

**«ՀԱԷԿ-Ի ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ  
ԱԳԱՐԱԿԻ ՏԵՂԱՄԱՍ**  
Վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի  
արտանետումների (ՍԹԱ)  
նորմատիվների նախագիծ

Տևողեն



Ա. Վարդանյան

ԵՐԵՎԱՆ 2019

Կատարողների ցուցակը

Մասնագետ  
Համակարգչային հաշվարկը

Վ. Զաքյան  
Գ. Հարությունյան

—

## ԱՆՆՈՏԱՑԻԱ

Սույն նախագծում ներկայացված են առաջարկություններ «ՀԱԷԿ-ի շինարարություն» ՓԲԸ Ազարակի տեղամասի մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների վերաբերյալ:

ՍԹԱ նորմավորման աշխատանքների անցկացման համար հիմք է հանդիսացել ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. № 1673-Ն “Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 1999 թվականի մարտի 30-ի N 192 և 2008 թվականի օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին” որոշումը:

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

Աշխատանքում ի մի են բերվել ձեռնարկության որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուրի արտանետումների որակական և քանակական բնութագրերը:

Ներկա աշխատանքում բերված են աղբյուրների սանիտարա-տեխնիկական հետազոտման, տեքստային, աղյուսակային, տվյալներ: Կատարված է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի ցրման հաշվարկը:

Այժմ ձեռնարկությունն ունի 1 արտադրահրապարակ՝ Ազարակի պղնձամոլիբդենային կոմբինատի տարածքում շինարարական աշխատանքներ կատարելու համար, մթնոլորտն աղտոտող գործող 3 աղբյուր:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերագինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում: Գազա և փոշեղծման սարքերի տեղադրման անհրաժեշտություն չկա:

Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում: Աղտոտող նյութերի գետնամերձ խտությունները, հաշվի առնելով նաև ֆոնային աղտոտվածությունը և Ազարակի պղնձամոլիբդենային կոմբինատի ընդհանուր փոշու արտանետումները, չեն գերազանցում համապատասխան նյութերի ՍԹՆ, այդ պատճառով անհրաժեշտ միջոցառումներ չեն նախատեսված:

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝ անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2 < 20\%$ ) 3.105 տ/տարի, ցեմենտի փոշի 1.08տ/տարի, անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$ ) 2.916 տ/տարի: Գումարման հատկությամբ օժտված նյութեր չեն արտանետվում:

Շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը կազմում է 435240 դրամ:

Նյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հասնելու ժամկետները 2019 թվականն է: Կազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունը հաշվարկվել է ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշման համաձայն: Ցանկացած արտանետման աղբյուրի համար հասցված տնտեսական վնասն որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$Ա = \sum_{i=1}^n \Phi_i \cdot \Phi_3 \cdot \Phi_4$$

Ա-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,  $\sum_{i=1}^n$ -ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

$\Phi_i$  -ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

$\Phi_i$  -ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

$\Phi_3$  -ն փոխադրման ցուցանիշն է,  $\Phi_3 = 1000$  դրամ

$\Phi_4$  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով՝

$$P_i = q(3 S_{ui} - 2U\theta U_i)$$

որտեղ՝

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

$S_{ui}$  –ն  $i$ -րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է՝ տոննաներով:

$q=1$ ՝ անշարժ աղբյուրների համար

$\zeta_q = 4$ ,  $\Phi_s = 1000$  դրամ

Կազմակերպությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	$P_i$ տ	$\zeta_q$	$\Phi_s$ դրամ	$\psi_i$	Ա դրամ
Փոշի անօրգանական $SiO_2 < 20\%$	3.105	4	1000	10	124200
Փոշի անօրգանական $SiO_2 - 20-70\%$	2.916	4	1000	10	116640
Ցեմենտի փոշի	1.08	4	1000	45	194400
ընդամենը					435240

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

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Անոտացիա	3
Ընդհանուր տեղեկություններ	6
ՕՊՕ-ի հաշվարկը	7
Ձեռնարկության պլան-սխեման	8
Տնտեսվարող սուբյեկտի բնութագիրն որպես մթնոլորտն աղտոտող աղբյուր	10
Մթնոլորտ արտանետվող աղտոտող նյութերի անվանացանկը	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ նախնական տվյալներ	11
ՍԹԱ հաշվարկի համար անհրաժեշտ աղտոտող նյութերի պարամետրերը	12
Մեքենայական հաշվարկի բնութագիրը	14
Մթնոլորտի աղտոտման գործում ներդրում ունեցող աղբյուրների ցուցակը	15
Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները	15
Մթնոլորտն աղտոտող վնասակար նյութերի արտանետումների նորմատիվները	16
Մեքենայական հաշվարկներ	17-40
Կազմակերպական-տեխնիկական միջոցառումներ անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ	41
Արտանետումների վերահսկման և ՍԹԱ կատարման նպատակով նախատեսվող և իրականացվող միջոցառումներ	41
Գրականություն	42
Հավելվածներ	43
Ֆոնային աղտոտվածության տվյալներ	44
Կլիմայական տվյալներ	45
Ռելիեֆի գործակիցը	46

## *ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ*

Ընկերությունն արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ պատրաստելու համար:

Գործունեությունն իրականացնում է Սյունիքի մարզի Ագարակի Պղնձամուլիբդենային կոմբինատի տարածքում 1 արտադրահրապարակի վրա: Այլ արտադրական կազմակերպությունների սահմանակից չէ, շրջակայքում հանգստյան գոտիներ, նախադպրոցական և դպրոցական կազմակերպություններ, հիվանդանոցներ, սննդի օբյեկտներ, անտառներ, գյուղատնտեսական մշակահողեր և այլն չկան, բնակելի տարածքից հեռու է ավելի քան 7կմ:

Պետական ռեգիստրում գրանցման համարն է 83.120.00856, 25.11.1999թ

∴

Ձեռնարկության հասցեն է՝

Իրավաբանական՝ 0910, Արմավիրի մարզ, ք. Մեծամոր, ՀԱԷԿ-ի տարածք

Գործունեության վայրի՝ Ագարակի Պղնձ-մուլիբդենային կոմբինատի տարածք

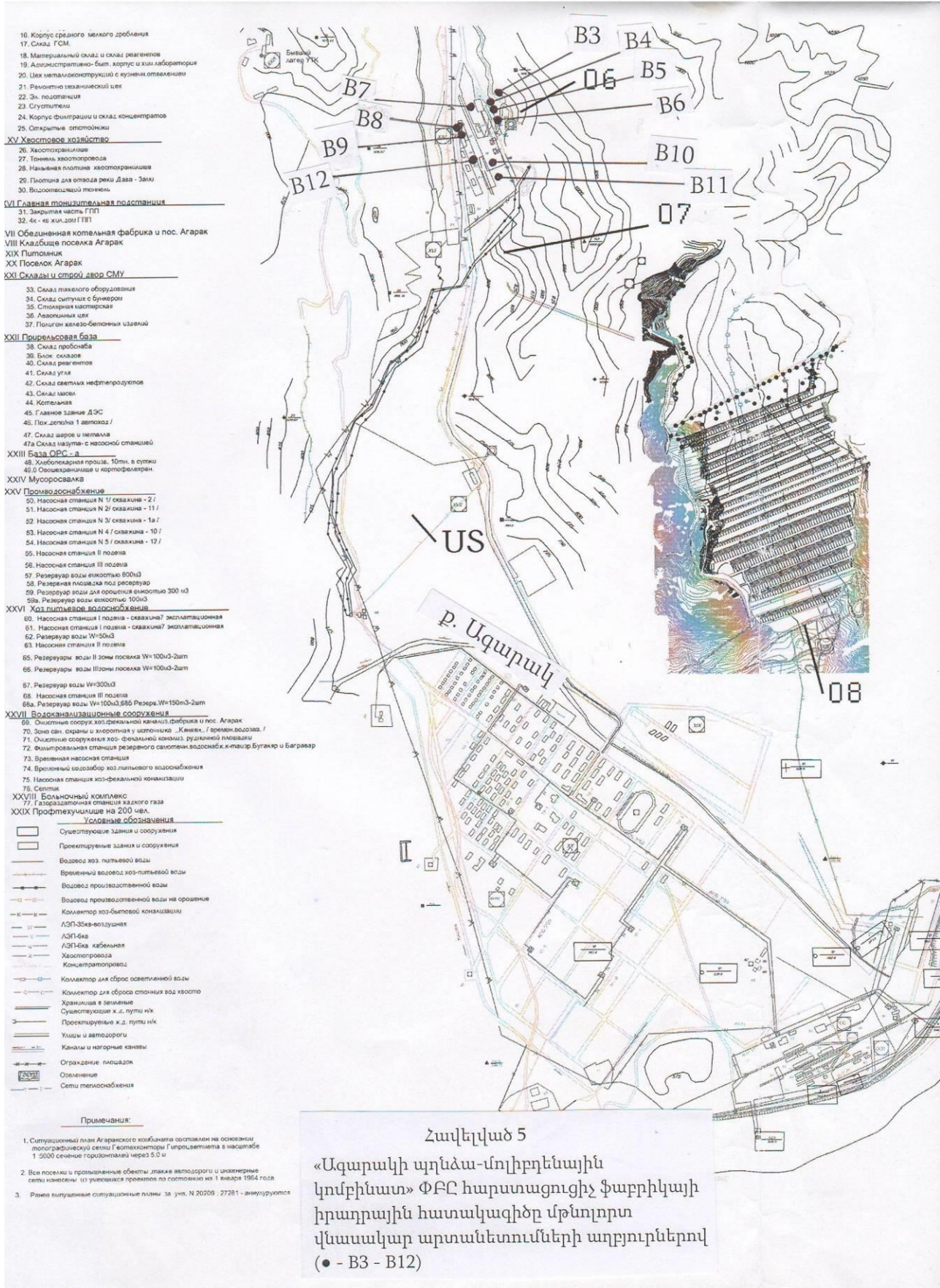
Երևանյան գրասենյակ՝ 0043, ք. Երևան, Շարուրի փող. 36/2

### ՕՊՕ-ի հաշվարկը

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

Ընկերությունում արտանետվում են՝

Նյութերի անվանումը	Քանակը տ	Միջին օրական ՍԹԿ	ՕՊՕ մլրդ.մ <sup>3</sup> /տարի
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> <20%	3.105	0.15	$(3.105 \times 10^9) : 0.15=20.7$
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	2.916	0.10	$(2.916 \times 10^9) : 0.1=29.16$
Ցեմենտի փոշի	1.08	0.10	$(1.08 \times 10^9) : 0.1=10.8$
ընդամենը			60.66



- 16. Корпус среднего мелкого дробления
- 17. Склад ГСМ
- 18. Материальный склад и склад реагентов
- 19. Административный быт, корпус и хим. лаборатория
- 20. Цех металлоконструкций с кузнечными отходами
- 21. Ремонтно-механический цех
- 22. Э.к. подстанция
- 23. Ступителли
- 24. Корпус фильтрации и склад концентратов
- 25. Открытые отстойники
- XV Хвостовое хозяйство**
- 26. Хвостозавалище
- 27. Тоннель хвостозавала
- 28. Наньеная плотина хвостозавалища
- 29. Плотина для отвода реки Дава - Захи
- 30. Водоотводящая тоннель
- XVI Главная понизительная подстанция**
- 31. Закрытая часть ГПП
- 32. 4х - кв жил. дом ГПП
- VII Обеденная котельная фабрика и пос. Агарак**
- VIII Кладбище поселка Агарак**
- XIX Пшавиния**
- XX Поселок Агарак**
- XI Склады и строй двор СМУ**
- 33. Склад тяжелого оборудования
- 34. Склад ситчатых фильтров
- 35. Спектральная мастерская
- 36. Лаборатория цех
- 37. Поклон железобетонных изделий
- XXII Прибельская база**
- 38. Склад промшма
- 39. Блок складов
- 40. Склад реагентов
- 41. Склад угля
- 42. Склад светлых нефтепродуктов
- 43. Склад масел
- 44. Котельная
- 45. Главное здание ДЭС
- 46. Пок. дельто 1 автокост.
- 47. Склад шаров и металла
- 47а. Склад катушка с насосной станцией
- XXIII База ДЭС - д**
- 48. Ликвидация провиз. Юм, в сутки
- 49.0. Овощеводческие и корпоративные
- XXIV Мусоросвалка**
- XXV Промводоснабжение**
- 50. Насосная станция N 1 / скважина - 2 /
- 51. Насосная станция N 2 / скважина - 11 /
- 52. Насосная станция N 3 / скважина - 1а /
- 53. Насосная станция N 4 / скважина - 10 /
- 54. Насосная станция N 5 / скважина - 12 /
- 55. Насосная станция II поляна
- 56. Насосная станция III поляна
- 57. Резервуар воды емкостью 800м<sup>3</sup>
- 58. Резервуар плошва под резервуар
- 59. Резервуар воды для орошения емкостью 300 м<sup>3</sup>
- 59а. Резервуар воды емкостью 100м<sup>3</sup>
- XXVI Хоз.питьевое водоснабжение**
- 60. Насосная станция I поляна - скважина? эксплуатационная
- 61. Насосная станция II поляна - скважина? эксплуатационная
- 62. Резервуар воды W=50м<sup>3</sup>
- 63. Насосная станция II поляна
- 65. Резервуары воды II зоны поселка W=100м<sup>3</sup>-2шт
- 66. Резервуары воды III зоны поселка W=100м<sup>3</sup>-2шт
- 67. Резервуар воды W=300м<sup>3</sup>
- 68. Насосная станция III поляна
- 68а. Резервуар воды W=100м<sup>3</sup> 68б. Резер. W=150м<sup>3</sup>-2шт
- XXVII Воздухолизационные сооружения**
- 69. Очистные сооруж. хоз.бытовой канализации фабрика и пос. Агарак
- 70. Зона сан. скважины и хвостовой / цеховника / Каньки, / временн. водозав. /
- 71. Очистные сооружения хоз. бытового канализ. рудничной плошва
- 72. Фильтрационная станция резервного водоснабж. к.павилар Бугакер и Багавар
- 73. Временная насосная станция
- 74. Временный водозаб. вод. питьевого водоснабжения
- 75. Насосная станция хоз.бытовой канализации
- 76. Септик
- XXVIII Больничный комплекс**
- 77. Газовоздушная станция холодильного газа
- XXIX Профтехучилище на 200 чел.**

- Условные обозначения**
- Существующие здания и сооружения
  - Проектируемые здания и сооружения
  - Водовод хоз. питьевой воды
  - Временный водовод хоз.питьевой воды
  - Водовод производственной воды
  - Водовод производственной воды на орошение
  - К — х — Коллектор хоз.бытовой канализации
  - ЛЭП-35кв-воздушная
  - ЛЭП-6кв
  - ЛЭП-10кв кабельная
  - Х — Хвостозавалка
  - Концентраторовод
  - Коллектор для сброса осветленной воды
  - Коллектор для сброса сточных вод хвостов
  - Хранилища в замкнутых
  - Существующие к.д. пути н/к
  - Проектируемые к.д. пути н/к
  - Улицы и автодороги
  - Каналы и магистральные каналы
  - Ограждение площадок
  - Освещение
  - Сети теплоснабжения

