

11/19

Ympäristöministeriön asetus

rakennusten jätevesilaitteistoihin tarkoitettujen vesilukkojen tyyppihyväksynnästä

Ympäristöministeriön päätöksen mukaisesti säädetään eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012) 6 §:n 3 momentin, 9 §:n 2 momentin ja 10 §:n 3 momentin nojalla:

1 §

Soveltamisala

Tämä asetus koskee rakennuksen ja kiinteistöllä sijaitsevien jätevesilaitteistoihin tarkoitettujen vesilukkojen tyyppihyväksynnän edellyttämiä 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 §

Vaatimustenmukaisuuden osoittaminen

Tyyppihyväksynnällä voidaan osoittaa, että vesilukot täyttävät niitä koskevat maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999), sellaisena kuin se on laissa (958/2012) 117 c §:ssä ja sen nojalla säädetty olennaiset tekniset vaatimukset.

3 §

Rakenne ja ulkonäkö

Akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava vesilukon ulko- ja sisäpinnat silmämääräisesti ilman suurennosta.

Vesilukosta on tarkastettava asennettavuus, puhdistusta varten irrotettavaksi tarkoitettujen osien irrotus ja uudelleenasennus. Samalla on tarkastettava vesilukon asennus- ja huolto-ohjeet.

4 §

Mitat

Akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava vesilukon mitat. Mittojen on vastattava valmistajan ilmoittamia mittoja.

5 §

Sulkeva syvyys

Akkreditoidun testauslaboratorion on mitattava vesilukon sulkeva syvyys.

6 §

Materiaalit ja lämpötilankestävyys

Akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava valmistajan toimittamat materiaalitiedot. Vesilukon lämpötilankestävyys on testattava taulukon yksi mukaisella lämpötilanvaihtelukokeella. Kokeessa vesilukko ei saa vuotaa eikä vaurioitua. Kokeen jälkeen vesilukon on täytettävä ilmatiivisyysvaatimus.

Taulukko 1. Vesilukon lämpötilanvaihtelukoe.

Lämpötilanvaihtelukokeen jakso ¹⁾	Veden lämpötila °C
Lämpimän veden virtaama (0,5±0,05) l/s, (60±2) s	93±2
Tauko (60±2) s	-
Kylmän veden virtaama (0,5±0,05) l/s, (60±2) s	15±10
Tauko (60±2) s	-
¹⁾ Jaksoja (pituus 4 min) toistetaan 1 500 kertaa, kesto aika 100 h	

7 §

Tiivisyys

Akkreditoidun testauslaboratorion on testattava vesilukon tiiveys. Vesilukolle tehtävät tiivisyyskokeet ja koevaatimukset on esitetty taulukossa kaksi.

Taulukko 2. Vesilukon tiivisyyskokeet, koeparametrit ja vaatimukset.

Tiivisyyskoe	Paine	Koeaika	Vaatimus
Ilmatiivisyys ¹⁾	400 Pa	15 min	≥ 360 Pa
Pohjaventtiilin vesitiivisyys	120 mmvp ²⁾	1 h	Vuoto ≤ 1 l/h
Vesilukko-kokoonpanon vesitiivisyys	10 kPa	5 min	Tiivis
¹⁾ Vesilukon veden ja huoneilman lämpötilat saavat poiketa toisistaan enintään ±2°C.			
²⁾ mmvp: mm vesipatsasta			

8 §

Virtaama

Akkreditoidun testauslaboratorion on mitattava vesilukon virtaama pohjaventtiileineen vesilukon virtaamatestausaltaassa. Testattaessa on vedenpinnan korkeus altaassa (120±2) millimetriä lukuun ottamatta kylpyammeiden vesilukkoa, joille vedenpinnan korkeus on (300±2) milli-

metriä. Ylivuotovirtaamaa testattaessa vedenpinnan korkeus on (30 ± 2) millimetriä ylivuotoaukon keskilinjan yläpuolella lukuun ottamatta kylpyammeiden ja suihkualtaiden vesilukkoja, joille vedenpinnan korkeus on (60 ± 2) millimetriä.

