

Բաց Բաժնետիրական  
Ընկերություն



Акционерное  
Общество Открытого Типа

«Իջևանի Բենտոնիտ Կոմբինատ» ԲԲԸ  
АООТ «Комбинат Иджеванский Бентонит»

4003 Հայաստանի Հանրապետություն  
Տավուշի մարզ  
Գյուղ Ազատամուտ  
Հեռ. (+374) 93 39 88 44  
E-mail: Idjbentonite@mail.ru

ՀՀՐՀ Կոմիտասի մարզ  
Կոմիտասի մարզ  
Սելո Ազատամուտ  
Հեռ. (+374) 93 39 88 44

Բ - 282  
\_\_\_\_\_2013թ.

ՀՀ բնապահպանության նախարար  
պարոն Ա. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆԻՆ

Հարգելի պարոն Հարությունյան

Խնդրում եմ Ձեզ քննարկել նախարարության կայքում տեղադրված

«Իջևանի Բենտոնիտ Կոմբինատ» ԲԲԸ սահմանային թույլատրելի արտա-

նետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը և տալ արտանետման թույլ-

տրվություն:

Կանխավ շնորհակալություն

Խորին հարգանքով

Գլխավոր տնօրեն



Մ. ԴԱՐԲԻՆՅԱՆ

«ԻՋԵՎԱՆԻ ԲԵՆՏՈՆԻՏ ԿՈՄԲԻՆԱՏ» ԲԲԸ  
սահմանային թույլատրելի արտանետումների  
(ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծ

Գլխավոր տնօրեն



Երևան -2013թ.

## Կատարողներ

Քիմիկ ինժեներ (Էկոլոգ), ք. գ. թ.

Ս. Եղոյան

Գլխավոր տնօրենի առաջին տեղակալ

Վ. Աթայան

## ԱՆՈՏԱՑԻԱ

Ուսումնասիրության օբեկտ է հանդիսանում «Իջևանի Բենտոնիտ Կոմբինատ» ԲԲԸ կողմից առաջացած արտանետումները:

Աշխատանքի նպատակն է՝ մշակել «Իջևանի Բենտոնիտ Կոմբինատ» ԲԲԸ կողմից առաջացած և մթնոլորտ արտանետված վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների (ՍԹԱ) նորմատիվների նախագիծը:

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

Հաշվառումներից պարզվել է, որ ընկերությունը ունի մթնոլորտի աղտոտման 8 աղ-բյուրներ, որոնց կողմից մթնոլորտ են արտանետվում տարեկան 166,41 տոննա քանակով աղտոտող նյութ, որից՝

- անօրգանական փոշի- 122,04տոննա
- ածխածնի օքսիդ – 34,06տոննա;
- ազոտի օքսիդներ վերահաշվածերկօքսիդի – 8,92 տոննա
- ածխաջրածիններ,- 0,80տոննա;
- կախյալ մասնիկներ - 0,5924 տոննա,
- մանգանի օքսիդներ- 0,00028տոննա:

Նշված նյութերը գումարային հատկություն չունեն:

Նշված նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետը 2013թ. է:

Ընկերության կողմից վնասակար նյութերի արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին պատճառած վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005թ. հունվարի 25-ի N91 որոշման հիման վրա, որը կազմում է՝ 5,65մլն.դրամ:  
Յուրաքանչյուր աղբյուրի համար տնտեսական վնասի չափը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$U = \sum_{q} \Phi_{q} \sum_{i} \Psi_{i} \Phi$$

որտեղ՝

U –ն –նագրեցություն է, արտահայտված դրամներով,

$\sum_{q}$  - ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի բնութագիրն արտահայտող գործակից է, որը հավասար է4-ի;

$\Psi_{i}$  – i- րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծություն է՝

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

$\Phi_3$  –ն փոխադրման ցուցանիշն է և հավասար է 1000 դրամի:

$\Phi_i$  – ի գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

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

Որտեղ՝

$U \theta U_i$  –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է տոննաներով;

$S u_i$  –ն i-րդ նյութի փաստացի արտանետումն է տոննաներով;

$q = 1$  –ի անշարժ աղբյուրի համար:

Անօրգանական փոշի – 122,04 տոննա;

$$U_1 = 4 \times 1000 \times 10 (3 \times 122,04 - 2 \times 122,04) = 40000 \times 122,04 = 4881600 \text{ դրամ};$$

Ազոտի օքսիդներ – 8,92 տոննա

$$U_2 = 4 \times 1000 \times 12,5 (3 \times 8,92 - 2 \times 8,92) = 50000 \times 8,92 = 446000 \text{ դրամ}$$

Ածխածնի օքսիդ – 34,06 տոննա;

$$U_3 = 4 \times 1000 \times 2 (3 \times 34,06 - 2 \times 34,06) = 8000 \times 34,06 = 272480 \text{ դրամ}$$

Ածխաջրածիններ – 0,8 տոննա;

$$U_4 = 4 \times 1000 \times 3 (3 \times 0,80 - 2 \times 0,80) = 12000 \times 0,8 = 9600 \text{ դրամ}$$

Կախյալ մասնիկներ – 0,5942 տոննա;

$$U_5 = 4 \times 1000 \times 19,6 (3 \times 0,5942 - 2 \times 0,5942) = 78400 \times 0,5942 = 46444,16 \text{ դրամ}$$

Մանգանի օքսիդներ – 0,00028 տոննա;

$$U_6 = 4 \times 1000 \times 705 (3 \times 0,00028 - 2 \times 0,00028) = 2820000 \times 0,00028 = 789,6 \text{ դրամ}$$

Ընդամենը՝  $U = 4881600 + 446000 + 272480 + 9600 + 46444,16 + 789 = 5,65$  մլն. 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 գերնորմա-տիվային աղտոտվածություն չի առաջացել: Ֆոնային գերնորմատիվային աղտոտ-վածության առաջացման հետ կապված արտանետման չափաքանակները վերանայվում են տրամադրման պահից 5 տարվանից ոչ ուշ:

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

	ԱՆՈՏԱՑԻԱ	2
	ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	4
	ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ	5
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	6
	ՕՊՕ –ի ՀԱՇՎԱՐԿ	7
	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՐՏԵԶ ՄԽԵՄԱՆ	8
	ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՔԱՐՏԵԶ ՄԽԵՄԱՆ	9
2	ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐԻ	10
3	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ	11
4	ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՈՒԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՔԱՆԱԿԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	12
5	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ, ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ	13
6	ՍԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ, ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ –Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ (ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐԻ) ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ	16
7	ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆՀ ԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ	17
8	ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ	17
9	ՏԱՐԱԾՔԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ՈՐՈՇՈՂ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԵՎ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ	18
10	ՄԹՆՈԼՈՐՏՈՒՄ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿԸ	19
11	ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԸ ՆԵՐԿԱ ԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎՄԻՆՉԵՎ ՍԹԱ-ԻՆ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ԺԱՄԿԵՏԸ	20
12	ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ «ԻԶԵՎԱՆԻ ԲԵՆՏՈՆԻՏ ԿՈՄԲԻՆԱՏ» ԲԲԸ (ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ) ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆ	21
13	ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՔԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ	22
14	ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՄԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	23
		24
	<i>Հավելումներ</i>	
	<i>Մեքենայական հաշվարկ</i>	25
	<i>Տվյալներ տարածքի կլիմայական պայմանների մասին</i>	52
	<i>Տվյալներ տարածքի ֆոնային կոնցենտրացիաների մասին</i>	53
	<i>Ռեյլեֆիզոքոթակցի հաշվարկ</i>	54

## ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատանքի նպատակն է որոշել «ԻջևանիԲենտոնիտԿոմբինատ» ԲԲԸ 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 հաստատմանկարգը, ըստ որի ուժը կորցված է ճանաչվել ՀՀ կառավարության 1999թ մարտի 30-ի և 2008թօգոստոսի 21-ի N953-Ն որոշումները:

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

- ԳՈՍՏ 17.2.3.78 «Բնապահպանություն», «Մթնոլորտ», Արդյունաբերական ձեռնարկություններում աղտոտող նյութերի թույլատրելի արտանետումների կանոնների իրականացում;
- Ս. Ն. 369 – 74 «Մթնոլորտային արտանետումների նորմավորման ամանակավոր մեթոդիկա»;
- Բն. Փ. – 86 , Մթնոլորտում ձեռնարկության կողմից արտանետվող վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների հաշվական մեթոդիկա;

