**Ekonomikas ministrijas iesniegtajā redakcijā**

Pielikums

Latvijas būvnormatīvam LBN 222-15

"Ūdensapgādes būves"

(apstiprināts ar Ministru kabineta

2015. gada  30. jūnija

noteikumiem Nr. 326)

**Tabulas**

**Viena iedzīvotāja ūdens patēriņš diennaktī**

1. tabula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Ēku labiekārtotības pakāpe | Viena iedzīvotāja ūdens patēriņš diennaktī (vidēji gadā), l/dn |
| 1. | Daudzdzīvokļu ēkas ar centralizētu ūdensapgādi, kanalizāciju un karstā ūdens apgādi | no 150 līdz 200 |
| 2. | Savrupmājas ar centralizētu ūdensapgādi, kanalizāciju un karstā ūdens apgādi (ar vannām un dušām) | no 100 līdz 300 |
| 3. | Ēkas ar centralizētu ūdensapgādi un kanalizāciju (bez vannām un dušām) | no 50 līdz 100 |
| 4. | Ēkas ar brīvkrāniem ārpus ēkas un vietējo kanalizāciju | no 30 līdz 50 |

**Ūdens patēriņa nevienmērības koeficients atkarībā no iedzīvotāju skaita**

2.tabula

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Koeficients | Iedzīvotāju skaits | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Līdz 100 | 150 | | 200 | | 300 | | 500 | | 750 | | 1000 | | 1500 | | 2500 |
| β max | 4,5 | 4 | | 3,5 | | 3 | | 2,5 | | 2,2 | | 2 | | 1,8 | | 1,6 |
| β min | 0,01 | 0,01 | | 0,02 | | 0,03 | | 0,05 | | 0,07 | | 0,1 | | 0,1 | | 0,1 |
| Koeficients | Iedzīvotāju skaits | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4000 | | 6000 | | 10000 | | 20000 | | 50000 | | 100000 | | 300000 | | 1000000 un vairāk | |
| β max | 1,5 | | 1,4 | | 1,3 | | 1,2 | | 1,15 | | 1,1 | | 1,05 | | 1 | |
| β min | 0,2 | | 0,25 | | 0,4 | | 0,5 | | 0,6 | | 0,7 | | 0,85 | | 1 | |

Piezīme.

Koeficientu β pieņem atkarībā no kopējā iedzīvotāju skaita rajonā vai apdzīvotajā vietā, zonu ūdensapgādei, - atkarībā no iedzīvotāju skaita katrā zonā.

**Ūdens patēriņš laistīšanai**

3.tabula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ūdens izlietojuma veids | Mērvienība | Ūdens patēriņš, l/m2 |
| 1. Ielu un laukumu mehanizētā mazgāšana | 1 mazgāšanas reize | 1,2 ÷ 1,5 |
| 2. Ielu un laukumu mehanizētā laistīšana | 1 laistīšanas reize | 0,3 ÷ 0,4 |
| 3. Ielu un laukumu laistīšana ar šļūteni | 1 laistīšanas reize | 0,4 ÷ 0,5 |
| 4. Pilsētas apstādījumu laistīšana | 1 laistīšanas reize | 3 ÷ 4 |
| 5. Zālāju un puķu dobju laistīšana | 1 laistīšanas reize | 4 ÷ 6 |
| 6. Stādījumu laistīšana siltumnīcās | 1 laistīšanas reize (vienu reizi diennaktī) | 15 |
| 7. Stādījumu laistīšana lecektīs | 1 laistīšanas reize (vienu reizi diennaktī) | 6 |
| 8. Stādījumu laistīšana piemājas dārzos: 8.1. sakņu dārzos 8.2. augļu dārzos | 1 laistīšanas reize (vienu reizi diennaktī) | 3 ÷ 15 10 ÷ 15 |

Piezīmes.

1. Ja nav datu par teritorijas labiekārtošanu, pieņem, ka ūdens patēriņš laistīšanai (laistīšanas sezonā) vidēji diennaktī ir 50-90 l/dn uz vienu iedzīvotāju atkarībā no ūdensgūtnes ražības, teritorijas labiekārtotības pakāpes un citiem vietējiem apstākļiem.

