

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
ք. ԵՐԵՎԱՆ 0010, ՏԵՐՅԱՆ 4  
ՀԱՊ. (37410) 56-21-19; 47-49-39  
ՖԱՔՍ. 52-23-73

Teryan str. 4, YEREVAN 0010  
Republic of Armenia  
tel. (37410) 56-21-19; 47-49-39  
fax. 52-23-7

26.11.13թ.

№ 74

Ք. Երևան

ՀՀ Բնապահպանության նախարար  
պարոն Ա. Հարությունյանին

Հարգելի պարոն Հարությունյան

Խնդրում եմ Ձեզ քննարկել նախարարության կայքում տեղադրված << ՎԹ  
Թրեյդ >> ՓԲԸ ընկերության սահմանային թույլատրելի արտատումների  
նորմատիվների նախագիծը և տալ արտանետման թույլատվություն :

Տնօրեն



Ա. Պետրոսյան

# «ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ

սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների նորմատիվների  
նախագիծ



ՏՆՕՄԵ ԸՆԴՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱԾՆՏԻՄԱՆԱԿԱՆ ԿՈՄՊԱՆԻԱ

« \_\_\_\_\_ » 2013թ.

ԵՐԵՎԱՆ - 2013թ.

## Կատարողներ

Քիմիկոս ինժեներ՝ Էկոլոգ ք. գ. թ.

Ծրագրավորող՝

Ս. Եղոյան

Մ. Եղիգարյան

## Ա Ն Ո Տ Ա Ց Ի Ա

Ներկա աշխատանքում ուսումնասիրության օբյեկտ է հանդիսանում «ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է՝ ընկերության արտանետումներից մթնոլորտի աղտոտման մակարդակի որոշումը, սահմանային թույլատրելի արտանետումների և շրջակա միջավայրին հասցված տնտեսական վնասի որոշումը:

Նախագծում բերված են ընկերության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի ինչպես քանակական, այնպես էլ որակական նկարագրերը:

Կոնյակի գործարանը նախատեսված է աստղանի (օրդինար) տեսակավոր կոնյակների արտադրության համար:

Ներկա իրավիճակում գործարանի հզորությունը կազմում է՝ տոննա/տարի:

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման 6 հաստատուն աղբյուր, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում 2 անուն վնասակար նյութ տարեկան 9,54 տոննա քանակությամբ, այդ թվում՝

- կախյալ մասնիկներ (հացահատիկի փոշի) - 6,29տոննա;
- կախյալ մասնիկներ (ալյուրի փոշի) -3,25տոննա

Նշված նյութերը գումարային էֆեկտով օժտված չեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2013թ. է:

**«ՎԹ ԹԴԵՅԴ» ՓԲԸ արտանետումների հետևանքով  
շրջակա միջավայրին հասցված հնարավոր վնասի հատուցման հաշվարկ**

Համաձայն «Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» օրենքի՝ ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա:

Յուրաքանչյուր արտանետման աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \tau_q \Phi_8 \sum \varphi_i \text{ Բ}$$

որտեղ՝

U –ն ազդեցությունն է՝ արտահայտված դրամներով,

$\tau_q$ –ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որը հավասար է 4-ի;

$\varphi_i$  – i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է;

Բ –ն տվյալ i-րդ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

$\Phi_8$ –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դրամի:

Բ<sub>i</sub> – ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$B_i = q (3SU_i - 2U_{\text{Թ}U_i})$$

որտեղ՝

U<sub>Թ}U</sub>-ի i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

SU<sub>i</sub> –ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

q = 1 –ի անշարժ աղբյուրի համար:

**1. Կախյալ մասնիկներ (հացահատիկի փոշի) – 6,29 տոննա**

$$U_1 = \tau_q \Phi_8 \sum \varphi_i \text{ Բ}_i$$

$\tau_q$  – ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որը հավասար է 4-ի,;

$\Phi_8$ –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դրամի:

$\varphi_i$  – տվյալ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է և հավասար է 19,6;

$\Phi_2$  –ն տվյալ նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է;

$$\Phi_i = q (3 S U_i - 2 U \Phi U_i)$$

Որտեղ՝

$q$  -ն անշարժ աղբյուրների համար հավասար է 1-ի:

$$U_1 = 4 \times 1000 \times 19,6 (3 \times 6,29 - 2 \times 6,29) = 493136 \text{ դրամ};$$

**2. Կախյալ մասնիկներ (ալյուրի փոշի) – 3,35 տոննա;**

$$U_2 = 4 \times 1000 \times 19,6 (3 \times 3,5 - 2 \times 3,35) = 262640 \text{ դրամ};$$

$$\text{Ընդամենը՝ } U = 493136 + 262640 = 755776 \text{ դրամ};$$

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

**ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ**

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	2
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	5
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	6
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	7
	ՕՊՕ – ի հաշվարկ	8
	Ընկերության քարտեզ –սխեման՝ վրան նշված աղտոտման աղբյուրները	9
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	10
3	Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը	12
4	Զարկային արտանետումներ ունեցող աղբյուրների թվարկումը և բնութագիրը	12
5	ՍԹԱ նորմատիվների հաշվարկը աղտոտող նյութերի պարամետրերը	13
6	ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	17
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿ	17
9	Տարածքի մթնոլորտում ազդող նյութերի ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը, գործակիցները	18
10	ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր	19
11	Անշարժ աղբյուրներից աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետելու «ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ /չափաքանակներ/ արտանետման թույլտվություն	20
12	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	21
13	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ	22
	ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ	23
	ՀԱՎԵԼՈՒՄՆԵՐ	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	24
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասի</i>	33
	<i>Ռելիեֆի գործակիցը</i>	34

## ՆԵՐԱՄՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ կողմից արտանետված վնասարար նյութերի աղտոտվածության աստիճանը և հաշվարկել մթնոլորտն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի «Մթնոլորտն աղտոտող նյութերի և ազդեցությունների սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մասին» թիվ 192 որոշումը, ինչպես նաև Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 27.12.2012թ. N1673 –Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգը, ըստ որի ուժը կորցրած են ճանաչվել ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումները:

Սահմանային թույլատրելի արտանետումների նախագիծը մշակվել է համաձայն հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջարկի՝

- ԳՈՍՍ 17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;

- Ս. Ն. 369 – 74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր մեթոդիկա»;

- Բն. Փ. – 86 , «Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվարկման մեթոդիկա»;

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



# 1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ

## ՄԱՍԻՆ

«ՎԹ ԹՐԵՅԴ» փակ բաժնետիրական ընկերությունը հիմնականում զբաղվում է ցորենի պահեստավորման և այլուրի արտադրությամբ:

Ընկերությունը իր արտադրական գործունեությունները ծավալում են իրարից 1500մ հեռավորությանը, կորդինատային առանցքի միևնույն ողության վրա գտնվող երկու արտադրական հրապարակներում:

«ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ պատկանող այլադաջը (արտադրական հրապարակ N1) գտնվում է Երևանի քաղաքի հյուսիսային մասում՝ Էրեբունի համայնքի Արին – Բերդի 5/2 հասցեյում:

«ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ պատկանող ցորենի պահեստները (Էլեվատորը) (արտադրական հրապարակ N2) գտնվում է Երևան քաղաքի Էրեբունի համայնքի Այվազովցկու 14 հասցեյում:

**«ՎԹ ԹՐԵՅԹ» ՓԲԸ**  
**Իրավաբանական հասցեն է՝**  
**ք. Երևան, Տերյան , 4**

**Պետական ռեգիստրի գրանցման համարն է՝**  
**թիվ 278.120. 0318, գրանցված՝ 07.11.2001թ.**

**Ունի շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության**  
**փորձաքննության դրական եզրակացություն՝**  
**ԲՓ – 10, տրված 18. 10. 2002թ.**

## «ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ ՕՊՕ – Ի հաշվարկ

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

$$O_{\text{արտ}} = \sum_{i \in U_{\text{ԹԿ}}}^n U_i > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի;}$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող օգտագործումն է՝ տարեկան,

Ա<sub>i</sub>-ն I–րդ նյութի տարեկան առավելագույն արտանետումն է՝ ըստ ՀՀ բնապահպանության նախարարության կողմից հաստատված սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ նախագծի, մգ/մ<sup>3</sup>;

U<sub>ԹԿ</sub><sub>i</sub>–ն i—րդ նյութի միջին օրական U<sub>ԹԽ</sub> է՝ մգ/մ<sup>3</sup>:

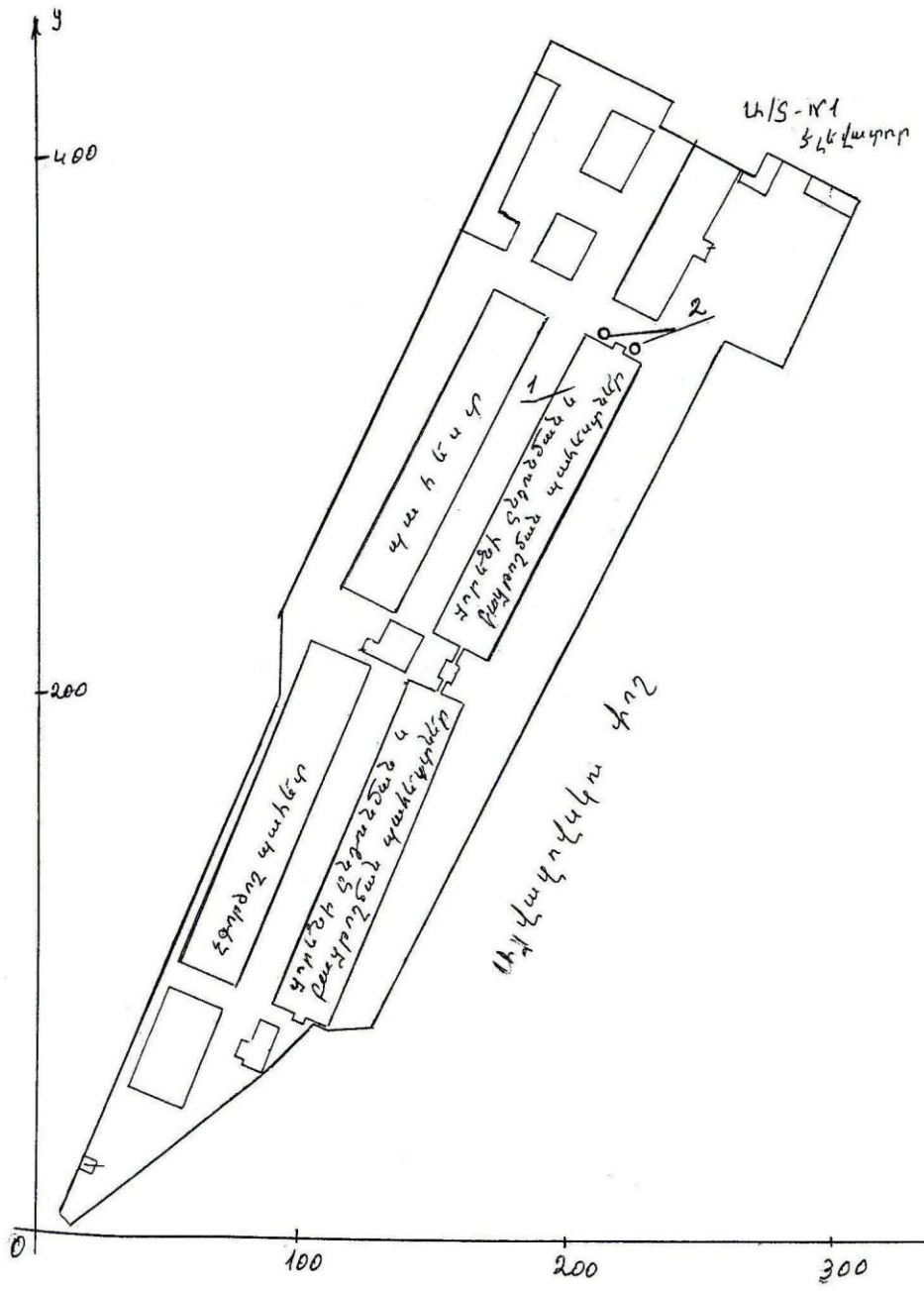
Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

