

Raportti

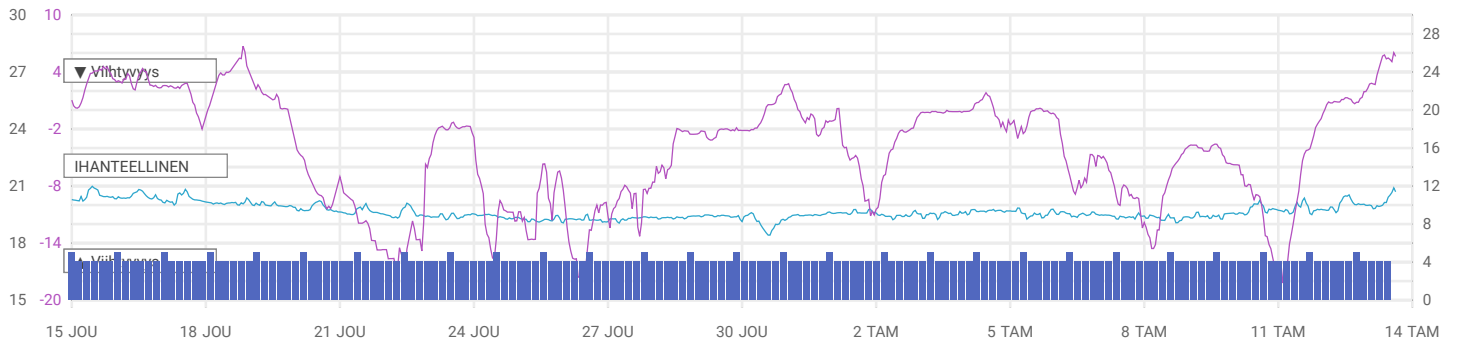
15 Joulukuu 2021 - 13 Tammikuu 2022

Liedon keskuskoulu, Opintie 1 B

Lämpötila

Lämpötila sisällä (°C) / Lämpötila ulkona (°C)

Tapahtumat (tuntien lukumäärä)



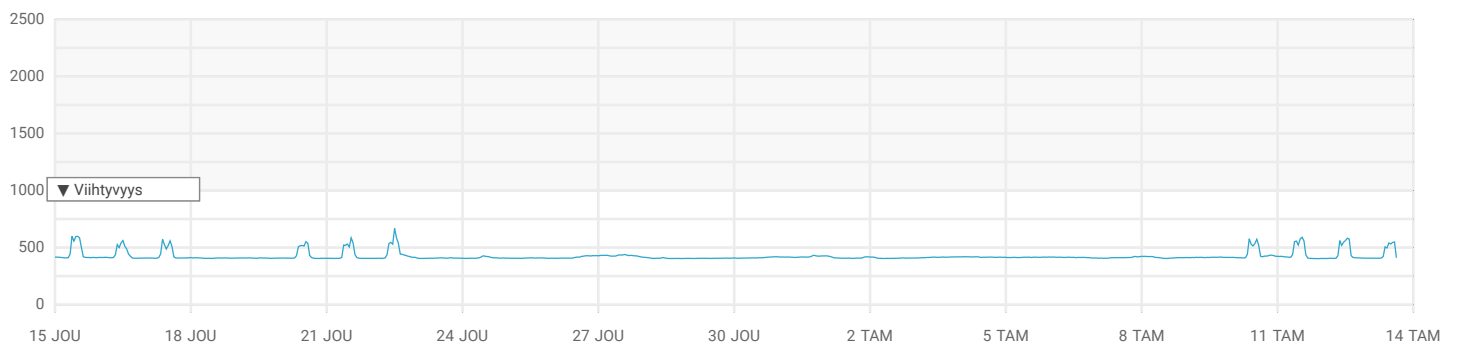
Suhteellinen ilmankosteus

Suhteellinen ilmankosteus (%)