2. Pieņem, ka laistīšanas biežums ir 1-2 reizes diennaktī.

**Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš apdzīvotajās vietās**

4.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Iedzīvotāju skaits (tūkstoši cilvēku) apdzīvotajā vietā | Vienlaikus iespējamo ugunsgrēku skaits | Ugunsdzēsības ūdens patēriņš (l/s) apdzīvotajā vietā |
| 1. | Līdz 1 | 1 | 10 |
| 2. | Virs 1 līdz 3 | 1 | 15 |
| 3. | Virs 3 līdz 5 | 1 | 20 |
| 4. | Virs 5 līdz 10 | 1 | 25 |
| 5. | Virs 10 līdz 25 | 2 | 30 |
| 6. | Virs 25 līdz 50 | 2 | 35 |
| 7. | Virs 50 līdz 75 | 2 | 40 |
| 8. | Virs 75 līdz 100 | 2 | 45 |
| 9. | Virs 100 līdz 200 | 3 | 50 |
| 10. | Virs 200 līdz 300 | 3 | 60 |
| 11. | Virs 300 līdz 400 | 3 | 70 |
| 12. | Virs 400 līdz 500 | 3 | 80 |
| 13. | Virs 500 līdz 600 | 4 | 90 |
| 14. | Virs 600 līdz 700 | 4 | 100 |
| 15. | Virs 700 līdz 800 | 4 | 110 |
| 16. | Virs 800 | 4 | 120 |

Piezīmes.

1. Ja ugunsdzēsības ūdens patēriņš apdzīvotās vietas objektu ārējai ugunsdzēsībai ir lielāks par šajā tabulā noteikto, paredz ūdens papildu apgādi, lai nodrošinātu nepieciešamo ūdens patēriņu.

2. Ja ir zonu ūdensapgāde, ūdens patēriņu ārējai ugunsdzēsībai un vienlaikus iespējamo ugunsgrēku skaitu katrā zonā nosaka atbilstoši iedzīvotāju skaitam tajā.

3. Ja vairākām apdzīvotām vietām ir kopīgs ūdensvads, vienlaikus iespējamo ugunsgrēku skaitu nosaka atbilstoši kopējam iedzīvotāju skaitam attiecīgajās apdzīvotajās vietās.

**Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš dzīvojamām un publiskajām (arī ražošanas, lauksaimniecības, noliktavu pārvaldes un sadzīves) ēkām**

5.tabula

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Ēkas stāvu skaits | Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš (l/s) viena ugunsgrēka dzēšanai neatkarīgi no ēkas ugunsnoturības pakāpes, ja ēkas būvapjoms ir | | | | | |
| līdz 1000 m3 | no 1001 līdz 5000 m3 | no 5001 līdz 25000 m3 | no 25001 līdz 50000 m3 | no 50001 līdz 100000 m3 | virs 100000 m3 |
| 1. | Līdz 2 | 10\* | 15\*\* | 20 | 25 | 30 | 35 |
| 2. | No 3 līdz 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 3. | Virs 10 | — | — | 30 | 35 | 40 | 45 |

Piezīmes.

1. \* Ārpus apdzīvotām vietām lauku teritorijās ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš ir 5 l/s.

2. \*\* Ārpus apdzīvotām vietām lauku teritorijās ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš ir 10 l/s.

**Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš ražošanas un noliktavu ēkām vai būvēm**

6.tabula

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Būves ugunsnoturības pakāpe | Uguns­slodzes blīvums (MJ/m2) | Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš viena ugunsgrēka dzēšanai (l/s), ja ēkas vai būves būvapjoms ir | | | | | |
| līdz 3000 m3 | virs 3000 līdz 10000 m3 | virs 10000 līdz 25000 m3 | virs 25000 līdz 50000 m3 | virs 50000 līdz 100000 m3 | virs 100000 m3 |
| 1. | U1 | >1200 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 2. | U1 | 600-1200 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| 3. | U1 | <600 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 4. | U2 | >1200 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 |
| 5. | U2 | 600-1200 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 6. | U3 | >1200 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 |
| 7. | U3 | 600-1200 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 8. | U3 | <600 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |

Piezīmes.

