

Î³ï³ñáÕÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ

Ø³ëÝ³·»ï ². ¸³¹³Û³Ý

Ð³Ù³Ï³ñ·ã³ÛÇÝ Ñ³ßí³ñÏÁ ². Ê³ã³ïñÛ³Ý

**²ÜÜàî²òÆ²**

êáõÛÝ Ý³Ë³·ÍáõÙ Ý»ñÏ³Û³óí³Í »Ý ³é³ç³ñÏáõÃÛáõÝÝ»ñ §è.Ô²¼²ðÚ²Ü¦ êäÀ ë³Ñ­Ù³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ³ñï³Ý»­ïáõÙ­Ý»ñÇ í»ñ³µ»ñÛ³É:

êÂ² ÝáñÙ³íáñÙ³Ý ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÇ ³ÝóÏ³óÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ÑÇÙù է Ñ³Ý¹Çë³­ó»É ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 27.12.2012 Ã. № 1673-Ü “ØÃÝáÉáñï³ÛÇÝ û¹Ý ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÇ Ùß³ÏÙ³Ý áõ Ñ³ëï³ïÙ³Ý Ï³ñ·Á ë³ÑÙ³Ý»Éáõ ¨ Ð³Û³ëï³ÝÇ Ð³Ýñ³å»ïáõÃÛ³Ý Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 1999 Ãí³Ï³ÝÇ Ù³ñïÇ 30-Ç N 192 ¨ 2008 Ãí³Ï³ÝÇ û·áëïáëÇ 21-Ç N 953-Ü áñáßáõÙÝ»ñÝ áõÅÁ Ïáñóñ³Í ×³Ý³ã»Éáõ Ù³ëÇÝ” ¨ ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ. <<Հայաստանի Հանրա­պե­տության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>  [N 62-Ն](https://www.arlis.am/DocumentView.aspx?DocID=138454) áñáßáõÙÝ»ñÁ:

êÂ² -Ý ·Çï³-ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý ÝáñÙ³ïÇí ¿, áñÁ Ñ³ëï³ïíáõÙ ¿ Ûáõñ³­ù³ÝãÛáõñ ³Õ­µÛáõñÇ ¨ ³ñï³Ý»ïíáÕ Ûáõñ³ù³ÝãÛáõñ ÝÛáõÃÇ Ñ³Ù³ñ, Ó»éÝ³ñ­ÏáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ³ñ­ï³­¹ñ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý íÝ³ë³Ï³ñ ³½¹»óáõÃÛáõÝÁ ßñç³Ï³ ÙÇç³í³ÛñÇ íñ³ ë³ÑÙ³Ý³÷³Ï»Éáõ Ýå³­ï³Ïáí:

²ßË³ï³ÝùáõÙ Ç ÙÇ »Ý µ»ñí»É Ó»éÝ³ñÏáõÃÛ³Ý áñå»ë ÙÃÝáÉáñïÝ ³ÕïáïáÕ ³Õ­µÛáõñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ áñ³Ï³Ï³Ý ¨ ù³Ý³Ï³Ï³Ý µÝáõÃ³·ñ»ñÁ:

Ü»ñÏ³ ³ßË³ï³ÝùáõÙ µ»ñí³Í »Ý ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ ë³ÝÇï³ñ³-ï»ËÝÇ­Ï³Ï³Ý Ñ»­ï³­½áïÙ³Ý, ï»ùëï³ÛÇÝ, ³ÕÛáõë³Ï³ÛÇÝ, ïíÛ³ÉÝ»ñ: Î³ï³ñí³Í ¿ ÙÃÝáÉáñïÝ ³Õ­ïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³ßí³ñÏÁ:

²ÛÅÙ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛáõÝÝ áõÝÇ 1 ³ñï³¹ñ³Ññ³å³ñ³Ïª µ»ïáÝÇ ß³Õ³ËÇ ëï³óÙ³Ý ³ñï³¹ñáõÃÛáõÝ:

Øáï³Ï³ ï³ñÇÝ»ñÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛ³Ý ÁÝ¹É³ÛÝáõÙ, í»ñ³½ÇÝáõÙ, í»ñ³åñá­ýÇÉ³íáñáõÙ, ï»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý Í³í³ÉÝ»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ ã»Ý ëå³ëíáõÙ: ¶³½³ ¨ ÷áß»áñëÙ³Ý ë³ñù»ñÇ ï»Õ³¹ñÙ³Ý ³ÝÑñ³Å»ßïáõÃÛáõÝ ãÏ³:

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ ã»Ý ·»ñ³½³ÝóáõÙ ³Û¹ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ Ñ³Ù³ñ ë³ÑÙ³Ýí³Í ã³÷³ÝÇßÝ»ñÁ, ³Û¹ å³ï×³éáí ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÝ Çç»óÝáÕ ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñÇ åÉ³Ý ãÇ Ý³Ë³ï»ëíáõÙ: ²ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ·»ïÝ³Ù»ñÓ ËïáõÃÛáõÝ­Ý»ñÁ, Ñ³ßíÇ ³éÝ»Éáí Ý³¨ ýáÝ³ÛÇÝ ³Õïáïí³ÍáõÃÛáõÝÁ ã»Ý ·»ñ³½³ÝóáõÙ Ñ³Ù³å³­ï³ëË³Ý ÝÛáõÃ»ñÇ êÂÊ, ³Û¹ å³ï×³éáí ³ÝÑñ³Å»ßï ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñ ã»Ý Ý³Ë³ï»ëí³Í:

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝáõÙ ³ñï³Ý»ïíáõÙ »Ý`

³Ýûñ·³Ý³Ï³Ý ÷áßÇ**(**SiO2-20-70%**)` 4**.158 ï/ï³ñÇ, ³Û¹ ÃíáõÙó»Ù»ÝïÇ ÷áßÇ` 0.918ï/ï³ñÇ:

Þñç³Ï³ ÙÇç³í³ÛñÇÝ Ñ³ëóí»ÉÇù íÝ³ëÇ Ù»ÍáõÃÛáõÝÁ Ï³½ÙáõÙ ¿ 166320 ¹ñ³Ù:

Üյութերի ՍԹԱ նորմատիվներին հաս­նելու ժամկետները 2021 Ãí³Ï³ÝÝ ¿: Îազմակերպության կողմից արտանետումների հետևանքով շրջակա միջավայրին հասցվելիք վնասի մեծությունըÑ³ßí³ñÏí»É ¿ ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 2005 թվականի հունվարի 25-Ç N 91-Ն áñáßÙ³Ý Ñ³Ù³Ó³ÛÝ: ò³ÝÏ³ó³Í ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÕµÛáõñÇ Ñ³Ù³ñ Ñ³ëóí³Í ïÝï»ë³Ï³Ý íÝ³ëÝ áñáßíáõÙ ¿ Ñ»ï¨Û³É µ³Ý³Ó¨áí`

**Ա = Շգ ՓՑ ∑ Վi  Ք**

**Ա**-ն ազդեցությունն է, արտահայտված Հայաստանի Հանրապետության դրամներով,

**Շգ**-ն աղտոտող աղբյուրի շրջապատի (ակտիվ աղտոտման գոտու) բնութագիրն արտահայտող գործակիցն է, որի արժեքը հավասար է 4

**Վ i** –ն i-րդ նյութի համեմատական վնասակարությունն արտահայտող մեծությունն է,

**Քi** –ն տվյալ (i-րդ) նյութի արտանետումների քանակի հետ կապված գործակիցն է

**ՓՑ** –ն փոխադրման ցուցանիշն է, **Փ**Ց  = 1000 դրամ

**Ք**i  գործակիցը որոշվում է հետևյալ բանաձևով`

**Քi=գ(3 ՏԱi -2ՍԹԱi)**

որտեղ՝

ՍԹԱi –ն i-րդ նյութի սահմանային թույլատրելի տարեկան արտանետման քանակն է` տոննաներով,

**ՏԱ** i-ն i-րդ նյութի տարեկան փաստացի արտանետումներն է` տոննաներով։

**գ=1**` անշարժ աղբյուրների համար

**Շգ =4, ՓՑ** **= 1000** դրամ

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝáõÙ ³ñï³Ý»ïíáõÙ »Ý`

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÜÛáõÃ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | **Քi**  ï | **Շգ** | **ՓՑ**  **¹ñ³Ù** | **Վ i** | **Ա**  **¹ñ³Ù** |
| öáßÇ ³Ýûñ·³Ý³Ï³Ý  SiO2-20-70%  ³Û¹ ÃíáõÙ ó»Ù»ÝïÇ ÷áßÇ | **4**.158  0.918 | 4 | 1000 | 10 | 166320 |
| ÁÝ¹³Ù»ÝÁ |  |  |  |  | 166320 |

îրամադրված 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:

´àì²Ü¸²ÎàôÂÚàôÜ

|  |  |
| --- | --- |
| ²Ýáï³óÇ³ | 3 |
| ´áí³Ý¹³ÏáõÃÛáõÝ | 5 |
| ÀÝ¹Ñ³Ýáõñ ï»Õ»ÏáõÃÛáõÝÝ»ñ | 6 |
| úäú-Ç Ñ³ßí³ñÏÁ | 7 |
| Ò»éÝ³ñÏáõÃÛ³Ý åÉ³Ý-ëË»Ù³Ý | 8 |
| Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý µÝáõÃ³·ÇñÝ áñå»ë ÙÃÝáÉáñïÝ ³ÕïáïáÕ ³ÕµÛáõñ | 10 |
| ²ñï³Ý»ïíáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³Ýí³Ý³ó³ÝÏÁ | 11 |
| êÂ² Ñ³ßí³ñÏÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï Ý³ËÝ³Ï³Ý ïíÛ³ÉÝ»ñ | 11 |
| êÂ² Ñ³ßí³ñÏÇ Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³Å»ßï ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ | 12 |
| Ø»ù»Ý³Û³Ï³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ µÝáõÃ³·ÇñÁ | 14 |
| ØÃÝáÉáñïÇ ³ÕïáïÙ³Ý ·áñÍáõÙ Ý»ñ¹ñáõÙ áõÝ»óáÕ ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ óáõó³ÏÁ | 15 |
| ØÃÝáÉáñïáõÙ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ ³ñ¹ÛáõÝù­Ý»ñÁ | 15 |
| ØÃÝáÉáñïÝ ³ÕïáïáÕ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ  ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÁ | 16 |
| Î³½Ù³Ï»ñå³Ï³Ý-ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñ ³Ýµ³ñ»Ýå³ëï  ÏÉÇÙ³Û³Ï³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÇ Å³Ù³Ý³Ï | 17 |
|  |  |
| ²ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ í»ñ³ÑëÏÙ³Ý ¨ êÂ² Ï³ï³ñÙ³Ý Ýå³ï³Ïáí Ý³Ë³ï»ëíáÕ ¨ Çñ³Ï³Ý³óíáÕ ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñ | 17 |
| ¶ñ³Ï³ÝáõÃÛáõÝ | 18 |
| üáÝÇ,ÏÉÇÙ³Û³Ï³Ý ïíÛ³ÉÝ»ñ ,é»ÉÇ»ýÇ ·áñÍ³ÏÇóÁ | 19-21 |
| Ø»ù»Ý³Û³Ï³Ý Ñ³ßí³ñÏÝ»ñ | 22-46 |

## ÀÜ¸Ð²Üàôð îºÔºÎàôÂÚàôÜÜºð

ÀÝÏ»ñáõÃÛ³Ý ³ñï³¹ñ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ Ý³Ë³­ï»ëí³Í ¿ ßÇÝ³ñ³ñ³Ï³Ý ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ µ»ïáÝÇ ß³Õ³Ë å³ïñ³ëï»Éáõ Ñ³Ù³ñ: àõÝÇ 1 ³ñï³¹ñ³Ññ³å³ñ³Ï:

¶áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÝ Çñ³Ï³Ý³óÝáõÙ ¿ ÐÐ Èáéáõ Ù³ñ½Ç ì³Ý³Óáñ ù³Õ³ùÇ ï³ñ³ÍùáõÙ, ³ÛÉ ³ñï³¹ñ³Ï³Ý Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ë³ÑÙ³Ý³ÏÇó ã¿, ßñç³Ï³ÛùáõÙ Ñ³Ý·ëïÛ³Ý ·áïÇÝ»ñ, Ý³Ë³¹åñáó³Ï³Ý ¨ ¹åñáó³Ï³Ý Ï³½Ù³Ï»ñ­åáõÃÛáõÝÝ»ñ, ÑÇí³Ý¹³ÝáóÝ»ñ, ëÝÝ¹Ç ûµÛ»ÏïÝ»ñ, ³Ýï³éÝ»ñ, ·ÛáõÕ³ïÝï»ë³Ï³Ý Ùß³Ï³ÑáÕ»ñ ¨ ³ÛÉÝ ãÏ³Ý , µÝ³Ï»ÉÇ Ï³éáõÛóÝ»ñÇó Ñ»éáõ ¿ 200Ù :

ä»ï³Ï³Ý é»·ÇëïñáõÙ ·ñ³ÝóÙ³Ý Ñ³Ù³ñÝ ¿ 26.110.1105461. ïñí³Í 10.12.2019Ã..