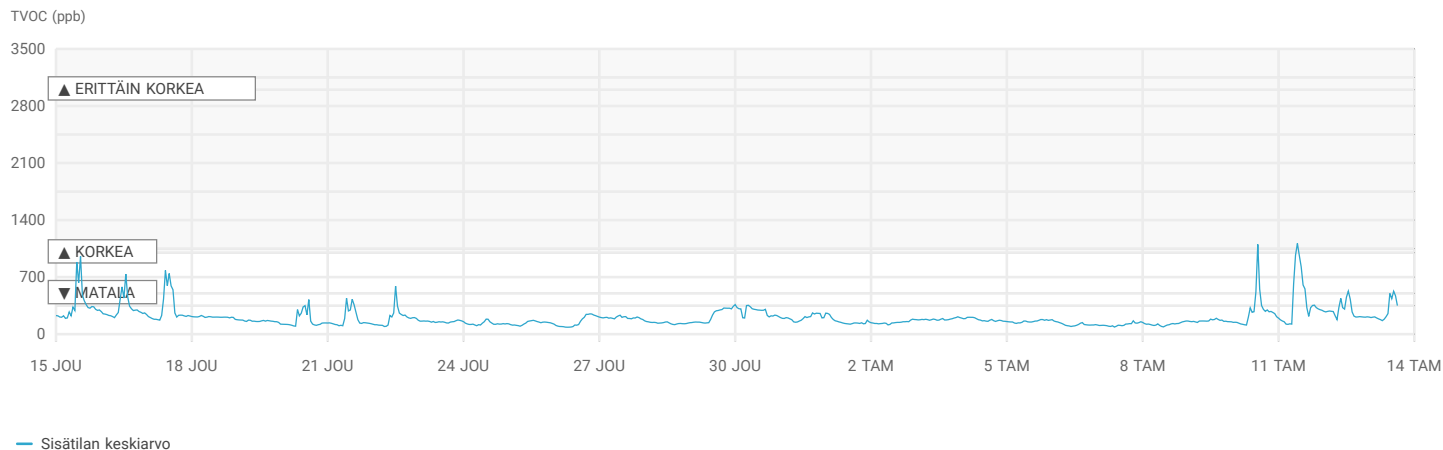


CO2

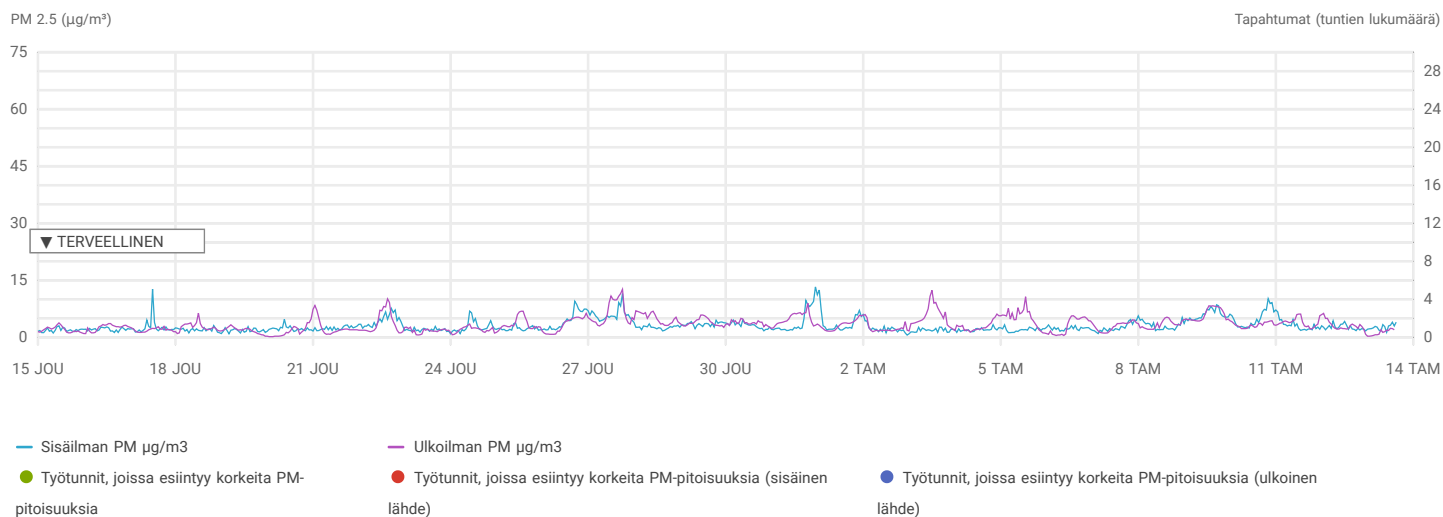
CO2 (ppm)



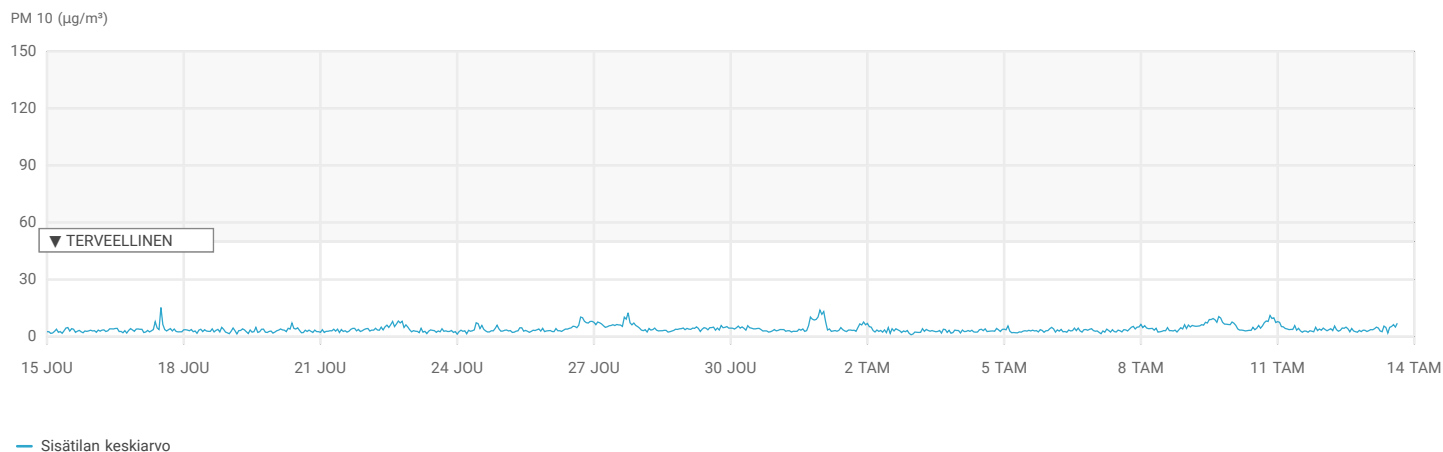
TVOC



PM 2.5 [1]

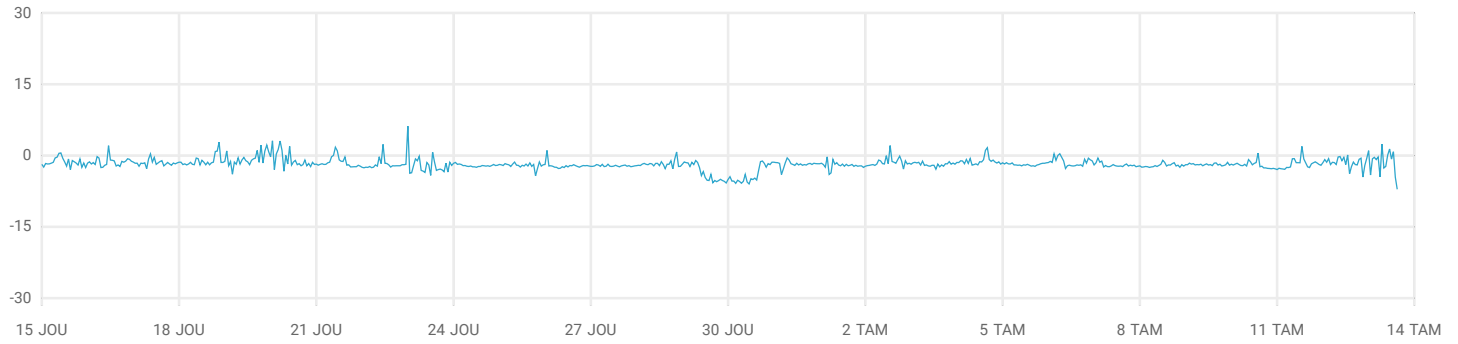


PM 10 [1]