1. Ja ēka vai būve ir platāka par 100 metriem, ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņu palielina par 10 l/s.

2. Ja saskaņā ar šī būvnormatīva 30.punktu ir iespējami divi ugunsgrēki, ugunsdzēsības ūdens patēriņu nosaka divām ēkām vai būvēm, kurām nepieciešams lielākais ūdens patēriņš.

3. Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņu palielina par 10 l/s, ja ražošanas tehnoloģiskajā procesā vai, uzglabājot materiālus un vielas, pastāv vai var rasties sprādzienbīstama vide.

**Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš objektiem ar sašķidrinātās gāzes rezervuāriem (arī sašķidrinātās gāzes automobiļu uzpildes stacijām, izliešanas-ieliešanas estakādēm ar pārvietojamām tvertnēm)**

7.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Sašķidrinātās gāzes lielākā rezervuāra tilpums (m3) | Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš (l/s) | |
| virszemes rezervuāri | pazemes rezervuāri |
| 1. | līdz 50 | 15 | 10 |
| 2. | līdz 200 | 20 | 15 |
| 3. | līdz 1000 | 30 | 20 |
| 4. | līdz 2000 | 40 | 30 |
| 5. | virs 2000 | 80 | 50 |

Piezīme.

Rezervuāriem, kuru kopējais rezervuāru tilpums ir virs 200 m3, paredz stacionāru atdzesēšanas sistēmu, kurai divas stundas jānodrošina rezervuāru sānu un gala virsmu atdzesēšana ar ūdens padeves intensitāti 0,1 l/sm2 un 0,5 l/sm2 — gala sienām ar armatūru. Šādu ūdens patēriņu aprēķina trim rezervuāriem vienā rindā vai sešiem rezervuāriem divās rindās.

**Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš atklātiem koksnes materiālu glabāšanas laukumiem**

8.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Koksnes materiālu veids | Ārējās ugunsdzēsības ūdens patēriņš (l/s) viena ugunsgrēka dzēšanai atkarībā no atklāto laukumu platības | |
| līdz 5 ha | virs 5 ha |
| 1. | Zāģmateriāli | 60 | 120 |
| 2. | Apaļkoki: |  |  |
| 2.1. | "slapjā" glabāšana | 30 | 40 |
| 2.2. | "sausā" glabāšana | 40 | 60 |
| 3. | Balasta koksne, malka, papīrmalka: |  |  |
| 3.1. | grēdas augstums >14 m | 60 | 120 |
| 3.2. | grēdas augstums < 14 m | 50 | 100 |
| 4. | Skaidas, mizas | 50 | 120 |

**Urbto rezerves aku skaita atkarība no darba aku skaita**

9.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Darba aku skaits | Rezerves aku skaits atkarībā no ūdensapgādes sistēmas kategorijas | | |
|  | I | II | III |
| 1 | 1 | - | - |
| No 2 līdz 4 | 1 | 1 | 1 |
| No 5 līdz 12 | 2 | 1 | - |
| 13 un vairāk | 20 % | 10 % | - |

Piezīmes:

1. Atkarībā no hidroģeoloģiskajiem apstākļiem un attiecīgi pamatojot, urbto rezerves aku skaitu var palielināt.

2. Visu kategoriju ūdensgūtnēm paredz rezerves sūkņus, ko uzglabā noliktavā:

2.1. ja darba aku skaits ir līdz 12, - viens rezerves sūknis;

2.2. vairāk nekā 12 akām - 10 % no darba aku skaita.

3. Ūdensgūtņu kategoriju nosaka pēc ūdens padeves nodrošinājuma pakāpes atbilstoši šī būvnormatīva 46. punktam.