ÁÝÏ»ñáõÃÛ³Ý Ñ³ëó»Ý ¿ª

Æñ³í³µ³Ý³Ï³Ý ù.ì³Ý³Óáñ, î³íñáëÇ 21 ÷áÕáó, 22

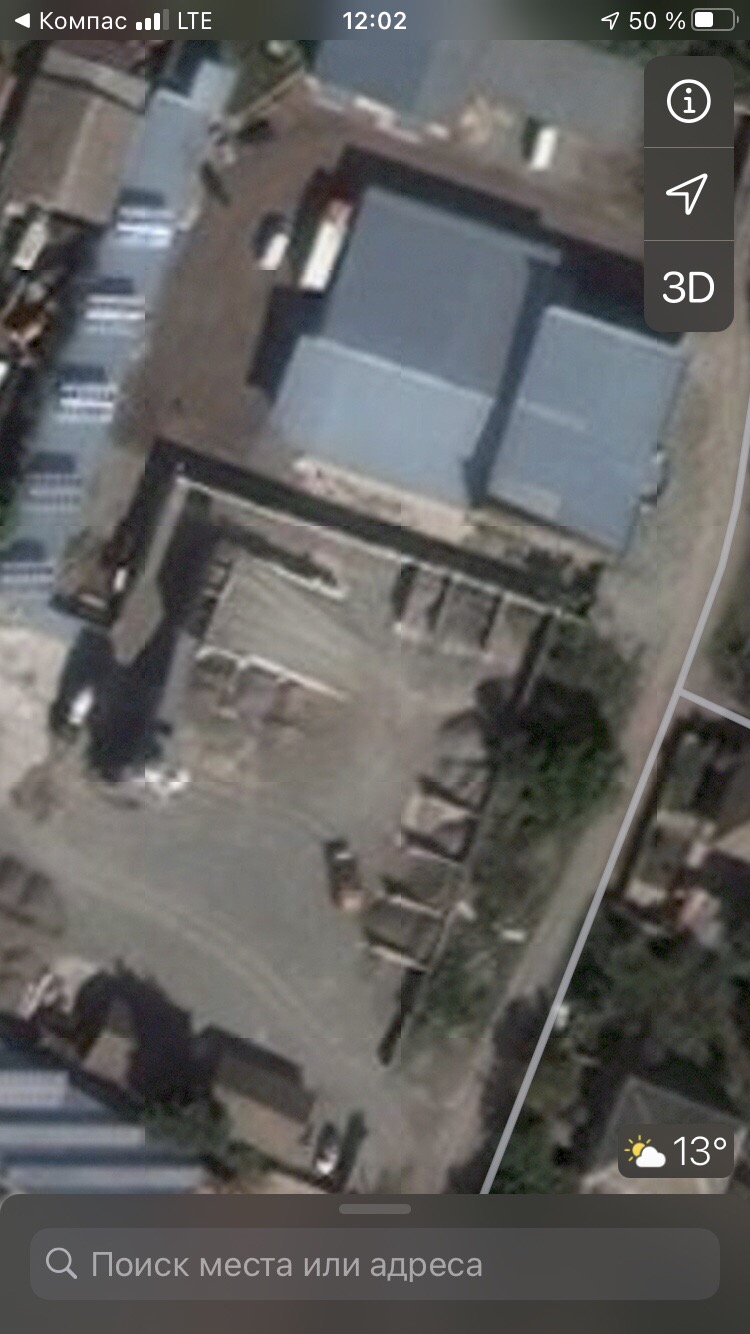
¶áñÍáõÝ»áõÃÛ³Ý ù.ì³Ý³Óáñ, ´³Õñ³ÙÛ³Ý åáÕ., 21/9

ՕՊՕ-Ç Ñ³ßí³ñÏÁ

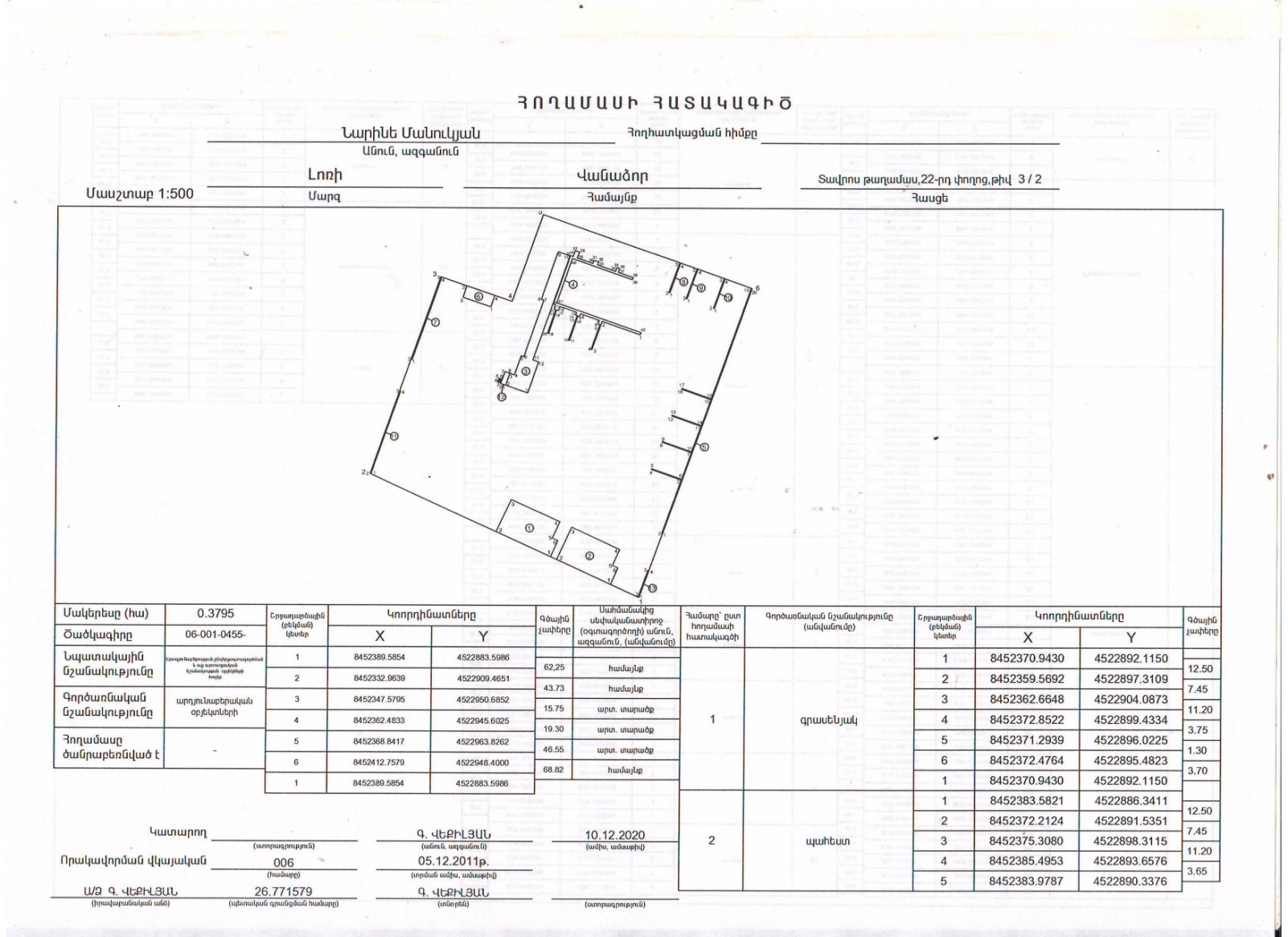
Ð³Ù³Ó³ÛÝ ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 2012Ã. ¹»Ïï»Ùµ»ñÇ 27-Ç N1673-Ü áñáßÙ³Ý 2-ñ¹ Ï»ïÇ 3-ñ¹ »ÝÃ³Ï»ïÇ` êÂ² ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÇ Ý³Ë³·ÇÍ Ï³½ÙíáõÙ ¿ այն տնտեսավարող սուբյեկտների համար, որոնք ունեն արտանետման այնպիսի աղբյուրներ, որոնց արտա­նետումների առավելագույն նախագծային ցուցանիշների հիման վրա հաշվարկված ՕՊՕ-ն մեկ տարում գերազանցում է երկու միլիարդ Ù3 չափանիշը, կամ վայրկյանում գերազանցում է երկու հազար մ3 չափանիշը:

ÀÝÏ»ñáõÃÛáõÝáõÙ ³ñï³Ý»ïíáõÙ »Ý`

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÜÛáõÃ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | Ք³Ý³ÏÁ  ï | ØÇçÇÝ ûñ³Ï³Ý  êÂÎ | ՕՊՕ  ÙÉñ¹..Ù3/ï³ñÇ |
| öáßÇ ³Ýûñ·³Ý³Ï³Ý  SiO2-20-70%, ³Û¹ ÃíáõÙ ó»Ù»ÝïÇ ÷áßÇ | 4.158  0.918 | 0.10 | 41.58 |



îºÔ²¸ðØ²Ü ì²ÚðÆ Ð²î²Î²¶ÆÌÀ



1.բաց հրապարակ

2.ցեմենտի սիլոսներ

3.բետոնախառնիչ

20

10

20

10

2

1

3

ÀÜÎºðàôÂÚ²Ü ´ÜàôÂ²¶ÆðÜ àðäºê ØÂÜàÈàðîÜ ²ÔîàîàÔ ²Ô´Úàôð

ÀÝÏ»ñáõÃÛ³Ý ³ñï³¹ñ³Ï³Ý ·áñÍáõÝ»áõÃÛáõÝÁ Ý³Ë³ï»ëí³Í ¿ ßÇÝ³ñ³ñ³Ï³Ý ³ßË³ï³ÝùÝ»ñÇ Ñ³Ù³ñ µ»ïáÝÇ ß³Õ³Ë ëï³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ: ÎÇñ³éíáõÙ »Ý µ»ïáÝÇ ß³Õ³Ë ëï³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ ³ÙµáÕç ³ßË³ñÑáõÙ ÁÝ¹áõÝí³Í ï»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÝ»ñÁ, µ³Õ³¹ñ³Ù³ë»ñÁ ¨ ¹ñ³Ýó ù³Ý³ÏÝ»ñÁ:

¶áñÍáõÙ »Ý Ñ»ï¨Û³É ï»Õ³Ù³ë»ñÁª

1.ÆÝ»ñï ÝÛáõÃ»ñÇ Ïáõï³ÏÙ³Ý µ³ó å³Ñ»ëï

2 ò»Ù»ÝïÇ ëÇÉáë

3. ´»ïáÝÇ ß³Õ³ËÇ å³ïñ³ëïÙ³Ý Ñ³Ý·áõÛó

´³ó å³Ñ»ëïáõÙ Ïáõï³ÏíáõÙ »Ý µ»ïáÝÇ ß³Õ³ËÇ ³ñï³¹ñáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ û·ï³·áñÍíáÕ ³í³½Á ¨ ËÇ×Á: ²ñï³Ý»ïíáõÙ »Ý ³Ýûñ·³Ý³Ï³Ý ÷áßÇ (SiO220-70%), î»Õ³¹ñí³Í ¿ ó»Ù»ÝïÇ 2 ëÇÉáë,áñáÝù ÙÇ³íáñí»É »Ý áñå»ë 1 ³ÕµÛáõñ:

ò»Ù»ÝïÇ ëÇÉáëÇó ÙÕÙ³Ý Å³Ù³Ý³Ï ³ñï³Ý»ïíáõÙ ¿ ó»Ù»ÝïÇ ÷áßÇ:

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝáõÙ ï³ñ»Ï³Ý å³ïñ³ëïíáõÙ ¿ ³é³í»É³·áõÛÝÁ 30000Ù3 µ»ïáÝÇ ß³Õ³Ë §ê´-40¦ Ù³ÏÝÇßáí µ»ïáÝ³Ë³éÝÇã áõÝ»óáÕ Ñ³Ý·áõÛóáõÙ, û·ï³·áñÍíáõÙ ¿ ó»Ù»Ýï, ³í³½ , ËÇ×/µ³½³ÉïÇ/:

1Ù3 µ»ïáÝÇ ÉáõÍáõÛÃ ëï³Ý³Éáõ Ñ³Ù³ñ Í³ËëíáõÙ ¿`1050Ï· ËÇ×, 920Ï· ³í³½, 440Ï· ó»Ù»Ýï ¨ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ù³Ý³ÏÇ çáõñ:

ÆÝ»ñï ÝÛáõÃ»ñÝ ¹á½³ïáñÝ»ñáí µ»éÝ³íáñíáõÙ »Ý µáõÝÏ»ñÝ»ñÇ Ù»ç ¨ ÷áË³¹ñÇãáí ïñíáõÙ µ»ïáÝ³Ë³éÝÇãÇ Ù»ç: ò»Ù»ÝïÇ ëÇÉáëÇó Ë³éÝÇãÇ Ù»ç ¿ ïñíáõÙ Ý³¨ ó»Ù»ÝïÁ: æáõñÁ ¨ë µ»éÝ³íáñíáõÙ ¿ ¹á½³ïáñáí:

²ñï³Ý»ïíáõÙ »Ý ³Ýûñ·³Ý³Ï³Ý ÷áßÇ (SiO2-20-70%) ¨ ó»Ù»ÝïÇ ÷áßÇ: ØÇ¨ÝáõÛÝ êÂÎ áõÝ»Ý³Éáõ å³ï×³éáí ÷áßÇÝ»ñÁ Ñ³ßí³ñÏí»É »Ý ÙÇ³ëÇÝ, ÇëÏ ýáÝáí Ñ³ßí³ñÏ»Éáõ Ñ³Ù³ñ , Ñ³ßí³ñÏí»É »Ý áñå»ë Ï³ËÛ³É Ù³ëÝÇÏÝ»ñ:

ÆÝ»ñï ÝÛáõÃ»ñÁ µ»éÝ³íáñáõÙÇó ³é³ç ¨ µ³ó Ññ³å³ñ³ÏáõÙ å³Ñ»ÉÇë, ËáÝ³í³óíáõÙ »Ý` ÷áßáõ ³ñï³Ý»ïáõÙÁ Ýí³½»óÝ»Éáõ Ñ³Ù³ñ:

Øáï³Ï³ ï³ñÇÝ»ñÇ ÁÝÃ³óùáõÙ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛ³Ý ÁÝ¹É³ÛÝáõÙ, í»ñ³½ÇÝáõÙ, í»ñ³åñá­ýÇÉ³íáñáõÙ, ï»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý Í³í³ÉÝ»ñÇ ÷á÷áËáõÃÛáõÝÝ»ñ ã»Ý ëå³ëíáõÙ, áõëïÇ ³ÕÛáõë³Ï 3 –Ç Ñ»é³ÝÏ³ñ ëÛáõÝÛ³ÏÁ ãÇ Éñ³óíáõÙ:

ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ Ù³Ï»ñëÝ ÁÝ¹·ñÏáõÙ ¿ ÙÇÝã¨ 0.05êÂÊ ³Õïáïïí³ÍáõÃÛ³Ùµ ï³ñ³ÍùÝ»ñÁ, ÇëÏ ó³ÝóÇ ù³ÛÉÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë ·Ý³Ñ³ï»Éáõ ³Õïáïí³ÍáõÃÛáõÝÝ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ï³ñ³ÍùÇ »½ñÇÝ, ë³ÝÇï³õ³å³ßïå³Ý³Ï³Ý ·áïáõ ë³ÑÙ³ÝÇ »½ñÇÝ ¨ ³Ù»Ý³Ùáï µÝ³Ï»ÉÇ ï³ñ³ÍùÝ»ñáõÙ: î»ë. Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý Ñ³ßí³ñÏÁ

î»ËÝáÉá·Ç³Ï³Ý ë³ñù³íáñáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ, ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ å³ñ³Ù»ïñ»ñÁ, íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ »õ ï»ë³ÏÁ Ýßí³Í »Ý 3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÝ»ñáõÙ:

´»ïáÝÇ ³ñï³¹ñ³ÝùÝ»ñÇ ³ñï³¹ñáõÃÛ³Ý ·áñÍ³ñ³ÝÝ»ñÁ ¹³ëíáõÙ »Ý 4-ñ¹ ¹³ëÇÝ, ë³ÝÇï³ñ³å³ßïå³Ý³Ï³Ý ·áïÇÝ ë³ÑÙ³ÝíáõÙ ¿ 100Ù:

## ØÂÜàÈàðî ²ðî²ÜºîìàÔ ìÜ²ê²Î²ð ÜÚàôÂºðÆ ²Üì²Ü²ò²ÜÎÀ

200/2

**²ÕÛáõë³Ï 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÜÛáõÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | êÂÎ  ³é³í»É³·áõÛÝ ÙÇ³Ýí³·  Ù·/Ù3 | ìï³Ý·³íá­ñáõÃÛ³Ý  ¹³ëÁ | ²ñï³Ý»ïáõÙ-  Ý»ñÁ  ï/ï³ñÇ |
|  | | | |
| öáßÇ ³Ýûñ·³Ý³Ï³Ý  SiO2-20-70%, ³Û¹ ÃíáõÙ ó»Ù»ÝïÇ ÷áßÇ | 0.3 | 3 | 4.158  0.918 |

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ³ñï³¹ñ³Ï³Ý ·áñÍÁÝÃ³óÝ»ñáõÙ ½³ñÏ³ÛÇÝ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñ ã»Ý ³é³ç³ÝáõÙ, ³Û¹ å³ï×³éáí 2-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÁ ãÇ Éñ³óíáõÙ:

**Ü²ÊÜ²Î²Ü îìÚ²ÈÜºð êÂ² Ð²Þì²ðÎÆ Ð²Ø²ð**

Î³ï³ñí»É ¿ ÙÃÝáÉáñïÝ ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ ·áõÛù³·ñáõÙ: Àëï ·áõÛ­ù³·ñÙ³Ý ³ñ¹ÛáõÝùÇ êÂ² Ñ³ßí³ñÏÇ »É³Ï»ï³ÛÇÝ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ Ï³½Ùí»É ¨ Ñ³ß­í³ñÏ­í»É »Ý ¶úêî 17.2.3.02-2014 –Ç å³Ñ³ÝçÝ»ñÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³Ý ¨ µ»ñí³Í »Ý 3 ³Õ­Ûáõë³ÏáõÙ:

Ð³ßí³ñÏÝ»ñÁ Ï³ï³ñí»É »Ý §î³ñµ»ñ ³ñï³¹ñáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ÏáÕÙÇó ÙÃÝáÉáñ­ïÝ ³Õ­ïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ Ñ³ßí³ñÏÇ Ù»Ãá¹ÇÏ³Ý¦ ÅáÕáí³áõÇ ÑÇÙ³Ý íñÍ³:

Üëï»óÙ³Ý ³Ýã³÷»ÉÇ ·áñÍ³ÏÇóÝ ÁÝ¹áõÝíáõÙ ¿ª Ëáßáñ ¹Çëå»ñëáõÃÛ³Ý ÷áßáõ Ñ³­Ù³ñ Ù³ùñÙ³Ý µ³ó³Ï³ÛáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙª 3:

êÂ² Ð²Þì²ðÎÆ Ð²Ø²ð ²ÜÐð²ÄºÞî ²ÔîàîàÔ ÜÚàôÂºðÆ ä²ð²ØºîðºðÀ

**³ÕÛáõë³Ï 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ²ñï³¹ñáõ-  ÃÛáõÝ, ³ñï³¹ñ³Ù³ë | ²ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³é³ç³óÙ³Ý ³ÕµÛáõñÝ»ñÁ | | | ²ßË³ï³Å³ÙÁ ï³ñáõÙ | | | ²ñï³Ý»ïÙ³Ý  ³ÕµÛáõñÝ»ñÇ  ³Ýí³ÝáõÙÁ | | ²ÕµÛáõÝ»ñÇ  ù³Ý³ÏÁ | | | ²ÕµÛáõñÇ  Ñ³Ù³ñÁ | | |
| ²Ýí³ÝáõÙÁ | ø³Ý³ÏÁ | |  | | | | | | | | | | |
| Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | | Ð | | Üì | Ð | | Üì | Ð |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ´³ó å³Ñ»ëï | ÆÝ»ñï ÝÛáõÃ»ñÇ Ïáõï³ÏáõÙ | 1 | 4500 | ³ÝÏ³½Ù³Ï»ñå | 1 | 1 |
| êÇÉáë | ò»Ù»ÝïÇ ÙÕáõÙ | 2 | 1500 | ËáÕáí³Ï | 2 | 2 |
| ´»ïáÝÇ ß³Õ³ËÇ | ´»ïáÝ³Ë³éÝÇã | 1 | 1500 | ËáÕáí³Ï | 2 | 3 |

**3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÇ ß³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ²ÕµÛáõñÇ Ï³ñ·³ÃÇíÁ | | | ²ÕµÛáõñÇ  µ³ñÓñáõÃÛáõÝÁ, Ù | | îñ³Ù³·ÇÍÁ,  Ù | | ¶³½³û¹³ÛÇÝ Ë³éÝáõñ¹Ç å³ñ³­Ù»ï­ñ»ñÁ ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³ÕµÛáõñÇ »ÉùáõÙ | | | | | |
|  | | | | | | | ³ñ³·áõ­ÃÛáõÝÁ Ù/íñÏ | | Í³í³ÉÁ  Ù3/íñÏ | | ç»ñÙ³ëïÇ­×³ÝÁ | |
| Üì | Ð | Üì | | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð |
| 11 | 12 | 13 | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |  |
| 1 |  | 4 | |  | 20 |  | 3 |  | 530.1 |  | 20 |  |
| 2 |  | 10 | |  | 0.2 |  | 15 |  | 0.4712 |  | 20 |  |
| 3 |  | 6.57 | |  | 1.230 |  | 20 |  | 23.76 |  | 20 |  |

**3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÇ ß³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ²ÕµÛáõñÇ Ï³ñ·³ÃÇíÁ | | Îááñ¹ÇÝ³ïÝ»ñÁ ù³ñï»½áõÙ, Ù | | | | ¶³½»ñÁ Ù³ù­ñáÕ ë³ñù»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | | Ø³ùñíáÕ ÝÛáõÃ»ñÁ | | Ø³ùñÙ³Ý ÙÇçÇÝ ß³Ñ³·áñÍÙ³Ý ³ëïÇ×³ÝÁ | |
|  | | Ï»ï³ÛÇÝ ³ÕµÛáõñÇ, ³Õµ­Ûáõñ. ËÙµÇ Ï»ÝïñáÝÇ, ·Í³­ÛÇÝ ³Õµ. 1-ÇÝ Í³ÛñÇ | | ·Í³ÛÇÝ ³Õµ­ÛáõñÇ  2 –ñ¹ Í³ÛñÇ | |  | | ²å³Ñáíí³ÍáõÃ Û³Ý  ·áñÍ³ÏÇóÁ % | | Ø³ùñÙ³Ý ³é³í»É³·áõÛÝ ã³÷Á, % | |
| Üì | Ð | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Üì | Ð | Üì | Ð | Üì | Ð |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | 12 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 1 |  | 8 | 18 | 15 | 21 |  | |  |  |  |  |
| 2 |  | 10 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | 8 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |

3-ñ¹ ³ÕÛáõë³ÏÇ ß³ñáõÝ³ÏáõÃÛáõÝÁ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ²ÕµÛáõñÇ Ï³ñ·³ÃÇíÁ | | ÜÛáõÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | ²ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ | | | | | | ²Â² Ñ³Ý»Éáõ ï³ñÇÝ |
| Üì | | | Ð (êÂ²) | | |
| ՆՎ | Հ |  | ·/í | Ù·/Ù3 | ï/ï³ñÇ | ·/í | Ù·/Ù3 | ï/ï³ñÇ |
| 11 | 12 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 1 |  | ²Ýûñ·³Ý. ÷áßÇ(SiO2 -20-70%) | 0.120 | 0.22 | 1.944 | 0.120 | 0.22 | 1.944 | 2020 |
| 2 |  | ²Ýûñ·³Ý. ÷áßÇ(SiO2 -20-70%) /ò»Ù»ÝïÇ ÷áßÇ/ | 0.05 | 106 | 0.27 | 0.05 | 106 | 0.27 | 2020 |
| 3 |  | ²Ýûñ·³Ý. ÷áßÇ(SiO2 -20-70%)  ³Û¹ ÃíáõÙ  ò»Ù»ÝïÇ ÷áßÇ | 0.36    0.12 | 15  5 | 1.944  0.648 | 0.36    0.12 | 15  5 | 1.944  0.648 | 2020 |

