

## Attachment 1 to test report S-SEN 210301 - KW6

Summary of test results

FFP2 NR, 21021104

fiatec-no.: S-SEN 210301 - KW6 - M1.1 - M1.2

### 1. Particle collection efficiency

Test aerosol:	NaCl + Paraffin oil	Particle counter:	TSI OPC 3330
---------------	---------------------	-------------------	--------------

Flow rate: 95 l/min	M1.1 - NaCl		M1.2 - Paraffin oil	
Particle size (optical)	$\eta_{\text{mean}}^*$	$\Delta_{\text{max}}^{**}$	$\eta_{\text{mean}}^*$	$\Delta_{\text{max}}^{**}$
[ $\mu\text{m}$ ]	[%]	[%]	[%]	[%]
0,33	97,3	0,1	96,4	0,1
0,42	97,5	0,1	96,6	0,0
0,52	97,7	0,1	96,8	0,0
0,65	97,8	0,1	97,2	0,1
0,80	97,9	0,1	97,3	0,1
1,00	98,2	0,1	97,7	0,0
1,25	98,6	0,2	98,0	0,1
1,55	98,9	0,1	98,4	0,1
1,93	99,3	0,1	99,0	0,1
2,41	99,6	0,0	99,6	0,1
3,00	99,8	0,0	99,8	0,2
3,86	99,9	0,0	99,9	0,1
4,94	99,9	0,0	>99,9	0,0

\*  $\eta_{\text{mean}}$  is the average particle collection calculated from three sets of up- and downstream measurements

\*\*  $\Delta_{\text{max}}$  represents the full scattering range of single values for each size channel

### 2. Pressure drop

Flow rate:	[l/min]	95	160
M1.1	[Pa]	97	167
M1.2	[Pa]	99	169