

## Huutjärven koulun sisäilmaryhmä

<b>Aika</b>	26.3.2026 klo 9.00
<b>Paikka</b>	Teams-palaveri
<b>Läsnä</b>	Sari Hakulinen, rehtori (pj.) Janne Kaulio, tekninen johtaja Sanni Manninen, terveystarkastaja (siht.) Aki Nokka, työsuojeluvaltuutettu Teemu Turunen, työpäällikkö Miia Vesa, kouluterveydenhoitaja Johanna Leivo, työterveyshoitaja, Pihlajalinna Outi Kallinen, vanhempainyhdistyksen pj.

### Sisäilmaryhmän kokous

Sisäilmaryhmä kokoontui kuulemaan työterveyshuollon teettämän sisäilmakyselyn tuloksia Johanna Leivon esittelemänä. Kysely on teetetty kaikille koulurakennuksessa työskenteleville ja kyselyyn on voinut vastata aikajaksolla 2-22.2.2026. Kysely lähetettiin noin 80 henkilölle ja vastauksia saatiin 57, eli vastausprosentti oli hyvä.

Noin puolet vastanneista ilmoitti kokeneensa kuluneen kolmen kuukauden aikana jonkinlaista mahdollisesti sisäilmaan liitettyä oireilua. Sisäilmassa havaittuja puutteita ovat olleet mm. sisäilman tunkkaisuus, kuivuus, pöly, hajut (myös hajusteet) ja lämpötilat ja oireina pääosin yleisiä ylähengitystieoireita sekä iho-oireita. Tilojen osalta vastaajat ovat liittäneet oireilua/havaintoja tiettyihin tiloihin, mutta kuitenkin minkään yksittäisen tilan osalta ei ollut havaittavissa selkeästi useampia ilmoituksia. Pääosin havainnot liittyivät ilmanvaihdon toimintaan ja tehokkuuteen liittyviin asioihin.

Kokouksessa keskusteltiin ilmanvaihdosta, jonka kanavistot on nuohottu noin viisi vuotta sitten. Tällöin on myös ilmanvaihtoa säädetty ja mm. kuitulähteet ilmanvaihtokanavista vaihdettu kuiduttomiin. Ilmanvaihtokoneiden suodattimet vaihdetaan säännöllisesti kahdesti vuodessa. Ilmanvaihto on automatisoitu ja se reagoi luokkatiloissa oleviin hiilidioksidipitoisuutta mittaaviin antureihin lisäten ilmanvaihdon tehoa hiilidioksidipitoisuustason noustessa. Ilmanvaihdon toiminnan osalta kerrottiin, että ilmanvaihtokoneiden toiminnassa on ollut vikatilojen vuoksi katkoja syyskaudella 2025. Tällöin on ollut ajanjaksoja, jolloin ilmanvaihto on ollut poikkeuksellisesti poissa käytöstä. Keskustelussa nousi ilmi, että käyttäjien tiedottaminen katkoksista ei ole ollut riittävää ja on aiheuttanut käyttäjille epätietoisuutta. Keskustelussa tuotiin esiin kyselyn ajankohtana vallitsevat olosuhteet, jotka voivat vaikuttaa kyselyn tuloksiin. Sisäilma on luonnollisesti talviaikaan kuivaa ja voi aiheuttaa kyselyssä ilmi tulleita oireita.

Terveystarkastajalle ei ole tullut oppilailta uusia sisäilmaan liitettyjä ilmoituksia. Edellisessä siivoustyön työpaikkaselvityksessä on arvioitu siivoojien käyttämät siivousaineet asianmukaisessa käytössä turvallisiksi.

### Sovitut toimenpiteet

1. Ilmanvaihdon toiminta ja kanaviston puhtaus tarkastetaan. Mikäli puutteita havaitaan, kanavisto puhdistetaan ja ilmanvaihto säädetään sekä tasapainotetaan.
2. Tiedotusta käyttäjille lisätään, mikäli havaitaan puutteita tai vikatiloja ilmanvaihdon toiminnassa.
3. Yleiseen siivottavuuteen ja siivoukseen laatuun kiinnitetään huomiota sekä koulun että esiopetuksen tiloissa.