Paine-ero

Paine-ero (Pa)



— Sisätilan keskiarvo

Kiinteistön tilastot

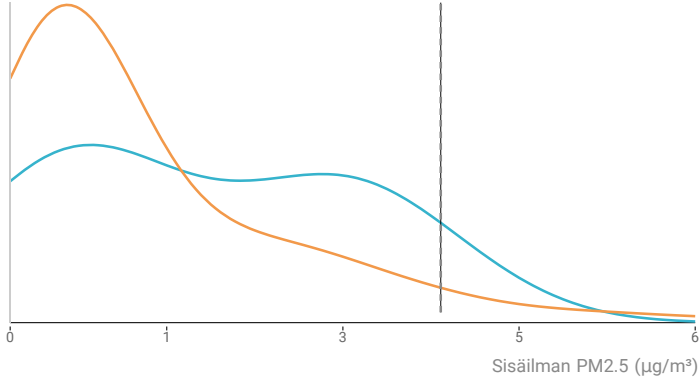
Sijainti	Arvosana	Korkeat materiaalipäästöt	TVOC pitoisuus (ppb) [2]	CO2 pitoisuus [3]	Lämpötila [4]	CO2 (ppm) [5]	TVOC (ppb) [5]
Liedon keskuskoulu	6	-	98.0 %	99.9 %	45.5 %	448 / 701	275 / 2333
1. Krs	6.3	-	97.5 %	99.9 %	52.9 %	-	-
2. Krs	6.4	-	99.8 %	99.8 %	19.7 %	-	-
Kellari	5.7	-	99.8 %	100.0 %	18.1 %	-	-

Vertailu rakennuskategoriassa

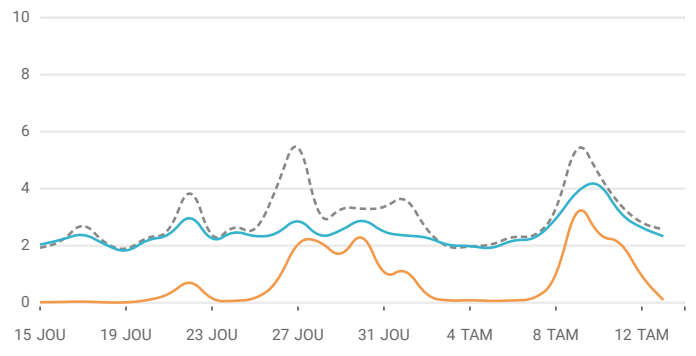
Suodatus

PM 2.5 -arvo on rakennuksessa 2.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ korkeampi kuin mediaaniarvo kategorian koulu -rakennuksissa , sijainnissa on hyvä ulkoilman laatu

Rakennusten jakauma



PM 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Tämä kuvaaja ottaa huomioon kaiken datan, riippumatta valitusta aikajaksosta

● Jakauma kategorian koulu -rakennuksissa , sijainnissa on hyvä ulkoilman laatu

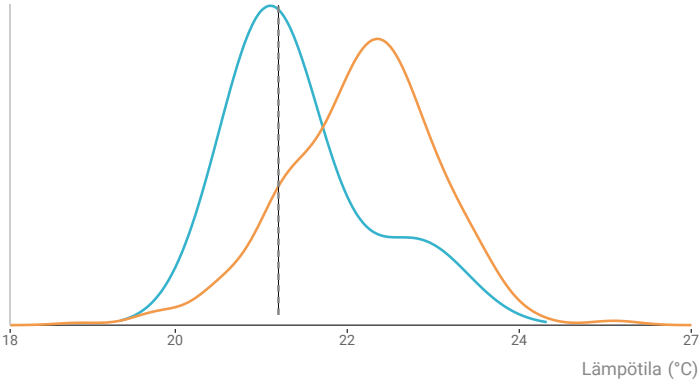
● Kaikki rakennukset ● Rakennukseen: 3.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

● Opintie 1 B ● koulu ● Pienet rakennukset

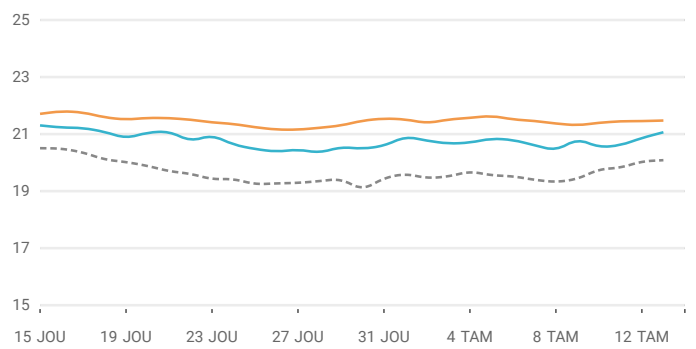
Lämpötila

Rakennuksen lämpötila on sama kuin mediaaniarvo kategorian koulu -rakennuksissa alueella Varsinais-Suomi.

