

## LAUSUNTO VAATIMUSTENMUKAISUUDESTA – PIPELIFE MASTER 3 PLUS

<b>Tilaja</b>	<b>Pipelife Hafab Ab</b> Riikka Vaara Företagsvägen 5, 95333 Haparanda <a href="mailto:riikka.vaara@pipelife.fi">riikka.vaara@pipelife.fi</a>
<b>Tilausviite</b>	17.6.2022
<b>Yhteyshenkilö</b>	<b>Eurofins Expert Services Oy</b> Ville Matveinen Tekniikantie 15A 02151 Espoo VilleMatveinen@eurofins.fi
<b>Toimeksianto</b>	<b>Lausunto vaatimustenmukaisuudesta – Pipelife Master 3 plus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Soveltuvuus viemärikäyttöön</li><li>- Ääniominaisuudet</li></ul>
<b>Taustatiedot</b>	Ääntä vaimentaville viemäreille ei ole omaa erillistä tuotestandardia. Viemäriputket on testattu standardin EN 1451-1 mukaisesti.  Rakennustuotteiden tyyppihyväksyntä (STF) ei kata tuotteen ääniominaisuuksia, jotka on eritelty tässä lausunnossa.
<b>Lausunto</b>	<b>Tyyppihyväksyntä</b> Tyyppihyväksynnässä EUFI29-20002425-TH2 todetaan Master 3 plus putkista (musta), koot 50, 75, 110 ja 160 mm:  Tällä hyväksynnällä todetaan edellä mainittujen polypropeenista valmistettujen viemäriputkien täyttävän Ympäristöministeriön asetuksen 498/2019 asettamat olennaiset tekniset vaatimukset kiinteistöjen viemärlaitteisiin asennettaville asumisjätevesien viemäroinnille ja soveltuvan käytettäväksi rakennuksessa (alue B) ja/tai kiinteistön alueella maassa (alue BD).  Koko 50 mm, käyttöalue B  Koot 75, 110, 160 mm, käyttöalue BD  Putket ja yhteet ovat perusmateriaaliiltaan polypropeenaa (PP), joiden raaka-aineina saa käyttää niitä raaka-aineita ja raaka-ainereseptiä, jotka valmistaja on ilmoittanut käytettävän tyyppihyväksynnän myöntämishetkellä.
<b>Äänitaso</b>	Järjestelmä on testattu Fraunhoferilla (Test Report P-BA 184-1/2021e –) Tämän raportin osittainen julkaiseminen on sallittu vain Eurofinsin kirjallisella luvalla.

Äänitaso putkelle Pipelife SEA4 Master 3+ DN 110 x3.4 PP-MD ja yhteille MASTER 3 PLUS, PP-MV. Testissä on käytetty Pipelife pohjakulmaa 2407578. Järjestelmä kiinnitetty vaimentavilla putkikannattimilla Walraven Bismat 1000, testattu standardin EN 14366 mukaan.				
Viemärijärjestelmän läpivirtaama	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Ilmaaäniominaisuudet (viemäriä ympäröivästä huoneesta mitattu)	45	47	50	53
Runkoääniominaisuudet (seinän takana olevasta tilasta mitattu)	< 10 dB(A)	< 10 dB(A)	< 10 dB(A)	10 dB(A)

Ääniominaisuuksia/äänitasoja ei ole verrattu vaatimuksiin, koska näitä ei ole saatavilla.

Standardia PP-putkea suurempi massa parantaa ääneneristävyyttä myös teoriassa.

#### Laadunvalvonnan varmentaminen

Laadunvalvonnan varmentaminen on kirjattu Pipelifen ja RISE Research Institutes of Sweden AB, Göteborg, Ruotsi väliseen sopimukseen 400-92-0845.

#### Espoo, 3.8.2022

*Ville Matveinen*  
 Manager, Building Installations

*Karl Holmström*  
 Senior Expert, plastic pipe testing

#### Viitteet

1. Master3+ tekninen käsikirja – Pipelife.
2. Test Report P-BA 184-1/2021e. Determination of the acoustic performance of a wastewater installations system in the laboratory according to DIN EN 14366. Fraunhofer
3. Tyyppihyväksyntä EUFI29-20002425-TH2

#### Liitteet

-

#### Jakelu

Tilaaaja, sähköisesti allekirjoitettu

Tämän raportin osittainen julkaiseminen on sallittu vain Eurofinsin kirjallisella luvalla.