### Seuraava palaveri

Sisäilmaryhmä kokoontuu 8.10.2026

### Jakelu

läsnä olleet, Pyhtään kirjaamo, Elina Paananen, hyvinvointilautakunnan pj.  
Saku Tervonen, hyvinvointilautakunnan jäsen, Niklas Sjögren,  
tekniikkalautakunnan edustaja, Iikka Voutilainen, kiinteistöpäällikkö, Mari  
Peltola, varhaiskasvatuksen päällikkö

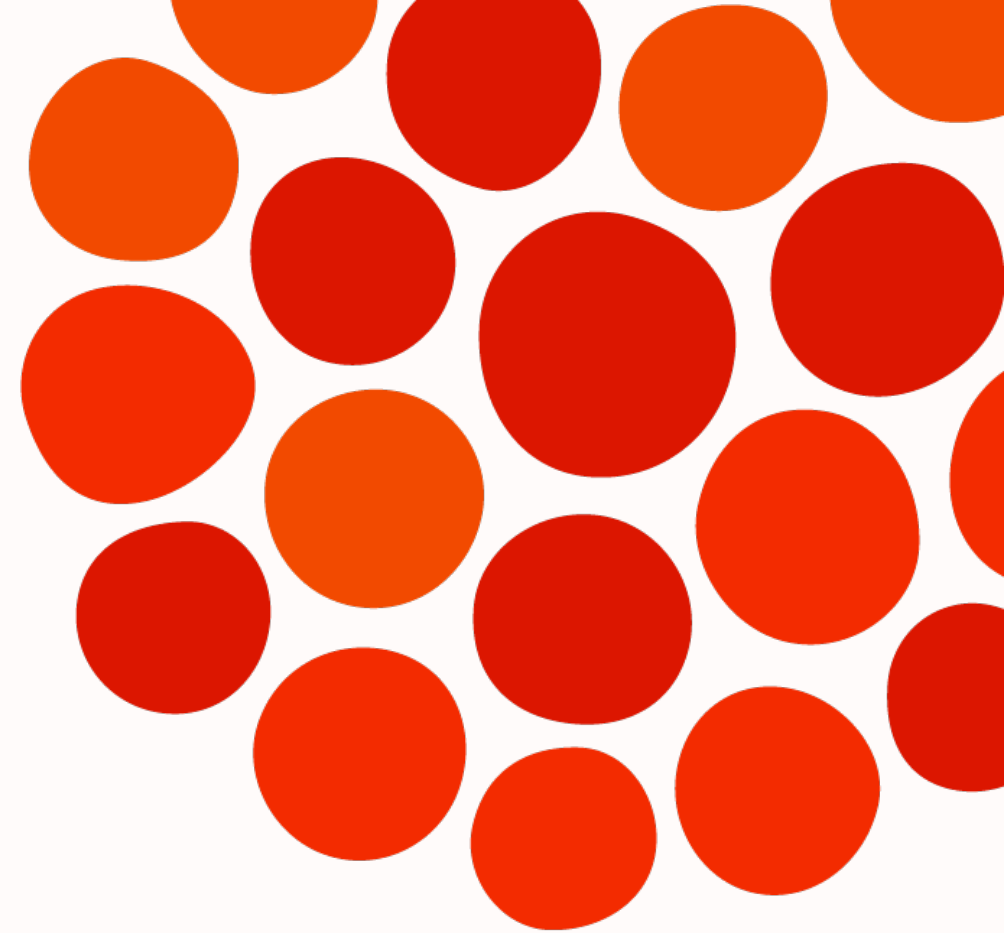
### Liite 1

Henkilökunnan sisäilmakyselyn tulokset

# Kysely koskien Huutjärven koulun sisäilmaa

## Ryhmäraportti

Pyhtään kunta  
Kaikki Huutjärven koulun työntekijät  
02.02.2026 - 22.02.2026  
Vastaajien lukumäärä 57