Rakennusten jakauma



Lämpötila ($^{\circ}\text{C}$)



Tämä kuvaaja ottaa huomioon kaiken datan, riippumatta valitusta aikajaksosta

● Jakauma kategorian koulu -rakennuksissa alueella Varsinais-Suomi. ● Kaikki rakennukset

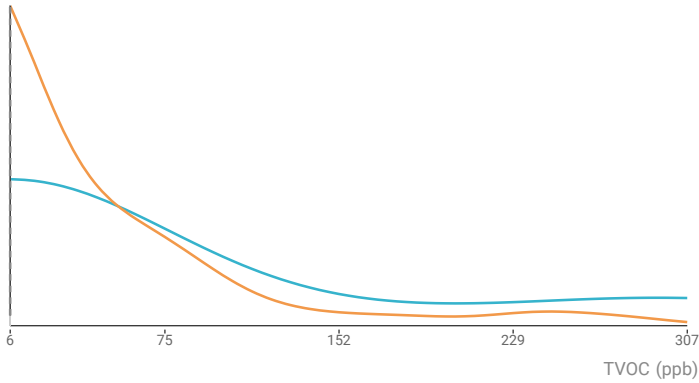
● Rakennukseen: 21.4 $^{\circ}\text{C}$

● Opintie 1 B ● koulu ● Pienet rakennukset

Materiaalipäästöt

Rakennuksenne materiaalipäästöt ovat 2.0 ppb alhaisemmat kuin mediaaniarvo kategorian koulu -rakennuksissa.

Rakennusten jakauma



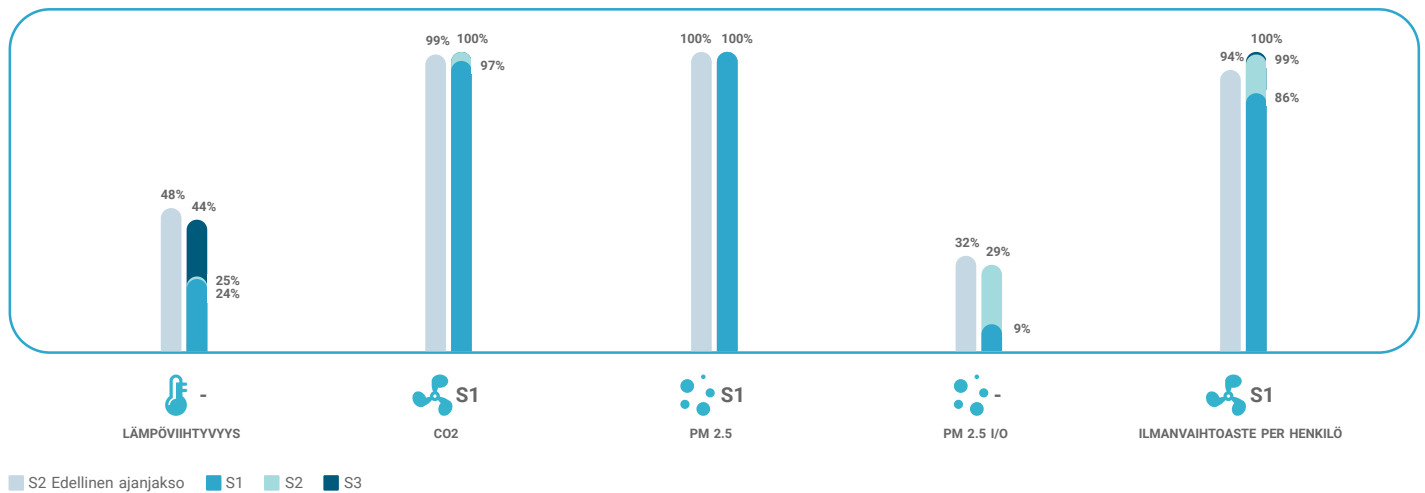
Tämä kuvaaja ottaa huomioon kaiken datan, riippumatta valitusta aikajaksosta

● Jakauma kategorian koulu -rakennuksissa ● Kaikki rakennukset ● Rakennuksenne: 4.6ppb

Sisäilmastoluokituksen ohjesäännöt [6]

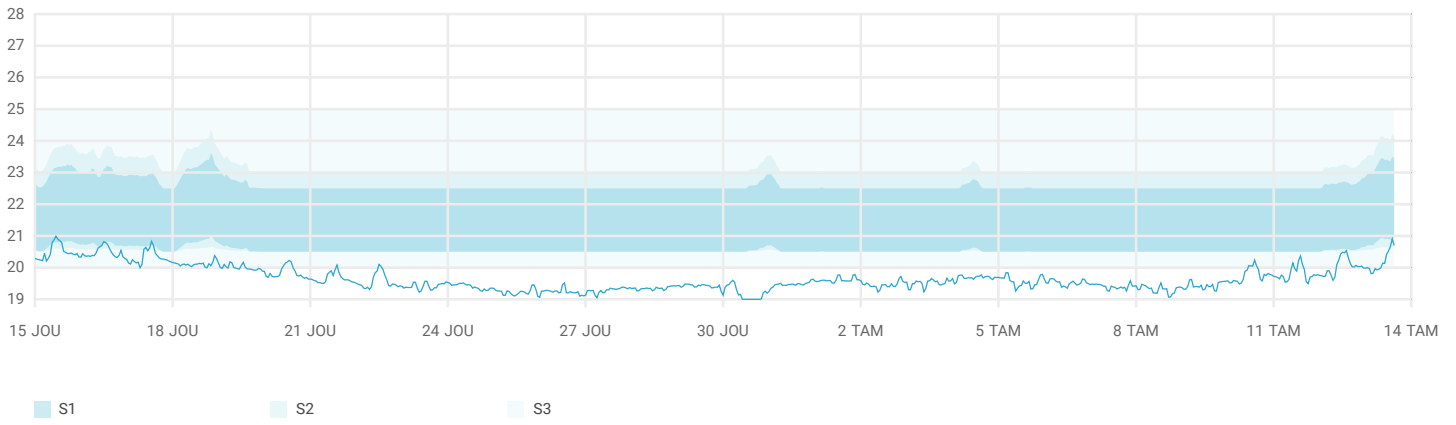
Tulokset

Soveltuvuus



Lämpötilan luokittelukuvaaja

Lämpötila (°C)