- կախյալ մասնիկներ ( փոշի հացահատիկի) – 6,29 տոննա;
- կախյալ մասնիկներ ( փոշի ալյուրի) -3,35 տոննա

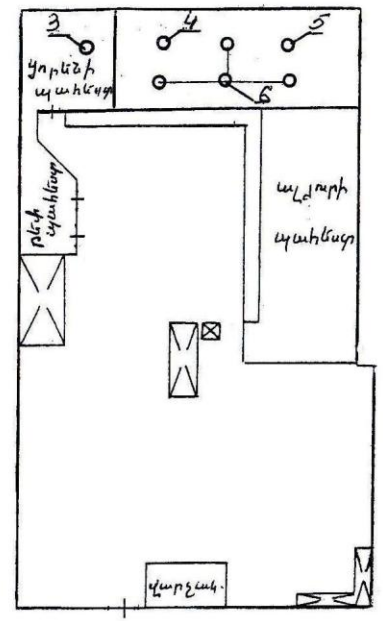
$$O_{\text{ՊՕ}} = (6,29 \times 10^9) : 0,15 + (3,35 \times 10^9) : 0,15 = 41,964,23 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի}$$

ՆԻՆՏՆ  
 ՎՃարակատար շքարների արդաներձան արձրարների  
 «ՎԲ ԲՐԵՅՂ» ԿԻԸ  
 Մ 1:2000

Կենտրոն  
 Տ<sub>0</sub> - 1000  
 Կ<sub>0</sub> - 210



Ն/Տ-ՈՂ2  
 Կենտրոն



Ն/Տ-ՈՂ2-Կենտրոնի փող

Կենտրոնի փող

## 2. ՁԵՌՆԱՐԿՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՂՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ հիմնականում դրադվում է ցորենի պահեստավորման և այլուրի արտադրությամբ:

Ցորենի պահեստներում ընդունվում և բաց է թողնվում 60հազ. տոն/տարի ցորեն:

Ալրադացի արտադրողականությունը կազմում է 40հազ.տոն./տարի:

«ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ- կողմից մթնոլորտի աղտոտման աղբյուր են հանդիսանում հետևյալ արտադրամասերն ու արտադրության գործընթացները՝

### ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1՝ ՑՈՐԵՆԻ ՊԱՀԵՍՆԵՐ (ԷԼԵՎԱՏՈՐ)

- **Ցորենի ընդունման և բաց թնամ գործընթացը**

Ցորենը վազոններից դատարկվում է ընդունման կետ, որտեղից հետագայում կատարվում է ցորենի բացթողում: Ցորենի ընդունման պահեստում տեղադրված է ընդունման և բաց թռիման հոսքագիծ, որի մեջ մտնում են երեքական ժապավենային փոխադրիչներ և նորիաներ: Նշված բոլոր պրոցեսներից առաջանում է հացահատիկի փոշի, որը արտադրմասում տեղադրված ցիկլոններում մաքրվելուց հետո մթնոլորտ է արտանետվում է N1 և N2 աղբյուրներից:

### ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2 (ԱԼՐԱՂԱՑ)

- **Այլուրի, ցորենի և ցորենի թեփի պահեստները;**
- **Ցորենի ընդունման բունկերը, մաքրման հանգույցը;**
- **Այլուրի արտադրությունը:**

Ալրադացի հիմնական արտադրանքը համարվում է ցորենը:

Ալրադացի աշխատանքը իր մեջ ընդգրկում է հետևյալ պրոցեսները՝ ցորենի հաջորտական մաքրումը, աղումը և փաթեթավորումը:

Ցորենը ավտոմեքենաներով բերվում է տարածք, կշռվում ավտոկշեռքով բեռնաթափվում ցորենի պահեստ, որտեղից այն տեղափոխվում է ցորենի մաքրման հանգույց, որտեղ կատարվում է ցորենի մաղում և լվացում : Ցորենի չորացման և աղման պրոցեսներից առաջ, մաքրված և լվացված ցորենը լցվում է բունկերի մեջ որոշակի դադարի համար(6-10) ժամ:

Բունկերից հետո ցորենը ենթարկվում է նուրբ մաքրման ձողային լիսեռով թմբուկներում: Ցորենի վերջնական մաքրումը թեթև խառնուրդներից իրականացվում է պրևմատիկ սեպորոտորում: Այնուհետև ցորենը ցորենը լցվում է տեսակավորող մաղերի մեջ և և ըստ տեսակի առանձնացվում:

Վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրներ են հանդիսանում՝ ցորենի ընդունման բունկերը, սեպարատորները, ջարդող մանրեցնող մեքենքները, որոնց աշխատանքի ընթացքում անջատվում և մթնոլորտ է արտանետվում հացահատիկի փոշի (արտ.աղբ. N3):

Մաքրված ցորենը տրվում է 2 հատ յուրաքանչյուրը 60տոնն/օր արտադրողականությամբ ալրաղաց, որոնք տեղադրված են ալյուրի արտադրամասում: Հիմնական արտանետման աղբյուրներ են հանդիսանում՝ ալրաղաց մեքենաները, ալյուրի հոսքագիծը, որի մեջ մտնում են ալյուրի մաղերը, շնեյկները, փոխադրիչ միջոցները, չափավորող կշեռքը: Այնուհետև ալյուրը պարկավորվում է 50-կգ պարկերի մեջ և տեղափոխվում պատրաստի արտադրանքի պահեստ:

Ալյուրի ստացման տեխնոլոգիական պրոցեսի ժամանակ առաջանում է ալյուրի փոշի, որը մթնոլորտ է արտանետվում N4, 5, 6 արտանետման աղբյուրներից:

Ալյուրի արտադրության պրոցեսում փոշու որսման համար ալյուրի յուրաքանչյուր հոսքագծի վրա տեղադրված են ճկափողային գոտիչներ, իսկ արտանետման աղբյուրները հագեցված են փոշեռսիչ սարքերով՝ ցիկլոններով, փոշեռսումը կատարվում է անընդմեջ թևքային ֆիլտրի միջոցով:

Համաձայն CH – 245 – 71 ըստ սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է 5-րդ կարգի 50 մ. ՄՊԳ, ինչը տվյալ դեպքում ապահովված է (հավելված աղ. 14) :

Մթնոլորտ արտանետվող նյութերի ցանկը, նրանց ՍԹԿ-ն, վտանգավորության դասը, արտանետումների տարեկան քանակները բերված են աղյուսակ 1-ում:

Աղտոտող նյութերի մթնոլորտ արտանետումների պարամետրերը ՍԹԱ-ի հաշվարկի համար բերված են աղյուսակ 3-ում/:

Մոտակա 5 տարիների ընթացքում ձեռնարկության տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: այդ պատճառով աղյուսակ 3.3- հեռանկարային աղյուսակը չի լրացվում:

Ձեռնարկությունում միանգամյա արտանետումներ չկան:

### 3. ՄԹՆՈՒՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ

Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանգամյա խտությունները վերցվել են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2 –ի թիվ 160 որոշման ցանկից:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1

Նյութի անվանումը		ՍԹԿ <sub>միև. կոնց</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1		2	3	4
1	Կախյալ մասնիկներ (հացահատիկի փոշի)	0,5	3	6,290
2	Կախյալ մասնիկներ(այլուրի փոշ)	0,5	3	3,350
<i>Ընդամենը</i>				<i>9,640</i>

### 4. ԶԱՐԿԱՑԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՄԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկային անվանումը	Արտանետման պարբերականությունը	Արտանետման տևողությունը, վրկ.	Զարկային արտանետումների տարեկան քանակությունը, տոննա
1	2	3	4	5	6

Ընկերության տեխնոլոգիական գործընթացներից զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով աղյուսակ 2-ը չի լրացվում

**5. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ ԱՂՏՈՏՈՂ  
ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Արտանետող նյութերի առաջացման աղբյուրները			Աշխատաժամեր տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը			
	Անվանումը	Քանակը				ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ								
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N1</b>													
ՑՈՐԵՆԻ ՊԱՀԵՍՏՆԵՐ (ԷԼԵՎԱՏՈՐ) Ցորենի ընդունման և բացթողման	Ցորենի ընդունման և բաց թողման կետ	1	1	3500	-	Անկազ. արտան.	Անկազ Արտան.	1	1	1	1	1	1
	Ցորենի ընդունման և բաց թողման հոսքազիծ էլեվատորներ Նորիա Ժապավենային փոխադրիչ	1 39 3 3	1 39 3 3	3500	-	Խողով.	Խողով.	1	1	2	2	2	2
<b>ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ N2</b>													
Ցորենի ընդունման և մաքրման պահեստ	Ցորենի ընդունման և մաքրման հանգույց Նորիա Տեսակավորող մաղ Թեփ զտող մեքենա	1 1 1 1	1 1 1 1	7500	-	Խոխով.	Խողով.	1	1	3	3	3	3
ԱԼՐԱՂԱՑ	Ալրաղացի հոսքազիծ	1	1	7500	-	Խողով.	Խողով.	1	1	4	4	4	4
	Ալրաղացի հոսքազիծ	1	1	7500	-	Խողով.	Խողով.	1	1	5	5	5	5
Ալյուրի փաթեթավորում	Համակարգային օդափոխության համակարգ	4	4	7500	-	Խողով.	Խողով.	1	1	6	6	6	6

Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ <sup>2</sup>		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Կոորդինատները քարտեզում, մ			
				Արագությունը, մ/վրկ		Ծավալը, մ <sup>3</sup> /վրկ		Ջերմաստիճանը, °C		Կետային աղբյուրի, աղբյուրների խմբի կենտրոնի, կամ գծային աղբյուրի 1-ին ծայրը		գծային աղբյուրի 2-րդ ծայրը	
ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	27	28
8,0	8,0	10,0	10,0	4,0	4,0	314,1	314,1	22	22	200	300	210	310
22,0	22,0	1,2	1,2	5,3	5,3	6,0	6,0	22	22	220	340	-	-
7,0	7,0	0,5	0,5	24,1	24,1	4,73	4,73	22	22	1860	320	-	-
7,0	7,0	0,5	0,5	17,2	17,2	3,38	3,38	22	22	1884	320	-	-
7,0	7,0	0,5	0,5	17,2	17,2	3,38	3,38	22	22	1930	310	-	-
7,0	7,0	0,5	0,5	12,4	12,4	2,43	2,43	22	22	1912	320	--	-



Գազերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր						
		Ապահովվածության գործակիցը, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %			ՆՎ			Հ /ՍԹԱ/			ՍԹԱ հասնելու տարին
		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ		գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	գ/վրկ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տ	
29	30	31		32		33	34	35	36	37	38	39	
-	-	-	-	-	-	Կախյալ մասնիկներ (հացահատիկ փոշի)	0,300	0,95	3,780	0,300	0,95	3,780	2013թ.
Ցիկլոն ԵԼ- 550	Ցիկլոն ԵԼ- 550	92	92	98	98	Կախյալ մասնիկներ (հացահատիկ փոշի)	0,100	16,68	1,260	0,100	16,68	1,260	2013թ.
-	-	-	-	-	-	Կախյալ մասնիկներ (հացահատիկ փոշի)	0,047	9,93	1,250	0,047	9,93	1,250	2013թ.
Ճկափո-ղային դարչ	Ճկափո-ղային դարչ	95	95	95	95	Կախյալ մասնիկներ (ալյուրի փոշի)	0,056	16,58	1,500	0,056	16,58	1,500	2013թ.
Ճկափո-ղային դարչ	Ճկափո-ղային դարչ	95	95	95	95	Կախյալ մասնիկներ (ալյուրի փոշի)	0,056	16,58	1,500	0,056	16,58	1,500	2013թ.
-	-	-	-	-	-	Կախյալ մասնիկներ (ալյուրի փոշի)	0,013	5,34	0,350	0,013	5,34	0,350	2013թ.

**6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ  
/ՉԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքների՝ ՍԹԱ – ի հաշվարկի ելակետային տվյալները հաշվարկվել են ըստ 78 17.2.3.02-78-ի, որը բերված է 2.1 աղյուսակում:

**Անչափելիության գործակիցը**

ընդունվում է՝ ա) գազանման վնասակար նյութերի և մանր դիսպերսության աերոզոլների համար 1, բ)խոշոր դիսպերսության համար, փոշեռսման բացակայության դեպքում 3, գ)փոշեռսման 80 – 85% դեպքում՝ 2,5, դ) փոշեռսման 90 – 95% դեպքում՝ 2:

**Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը**

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել արտանետվող նյութերի բնակավայրում ֆոնային աղտոտվածության տվյալները:

Հաշվի առնելով, որ Երևան քաղաքի մթնոլորտում ազոտի օքսիդների, ծծմբի անհիդրիդի, փոշու և ածխածնի օքսիդի ֆոնային աղտոտվածության մակարդակը գերազանցում է թույլատրելի նորմերը (ՍԹԿ), հետևաբար Երևանում գործող աղտոտման աղբյուրների համար ցրման համակարգչային հաշվարկը անհրաժեշտ է կատարել առանց ֆոնային աղտոտվածության տվյալների: Այս նյութերի արտանետումները կարգավորվում են ՀՀ բնապահպանության նախարարության նախարարի 16.03.2005թ. N78 –Ա հրամանով, ըստ որի ամբողջ քաղաքի տարածքում ծծմբի անհիդրիդի նորմը սահմանված է 0,5ՍԹ, ածխածնի օքսիդինը՝ 0,1ՍԹԿ: Ազոտի օքսիդի համար տարբեր համայնքների տարածքների համար սահմանված են տարբեր նորմեր. Արաբկիր՝ 0,03 ՍԹԿ, Կենտրոն՝ 0,07 ՍԹԿ, Շենգավիթ՝ 0,5 ՍԹԿ:

## 7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ

### ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց են տալիս, որ արտանետումներից առաջացած գետնամերձ կոնցենտրացիաների արժեքները փոքր են ՍԹԿ-ի արժեքներից, ուստի փաստացի արտանետումների արժեքներն առաջարկվում են որպես սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվներ: Հաշվի առնելով այն, որ արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, ուստի արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում:

**Հաշվարկների վերլուծության հիման վրա առաջարկվում են բոլոր նյութերի համար նախատեսված արտանետումները ընդունել որպես սահմանային թույլատրելի:**

## 8. ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԻԸ

«ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ գետնամերձ շերտի աղտոտման աստիճանը որոշվել է վնասակար նյութերի ցրման հաշվարկների անալիզի արդյունքների հիման վրա: Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուզա» ծրագիրը 1 և 2 աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

- հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների մերձգետնյա խտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությունը;
- քամու արագությունը մ/վ-ով, որի առկայության դեպքում հաշվարկային կետում մերձգետնյա կոնցենտրացիան հասնում է ամենամեծ արժեքին:

**9. ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ  
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերևութաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայություն» ՊՈԱԿ կողմից:

Աղյուսակ 4

Հ/Հ	Բնութագրի անվանումը	Մեծությունը
1	2	3
1	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1,0
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	11,9C
4	Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	-3,6°C
5	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	25,8°C
6	Ամենատաք ամսվա ժամը 13-ին դրսի օդի միջին ջերմաստիճանը	32,4°C
7	Միջին տարեկան քամիների փնջագիրը /տոկոսներով/` հյուսիս հյուսիս-արևելք արևելք հարավ-արևելք հարավ հարավ-արևմուտք արևմուտք հյուսիս-արևմուտք	8 17 8 12 20 19 11 5
8	Քամու արագությունը, որի կրկնողության գերազանցումը կազմում է 5%, մ/վ	6

**10. ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐ ՀԱՍՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

Հ / հ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրական ա ցման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցաջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրակա- նացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
<b>ԿԱԽՅԱԼ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ (ՀԱՑԱՀԱՏԻԿԻ ՓՈՇԻ)</b>						
	1	2013թ.	0,300	3,780	0,300	3,780
	2	2013թ.	0,100	1,260	0,100	1,260
	3	2013թ.	0,047	1,250	0,047	1,250
	<i><b>Ընդամենը</b></i>	<i><b>2013թ.</b></i>	<i><b>0,447</b></i>	<i><b>6,290</b></i>	<i><b>0,447</b></i>	<i><b>6,290</b></i>
<b>ԿԱԽՅԱԼ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ(ԱԼՅՈՒՐԻ ՓՈՇԻ)</b>						
	4	2013թ.	0,056	1,500	0,056	1,500
	5	2013թ.	0,056	1,500	0,056	1,500
	6	2013թ.	0,013	0,350	0,013	0,350
	<i><b>Ընդամենը</b></i>	<i><b>2013թ.</b></i>	<i><b>0,125</b></i>	<i><b>3,350</b></i>	<i><b>0,125</b></i>	<i><b>3,350</b></i>

Ընկերության արտանետումները չեն գերազանցում նշված վնասակար նյութի համար սահմանված չափաքանակները, այդ պատճառով արտանետումների քանակների նվազեցման համար միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Հետևաբար աղ. 5-ը լրացվում է համաձային փաստացի չափաքանակների, որոնք և առաջարկվում է որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ  
 ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ՎԹ ԹՐԵՅԴ» ՓԲԸ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 /ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Կախյալ մասնիկներ (հացահատիկի փոշի)	0,447	6,29			
Կախյալ մասնիկներ (ալյուրի փոշի)	0,125	3,35			
<i>ԸՆՏՈՒՄ</i>	<i>0,572</i>	<i>9,64</i>			

**12. ԱՆՔԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕՂԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ  
ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ  
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ**

Հաշվի առնելով արտադրության առանձնահատկությունները և վնասակար նյութերի բնութագրերը՝ սանիտարահիգիենիկ նորմատիվների հսկողությունը դրվում է ընկերության տնօրենի վրա:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների ժամանակահատվածում (քամու արագության նվազման, անհողմության, մառախուղի առաջացման դեպքերում) հնարավոր են վնասակար նյութերի մերձգետնյա կոնցենտրացիաների բարձրացումներ ցրման վատացման հաշվին:

Անհրաժեշտ է հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծ բաժին ունեն մթնոլորտի աղտոտման գործում:

Անբարենպաստ օդերևութաբանական պայմանների դեպքում արտանետումների նվազեցման ուղղությամբ տարվող միջոցառումները կրում են կազմակերպչական, տեխնիկական բնույթ և գործնականորեն ընդգրկում են վնասակար նյութերի արտանետումների բոլոր աղբյուրները:

Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական անբարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- Խստացնել հսկողությունը գործարանի արտադրամասերի տեխնոլոգիական ռեգլամենտի ճշգրիտ պահպանման նկատմամբ;
- Խստացնել հսկողությունը սարքերի տեխնիկական վիճակի վրա;
- Խստացնել հսկողությունը կաթսայատան աշխատանքի վրա;
- Արգելել վերանորոգման աշխատանքները, որոնք կապված են մթնոլորտ վնասակար արտանետումների առաջացման հետ:
- Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքներ:

**13. ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՄՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ  
ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ  
ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ**

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումներին հետևում և դրանք ստուգում է բնության պահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների կիրառման կամ օգտագործման անհնարինության դեպքում թույլատրվում է կիրառել տեսական հաշվարկի մեթոդը: Տվյալ դեպքում կիրառվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը:

Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների դեպքում բնակչության առողջության համար վնասակար մթնոլորտի աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է իջեցնել վնասակար նյութերի արտանետումներն ընդհուպ մինչև աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում գերազանցվում է ՍԹԱ նորմատիվը, ապա կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին՝ ՀՀ ԱՆ ՊՀՀ տեսչություն և ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումների սահմանափակման անհապաղ միջոցներ:

Երևանի կոնյակի գործարանի ՍԹԱ նորմատիվների պահպանման վերահսկման համակարգը իրականացվում է անմիջապես գործարանի տարածքից մթնոլորտ արտանետումների մեծությունների որոշման վրա: ՍԹԱ-ի նորմատիվների պահպանման վերահսկումն իրականացվում է Երևանի քաղաքի սանիտարահամաճարակային կայանի կողմից, տարին մեկ անգամ, պայմանագրային հիմունքներով:



## ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՑԱՆԿ

1. Մթնոլորտում արտադրական արտանետումների նորմավորման ժամանակավոր ձեռնարկ. – Մոսկվա, 1981թ:
2. Սանիտարական նորմաներ արտադրական ձեռնարկությունների նախագծման համար – Ս.Ն. 245-71 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1972թ.: Ս.Ն. 12. 1. 005.-76. Օդը աշխատանքային գոտում :
3. Ս.Ն 17.2.3.02.-78. Բնապահպանություն: մթնոլորտ:
4. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի մթնոլորտում ցրման հաշվարկային ցուցումներ. – Ս.Ն. 369-74 Մոսկվա, Շինհրատարակչություն, 1975թ.
5. OHD-86. Ձեռնարկության արտանետումներում վնասակար նյութերի խտությունների հաշվարկման ձեռնարկ. – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1987թ.:
6. «Տարբեր ձեռնարկությունների կողմից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի հաշվարկման ձեռնարկ». – Լենինգրադ, Հիդրոմետ հրատարակչություն, 1986թ.:
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012թ N1672- ն «մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի նորմատիվների մշակման և հաստատման կարգ»
8. ՀՀ կառավարության 2005թ հուլիսի 25-ի N91 որոշման հիման վրա:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ  
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ԿՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ

ՄՈՆԻՏՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՊԵՏԱԿԱՆ ՈՉ ԱՌԵՎՏՐԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ

<<ՐԱԾՄԴԱ>>

2013.12.2


ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта

Объект: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

Таблица 1

: Число источников	:	6	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	2	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	25.8	:
: 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	:

ՊՈԱԿ տնօրեն  Ա. Գևորգյան

4 12 2013 թ

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2013.12.2

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗЗАО «ВТ ТРЕЙД»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

КОД		ДИАМЕТР		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		
КОД		ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ИЛИ ПЛОС-	ТОЧЕЧНОГО	СКОРОСТЬ	ОБЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ	ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА	НА СЕВЕР	РЕЛЬЕФА	УЧЕТ
Н ИСТ.	Н (М)	Д	W (М/С)	V (М, КУБ/С)	T (ГРАД.С)	X1 (М)	Y1 (М)	X2 (М)	Y2 (М)	C (ГРАД)	РН		
1	8.0	10.00	4.0000	314.1593	20.0	200	300	210	310	90	1.00		
2	22.0	1.20	5.3000	5.9942	22.0	220	340	-	-	90	1.00		
3	7.0	0.50	24.0000	4.7124	22.0	1860	320	-	-	90	1.00		
4	7.0	0.50	17.2000	3.3772	22.0	1884	320	-	-	90	1.00		
5	7.0	0.50	17.2000	3.3772	22.0	1930	310	-	-	90	1.00		
6	7.0	0.50	12.4000	2.4347	22.0	1912	320	-	-	90	1.00		

<<РАДУГА>>

2013.12.2

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :						
:	90	Взвешенные вещества (пыль зерна)	0.500000	2.5	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) :						
1	0.3000	2	0.1000	3	0.0470	
: КОД ВЕЩ-ВА: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ) : КОЕФ. ОСЕДАНИЯ : ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ :						
:	720	Пыль муки	1.000000	2.0	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) :						
4	0.0560	5	0.0560	6	0.0130	

<<РАДУГА>>

2013.12.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества (пыль зерна) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

: КОД ВЕЩЕСТВА : 900 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные вещества (пыль зерна)  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУВ) : 0.5000 :  
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.5 :  
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

КОД	ВЫСОТА	ДИА-	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ:	К О О Р Д И Н А Т Ы				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
ИСТОЧ-	ВЫБРО-	МЕТР					Г	РЕЛЬ-	СКОРОСТЬ	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ			
НИКА	СА		ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО, НАЧА-	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	КОНЦЕНТР	ОТ			
				ТУРА	РОСТЬ	ЛА ЛИНЕЙН, ИЛИ	ИЛИ ДЛИНА И ШИ-	Л			В ДОЛЯХ	ИСТОЧ-			
						ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ	РИНА ПЛОСКОСТН.				ПДК	НИКА			
NN	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	8.0	10.00	314.1593	20.0	4.00	200	300	210	310	90	1.00	14.3	0.30000	0.07460	204.0
2	22.0	1.20	5.9942	22.0	5.30	220	340	-	-	90	1.00	0.5	0.10000	0.06636	78.4
3	7.0	0.50	4.7124	22.0	24.00	1860	320	-	-	90	1.00	4.9	0.04700	0.04655	104.5

Средневзвешенная скорость ветра 7.083 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.1875185

<<РАДУГА>>

2013.12.2

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль муки  
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 25.8 град.С U\*= 6 м/с  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 720 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль муки :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР.(МГ/М,КУБ) : 1.0000 :
:КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 2.0 :
: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)
4	7.0	0.50	3.3772	22.0	17.20	1884	320	-	-	90	1.00	1.6	0.05600	0.03359	95.6
5	7.0	0.50	3.3772	22.0	17.20	1930	310	-	-	90	1.00	1.6	0.05600	0.03359	95.6
6	7.0	0.50	2.4347	22.0	12.40	1912	320	-	-	90	1.00	1.2	0.01300	0.01378	68.9