## KESKEISET TULOKSET:

Sisäilmasta aiheutuva haitta: keskiarvo 1.5 (0–3)  
Mahdollinen sisäilmaan liittyvä oireilu: keskiarvo 1.5 (0–3)

Eniten koettuja ongelmia:

Tunkkainen ilma

Kuiva sisäilma

Vaihtelevat lämpötilat

Pöly ja epämiellyttävät hajut

Osalla viitteitä kosteus-/homeongelmiin liittyvistä havainnoista

Yleisimmin raportoidut oireet (viime 3 kk):

Silmien ärsytys

Nenän tukkoisuus / ärsytys

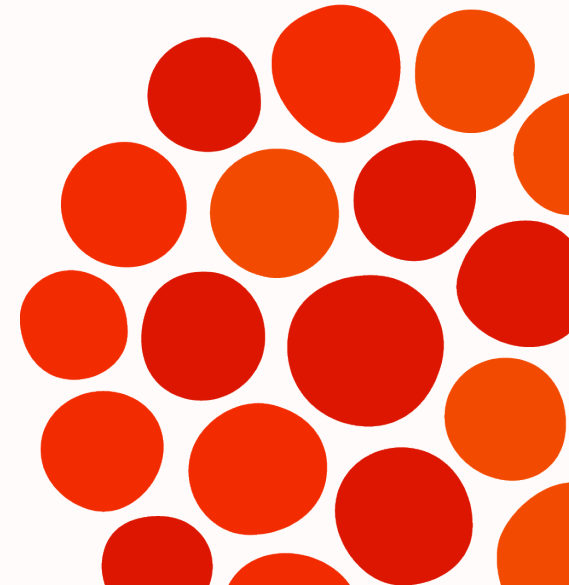
Kurkun kuivuus

Päänsärky ja väsymys

Ihon kuivuminen

Muu huomio:

Avoimissa kommentteissa esiintyi mainintoja ilmanvaihdon riittävydestä, hajuhaitoista ja tilojen lämpötilavaihteluista.



### Sisäilmasta aiheutuva haitta



Vastausten  
keskiarvo:



### Sisäilmasta mahdollisesti aiheutuva oirehtiminen

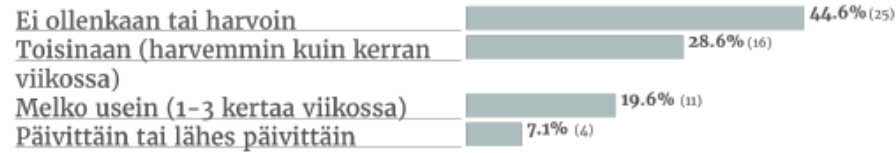


Vastausten  
keskiarvo:



## Onko sinua kolmen viime kuukauden aikana haitannut jokin seuraavista asioista työpaikallasi:

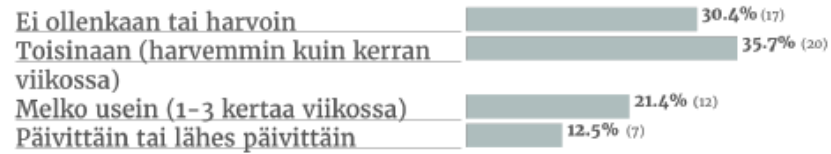
### Liian kuiva ilma



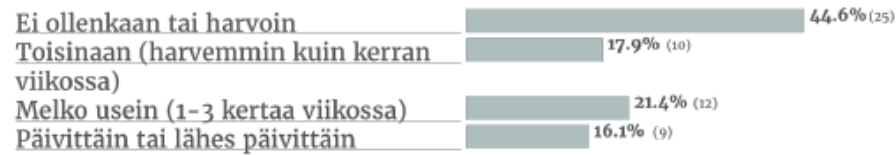
### Tunkkainen ilma



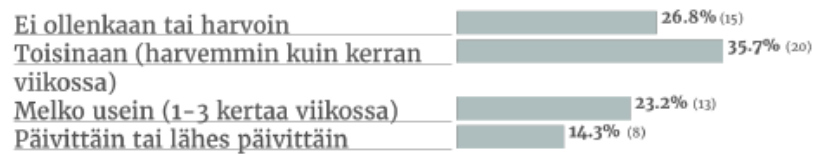
### Huono tai riittämätön ilmanvaihto



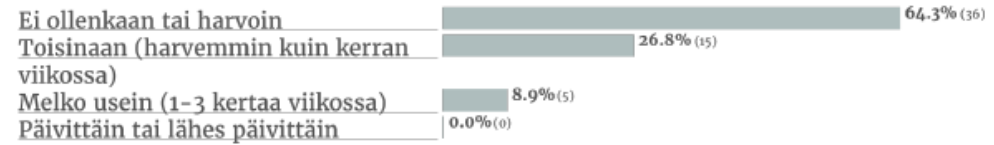
### Vedon tunne



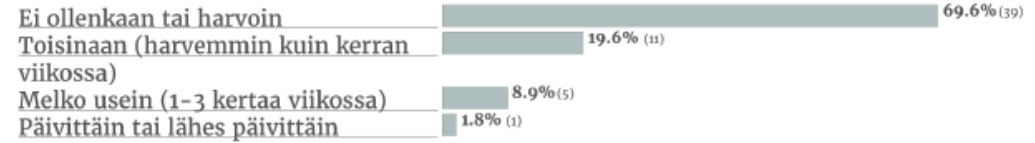
### Liian kylmä



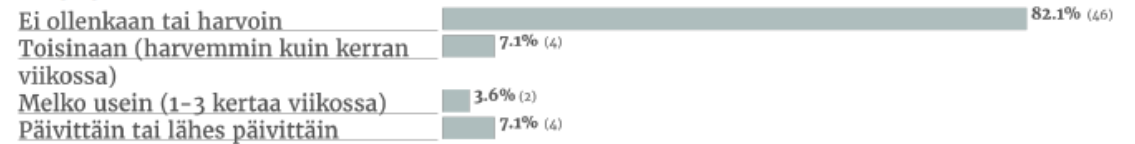
### Liian kuuma



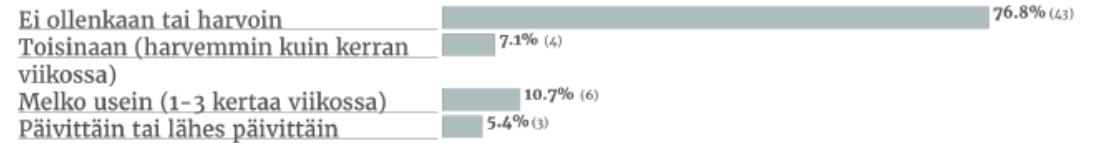
### Liian suuri lämpötilan vaihtelu



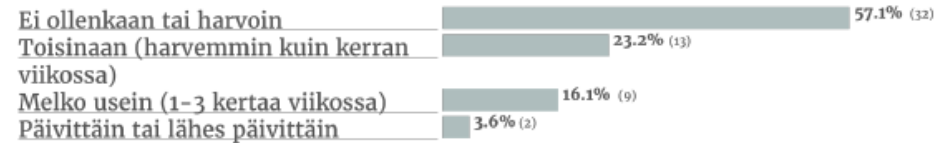
### Kosteus- ja homevaurioon viittaavat ongelmat (esim. homeen haju, maakellarin haju, tuoreet kosteusjäljet)