Jos vesilukon poistoputki on tarkoitettu lattialiitäntää varten, poistoputki on liitettävä kulmayhteellä samankokoiseen, toisesta päästä avoimeen vaakaviemäriputkeen, pituus 0,5 metriä. Tämä putki on sijoitettava niin, että putken ja vesilukon vedenpinnan välinen korkeusero on 0,5 metriä.

Jos vesilukossa on pesukoneliitäntämahdollisuus, vesivirta on mitattava altaasta myös samanaikaisesti pesukoneliitäntän vesivirralla 0,6 litraa sekunnissa. Lisäksi on tarkastettava pelkästään pesukoneliitäntän vesivirralla, pääseekö vesi nousemaan altaaseen avoimen pohjaventtiilin kautta.

9 §

Merkintä

Akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava vesilukon merkinnät.

10 §

Tyypitestaus

Akkreditoidun testauslaboratorion on tyypitestattava vesilukko tyyppihyväksyntää varten liitteen yksi taulukossa 1.1 esitetyn testauslaajuuden mukaisesti. Tyypitestausta varten valmistajan on toimitettava näytteiden lisäksi tuotepiirustukset, materiaalitiedot ja -todistukset sekä asennus- ja huolto-ohjeet.

11 §

Tyyppihyväksyntään liittyvä laadunvalvonta

Laadunvalvonnan varmentajan on varmennettava, että vesilukot ovat tyyppihyväksynnän vaatimusten mukaisia ja täyttävät lisäksi tyyppihyväksyntää koskevassa päätöksessä asetetut ehdot.

Laadunvalvonnan varmentajan on tehtävä tuotannon alkutarkastus, tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuva valvonta sekä pistokoenäytteiden valinta tuotteista ja testaus kerran vuodessa tai useammin, jos tuotteet eivät täytä tyyppihyväksynnän vaatimuksia. Pistokoenäytteiden testauslaajuus esitetään liitteen yksi taulukossa 1.2.

Valmistajan suorittaman tuotannon sisäisen laadunvalvonnan on katettava vähintään liitteessä kaksi esitetyt tarkastukset ja testaukset.

12 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2020.

Helsingissä 9 päivänä huhtikuuta 2019

Asunto-, energia- ja ympäristöministeri Kimmo Tiilikainen

Erityisasiantuntija Tomi Marjamäki

Vesilukon tyyppitestausta ja laadunvalvonnan varmentamisessa käytettävät testaukset

Taulukko 1.1. Vesilukon tyyppikokeissa testattavat ominaisuudet ja näytteiden lukumäärä.

Testattava ominaisuus	Testattavat näytteet
Rakenne ja ulkonäkö	3 näytettä
Mitat	1 näyte
Vesilukon sulkeva syvyys	1 näyte
Materiaalit ja lämpötilan kestävyys	1 näyte
Tiiviys	Ilmatiiviys: 3 näytettä Vesitiiviys: 1 näyte
Virtaama	1 näyte

Taulukko 1.2. Vesilukon laadunvalvonnan varmentamisessa testattavat ominaisuudet ja vähimmäisnäytteenottotaajuus.

Testattava ominaisuus	Vähimmäisnäytteenottotaajuus
Rakenne ja ulkonäkö	3 näytettä / tuote / vuosi
Mitat	1 näyte / tuote / vuosi
Tiiviys	Ilmatiiviys: 3 näytettä / tuote / vuosi Vesitiiviys: 1 näyte / tuote / vuosi
Merkintä	3 näytettä / tuote / vuosi

Valmistajan sisäisen laadunvalvonnan testaukset

Taulukko 2.1. Vesilukkojen sisäisen laadunvalvonnan tarkastukset ja testaukset sekä niiden vähimmäistaajuus.

Testattava ominaisuus	Testauslaajuus
Rakenne ja ulkonäkö	Kaikki tuotteet
Mitat	Valmistuserän alussa ja pistokokein vähintään kerran viikossa
Materiaalit	Valmistajan raaka-ainetodistus / toimituserä
Ilmatiiviyys	Valmistuserän alussa ja pistokokein vähintään kerran viikossa
Merkintä	Pistokokein jatkuvasti