**Virszemes ūdensgūtņu kategorijas atkarībā no aprēķina ūdens līmeņa nodrošinātības**

10.tabula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ūdensgūtņu kategorija | Aprēķina ūdens līmeņu nodrošinātība | |
| maksimālā | minimālā |
| I | 1 % | 97 % |
| II | 3 % | 95 % |
| III | 5 % | 90 % |

**Virszemes ūdens ieguves apstākļi**

11.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ūdens ieguves apstākļu raksturojums | Virszemes ūdens ieguves apstākļi | | |
| duļķainība, krastu un gultnes noturība | vižņi un ledus | citi faktori |
| Viegli | Duļķainība < 500 mg/l, noturīga ūdenstilpes vai ūdensteces gultne. | Ziemā veidojas noturīgs ledus, kura biezums ir < 0,8 m, neveidojas zemūdens ledus. | Ūdens ieguves avotā nav ūdensaugu, ir maz piesārņojuma un sanesumu. |
| Vidēji | Duļķainība < 1500 mg/l (vidēji palu laikā). Gultne (piekraste) un krasti noturīgi pret sezonas rakstura deformācijām. | Veidojas zemūdens ledus līdz tam laikam, kamēr izveidojas stabila ledus sega. Vižņi nepiepilda visu gultni, un neveidojas to sastrēgumi. | Sanesumi, ūdensaugi un piesārņojums tādā daudzumā, kas rada ūdensgūtņu darbības traucējumus. Notiek kuģniecība. |
| Smagi | Duļķainība < 5000 mg/l. Gultne mainīga, gultne un krasti mainās līdz 1-2 m robežās. Krasta līnija mainās, sanesumiem pārvietojoties gar krastiem un nogāzēm ar mainīgu slīpumu. | Vairākkārt veidojas ledus sega, vižņi piepilda 60-70 % no gultnes šķērsgriezuma. Atsevišķos gados pavasarī veidojas vižņi un ledus sastrēgumi. Posmi lejpus HES aizsprostam ar nestabilu ledus segu. Vižņu ledus tiek iznests uz piekrastes joslām, veidojot vižņu grēdas un blāķus. Piekrastes zona piepildīta ar vižņiem. | Sanesumi, ūdensaugi un piesārņojums tādā daudzumā, kas būtiski apgrūtina ūdensgūtņu darbību. |

Piezīme.

Raksturojot kopējos ūdens ņemšanas apstākļus, jāņem vērā pazīmes, kurām ir vissliktākie rādītāji.

**Virszemes ūdensgūtņu shēmas atkarībā no kategorijas**

12.tabula

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Virszemes ūdensgūtņu raksturojums | Ūdensgūtņu kategorija un dabīgie ūdens ieguves apstākļi | | | | | | | | |
| viegli | | | vidēji | | | smagi | | |
| ūdensgūtņu shēmas | | | | | | | | |
| a | b | c | a | b | c | a | b | c |
| 1. Ūdensgūtnes iekārtas atrodas krastā, neapplūdinātā vietā, ūdens ņemšanas atveres vienmēr ir pieejamas, ir nepieciešamās palīgbūves un iežogojumi | I | - | - | I | - | - | II | I | I |
| 2. Visu tipu zemūdens (iegremdētas) ūdensgūtnes iekārtas, kas ir attālinātas no krasta un dažos gada periodos praktiski nav pieejamas | I | - | - | II | I | - | III | II | I |
| 3. Nestacionāras ūdensgūtnes: | | | | | | | | | |
| 3.1. peldošas | II | I | - | III | III | II | - | - | - |
| 3.2. funikulera tipa | III | II | - | - | - | - | - | - | - |

Piezīmes.

1. Tabula izstrādāta trim ūdensgūtnes shēmām:

1.1. ”a” – ūdensgūtnes izvietotas vienā vēruma līnijā;

1.2. ”b” – ūdensgūtnes izvietotas vienā vēruma līnijā un ir apgādātas ar aizsargierīcēm pret vižņiem, sanesumiem u.c.;

1.3. ”c” – ūdensgūtnes izvietotas divās vēruma līnijās tādā attālumā, lai novērstu ūdens ņemšanas pārtraukumu vienlaikus abās līnijās.

2. I un II kategorijas ūdensgūtnēs paredz ūdens ņemšanas iekārtu sadalījumu sekcijās.

**Darba sūkņu un rezerves sūkņu skaits**

13.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vienas grupas darba sūkņu skaits | Rezerves sūkņu skaits atkarībā no sūkņu stacijas kategorijas | | |
| I | II | III |
| Līdz 6 | 2 | 1 | 1 |
| No 7 līdz 9 | 2 | 1 | - |
| 10 un vairāk | 2 | 2 | - |

Piezīmes.