Средневзвешенная скорость ветра 1.521 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0809722  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.12.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

NB -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

вещество:Взвешенные вещества (пыль зерна)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: NB	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.064767	200	400	110	0.5	2	0.06444	1	0.00033	3	0.00000		
: 0.064435	300	300	330	0.5	2	0.06432	1	0.00012	3	0.00000		
: 0.057396	100	300	200	0.6	2	0.05645	3	0.00059	1	0.00035		
: 0.052029	200	300	240	0.5	2	0.05203	1	0.00000	3	0.00000		
: 0.050720	100	400	160	0.6	2	0.04983	3	0.00064	1	0.00025		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0040220398 0.0647666666

<<РАДУГА>>

2013.12.2

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

вещество:Пыль муки

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ	: Вклад :
: 0.076489	2000	300	350	1.6	5	0.03239	4	0.03170	6	0.01240		
: 0.069362	1800	300	189	1.6	4	0.03032	5	0.02772	6	0.01132		
: 0.064639	1800	400	143	1.7	5	0.02826	4	0.02624	6	0.01014		
: 0.057428	2000	200	308	1.8	5	0.02522	4	0.02258	6	0.00963		
: 0.055316	1700	300	185	2.0	4	0.02590	5	0.02232	6	0.00710		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0003818226 0.0764890534



<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2013.12.2

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

Таблица 14 Страница 1

:КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	:Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	:В расчет включить +/- нет- :
:ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	:потребление:Мощность	:буемое потребление :Класс :	по отношению :
:	:	:воздуха : выброса	:воздуха) на R(параметр:пред-	:концентрации/массе выбросов:
:	:	: (м.куб/с) : М(г/с)	:разбавления) (м.куб/с) :прия-	:
:	900 Взвешенные вещества (пыль зерна)	894 0.4	1.3535E+0003 5	- +
:	720 Пыль муки	125 0.1	1.2844E+0002 5	- +

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2013.12.2

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

Вещество: Взвешенные вещества (пыль зерна)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз	зоны	потребление	разбав-	воздеист.	исто-		
ника	высота	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ	чника		
расчеты	Включить +	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 -
2	8.00	1.20	0.100	16.68	5.30	5.99	0.0	2.00E+0002	4.4E+0000	8.7E+0002	4	+
1	22.00	10.00	0.300	0.95	4.00	314.16	0.0	6.00E+0002	6.0E-0001	3.6E+0002	4	+
3	7.00	0.50	0.047	9.97	24.00	4.71	0.0	9.40E+0001	1.3E+0000	1.3E+0002	5	+

Объект: ЗАО «ВТ ТРЕЙД»

Вещество: Пыль муки

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	+ / -	
4	7.00	0.50	0.056	16.58	17.20	3.38	0.0	5.60E+0001	1.1E+0000	6.2E+0001	5	+
5	7.00	0.50	0.056	16.58	17.20	3.38	0.0	5.60E+0001	1.1E+0000	6.2E+0001	5	+
6	7.00	0.50	0.013	5.34	12.40	2.43	0.0	1.30E+0001	3.6E-0001	4.6E+0000	5	+



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՈՑՊԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ  
 ՊԵՏԱԿԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ» ՊՈԱԿ  
 Տ Ն Օ Ր Ե Ն  
 MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
 "ARMENIAN STATE HYDROMETEOROLOGICAL AND  
 MONITORING SERVICE" SNCO  
 D I R E C T O R

N 08 - 263

27.11.2013թ.

«ՎԹ ԹԵՂԻՂ» ՓԲԸ-ի  
 տնօրեն Ա. Պետրոսյանին

Ի պատասխան 25.11.2013թ. Ձեր N 7/1 գրության տրամադրում եմ Երևան քաղաքի կլիմայական բնութագրերն ըստ Երևան «Էրեբունի» օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճան	11.9 °C
Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճան	-3.6 °C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճան	25.8 °C
Ամենատաք ամսվա ժ. 15- ի օդի միջին ջերմաստիճան	32.4 °C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճան	42.0 °C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճան	-28.0 °C
Ամենացուրտ հնգօրյակի օդի միջին ջերմաստիճան	-18.5 °C
Ամենացուրտ օրվա օդի միջին ջերմաստիճան	-22.0 °C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<8)	140 օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճան	1.0 °C
Ձմեռվա շրջանի տևողություն (0°C- ից ցածր)	70 օր
Տեղումների տարեկան քանակ	291 մմ

Քամու ուղղության և անդորրի տարեկան կրկնելիությունը (%)

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
8	17	8	12	20	19	11	5	56

/ Հարգանքով

Լ.Վարդանյան

2. Պետրոսյան  
 010 536021

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

Tel. (37 410) 53 03 16  
 Ֆաքս (37 410) 53 29 52

## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Քարտեզագրական վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ տեղանքի ռելիեֆի բարձրությունների տարբերությունը 1կմ շառավիղով տարածքի վրա չեն գերազանցում 50մ:

Ըստ ՕՀՃ -86 – 2.1 կետի հարթ կամ թույլ կտրտված տեղանքի դեպքում, որտեղ բարձրությունների տարբերությունը չի գերազանցում 50մ 1կմ վրա ռելիեֆի գործակիցը ընդունվում է 1:

$$\eta = 1,0$$