

<b>Reoveeseadmete müra mõõtmine</b> <b>katsestendil vastavalt standardile DIN EN 14366</b>	<b>P-BA 91/2018</b> <b>Tulemuste leht 1</b>
<b>Tellija:</b>	Pipelife Austria GmbH & Co KG, IZ NOE-Sued - Strasse 1, objekt 27, 2355 Wr. Neudorf, Österreich
<b>Katseobjekt:</b>	Plastist reoveesüsteem „PIPELIFE MASTER 3 PLUS, 110x3.0, PP, 28 FEB 18" firmalt Pipelife Austria GmbH & Co KG, nimiläbimõõd OD 110, koosneb sirgetest torudest, vormitud toodetest ja toruklambritest „BISMAT 2000, 108-114“ firmalt Walraven, monteeritud liugklambrite ja fiksaatorklambritena. Toruklambrite paigaldamist vaata lõigust „Katse läbiviimise tingimused“. Katseobjekt S 11224-02, vaata pilte 4 ja 5.
<b>Katse läbiviimise tingimused:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reoveesüsteemi montaaž vastavalt piltidele 4 ja 5 ning lisale A.</li> <li>- Reoveesüsteem koosnes sirgetest reoveetorudest nimiläbimõõduga OD 110, kolmest 87-kraadisest korruseharust, kahest 45-kraadisest keldrikaarest ja ühest horisontaalsest väljavoolulõigust. Korruseharud ruumides esimese korruse (EG) ees ja alumise korruse (UG) ees olid juurdekuuluvate kaantega suletud.</li> <li>- Reoveesüsteem „PIPELIFE MASTER 3 PLUS, 110x3.0, PP, 28 FEB 18": Kolmekihiliselt seinale paigaldatavad ja kohandatud kujuga muhvidega sirged torud. Materjal PP. Seinapaksus: 3,2 mm, kaal 1,2 kg/m, tihedus: 1,14 g/cm<sup>3</sup>, (IBP (Ehitusfüüsika Instituudi) poolt mõõdetuna). Ühekihiliselt seinale paigaldatavad toruliitmikud. Materjal: PP, seinapaksus: 3,5 mm, tihedus: 1,29 g/cm<sup>3</sup> (IBP (Ehitusfüüsika Instituudi) poolt mõõdetuna). Torude ja toruliitmike ühendamiseks kasutati pistikühendust (kohandatud kujuga muhve).</li> <li>- Firma Walraven standardsed toruklambrid „Bismat 2000, 108-114“: terasest toruklambrid, elastomeerist vahetükiga. Kummalegi korrusele (esimesele korrusele, alumisele korrusele) paigaldati kaks toruklambrit. Installatsiooniseina ülemises osas üks liugklamber 10 mm kaugusel sulgurlookade vahel (2 kollast vahedetaili). Installatsiooniseina alumises osas üks fiksaatorklamber 5 mm kaugusel sulgurlookade vahel (1 kollane vahedetail). Toruklambrid kinnitati keermeskruvide ja plasttüüblitega installatsiooniseina külge (vaata pilti 5).</li> </ul> <p>Reoveesüsteemi monteeris kokku Fraunhofer IBP poolt tellitud ettevõtte.</p>
<b>Katsestend:</b>	Installatsioonikatsestend P12, installatsiooniseina pinnamass: 220 kg/m <sup>2</sup> , installatsiooniruumid: keldrikorruksel, alumisel korruksel ees, esimesel korruksel ees ja põõningukorruksel, mõõtmisruumid: alumisel korruksel ees, alumisel korruksel taga (täpne kirjeldus lisas P ja standardis DIN EN 14366: 2005-02).
<b>Kontrollmeetod:</b>	Katse ülesehitus ja mõõtmine vastavalt standardile DIN EN14366. Katse läbiviimiseks kasutati statsionaarset vee läbivoolu: 0,5 l/s, 1,0 l/s, 2,0 l/s ja 4,0 l/s (vaata lisasid A ja F). Mõõtmistulemustele lisahinnangu andmine võrreldes neid standardites DIN 4109-1:2016-07 ja VDI 4100:2012-10 esitatud nõuetega, vaata lisasid A, F ja V).

Tulemus:		Mahuvool [l/s]			
	<b>Katseobjekt:</b> Plastist reoveesüsteem „PIPELIFE MASTER 3 PLUS, 110x3.0, PP, 28 FEB 18" firmalt Pipelife Austria GmbH & Co KG, nimiläbimõõt OD 110, koosneb sirgetest torudest, vormitud toodetest ja toruklambritest „Bismat 2000, 108-114“ firmalt Walraven. Kummalegi korrusele (esimesele korrusele, alumisele korrusele) paigaldati kaks toruklambrit. Installatsiooniseina ülemises osas üks liugklamber 10 mm kaugusel sulgurlookade vahel (2 kollast vahedetaili). Installatsiooniseina alumises osas üks fiksaatorklamber 5 mm kaugusel sulgurlookade vahel (1 kollane vahedetail).	0,5	1,0	2,0	4,0
	<b>Õhu helirõhutase <math>L_{a,A}</math> [dB(A)]</b> <b>vastavalt standardile DIN EN 14366</b> ruumis alumisel korrusel ees	45	48	50	54
	<b>Keha iseloomulik helirõhutase <math>L_{sc,A}</math> [dB(A)]</b> <b>vastavalt standardile DIN EN 14366</b> ruumis alumisel korrusel taga	<10	11	15	18
	<b>Installatsiooni helitase <math>L_{AFeq, n}</math> [dB(A)]</b> <b>vastavalt standardile DIN 4109</b> ruumis alumisel korrusel ees	45	48	50	54
	<b>Installatsiooni helitase <math>L_{AFeq, n}</math> [dB(A)]</b> <b>vastavalt standardile DIN 4109</b> ruumis alumisel korrusel taga	12	15	18	22
	<b>Installatsiooni helitase <math>L_{AFeq, n}</math>, dB(A)</b> <b>vastavalt standardile VDI 4100</b> ruumis alumisel korrusel ees	42	46	48	51
	<b>Installatsiooni helitase <math>L_{AFeq, nT}</math>, dB(A)</b> <b>vastavalt standardile VDI 4100</b> ruumis alumisel korrusel taga	<10	11	15	19
<b>Katse kuupäev:</b> 8. mai 2018 <b>Märkused:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tulemuste võrdlus standardites DIN 4109 ja VDI 4100 esitatud nõuetega, vaata lisa A.</li> <li>- Helitasemeid, mis jäävad alla 10 dB(A), katsearuandes ei märgita, sest nende mõõtmise tulemused on suuresti ebakindlad ja lisaks sellele ei ole need normaalses elamistingimustes tajutavad.</li> </ul>					
<i>/Fraunhofer IBP logo/</i>	Katse viidi läbi IBP katselaboratooriumis, mis on vastavalt standardile DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAkkS-i (Saksa Akrediteerimisasutuse) poolt nr. D-PL-11140-11-01 all akrediteeritud.  Stuttgart, 9. juulil 2018 <i>/Allkiri/</i> Katseasutuse juhataja:				

*/Fraunhofer IBP pitser/*