ՄԹԱ և գիտա-տեխնիկական նորմատիվ է, որն հաստատվում է յուրաքանչյուր աղբյուրի և արտանետվող յուրաքանչյուր նյութի համար, ձեռնարկությունների արտադրական գործունեությանվնասակարազդեցուունը շրջակա միջավայրի վրա սահմանափակելու նպատակով:

## **1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ**

«ԻջևանիԲենտոնիտ Կոմբինատ» ԲԲԸ իր արտադրական գործունեությունը իրականացնում է ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան քաղաքից հյուսիս- արևմույք գտնվող Ազատամուտ գյուղում: Ընկերության կողմից շահագործվող բենտոնիային կավի հանքավայրը գտնվում է գործարանից 10կմ հեռավորության վրա՝ Սարիգյուղի մոտ:

Արտադրական ողջ գործունեությունը ծավալվում է երկու արտադրական հրապարակի վրա: Ընկերությունը գործում է 1970 թվականից:

**«ԻջևանիԲենտոնիտ Կոմբինատ» ԲԲԸ  
պետական ռեզիստրում գրանցվել է՝ 22. 07. 1996թ. ;  
գրանցման համարն է՝ թիվ 67.130.193**

**Ընկերության հասցեն է՝  
ՀՀ տավուշի մարզ, գյուղ Ազատամուտ**



**«ԻՋԵՎԱՆԻ ԲԵՆՏՈՆԻՏ ԿՈՄԲԻՆԱՏ» ԲԲԸ ՕՊՕ – Ի  
ՀԱՇՎԱՐԿ**

Համաձայն ՀՀ կառավարության 2012թ. Դեկտեմբերի 27- ի N1673 որոման 2-րդ կետի 3-րդ ենթակետի սահմանային թույլատրելի արտանետումները սահմանվում են այն տնտեսվող 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 վարկյանում գերազանցում է երկու հազար խորանարդ մետր չափանիշը:

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

$$O_{\text{արտ}} = \sum_i^n \frac{U_i}{U_{\text{ԹԿ}_i}} > 2. \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$

Որտեղ՝ ՕՊՕ –ն օդի պահանջվող տարեկան օգտագործումն է :

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>;

ՄԹԿ<sub>i</sub>-ն i—դ նյութի միջին օրական ՄԹԽ է մգ/մ<sup>3</sup>:

Ընկերության կողմից մթնոլորտ է արտանետվում՝

Անօրգանական փոշի (SiO<sub>2</sub>= 20-50%) – 122,04տոննա;

Ածխածնի օքսիդ – 34,06տոննա;

Ազոտի երկօքսիդ – 8,92տոննա;

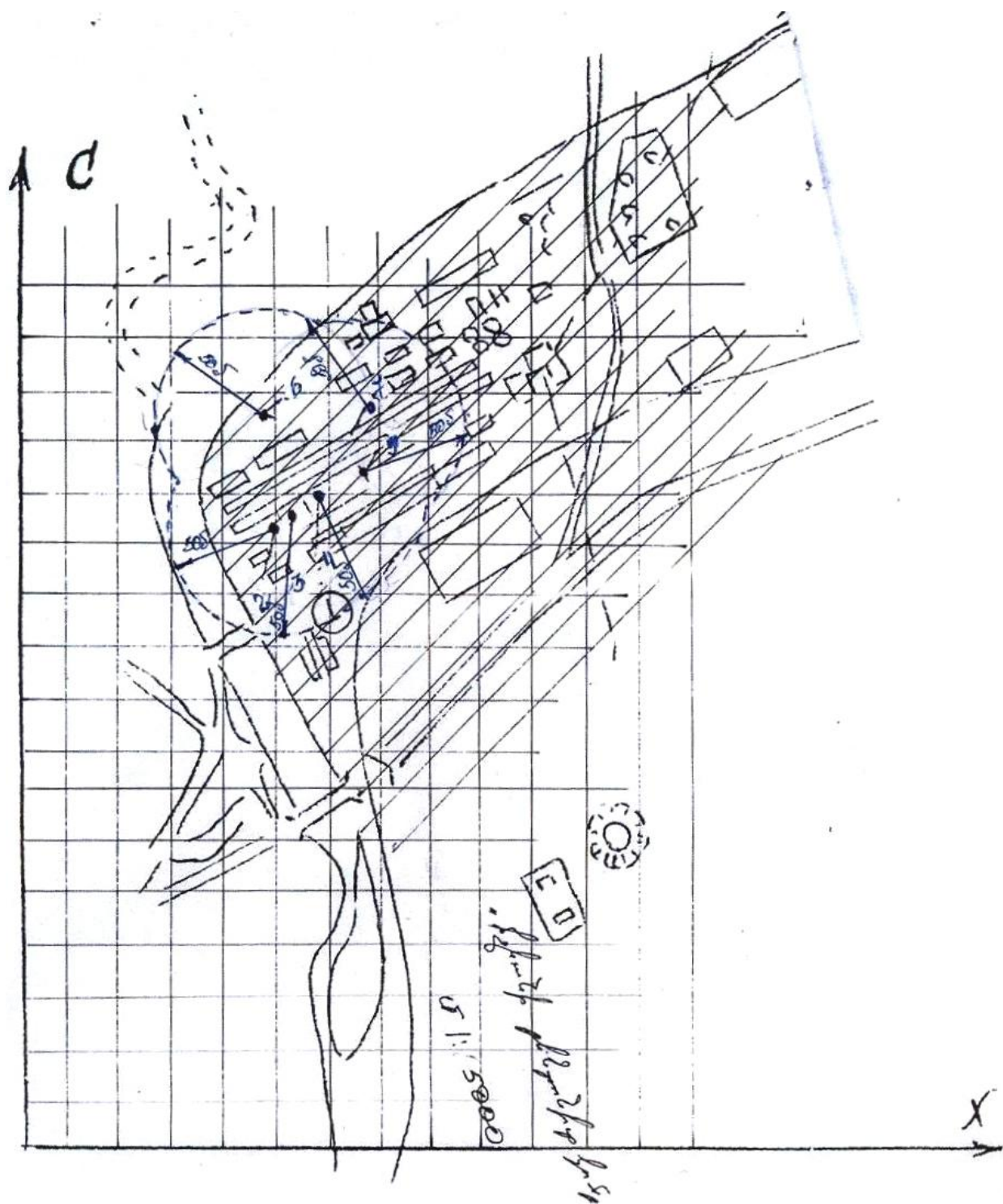
Ածխաջրածիններ – 0,80տոննա;

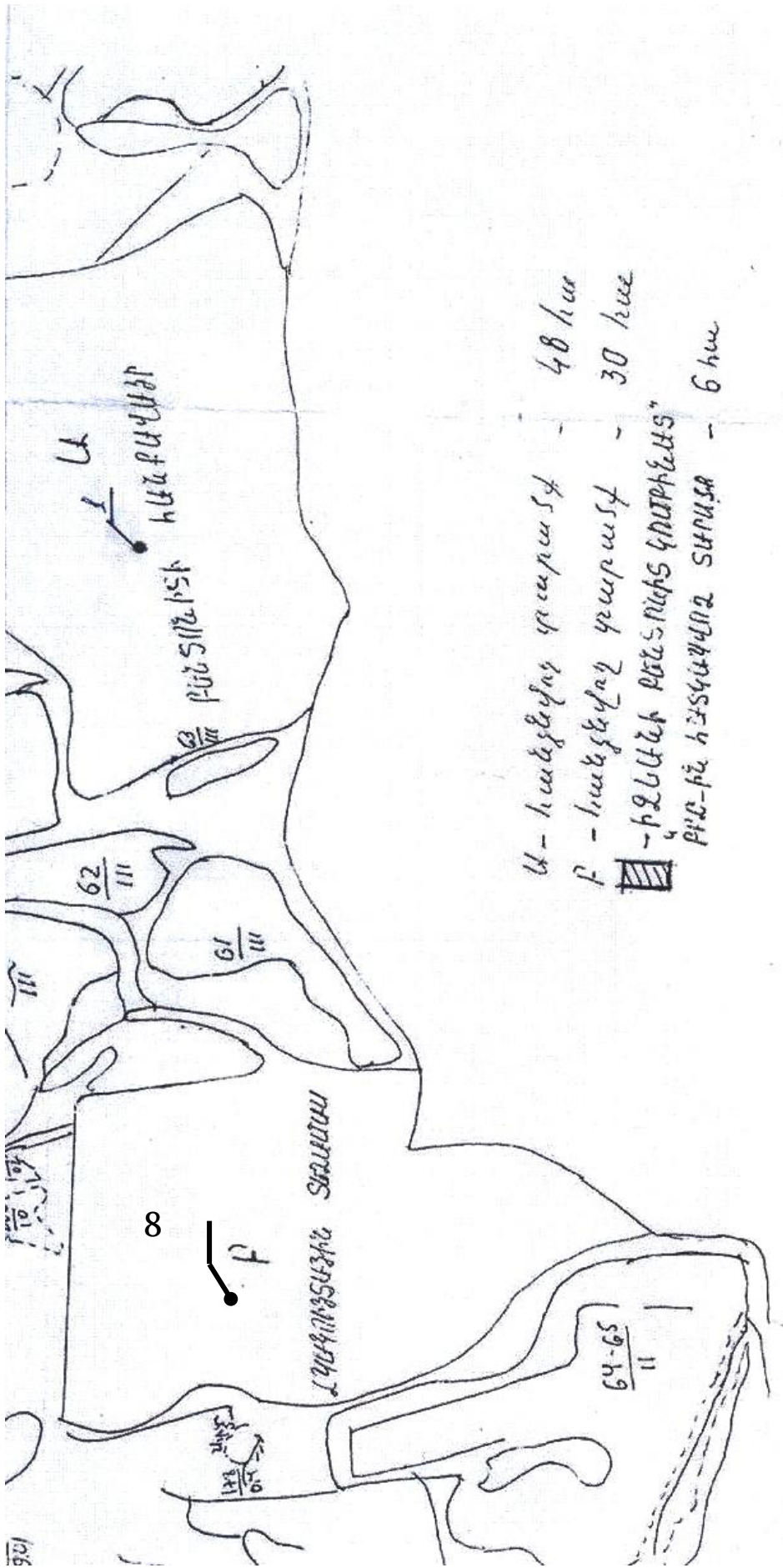
Կախյալ մասնիկներ - 0,5924տոննա;