**Примечания:**

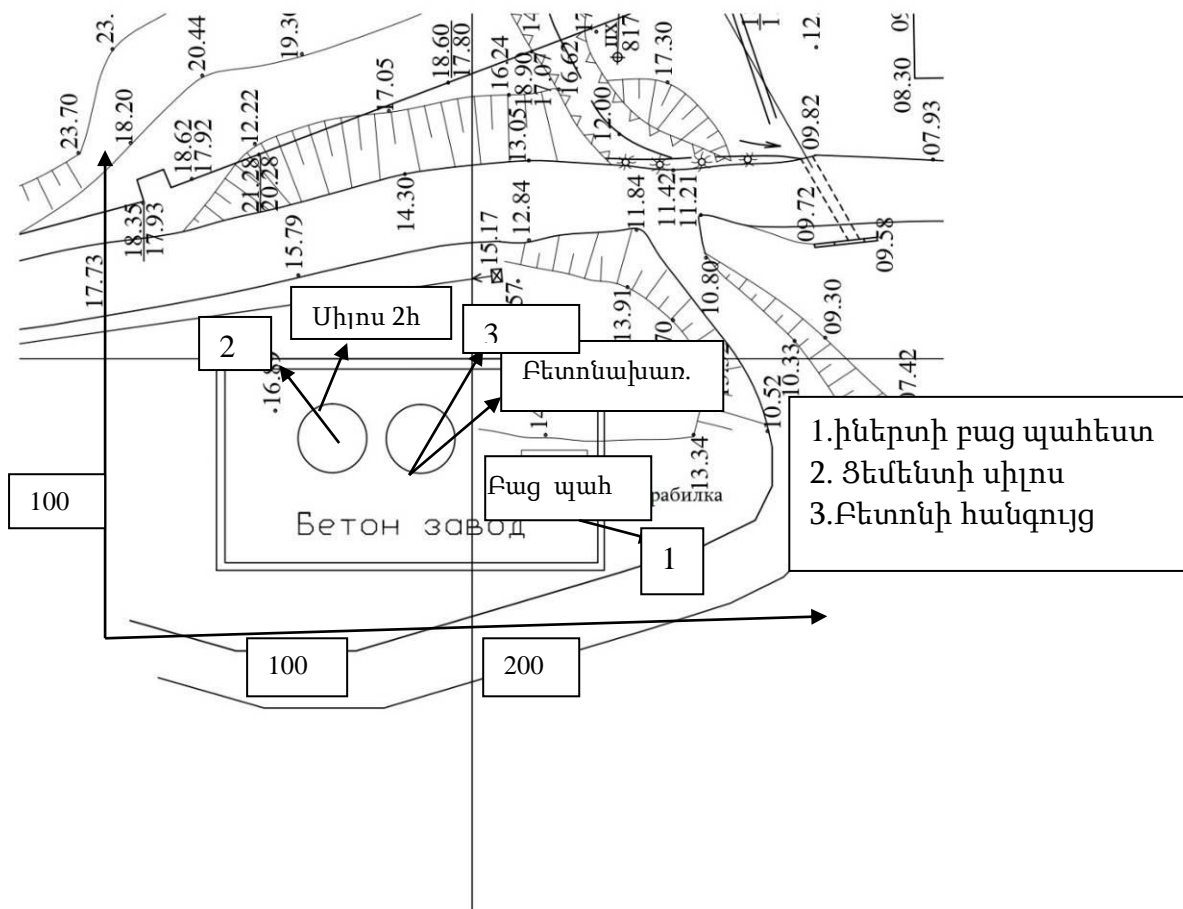
1. Ситуационный план Агаракского комбината составлен на основании топографической съемки Г.вопхконтрора Г.проектметиа в масштабе 1:5000 сечные горизонталы через 2.0 м
2. Все поселки и промышленные объекты, также автодороги и инженерные сети нанесены (и) учтены в проектах по состоянию на 1 января 1994 года
3. Ранее мутуационные ситуационные планы за ун. N 20209 - 27281 - аннуированы

**Հավելված 5**

«Ագարակի պղնձա-մոլիբդենային կոմբինատ» ՓԲԸ հարստացուցիչ ֆարրիկայի իրադրային հատակագիծը մթնոլորտ վնասակար արտանետումների աղբյուրներով (● - B3 - B12)



Իրադրային հատակագիծը Ագարակի Պղնձա-մոլիբդենային կոմբինատի տարածքում  
 Մ 1:5000



## ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐՆ ՈՐՊԵՍ ՄԹՆՈՒՈՐՏՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐ

Ընկերության արտադրական գործունեությունը նախատեսված է շինարարական աշխատանքների համար բետոնի շաղախ ստանալու համար: Արտադրությունն իրականացվում է 1 արտադրահրապարակում: Կիրառվում են բետոնի շաղախ ստանալու համար ամբողջ աշխարհում ընդունված տեխնոլոգիական գործընթացները, բաղադրամասերը և դրանց քանակները:

Գործում են հետևյալ տեղամասերը՝

1. Իներտ նյութերի կուտակման բաց պահեստ

2. Ցեմենտի սիլոս

3. Բետոնի շաղախի պատրաստման հանգույց

Բաց պահեստում կուտակվում են բետոնի շաղախի արտադրության համար օգտագործվող ավազը և խիճը: Արտանետվում են անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2 < 20\%$ ), անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$ ):

Ցեմենտի սիլոսից մղման ժամանակ արտանետվում է ցեմենտի փոշի:

Կազմակերպությունում տարեկան պատրաստվում է առավելագույնը  $45000 \text{մ}^3$  բետոնի շաղախ PBY-2Г-30AK մակնիշով  $30 \text{մ}^3/\text{ժամ}$  արտադրողականությամբ բետոնախառնիչ ունեցող հանգույցում, օգտագործվում է ցեմենտ, ավազ, խիճ/բազալտի/:

$1 \text{մ}^3$  բետոնի լուծույթ ստանալու համար ծախսվում է՝  $1050 \text{կգ}$  խիճ,  $920 \text{կգ}$  ավազ,  $440 \text{կգ}$  ցեմենտ և համապատասխան քանակի ջուր:

Իներտ նյութերն դոզատորներով բեռնավորվում են բունկերների մեջ և փոխադրիչով տրվում բետոնախառնիչի մեջ: Ցեմենտի սիլոսներից խառնիչի մեջ է տրվում նաև ցեմենտը: Ջուրը ևս բեռնավորվում է դոզատորով:

Արտանետվում են անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2 < 20\%$ ), անօրգանական փոշի ( $\text{SiO}_2 - 20 - 70\%$ ) և ցեմենտի փոշի:

Իներտ նյութերը բեռնավորումից առաջ և բաց հրապարակում պահելիս, խոնավացվում են՝ փոշու արտանետումը նվազեցնելու համար:

Մոտակա տարիների ընթացքում ձեռնարկության ընդլայնում, վերազինում, վերապրոֆիլավորում, տեխնոլոգիական ծավալների փոփոխություններ չեն սպասվում, ուստի աղյուսակ 3 –ի հեռանկար սյունյակը չի լրացվում:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների քանակը, արտանետման աղբյուրների պարամետրերը, վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը եւ տեսակը նշված են 3-րդ աղյուսակներում:

Փոշու հաշվարկը ֆոնով հաշվելու համար, հաշվարկվել է ընդհանուր փոշու քանակը:

Փոշու հաշվարկը ճիշտ ներկայացնելու համար կցվում է նաև ընդհանուր փոշու համակարգչային հաշվարկը Ագարակի Պղնձ-մոլիբդենային կոմբինատից/Ֆաբրիկա/

**ՄՅՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԿՈՂ ԿՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՆՎԱՆՑԱՆԿԸ**

**Աղյուսակ 1**

Նյութի անվանումը	ՍԹԿ <sub>հառավելագույն միանվագ</sub> մգ/մ <sup>3</sup>	Վտանգավորության դասը	Արտանետումները տ/տարի
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> <20%	0.5	3	3.105
Փոշի անօրգանական SiO <sub>2</sub> -20-70%	0.3	3	2.916
Ցեմենտի փոշի	0.3	3	1.08

Գումարային հատկությամբ նյութերը բացակայում են

Կազմակերպության արտադրական գործընթացներում զարկային արտանետումներ չեն առաջանում, այդ պատճառով 2-րդ աղյուսակը չի լրացվում:

**ՆԱԽՆԱԿԱՆ ՏԿՅԱԼՆԵՐ ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ**

Կատարվել է մթնոլորտն աղտոտող նյութերի աղբյուրների գույքագրում: Ըստ գույքագրման արդյունքի ՍԹԱ հաշվարկի ելակետային տվյալները կազմվել և հաշվարկվել են ԳՕՍՍ 17.2.3.02-78 –ի պահանջներին համապատասխան և բերված են 3.3 աղյուսակում:

Հաշվարկները կատարվել են «Տարբեր արտադրությունների կողմից մթնոլորտն աղտոտող նյութերի արտանետումների հաշվարկի մեթոդիկան» ժողովածուի հիման վրա:

Նստեցման անչափելի գործակիցն ընդունվել է՝ խոշոր դիսպերսության փոշու համար մաքրման բացակայության դեպքում՝ 3, որսման դեպքում՝ 2 :

ՍԹԱ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՄԱՐ ԱՆՀՐԱԺԵՇ ԱՐՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԸ

աղյուսակ 3

Արտադրություն, արտադրամաս	Աղտոտող նյութերի առաջացման աղբյուրները		Աշխատաժամը տարում		Արտանետման աղբյուրների անվանումը		Աղբյուրների քանակը		Աղբյուրի համարը	
	Անվանումը		Քանակը							
	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

Բաց պահեստ	Իներտ նյութերի կուտակում	1	4500	անկազմակերպ	1	1
Սիլոս	Ցեմենտի մղում	2	1500	խողովակ	2	2
Բետոնի շաղախի	Բետոնախառնիչ	1	1500	խողովակ	1	3

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը	Աղբյուրի բարձրությունը, մ		Տրամագիծը, մ		Գազաօդային խառնուրդի պարամետրերը արտանետման աղբյուրի ելքում							
					արագությունը մ/վրկ		ծավալը մ <sup>3</sup> /վրկ		ջերմաստիճանը			
ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1		5		50		3		5890.48		20		
2		16		0.01		20		0.0016		20		
3		15		0.6		15		4.2412		20		

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Կոորդինատները քարտեզում, մ				Գագերը մաքրող սարքերի անվանումը		Մաքրվող նյութերը		Մաքրման միջին շահագործման աստիճանը	
		Կետային աղբյուրի, աղբյուր. խմբի կենտրոնի, գծային աղբ. 1-ին ծայրի		գծային աղբյուրի 2 -րդ ծայրի				Ապահովվածութ յան գործակիցը %		Մաքրման առավելագույն չափը, %	
ՆԿ	Հ	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ	ՆԿ	Հ

11	12	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1		150	30	200	5						
2		100	100								
3		150	100								

3-րդ աղյուսակի շարունակությունը

Աղբյուրի կարգաթիվը		Նյութի անվանումը	Աղտոտող նյութերի արտանետումները						ԱԹԱ հանելու տարին
ՆԿ	Հ		ՆԿ			Հ (ՍԹԱ)			
			գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	գ/լ	մգ/մ <sup>3</sup>	տ/տարի	
11	12	33	34	35	36	37	38	39	40
1		Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> <20%)	0.125	0.02	2.025	0.125	0.02	2.025	2019
		Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)	0.130	0.02	2.106	0.130	0.02	2.106	
2		Ցեմենտի փոշի	0.05	32830	0.270	0.05	32830	0.270	2019
3		Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> <20%)	0.20	47.16	1.08	0.20	47.16	1.08	2019
		Անօրգան. փոշի(SiO <sub>2</sub> -20-70%)	0.15	35.37	0.81	0.15	35.37	0.81	
		Ցեմենտի փոշի	0.15	35.37	0.81	0.15	35.37	0.81	

**ՄԵՔԵՆԱՅԱԿԱՆ ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ**

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

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

Գետնամերձ խտությունների բաշխման որոշումը կատարվել է 2000 × 2000մ քառակուսում, 200մ քայլով:

**ՕԴԵՐԵՎՈՒԹԱՐԱՆԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ, ՑՐՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՆ ՈՐՈՇՈՂ ԳՈՐԾԱԿԻՑՆԵՐԸ: ՍԿՋԲՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ**

Ցրման պայմանները որոշող օդերևութաբանական բնութագրերը և գործակիցները ներկայացված են ստորև բերված աղյուսակում: Սահմանային թույլատրելի առավելագույն միանվագ խտությունները /կոնցենտրացիաները/ վերցված են ՀՀ կառավարության 2006թ. փետրվարի 2-ի N 160-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկից:

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 4

Բնութագրերի անվանումը	մեծությունը
Մթնոլորտի ստրատիֆիկացիայից կախված գործակիցը	200
Տեղանքի ռելյեֆի գործակիցը	1.0
Տարվա ամենատաք ամսվա միջին առավելագույն ջերմաստիճանը	30.1
Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով	
Հյուսիս	2
Հյուսիս-արևելք	1
Արևելք	33
Հարավ-արևելք	32
Հարավ	5
Հարավ-արևմուտք	4
Արևմուտք	14
Հյուսիս-արևմուտք	9
Քամու արագությունը, որի գերազանցման կրկնությունը կազմում է 5%	6 մ/վրկ

**ՄԹՆՈՒՈՐՏԻ ԱՄԵՆԱՄԵԾ ԱՐՏՈՏՈՒՄՆԵՐ ԱՌԱՋԱՑՆՈՂ ԱՂՔՅՈՒՐՆԵՐԻ**

**ՑՈՒՑԱԿԸ**

Նյութի անվանումը	Առավելագույն գետնամերձ կոնցենտրացիան մգ/մ <sup>3</sup>		Աղբյուրի համարը	Ներդրումը %	Արտադրամաս, տեղամաս
	առանց ֆոնի	ֆոնով			
Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> <20%)	0.081026	-	3		բետոնախառնիչ
Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> -20-70%)	0.06616	-	3		բետոնախառնիչ
Ցեմենտի փոշի	0.06677	-	3		բետոնախառնիչ
Փոշի ընդհանուր	0.146802	0.346802	3		բետոնախառնիչ

0.293604 ՀԱԷԿ + 0.319246 Ագարակի ՊՄԿ = 0.612850 ՍԹԿ մասնաբաժին  
 Ֆոնով հաշված՝ 0.612850 + 0.4 = 1.012

**ՄԹՆՈՒՈՐՏՈՒՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ  
 ՀԱՇՎԱՐԿԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Մթնոլորտում վնասակար նյութերի արտանետումների ցրման հաշվարկի արդյունքները ներկա վիճակի և հեռանկարի համար ցույց են տալիս, որ սահմանային թույլատրելի խտության գերազանցում չի դիտվում ոչ մի նյութի համար: Վնասակար նյութերի համար սահմանված նորմատիվների առաջարկները ներկայացված են աղյուսակ 6-ում:

ՍԹԱ նորմատիվներ հասնելու միջոցառումների ծրագիր

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 5.

NN ը/կ	Միջոցառման անվանումը և աղտոտման աղբյուրի համարը	Իրականացման ժամկետը	Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը մինչև միջոցառումը		Վնասակար նյութի (նյութեր) արտանետումը միջոցառումն իրականացնելուց հետո	
			գ/վրկ	տ/տարի	գ/վրկ	տ/տարի

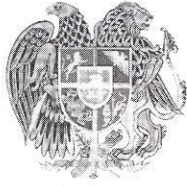
Կազմակերպության արտանետումները չեն գերազանցում այդ վնասակար նյութերի համար սահմանված չափանիշները, այդ պատճառով արտանետումների քանակն իջեցնող միջոցառումների պլան չի նախատեսվում և աղյուսակ 5-ը չի լրացվում:

ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈՒՈՐՑ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ  
 «ՀԱԷԿ-Ի ԾԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ» ՓԲԸ /ԱԳԱՐԱԿԻ ՏԵՂԱՄԱՍ / ԶԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ  
 / ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/

ԱՂՅՈՒՄԱԿ 6

Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը		Աղտոտող նյութը	Ընդհանուր արտանետումը	
	գ/վ	տ/տարի		գ / վ	տ/ տարի
Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> <20%)	0.325	3.105			
Անօրգանական փոշի (SiO <sub>2</sub> -20-70%)	0.28	2.916			
Ցեմենտի փոշի	0.20	1.08			





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ  
 ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ  
 «Շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի և տեղեկատվության կենտրոն» ՊՈԱԿ

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ  
 МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
 «Центр мониторинга окружающей среды и информации» ГНО

THE MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF THE REPUBLIC OF ARMENIA  
 "Environmental Monitoring and Information Center" SNCO

«Ք ք. Երևան, Չարենցի 46  
 RA ր.Երևան ւլ. Չարենցա 46  
 46 Charents str. R.A. Yerevan  
 Էլ. Փոստ/ эл.почта/ e-mail/ hmc\_snto@mail.ru  
 հեռ./тел./tel. (+374) 10-57-62-80

№ 24.05 292 -Ն-18

<< 14 >> «մայիս» 2019թ.

