

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 §

Asetuksen 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 50.

2 §

Määritelmä

Sulkevalla syvyydellä tarkoitetaan veden muodostaman sulun syvyyttä, joka estää viemäriilman pääsyn ulos vesilukosta.

3 §

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.

4 §

Rakenne ja ulkonäkö

Akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava vesilukon ulko- ja sisäpinnat silmämääräisesti ilman suurennosta. Pinnoissa ei saa olla teräviä reunoja ja vikoja, jotka voivat heikentää lattiakaivon toimintaa.

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

5 §

Mitat

Akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava vesilukon mitat. Mittojen on vastattava valmistajan ilmoittamia mittoja. Vesilukon on oltava asennettavissa sen käyttötarkoituksen mukaiseen altaaseen taulukon yksi mukaisesti. Vesilukon liittämiseksi viemäriputkeen poistoputken on oltava liitettävissä mitoiltaan vastaavaan viemäriputkikyhteeseen.

Kahdelle altaalle tarkoitetun vesilukon pohjaventtiilien kytkentäputket tulee olla asennettavissa 400 millimetrin etäisyydelle toisistaan.

Taulukko 1. Vesilukon pohjaventtiilin halkaisijat.

Pohjaventtiilin osan halkaisija, mm		Käyttökohde, altaan poistoaukon halkaisija
Läpivientiosa	Laippa	
≤ 42	63 0/-3	Pesualtaat, 46 mm
≤ 49	70 0/-1	Keittiöaltaat, suihkualtaat, 52 mm
≤ 59	85 0/-5	Keittiöaltaat, suihkualtaat, 60 tai 62 mm
≤ 87	115 0/-5	Keittiöaltaat, suihkualtaat, 90 mm

6 §

Sulkeva syvyys

Akkreditoidun testauslaboratorion on mitattava vesilukon sulkeva syvyys. Sulkevan syvyyden on oltava vähintään 50 millimetriä.

7 §

Materiaalit ja lämpötilankestävyys

Akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava valmistajan toimittamat materiaalitiedot materiaalien soveltuvuudesta talousjätevesille.

Vesilukon lämpötilankestävyys on testattava taulukon kaksi mukaisella lämpötilanvaihtelukokeella. Kokeessa vesilukko ei saa vuotaa eikä vaurioitua. Kokeen jälkeen vesilukon on täytettävä ilmatiiviysvaatimus.

Taulukko 2. 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 1500 kertaa, kesto aika 100 h	

8 §

Tiiviys

Akkreditoidun testauslaboratorion on testattava vesilukon tiiveys. Vesilukolle tehtävät tiiviyskokeet ja koevaatimukset on esitetty taulukossa kolme.

Taulukko 3. Vesilukon tiiviyskokeet, koeparametrit ja vaatimukset.

Tiiviyskoe	Paine	Koeaika	Vaatus
Ilmatiiuys ¹⁾	400 Pa	15 min	≥ 360 Pa
Pohjaventtiilin vesitiiviys	120 mmvp ²⁾	1 h	Vuoto ≤ 1 l/h
Vesilukko-kokoonpanon vesitiiviys	10 kPa	5 min	Tiuis

1) Vesilukon veden ja huoneilman lmpötilat saavat poiketa toisistaan enintään $\pm 2^\circ\text{C}$.
2) mmvp: mm vesipatsasta

9 §

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) millimetriä. 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 lattialiitintää 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 pesukoneliitntämahdollisuus, vesivirta on mitattava altaasta myös samanaikaisesti pesukoneliitntän vesivirralla 0,6 litraa sekunnissa. Lisäksi on tarkastettava pelkästään pesukoneliitntän vesivirralla, pääseekö vesi nousemaan altaaseen avoimen pohjaventtiilin kautta.

10 §

Merkintä

Akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava vesilukon merkinnät. Valmistajan on merkittävä vesilukot pysyvästi siten, että merkinnöistä on luettavissa ilman suurennosta vähintään valmistajan nimi tai tunnus ja valmistusajankohta.

11 §

Tyypitestausta

Akkreditoidun testauslaboratorion on tyypitettävä lattiakaivo tyypihyväksyntää 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.

12 §

Tyypihyväksyntään liittyvä laadunvalvonta

Vesilukkojen laadunvalvonnan varmentamisella varmistetaan, että vesilukot ovat tyypihyväksynnän vaatimusten mukaisia ja täyttävät lisäksi tyypihyväksyntää koskevassa päätöksessä asetetut ehdot.

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

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

13 §

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan xx päivänä xx kuuta 20xx.

Helsingissä xx päivänä xx kuuta 20xx

Asunto-, energia- ja ympäristöministeri

Erityisasiantuntija

Liite 1

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 vähimmäisnäyteenottotaajuus.

Testattava ominaisuus	Vähimmäisnäyteenottotaajuus
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

Liite 2

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