Katso liite: Sisäilmastoluokituksen ohjesäännöt

Räätälöidyt tapahtumat

Liedon keskuskuoli

9 Opetustila	Alipaine ylittää kynnyksen	Yhteensä 11	Yhteensä 36h44m52s			
			13 tam 22 : 14.54 -	-12Pa		
			13 tam 22 : 07.54 - 1h30m	-10Pa		
			13 tam 22 : 05.54 - 1h	-10Pa		
			12 tam 22 : 14.54 - 1h1s	-10Pa		
			31 jou 21 : 04.54 - 30m	-11Pa		
			29 jou 21 : 10.54 - 29h29m56s	-11Pa		
			23 jou 21 : 15.54 - 30m	-6Pa		
			23 jou 21 : 11.54 - 1h	-9Pa		
			23 jou 21 : 08.54 - 1h30m1s	-9Pa		
			23 jou 21 : 02.54 - 1h	-10Pa		
			19 jou 21 : 04.24 - 30m	-6Pa		
			Ylipaine ylittää kynnyksen	Yhteensä 3	Yhteensä 1h59m59s	
					23 jou 21 : 00.24 - 1h	32Pa
	20 jou 21 : 01.24 - 29m59s	10Pa				
	18 jou 21 : 21.24 - 30m	7Pa				
	9 Opetustila	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 5	Yhteensä 4h30m7s		
				13 tam 22 : 13.09 - 30m8s	1280ppb	
11 tam 22 : 14.09 - 30m				1440ppb		
11 tam 22 : 09.39 - 1h59m59s				6000ppb		
10 tam 22 : 12.09 - 1h				2200ppb		
15 jou 21 : 13.13 - 30m				1060ppb		
Alhainen ilmankosteus		Yhteensä 9	Yhteensä 51h59m44s			
			10 tam 22 : 21.09 - 10h59m59s	7%		
			8 tam 22 : 02.40 - 3h59m58s	8%		
			27 jou 21 : 17.42 - 30m	9%		
			26 jou 21 : 03.42 - 10h59m54s	8%		
			24 jou 21 : 08.42 - 3h	7%		
			22 jou 21 : 14.42 - 4h59m57s	8%		
			22 jou 21 : 11.12 - 30m	8%		
			21 jou 21 : 15.12 - 15h29m56s	7%		
			20 jou 21 : 15.13 - 1h30m	9%		
Alhainen lämpötila		Yhteensä 1	Yhteensä 8h29m55s			
			30 jou 21 : 12.11 - 8h29m55s	19.4°C		
2 Maant./Biol.		Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 4	Yhteensä 2h32m39s		
				13 tam 22 : 13.07 - 32m40s	2400ppb	
				22 jou 21 : 11.40 - 59m59s	1500ppb	
				21 jou 21 : 11.10 - 30m	760ppb	
				17 jou 21 : 11.41 - 30m	2000ppb	
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 8	Yhteensä 63h29m34s			
			10 tam 22 : 18.37 - 13h59m53s	6%		
			8 tam 22 : 03.07 - 4h59m59s	9%		
			27 jou 21 : 17.39 - 30m	9%		
			26 jou 21 : 03.40 - 11h29m56s	8%		
			24 jou 21 : 08.40 - 3h59m57s	8%		
			22 jou 21 : 15.40 - 3h59m59s	8%		
			21 jou 21 : 14.40 - 20h29m52s	7%		
			20 jou 21 : 15.11 - 3h59m58s	8%		
	22 Vieraat kielet	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 12	Yhteensä 16h59m50s		
				13 tam 22 : 11.01 - 2h29m57s	2300ppb	
12 tam 22 : 14.01 - 1h				1960ppb		
12 tam 22 : 12.01 - 1h				2400ppb		
10 tam 22 : 11.02 - 4h29m58s				4000ppb		
22 jou 21 : 12.05 - 1h59m59s				3600ppb		
21 jou 21 : 13.05 - 59m59s				3700ppb		
21 jou 21 : 10.35 - 30m				6800ppb		
20 jou 21 : 12.05 - 30m				1960ppb		
17 jou 21 : 09.06 - 1h29m59s				2100ppb		
16 jou 21 : 13.06 - 1h29m59s				1560ppb		
16 jou 21 : 11.06 - 29m59s				2300ppb		
15 jou 21 : 10.06 - 30m				800ppb		
Alhainen lämpötila				Yhteensä 20	Yhteensä 458h26m56s	
		11 tam 22 : 17.02 - 14h59m56s	19.7°C			
		11 tam 22 : 11.32 - 1h30m	19.8°C			
		10 tam 22 : 18.02 - 14h59m56s	19.6°C			
		10 tam 22 : 06.02 - 4h29m59s	19.9°C			
		10 tam 22 : 04.32 - 1h	19.9°C			
		9 tam 22 : 07.32 - 12h29m56s	19.8°C			
		9 tam 22 : 06.02 - 30m	19.9°C			
		8 tam 22 : 15.02 - 6h59m58s	19.8°C			
		8 tam 22 : 13.32 - 30m	19.9°C			
		8 tam 22 : 07.32 - 1h30m	19.9°C			