Մանգանի օքսիդներ – 0,00028տոննա:

$$O_{\text{ՊՕ}} = (122,04 \times 10^9) : 0,1 + (34,06 \times 10^9) : 3 + (8,92 \times 10^9) : 0,04 + (0,80 \times 10^9) : 1 +$$

$$0,00028 \times 10^9) : 0,01 + (0,5924 \times 10^9) : 0,15 = 1459,5 \text{ մլրդ. խոր. մ/տարի};$$





## 2. ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈԼՈՐՏԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԱՂԲՅՈՒՐ

«ԻջևանիԲնտոնիտԿոմբինատ» ԲԲԸ բենտոնիտային կավի հանքավայրում իրականացվում է բենտոնիտային կավի արդյունահանման աշխատանքներ: Ընկերությունն ունի մթնոլորտի աղտոտման գործընթացին մասնակցող հետևյալ արտադրամասերը՝

1. Բենտոնիտային կավի հանքավայր;
2. Բենտոնիտային փոշու արտադրության արտադրամաս;
3. Բենտոնահատիկների (գրամուլների) արտադրության տեղամաս;
4. Մեխանիկական արտադրամաս;

### 1. Բենտոնիտային կավի հանքավայր:

Հանքիցբենտոնիտային կավի(28-30% խոնավությամբ)արդյունահանումը իրականացվում է ԵՕ 4/24 մակնիշի 1մ<sup>3</sup>կովշիտարադությամբ 1էքսկավատորի միջոցով: Հանքում պարբերաբար աշխատում են նաև կրազմակնիիինքնքթափ8 ավտոմեքենա, որոնց օգնությամբ հումքը տեղափոխվում է գործարանի տարածք:

Հանքում աշխատում են նաև 2 T-170 և T -330 մակնիշների բուլդոզերներ:

Նշված աշխատանքների ընթացքում առաջանում և մթնոլորտ է արտանետվում անօրգանական փոշի:

Մեքենաներնաշխատումենդիզելայինվառելանյութով, որոնցարտանետումները հաշվարկվածեն մեքենաների ներքին այրման շարժիչներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութեր՝ ածխածնի օքսիդի, ազոտի երկօքսիդի,կախյալ մասնիկների ածխաջրածինների համար:

Դիզելային վառելանյութի տարեկան է 100տոննա:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի հաշվարի մեթոդիկա» ժողովածուի հիման վրա: Ավտոմեքենաներից առաջացած արտանետումները հաշվելու համար առաջարկված են արտանետումների հետևյալ գործակիցները՝ ծախսվող վառելիքի 1կգ –ի համար:

- Կոշտ մասնիկներ (մոխիր) - 2,9գ/կգ;
- Ածխածնի օքսիդ – 18,6գ/կգ;
- Ածխաջրասիններ – 8,1գ/կգ;
- Ազոտի օքսիդներ – 36,1գ/կգ

Արտանետված անօգանական փոշին ( $\text{SiO}_2 = 20-50\%$ ) ֆոնային աղտոտվածությամբ հաշվարկելու համար, հաշվարկվել է նաև որպես չտարբերակված փոշի (կախյալ մասնիկներ):

## **2. Բենտոնիտային կավի արտադրություն:**

Հումքը, նախնական կուտակման տեղամասից 24—30% խոնավությամբ տրվում է ջարդիչ – տեսակավորող ՇՄԸ -1198/20 սարք, որտեղ կատարվում է կավի մանրացում և տեսակավորում: Տեսակավորված հումքը այնուհետև ժապավենային փոխադրիչի միջոցով տեղափոխվում 1 ՇՄԸ-428 մակնիշի 2 չորացման թմբուկներ, որտեղ չորացվում է մինչև 8-10% խոնավությամբ և պահեստավորվում 35 տոննա նոսրացումներում:

Չորացման թմբուկները հազեցված են վեց ԼԿՀ – 15-6x800տիպի ցիկլոնային մարտկոցներով:

Չորացված տեսակավորված բենտոնիտը տրվում է գնդիկավոր 2 աղացներ, որոնց մեջ մանրացվում է մինչև 160միկրոն հատիկության, որը այնուհետև նստեցվում է ԼԿՀ – 15-2x1000ցիկլոնային մարտկոցներով և  $\text{PF}_1$  և  $\text{PF}_2$  թևավոր ֆիլտրերի միջոցով: Նստեցված փոշին պնեվմոտրանսպորտով, խողովակների միջոցով տրվում է հումքի պահեստ:

## **3. Բենտոնահատիկների (գրանուլների) արտադրության տեղամաս:**

Բենտոնահատիկների ստացման համար տեղամասում տեղադրված են ԳԻՇ-52 մակնիշի քարմաղեր: Աշխատանքի ընթացքում առաջացած փոշին որսվում է ԼԿՀ – 15-2x400 ցիկլոնային մարտկոցներով:

Ընկերության տարածքում է գտնվում նաև մեխանիկական արտադրամասը, որտեղ տեղադրված են 15 հատ տարբեր մակնիշի մետաղների մշակման հաստոցներ,

որոնցից աշխատում են միայն 9-ը և BՃ- 300 տիպի 2 եռակցման ապարատ:Եռակցման աշխատանքների կատարման համար տարեկան օգտագործվում է 400կգ AHO – 4տիպի էլեկտրոդ:

**Ընկերության կողմից տարեկան արտադրվում է 100հազ. տոննա արտադրանք, որից՝**

- **բենտոնափոշի– 80հազ. տոննա;**
- **բենտոնահատիկ (գրանուլներ) – 20հազ.տոննա:**
- **ընկերության կողմից օգտագործվող գազի տարեկան ծաւը կազմում է՝2,5մլն.մ<sup>3</sup>:**

Մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի ցանկը, նրանց սահմանային թույլատրելի խտությունները, վտանգավորության դասը և արտանետումները տ/ տարի ներկայացված է աղ. 1 –ում:

ՍԹԱ –ի նորմատիվների հաշվարկի համար արտանետվող վնասակար նյութերի արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, սարքավորումների քանակը, արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները ներկայացված են աղ. 3 –ում, որը կազմված է ГОСТ 17. 2. 3.02-78 – ի համապատասխան:

Համաձայն սանիտարական դասակարգման ընկերությունը դասվում է V – րդ կարգի 50մ ՍՊԸ:

Տեխնոլոգիական գործընթացից միանգամյա արտանետումներ չկան:

**3. ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏՎՈՂ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՑԱՆԿ**

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

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 1.