<<РАДУГА>>

2019.5.13

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Управляющие параметры расчета и характеристики  
 объекта

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

Таблица 1

: Число источников	: 3 :
: Число рассматриваемых вредных веществ	: 4 :
: Географическая широта местности (град.)	: 40 :
: Температура	: 30.1 :
: Районный коэффициент	: 200 :
: Шаг перебора направления ветра	: 10 :
: Характеристика перебора направления ветра	: автоматный :
: Скорость ветра	: 6 :
: Число вкладов	: :
: Число максимальных концентраций	: :
: Угол	: 90 :
: Число групп суммирования	: 0 :
: Константа целесообразности проведения расчета	: 0.1 :

Տեղեկատվական վերլուծական և  
 տեխնիկական սպասարկման  
 ծառայության պետ

կատարող

Հ.Գասպարյան

Գ.Հարությունյան

<<РАДУГА>>

2019.5.13

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

-----  
Вещество: Пыль общая

Таблица 06 Страница 1

-----  
: КОД :КОординаты поста : Ф О Н О В Ы Е К О Н Ц Е Н Т Р А Ц И И : ЕДИНИЦЫ :  
:Веще-: В основной сис- :-----:ИЗМЕРЕНИЯ :  
:ства : теме координат : ШТИЛЬ :НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U\*)М/С : ФОНОВОЙ :  
: : : (U НЕ БОЛЕЕ:-----:КОНЦЕНТРАЦИИ:  
: : : 2М/С) :С(320-40) :В(50-130) :Ю(140-220) :З(230-310) : :  
-----  
: КВ : X(М) : Y(М) : Сф(0) : Сф(С) : Сф(В) : Сф(Ю) : Сф(З) :Ед.измерения:  
-----  
986 0 0 0.4000 0.400000 0.400000 0.400000 0.400000 Доли ПДК  
-----

<<РАДУГА>>

2019.5.13

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: КОД :		ДИАМЕТР :	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :				К О О Р Д И Н А Т Ы :				УГОЛ МЕЖДУ :	УЧЕТ :
: ВЫСОТА :		ТОЧЕЧНОГО :	ИЛИ ПЛОСКОСТНОГО :		СКОРОСТЬ :	ОБЪЕМ :	ТЕМПЕРАТУРА :	ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЦЕНТРА :	ЛИНИИ ЦЕНТРА ПЛОСКОСТНОГО :	НАПРАВЛЕНИЯ НА СЕВЕР :	РЕЛЬЕФА :	
Н ИСТ. :	Н (М) :	Д :	W (М/С) :	V (М, КУБ/С) :	T (ГРАД.С) :	X1 (М) :	Y1 (М) :	X2 (М) :	Y2 (М) :	С (ГРАД) :	РН :	
:	1	5.0	50.00	3.0000	5890.4862	20.0	150	30	200	5	90	1.48:
:	2	16.0	0.01	20.0000	0.0016	20.0	100	100	-	-	90	1.48 :
:	3	15.0	0.60	15.0000	4.2412	20.0	150	100	-	-	90	1.48

2019.5.13

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: ЗАО "АЭКШИН"

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА

КОД	ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА	ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ.ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО	ИСТОЧНИКОВ	
983	Пыль неорг.	(SiO2 <20%)	0.500000	3.0	2			
1	0.1250	3	0.2000					
981	Пыль неорган.	(SiO2-20-70%)	0.300000	3.0	2			
1	0.1300	3	0.1500					
984	Пыль цемента		0.300000	3.0	2			
2	0.0500	3	0.1500					
986	Пыль общая		0.500000	3.0	3			
1	0.2550	2	0.0500	3	0.5000			

<<РАДУГА>>

2019.5.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль неорг. (SiO2 <20%)  
Таблица 9 Станица 2