		7 tam 22 : 15.02 - 8h59m56s	19.9°C
		7 tam 22 : 12.32 - 1h29m58s	19.9°C
		7 tam 22 : 08.02 - 30m	19.9°C
		5 tam 22 : 18.02 - 35h59m43s	19.7°C
		5 tam 22 : 16.32 - 30m	19.9°C
		22 jou 21 : 15.05 - 321h27m50s	17.3°C
		22 jou 21 : 11.35 - 30m	19.8°C
		21 jou 21 : 15.35 - 18h59m51s	19.3°C
		21 jou 21 : 12.05 - 1h	19.8°C
		21 jou 21 : 00.35 - 9h59m53s	19.8°C
Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 9	Yhteensä 62h59m39s	
		10 tam 22 : 18.32 - 13h29m56s	5%
		8 tam 22 : 00.02 - 7h59m58s	7%
		26 jou 21 : 02.04 - 12h59m57s	6%
		24 jou 21 : 23.34 - 1h30m	9%
		24 jou 21 : 21.34 - 30m	9%
		24 jou 21 : 08.34 - 3h29m58s	7%
		22 jou 21 : 15.35 - 3h59m58s	8%
		21 jou 21 : 16.05 - 16h29m52s	7%
		20 jou 21 : 16.35 - 2h30m	9%
19 Tietotekniikka	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 8	Yhteensä 20h29m51s
		13 tam 22 : 10.43 - 2h	1260ppb
		12 tam 22 : 08.43 - 1h	1820ppb
		11 tam 22 : 08.44 - 5h29m57s	8100ppb
		20 jou 21 : 08.47 - 1h	5400ppb
		17 jou 21 : 12.48 - 3h29m57s	8100ppb
		17 jou 21 : 10.18 - 1h	3500ppb
		16 jou 21 : 09.48 - 3h29m59s	4000ppb
		15 jou 21 : 13.18 - 2h59m58s	6100ppb
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 6	Yhteensä 45h29m42s
		10 tam 22 : 20.44 - 10h29m56s	7%
		8 tam 22 : 02.44 - 3h59m59s	9%
		26 jou 21 : 03.46 - 9h29m55s	7%
		24 jou 21 : 09.47 - 1h59m59s	8%
		22 jou 21 : 16.47 - 1h	9%
		21 jou 21 : 18.47 - 18h29m53s	8%
	Alhainen lämpötila	Yhteensä 3	Yhteensä 584h26m9s
		20 jou 21 : 05.17 - 581h26m11s	16.8°C
		20 jou 21 : 03.17 - 59m59s	19.9°C
		17 jou 21 : 07.18 - 1h59m59s	19.8°C
5 Fysiikka / Kemia	Alhainen lämpötila	Yhteensä 5	Yhteensä 553h25m45s
		12 tam 22 : 16.41 - 15h29m53s	19.8°C
		11 tam 22 : 17.11 - 13h29m55s	19.7°C
		10 tam 22 : 16.11 - 16h29m52s	19.5°C
		20 jou 21 : 17.15 - 495h56m10s	17.5°C
		19 jou 21 : 20.45 - 11h59m55s	19.6°C
	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 6	Yhteensä 76h59m26s
		12 tam 22 : 13.41 - 1h29m59s	780ppb
		11 tam 22 : 08.41 - 27h59m47s	8100ppb
		10 tam 22 : 13.11 - 9h59m55s	8100ppb
		17 jou 21 : 10.46 - 9h29m57s	8100ppb
		16 jou 21 : 11.16 - 13h29m55s	6900ppb
		15 jou 21 : 11.16 - 14h29m53s	8100ppb
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 1	Yhteensä 2h59m59s
		11 tam 22 : 03.41 - 2h59m59s	9%
8 Historia	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 1	Yhteensä 30m
		12 tam 22 : 13.28 - 30m	1380ppb
	Alhainen lämpötila	Yhteensä 24	Yhteensä 423h29m7s
		11 tam 22 : 07.58 - 30m	19.9°C
		11 tam 22 : 06.28 - 30m	19.9°C
		10 tam 22 : 04.58 - 3h30m	19.7°C
		10 tam 22 : 02.28 - 1h1s	19.9°C
		4 tam 22 : 17.58 - 127h29m47s	19.3°C
		2 tam 22 : 03.58 - 58h59m53s	19.6°C
		2 tam 22 : 00.58 - 2h	19.9°C
		1 tam 22 : 21.28 - 1h	19.9°C
		1 tam 22 : 18.28 - 2h	19.9°C
		1 tam 22 : 15.59 - 1h	19.8°C
		29 jou 21 : 07.59 - 75h59m51s	16.5°C
		29 jou 21 : 02.29 - 30m	19.9°C
		29 jou 21 : 00.59 - 30m	19.9°C
		28 jou 21 : 21.59 - 30m	19.9°C
		24 jou 21 : 00.59 - 115h59m40s	19.4°C
		23 jou 21 : 22.29 - 30m	19.9°C
		23 jou 21 : 10.59 - 9h59m58s	19.8°C
		23 jou 21 : 06.59 - 3h	19.8°C
		22 jou 21 : 23.59 - 1h59m59s	19.9°C
		22 jou 21 : 22.29 - 59m59s	19.8°C