## ØºøºÜ²Ú²Î²Ü Ð²Þì²ðÎÆ ´ÜàôÂ²¶ÆðÀ

ØÃÝáÉáñïáõÙ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ óñí³ÍáõÃÛ³Ý Ñ³ßí³ñÏÝ»ñÁ Ï³ï³ñ»Éáõ Ñ³Ù³ñ ×ß·ñïí³Í ¨ áõÕÕí³Í ïíÛ³ÉÝ»ñÇ ÑÇÙ³Ý íñ³ Ï³½Ùí»É »Ý êÂ² Ñ³ßí³ñÏÇ »É³Ï»ï³ÛÇÝ ïíÛ³ÉÝ»ñÁ:

ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñáí ÙÃÝáÉáñïÇ ³Õïáïí³ÍáõÃÛ³Ý Ñ³ßí³ñÏÁ Ï³ï³ñí»É ¿ §¾ð²¦ Ù»ù»Ý³Û³Ï³Ý Íñ³·ñáí:

¶»ïÝ³Ù»ñÓ ËïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ µ³ßËÙ³Ý áñáßáõÙÁ Ï³ï³ñí»É ¿ 1200 × 1200Ù ù³­é³­ÏáõëáõÙ, 120Ù ù³ÛÉáí, Ñ³ßí³ñÏ³ÛÇÝ 121 Ï»ïáõÙ:

**O¸ºðºìàôÂ²´²Ü²Î²Ü ´ÜàôÂ²¶ðºðÀ, òðØ²Ü ä²ÚØ²ÜÜºðÜ àðàÞàÔ ¶àðÌ²ÎÆòÜºðÀ: êÎ¼´Ü²Î²Ü îìÚ²ÈÜºðÀ**

òñÙ³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÁ áñáßáÕ û¹»ñ¨áõÃ³µ³Ý³Ï³Ý µÝáõÃ³·ñ»ñÁ ¨ ·áñÍ³ÏÇó­Ý»ñÁ Ý»ñÏ³Û³óí³Í »Ý ëïáñ¨ µ»ñí³Í ³ÕÛáõë³ÏáõÙ: ê³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ³é³í»É³·áõÛÝ ÙÇ³Ýí³· ËïáõÃÛáõÝ­Ý»ñÁ /ÏáÝó»Ýïñ³óÇ³Ý»ñÁ/ í»ñóí³Í »Ý ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 2006Ã. ÷»ïñí³ñÇ 2-Ç N 160-Ü áñáßÙ³Ùµ Ñ³ëï³ïí³Í ó³ÝÏÇó:

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 4

|  |  |
| --- | --- |
| ´ÝáõÃ³·ñ»ñÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | Ù»ÍáõÃÛáõÝÁ |
| ØÃÝáÉáñïÇ ëïñ³ïÇýÇÏ³óÇ³ÛÇó Ï³Ëí³Í ·áñÍ³ÏÇóÁ | 200 |
| î»Õ³ÝùÇ é»ÉÛýÇ ·áñÍ³ÏÇóÁ | 1.30 |
| î³ñí³ ³Ù»Ý³ï³ù ³Ùëí³ ÙÇçÇÝ ³é³í»É³·áõÛÝ ç»ñÙ³ëïÇ×³ÝÁ | 23.9 |
| Միջին տարեկան <<քամիների վարդը>> %-ով |  |
| ÐÛáõëÇë | 2 |
| ÐÛáõëÇë-³ñ¨»Éù | 5 |
| ²ñ¨»Éù | 14 |
| Ð³ñ³í-³ñ¨»Éù | 21 |
| Ð³ñ³í | 28 |
| Ð³ñ³í-³ñ¨Ùáõïù | 11 |
| ²ñ¨Ùáõïù | 8 |
| ÐÛáõëÇë-³ñ¨Ùáõïù | 11 |
| ø³Ùáõ µ³½Ù³ÙÛ³ ÙÇçÇÝ ³ñ³·áõÃÛáõÝÁ(/Ù/í), áñÁ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ 20 ï³ñÇÝ Ù»Ï ³Ý·³Ù(5% ³å³Ñáíí³ÍáõÃÛ³Ùµ) | 3.4 |
| ø³Ùáõ µ³½Ù³ÙÛ³ ÙÇçÇÝ ³é³í»É³·áõÛÝ ³ñ³·áõÃÛáõÝÁ(/Ù/í), áñÁ ÑÝ³ñ³íáñ ¿ 20 ï³ñÇÝ Ù»Ï ³Ý·³Ù(5% ³å³­Ñáí­í³ÍáõÃÛ³Ùµ) | 23 |

ìÜ²ê²Î²ð ÜÚàôÂºðÆ òðØ²Ü Ð²ÎÆðÖ ²ð¸ÚàôÜøÜºðÀ

Ý³Û»É Ý³¨ 34-ñ¹ ¨ 48-ñ¹ ¿ç»ñÇ ·ñ³ýÇÏ³Ï³Ý å³ïÏ»ñÝ»ñÁ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ÜÛáõÃÇ ³Ýí³ÝáõÙÁ | | ²é³í»É³·áõÛÝ  ·»ïÝ³Ù»ñÓ ÏáÝó»Ýïñ³óÇ³Ý  ³é³Ýó ýáÝÇ  µÝ³Ï»ÉÇ ·áïáõÙ | | | | êä¶  100Ù | | ²é³í»É³·áõÛÝ  ·»ïÝ³Ù»ñÓ ÏáÝó»Ýïñ³óÇ³Ý | | | | ²ñï³¹ñ³Ù³ë, ï»Õ³Ù³ë | |
|  | | | | | | | |  | | |  | | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | 5 | | | 6 | | |
| ²Ýûñ·³Ý³Ï³Ý ÷áßÇ  (SiO2 -20-70%) | | 0.54959 êÂÎ  0.16488 Ù·/Ù3 | | | | 0.57938 êÂÎ  0.17381Ù·/Ù3 | | - | | | ´»ïáÝÇ Ñ³Ý·áõÛó | | |
| Î³Ëí³Í Ù³ëÝÇÏÝ»ñ | |  | | | | ýáÝáí  0.60858êÂÎ  0.30429 Ù·/Ù3 | | ýáÝáí  0.54365 êÂÎ  0.27183 Ù·/Ù3 | | | ´»ïáÝÇ Ñ³Ý·áõÛó | | |
|  | |  |  |  | |  |  |  |  | | |

ØÂÜàÈàðîàôØ ìÜ²ê²Î²ð ÜÚàôÂºðÆ ²ðî²ÜºîàôØÜºðÆ òðØ²Ü

Ð²Þì²ð­ÎÆ ²ð­¸ÚàôÜøÜºðÀ

ØÃÝáÉáñïáõÙ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ ³ñ¹­ÛáõÝù­Ý»ñÁ Ý»ñÏ³ íÇ×³ÏÇ ¨ Ñ»é³ÝÏ³ñÇ Ñ³Ù³ñ óáõÛó »Ý ï³ÉÇë, áñ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ËïáõÃÛ³Ý ·»ñ³½³ÝóáõÙ ãÇ ¹ÇïíáõÙ áã ÙÇ ÝÛáõÃÇ Ñ³Ù³ñ: ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõ­Ã»ñÇ Ñ³Ù³ñ ë³ÑÙ³Ýí³Í ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÇ ³é³ç³ñÏÝ»ñÁ Ý»ñÏ³Û³óí³Í »Ý ³ÕÛáõë³Ï 6-áõÙ:

ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ óñÙ³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ Ù³Ï»ñëÝ ÁÝ¹·ñÏáõÙ ¿ ÙÇÝã¨ 0.05êÂÊ ³Õïáïïí³ÍáõÃÛ³Ùµ ï³ñ³ÍùÝ»ñÁ, ÇëÏ ó³ÝóÇ ù³ÛÉÁ ÃáõÛÉ ¿ ï³ÉÇë ·Ý³Ñ³ï»Éáõ ³Õïáïí³ÍáõÃÛáõÝÝ Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ï³ñ³ÍùÇ »½ñÇÝ, ë³ÝÇï³ñ³å³ßï­å³Ý³Ï³Ý ·áïáõ ë³ÑÙ³ÝÇ »½ñÇÝ ¨ ³Ù»Ý³Ùáï µÝ³Ï»ÉÇ ï³ñ³ÍùÝ»ñáõÙ:

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 |

Î³½Ù³Ï»ñåáõÃÛ³Ý ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ ã»Ý ·»ñ³½³ÝóáõÙ ³Û¹ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ Ñ³­Ù³ñ ë³ÑÙ³Ýí³Í ã³÷³ÝÇßÝ»ñÁ, ³Û¹ å³ï×³éáí ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÝ Çç»óÝáÕ ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñÇ åÉ³Ý ãÇ Ý³Ë³ï»ëíáõÙ ¨ ³ÕÛáõë³Ï 5-Á ãÇ Éñ³óíáõÙ:

**ԱՆՇԱՐԺ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻՑ ԱՂՏՈՏՈՂ ՆՅՈՒԹԵՐ ՄԹՆՈԼՈՐՏ ԱՐՏԱՆԵՏԵԼՈՒ**

**§è.Ô²¼²ðÚ²Ü¦êäÀ ՉԱՓԱՔԱՆԱԿՆԵՐ**

**/ ԱՐՏԱՆԵՏՄԱՆ ԹՈՒՅԼՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ/**

ԱՂՅՈՒՍԱԿ 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | | Աղտոտող նյութը | Ընդհանուր արտանետումը | |
|  | գ/ վ | տ/տարի |  | գ / վ | տ/ տարի |
| ²Ýûñ·³Ý³Ï³Ý ÷áßÇ  (SiO2 -20-70%) | 0.53 | 4.158 |  |  |  |

Î²¼Ø²Îºðäâ²Î²Ü-îºÊÜÆÎ²Î²Ü ØÆæàò²èàôØÜºð ²Ü´²ðºÜä²êî

ÎÈÆ­Ø²Ú²­Î²Ü ä²ÚØ²ÜÜºðÆ Ä²Ø²Ü²Î

²Ýµ³ñ»Ýå³ëï »Õ³Ý³ÏÇ ¹»åùáõÙ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ Ï³ñ·³íáñÙ³Ý ÙÇçáó³­éáõÙ­Ý»ñÁ ÏñáõÙ »Ý Ï³½Ù³Ï»ñåã³Ï³Ý-ï»ËÝÇÏ³Ï³Ý µÝáõÛÃ ¨ ·áñÍ­Ý³Ï³Ýáñ»Ý ÁÝ¹·ñÏáõÙ »Ý íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ µáÉáñ ³ÕµÛáõñÝ»ñÁ:

1. ÂáõÛÉ ãï³É ë³ñù³íáñÙ³Ý ·»ñµ»éÝí³Í ³ßË³ï³Ýù

2 Êëïáñ»Ý Ñ»ï¨»É ï»ËÝáÉá·Ç³ÛÇ ÁÝÃ³ó³Ï³ñ·ÇÝ

3. ê³ÑÙ³Ý³÷³Ï»É ÷áßáõ ³ñï³Ý»ïáõÙÁ

4. â¹³ï³ñÏ»É ÉáõÍÇãÝ»ñ, Ñ»ßï µáó³í³éíáÕ ÝÛáõÃ»ñ

5. ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÇ Ù»Í³óÙ³Ý ¹»åùáõÙ Ñ³ñÏ ¿ ³Ý­ÙÇç³å»ë ¹³Ý¹³Õ»óÝ»É Ï³Ù Å³Ù³Ý³Ï³íáñ³å»ë ¹³¹³ñ»óÝ»É ïíÛ³É ë³ñ­ù³íáñÙ³Ý ³ßË³ï³ÝùÁ:

ØÆæàò²èàôØÜºð, àðàÜø Ü²Ê²îºêìàôØ ºì Æð²Î²Ü²òìàôØ ºÜ ²ðî²­ÜºîàôØÜºðÆ ìºð²ÐêÎØ²Ü ºì êÂ² Î²î²ðØ²Ü Üä²î²Îàì

ø³ÝÇ áñ êÂ² Ï³ï³ñÙ³Ý Ñ³Ù³ñ å³ï³ëË³Ý³ïáõ ¿ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛáõÝÁ, ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇÝ Ñ»ï¨áõÙ ¨ ëïáõ·áõÙ ¿ µÝáõÃÛ³Ý å³Ñå³ÝáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ å³­ï³ëË³­Ý³ïáõ ³ÝÓÁ:

ìÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÇ ù³Ý³ÏÁ áñáßíáõÙ ¿ ³Û¹ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõ­Ã»ñÇ ËïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ ¨ ·³½»ñÇ û¹³ÛÇÝ Ë³éÝáõñ¹Ý»ñÇ Í³í³ÉÝ»ñÇ áõÕÕ³ÏÇ ã³÷Ù³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñáí: àôÕÕ³ÏÇ ã³÷Ù³Ý Ù»Ãá¹Ý»ñÇ ³ÝÑÝ³ñÇÝáõÃÛ³Ý ¹»åùáõÙ ÃáõÛÉ³ïñíáõÙ ¿ ï»ë³Ï³Ý Ñ³ßí³ñÏÇ Ù»Ãá¹Á: ²Ýµ³ñ»Ýå³ëï ÏÉÇÙ³Û³Ï³Ý å³ÛÙ³ÝÝ»ñÇ Å³Ù³Ý³Ï, µÝ³ÏãáõÃÛ³Ý ³éáÕ­çáõÃÛ³Ý Ñ³Ù³ñ ÙÃÝáÉáñïÇ íÝ³ë³µ»ñ ³ÕïáïÙ³Ý ÁÝÃ³óùáõÙ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛáõÝÁ å³ñï³íáñ ¿ íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³Ý»ïáõÙÝ»ñÁ Çç»óÝ»É ÁÝ¹Ñáõå ³ßË³ï³ÝùÇ ¹³¹³­ñ»óáõÙÁ:

ºÃ» íÃ³ñÇ ³ñ¹ÛáõÝùáõÙ êÂ² -Ç ÝáñÙ³ïÇíÁ ·»ñ³½³ÝóíáõÙ ¿, Ï³½Ù³Ï»ñåáõÃÛáõÝÁ å³ñï³íáñ ¿ ³Û¹ Ù³ëÇÝ Ñ³ÛïÝ»É ÙÃÝáÉáñïÇ å³Ñå³ÝáõÃÛáõÝÁ í»ñ³­ÑëÏáÕ Ù³ñÙÝÇÝ ¨ ³ÝÑ³å³Õ ÙÇçáóÝ»ñ Ó»éÝ³ñÏ»É íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ³ñï³­Ý»ïáõÙÝ»ñÁ ë³ÑÙ³Ý³­÷³Ï»Éáõ áõÕÕáõÃÛ³Ùµ, ÇÝãå»ë Ý³¨ ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý »ÝÃ³Ï³ ²ßË³ï³ÝùÇ ¨ ²éáÕç³å³Ñ³Ï³Ý ï»ëã³Ï³Ý Ù³ñÙÝÇÝ ï»Õ»­Ï³ïíáõÃÛáõÝ Ñ³Õáñ¹»É íÃ³ñÇ ¨ Ó»éÝ³ñÏí³Í ÙÇçáó³éáõÙÝ»ñÇ Ù³ëÇÝ(íÝ³ë³Ï³ñ ÝÛáõÃ»ñÇ ÏáÝó»Ýïñ³óÇ³Ý»ñÇ ã³÷áõÙÝ»ñ Ùáï³Ï³ µÝ³Ï³í³Ûñ»ñáõÙ):

ú¶î²¶àðÌì²Ì ¶ð²Î²ÜàôÂÚàôÜ

1. ÃÎÑÒ 17.2. 3. 02 - 2014 “Îõðàíà ïðèðîäû. Àòìîñôåðà. Ïðàâèëà óñòàíîâëåíèÿ

äîïóñ­òèìûõ âûáðîñîâ âðåäíûõ âåùåñòâ ïðîìûøëåííûìè ïðåäïðèÿòèÿìè”.

2. Âðåìåííàÿ ìåòîäèêà íîðìèðîâàíèÿ ïðîìûøëåííûõ âûáðîñîâ â àòìîñôåðó.

Ëåíèíãðàä, Ãèäðîìåòåîèçäàò, 1986ã.

3. Ñáîðíèê ìåòîäèê ïî ðàñ÷åòó âûáðîñîâ â àòìîñôåðó çàãðÿçíÿþùèõ âåùåñòâ ðàç­ ëè÷íûìè ïðîèçâîäñòâàìè. Ëåíèíãðàä, Ãèäðîìåòåîèçäàò, 1986ã.

4. Ðåêîìåíäàöèè ïî îôîðìëåíèþ è ñîäåðæàíèþ ïðîåêòà íîðìàòèâîâ ïðåäåëüíî -

äî­ïóñòèìûõ âûáðîñîâ â àòìîñôåðó (ÏÄÂ) ïðåäïðèÿòèé.

5.Âðåìåííàÿ èíñòðóêöèÿ î ïîðÿäêå ïðîâåäåíèÿ ðàáîò ïî óñòàíîâëåíèþ íîðìà­òèâîâ äîïóñòèìûõ âûáðîñîâ âðåäíûõ âåùåñòâ â àòìîñôåðó äëÿ îòäåëüíî íîðìè­ðóåìûõ ïðåä­ïðèÿòèé ïðîìûøëåííîñòè, ÎÍÄ-86.

Îáñåðâàòîðèÿ èìåíè À.È. Âîåéêîâà Ãîñêîìãèäðîìåòà, 1986ã.

6.ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 02.02.2006Ã. áñáßáõÙ № 160-Ü §´Ý³Ï³í³Ûñ»ñáõÙ ÙÃÝáÉáñï³ÛÇÝ û¹Ý ³ÕïáïáÕ ÝÛáõÃ»ñÇ ë³ÑÙ³Ý³ÛÇÝ ÃáõÛÉ³ïñ»ÉÇ ËïáõÃÛáõÝÝ»ñÇ (ÏáÝó»Ýïñ³óÇ³Ý»ñÇ-êÂÎ) ÝáñÙ³ïÇíÝ»ñÁ Ñ³ëï³ï»Éáõ Ù³ëÇÝ¦

7. ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 27.12.2012 Ã. áñáßáõÙ № 1673-Ü §Մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների նորմատիվների մշակման ու հաստատման կարգը սահմանելու և ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 1999թ. մարտի 30-ի N 192 ¨ 2008թ. օգոստոսի 21-ի N 953-Ն որոշումներն ուժը կորցրած ճանաչելու մասին¦

8. ÐÐ Ï³é³í³ñáõÃÛ³Ý 2005 թվականի հունվարի 25-Ç N 91-Ն áñáßում

9. ՀՀ կառավարության 23.01.2020թ  [N 62-Ն](https://www.arlis.am/DocumentView.aspx?DocID=138454) áñáßáõÙ. <<Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2012 թվականի դեկտեմբերի 27-ի N 1673-Ն որոշման մեջ փոփոխություններ եվ լրացումներ կատարելու մասին>>

|  |
| --- |
| ﻿  ՀՀ ԲՆԱԿԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱՅԻՆ ՕԴՆ 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/մ3)** | | | | | **﻿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** |

****

**èºÈÆºüÆ ¶àðÌ²ÎòÆ Ð²Þì²ðÎÀ**

**Àëï** ÎÍÄ -84 –Ç 4.2 Ï»ïÇ é»ÉÛ»ýÇ ·áñÍ³ÏÇóÁ Ñ³ßí³ñÏíáõÙ ¿

η = 1+ϕ (ηm -1)

µ³Ý³Ó¨áí, áñï»Õ ϕ1= X0 : a0

ÇëÏ ηm áñáßíáõÙ ¿ Áëï ³ÕÛáõë³ÏÇ

h - ³ñï³Ý»ïÙ³Ý ³Ù»Ý³µ³ñÓñ ³ÕµÛáõñÇ µ³ñÓñáõÃÛáõÝÁ` 10 Ù

H 0 - ï»Õ³ÝùÇ µ³ñÓñáõÃÛáõÝÁ` 1300Ù

X0 - ³ñ·»ÉùÇ Ï»ÝïñáÝÇó ÙÇÝã¨ Ó»éÝ³ñÏáõÃÛáõÝÁ »Õ³Í Ñ»é³íáñáõÃÛáõÝÁ` 2200Ù

a0 - µ³ñÓáõÝùÇ ÏÇë³É³ÛÝáõÃÛáõÝÝ ¿` 2000Ù

n1 = h : H0 = 10 : 1300< 0.5

n2 = a0 : H0 = 2000 : 1300= 1.54

³ÕÛáõë³ÏáõÙ n2 –ÇÝ Ñ³Ù³å³ï³ëË³ÝáÕ ηm= 1.5

ϕ1= X0 : a0  = 2200 : 2000 = 1.1

Áëï ·ñ³ýÇÏÇ ϕ1 = 0.6

η= 1+ 0.6(1.5 -1) = 1.30

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов

вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

Расчет выполнен ООО "Консекоард" (Consecoard LLC)

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Название: Ванадзор

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Uмр = 23.0 м/с (для лета 23.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 3.4 м/с

Температура летняя = 23.9 град.C

Температура зимняя = -8.8 град.C

Коэффициент рельефа = 1.30

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:42:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Код |Реж|Тип| H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2| Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~

000101 0001 1 П2 4.0 3.00 530.1 20.0 8 18 15 21 0 3.0 1.480 0 0.1200000

000101 0002 1 Т 10.0 0.20 15.00 0.4712 20.0 10 12 3.0 1.480 0 0.0500000

000101 0003 1 Т 6.5 1.2 20.00 23.76 20.0 8 15 3.0 1.480 0 0.3600000

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:42:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 23.9 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |

| площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в |

| центре симметрии, с суммарным М |

|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Источники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_Их расчетные параметры\_\_\_\_\_|

|Номер| Код |Режим| M |Тип | Cm | Um | Xm |

|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|

| 1 |000101 0001| 1 | 0.120000| П2 | 0.197849 | 32.18 | 78.5 |

| 2 |000101 0002| 1 | 0.050000| Т | 0.240044 | 0.50 | 27.4 |

| 3 |000101 0003| 1 | 0.360000| Т | 0.568321 | 10.82 | 74.0 |

|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|

| Суммарный Mq = 0.530000 г/с |

| Сумма Cм по всем источникам = 1.006214 долей ПДК |

|---------------------------------------------------------------------------|

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 12.56 м/с |

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 01.04.2021 3:42:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 23.9 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1200x1200 с шагом 120

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 12.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:42:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -62, Y= -64

размеры: длина(по Х)= 1200, ширина(по Y)= 1200, шаг сетки= 120

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Kи - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Kи не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 536 : Y-строка 1 Cmax= 0.170 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра=176)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.078: 0.093: 0.109: 0.128: 0.147: 0.162: 0.170: 0.166: 0.154: 0.136: 0.117:

Cc : 0.023: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.049: 0.051: 0.050: 0.046: 0.041: 0.035:

Фоп: 124 : 128 : 134 : 142 : 151 : 163 : 176 : 190 : 202 : 213 : 222 :

Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :17.23 :16.28 :16.00 :15.84 :15.89 :16.19 :16.85 :18.72 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.070: 0.084: 0.100: 0.117: 0.132: 0.139: 0.137: 0.125: 0.109: 0.093:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 416 : Y-строка 2 Cmax= 0.225 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра=175)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.087: 0.106: 0.128: 0.157: 0.187: 0.212: 0.225: 0.220: 0.198: 0.168: 0.140:

Cc : 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.056: 0.064: 0.068: 0.066: 0.059: 0.050: 0.042:

Фоп: 117 : 121 : 126 : 134 : 144 : 158 : 175 : 193 : 209 : 221 : 229 :

Uоп:25.00 :25.00 :17.06 :15.99 :15.47 :15.05 :14.79 :14.90 :15.21 :15.87 :16.70 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.065: 0.080: 0.100: 0.124: 0.152: 0.178: 0.193: 0.188: 0.167: 0.139: 0.111:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.016: 0.020: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 296 : Y-строка 3 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра=173)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.095: 0.117: 0.148: 0.188: 0.234: 0.278: 0.302: 0.293: 0.253: 0.205: 0.163:

Cc : 0.029: 0.035: 0.044: 0.056: 0.070: 0.083: 0.091: 0.088: 0.076: 0.061: 0.049:

Фоп: 109 : 112 : 117 : 123 : 133 : 149 : 173 : 199 : 219 : 232 : 240 :

Uоп:25.00 :24.00 :16.24 :15.44 :14.56 :13.23 :13.04 :13.11 :13.98 :15.06 :16.01 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.071: 0.090: 0.115: 0.150: 0.194: 0.240: 0.270: 0.260: 0.220: 0.173: 0.133:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 176 : Y-строка 4 Cmax= 0.468 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра=167)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.101: 0.126: 0.163: 0.214: 0.281: 0.378: 0.468: 0.433: 0.310: 0.238: 0.184:

Cc : 0.030: 0.038: 0.049: 0.064: 0.084: 0.114: 0.141: 0.130: 0.093: 0.071: 0.055:

Фоп: 101 : 103 : 105 : 110 : 117 : 132 : 167 : 213 : 236 : 247 : 252 :

Uоп:25.00 :17.24 :15.96 :15.06 :13.71 :13.83 :12.86 :13.21 :12.78 :14.39 :15.77 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.075: 0.096: 0.128: 0.172: 0.236: 0.337: 0.445: 0.405: 0.274: 0.204: 0.148:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.020: 0.022: 0.026: 0.032: 0.033: 0.031: 0.019: 0.022: 0.022: 0.022: 0.026:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.004: 0.006: 0.014: 0.012: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 56 : Y-строка 5 Cmax= 0.550 долей ПДК (x= 178.0; напр.ветра=260)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.103: 0.130: 0.170: 0.225: 0.299: 0.453: 0.481: 0.550: 0.354: 0.257: 0.198:

Cc : 0.031: 0.039: 0.051: 0.068: 0.090: 0.136: 0.144: 0.165: 0.106: 0.077: 0.059:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 96 : 117 : 260 : 265 : 267 : 267 :

Uоп:25.00 :17.24 :15.93 :14.91 :13.20 :12.73 :10.84 :11.53 :13.71 :13.90 :15.81 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.077: 0.100: 0.134: 0.184: 0.257: 0.422: 0.459: 0.541: 0.328: 0.221: 0.157:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.029: 0.018: 0.021: 0.005: 0.014: 0.024: 0.031:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.001: 0.004: 0.012: 0.013: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -64 : Y-строка 6 Cmax= 0.514 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 17)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.102: 0.128: 0.166: 0.216: 0.283: 0.398: 0.514: 0.469: 0.347: 0.264: 0.199:

Cc : 0.030: 0.038: 0.050: 0.065: 0.085: 0.119: 0.154: 0.141: 0.104: 0.079: 0.060:

Фоп: 83 : 81 : 79 : 76 : 70 : 56 : 17 : 320 : 296 : 287 : 282 :

Uоп:25.00 :17.55 :16.20 :15.34 :13.57 :13.74 :12.20 :12.83 :15.43 :14.46 :16.30 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.076: 0.099: 0.130: 0.176: 0.242: 0.367: 0.505: 0.452: 0.295: 0.210: 0.151:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.020: 0.021: 0.026: 0.030: 0.027: 0.020: 0.007: 0.012: 0.041: 0.042: 0.038:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.011: 0.002: 0.005: 0.010: 0.012: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -184 : Y-строка 7 Cmax= 0.334 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 8)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.097: 0.120: 0.152: 0.193: 0.244: 0.295: 0.334: 0.317: 0.276: 0.229: 0.182:

Cc : 0.029: 0.036: 0.046: 0.058: 0.073: 0.089: 0.100: 0.095: 0.083: 0.069: 0.055:

Фоп: 74 : 71 : 67 : 61 : 51 : 34 : 8 : 339 : 317 : 304 : 296 :

Uоп:25.00 :24.00 :16.68 :15.80 :14.21 :13.51 :14.67 :14.90 :13.83 :15.21 :16.69 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.072: 0.091: 0.119: 0.156: 0.206: 0.260: 0.305: 0.286: 0.236: 0.182: 0.138:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.027: 0.024: 0.020: 0.022: 0.030: 0.036: 0.035:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -304 : Y-строка 8 Cmax= 0.242 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 5)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.090: 0.109: 0.133: 0.164: 0.197: 0.227: 0.242: 0.238: 0.216: 0.186: 0.155:

Cc : 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.059: 0.068: 0.073: 0.071: 0.065: 0.056: 0.047:

Фоп: 66 : 62 : 57 : 49 : 39 : 24 : 5 : 346 : 329 : 316 : 307 :

Uоп:25.00 :25.00 :17.24 :16.49 :15.76 :14.69 :14.14 :14.10 :15.44 :16.28 :17.23 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.067: 0.082: 0.103: 0.131: 0.162: 0.193: 0.210: 0.204: 0.180: 0.148: 0.118:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.017: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.023: 0.026: 0.030: 0.029:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -424 : Y-строка 9 Cmax= 0.183 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 4)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.081: 0.096: 0.114: 0.135: 0.157: 0.174: 0.183: 0.181: 0.169: 0.150: 0.130:

Cc : 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.047: 0.052: 0.055: 0.054: 0.051: 0.045: 0.039:

Фоп: 59 : 54 : 48 : 41 : 31 : 18 : 4 : 349 : 336 : 325 : 316 :

Uоп:25.00 :25.00 :24.00 :17.41 :16.71 :16.33 :15.97 :16.08 :16.54 :17.02 :24.00 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.060: 0.073: 0.088: 0.106: 0.125: 0.143: 0.152: 0.149: 0.136: 0.117: 0.097:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -544 : Y-строка 10 Cmax= 0.141 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 3)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.072: 0.084: 0.097: 0.111: 0.124: 0.135: 0.141: 0.140: 0.132: 0.121: 0.108:

Cc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032:

Фоп: 53 : 48 : 42 : 34 : 25 : 15 : 3 : 352 : 341 : 331 : 323 :

Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :24.38 :18.78 :17.41 :17.24 :17.24 :17.91 :24.00 :25.00 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.053: 0.063: 0.073: 0.086: 0.098: 0.107: 0.112: 0.110: 0.103: 0.092: 0.080:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.022:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -664 : Y-строка 11 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 3)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.063: 0.073: 0.082: 0.092: 0.101: 0.107: 0.111: 0.110: 0.106: 0.099: 0.090:

Cc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027:

Фоп: 47 : 42 : 37 : 30 : 22 : 13 : 3 : 353 : 344 : 335 : 328 :

Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.047: 0.054: 0.061: 0.069: 0.076: 0.082: 0.085: 0.084: 0.080: 0.074: 0.066:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Координаты точки : X= 178.0 м, Y= 56.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.54959 доли ПДК |

| 0.16488 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 260 град.

и скорости ветра 11.53 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| 1 |000101 0003| 1 | Т | 0.3600| 0.540953 | 98.4 | 98.4 | 1.5026466 |

| В сумме = 0.540953 98.4 |

| Суммарный вклад остальных = 0.008640 1.6 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:42:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

\_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= -62 м; Y= -64 |

| Длина и ширина : L= 1200 м; B= 1200 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 120 м |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

\*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|

1-| 0.078 0.093 0.109 0.128 0.147 0.162 0.170 0.166 0.154 0.136 0.117 |- 1

| |

2-| 0.087 0.106 0.128 0.157 0.187 0.212 0.225 0.220 0.198 0.168 0.140 |- 2

| |

3-| 0.095 0.117 0.148 0.188 0.234 0.278 0.302 0.293 0.253 0.205 0.163 |- 3

| |

4-| 0.101 0.126 0.163 0.214 0.281 0.378 0.468 0.433 0.310 0.238 0.184 |- 4

| |

5-| 0.103 0.130 0.170 0.225 0.299 0.453 0.481 0.550 0.354 0.257 0.198 |- 5

| ^ ^ |

6-C 0.102 0.128 0.166 0.216 0.283 0.398 0.514 0.469 0.347 0.264 0.199 C- 6

| ^ ^ |

7-| 0.097 0.120 0.152 0.193 0.244 0.295 0.334 0.317 0.276 0.229 0.182 |- 7

| |

8-| 0.090 0.109 0.133 0.164 0.197 0.227 0.242 0.238 0.216 0.186 0.155 |- 8

| |

9-| 0.081 0.096 0.114 0.135 0.157 0.174 0.183 0.181 0.169 0.150 0.130 |- 9

| |

10-| 0.072 0.084 0.097 0.111 0.124 0.135 0.141 0.140 0.132 0.121 0.108 |-10

| |

11-| 0.063 0.073 0.082 0.092 0.101 0.107 0.111 0.110 0.106 0.099 0.090 |-11

| |

|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> Cм =0.54959 долей ПДК

=0.16488 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 178.0 м

( X-столбец 8, Y-строка 5) Yм = 56.0 м

При опасном направлении ветра : 260 град.

и "опасной" скорости ветра : 11.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:42:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Kи - код источника для верхней строки Ви |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -184: -185: -184: -181: -161: -161: -160: -156: -150: -143: -134: -125: -114: -103: -91:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------

x= 20: 7: -5: -18: -88: -88: -90: -102: -113: -123: -132: -141: -148: -153: -157:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------

Qc : 0.324: 0.318: 0.315: 0.313: 0.299: 0.299: 0.298: 0.295: 0.293: 0.291: 0.290: 0.289: 0.288: 0.290: 0.291:

Cc : 0.097: 0.095: 0.095: 0.094: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Фоп: 18 : 20 : 23 : 26 : 42 : 42 : 42 : 45 : 47 : 50 : 52 : 55 : 58 : 60 : 63 :

Uоп:14.69 :14.91 :15.05 :15.06 :13.51 :13.51 :13.52 :13.54 :13.57 :13.57 :13.57 :13.57 :13.57 :13.56 :13.52 :

: : : : : : : : : : : : Ви : 0.292: 0.288: 0.283: 0.280: 0.261: 0.261: 0.261: 0.256: 0.255: 0.251: 0.252: 0.250: 0.248: 0.251: 0.250:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -79: -66: -54: -41: -29: 30: 89: 89: 100: 111: 121: 129: 137: 143: 148:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------

x= -160: -161: -160: -158: -154: -132: -109: -109: -105: -98: -90: -81: -71: -61: -49:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------

Qc : 0.293: 0.295: 0.299: 0.302: 0.308: 0.344: 0.377: 0.377: 0.380: 0.386: 0.392: 0.399: 0.407: 0.414: 0.423:

Cc : 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.103: 0.113: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.124: 0.127:

Фоп: 65 : 68 : 70 : 73 : 75 : 88 : 104 : 104 : 107 : 111 : 114 : 118 : 121 : 124 : 128 :

Uоп:13.47 :13.41 :13.28 :13.21 :13.11 :14.15 :13.71 :13.71 :13.71 :13.71 :13.60 :13.59 :13.56 :13.48 :13.41 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.255: 0.256: 0.261: 0.263: 0.270: 0.309: 0.335: 0.335: 0.336: 0.341: 0.346: 0.352: 0.361: 0.369: 0.381:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.025: 0.026: 0.024: 0.026: 0.024: 0.022: 0.029: 0.029: 0.030: 0.033: 0.033: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 152: 153: 154: 152: 150: 130: 130: 128: 122: 116: 108: 98: 88: 77: 66:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= -37: -25: -12: 1: 13: 77: 77: 85: 97: 107: 117: 125: 133: 139: 144:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.432: 0.444: 0.456: 0.470: 0.485: 0.553: 0.553: 0.557: 0.567: 0.573: 0.579: 0.579: 0.579: 0.575: 0.569:

Cc : 0.130: 0.133: 0.137: 0.141: 0.145: 0.166: 0.166: 0.167: 0.170: 0.172: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.171:

Фоп: 131 : 134 : 138 : 141 : 145 : 172 : 172 : 177 : 185 : 193 : 202 : 211 : 222 : 233 : 244 :

Uоп:13.27 :13.11 :13.00 :12.84 :12.74 :11.97 :11.97 :11.92 :11.85 :11.77 :11.07 :10.91 :10.87 :10.82 :10.77 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.391: 0.405: 0.421: 0.438: 0.456: 0.538: 0.538: 0.544: 0.555: 0.561: 0.567: 0.567: 0.566: 0.563: 0.560:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.030: 0.029: 0.026: 0.025: 0.022: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.008:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: : : : Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 53: 41: 28: 16: 4: -56: -115: -115: -118: -130: -141: -150: -159: -167: -174:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------= 147: 148: 148: 147: 144: 124: 105: 105: 104: 99: 93: 85: 76: 67: 56:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.562: 0.561: 0.561: 0.564: 0.566: 0.524: 0.433: 0.433: 0.430: 0.412: 0.395: 0.382: 0.369: 0.356: 0.346:

Cc : 0.169: 0.168: 0.168: 0.169: 0.170: 0.157: 0.130: 0.130: 0.129: 0.124: 0.119: 0.114: 0.111: 0.107: 0.104:

Фоп: 257 : 269 : 282 : 293 : 304 : 341 : 355 : 355 : 355 : 357 : 359 : 2 : 4 : 6 : 9 :

Uоп:10.82 :10.78 :10.80 :10.83 :10.75 :12.05 :13.18 :13.18 :13.28 :13.50 :13.71 :13.82 :14.15 :14.29 :14.45 : : : : : : : : :

Ви : 0.558: 0.558: 0.559: 0.563: 0.565: 0.516: 0.415: 0.415: 0.411: 0.391: 0.373: 0.357: 0.344: 0.330: 0.318:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.006: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:

Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: : : : : 0.001: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:

Ки : 0002 : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -179: -182: -184:

----------:------:------:

x= 44: 32: 20:

----------:------:------:

Qc : 0.337: 0.330: 0.324:

Cc : 0.101: 0.099: 0.097:

Фоп: 12 : 15 : 18 :

Uоп:14.61 :14.70 :14.69 :

Ви : 0.309: 0.300: 0.292:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.020: 0.021: 0.021:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Координаты точки : X= 125.0 м, Y= 98.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.57938 доли ПДК |

| 0.17381 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 211 град.

