

## YMPÄRISTÖMINISTERIÖN ASETUS RAKENNUSTEN VESILAITTEISTOIHIN TAR- KOITETTUJEN SULKUVENTTIILIIEN TYYPPIHYVÄKSYNNÄSTÄ

### 1 Yleistä

Asetusehdotuksella esitetään annettavaksi uusi ympäristöministeriön asetus rakennusten vesilaitteistoihin tarkoitettujen sulkuventtiilien tyyppihyväksynnästä. Ympäristöministeriön asetus annettaisiin eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (jäljempänä *tuotehyväksyntälaki*, 954/2012) 6 §:n 3 momentin, 9 §:n 2 momentin ja 10 §:n 3 momentin nojalla. Asetus olisi puhtaasti kansallista sääntelyä.

Maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 13 §:n mukaan ympäristöministeriö ylläpitää Suomen rakentamismääräyskokoelmaa, johon kootaan maankäyttö- ja rakennuslain nojalla annetut rakentamista koskevat säännökset ja rakentamismääräykset sekä ministeriön ohjeet. Suomen rakentamismääräyskokoelmaan voidaan koota myös valtion muiden viranomaisten antamia rakentamista koskevia määräyksiä.

Tuotehyväksyntälain 2 §:n mukaan lakia sovelletaan sellaiseen rakennustuotteeseen, joka ei kuulu harmonisoidun tuotestandardin soveltamisalaan ja jonka valmistaja ei ole hankkinut tuotteelleen eurooppalaista teknistä arviointia rakennustuotteiden kaupan pitämistä koskevien ehtojen yhdenmukaistamisesta ja neuvoston direktiivin 89/106/ETY kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti (jäljempänä *rakennustuoteasetus*). Tuotehyväksyntälaki sisältää vapaaehtoiset kansalliset menettelyt rakennustuotteiden kelpoisuuden osoittamiseen silloin, kun tuotetta ei CE-merkitä rakennustuoteasetuksen mukaisesti.

Tuotehyväksyntälain 3 §:n mukaan rakennustuotteen kansallinen kelpoisuus voidaan todeta tyyppihyväksynnällä, varmennustodistuksella tai valmistuksen laadunvalvonalla. Kansallisia menettelyjä ei voida soveltaa rakennustuoteasetuksen kanssa päällekkäin. Jos tuote kuuluu hEN soveltamisalaan on rakennustuote CE-merkittävä, eikä tällöin kansallista vapaaehtoista tuotehyväksyntää voida missään tilanteessa soveltaa. Sulkuventtiileistä ei ole annettu yhdenmukaista eurooppalaista standardia, joten CE-merkintä harmonisoidun tuotestandardin perusteella ei ole vielä mahdollinen. Näin ollen sulkuventtiilien olennaiset tekniset vaatimukset joudutaan määrittelemään toistaiseksi kansallisesti.

Tyyppihyväksynnästä on säädetty tuotehyväksyntälain toisessa luvussa. Tuotehyväksyntälain 6 § 1 momentin mukaan rakennustuotteen kelpoisuus todetaan tyyppihyväksynnällä, jos rakennustuote teknisiltä ominaisuuksiltaan vaikuttaa merkittävästi rakennuskohteen olennaisten teknisten vaatimusten täyttymiseen, rakennustuotetyyppiä käytetään laajasti ja tyyppihyväksynnällä voidaan yksinkertaistaa tai yhtenäistää rakennusvalvontaviranomaisen toimenpiteitä.

Tuotehyväksyntälain 5 §:n mukaan tyyppihyväksynnän myöntää ympäristöministeriön valtuuttama tyyppihyväksyntälaitos. Erityisten syiden vuoksi tyyppihyväksynnän voi myöntää myös ympäristöministeriö.

Sulkuventtiilien voidaan katsoa kuuluvan tuotehyväksyntälain 6 § 1 momentin määrittelyyn piiriin. Sulkuventtiilien osalta kansallinen tuotehyväksyntämenettely on tyyppihyväksyntä.

