

Luonnos 26.10.2018

## Ympäristöministeriön asetus

### rakennusten jätevesilaitteistoihin tarkoitettujen vesilukkojen olennaisista teknisistä vaatimuksista

Ympäristöministeriön päätöksen mukaisesti säädetään maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 117 c §:n 3 momentin nojalla, sellaisena kuin se on laissa (958/2012):

#### 1 §

##### *Asetuksen soveltamisala*

Tämä asetus koskee rakennuksen ja kiinteistöllä sijaitsevien jätevesilaitteistoihin tarkoitettujen vesilukkojen olennaisia teknisiä vaatimuksia. Tämä asetus kattaa allasvesilukot, joilla viemäroidään altaat sekä viemäriputkistoon asennettavat erilliset vesilukot. Tämän asetuksen piiriin ei kuulu viemärikalusteen rakenteellisena osana kuuluvat vesilukot. Tämä asetus kattaa vesilukot, joiden viemäriiliitosputken nimelliskoko on enintään DN/OD 50.

#### 2 §

##### *Määritelmät*

Tässä asetuksessa tarkoitetaan:

- 1) *Allasvesilukolla* altaiden viemärointiin käytettävää viemärilaitetta, joka sulkee vesipat-saalla, (vesilukko) viemärihajun pääsyn viemäristä pois estämättä jätevesivirtausta altaasta.
- 2) *Pohjaventtiilillä* vesilukon osaa, jonka kautta altaan vesi poistuu ja joka voidaan sulkea tulpalla tai läpällä. Pohjaventtiilissä voi olla kiinteä tai irrotettava ritilä.
- 3) *Ylivuotokanavalla* vesilukkoon johtavaa virtauskanavaa, joka estää liiallisen vedenpinnan nousun viemäritälvässä altaassa poistamalla vettä altaan ylivuotoaukosta vesilukkoon.

#### 3 §

##### *Yleiset vaatimukset*

Vesilukon on oltava asennettavissa asennusohjeiden mukaisesti niin, että se pysyy kestävästi paikallaan. Vesilukon on kestävä talousjätevesiä sekä normaaleja mekaanisia ja lämpörasituksia.

Vesilukossa on oltava ylivuotoputkisto tai -virtaustie, jos vesilukko on tarkoitettu ylivuoto-virtauskanavalla varustettuihin pesuaitaisiin. Toimintavarmuuden ja hygieenisyyden on säilyttävä noudattamalla vesilukon huolto-ohjeita. Jos vesilukossa on irrotettavia osia, niiden on

oltava helposti irrottavissa ja uudelleenasetettavissa. Vesilukon poistoputki on oltava liitettävissä viemäriputkeen näissä käytettävillä putkiyhteillä.

Vesilukon mukana on toimitettava asennus- ja huolto-ohjeet.

*Taulukko 1. Vesilukon pohjaventtiilin halkaisijat.*

Allas	Altaan poistoaukon halkaisija mm
Pesuallas, 46 mm	46
Keittiöallas, suihkuallas	52
Keittiöaltaat, suihkualtaat, 60 tai 62 mm	60 tai 62
Keittiöaltaat, suihkualtaat, 90 mm	90

#### 4 §

##### *Pintojen ominaisuudet*

Vesilukon sisä- tai ulkopinnoissa ei saa olla teräviä reunoja ja vikoja, jotka voivat heikentää vesilukon toimintaa.

#### 5 §

##### *Sulkeva syvyys*

Vesilukossa olevan veden muodostaman sulun syvyyden on oltava vähintään 50 millimetriä. Sulkevan syvyyden on estettävä viemäri-ilman pääsy ulos vesilukosta.

#### 6 §

##### *Tukkeutumisen estäminen*

Vesilukon virtauskanavien on oltava muotoiltu niin, etteivät ne ole alttiita tukkeutumaan. Vesilukon on oltava helposti purettavissa ja koottavissa puhdistusta varten.

#### 7 §

##### *Materiaalit*

Vesilukon materiaalien on kestävä talousjätevesiä.

Vesilukon materiaalien ja rakenteen on kestävä asennuksen ja käytön aikaisia rasituksia. Vesilukon on oltava valmistettu korroosion kestävästä materiaalista.

Vesilukon materiaalien on kestävä ajoittaista jäteveden lämpötilaa 95 celsiusastetta.

## 8 §

### *Tiiviys*

Vesilukon on oltava ilmatiivis jätevesilaitteistossa esiintyvillä ylipaineilla (0 - 400 pascalia).  
Vesilukon on oltava tiivis vesipaineella kymmenen kilopascalia.  
Tiiviys on säilyttävä vesilukon irrotettavien osien uudelleenasetuksen jälkeen. Pohjaventtiilin tulpan tai läpän ollessa paikallaan pohjaventtiilin on oltava tiivis. Vesilukon poistoputken liitos vastaavankokoiseen viemäriputkeen on oltava tiivis.

## 9 §

### *Virtaamat*

Vesilukon virtaamavaatimukset on esitetty taulukossa yksi. Virtaama-arvot koskevat vesilukojen virtaamatestausaltaassa mitattuja virtaamia.

*Taulukko 1. Vesilukon virtaamavaatimukset virtaamatestausaltaassa.*

Vesilukko/ komponentti	Vähimmäisvirtaama, l/s			
	Pesuallas	Keittiöallas	Kylpyamme	Suihkuallas
Vesilukko ja pohjaventtiili	0,5	0,6	0,8	0,6
Ylivuotoaukko	0,25	0,3	0,5	0,4
Pesukoneliitäntä <sup>1)</sup>	0,6	0,6	-	-

1) Samanaikainen virtaama pohjaventtiilin kautta. Pelkästään pesukoneliitännän vesivirralla ei vesi saa nousta altaan avoimen pohjaventtiilin yläpuolelle.

## 10 §

### *Merkintä*

Vesilukon on oltava yksilöitävissä ja jäljitettävissä. sen pysyvän merkinnän perusteella.

## 11 §

### *Teknisten ominaisuuksien kokeellinen määrittäminen*

Valmistajan on määritettävä tekniset ominaisuudet kokeellisesti. Kokeellinen määrittäminen on tehtävä Euroopan talousalueen jäsenmaassa tai Turkissa yleisesti hyväksyttyä menetelmää käyttäen. Selvitys teknisten ominaisuuksien määrittämisessä käytetyistä menetelmistä ja koe-tuloksista on toimitettava pyydettyessä rakennushankkeeseen ryhtyvälle sekä rakennus- ja markkinavalvontaviranomaiselle.

12 §

*Voimaantulo*

Tämä asetus tulee voimaan päivänä kuuta 2019.

Helsingissä päivänä kuuta 2019

Asunto-, energia- ja ympäristöministeri

Yli-insinööri