### Muut epämiellyttävät hajut



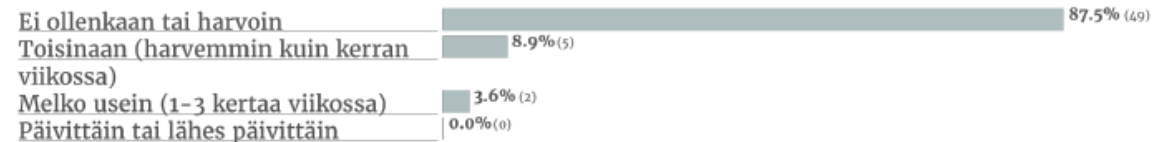
### Pöly



### Tupakansavu

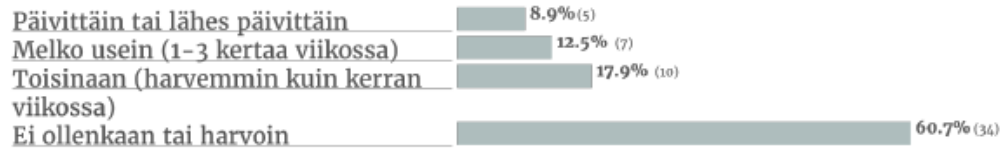


### Heikko tai riittämätön valaistus

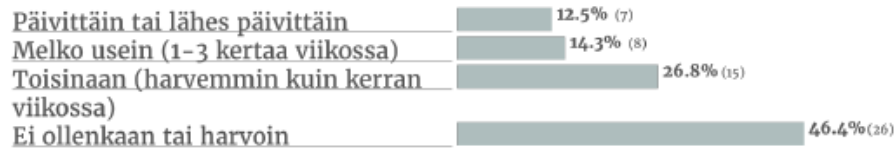


Onko sinulla esiintynyt viime aikoina (3 kk sisällä) joitakin seuraavista oireista tai vaivoista, jotka oman arviosi mukaan voivat aiheutua työpaikkasi sisäilman laadusta?  
Sisäilman aiheuttamiin oireisiin viittaa esimerkiksi se, jos loma-aikana tai ollessasi muuten poissa työpaikalta oireet vähenevät.