Maankäyttö- ja rakennuslain 117 c §:n 3 momentin mukaan ympäristöministeriön asetuksella voidaan antaa uuden rakennuksen rakentamista, rakennuksen korjaus- ja muutostyötä sekä rakennuksen käyttötarkoituksen muutosta varten tarvittavia tarkempia säännöksiä rakennukselta edellytettävistä terveellisyyteen liittyvistä fysikaalisista, kemiallisista ja mikrobiologisista olosuhteista, taloteknisistä järjestelmistä ja laitteistoista sekä rakennustuotteista. Edellä mainitun valtuutuksen nojalla on annettu rakennusten vesilaitteistoihin tarkoitettujen sulkuventtiilien olennaista teknisistä vaatimuksista ympäristöministeriön asetus (xx/20xx). Tyyppihyväksynnän antamisen edellytys on, että tuotteelle on säädetty olennaiset tekniset vaatimukset.

Tyyppihyväksynnällä voidaan osoittaa, että tuotteelle asetetut tekniset vähimmäisvaatimukset (olennaiset tekniset vaatimukset) täyttyvät. Tyyppihyväksynnällä voidaan lisäksi myös varmennetusti osoittaa eräiden lisäominaisuuksien tai vähimmäisvaatimuksia tiukempien arvojen täyttyminen. Tyyppihyväksyntä edellyttää laadunvalvonnan varmentamista.

Tuotehyväksyntälain 38 §:n mukaan vastavuoroisen tunnustamisen periaatteiden mukaisesti voidaan käyttää myös muussa Euroopan yhteisö jäsenmaassa tai Turkissa voimassa olevien EN- tai muiden standardien mukaisia sulkuventtiilejä, jos niiden kelpoisuuden käyttökohteessa on katsottu vastaavan Suomessa sertifioituja tuotteita. Sulkuventtiilejä koskevia vaatimuksia ja testausmenetelmiä on esitetty palloventtiilien osalta tuotestandardissa SFS-EN 13828 ja muiden venttiilien osalta tuotestandardissa SFS-EN 1213. Muihin vaatimuksiin (vaatimukset kelpoisuudesta talousveden johtamiseen) viitataan yksityiskohtaisissa perusteluissa (3§).

Sulkuventtiilien tyyppihyväksyntäohje on valmisteilla ympäristöministeriössä. Ohjeessa on tarkoitus luetella muun muassa sulkuventtiileitä koskevat standardit.

## 2 Yksityiskohtaiset perustelut

### 1 §. Asetuksen soveltamisala

Pykälässä säädettäisiin asetuksen soveltamisala.

Pykälän *1 momentin* mukaan asetus koskee rakennuksen ja kiinteistöllä sijaitsevien talousveden johtamiseen tarkoitettujen vesilaitteistojen sulkuventtiilien tyyppihyväksynnän edellyttämiä vaatimuksia.

Pykälän *2 momentin* mukaan asetus kattaa nimelliskooltaan DN 8 - DN 100 sulkuventtiilit, joita käytetään kiinteistön rakennuksen vesilaitteistoissa.

Nimelliskokojen kattavuus on tuotestandardien mukainen.

Asetuksen soveltamisala on sama kuin rakennusten vesilaitteistoihin tarkoitettujen sulkuventtiileiden olennaisista teknisistä vaatimuksista annetun ympäristöministeriön asetuksen (xx/20xx) soveltamisala.

## 2 §. Määritelmät

Pykälässä säädettäisiin seuraavista määritelmistä.

Pykälän mukaan *käyttölaitteella* tarkoitetaan käsikäyttöistä kahvaa tai käsipyörää, pienissä venttiileissä ruuvitaltta tai kuusiokoloavain. *Käyttömomentilla* tarkoitetaan käyttölaitteen toimintaan tarvittavaa vääntömomenttia auki- ja kiinniasentojen välillä.

## 3 §. Vaatimustenmukaisuuden osoittaminen

Pykälässä todettaisiin tyyppihyväksynnän tarkoitus.

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

Olennaiset tekniset vaatimukset on säädetty rakennusten vesilaitteistoihin tarkoitettujen sulkuventtiilien olennaisista teknisistä vaatimuksista annetussa ympäristöministeriön asetuksessa (xx/20xx).