			21 jou 21 : 23.59 - 8h29m59s	19.7°C
			21 jou 21 : 19.59 - 3h1s	19.8°C
			21 jou 21 : 04.29 - 2h29m59s	19.9°C
			21 jou 21 : 01.59 - 1h30m	19.9°C
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 7	Yhteensä 25h29m57s	
			10 tam 22 : 23.58 - 8h	8%
			26 jou 21 : 06.59 - 5h29m59s	9%
			24 jou 21 : 09.59 - 1h30m	9%
			22 jou 21 : 16.29 - 2h	9%
			22 jou 21 : 01.59 - 6h29m59s	8%
			21 jou 21 : 16.59 - 1h29m59s	9%
			20 jou 21 : 17.29 - 30m	9%
1207 Keittiö	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 3	Yhteensä 2h59m59s	
			12 tam 22 : 08.12 - 1h30m	1220ppb
			15 jou 21 : 04.17 - 30m	800ppb
			14 jou 21 : 23.17 - 59m59s	600ppb
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 3	Yhteensä 3h29m59s	
			11 tam 22 : 06.12 - 30m	8%
			22 jou 21 : 05.45 - 1h29m59s	8%
			21 jou 21 : 18.15 - 1h30m	9%
	Alhainen lämpötila	Yhteensä 7	Yhteensä 438h57m2s	
			7 tam 22 : 02.13 - 76h59m29s	19°C
			6 tam 22 : 17.43 - 1h29m59s	19.8°C
			6 tam 22 : 09.43 - 2h	19.8°C
			2 tam 22 : 00.44 - 102h59m21s	19.1°C
			22 jou 21 : 16.45 - 242h28m16s	17.3°C
			21 jou 21 : 23.45 - 8h29m57s	18.8°C
			21 jou 21 : 02.46 - 4h30m	19.6°C
14 Uskonto	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 4	Yhteensä 7h	
			11 tam 22 : 13.07 - 2h59m59s	1620ppb
			10 tam 22 : 09.07 - 1h1s	1800ppb
			21 jou 21 : 14.08 - 2h	1840ppb
			21 jou 21 : 12.08 - 1h	1760ppb
	Alhainen lämpötila	Yhteensä 18	Yhteensä 109h29m50s	
			11 tam 22 : 02.37 - 8h	19.8°C
			11 tam 22 : 01.07 - 30m	19.9°C
			8 tam 22 : 21.07 - 30m	19.9°C
			8 tam 22 : 15.07 - 30m	19.9°C
			7 tam 22 : 23.37 - 13h59m57s	19.8°C
			7 tam 22 : 13.07 - 5h59m59s	19.8°C
			7 tam 22 : 09.07 - 2h59m59s	19.8°C
			30 jou 21 : 10.37 - 8h3s	19.3°C
			28 jou 21 : 06.38 - 1h30m	19.9°C
			27 jou 21 : 19.38 - 30m	19.9°C
			27 jou 21 : 08.08 - 10h30m	19.7°C
			27 jou 21 : 02.08 - 1h	19.8°C
			27 jou 21 : 00.08 - 1h	19.8°C
			26 jou 21 : 22.38 - 30m	19.9°C
			26 jou 21 : 00.08 - 21h29m54s	19.7°C
			25 jou 21 : 20.08 - 1h30m	19.8°C
			25 jou 21 : 16.08 - 2h29m59s	19.8°C
			24 jou 21 : 08.08 - 28h29m59s	19.7°C
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 8	Yhteensä 30h29m57s	
			10 tam 22 : 23.07 - 7h29m59s	8%
			26 jou 21 : 06.08 - 7h29m58s	9%
			24 jou 21 : 10.08 - 1h30m	9%
			22 jou 21 : 16.08 - 2h	9%
			22 jou 21 : 01.38 - 6h	8%
			21 jou 21 : 23.08 - 1h29m59s	9%
			21 jou 21 : 20.38 - 1h30m	9%
			21 jou 21 : 16.38 - 3h1s	9%
16 Kielet	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 10	Yhteensä 106h29m17s	
			11 tam 22 : 10.26 - 30m	1920ppb
			10 tam 22 : 16.26 - 8h59m58s	1060ppb
			9 tam 22 : 12.26 - 30m	640ppb
			1 tam 22 : 22.27 - 30m	760ppb
			31 jou 21 : 12.27 - 14h29m56s	1440ppb
			29 jou 21 : 11.58 - 36h29m41s	1800ppb
			26 jou 21 : 14.58 - 33h29m49s	1380ppb
			24 jou 21 : 11.28 - 2h29m59s	840ppb
			22 jou 21 : 14.59 - 7h59m54s	920ppb
			17 jou 21 : 08.59 - 1h	1560ppb
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 5	Yhteensä 42h29m44s	
			10 tam 22 : 20.26 - 9h59m57s	6%
			8 tam 22 : 01.56 - 4h29m56s	8%
			26 jou 21 : 02.28 - 9h29m57s	7%
			24 jou 21 : 09.58 - 1h30m	8%
			21 jou 21 : 19.29 - 16h59m54s	8%

	Alhainen lämpötila	Yhteensä 1	Yhteensä 2525h58m36s	
			30 syys 21 : 07.41 - 2525h58m36s	16.6°C
24 Kuvaamataito	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 10	Yhteensä 71h29m28s	
			10 tam 22 : 18.19 - 13h59m55s	5%
			8 tam 22 : 00.20 - 8h29m59s	7%
			27 joul 21 : 17.52 - 1h	9%
			26 joul 21 : 01.52 - 15h29m52s	6%
			25 joul 21 : 05.52 - 2h59m58s	9%
			25 joul 21 : 03.52 - 1h30m	9%
			24 joul 21 : 20.22 - 4h59m56s	9%
			24 joul 21 : 08.52 - 3h59m57s	8%
			22 joul 21 : 16.23 - 3h29m56s	9%
			21 joul 21 : 16.53 - 15h29m55s	7%
	Alhainen lämpötila	Yhteensä 5	Yhteensä 119h29m8s	
			30 joul 21 : 08.51 - 13h59m52s	18.7°C
			23 joul 21 : 09.22 - 2h29m59s	19.9°C
			21 joul 21 : 17.23 - 14h59m56s	19.7°C
			20 joul 21 : 14.53 - 21h59m49s	19.4°C
			17 joul 21 : 19.53 - 65h59m32s	18.4°C
	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 2	Yhteensä 2h29m59s	
			20 joul 21 : 12.53 - 1h59m59s	5200ppb
			17 joul 21 : 13.53 - 30m	1460ppb
29 Kielet	Alhainen lämpötila	Yhteensä 12	Yhteensä 486h59m13s	
			13 tam 22 : 11.53 - 59m59s	19.8°C
			12 tam 22 : 19.23 - 12h59m59s	19.6°C
			11 tam 22 : 18.53 - 13h29m57s	19.4°C
			10 tam 22 : 16.23 - 19h30m	19.5°C
			10 tam 22 : 12.53 - 1h30m	19.8°C
			4 tam 22 : 18.23 - 133h59m54s	18.9°C
			30 joul 21 : 09.24 - 126h59m45s	18.8°C
			29 joul 21 : 15.54 - 30m	19.9°C
			22 joul 21 : 19.54 - 162h59m41s	19.3°C
			21 joul 21 : 04.24 - 1h	19.9°C
			21 joul 21 : 00.54 - 2h30m	19.9°C
			14 joul 21 : 20.54 - 10h29m58s	19.8°C
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 7	Yhteensä 52h29m55s	
			10 tam 22 : 20.23 - 11h30m	6%
			8 tam 22 : 04.53 - 1h30m	8%
			26 joul 21 : 02.24 - 12h	7%
			24 joul 21 : 09.54 - 2h	8%
			22 joul 21 : 14.54 - 4h59m59s	8%
			21 joul 21 : 14.54 - 19h59m56s	7%
			20 joul 21 : 17.54 - 30m	9%
	Korkea TVOC-pitoisuus	Yhteensä 2	Yhteensä 2h	
			16 joul 21 : 12.54 - 30m	1260ppb
			15 joul 21 : 10.54 - 1h30m	5400ppb
27 Kielet	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 5	Yhteensä 51h29m43s	
			10 tam 22 : 20.22 - 10h59m54s	6%
			8 tam 22 : 02.23 - 4h29m58s	8%
			26 joul 21 : 02.55 - 11h29m58s	7%
			24 joul 21 : 10.55 - 1h	9%
			21 joul 21 : 18.56 - 23h29m53s	8%
	Alhainen lämpötila	Yhteensä 1	Yhteensä 1032h10m9s	
			1 joul 21 : 13.29 - 1032h10m9s	18.2°C
29 Kielet	Ylipaine ylittää kynnyksarvon	Yhteensä 1	Yhteensä 1h	
			19 joul 21 : 22.42 - 1h	12Pa
32 Kotitalous	Alhainen lämpötila	Yhteensä 7	Yhteensä 658h24m46s	
			12 tam 22 : 22.59 - 12h59m54s	19.6°C
			11 tam 22 : 22.29 - 9h59m57s	19.7°C
			10 tam 22 : 13.29 - 19h59m50s	19.5°C
			17 joul 21 : 16.04 - 568h55m30s	18.7°C
			16 joul 21 : 15.04 - 17h29m48s	19.5°C
			15 joul 21 : 15.04 - 20h59m48s	19.5°C
			14 joul 21 : 20.34 - 7h59m59s	19.7°C
	Alhainen ilmankosteus	Yhteensä 6	Yhteensä 48h29m37s	
			10 tam 22 : 19.59 - 11h59m54s	6%
			8 tam 22 : 02.30 - 3h59m58s	8%
			26 joul 21 : 02.32 - 9h59m57s	7%
			24 joul 21 : 10.03 - 1h59m59s	9%
			22 joul 21 : 16.33 - 1h59m59s	9%
			21 joul 21 : 19.33 - 18h29m50s	8%