и скорости ветра 10.91 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M

| 1 |000101 0003| 1 | Т | 0.3600| 0.567419 | 97.9 | 97.9 | 1.5761645 |

| В сумме = 0.567419 97.9 |

| Суммарный вклад остальных = 0.011960 2.1

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Группа точек 090

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:42:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2908 - Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -61.0 м, Y= -64.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.39903 доли ПДК |

| 0.11971 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 56 град.

и скорости ветра 13.73 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| 1 |000101 0003| 1 | Т | 0.3600| 0.367200 | 92.0 | 92.0 | 1.0200001 |

| 2 |000101 0001| 1 | П2| 0.1200| 0.020374 | 5.1 | 97.1 | 0.169784173 |

| В сумме = 0.387574 97.1 |

| Суммарный вклад остальных = 0.011461 2.9 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

---------------------------------------------------------------------------

|Код загр| Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |

|вещества| U<=2м/с |направление |направление |направление |направление |

---------------------------------------------------------------------------

|Пост N 001: X=0, Y=0 |

| 2902 | 0.3000000| 0.3000000| 0.3000000| 0.3000000| 0.3000000|

| | 0.6000000| 0.6000000| 0.6000000| 0.6000000| 0.6000000|

---------------------------------------------------------------------------

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:37:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Код |Реж|Тип| H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~

000101 0001 1 П2 4.0 15.0 3.00 530.1 20.0 8 18 15 21 0 3.0 1.480 1 0.1200000

000101 0002 1 Т 15.0 0.20 15.00 0.4712 20.0 10 12 3.0 1.480 1 0.0500000

000101 0003 1 Т 6.5 1.2 20.00 23.76 20.0 8 15 3.0 1.480 1 0.3600000

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:37:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 23.9 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей |

| площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в |

| центре симметрии, с суммарным М |

|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Источники\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_Их расчетные параметры\_\_\_\_\_|

|Номер| Код |Режим| M |Тип | Cm | Um | Xm |

|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|

| 1 |000101 0001| 1 | 0.120000| П2 | 0.118709 | 32.18 | 78.5 |

| 2 |000101 0002| 1 | 0.050000| Т | 0.144027 | 0.50 | 27.4 |

| 3 |000101 0003| 1 | 0.360000| Т | 0.340993 | 10.82 | 74.0 |

|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|

| Суммарный Mq = 0.530000 г/с |

| Сумма Cм по всем источникам = 0.603728 долей ПДК |

|---------------------------------------------------------------------------|

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 12.56 м/с |

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:37:

Режим раб.:01 - Основной

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 23.9 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1200x1200 с шагом 120

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 12.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:37:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -62, Y= -64

размеры: длина(по Х)= 1200, ширина(по Y)= 1200, шаг сетки= 120

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |

| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ] |

| Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Kи - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Kи не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 536 : Y-строка 1 Cmax= 0.461 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра=176)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.428: 0.433: 0.439: 0.446: 0.453: 0.458: 0.461: 0.460: 0.455: 0.449: 0.442:

Cc : 0.214: 0.217: 0.220: 0.223: 0.227: 0.229: 0.231: 0.230: 0.228: 0.225: 0.221:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.381: 0.378: 0.374: 0.369: 0.365: 0.361: 0.359: 0.360: 0.363: 0.367: 0.372:

Сди: 0.047: 0.056: 0.066: 0.077: 0.088: 0.097: 0.102: 0.100: 0.092: 0.082: 0.070:

Фоп: 124 : 128 : 134 : 142 : 151 : 163 : 176 : 190 : 202 : 213 : 222 :

Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :17.23 :16.28 :16.00 :15.84 :15.89 :16.21 :16.85 :18.72 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.070: 0.079: 0.084: 0.082: 0.075: 0.066: 0.056:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 416 : Y-строка 2 Cmax= 0.481 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра=175)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.431: 0.438: 0.446: 0.456: 0.467: 0.476: 0.481: 0.479: 0.471: 0.461: 0.450:

Cc : 0.216: 0.219: 0.223: 0.228: 0.234: 0.238: 0.241: 0.240: 0.236: 0.230: 0.225:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.379: 0.375: 0.369: 0.362: 0.355: 0.349: 0.346: 0.347: 0.353: 0.360: 0.367:

Сди: 0.052: 0.063: 0.077: 0.094: 0.112: 0.127: 0.135: 0.132: 0.119: 0.101: 0.084:

Фоп: 117 : 121 : 126 : 134 : 144 : 158 : 175 : 193 : 209 : 221 : 229 :

Uоп:25.00 :25.00 :17.04 :15.99 :15.47 :15.05 :14.79 :14.90 :15.21 :15.87 :16.70 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.039: 0.048: 0.060: 0.074: 0.091: 0.107: 0.116: 0.113: 0.100: 0.083: 0.066:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 296 : Y-строка 3 Cmax= 0.509 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра=173)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.434: 0.442: 0.453: 0.468: 0.484: 0.500: 0.509: 0.506: 0.491: 0.474: 0.459:

Cc : 0.217: 0.221: 0.227: 0.234: 0.242: 0.250: 0.254: 0.253: 0.246: 0.237: 0.229:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.377: 0.372: 0.364: 0.355: 0.344: 0.333: 0.327: 0.330: 0.339: 0.351: 0.361:

Сди: 0.057: 0.070: 0.089: 0.113: 0.141: 0.167: 0.181: 0.176: 0.152: 0.123: 0.098:

Фоп: 109 : 112 : 117 : 123 : 133 : 149 : 173 : 199 : 219 : 232 : 240 :

Uоп:25.00 :24.00 :16.24 :15.44 :14.56 :13.63 :13.04 :13.26 :13.98 :15.06 :16.01 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.054: 0.069: 0.090: 0.117: 0.144: 0.162: 0.156: 0.132: 0.104: 0.080:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= 176 : Y-строка 4 Cmax= 0.569 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра=167)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.436: 0.445: 0.459: 0.477: 0.501: 0.536: 0.569: 0.556: 0.512: 0.486: 0.466:

Cc : 0.218: 0.223: 0.229: 0.239: 0.251: 0.268: 0.284: 0.278: 0.256: 0.243: 0.233:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.376: 0.370: 0.361: 0.349: 0.333: 0.309: 0.288: 0.296: 0.326: 0.343: 0.356:

Сди: 0.060: 0.076: 0.098: 0.128: 0.169: 0.227: 0.281: 0.260: 0.186: 0.143: 0.110:

Фоп: 101 : 103 : 105 : 110 : 117 : 132 : 167 : 213 : 236 : 247 : 252 :

Uоп:25.00 :17.24 :15.96 :15.06 :13.71 :14.02 :12.86 :13.21 :12.67 :14.17 :15.77 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.058: 0.077: 0.103: 0.142: 0.202: 0.267: 0.243: 0.164: 0.122: 0.089:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.003: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 56 : Y-строка 5 Cmax= 0.598 долей ПДК (x= 178.0; напр.ветра=260)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.437: 0.447: 0.461: 0.481: 0.508: 0.563: 0.573: 0.598: 0.528: 0.493: 0.471:

Cc : 0.219: 0.223: 0.231: 0.241: 0.254: 0.281: 0.287: 0.299: 0.264: 0.246: 0.236:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.375: 0.369: 0.359: 0.346: 0.328: 0.291: 0.285: 0.268: 0.315: 0.338: 0.353:

Сди: 0.062: 0.078: 0.102: 0.135: 0.179: 0.272: 0.288: 0.330: 0.213: 0.154: 0.119:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 96 : 117 : 260 : 265 : 267 : 267 :

Uоп:25.00 :17.24 :15.93 :14.91 :13.25 :12.73 :10.83 :11.53 :13.71 :13.85 :15.81 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.046: 0.060: 0.081: 0.110: 0.154: 0.253: 0.275: 0.325: 0.197: 0.132: 0.094:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.017: 0.011: 0.012: 0.003: 0.008: 0.014: 0.019:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.001: 0.002: 0.007: 0.008: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -64 : Y-строка 6 Cmax= 0.585 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 17)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.437: 0.446: 0.460: 0.478: 0.502: 0.543: 0.585: 0.569: 0.525: 0.495: 0.472:

Cc : 0.218: 0.223: 0.230: 0.239: 0.251: 0.272: 0.293: 0.284: 0.262: 0.248: 0.236:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.376: 0.369: 0.360: 0.348: 0.332: 0.304: 0.277: 0.288: 0.317: 0.337: 0.352:

Сди: 0.061: 0.077: 0.099: 0.130: 0.169: 0.239: 0.308: 0.281: 0.208: 0.158: 0.119:

Фоп: 83 : 81 : 79 : 76 : 70 : 56 : 17 : 320 : 296 : 287 : 282 :

Uоп:25.00 :17.55 :16.20 :15.34 :13.71 :13.71 :12.20 :12.83 :15.43 :14.53 :16.30 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.059: 0.078: 0.106: 0.145: 0.220: 0.303: 0.271: 0.177: 0.126: 0.091:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.016: 0.012: 0.004: 0.007: 0.025: 0.025: 0.023:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -184 : Y-строка 7 Cmax= 0.520 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 8)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.435: 0.443: 0.455: 0.470: 0.488: 0.506: 0.520: 0.514: 0.499: 0.482: 0.465:

Cc : 0.217: 0.222: 0.227: 0.235: 0.244: 0.253: 0.260: 0.257: 0.250: 0.241: 0.233:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.377: 0.371: 0.364: 0.354: 0.341: 0.329: 0.320: 0.324: 0.334: 0.345: 0.356:

Сди: 0.058: 0.072: 0.091: 0.116: 0.146: 0.177: 0.200: 0.190: 0.166: 0.137: 0.109:

Фоп: 74 : 71 : 67 : 61 : 51 : 34 : 8 : 339 : 317 : 304 : 296 :

Uоп:25.00 :24.00 :16.68 :15.80 :14.21 :13.62 :14.56 :14.90 :14.02 :15.21 :16.69 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.055: 0.071: 0.094: 0.123: 0.156: 0.183: 0.172: 0.141: 0.109: 0.083:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: 0.013: 0.018: 0.022: 0.021:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -304 : Y-строка 8 Cmax= 0.487 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 5)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.432: 0.439: 0.448: 0.459: 0.471: 0.482: 0.487: 0.486: 0.478: 0.467: 0.456:

Cc : 0.216: 0.220: 0.224: 0.229: 0.235: 0.241: 0.244: 0.243: 0.239: 0.234: 0.228:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.378: 0.374: 0.368: 0.361: 0.353: 0.346: 0.342: 0.343: 0.348: 0.355: 0.363:

Сди: 0.054: 0.065: 0.080: 0.098: 0.118: 0.136: 0.145: 0.143: 0.130: 0.112: 0.093:

Фоп: 66 : 62 : 57 : 49 : 39 : 24 : 5 : 346 : 329 : 316 : 307 :

Uоп:25.00 :25.00 :17.24 :16.50 :15.76 :14.69 :13.96 :14.28 :15.44 :16.28 :17.23 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.040: 0.049: 0.062: 0.079: 0.097: 0.116: 0.126: 0.123: 0.108: 0.089: 0.071:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -424 : Y-строка 9 Cmax= 0.466 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 4)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.429: 0.435: 0.441: 0.449: 0.456: 0.463: 0.466: 0.465: 0.461: 0.454: 0.447:

Cc : 0.215: 0.217: 0.221: 0.224: 0.228: 0.231: 0.233: 0.233: 0.230: 0.227: 0.223:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.381: 0.377: 0.373: 0.368: 0.362: 0.358: 0.356: 0.357: 0.359: 0.364: 0.369:

Сди: 0.049: 0.058: 0.069: 0.081: 0.094: 0.104: 0.110: 0.108: 0.101: 0.090: 0.078:

Фоп: 59 : 54 : 48 : 41 : 31 : 18 : 4 : 349 : 336 : 325 : 316 :