## 4 §. Kelpoisuus talousveden johtamiseen

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilien materiaalien testauksesta, tarkastuksesta ja kelpoisuudesta talousveden johtamiseen.

Pykälän *1 momentin* mukaan akkreditoitun testauslaboratorion on tarkastettava sulkuventtiilin materiaalitiedot. Sulkuventtiilien veden kanssa kosketuksiin joutuvien materiaalien on sovelluttava talousveden johtamiseen.

Pykälän *2 momentin* mukaan, jos sulkuventtiilin rungon metallia ei ole testattu 26 viikon liukenemiskokeen perusteella, on sulkuventtiilistä testattava testata lyijyn ja kadmiumin liukeneminen liitteen yksi mukaisella testausmenetelmällä. Jos metalliosat ovat kupariseosta, jonka lyijypitoisuus on enintään 0,2 prosenttia, ei testausta edellytetä.

Pykälän *3 momentin* mukaan, jos materiaaleiltaan ja rakenteeltaan samanlaisia sulkuventtiileitä on useita kokoja, nimelliskooltaan DN 25 sulkuventtiili tai sitä lähinnä oleva sulkuventtiilikoko on testattava.

Sulkuventtiileistä irtoavat raskasmetallit voidaan määrittää materiaalille standardin SFS-EN 15664 mukaisen 26 viikon liuotuskokeen perusteella tai tuotteelle tyyppihyväksyntäasetuksen liitteen yksi mukaisesti. Liitteessä yksi on kyse NKB4 mukaisesta raskasmetallitestausten menetelmästä.

## 5 §. Kemiallinen koostumus ja metalliosien korroosionkestävyys

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin kemiallisen koostumuksen analysoinnista ja korroosionkestävyyden testauksesta.

Pykälän *1 momentin* mukaan akkreditoitun testauslaboratorion on analysoitava veden kanssa kosketuksiin joutuvien metalliosien kemiallinen koostumus. Koostumuksen on vastattava valmistajan ilmoittamaa koostumusta.

Pykälän *2 momentin* mukaan, jos sulkuventtiilissä on kiristettäviä puserrusliittimiä, ei niissä saa olla sisäisiä jännityksiä. Osat on testattava jännityskorroosiokokeella. Kokeessa osiin ei saa tulla kymmenkertaisella suurennuksella havaittavia säröjä.

Metalliosien sinkinkadonkestävyys voidaan testata standardin ISO 6059 mukaisesti. Jännityskorroosionkestävyys voidaan testata standardiin ISO 6957 mukaisesti.

## 6 §. Rakenne ja toiminta

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin pintojen sekä käyttöön ja toimintaan vaikuttavien ominaisuuksien tarkastuksesta.

Pykälän *1 momentin* mukaan testauslaboratorion on tarkastettava silmämääräisesti sulkuventtiilin pinnat ja virtaustie. Pintojen on oltava tasaisia ilman teräviä ulokkeita. Virtausteiden on oltava muotoiltu niin, etteivät vedessä mahdollisesti esiintyvät epäpuhtaudet kerääny sulkuventtiiliin ja haittaa sen toimintaa.

Pykälän *2 momentin* mukaan sulkuventtiilin käyttölaitteen toiminta on tarkastettava.

Tarkastuksen tavoitteena on arvioida silmämääräisesti, että sulkuventtiili toimii ja että sen käyttö on yksinkertaista. Käyttölaitteen, kuten kahvan tai käsipyörän, on oltava helppokäyttöinen.

## 7 §. Mitat

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin mittojen tarkastuksesta ja vaatimuksista.

Pykälän *1 momentin* mukaan akkreditoitun testauslaboratorion on tarkastettava sulkuventtiilin mitat. Mittojen on vastattava valmistajan ilmoittamia tietoja.

Pykälän *2 momentin* mukaan palloventtiili on määriteltävä pallon aukon koon perusteella täysaukkoiseksi tai supistetulla aukolla varustetuksi.