Lähteet

- [1] Maailman terveysjärjestö, WHO (World Health Organization). WHO:n ilmanlaadun ohjeet pienhiukkasille, otsonille, typpioksidille ja rikkioksidille: maailmanlaajuinen päivitys 2005: riskinarvioinnin tiivistelmä. No. WHO/SDE/PHE/OEH/06.02. Geneva: World Health Organization, 2006.
- [2] Prosenttiosuus ajasta, jolloin TVOC-pitoisuus oli välillä 0 - 1000 ppb
- [3] Prosenttiosuus ajasta, jolloin CO2-pitoisuus oli välillä 0 - 1000 ppm
- [4] Prosenttiosuus ajasta, jolloin lämpötila oli välillä 20 - 25°C
- [5] Pitoisuuden keskiarvo / ylin arvo. Ylin arvo korreloi keskiarvon ja keskihajonnan summan kanssa.
- [6] RT 07-11299, Sisäilmastoluokitus 2018. Sisäympäristön tavoitearvot, suunnitteluohjeet ja tuotevaatimukset. Rakennustietosäätiö RTS, 2018.

LÄHDE: SISÄILMASTOLUOKITUS

Lämpötila [1]

	S1	S2	S3
Operatiivinen lämpötila t_{op} [°C]			
$t_u \leq 0^\circ\text{C}$	21.5	21.5	
$0^\circ\text{C} < t_u \leq 20^\circ\text{C}$	$21.5 + 0.15 \times t_u$	$21.5 + 0.2 \times t_u$	
$t_u > 20^\circ\text{C}$	24.5	25.5	
$t_u \leq 10^\circ\text{C}$			21
$10^\circ\text{C} < t_u \leq 20^\circ\text{C}$			$21 + 0.55 \times (t_u - 10)$
$t_u > 20^\circ\text{C}$			27

Lämpötilan sallittu vaihteluväli [°C]

Poikkeama ylöspäin

$t_u \leq 0^\circ\text{C}$	< 22.5	< 23	
$0^\circ\text{C} < t_u \leq 15^\circ\text{C}$	$22.5 + 0.166 \times t_u$	$23 + 0.2 \times t_u$	
$t_u > 15^\circ\text{C}$	< 25	< 26	
$t_u \leq 10^\circ\text{C}$			< 25
$t_u > 10^\circ\text{C}$			< 27

Poikkeama alaspäin

$t_u \leq 0^\circ\text{C}$	> 20.5	> 20.5	> 20.0
$0^\circ\text{C} < t_u \leq 20^\circ\text{C}$	$20.5 + 0.075 \times t_u$	$20.5 + 0.025 \times t_u$	> 20.0
$t_u > 20^\circ\text{C}$	> 22	> 21	> 20.0

Olosuhteiden pysyvyys [% käyttäjäajasta] 90%

Toimi- ja opetustilat

Hiilidioksidi [1]

	S1	S2	S3
Ulkoilman pitoisuuden ylittävä hiilidioksidipitoisuus [ppm]	< 350	< 550	< 800
Olosuhteiden pysyvyys [% käyttäjäajasta] 90%		90%	
Toimi- ja opetustilat			

PM 2.5 [1]

	S1	S2	S3
PM 2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	< 10	< 10	< 25
PM 2.5 sisäilma- / ulkoilma-suhde	< 0.5	< 0.7	
Olosuhteiden pysyvyys [% käyttäjäajasta] 90%		90%	
Toimi- ja opetustilat			

Ilmanvaihtoaste per henkilö [1]

	S1	S2	S3
Ilmanvaihtoaste per henkilö [$\text{dm}^3/\text{s}/\text{person}$]	14	9	6
Toimitila, suuri tilatehokkuus			

Lähteet

[1] RT 07-11299, Sisäilmastoluokitus 2018. Sisäympäristön tavoitearvot, suunnitteluohjeet ja tuotevaatimukset. Rakennustietosäätiö RTS, 2018.