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ <sub>միսվ. կոեց</sub> նգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Նյութերի արտանետումը, տ/տարի
1	2	3	4
Անօրգանական փոշի(SiO <sub>2</sub> = 20- 50%)	0,3	3	122,04
Ածխածնի օքսիդ	5,0	4	34,06
Ազոտի օքսիդներ(վերահաշվածերկօքսիդի)	0,085	2	8,92
Ածխաջրածիններ	1,0	4	0,80
Կախյալ մասնիկներ(մոխիր)	0,5	3	0,29
Կախյալ մասնիկներ(մետաղական փոշի)	0,5	3	0,3
Կախյալ մասնիկներ(եռակցման աերոզոլ)	0,5	3	0,0024
Մանգանի օքսիդներ	0,01	2	0,00028
<b>Ընդամենը</b>			<b>166,41</b>

**4. ԶԱՐԿԱՅԻՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՆԵՐ ՈՒՆԵՑՈՂ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ԹՎԱՐԿՈՒՍԸ ԵՎ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ2

Արտադրամասի (տեղամասի), աղբյուրների անվանումը	Նյութի անվանումը	Նյութի զարկայինան վանուը	Արտանետման պարբերակա- նությունը	Արտանետման տևողությունըվր կ	Զարկայինա րտանետուն երի տարեկան քանակները տոն
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		Աշխատա- ժամերը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի կարգաթիվը		
	Անվանումը	Քանակը		ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ
		ՆՎ	Հ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Բետոնիտային կավի հանքավայր	Հանք՝ էքսկավատոր Ինքնաթափ ավտոմ. Բուլդոզեր	1	1	2200	-	Անկազ արտան.	Անկազմ. Արտան.	1	1	1	1
		1	1								
		8	8								
		2	2								
Բենտոնիտային փոշու արտա-դրամաս	Չորացման թմբուկ	1	1	7446	-	Խողովակ	խողովակ	1	1	2	2
		1	1	7446	-	Խողովակ	խողովակ	1	1	3	3
Մանրացման տեղամաս	Գնդիկավոր աղաց	1	1	3355	-	Խողովակ	խողովակ	1	1	4	4
Մանրացման տեղամաս	Գնդիկավոր աղաց	1	1	3335	-	Խողովակ	խողովակ	1	1	5	5
Բետոնահատիկների տեղամաս	Քարմաղ	1	1	6670	-	Խողովակ	խողովակ	1	1	6	6
Մեխանիկական արտադրամաս	Մետաղների մշակման հաստոցներ Եռակցման ապարատ	9	15	1300	-	Խողովակ	խողովակ	1	1	7	7
		2	2								
Լցակույտ	Թափոնների կուտակման հրապարակ	1	1	4000	-	Անկազմ. արտանե	Անկազմ. արտանե	1	1	8	8



Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Աղբյուրի տրամագիծը, մ <sup>2</sup>		Գազատաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում						Աղբյուրի կարգաթիվը		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	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	23	24	25	26	27	28
5,0	5,0	100,0	100,0	5,00	-	39270	-	22,0	-	1	-	1700	1000	1750	1050
30,0	30,0	0,8	0,8	15,52	-	7,8	-	70,0	70,0	2	-	1010	1020	-	-
30,0	30,0	0,8	0,8	15,2	-	7,8	-	70,0	70,0	3	-	1250	995	-	-
30,0	30,0	0,6	0,6	27,58	-	7,8	-	40,0	40,0	4	-	940	1050	-	-
30	30	0,6	0,6	27,58	-	7,8	-	40,0	40,0	5	-	980	1080	-	-
30,0	30	0,8	0,8	18,03	-	9,0	-	22,0	22,0	6	-	1060	980	-	-
12,0	12,0	0,5	0,5	12,73	-	2,5	-	22,0	22,0	7	-	1150	1130	-	-
5,0	5,0	100,0	100,0	5,00	-	39270	-	22,0	22,0	8	-	500	800	600	900

Գազերը մաքրող սարքերի անուն	Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը		Աղբյուրի Կարգաթիվ	Նյութի անվանումը	Արտանետվող վնասակար նյութեր				ՍԹԱ հասնելու տարին		
	Ապահովվածության գործակից, %		Մաքրման առավելագույն չափը, %				ՆՎ		Հ/ՍԹԱ/				
	ՆՎ	Հ	ՆՎ	Հ			գ/վրկ	տ/տ	գ/վրկ	տ/տ			
29		30		31		32	33		34	36	37	39	40
-	-	-	-	-	1	Անօրգանական փոշի Ազոտի երկօքսիդ Ածխածնի օքսիդ Ածխաջրածիններ Կախյալ մասնիկներ (մոխիր)	0,22 0,45 0,23 0,1 0,036	1,74 3,56 1,82 0,80 0,29	0,22 0,45 0,23 0,1 0,036	1,474 3,56 1,82 0,80 0,29	2013թ.		
ԼՀ-15-6x800	Անօրգանական փոշի	92			2	Անօրգանական փոշի Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	1,80 0,60 0,10	48,50 16,12 2,68	1,80 0,6 0,1	48,50 16,12 2,68	2013թ.		
ԼՀ-15-6x800	Անօրգանական փոշի	92			3	Անօրգանական փոշի Ածխածնի օքսիդ Ազոտի երկօքսիդ	1,8 0,6 0,1	48,5 16,12 2,68	1,8 0,6 0,1	48,5 16,12 2,68	2013թ.		
ԼՀ-15-2x1000	Անօրգանական փոշի	99			4	Անօրգանական փոշի	0,30	3,60	0,30	3,60	2013թ.		
ԼՀ-15-2x1000	Անօրգանական փոշի	99			5	Անօրգանական փոշի	0,30	3,60	0,30	3,60	2013թ.		
ԼՀ-15-4x500	Անօրգանական փոշի	92			6	Անօրգանական փոշի	0,56	13,50	0,56	13,50	2013թ.		
-	-	-	-	-	7	Կախյալ մասնիկներ (մետաղական փոշի) Կախյալ մասնիկներ (եռակցման աներոզոլ) Մանգանի օքսիդներ	0,064 0,0005 0,00006	0,3 0,0024 0,00028	0,064 0,0005 0,00006	0,3 0,0024 0,00028	2013թ.		
-	-	-	-	-	8	Անօրգանական փոշի	0,15	2,7	0,15	2,7	2013թ.		

Որտեղ ՆՎ՝ ներկա վիճակ, Հ՝ հեռանկարային

## **6. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ-Ի ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ**

### **/ԶԱՓԱՔԱՆԱԿԻ/ 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 2.1աղյուսակում:

#### ***Անչափելիության գործակիցը***

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

#### ***Մթնոլորտային օդի ներկա աղտոտվածությունը***

Գետնամերձ կոնցենտրացիաների համակարգչային հաշվարկների ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել արտանետվող նյութերի բնակավայրում ֆոնային աղտոտվածության տվյալները: Նշված տվյալներըվերցրվել են ՀՀ բնապահպանության նախարարության կայք էջից ըստ բնակչության թվաքանակի, ըստ որի ՀՀ Տավուշի մարզի Իջևան քաղաքի մթնոլորտ աղտոտող նյութերի ֆոնայինկոնցենտրացիաներըհետևյալն են՝

**Ֆոնային կոնցենտրացիաները մգ/մ<sup>3</sup>**

**Փոշի - 0,3**

**Ծմբի օքսիդ - 0,05**

**Ազոտի երկօքսիդ – 0,015**

**Ածխածնի օքսիդ – 0,8**

## **7. ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման մեքենայական հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարայինի համար ցույց է տալիս, որ արտանետումների ցառաջացած 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**

«Իջևանի Բենտոնիտ Կոմբինատ» ԲԲԸ 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» ժովածուի հիման վրա: Մթնոլորտում վնասակար արտանետումների ցրման հաշվարկները կատարվել են համակարգչի վրա, օգտագործելով «Ռադուգա» ծրագիրը,<sup>1</sup> և 2 աղյուսակներում բերված տվյալների հիման վրա:

Հաշվարկներով որոշվում են՝

- հաշվարկային կետի կոորդինատները, մ;
- վնասակար արտանետումների մերձգետնային աղտոտությունները ՍԹԿ-ի մասով;
- ջահի առանցքի ուղղությունը;

- քամուարագությունը/վ-ով, որիառկայությանդեպքումհաշվարկային
- կետումմերձգետնյակոնցենտրացիանհասնումէամենամեծարժեքին:

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

Ցրման պայմանները որոշող օդերեվուծաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակուն, տրամադրված «Հայաստանի հիդրոօդերեվուծաբանության և մոնիտորինգի պետական ծառայության» ՊՈԱԿ կողմեց:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5