Pykälässä säädetyt mitat liitospään ja aukon koosta perustuvat seuraaviin standardeihin: EN 1213 kohta 4.4, EN 13828 kohta 5.2, EN 10226-1, EN ISO 228-1 / ISO 7, EN 228-1.

## 8 §. Käyttömomentti ja käyttömekanismin mekaaninen lujuus

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin käyttömomentin ja käyttömekanismin testauksesta.

Pykälän *1 momentin* mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on testattava kahvalla tai käsipyörällä varustetun palloventtiilin käyttömomenti. Kokeen aikana sulkuventtiilissä on vesipaine kymmenen baaria, veden lämpötila  $20 \pm 5$  celsiusastetta. Ennen koetta on suoritettava yksi kiinni-auki ennakkopakso, jonka jälkeen sulkuventtiili on jätettävä 24 tunniksi huonelämpötilaan. Käyttömomenti ei saa ylittää taulukossa yksi esitettyä enimmäiskäyttömomenttia.

Pykälän *2 momentin* mukaan palloventtiilin pallon kääntörajoittimien lujuus on testattava 2,5-kertaisella enimmäiskäyttömomentilla 60 sekunnin ajan. Kokeessa rajoitusmekanismi ei saa vaurioitua.

Pykälän *3 momentin* mukaan muille sulkuventtiililyypeille (kuten istukkaventtiilille) käyttömekanismien mekaaninen lujuus on testattava koejärjestelyllä, jossa suljetun venttiilin karaa on kierrettävä kiinnisuuntaan käyttölaitteen avulla taulukon kolme mukaisella vääntömomentilla ( $30 + 5/0$ ) sekunnin ajan. Kokeessa venttiili ei saa vaurioitua.

Pykälässä säädetyn sulkuventtiilin käyttömomentin mekaanisen lujuuden testaaminen perustuu standardiin EN 13828 kohta 7.1 ja käyttömekanismien mekaanisen lujuuden testaaminen perustuu standardiin EN 1213 kohta 7.2.1.2 ja 7.2.1.3.

## 9 §. Sulkuventtiilirungon mekaaninen lujuus

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilirungon mekaanisen lujuuden testauksesta.

Pykälän mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on testattava kierreliittimillä varustetun sulkuventtiilin rungon mekaaninen lujuus. Kokeessa sulkuventtiilin liitospäihin on kohdistettava teräsputkilla taulukon kaksi mukainen taivutusmomentti. Kokeessa sulkuventtiiliin ei saa tulla pysyviä muodonmuutoksia tai muita vaurioita. Kokeen jälkeen sulkuventtiiliin on oltava tiivis.

Sulkuventtiilin venttiilirungon mekaanisen lujuuden testausmenetelmä palloventtiileille perustuu standardiin EN 13828 kohta 7.1 ja muille sulkuventtiileille testausmenetelmä perustuu standardiin EN 1213 kohta 7.2.2.2 ja 7.2.2.3.

## 10 §. Tiiviys

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin tiiviiden testauksesta.

Pykälän *1 momentin* mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on testattava sulkuventtiilin sulkulaitteen ja venttiilikokonaisuuden tiiviys. Tiiviys on testattava taulukon kolme mukaisesti kylmällä vedellä  $25 \pm 5$  celsiusastetta. Kokeissa sulkuventtiiliin on oltava tiivis.

Pykälän *2 momentin* mukaan kahvalla tai käsipyörällä varustetusta palloventtiilistä on tarkastettava sulkuasennosta lähtien mitattu pallon enimmäiskiirtokulma, joka riittää sulkutiiviyteen. Pallon enimmäiskiirtokulman tulee olla vähintään kuusi astetta.

Pykälässä säädetyn sulkuventtiilin vesitiiviiden testausmenetelmä palloventtiileille perustuu standardiin EN 13828 kohta 7.4.1 ja muille sulkuventtiileille testausmenetelmä perustuu standardiin EN 1213 kohta 7.3.1.

## 11 §. Paineenkestävyys

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin paineenkestävyyden testauksesta.