Uоп:25.00 :25.00 :24.00 :17.41 :16.71 :16.33 :15.97 :16.08 :16.54 :17.02 :24.00 :

Ви : 0.036: 0.044: 0.053: 0.063: 0.075: 0.086: 0.091: 0.089: 0.081: 0.070: 0.058:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -544 : Y-строка 10 Cmax= 0.451 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 3)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.426: 0.430: 0.435: 0.440: 0.445: 0.449: 0.451: 0.450: 0.448: 0.444: 0.439:

Cc : 0.213: 0.215: 0.218: 0.220: 0.222: 0.224: 0.225: 0.225: 0.224: 0.222: 0.219:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.383: 0.380: 0.377: 0.373: 0.370: 0.367: 0.366: 0.366: 0.368: 0.371: 0.374:

Сди: 0.043: 0.051: 0.058: 0.067: 0.075: 0.081: 0.084: 0.084: 0.079: 0.073: 0.065:

Фоп: 53 : 48 : 42 : 34 : 25 : 15 : 3 : 352 : 341 : 331 : 323 :

Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :18.78 :17.41 :17.24 :17.24 :17.91 :24.00 :25.00 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.064: 0.067: 0.066: 0.062: 0.055: 0.048:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -664 : Y-строка 11 Cmax= 0.440 долей ПДК (x= 58.0; напр.ветра= 3)

----------:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

x= -662 : -542: -422: -302: -182: -62: 58: 178: 298: 418: 538:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.423: 0.426: 0.430: 0.433: 0.436: 0.439: 0.440: 0.440: 0.438: 0.436: 0.432:

Cc : 0.211: 0.213: 0.215: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.220: 0.219: 0.218: 0.216:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.385: 0.383: 0.380: 0.378: 0.376: 0.374: 0.373: 0.374: 0.375: 0.376: 0.378:

Сди: 0.038: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.066: 0.066: 0.064: 0.059: 0.054:

Фоп: 47 : 42 : 37 : 30 : 22 : 13 : 3 : 353 : 344 : 335 : 328 :

Uоп:25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :25.00 :

: : : : : : : : : : : :

Ви : 0.028: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Координаты точки : X= 178.0 м, Y= 56.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.59785 доли ПДК |

| 0.29893 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 260 град.

и скорости ветра 11.53 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.268098 | 44.8 (Вклад источников 55.2%)|

| 1 |000101 0003| 1 | Т | 0.3600| 0.324572 | 98.4 | 98.4 | 0.901588082 |

| В сумме = 0.592670 98.4 |

| Суммарный вклад остальных = 0.005184 1.6 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:37:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

\_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= -62 м; Y= -64 |

| Длина и ширина : L= 1200 м; B= 1200 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 120 м |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

\*--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|

1-| 0.428 0.433 0.439 0.446 0.453 0.458 0.461 0.460 0.455 0.449 0.442 |- 1

| |

2-| 0.431 0.438 0.446 0.456 0.467 0.476 0.481 0.479 0.471 0.461 0.450 |- 2

| |

3-| 0.434 0.442 0.453 0.468 0.484 0.500 0.509 0.506 0.491 0.474 0.459 |- 3

| |

4-| 0.436 0.445 0.459 0.477 0.501 0.536 0.569 0.556 0.512 0.486 0.466 |- 4

| |

5-| 0.437 0.447 0.461 0.481 0.508 0.563 0.573 0.598 0.528 0.493 0.471 |- 5

| ^ ^ |

6-C 0.437 0.446 0.460 0.478 0.502 0.543 0.585 0.569 0.525 0.495 0.472 C- 6

| ^ ^ |

7-| 0.435 0.443 0.455 0.470 0.488 0.506 0.520 0.514 0.499 0.482 0.465 |- 7

| |

8-| 0.432 0.439 0.448 0.459 0.471 0.482 0.487 0.486 0.478 0.467 0.456 |- 8

| |

9-| 0.429 0.435 0.441 0.449 0.456 0.463 0.466 0.465 0.461 0.454 0.447 |- 9

| |

10-| 0.426 0.430 0.435 0.440 0.445 0.449 0.451 0.450 0.448 0.444 0.439 |-10

| |

11-| 0.423 0.426 0.430 0.433 0.436 0.439 0.440 0.440 0.438 0.436 0.432 |-11

| |

|--|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|----|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация --------->Cм =0.59785 долей ПДК

=0.29893 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 178.0 м

( X-столбец 8, Y-строка 5) Yм = 56.0 м

При опасном направлении ветра : 260 град.

и "опасной" скорости ветра : 11.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:37:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |

| Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ] |

| Cди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Kи - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -184: -185: -184: -181: -161: -161: -160: -156: -150: -143: -134: -125: -114: -103: -91:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------ x= 20: 7: -5: -18: -88: -88: -90: -102: -113: -123: -132: -141: -148: -153: -157:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.516: 0.515: 0.514: 0.513: 0.508: 0.508: 0.507: 0.506: 0.505: 0.505: 0.504: 0.504: 0.504: 0.504: 0.505:

Cc : 0.258: 0.257: 0.257: 0.256: 0.254: 0.254: 0.254: 0.253: 0.253: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252: 0.252:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.322: 0.324: 0.324: 0.325: 0.328: 0.328: 0.328: 0.329: 0.330: 0.330: 0.330: 0.331: 0.331: 0.330: 0.330:

Сди: 0.194: 0.191: 0.189: 0.188: 0.179: 0.179: 0.179: 0.177: 0.176: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174:

Фоп: 18 : 20 : 23 : 26 : 42 : 42 : 42 : 45 : 47 : 50 : 52 : 55 : 58 : 60 : 63 :

Uоп:14.68 :14.91 :15.05 :15.06 :13.51 :13.51 :13.63 :13.66 :13.71 :13.71 :13.71 :13.71 :13.71 :13.69 :13.65 :

Ви : 0.175: 0.173: 0.170: 0.168: 0.157: 0.157: 0.157: 0.154: 0.153: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.151: 0.150:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -79: -66: -54: -41: -29: 30: 89: 89: 100: 111: 121: 129: 137: 143: 148:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= -160: -161: -160: -158: -154: -132: -109: -109: -105: -98: -90: -81: -71: -61: -49:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------Qc : 0.505: 0.506: 0.508: 0.509: 0.511: 0.524: 0.536: 0.536: 0.537: 0.539: 0.541: 0.544: 0.547: 0.549: 0.552:

Cc : 0.253: 0.253: 0.254: 0.254: 0.255: 0.262: 0.268: 0.268: 0.268: 0.270: 0.271: 0.272: 0.273: 0.275: 0.276:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.330: 0.329: 0.328: 0.328: 0.326: 0.317: 0.309: 0.309: 0.309: 0.307: 0.306: 0.304: 0.302: 0.301: 0.298:

Сди: 0.176: 0.177: 0.179: 0.181: 0.185: 0.206: 0.226: 0.226: 0.228: 0.232: 0.235: 0.239: 0.244: 0.248: 0.254:

Фоп: 65 : 68 : 70 : 73 : 75 : 88 : 104 : 104 : 107 : 111 : 114 : 118 : 121 : 124 : 128 :

Uоп:13.57 :13.50 :13.41 :13.36 :13.08 :14.11 :13.71 :13.71 :13.71 :13.71 :13.71 :13.71 :13.56 :13.48 :13.41 :

: : : : : : : : : : : : Ви : 0.153: 0.153: 0.157: 0.158: 0.162: 0.185: 0.201: 0.201: 0.202: 0.204: 0.208: 0.211: 0.217: 0.222: 0.229:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

152: 153: 154: 152: 150: 130: 130: 128: 122: 116: 108: 98: 88: 77: 66:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= -37: -25: -12: 1: 13: 77: 77: 85: 97: 107: 117: 125: 133: 139: 144:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------

Qc : 0.556: 0.560: 0.564: 0.569: 0.574: 0.599: 0.599: 0.601: 0.604: 0.606: 0.608: 0.609: 0.608: 0.607: 0.605:

Cc : 0.278: 0.280: 0.282: 0.285: 0.287: 0.299: 0.299: 0.300: 0.302: 0.303: 0.304: 0.304: 0.304: 0.304: 0.302:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.296: 0.293: 0.290: 0.287: 0.284: 0.267: 0.267: 0.266: 0.264: 0.262: 0.261: 0.261: 0.261: 0.262: 0.264:

Сди: 0.259: 0.266: 0.274: 0.282: 0.291: 0.332: 0.332: 0.334: 0.340: 0.344: 0.347: 0.348: 0.347: 0.345: 0.341:

Фоп: 131 : 134 : 138 : 141 : 145 : 172 : 172 : 177 : 185 : 193 : 202 : 211 : 222 : 233 : 244 :

Uоп:13.27 :13.11 :13.00 :12.84 :12.74 :11.97 :11.97 :11.92 :11.85 :11.77 :11.03 :10.91 :10.87 :10.82 :10.84 :

Ви : 0.235: 0.243: 0.253: 0.263: 0.274: 0.323: 0.323: 0.326: 0.333: 0.337: 0.340: 0.340: 0.339: 0.338: 0.336:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.000: 0.000: : : : : Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 53: 41: 28: 16: 4: -56: -115: -115: -118: -130: -141: -150: -159: -167: -174:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------

x= 147: 148: 148: 147: 144: 124: 105: 105: 104: 99: 93: 85: 76: 67: 56:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------

Qc : 0.602: 0.602: 0.602: 0.603: 0.604: 0.588: 0.556: 0.556: 0.555: 0.548: 0.542: 0.537: 0.533: 0.528: 0.525:

Cc : 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.294: 0.278: 0.278: 0.277: 0.274: 0.271: 0.269: 0.266: 0.264: 0.262:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.265: 0.265: 0.265: 0.265: 0.264: 0.274: 0.296: 0.296: 0.297: 0.301: 0.305: 0.308: 0.311: 0.315: 0.317:

Сди: 0.337: 0.336: 0.336: 0.338: 0.340: 0.314: 0.260: 0.260: 0.258: 0.247: 0.237: 0.229: 0.221: 0.214: 0.208:

Фоп: 257 : 269 : 282 : 293 : 304 : 341 : 355 : 355 : 355 : 357 : 359 : 2 : 4 : 6 : 9 :

Uоп:10.79 :10.78 :10.78 :10.80 :10.81 :12.05 :13.18 :13.18 :13.30 :13.60 :13.71 :13.71 :14.01 :14.38 :14.29 :

Ви : 0.335: 0.335: 0.335: 0.338: 0.339: 0.310: 0.249: 0.249: 0.247: 0.234: 0.224: 0.214: 0.206: 0.198: 0.191:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: : 0.000: 0.003: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:

Ки : 0001 : 0002 : 0002 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: : : : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:

Ки : 0002 : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

y= -179: -182: -184:

----------:------:------:

x= 44: 32: 20:

----------:------:------:

Qc : 0.521: 0.519: 0.516:

Cc : 0.261: 0.259: 0.258:

Cф : 0.400: 0.400: 0.400:

Cф`: 0.319: 0.321: 0.322:

Сди: 0.202: 0.198: 0.194:

Фоп: 12 : 15 : 18 :

Uоп:14.47 :14.56 :14.68 :

: : : :

Ви : 0.185: 0.180: 0.175:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Координаты точки : X= 125.0 м, Y= 98.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.60858 доли ПДК |

| 0.30429 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 211 град.

и скорости ветра 10.91 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.260949 | 42.9 (Вклад источников 57.1%)|

| 1 |000101 0003| 1 | Т | 0.3600| 0.340452 | 97.9 | 97.9 | 0.945698738 |

| В сумме = 0.601401 97.9 |

| Суммарный вклад остальных = 0.007176 2.1 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Группа точек 090

Город :004 Ванадзор.

Объект :0001 ООО Р.Казарян

Вар.расч. :1 Расч.год: 2021 без учета мероприятий Расчет проводился 02.04.2021 3:37:

Режим раб.:01 - Основной

Примесь :2902 - Взвешенные вещества

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 23.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -61.0 м, Y= -64.0 м

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.54365 доли ПДК |

| 0.27183 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 56 град.

и скорости ветра 13.71 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

\_ ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|Ном.| Код |Режим|Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| Фоновая концентрация Cf` | 0.304232 | 56.0 (Вклад источников 44.0%)|

| 1 |000101 0003| 1 | Т | 0.3600| 0.220322 | 92.0 | 92.0 | 0.612005234 |

| 2 |000101 0001| 1 | П2| 0.1200| 0.012208 | 5.1 | 97.1 | 0.101734437 |

| В сумме = 0.536762 97.1 |

| Суммарный вклад остальных = 0.006890 2.9 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