Հh	Բնութագրիանվանումը	Մեծությունը
	1	2
1	Մթնոլորտի շերտաբաշխումից կախված գործակիցը, (A)	200
2	Տեղանքի ռելիեֆի գործակից	1,32
3	Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	10,8°C
4	Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	0,6°C
5	Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	21,2°C
6	Ամենատաք ամսվա ժամը 15-ի օդի միջին ջերմաստիճանը	26,07°C
7	Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	39,0°C
8	Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-19,0°C
9	Ձմեռվա շրջանի տևողություն ( 0°C – իցցածր )	151օր
10	Քամու ուղղության և անդորի կրկնության (տարեկան%)	
11	Հյուսիս	37
12	Հյուսիս արևելք	3
13	Արևելք	1
14	Հարավ- արևելք	2
15	Հարավ	45
16	Հարավ- արևմուտք	8
17	Արևմուտք	2
18	Հյուսիս- արևմուտք	13
19	Քամու արագությունը .որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6մ/վրկ

**10. ՄԹԱ ՆՈՐՄԱՏԻՎՆԵՐԻ ՀԱՄՆԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ  
ԾՐԱԳԻՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումները		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
		գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի
<b>ԱՆՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ՓՈՇԻ(SiO<sub>2</sub>=20-50%)</b>					
1	2013թ.	0,22	1,74	0,22	1,74
2	2013թ.	1,80	48,5	1,80	48,5
3	2013թ.	1,80	48,5	1,80	48,5
4	2013թ.	0,30	3,60	0,30	3,60
5	2013թ.	0,30	3,60	0,30	3,60
6	2013թ.	0,56	13,40	0,56	13,40
8	2013թ.	0,15	2,70	0,15	2,70
<b>Ընդամենը</b>	<b>2013թ.</b>	<b>5,13</b>	<b>122,04</b>	<b>5,13</b>	<b>122,04</b>
<b>ԱՍԽԱԾՆԻ ՕՔՍԻԴ</b>					
1	2013թ.	0,23	1,82	0,23	1,82
2	2013թ.	0,60	16,12	0,60	16,12
3		0,60	16,12	0,60	16,12
<b>Ընդամենը</b>	<b>2013թ.</b>	<b>1,43</b>	<b>34,06</b>	<b>1,43</b>	<b>34,06</b>
<b>ԱԶՈՏԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ (ՎԵՐԱՀԱՇՎԱԾ ԵՐԿՕՔՍԻԴԻ)</b>					
1	2013թ.	0,45	3,56	0,45	3,56
2	2013թ.	0,10	2,68	0,10	2,68
3	2013թ.	0,10	2,68	0,10	2,68
<b>Ընդամենը</b>	<b>2013թ.</b>	<b>0,65</b>	<b>8,92</b>	<b>0,65</b>	<b>8,92</b>
<b>ԿԱԽՅԱԼ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐ</b>					
1	2013թ.	0,036	0,29	0,054	0,29
7	2013թ.	0,064	0,3	0,064	0,3
7	2013թ.	0,0005	0,0024	0,0005	0,0024
<b>Ընդամենը</b>	<b>2013թ.</b>	<b>0,10</b>	<b>0,5924</b>	<b>0,10</b>	<b>0,5924</b>
<b>ԱՍԽԱԶՐԱԾԻՆՆԵՐ</b>					
1	2013թ.	0,10	0,80	0,10	0,80
<b>ՄԱՆԳԱՆԻ ՕՔՍԻԴՆԵՐ</b>					
7	2013թ.	0,00006	0,00028	0,00006	0,00028

Հաշվի առնելով, որ ձեռնարկության արտանետման աղբյուրներից մթնոլորտ արտանետվող վնասակար նյութերի քանակները չեն գերազանցում ՍԹԱ – ի նորմատիվները, այդ պատճառով արտանետումները նվազեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում, հետևաբար աղյուսակ 5.-ը լրացվում է համաձայն փաստացի չափաքանակների, որոնք առաջարկվում են որպես ՍԹԱ նորմատիվներ:

**11. ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ՝«ԻՋԵՎԱՆԻ ԲԵՆՏՈՆԻՏ ԿՈՄԲԻՆԱՏ» ԲԲԸ /ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ/ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6.

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուրարտանե տումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուրարտանե տումը	
	գ/վրկ	տ/տարի		գ/վրկ	տ/տարի
Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> = 20-50 %)	5,13	122,04			
Ածխածնի օքսիդ	1,43	34,06			
Առտի օքսիդներ(երկօքսիդի հաշվարկով)	0,65	8,92			
Կախյալ մասնիկներ	0,1005	0,5924			
Ածխաջրածիններ	0,10	0,80			
Մանգանի օքսիդներ	0,00006	0,0028			
<b>Ընդամանը</b>	<b>74,105</b>	<b>166,41</b>			

**12. ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱԲԱՆԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ  
ԴԵՊՔՈՒՄ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ  
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ**

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

Անհրաժեշտ է՝ հսկողություն սահմանել արտանետումների այն աղբյուրների նկատմամբ, որոնք ավելի մեծքաժին 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: Մթնոլորտում արտանետումների նկատմամբ հսկողություն սահմանելու համար առաջարկվում է օգտվել հետևյալ ձեռնարկներից/3-5/: Երբ ընկերությանը տեղյակ է պահվում սպասվող օդերևութաբանական բարենպաստ պայմանների մասին, առաջարկվում է արտանետումների քանակների նվազեցման ուղղությամբ կիրառել հետևյալ միջոցառումները՝

- Թույլ չտալ սարքավորումների գերբեռնված աշխատանք;
- Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին;
- վնասակար նյութերի արտանետումների՝ փոշու քանակի մեծացման դեպքում ժամանակավորապես դադարեցնել աշխատանքները:



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

Քանի որ ՍԹԱ կատարման համար պատասխանատու է կազմակերպությունը, ապա արտանետումների հետևում և ստուգում է բնությանպահպանության համար պատասխանատու անձը՝ ընկերության տնօրենը:

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ նյութերի կոնցենտրացիաների և գազերիօդային 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 համարվնասակար 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:

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

Հաշվարկը կատարվել է  
 ՀՀ բնապահպանության նախարարության  
 «Շրջակա միջավայրի վրա ներգործության  
 մոնիտորինգի կենտրոն» ՊՈԱԿ մասնագիտացված

ստորաբաժանման կողմից  
 ՊՈԱԿ տնօրեն  
 Ա. Գևորգյան



2013.10.11

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики объекта  
 Объект: АООТ «Иджеванский комбинат бентонит»

Таблица 1

: Число источников	:	8	:
: Число рассматриваемых вредных веществ	:	6	:
: Географическая широта местности (град.)	:	40	:
: Температура	:	22.0	:
: 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	:

Կատարող՝ գլխավոր մասնագետ Ա. Առաքելյան

<<РАДУГА>>

2013.10.11

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: АООТ «Иджеванский комбинат бентонит»

ТАБЛИЦА 7 СТАНИЦА 1

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ		ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ		КООРДИНАТЫ				УГОЛ МЕЖДУ		УЧЕТ	
КОД	ВЫСОТА	ТОЧЕЧНОГО	ДИАМЕТР	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО	ТОЧЕЧНОГО, КОНЕЦ	ЛИНЕЙНОГО	ЛИНИИ ЦЕНТРА	НАПРАВЛЕНИЯ	РЕЛЬЕФА	НА СЕВЕР	РН
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	5.0	100.00	5.0000	39269.9082	22.0	1700	100	1750	1050	90	1.32
2	30.0	0.80	15.5176	7.8000	70.0	1010	1020	-	-	90	1.32
3	30.0	0.80	15.5176	7.8000	70.0	1250	995	-	-	90	1.32
4	30.0	0.60	27.5869	7.8000	40.0	940	1050	-	-	90	1.32
5	30.0	0.60	27.5869	7.8000	40.0	1060	980	-	-	90	1.32
6	30.0	0.80	18.0376	9.0667	40.0	920	1050	-	-	90	1.32
7	12.0	0.50	12.7324	2.5000	22.0	1150	1130	-	-	90	1.32
8	5.0	100.00	5.0000	39269.9082	22.0	500	800	600	900	90	1.32

<<РАДУГА>>

2013.10.11

НАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

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

: 980 Пыль неорган. (SiO2-20-50%) 0.300000 2.0 7 :  
:

-----  
: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 0.2200 2 1.8000 3 1.8000 4 0.3000 5 0.3000 6 0.5600 8 0.1500  
-----

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

: 322 Оксид углерода 5.000000 1.0 3 :  
:

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

1 0.2300 2 0.6000 3 0.6000  
-----

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

: 200 Окслы азота (в пер на двуокись) 0.085000 1.0 3 :  
:

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

1 0.4500 2 0.1000 3 0.1000  
-----

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

: 982 Взвешенные вещества 0.500000 2.0 8 :  
:

-----  
: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 0.2560 7 0.0645 2 1.8000 3 1.8000 4 0.3000 5 0.3000 6 0.5600 8 0.1500  
-----

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

: 310 Углеводороды 5.000000 1.0 1 :  
:  
:

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

1 0.1000

ОБЪЕКТ: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 2

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

: 143 Оксиды марганца 0.010000 1.0 1 :  
:  
:

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

7 0.0002

<<РАДУГА>>

2013.10.11  
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорган.(SiO2-20-50%) Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 22.0 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА : 980 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорган.(SiO2-20-50%) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :
:КОЭФИЦИЕНТ 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:	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛА	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	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	5.0	100.00	39269.9082	22.0	5.00	1700	100	1750	1050	90	1.32	286.0	0.22000	0.01442	684.1:
2	30.0	0.80	7.8000	70.0	15.52	1010	1020	-	-	90	1.32	1.5	1.80000	0.38233	245.3:
3	30.0	0.80	7.8000	70.0	15.52	1250	995	-	-	90	1.32	1.5	1.80000	0.38233	245.3:
4	30.0	0.60	7.8000	40.0	27.59	940	1050	-	-	90	1.32	1.1	0.30000	0.07286	224.3:
5	30.0	0.60	7.8000	40.0	27.59	1060	980	-	-	90	1.32	1.1	0.30000	0.07286	224.3:
6	30.0	0.80	9.0667	40.0	18.04	920	1050	-	-	90	1.32	1.1	0.56000	0.14445	217.3:
8	5.	0100.00	39269.9082	22.0	5.00	500	800	600	900	90	1.32	286.0	0.15000	0.00983	684.1:

Средневзвешенная скорость ветра 7.794 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 1.0790668