Pykälän mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on testattava sulkuventtiilin paineenkestävyys koepaineella  $25 \pm 1$  baaria. Koe on suoritettava sulkuventtiili auki ja ulostulo suljettuna kylmällä vedellä. Koeaika on  $10 + 1/0$  minuuttia. Kokeessa sulkuventtiiliin ei saa tulla pisyviä muodonmuutoksia tai vaurioita.

Pykälässä säädetyn sulkuventtiilin rungon paineenkestävyyden testausmenetelmä palloventtiileille perustuu standardiin EN 13828 kohta 7.4.2 ja muille sulkuventtiileille testausmenetelmä perustuu standardiin EN 1213 kohta 7.3.2.

## 12 §. Käyttökestävyys

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin käyttökestävyyden testauksesta.

Pykälän *1 momentin* mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on testattava sulkuventtiilin käyttökestävyys. Koe on suoritettava testauslaitteistossa, jossa sulkuventtiiliä on avattava ja suljettava kulmanopeudella 30 astetta sekunnissa. Kiinni- ja aukiasennoissa on pidettävä viiden sekunnin tauko. Kestävyyskokeen toimintajaksojen lukumäärä ja koeolosuhteet on esitetty taulukossa neljä.

Pykälän *2 momentin* mukaan palloventtiilin kestävyyskoe on suoritettava vaiheittain lukuun ottamatta taulukossa neljä mainittua vaihtoehtoista yhtäjaksoisesti suoritettavaa kestävyyskoetta. Vaiheittain suoritettuna koe on pysäytettävä kokeen puolella välissä viikoksi venttiili auki. Kokeen loputtua venttiiliä on säilytettävä viikko kiinniasennossa ennen tiiviyskoetta. Muille venttiililyypeille käyttökestävyyskoe on suoritettava yhtäjaksoisesti ja tiiviyskoe on tehtävä välittömästi tämän jälkeen.

Pykälän *3 momentin* mukaan kestävyyskokeen aikana sulkuventtiili ei saa vuotaa eikä sen toiminnassa saa olla häiriöitä. Kokeen jälkeen sulkuventtiilin on täytettävä 10 §:ssä esitetyt tiiviyskokeen vaatimukset.

Pykälässä säädetyn sulkuventtiilin käyttökestävyyden testausmenetelmät ja toimintajakso palloventtiileille perustuvat standardiin EN 13828 kohta 7.6 ja muille sulkuventtiileille testausmenetelmät ja toimintajakso perustuvat standardiin EN 1213 kohta 7.5. Testin tarkoituksena on määrittää venttiilin käyttölaitteen pitkäaikainen kestävyys toimintaolosuhteissa. Vaihtoehtoinen testaus voidaan tehdä pohjoismaisen tuoteohjeen NKB13 mukaisesti.

## 13 §. Virtausvastus

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin virtausvastuksen eli painehäviön testauksesta.

Pykälän mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on määritettävä sulkuventtiilin virtausvastus (painehäviö) virtausvastuksen testauslaitteistossa vähintään neljällä vesivirralla, jotka kattavat sulkuventtiilin virtausalueen. Virtausvastuksen määrittäystä ei edellytetä palloventtiilille, jos se on suoramallinen ja pallon aukon halkaisija poikkeaa enintään kymmenen prosenttia täysaukkoisen palloventtiilin aukon halkaisijasta.

Virtausvastuksen testaaminen perustuu standardiin EN 1213 kohta 7.3.3. Jos palloventtiilin aukko poikkeaa enintään kymmenen prosenttia täysiaukkoisen palloventtiilin aukon halkaisijasta, on virtausvastus pieni eikä sen mittaamista edellytetä. Testaus voidaan tehdä standardin SFS-EN 1267 mukaisesti, jos pallon aukon halkaisija poikkeaa enintään kymmenen prosenttia täysiaukkoisen palloventtiilin aukon halkaisijasta.

#### 14 §. Äänitaso

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilin äänitason mittauksesta.