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

```

:-----:
:КОД ВЕЩЕСТВА                :                983      :
:НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА :Пыль неорг.(SiO2 <20%) :
:ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ.КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) :                0.5000  :
:КОЭФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА      :                3.0      :
: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		
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	5.050	0.00	5890.4862	20.0	3.00	150	30	200	5	90	1.48	85.8	0.12500	0.01861	249.8
3	15.0	0.60	4.2412	20.0	15.00	150	100	-	-	90	1.48	0.8	0.20000	0.20562	66.7

Средневзвешенная скорость ветра 7.838 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2242372

<<РАДУГА>>

2019.5.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль неорган. (SiO<sub>2</sub>-20-70%)

Таблица 9 Станица 3

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

-----  
: КОД ВЕЩЕСТВА : 981 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль неорган. (SiO<sub>2</sub>-20-70%) :  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.3000 :  
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :  
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----

КОД ИСТОЧНИКА	ВЫСОТА	ДИАМЕТР	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ	КООРДИНАТЫ				У	КОЭФ.	ОПАСНАЯ	МОЩНОСТЬ	МАКСИ-	РАССТО-		
НИКА	СА	МЕТР	ОБЪЕМ	ТЕМПЕРА-	СКО-	ТОЧЕЧНОГО,	НАЧА-	КОНЦА	ЛИНЕЙНОГО	О	ЕФА	ВЕТРА	ВЫБРОСА	МАЛЬНАЯ	ЯНИЕ
:	:	:	:	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	5.050.00	5890.4862	20.0	3.00	150	30	200	5	90	1.48	85.8	0.13000	0.03227	249.8	:
3	15.0	0.60	4.2412	20.0	15.00	150	100	-	-	90	1.48	0.8	0.15000	0.25703	66.7

Среднезвешенная скорость ветра 10.263 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.2892937

<<РАДУГА>>

2019.5.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

Распределение максимальных наземных  
концентраций (без фона)

Пыль цеманта Таблица 9 Станица 4

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

КОД ВЕЩЕСТВА	:	984	:
НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА	:	Пыль цеманта	:
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ)	:	0.3000	:
КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА	:	3.0	:
ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ	:	НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ	:

ИСТОЧНИК			ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ				КООРДИНАТЫ				РАССТОЯНИЕ						
№	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ	H (M)	D (M)	V (M.KUB/S)	T (LAIP C)	W (M/S)	X1 (M)	Y1 (M)	X2 (M)	Y2 (M)	S	PN	UM (M/S)	M1 (g/s)	CM	XM (m)
2			16.0	0.01	0.0016	20.0	20.00	100	100	-	-	90	1.48	0.5	0.05000	0.13952	45.6
3			15.0	0.60	4.2412	20.0	15.00	150	100	-	-	90	1.48	0.8	0.15000	0.25703	66.7

Среднезвешенная скорость ветра 0.681 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.3965456

<<РАДУГА>>

2019.5.13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

Распределение максимальных наземных концентраций (без фона)

Пыль общая

Таблица 9 Станица 5

A=200 ТВ= 30.1 град.С U\*= 6 m/s  
выбор шага направления ветра = 10 град.  
отображение рельефа каждому источнику

характеристика выбрасываемых веществ

-----  
: КОД ВЕЩЕСТВА : 986 :  
: НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР) ВЕЩЕСТВА : Пыль общая :  
: ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТ. КОНЦЕНТР. (МГ/М, КУБ) : 0.5000 :  
: КОЭФФИЦИЕНТ ОСЕДАНИЯ ВЕЩЕСТВА : 3.0 :  
: ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ : НЕ УЧИТЫВАЕТСЯ :  
-----

ИСТОЧНИК	КОД	ВЫСОТА :МЕТР:	ДИАМЕТР :МЕТР:	ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШ. СМЕСИ			КООРДИНАТЫ				УГОЛ :ГРАД:	КОЭФ. РЕЛЬЕФА ::	ОПАСНАЯ ::	МОЩНОСТЬ :ВЫБРОСА	МАКСИМАЛЬНАЯ :КОНЦЕНТР.	РАССТОЯНИЕ :ОТ ИСТОЧНИКА
				ОБЪЕМ :М. КУБ/С:	ТЕМПЕРАТУРА :С:	СКОРОСТЬ :М/С:	ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :ЛИНЕЙНОГО, ИЛИ ЦЕНТРА :ПЛОСКОСТИ	КОНЦА ЛИНЕЙНОГО :ИЛИ ДЛИНА И ШИРИНА :ПЛОСКОСТИ	ОТКАТ ::	ВЕТРА ::						
№	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	1	5.050	0.00	5890.4862	20.0	3.00	150	30	200	5	90	1.48	85.8	0.25500	0.03797	249.8
2	2	16.0	0.01	0.0016	20.0	20.00	100	100	-	-	90	1.48	0.5	0.05000	0.08371	45.6
3	3	15.0	0.60	4.2412	20.0	15.00	150	100	-	-	90	1.48	0.8	0.50000	0.51406	66.7

Средневзвешенная скорость ветра 5.822 м/с

Сумма максимальных концентраций (доли ПДК) по ОНД-86 Q= 0.6357408



<<РАДУГА>>

2019.5.13

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

Вариант НАЕК

Таблица 11

К О О Р Д И Н А Т Ы   В Е Р Ш И Н								шаг	шаг
								X (М)	Y (М)
X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	DX	DY
-2000	-2000	-2000	2000	2000	2000	2000	-2000	200	200

<<РАДУГА>>

2019.5.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

вещество:Пыль неорг. (SiO2 <20%)

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.162053	200	0	297	0.9	3	0.16205	1	0.00000				
0.123369	0	0	214	1.1	3	0.12335	1	0.00002				
0.115604	0	200	146	1.5	3	0.11554	1	0.00006				
0.101779	200	200	63	2.5	3	0.10165	1	0.00013				
0.074656	400	0	338	1.9	3	0.07460	1	0.00006				

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0014819989 0.1620534304

<<РАДУГА>>

2019.5.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

вещество:Пыль неорган. (SiO2-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.205332	200	0	293	0.9	3	0.20533	1	0.00000					
: 0.151924	0	200	149	1.2	3	0.15185	1	0.00007					
: 0.138973	0	0	210	1.2	3	0.13892	1	0.00006					
: 0.097587	400	0	336	1.6	3	0.09751	1	0.00007					
: 0.062563	200	200	65	4.5	3	0.06223	1	0.00034					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0020360840 0.2053320867

<<РАДУГА>>

2019.5.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

вещество:Пыль цемента

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: HV	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.222572	200	200	63	0.9	3	0.20514	2	0.01743					
: 0.222572	200	0	297	0.9	3	0.20514	2	0.01743					
: 0.203394	0	200	141	1.0	3	0.14073	2	0.06267					
: 0.203394	0	0	219	1.0	3	0.14073	2	0.06267					
: 0.126436	400	200	20	1.3	3	0.10098	2	0.02546					

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0016940340 0.2225717692

<<РАДУГА>>

2019.5.13

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад
: 0.293604	200	0	297	0.9	3	0.29023	2	0.01637	1	0.00000		
: 0.256574	200	200	53	0.9	3	0.22129	2	0.03523	1	0.00005		
: 0.217706	0	0	219	1.1	3	0.18101	2	0.03668	1	0.00001		
: 0.100153	400	200	20	1.9	3	0.08549	2	0.01451	1	0.00015		
: 0.088585	400	0	340	2.3	3	0.07438	2	0.01404	1	0.00017		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0038117888 0.2936041771

<<РАДУГА>>

2019.5.13

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: ЗАО "АЭКШИН"

вещество:Пыль неорг. (SiO2 <20%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.162053	200	0	297	0.9	3	0.16205	1	0.00000					
: 0.123369	0	0	214	1.1	3	0.12335	1	0.00002					
: 0.115604	0	200	146	1.5	3	0.11554	1	0.00006					
: 0.101779	200	200	63	2.5	3	0.10165	1	0.00013					
: 0.074656	400	0	338	1.9	3	0.07460	1	0.00006					
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:						0.0014819989		0.1620534304					

<<РАДУГА>>

2019.5.13

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: ЗАО "АЭКШИН"