#### Yskä, limannousu



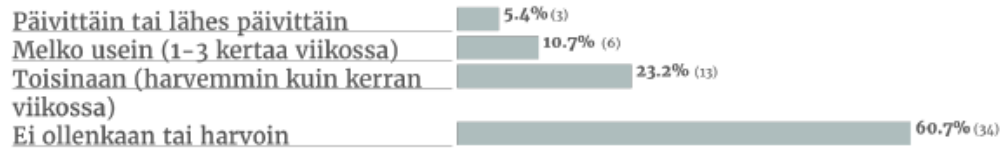
#### Nenän ärsytys, tukkoisuus, nuha



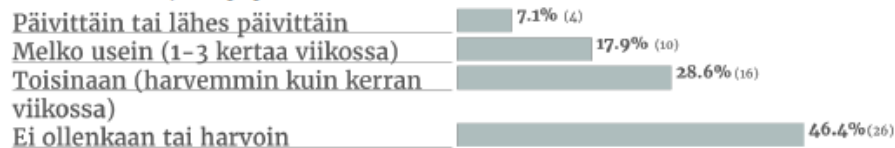
#### Toistuva nenäverenvuoto



#### Käheys



#### Kurkun kuivuus, ärsytys kurkussa



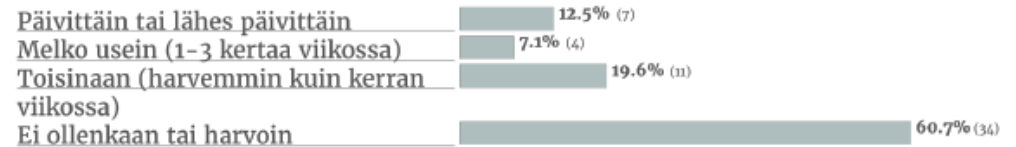
#### Hengenahdistus



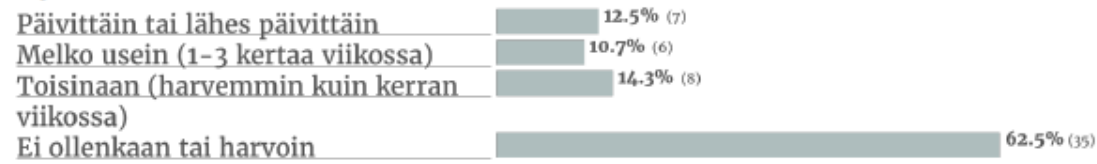
#### Hengityksen vinkuminen



#### Silmäoireet (ärsytys, punoitus, kutina, kirvely)



### Kasvojen ihon kuivuus



### Ihottuma kasvojen alueella



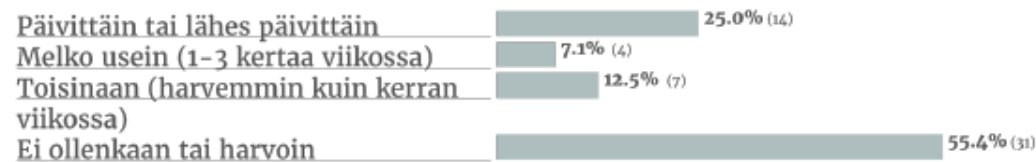
### Päänahan tai korvien alueen kuivuus



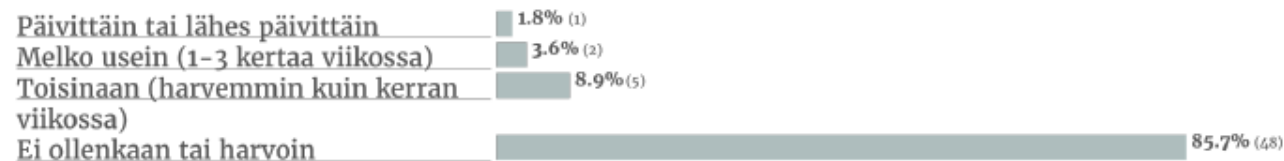
### Päänahan tai korvien alueen ihottuma