Pykälän mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on mitattava sulkuventtiilin äänitaso, jos venttiilin virtausmittauksissa havaitaan tavanomaisesta poikkeavaa ääntä. Virtausvastus on valittava virtausluokaltaan venttiilille ilmoitetun virtaaman mukaisesti. Äänitaso on mitattava kolmella erisuuruusella virtaamalla, joilla katetaan venttiilin käyttöalue.

Testauslaboratorio arvioi äänitason mittaamisen tarpeen tapauskohtaisesti. Äänitason mittaukset voidaan tehdä äänitasomittaustandardien SFS-EN ISO 3822-1 ja SFS-EN ISO 3822-3 mukaisesti.

#### 15 §. Merkintä

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiileiden merkinnöistä sekä siitä miten merkintä on tehtävä. Merkintöjen perusteella tulee voida jäljittää sulkuventtiilin valmistaja.

Pykälän mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on tarkastettava sulkuventtiilin merkinnät. Valmistajan on merkittävä sulkuventtiili niin, että sulkuventtiilin merkinnöistä on oltava luettavissa vähintään valmistajan tunnistetiedot, nimelliskoko (DN) tai kierrekoko, paineluokka PN 10 tai suurempi, merkintä sinkinkadonkestävyydestä ("CR"), valmistusajankohta ja virtaussuuntanuoli, jos virtaus on vain toiseen suuntaan.

Tuotehyväksyntälain 9 §:n mukaan tyyppihyväksytty rakennustuote on merkittävä tyyppihyväksynnässä edellytetyllä tavalla. Merkintä kiinnitetään tuotteeseen tai jos tämä ei ole mahdollista, pakkaukseen tai sen mukana oleviin asiakirjoihin. Tyyppihyväksyntämerkinnän käyttäminen on lopetettava tyyppihyväksynnän voimassaolon päättymisen jälkeen. Tuotehyväksyntälain 9 §:n 2 momentin valtuuden nojalla asetuksessa säädettäisiin tarkemmin tyyppihyväksyntämerkinnästä.

Tyyppihyväksyntämerkinnästä on säädetty eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetussa ympäristöministeriön asetuksessa (555/2013).

#### 16 §. Tyyppitestausta

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilien tyyppitestausta, jolla varmennettaisiin, että sulkuventtiilit täyttävät niille säädetyt olennaiset tekniset vaatimukset.

Pykälän mukaan akkreditoidun testauslaboratorion on tyyppitestattava tyyppihyväksyntää varten sulkuventtiilit liitteen kaksi taulukoissa 2.1 ja 2.2 esitetyn testauslaajuuden mukaisesti. Tyyppitestausta varten valmistajan on toimitettava näytteiden lisäksi tuotepiirustukset, raaka-ainetiedot, materiaalitodistukset ja asennusohjeet.

Valmistajan on toimitettava testauslaboratorille tuotepiirustukset, raaka-ainetiedot, materiaalitodistukset sekä asennusohjeet, jotta sulkuventtiilin ilmoitettuja ja testattuja toiminnallisia sekä teknisiä ominaisuuksia voidaan verrata keskenään.

## 17 §. Tyyppihyväksyntään liittyvä laadunvalvonta

Pykälässä säädettäisiin sulkuventtiilien laadunvalvonnasta.

Tuotehyväksyntälain 10 §:n 1 momentin mukaan tyyppihyväksytyn rakennustuotteen laadunvalvonnalla varmistuksella varmistetaan, että rakennustuote täyttää vaatimukset, jotka sille on asetettu tyyppihyväksyntää koskevassa asetuksessa ja tyyppihyväksyntäpäätöksessä. Laadunvalvonnan varmentaminen koostuu valmistajan omasta tuotannon laadunvalvonnasta ja laadunvalvonnan varmentajan suorittamasta tuotannon laadunvalvonnan varmentamisesta. Tuotehyväksyntälain 10 §:n 2 momentissa säädetään sisäisen laadunvalvonnan varmentamisesta.

Pykälän 1 momentin mukaan sulkuventtiilien laadunvalvonnan varmentamisella varmistetaan, että sulkuventtiilit ovat tyyppihyväksynnän vaatimusten mukaisia ja täyttävät lisäksi tyyppihyväksyntää koskevassa päätöksessä asetetut ehdot.

