Ventilatie Scholen (PO)

Beeldvormende sessie 18 januari

ir. G.M. (Gianni) Pollarini
g.pollarini@hltsamen.nl
HLT samen / Maatschappelijke Ontwikkeling
Sr beleidsmdw maatschappelijke accommodaties a.i.

gemeente TEYLINGEN

Ventilatie scholen

- [5m] Waarom zo moeilijk?
- [5m] Wat hebben we gedaan?
- [5m] Hoe verder?

- [15m] Vragen?

gemeente TEYLINGEN

Ventilatie scholen

Waarom zo moeilijk?

- Wet- en regelgeving
- Bekostigingssystematiek
- Eigendomssituatie
- ‘Frisse Scholen’

gemeente TEYLINGEN

Ventilatie scholen

Wat hebben we gedaan?

- Onderzoeken
  - Clustergebouw, Voorhout
  - De Buitenplaats, Warmond
  - De Overplaats, Sassenheim
- ‘Quickscan’ door bba binnenmilieu bv
  - Gebruikerservaringen
  - Gebouw- en installatiesurvey
  - Metingen binnenklimaat

gemeente TEYLINGEN

Ventilatie scholen

Wat hebben we gedaan?

1.2 Aanpak

De quickscans bestond uit de volgende onderdelen:

1. *Gebruikerservaringen.* Voorafgaand aan het onderzoek ter plaatse zijn eventuele klachten van de medewerkers systematisch in kaart gebracht met behulp van een online binnenmilieuvragenlijst. De klachtenpercentages zijn vergeleken met een referentiebestand van nieuwbouwscholen (een referentie voor oudere scholen is niet beschikbaar).
2. *Gebouw- en installatiesurvey*. Tijdens een onderzoek ter plekke zijn risicofactoren voor het binnenklimaat in kaart gebracht. Bij de gebouwsurvey is gekeken naar bijv. bouwfysische kenmerken (denk aan de aanwezigheid van zonwering of het type glas), inrichtingsmaterialen en gebruik. Bij de installatiesurvey is (op basis van steekproeven) in kaart gebracht in hoeverre de klimaatinstallaties naar behoren functioneren. Hierbij is gekeken naar algemene werking en de hygiënische staat van de luchtbehandelingsinstallatie.
3. *Metingen binnenklimaat*. De kwaliteit van het binnenklimaat is via metingen gekwantificeerd. Daarbij worden de volgende metingen uitgevoerd:
   - Duurmetingen van de CO_2-concentratie, luchttemperatuur en relatieve vochtigheid in twee lokalen.
   - Steekproefsgewijze meting van het ventilatiedebiet (hoeveelheid luchtverversing) in de lokalen.
   - Bepaling van de capaciteit van de spuivoorzieningen (te openen ramen).

   De resultaten van de metingen zijn getoetst aan de richtlijnen uit het PvE Frisse Scholen. Deze richtlijn was niet van toepassing bij de bouw van de school, maar door gebruik van verschillende kwaliteitsklassen kan hiermee wel goed inzichtelijk worden gemaakt wat de kwaliteit is van het binnenklimaat in het schoolgebouw.

gemeente TEYLINGEN

Ventilatie scholen

Hoe verder?

- Raadsbrief
- Onderzoeksresultaten
- Conclusie / aanbevelingen
  - Wettelijke eisen
  - Ontwerpspecificaties
  - Bovenwettelijk
    - ‘Frisse Scholen’

gemeente TEYLINGEN

Ventilatie scholen

Vragen?

- COVID-19 / LCVS
- SUVIS 2021

gemeente TEYLINGEN