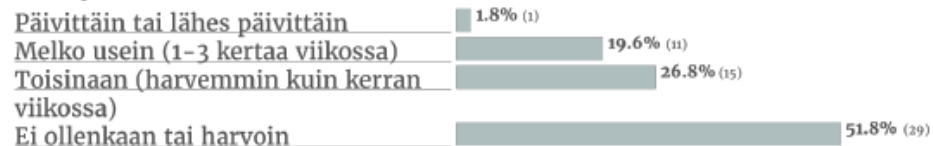
### Käsien ihon kuivuus



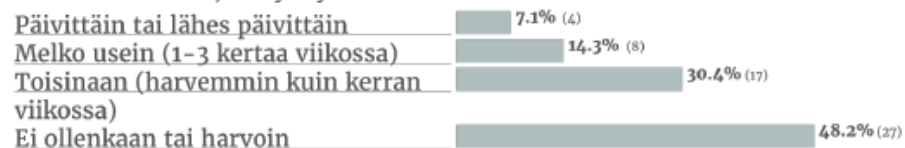
### Ihottuma käsien alueella



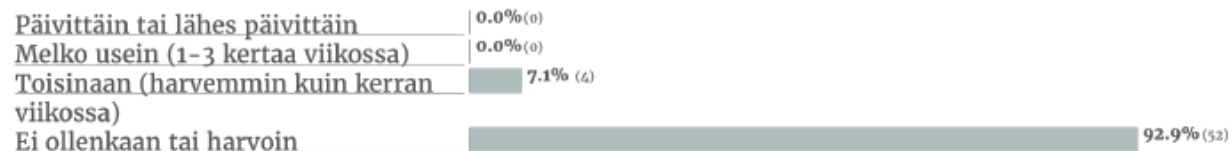
## Päänsärky



## Toistuva raskas olo, väsymys



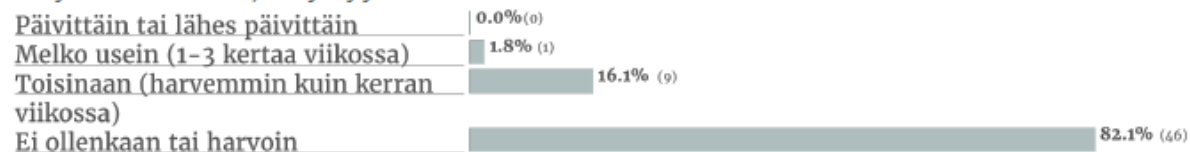
## Kuume



## Pahoinvointi



## Keskittymisvaikeudet, ärtyisyys



## Muu oire



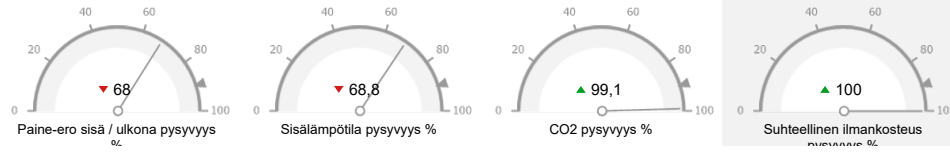
## Millainen oire, kerro tarkemmin:



## Kaikki kysymyksen vastaustekstit

- *nenän tukkoisuudesta johtuva korvan lukossa olo*
- *Suun kuivuminen.*

# Sisäolosuhteet rakennuksittain ja tiloitain

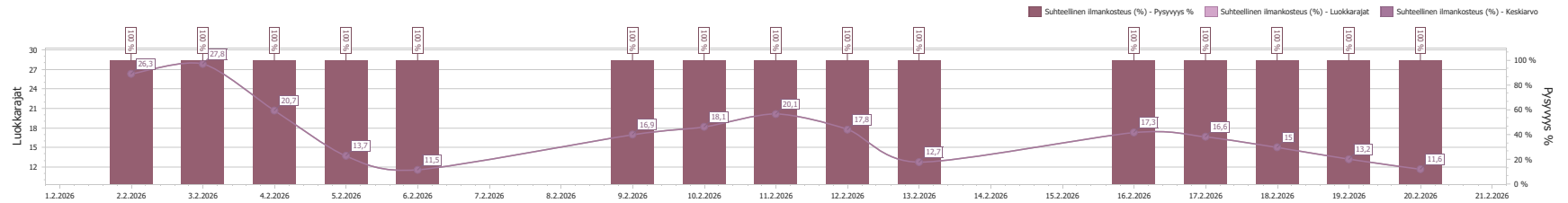


Tilat

Tavoiteluokka

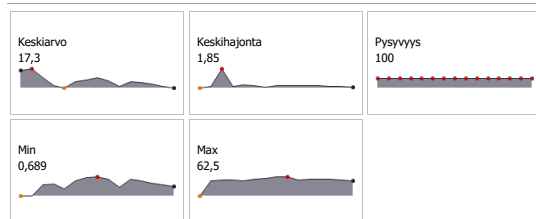
Avaa lähde...

Aikavälin kehitys

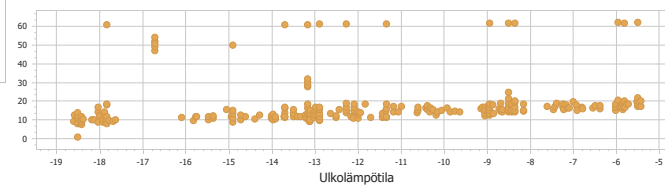


Heikoimmat 10 rakennusta ja tilaa

Tilat	Pysyvyys	Keskiarvo	Min	Max	All tavoitteen %	Yli tavoitteen %
1. Kerros - huone 1027	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	17,4	8	49	0
1. Kerros - huone 1126	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	18,6	10	52	0
1. Kerros - huone 1127	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	18,2	9	52	0
1. Kerros - Liikuntasali	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	12,5	7	20	0
2. Kerros - huone 2011	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	16,9	7,67	50	0
2. Kerros - huone 2013	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	14,1	7	24	0
2. Kerros - huone 2020	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	14	7,83	21	0
2. Kerros - huone 2024	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	18,5	7	53	0
2. Kerros - huone 2065	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	17,5	8	52	0
Huutajänen koulu	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	29,6	0,689	62,5	0
Muut	Suhteellinen ilmankosteus pysyvyys %	100	17	6	55	0



Jakauma ulkolämpötilan mukaan



Toteutuneet sisäilmaluokat