Tuotehyväksyntälain 10 §:n 2 momentin mukaan laadunvalvonnan varmentajan suorittamaan tuotannon laadunvalvonnan varmentamiseen kuuluu tuotannon ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastus sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuva valvonta, arviointi ja hyväksyminen. Laadunvalvontasopimuksessa määritellään valmistajan sisäisen laadunvalvonnan tarkastuksen sisältö ja laadunvarmentajan toimesta suoritettavat testaukset siinä laajuudessa, kuin ne on tyyppihyväksyntäasetuksessa edellytetty.

Pykälän 2 momentin mukaan laadunvalvonnan varmentajan on tehtävä tuotannon alkutarkastus, tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuva valvonta sekä pistokoenäytteiden valinta tuotteista ja testaus kerran vuodessa. Pistokoenäytteiden testauslaajuus esitetään liitteen kaksi taulukossa 2.3.

Pykälän 3 momentin mukaan valmistajan suorittaman tuotannon sisäisen laadunvalvonnan on katettava vähintään liitteen kolme taulukossa 3.1 esitetyt tarkastukset ja testaukset.

Tehtaan sisäisen laadunvalvontajärjestelmän dokumentaatiolla varmistetaan yhdenmukainen vaatimustenmukaisuuden arviointi ja mahdollistetaan tuotteen vaadittujen ominaisuuksien saavuttaminen sekä tehtaan laadunvalvonnan tehokkaan toiminnan tarkastus. Standardin EN ISO 9001 mukaisen laadunvalvontajärjestelmän ja sen mukaan toteutetun sisäisen laadunvalvonnan voidaan katsoa täyttävän sisäisen laadunvalvonnan vaatimukset.

## 18 §. Voimaantulo

Asetuksen ehdotetaan tulevan voimaan xx päivänä xx kuuta 20xx.

Ympäristöministeriön asetus sulkuventtiilien tyyppihyväksynnästä (2006) 15.6.2006 on kumoutunut 31.12.2017 maankäyttö- ja rakennuslain muuttamisesta annetulla lailla (958/2012). Lain siirtymäsäännöksen mukaan kyseisen lain voimaan tullessa voimassa



olleita Suomen rakentamismääräyskokoelmassa julkaistuja määräyksiä voidaan soveltaa kunnes uudet säännökset on annettu, enintään kuitenkin viiden vuoden ajan edellä mainitun lain voimaantulosta noudattaen kyseisen lain voimaan tullessa voimassa ollut 13 §:n 3 momenttia. Edellä mainittu maankäyttö- ja rakennuslain muuttamisesta annettu laki tuli voimaan 1.1.2013.

Ympäristöministeriön asetus sulkuventtiilien tyyppihyväksynnästä, sulkuventtiilien tyyppihyväksyntä (2006) 15.6.2006, kumoutui 31.12.2017, mutta sen perusteella annetut tyyppihyväksynät jäävät voimaan määräaikansa loppuun saakka. Tyyppihyväksyntä on voimassa kuitenkin enintään viisi vuotta kerrallaan.

### **3 Asetusehdotuksen hallinnolliset ja taloudelliset vaikutukset**

Asetusehdotuksella ei ole suoranaisia hallinnollisia vaikutuksia. Valmistajille aiheutuvien kustannusten ei oleteta kasvavan verrattuna aiemmin Suomessa käytettyihin sulkuventtiilien sertifiointimenettelyihin. Asetusehdotus helpottaa sulkuventtiilien pääsyä Suomen markkinoille, lisää kilpailua ja tätä kautta alentanee rakentamisen kustannuksia.

### **4 Asian valmistelu**

Asetusehdotus on valmisteltu ympäristöministeriön virkatyönä yhteistyössä VTT Expert Services Oy:n (nyk. Eurofins Expert Services Oy) kanssa.

### **5 Lausunnot**

Asetusehdotus oli lausunnolla...

### **6 Komission teknisten määräysten ilmoitusmenettely**

Lausuntokierroksen jälkeen...

### **7 Laintarkastus**

Asetusehdotukselle tehdään laintarkastus.