1. Par darba sūkņiem uzskata arī ugunsdzēsības sūkņus.

2. Jābūt ne mazāk kā diviem vienas grupas darba sūkņiem. II un III kategorijas sūkņu stacijās, ja ir atbilstošais pamatojums, drīkst uzstādīt vienu darba sūkni.

3. Dažāda rakstura vienas grupas un vienas nozīmes sūkņiem rezerves sūkni uzstāda atbilstoši lielākās ražības sūknim (pēc šī pielikuma 13.tabulas). Rezerves sūknis atbilstoši mazākās ražības sūknim uzglabājams sūkņu stacijā.

4. Apvienotās ugunsdzēsības augstspiediena ūdensvadu sūkņu stacijās vai, ja uzstādīti tikai ugunsdzēsības sūkņi, neatkarīgi no darba sūkņu skaita paredz vienu rezerves sūkni.

5. Apdzīvoto vietu (ja iedzīvotāju skaits ir mazāks par 5000) ūdensvadu sūkņu stacijās, kurām ir viens elektroenerģijas avots, drīkst uzstādīt rezerves ugunsdzēsības sūkni ar automātiski darbināmu iekšdedzes dzinēju. Lauku apdzīvotajās vietās rezerves ugunsdzēsības sūknim drīkst būt elektrodzinējs, ja sūkņu stacija pieslēdzama pie dažādām līnijām ar spriegumu 0,4 kV un pie tuvākās viena transformatora apakšstacijas vai pie transformatoriem divās tuvākajās viena transformatora apakšstacijās (ierīkojot automātisko rezerves ieslēgšanas iekārtu).

6. II kategorijas sūkņu stacijās, kur ir desmit un vairāk darba sūkņu, vienu rezerves sūkni drīkst uzglabāt noliktavā.

7. Iedziļinātām sūkņu stacijām jāspēj palielināt jaudu par 20-30 %, tādēļ paredz iespēju nomainīt sūkņus ar lielākas jaudas sūkņiem vai ierīkot rezerves pamatus papildu sūkņu uzstādīšanai.

8. Pēc saskaņošanas ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu I kategorijas sūkņu stacijās kā rezerves sūkni drīkst paredzēt sūkni ar automātiski iedarbināmu iekšdedzes dzinēju. Nepieciešamās elektroapgādes kategorijas nodrošināšanai drīkst paredzēt strāvas ģeneratorus ar automātiski iedarbināmu iekšdedzes dzinēju.

**Ūdensapgādes sistēmas avārijas likvidēšanas aprēķina ilgums**

14.tabula

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ūdensvadu diametrs (mm) | Avārijas likvidēšanas aprēķina ilgums (stundās), ja ūdensvada būvēšanas dziļums (m) ir | |
| līdz 2 | vairāk par 2 |
| Līdz 400 | 8 | 12 |
| No 400 līdz 1000 | 12 | 18 |
| Lielāks par 1000 | 18 | 24 |

Piezīmes.

1. II un III kategorijas ūdensapgādes sistēmām tabulā norādīto aprēķina ilgumu palielina attiecīgi 1,25 un 1,5 reizes.

2. Atkarībā no ūdensapgādes sistēmas specifikas tabulā norādīto avārijas likvidēšanas ilgumu var mainīt, taču tas nedrīkst būt mazāks par 6 stundām.

3. Avārijas likvidēšanas ilgums var būt lielāks, ja ūdens padeves pārtraukuma ilgums un padeves samazinājums nav lielāks par šī būvnormatīva 46.punktā noteiktajiem lielumiem.