<<РАДУГА>>

2013.10.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Оксид углерода  
Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 22.0 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                               :                               : 322 :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА              : Оксид углерода              :    :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)   :                               : 5.0000 :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА             :                               : 1.0 :
:ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ                      :                               : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :

```

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (g/s)	СМ	ХМ (m)		
NN	H (M)	D (M)	V (M. KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
1	5.0	100.00	39269.9082	22.0	5.00	1700	100	1750	1050	90	1.32	286.0	0.23000	0.00226	912.1
2	30.0	0.80	7.8000	70.0	15.52	1010	1020	-	-	90	1.32	1.5	0.60000	0.01912	327.1
3	30.0	0.80	7.8000	70.0	15.52	1250	995	-	-	90	1.32	1.5	0.60000	0.01912	327.1

Средневзвешенная скорость ветра 17.390 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.00804936  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1





<<РАДУГА>>

2013.10.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Взвешенные вещества Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 22.0 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

-----  
: КОД ВЕЩЕСТВА : 982 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Взвешенные вещества :  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :  
: КОЭФИЦИЕНТ 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	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО:	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
НИКА	СА	:	ТУРА	РОСТЬ:	ЛЯ	ЛИНЕЙН,	ИЛИ	ИЛИ	ДЛИНА	И	ШИ-	Л	:	В	ДОЛЯХ
:	:	:	:	:	:	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	5.0	100.00	39269.9082	22.0	5.00	1700	100	1750	1050	90	1.32	286.0	0.25600	0.01006	684.1:
2	30.0	0.80	7.8000	70.0	15.52	1010	1020	-	-	90	1.32	1.5	1.80000	0.22940	245.3:
3	30.0	0.80	7.8000	70.0	15.52	1250	995	-	-	90	1.32	1.5	1.80000	0.22940	245.3:
4	30.0	0.60	7.8000	40.0	27.59	940	1050	-	-	90	1.32	1.1	0.30000	0.04372	224.3:
5	30.0	0.60	7.8000	40.0	27.59	1060	980	-	-	90	1.32	1.1	0.30000	0.04372	224.3:
6	30.0	0.80	9.0667	40.0	18.04	920	1050	-	-	90	1.32	1.1	0.56000	0.08667	217.3:
7	12.0	0.50	2.5000	22.0	12.73	1150	1130	-	-	90	1.32	0.7	0.06450	0.11863	70.8:
8	5.0	100.00	39269.9082	22.0	5.00	500	800	600	900	90	1.32	286.0	0.15000	0.00590	684.1:

Средневзвешенная скорость ветра 7.209 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.7674888

<<РАДУГА>>

2013.10.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Углеводороды

Таблица 9 Станица 6

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:	ЛЯ	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	5.0100	0.00	39269.9082	22.0	5.00	1700	100	1750	1050	90	1.32	286.0	0.10000	0.00020	912.1:

Среднезвешенная скорость ветра 286.000 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0001966

Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.10.11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Оксиды марганца

Таблица 9 Станица 7

A=200 ТВ= 22.0 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	:	143	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Оксиды марганца	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.0100	:
КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	1.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				УГОЛ	КОЭФ. РЕЛЬЕФА	ОПАСНАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА	МОЩНОСТЬ ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В ДОЛЯХ ПДК	РАССТОЯНИЕ ОТ ИСТОЧНИКА		
НИКА	СА	СА	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРАТУРА	СКОРОСТЬ РОСТЪ	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	УГОЛ НАЧАЛА ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТИ	О	ЕФА	ВЕТРА	М1 (г/с)	СМ	ХМ (м)		
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)
7	12.0	0.50	2.5000	22.0	12.73	1150	1130	-	-	90	1.32	0.7	0.00017	0.00782	94.3

Средневзвешенная скорость ветра 0.690 м/с  
Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.0078169  
Расчет проводить нецелесообразно так, как Q<0.1

<<РАДУГА>>

2013.10.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
(X,Y) - точка координаты  
QH -нормированная концентрация в долях ПДК  
НВ -направление ветра в град.  
U - скорость ветра м/с  
Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»  
вещество:Пыль неорган. (SiO<sub>2</sub>-20-50%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.791257	700	1000	182	1.6	2	0.35920	3	0.26539	6	0.07298	5	0.05384	:
:					4	0.03984	1	0.00000	8	0.00000			:
: 0.757176	800	1000	182	1.6	2	0.37693	3	0.30304	5	0.05446	6	0.01139	:
:					4	0.01135	1	0.00000	8	0.00000			:
: 0.733252	600	1000	181	1.7	2	0.32032	3	0.23325	6	0.08925	5	0.04674	:
:					4	0.04369	1	0.00000	8	0.00000			:
: 0.654793	500	1000	181	1.9	2	0.28206	3	0.20484	6	0.08557	4	0.04200	:
:					5	0.04032	1	0.00000	8	0.00000			:
: 0.639352	600	900	194	1.8	2	0.31389	3	0.19016	6	0.05784	5	0.04612	:
:					4	0.03133	1	0.00000	8	0.00000			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0733124410 0.7912570072

<<РАДУГА>>

2013.10.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.007596		700		1000		181		1.6		2	0.00380		3	0.00395		1	0.00000				
: 0.006511		600		1000		181		1.7		2	0.00349		3	0.00285		1	0.00000				
: 0.006217		800		1000		181		1.6		3	0.01742		2	0.00280		1	0.00000				
: 0.005967		500		1000		181		1.8		2	0.01649		3	0.00278		1	0.00000				
: 0.006140		600		900		191		1.7		2	0.01606		3	0.00278		1	0.00000				

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.00094759432 0.00759586419  
-----

<<РАДУГА>>

2013.10.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Окслы 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 :
: 0.061774	700	1000	178	1.6	3	0.03128	2	0.03049	1	0.00000		
: 0.060398	600	1000	179	1.7	2	0.03191	3	0.02849	1	0.00000		
: 0.060202	800	1000	185	1.6	2	0.03219	3	0.02801	1	0.00000		
: 0.059286	700	900	197	1.6	2	0.03380	3	0.02549	1	0.00000		
: 0.058180	500	1000	181	1.8	2	0.03233	3	0.02585	1	0.00000		

-----  
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0065853409 0.0617743623  
-----

<<РАДУГА>>

2013.10.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.460437	700	1000	188	1.6	2	0.19478	3	0.11791	6	0.07369	4	0.03644
:					5	0.01998	7	0.01765	1	0.00000	8	0.00000
: 0.436462	800	1000	181	1.6	2	0.20445	3	0.18181	5	0.03603	4	0.00498
:					7	0.00468	6	0.00451	1	0.00000	8	0.00000
: 0.431621	600	1000	186	1.7	2	0.17403	3	0.11471	6	0.07291	4	0.03575
:					5	0.02109	7	0.01313	1	0.00000	8	0.00000
: 0.396359	500	1000	185	1.8	2	0.16951	3	0.10048	6	0.06367	4	0.03133
:					5	0.02020	7	0.01117	1	0.00000	8	0.00000
: 0.395202	600	900	198	1.6	2	0.18801	3	0.08437	6	0.05838	4	0.02874
:					5	0.02108	7	0.01462	1	0.00000	8	0.00000

-----  
 Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0452827275 0.4604367920  
 -----



<<РАДУГА>>

2013.10.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000001	-800	-1000	212	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	-900	-1000	211	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	-1000	-900	208	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	-1000	-1000	210	6.0	1	0.00000							
: 0.000001	1000	-1000	245	6.0	1	0.00000							

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0000010687  
-----

<<РАДУГА>>

2013.10.11

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Оксиды марганца

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.005717	1000	1000	221	0.9	7	0.00572							
: 0.004380	1000	900	237	1.0	7	0.00438							
: 0.004271	900	1000	207	1.0	7	0.00427							
: 0.003501	900	900	223	1.1	7	0.00350							
: 0.003246	1000	800	246	1.2	7	0.00325							

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001371505 0.0057174423  
-----

<<РАДУГА>>

2013.10.11

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: АООТ «Иджеванский комбинат бентонит»

Вещество: Взвешенные вещества

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 :	
: СТАВА :	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 :	Х (М) :	У (М) :	Сф (0) :	Сф (С) :	Сф (В) :	Сф (Ю) :	Сф (З) :	Ед. измерения:
982	0	0	0.6000	0.600000	0.600000	0.600000	0.600000	Доли ПДК

Вещество: Оксид 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 :	
: СТАВА :	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 :	Х (М) :	У (М) :	Сф (0) :	Сф (С) :	Сф (В) :	Сф (Ю) :	Сф (З) :	Ед. измерения:
200	0	0	0.1764	0.176400	0.176400	0.176400	0.176400	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 :	
: СТАВА :	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 :	Х (М) :	У (М) :	Сф (0) :	Сф (С) :	Сф (В) :	Сф (Ю) :	Сф (З) :	Ед. измерения:
322	0	0	0.1600	0.160000	0.160000	0.160000	0.160000	Доли ПДК

---

<<РАДУГА>>

2013.10.11

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: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Пыль неорган. (SiO2-20-50%)

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.791257	:	700	:	1000	:	182	:	1.6	:	2	0.35920	:	3	0.26539	:	6	0.07298	:	5	0.05384	:
:		:		:		:		:		:	4	0.03984	:	1	0.00000	:	8	0.00000	:			:
:	0.757176	:	800	:	1000	:	182	:	1.6	:	2	0.37693	:	3	0.30304	:	5	0.05446	:	6	0.01139	:
:		:		:		:		:		:	4	0.01135	:	1	0.00000	:	8	0.00000	:			:
:	0.733252	:	600	:	1000	:	181	:	1.7	:	2	0.32032	:	3	0.23325	:	6	0.08925	:	5	0.04674	:
:		:		:		:		:		:	4	0.04369	:	1	0.00000	:	8	0.00000	:			:
:	0.654793	:	500	:	1000	:	181	:	1.9	:	2	0.28206	:	3	0.20484	:	6	0.08557	:	4	0.04200	:
:		:		:		:		:		:	5	0.04032	:	1	0.00000	:	8	0.00000	:			:
:	0.639352	:	600	:	900	:	194	:	1.8	:	2	0.31389	:	3	0.19016	:	6	0.05784	:	5	0.04612	:
:		:		:		:		:		:	4	0.03133	:	1	0.00000	:	8	0.00000	:			:

Минималная и максималнная концентрации в точках расчэтов: 0.0733124410 0.7912570072

<<РАДУГА>>

2013.10.11