вещество:Пыль неорган.(SiO<sub>2</sub>-20-70%)

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:
: 0.205332	200	0	293	0.9	3	0.20533	1	0.00000					
: 0.151924	0	200	149	1.2	3	0.15185	1	0.00007					
: 0.138973	0	0	210	1.2	3	0.13892	1	0.00006					
: 0.097587	400	0	336	1.6	3	0.09751	1	0.00007					
: 0.062563	200	200	65	4.5	3	0.06223	1	0.00034					
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:					0.0020360840	0.2053320867							

<<РАДУГА>>

2019.5.13

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: ЗАО "АЭКШИН"

вещество:Пыль цеманта

Таблица 13 Страница 1

:	QH	:	X	:	Y	:	НВ	:	U	:	Но.Источ:	вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:	Но.Источ:	Вклад	:
:	0.222572	:	200	:	200	:	63	:	0.9	:	3	0.20514	:	2	0.02743	:			:			:
:	0.222572	:	200	:	0	:	297	:	0.9	:	3	0.20514	:	2	0.02743	:			:			:
:	0.203394	:	0	:	200	:	141	:	1.0	:	3	0.14073	:	2	0.06267	:			:			:
:	0.203394	:	0	:	0	:	219	:	1.0	:	3	0.14073	:	2	0.06267	:			:			:
:	0.126436	:	400	:	200	:	20	:	1.3	:	3	0.10098	:	2	0.02546	:			:			:
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:											0.0016940340		0.2225717692									



<<РАДУГА>>

2019.5.13

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: ЗАО "АЭКШИН"

вещество:Пыль общая

Таблица 13 Страница 1

: QH	: X	: Y	: НВ	: U	:Но.Источ:	вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ:	Вклад	:Но.Источ :	Вклад :
: 0.693604	200	0	297	0.9	3	0.29023	2	0.01637	1	0.00000		
: 0.656574	200	200	53	0.9	3	0.22129	2	0.03523	1	0.00005		
: 0.617706	0	0	219	1.1	3	0.18101	2	0.03668	1	0.00001		
: 0.500153	400	200	20	1.9	3	0.08549	2	0.01451	1	0.00015		
: 0.488585	400	0	340	2.3	3	0.07438	2	0.01404	1	0.00017		

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов: 0.0038117888 0.6936041771

<<РАДУГА>>

2019.5.13

Анализ исходных данных по выбросам

Объект: ЗАО "АЭКШИН"

Таблица 14 Страница 1

: КОД :	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	: Требуемое :	: Производство ТПВ (тре-	: В расчет включить +/- нет-			
: ВЕШ-В:	ВЕЩЕСТВА	: потребление: Мощность	: буемое потребление	: Класс :			
:	:	: воздуха :	: выброса	: воздуха) на R (параметр: пред-			
:	:	: (м. куб/с) :	: М (г/с)	: разбавления) (м. куб/с) :приятия:			
: 983	Пыль неорг. (SiO2 <20%)	650	0.3	1.4616E+0003	5	-	+
:							
: 981	Пыль неорг. (SiO2-20-70%)	933	0.3	2.2990E+0003	5	-	+
:							
: 984	Пыль цеманта	667	0.2	1.3313E+0004	5	-	+
:							
: 986	Пыль общая	1610	0.8	1.3089E+0004	5	-	+
:							

2019.5.13

Анализ исходных данных по источникам

Объект: ЗАО "АЭКШИН"  
Вещество: Пыль неорг. (SiO2 <20%)

Таблица 15 Страница 1

Код	Источники	Мощность	Концентра-	Объем	Радиус	Требуемое	Параметр	Степень	Класс	Рекомендуется		
источ-	дыаметр	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	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	Включить +	Невключить -
1	5.00	50.00	0.125	0.02	3.00	5890.49	2498.0	2.50E+0002	4.2E-0002	1.1E+0001	4	+
3	15.00	0.60	0.200	47.16	15.00	4.24	1205.4	4.00E+0002	3.6E+0000	1.5E+0003	4	+

Объект: ЗАО "АЭКШИН"  
Вещество: Пыль неорганич. (SiO2-20-70%)

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
1	5.00	50.00	0.130	0.02	3.00	5890.49	2498.0	4.33E+0002	7.4E-0002	3.2E+0001	4	+
3	15.00	0.60	0.150	35.37	15.00	4.24	1407.2	5.00E+0002	4.5E+0000	2.3E+0003	4	+

Объект: ЗАО "АЭКШИН"  
Вещество: Пыль цемента

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
2	16.00	0.01	0.050	31830.99	20.00	0.00	623.4	1.67E+0002	6.6E+0001	1.1E+0004	3	+
3	15.00	0.60	0.150	35.37	15.00	4.24	1407.2	5.00E+0002	4.5E+0000	2.3E+0003	4	+

Объект: ЗАО "АЭКШИН"  
Вещество: Пыль общая

Таблица 15 Страница 1

NN	H (м)	D (м)	M1 (г/с)	C (мг/м.куб)	Um (m/s)	Xm (M)	RR (M)	ТПВ (м.куб/с)	R	П	+	-
1	5.00	50.00	0.255	0.04	3.00	5890.49	2498.0	5.10E+0002	8.7E-0002	4.4E+0001	4	+
2	16.00	0.01	0.050	31830.99	20.00	0.00	456.0	1.00E+0002	4.0E+0001	4.0E+0003	4	+
3	15.00	0.60	0.500	117.89	15.00	4.24	2221.8	1.00E+0003	9.1E+0000	9.1E+0003	3	+

Ազարակի պղնձամոլիբդենային կոմբինատ

<<РАДУГА>>

2014.10.17

ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ

Объект: Агаракский медномолибденовый комбинат, фабрика

ТАБЛИЦА 7 СТРАНИЦА 1

: КОД :		: ДИАМЕТР :		: ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ :			: К О О Р Д И Н А Т Ы :				: УГОЛ МЕЖДУ :		
: ВЫСОТА :		: ТОЧЕЧНОГО :		: ТОЧЕЧНОГО, НАЧАЛО :			: КОНЕЦ ЛИНЕЙНОГО :		: НАПРАВЛЕНИЯ :		: РЕЛЬЕФА :		
: ИЛИ ПЛОС- :		: КОСТНОГО :		: СКОРОСТЬ :		: ОБЕМ :		: ТЕМПЕРАТУРА :		: ЛИНЕЙНОГО ИЛИ ЛИНИИ :		: ИЛИ ЛИНИИ ЦЕНТРА :	
: НА СЕВЕР :		: И ЦЕНТРА ПЛОСКОСТ. :		: ПЛОСКОСТНОГО :		: С (ГРАД) :		: РН :					
: Н ИСТ. :	: Н (М) :	: Д :	: W (М/С) :	: V (М, КУБ/С) :	: Т (ГРАД. С) :	: X1 (М) :	: Y1 (М) :	: X2 (М) :	: Y2 (М) :	: С (ГРАД) :	: РН :		
: 3	2.0	50.00	1.6000	3141.5927	15.0	3030	3050	3080	3050	90	1.50	:	
: 4	25.0	0.63	12.9602	4.0400	20.0	3000	3000	-	-	90	1.50	:	
: 5	25.0	0.56	15.4283	3.8000	20.0	3020	2980	-	-	90	1.50	:	
: 6	25.0	0.40	11.9366	1.5000	20.0	3040	2960	-	-	90	1.50	:	
: 7	8.0	0.60	26.5258	7.5000	20.0	2940	2980	-	-	90	1.50	:	
: 8	24.0	0.28	14.2915	0.8800	20.0	2870	2900	-	-	90	1.50	:	
: 9	24.0	0.28	2.6796	0.1650	20.0	2880	2880	-	-	90	1.50	:	
: 10	8.0	0.50	6.1115	1.2000	20.0	3000	2770	-	-	90	1.50	:	
: 11	3.0	0.40	42.9718	5.4000	20.0	2010	2720	-	-	90	1.50	:	

<<РАДУГА>>

2014.10.17

ВЕЛИЧИНЫ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Объект: Агаракский медномолибденовый комбинат, фабрика

Вещество: взвешанные 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	:						
: СТВА	: ТЕМЕ КООРДИНАТ	:	ШТИЛЬ	:	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА ПРИ СКОРОСТИ (2<U<U*)М/С	:	ФОНОВОЙ	:								
:	:	:	: (U НЕ БОЛЕЕ:-----					:	КОНЦЕНТРАЦИИ:							
:	:	:	2М/С)	:	С (320-40)	:	В (50-130)	:	Ю (140-220)	:	З (230-310)	:				
-----																
: КВ	:	Х (М)	:	У (М)	:	Сф (0)	:	Сф (С)	:	Сф (В)	:	Сф (Ю)	:	Сф (З)	:	Ед. измерения:
900	:	0	:	0	:	0.4000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	0.400000	:	Доли ПДК

-----

<<РАДУГА>>

2014.10.17

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ

ОБЪЕКТ: Агаракский медномолибденовый комбинат, фабрика

ТАБЛИЦА 8 СТРАНИЦА 1

КОД ВЕЩ-ВА	НАИМЕНОВАНИЕ (ШИФР)	ВЕЩ-ВА: ПДК (КГ/М, КУБ)	КОЕФ. ОСЕДАНИЯ	ЧИСЛО ИСТОЧНИКОВ	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)		
908	рудная пыль	0.300000	3.0	5	3	0.1200	4	0.3200	5	0.3100	6	0.0860	7	0.3500
982	пыль извести	0.300000	2.5	2	8	0.2600	9	0.0032						
333	пыль сульфида натрия	0.300000	1.0	1	10	0.0600								
981	пыль концентрата молибдена	0.240000	3.0	1	11	0.0160								

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

-----

: 900 взвешанные вещества 0.500000 3.0 9 :

-----

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

-----

3 0.1200 4 0.3200 8 0.2600 11 0.0160 5 0.3100 6 0.0860 7 0.3500 9 0.0032  
10 0.0060

-----

<<РАДУГА>>

2014.10.17

НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

(X, Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

НВ -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Агаракский медномолибденовый комбинат, фабрика

вещество: взвешанные вещества

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	НВ	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.319246	3000	3000	20	4.5	7	0.31586	11	0.00297	8	0.00042	9	0.00000
:	:	:	:	:	3	0.00000	6	0.00000	10	0.00000	5	0.00000
:	:	:	:	:	4	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.271669	2700	3000	180	5.0	7	0.18716	4	0.04343	5	0.03383	6	0.00559