4. Ja pēc avārijas likvidācijas nepieciešams dezinficēt ūdensvadus, tabulā norādīto ilgumu palielina par 12 stundām.

**Ūdensapgādes būvju ugunsnoturības** **pakāpe**

15.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Būves | Būves kategorija atbilstoši ūdens padeves nodrošinājuma pakāpei | Ēku, būvju un konstrukciju atbildīguma klase | Ugunsnoturības pakāpe |
| 1. Ūdensgūtnes | I | I | U2 vai U3 |
| II | II | U3 |
| III | II | U3 |
| 2. Sūkņu stacijas | I | II | U1 |
| II | II | U2 vai U3 |
| III | II | U3 |
| 3. Ūdens sagatavošanas stacijas | II | II | U2 vai U3 |
| 4. Atsevišķi esošas hlorētavas | I | II | U2 |
| 5. Ūdens glabāšanas tilpņu skaits: | | | |
| 5.1. līdz 2 (vai ja ir ugunsdzēsības ūdens krājums) | I | II | netiek normēta |
| 5.2. vairāk par 2 (vai ja nav ugunsdzēsības ūdens krājuma) | II | II | netiek normēta |
| 6. Maģistrāles | I, II un III | I, II un III | netiek normēta |
| 7. Ūdensvads un akas | III | III | netiek normēta |
| 8. Ūdenstorņi | III | II | U2 vai U3 |
| 9. Reaģenta šķīdumu sagatavošanas telpas un noliktavas | II | II | U2 vai U3 |
| 10. Elektroiekārtu, elektrosadales un dispečeru telpas un transformatoru kameras | III | II | U2 vai U3 |

Piezīme.

Sadzīves ēkas un palīgēkas atbilst II konstrukciju atbildīguma klasei un U2 ugunsnoturības pakāpei.

**Gaisa temperatūra un gaisa apmaiņa ūdensapgādes būvju telpās**

16.tabula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Būves un telpas | Nepieciešamā gaisa temperatūra (°C) | Gaisa apmaiņas reizes stundā | |
| pieplūde | nosūce |
| 1. Ūdensgūtņu mašīnu zāle | 5 | 1 | 1 |
| 2. Sūkņu stacijas mašīnzāle | 5 | pēc siltuma izdalīšanās aprēķina | |
| 3. Ūdens sagatavošanas stacijas: | | | |
| 3.1. cilindrisko sietu un mikrofiltru nodaļa | 5 | pēc mitruma izdalīšanās aprēķina | |
| 3.2. filtru zāle | 5 | pēc mitruma izdalīšanās aprēķina | |
| 3.3. hlora dozētava un ozonētava | 16 | 6 | 6 |
| 3.4. amonjaka dozētava | 16 | 6 | 6 |
| 4. Reaģenta šķīdumu sagatavošanas telpa: | | | |
| 4.1. alumīnija sulfāta, kaļķu piena, heksametafosfāta, nātrija fluorīda, poliakrilamīda un aktīvās silīcijskābes sagatavošanai | 16 | 3 | 3 |
| 4.2. dzelzs hlorīda un hipohlorīta sagatavošanai | 16 | 6 | 6 |
| 5. Reaģentu noliktavas: | | | |
| 5.1. sērskābā alumīnija, kaļķu un sodas šķīdumu glabāšanai | 5 | pēc mitruma izdalīšanās aprēķina | |
| 5.2. šķidrā hlora glabāšanai | sk. 2.piezīmi | 6 | 6 + 6 avārijas |
| 5.3. šķidrā hlora glabāšanai (neapkurinātas) | - | - | 6 + 6 avārijas |
| 5.4. amonjaka glabāšanai | neapsilda | - | 6 |
| 5.5. aktīvās ogles, fosfāta, sulfātogles, poliakrilamīda un šķidrā stikla glabāšanai | 5 | 3 | 3 |
| 5.6. sērskābes glabāšanai | 5 | 6 | 6 |
| 5.7. dzelzs hlorīda glabāšanai | 5 | 6 | 6 |

Piezīmes.

1. Telpās, kurās ir lielas atklāto ūdeņu virsmas, gaisa temperatūrai jābūt par 2°C augstākai nekā ūdens virsmas temperatūra.

2. Šķidrā hlora noliktavās apkure nav paredzēta. Ja hlora noliktavā ir hlorēšanas tehnoloģiskā iekārta, telpā nodrošina 5 °C temperatūru.

Ekonomikas ministra vietā –

veselības ministrs Guntis Belēvičs