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: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Оксид углерода

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.167596		700		1000		181		1.6		2	0.00380		3	0.00395		1	0.00000				
:	0.166511		600		1000		181		1.7		2	0.00349		3	0.00285		1	0.00000				
:	0.166217		800		1000		181		1.6		3	0.01742		2	0.00280		1	0.00000				
:	0.165967		500		1000		181		1.8		2	0.01649		3	0.00278		1	0.00000				
:	0.166140		600		900		191		1.7		2	0.01606		3	0.00278		1	0.00000				

-----  
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.01694759432 0.16759586419  
-----

<<РАДУГА>>

2013.10.11

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: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Окслы 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	:
: 0.238174		700		1000		178		1.6		3	0.03128		2	0.03049		1	0.00000				
: 0.236798		600		1000		179		1.7		2	0.03191		3	0.02849		1	0.00000				
: 0.236602		800		1000		185		1.6		2	0.03219		3	0.02801		1	0.00000				
: 0.235686		700		900		197		1.6		2	0.03380		3	0.02549		1	0.00000				
: 0.234580		500		1000		181		1.8		2	0.03233		3	0.02585		1	0.00000				

-----  
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.1829853409 0.2381743623  
-----

<<РАДУГА>>

2013.10.11

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: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»  
вещество:Взвешенные вещества

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ	:	Вклад :
:	1.060437	:	700	:	1000	:	188	:	1.6	:	2	0.19478	:	3	0.11791	:	6	0.07369	:	4	:	0.03644
:		:		:		:		:		:	5	0.01998	:	7	0.01765	:	1	0.00000	:	8	:	0.00000
:	1.036462	:	800	:	1000	:	181	:	1.6	:	2	0.20445	:	3	0.18181	:	5	0.03603	:	4	:	0.00498
:		:		:		:		:		:	7	0.00468	:	6	0.00451	:	1	0.00000	:	8	:	0.00000
:	1.031621	:	600	:	1000	:	186	:	1.7	:	2	0.17403	:	3	0.11471	:	6	0.07291	:	4	:	0.03575
:		:		:		:		:		:	5	0.02109	:	7	0.01313	:	1	0.00000	:	8	:	0.00000
:	0.996359	:	500	:	1000	:	185	:	1.8	:	2	0.16951	:	3	0.10048	:	6	0.06367	:	4	:	0.03133
:		:		:		:		:		:	5	0.02020	:	7	0.01117	:	1	0.00000	:	8	:	0.00000
:	0.995202	:	600	:	900	:	198	:	1.6	:	2	0.18801	:	3	0.08437	:	6	0.05838	:	4	:	0.02874
:		:		:		:		:		:	5	0.02108	:	7	0.01462	:	1	0.00000	:	8	:	0.00000

Минималная и максимальная концентрации в точках расчэтов: 0.6452827275 1.0604367920



<<РАДУГА>>

2013.10.11

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: АООТ «Иджеванский комбинат бентонит»  
вещество: Углеводороды

Таблица 13 Страница 1

: QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
: 0.000001		-800		-1000		212		6.0		1	0.00000							
: 0.000001		-900		-1000		211		6.0		1	0.00000							
: 0.000001		-1000		-900		208		6.0		1	0.00000							
: 0.000001		-1000		-1000		210		6.0		1	0.00000							
: 0.000001		1000		-1000		245		6.0		1	0.00000							

-----  
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: -0.2000000000 0.0000010687  
-----

<<РАДУГА>>

2013.10.11

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: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

вещество:Оксиды марганца

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.005717		1000		1000		221		0.9		7	0.00572							
:	0.004380		1000		900		237		1.0		7	0.00438							
:	0.004271		900		1000		207		1.0		7	0.00427							
:	0.003501		900		900		223		1.1		7	0.00350							
:	0.003246		1000		800		246		1.2		7	0.00325							

-----  
Минималная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0001371505 0.0057174423  
-----

298099 0 ЛитССР ММП ПКТИ  
 2601 ВИЛЬНЮС  
 2013.10.11

<<РАДУГА>>

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	:Производство ТПВ (тре- :	: В расчет включить +/- нет- :			
: ВЕШ-В :	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мошность :	: бумое потребление : Класс :	: по отношению :			
:	:	: воздуха : выброса :	: воздуха) на R (параметр: пред- :	: концентрации/массе выбросов: :			
:	:	: (м. куб/с) : М (г/с) :	: разбавления) (м. куб/с) : приятия: :	:			
: 980	Пыль неорган. (SiO2-20-50%)	17100	5.1	2.5479E+0005	4	+	+
: 322	Оксид углерода	1430	1.4	7.5662E+0003	5	-	+
: 200	Okisli azota (v per na dvuoki s)	7647	0.7	9.9317E+0003	5	-	+
: 982	Взвешенные вещества	10461	5.2	9.1992E+0004	5	-	+
: 310	Углеводороды	20	0.1	1.0186E-0002	5	-	-
: 143	Оксиды марганца	17	0.0	4.6240E+0000	5	-	-

<<РАДУГА>>

2601 ВИЛЬНЮС  
2013.10.11

Анализ исходных данных по источникам

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

Вещество: Пыль неорган.(SiO2-20-50%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	диаметр:	выброса	ция на вы-	Скорость	газовоз:	зоны	потребление	разбав-	воздеист.:	исто-	источник в	
ника	высота:	устья	ходе	выброса	смеси	влияния	воздуха	ления	на природ:	чника:	расчеты	
Включить +												
НН	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		Невключить -
8	5.00	100.00	0.150	0.00	5.00	39269.91	6841.1	5.00E+0002	1.3E-0002	6.4E+0000	4	+
1	5.00	100.00	0.220	0.01	5.00	39269.91	6841.1	7.33E+0002	1.9E-0002	1.4E+0001	4	+
5	30.00	0.60	0.300	38.46	27.59	7.80	2242.8	1.00E+0003	2.5E+0000	2.5E+0003	4	+
4	30.00	0.60	0.300	38.46	27.59	7.80	2242.8	1.00E+0003	2.5E+0000	2.5E+0003	4	+
6	30.00	0.80	0.560	61.76	18.04	9.07	3047.2	1.87E+0003	5.3E+0000	1.0E+0004	3	+
2	30.00	0.80	1.800	230.77	15.52	7.80	6752.3	6.00E+0003	2.0E+0001	1.2E+0005	3	+
3	30.00	0.80	1.800	230.77	15.52	7.80	6752.3	6.00E+0003	2.0E+0001	1.2E+0005	3	+

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

Вещество: Оксид углерода

Таблица 15 Страница 1

НН	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
2	30.00	0.80	0.600	76.92	15.52	7.80	3270.8	6.00E+0002	2.0E+0000	1.2E+0003	4	+
3	5.00	0.80	0.600	76.92	15.52	7.80	3270.8	6.00E+0002	1.1E+0001	6.4E+0003	4	+
1	30.00	100.00	0.230	0.01	5.00	39269.91	9121.4	2.30E+0002	5.9E-0003	1.3E+0000	4	+

Объект: АООТ»Иджеванский комбинат бентонит»

Вещество: Окслы азота(в пер на двуокись)

Таблица 15 Страница 1

НН	Н(м)	Д(м)	M1(г/с)	С(мг/м.куб)	Um(m/s)	Xm(М)	RR(М)	ТПВ(м.куб/с)	R	П		+ / -
2	30.00	0.80	0.100	12.82	15.52	7.80	3270.8	1.18E+0003	3.9E+0000	4.6E+0003	4	+
3	30.00	0.80	0.100	12.82	15.52	7.80	3270.8	1.18E+0003	3.9E+0000	4.6E+0003	4	+
1	5.00	100.00	0.450	0.01	5.00	39269.91	9121.4	5.29E+0003	1.3E-0001	7.1E+0002	4	+

Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 1

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	-
8	5.00	100.00	0.150	0.00	5.00	39269.91	6841.1	3.00E+0002	7.6E-0003	2.3E+0000	4		+
1	5.00	100.00	0.256	0.01	5.00	39269.91	6841.1	5.12E+0002	1.3E-0002	6.7E+0000	4		+
5	30.00	0.60	0.300	38.46	27.59	7.80	2242.8	6.00E+0002	1.5E+0000	9.0E+0002	4		+
4	30.00	0.60	0.300	38.46	27.59	7.80	2242.8	6.00E+0002	1.5E+0000	9.0E+0002	4		+
6	30.00	0.80	0.560	61.76	18.04	9.07	2172.8	1.12E+0003	3.2E+0000	3.6E+0003	4		+

Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

Вещество: Взвешенные вещества

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	-
7	12.00	0.50	0.064	25.80	12.73	2.50	857.3	1.29E+0002	2.1E+0000	2.7E+0002	4		+
2	30.00	0.80	1.800	230.77	15.52	7.80	4785.9	3.60E+0003	1.2E+0001	4.3E+0004	3		+
3	30.00	0.80	1.800	230.77	15.52	7.80	4785.9	3.60E+0003	1.2E+0001	4.3E+0004	3		+

Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

Вещество: Углеводороды

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	-
1	5.00	100.00	0.100	0.00	5.00	39269.91	9121.4	2.00E+0001	5.1E-0004	1.0E-0002	5		+

Объект: АООТ«Иджеванский комбинат бентонит»

Вещество: Оксиды марганца

Таблица 15 Страница 2

NN	Н (м)	Д (м)	M1 (г/с)	С (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П		+	-
7	12.00	0.50	0.000	0.07	12.73	2.50	943.5	1.70E+0001	2.7E-0001	4.6E+0000	5		+



ՀՀ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ  
 «ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԻՂՐՈՇԻՆԵՎՈՒԹԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ 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  
 DIRECTOR

N 06-105

26.03.2012թ.

Իջևանի «Բենտոնիտ Կոնքրետ» ԲԲԸ  
 տնօրեն Գ. Մահտեսյանին

Ի պատասխան 17.02.2012թ. Ձեր N 02/01 գրության տրամադրում եմ Տավուշի մարզի Իջևան քաղաքի կլիմայական բնութագրերը ըստ Իջևան օդերևութաբանական կայանի տվյալների:

Օդի միջին տարեկան ջերմաստիճանը	10.8 °C
Ամենացուրտ ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	0.6 °C
Ամենատաք ամսվա օդի միջին ջերմաստիճանը	21.2 °C
Ամենատաք ամսվա Ժ. 15- ի օդի միջին ջերմաստիճանը	26.7 °C
Օդի բացարձակ առավելագույն ջերմաստիճանը	39.0 °C
Օդի բացարձակ նվազագույն ջերմաստիճանը	-19.0 °C
Ջեռուցման շրջանի տևողությունը (<8)	151 օր
Ջեռուցման շրջանի օդի միջին ջերմաստիճանը	3.2 °C
Ձմեռվա շրջանի տևողությունը (0°C- ից ցածր)	0
Տեղումների տարեկան քանակը	600 մմ

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (տարեկան) %

Հս	ՀսԱրլ	Արլ	ՀվԱրլ	Հվ	ՀվԱրմ	Արմ	ՀսԱրմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

Հարգանքով

Լ.Վարդանյան

Ձ.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.Fax (37 410) 53 29 52

## *ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆՆԵՐ*

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 <sup>3</sup> )			
	Փոշի	Ծծմբի երկօքսիդ	Ազոտի երկօքսիդ	Ածխածնի օքսիդ
50 -125	0,4	0,05	0,03	1,5
<b>10- 50</b>	<b>0,3</b>	<b>0,05</b>	<b>0,015</b>	<b>0,8</b>
< 10	0,2	0,02	0,008	0,4

ՀՀ բնակավայրերի ազգաբնակչության քանակը ընդունվել է Հայաստանի հանրապետության ազգային ծառայության «Հայաստանի հանրապետության մշտական բնակչության թվաքանակը 2010թ. հոկտեմբերի 1-ի դրությամբ» վիճակագրական տեղակայքում բերված տվյալները:

## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿԸ

Ըստ ОНД -84 – и 4.2 կետի ռելիեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ  $\varphi_1 = x_0 / a_0$

իսկ  $\eta_m$  - որոշվում է ըստ աղյուսակի

h- արտանետման ամենաբարձ աղբյուրի բարձրությունն է՝ 300մ;

H<sub>0</sub>- տեղանքի բարձրությունն է՝ 250մ;

X<sub>0</sub> - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունն է՝ 4000մ

a<sub>0</sub> - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 3500մ;

$$n_1 = h / H_0 = 35/250 < 0,5$$

$$n_2 = a_0 / H_0 = 3500/250 = 14,0$$

n<sub>2</sub> = 14,0 դեպքում համաձայն աղյուսակի գտնուն ենք  $\eta = 1,5$ ;

$\varphi_1$  - որոշվում է  $X_0 / a_0 = 4000/3500 = 0,8$ ;

Ըստ գրաֆիկի  $\varphi_1 = 0,7$

տեղադրելով բանաձևի մեջ՝  $\eta = 1 + 0,8(1,5 - 1) = 1,32$

$$\eta = 1,32$$