:	:	:	:	:	3	0.00166	8	0.00000	10	0.00000	11	0.00000
:	:	:	:	:	9	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.238787	2700	2700	231	5.0	7	0.16164	8	0.03961	4	0.02331	5	0.00921
:	:	:	:	:	3	0.00409	6	0.00063	9	0.00030	11	0.00000
:	:	:	:	:	10	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.220545	3000	2700	282	5.0	7	0.21492	4	0.00397	10	0.00105	5	0.00053
:	:	:	:	:	3	0.00004	8	0.00004	6	0.00001	9	0.00000
:	:	:	:	:	11	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.217564	3300	3000	359	5.0	7	0.13642	4	0.04344	5	0.03172	6	0.00293
:	:	:	:	:	8	0.00166	3	0.00123	11	0.00015	9	0.00001
:	:	:	:	:	10	0.00000	:	:	:	:	:	:

-----

Минимальная и максимальная концентрации в точках расчётов: 0.0048401734 0.3192460005

-----



<<РАДУГА>>

2014.10.17

**НАИБОЛЬШИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ**  
(С учетом фона)

(X,Y) - точка координаты

QH -нормированная концентрация в долях ПДК

HV -направление ветра в град.

U - скорость ветра м/с

Объект: Агаракский медномолибденовый комбинат, фабрика

вещество: взвешанные вещества

Таблица 13 Страница 1

QH	X	Y	HV	U	Но.Источ:	вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад	Но.Источ:	Вклад
0.719246	3000	3000	20	4.5	7	0.31586	11	0.00297	8	0.00042	9	0.00000
:	:	:	:	:	3	0.00000	6	0.00000	10	0.00000	5	0.00000
:	:	:	:	:	4	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.671669	2700	3000	180	5.0	7	0.18716	4	0.04343	5	0.03383	6	0.00559
:	:	:	:	:	3	0.00166	8	0.00000	10	0.00000	11	0.00000
:	:	:	:	:	9	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.638787	2700	2700	231	5.0	7	0.16164	8	0.03961	4	0.02331	5	0.00921
:	:	:	:	:	3	0.00409	6	0.00063	9	0.00030	11	0.00000
:	:	:	:	:	10	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.620545	3000	2700	282	5.0	7	0.21492	4	0.00397	10	0.00105	5	0.00053
:	:	:	:	:	3	0.00004	8	0.00004	6	0.00001	9	0.00000
:	:	:	:	:	11	0.00000	:	:	:	:	:	:
0.617564	3300	3000	359	5.0	7	0.13642	4	0.04344	5	0.03172	6	0.00293
:	:	:	:	:	8	0.00166	3	0.00123	11	0.00015	9	0.00001
:	:	:	:	:	10	0.00000	:	:	:	:	:	:
Минимальная и максимальная концентрации в точках расчетов:					0.4048401734		0.7192460005					

ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ-ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ ԱՆԲԱՐԵՆՊԱՍՏ  
ԿԼԻՄԱՅԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

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

1. Թույլ չտալ սարքավորման գերբեռնված աշխատանք
2. Խստորեն հետևել տեխնոլոգիայի ընթացակարգին
3. Սահմանափակել փոշու արտանետումը
4. Չդատարկել լուծիչներ, հեշտ բոցավառվող նյութեր
5. Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակի մեծացման դեպքում հարկ է անմիջապես դանդաղեցնել կամ ժամանակավորապես դադարեցնել տվյալ սարքավորման աշխատանքը:

ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ, ՈՐՈՆՔ ՆԱԽԱՏԵՍՎՈՒՄ ԵՎ ԻՐԱԿԱՆԱՑՎՈՒՄ ԵՆ ԱՐՏԱՆԵՏՈՒՄՆԵՐԻ ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ ԵՎ ՍԹԱ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ

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

Վնասակար նյութերի արտանետումների քանակը որոշվում է այդ վնասակար նյութերի խտությունների և գազերի օդային խառնուրդների ծավալների ուղղակի չափման մեթոդներով: Ուղղակի չափման մեթոդների անհնարինության դեպքում թույլատրվում է տեսական հաշվարկի մեթոդը: Անբարենպաստ կլիմայական պայմանների ժամանակ, բնակչության առողջության համար մթնոլորտի վնասաբեր աղտոտման ընթացքում ձեռնարկությունը պարտավոր է վնասակար նյութերի արտանետումները իջեցնել ընդհուպ աշխատանքի դադարեցումը:

Եթե վթարի արդյունքում ՍԹԱ -ի նորմատիվը գերազանցվում է, կազմակերպությունը պարտավոր է այդ մասին հայտնել մթնոլորտի պահպանությունը վերահսկող մարմնին և անհապաղ միջոցներ ձեռնարկել վնասակար նյութերի արտանետումները սահմանափակելու ուղղությամբ, ինչպես նաև ՀՀ Առողջապահական տեսչական մարմնին տեղեկատվություն հաղորդել վթարի և ձեռնարկված միջոցառումների մասին(վնասակար նյութերի կոնցենտրացիաների չափումների մոտակա բնակավայրերում):

## ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ГОСТ 17.2. 3. 02 - 78 "Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями".
2. Временная методика нормирования промышленных выбросов в атмосферу. Ленинград, Гидрометеоздат, 1986г.
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ раз- личными производствами. Ленинград, Гидрометеоздат, 1986г.
4. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно - до-пустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) предприятий.
5. Временная инструкция о порядке проведения работ по установлению норма- тивов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для отдельно норми- руемых пред- приятий промышленности, ОНД-86. Обсерватория имени А.И. Воейкова Госкомгидромета, 1986г.
6. ՀՀ կառավարության 02.02.2006թ. որոշում № 160-Ն «Բնակավայրերում մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների (կոնցենտրացիաների- ՍԹԿ) նորմատիվները հաստատելու մասին»
7. ՀՀ կառավարության 27.12.2012 թ. որոշում № 1673-Ն «Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ՀՀ կառավարության 1999թ. մարտի 30-ի N 192 և 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին»
8. ՀՀ կառավարության 2005 թվականի հունվարի 25-ի N 91-Ն որոշում

ՀՀ ԲՆԱՎԱԿԱՆՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

«ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎՐԱ ՆԵՐԳՈՐԾՈՒԹՅԱՆ ՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳԻ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՀԱՅԷԿՈՄՈՆԻՏՈՐԻՆԳ

**ՀՀ ԲՆԱՎԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕՐՆ  
ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՖՈՆԱՅԻՆ ԿՈՆՑԵՆՏՐԱՑԻԱՆԵՐ**

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

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

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

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



Վանաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 23.9

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	5	14	21	28	11	8	11	30

Իջևան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 27.8

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
37	3	1	2	45	8	2	2	25

Գյումրի

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 26.7

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
18	23	13	3	9	14	10	10	72

Կապան

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 30.1

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
2	1	33	32	5	4	14	9	41

Եղեգնաձոր

Ամենատաք ամսվա օդի միջին առավելագույն ջերմաստիճան (°C)- 31.4

Քամու ուղղության և անդորրի կրկնելիությունը (%)

Հս	Հս Արլ	Արլ	Հվ Արլ	Հվ	Հվ Արմ	Արմ	Հս Արմ	Անդորր
15	6	14	15	7	18	14	11	62

## ՌԵԼԻԵՖԻ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ՀԱՇՎԱՐԿՈՒ

Ոստ ՕՏԸ -84 –ի 4.2 կետի ռեյեֆի գործակիցը հաշվարկվում է

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

բանաձևով, որտեղ  $\varphi_1 = X_0 : a_0$

իսկ  $\eta_m$  որոշվում է ըստ աղյուսակի

h - արտանետման ամենաբարձր աղբյուրի բարձրությունը՝ 16 մ

H<sub>0</sub> - տեղանքի բարձրությունը՝ 1800մ

X<sub>0</sub> - արգելքի կենտրոնից մինչև ձեռնարկությունը եղած հեռավորությունը՝ 2200մ

a<sub>0</sub> - բարձունքի կիսալայնությունն է՝ 4000մ

$$n_1 = h : H_0 = 16 : 1800 < 0.5$$

$$n_2 = a_0 : H_0 = 2000 : 1800 = 1.1$$

աղյուսակում n<sub>2</sub> –ին համապատասխանող  $\eta_m = 1.8$

$$\varphi_1 = X_0 : a_0 = 2200 : 4000 = 0.55$$

ըստ գրաֆիկի  $\varphi_1 = 0.6$

$$\eta = 1 + 0.6(1.8 - 1) = 1.48$$