

In veel Nederlandse kinderdagverblijven is de luchtkwaliteit onvoldoende. Dat blijkt uit een onderzoek dat adviesbureau LBP|SIGHT, heeft uitgevoerd in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Uit onderzoek van de groeps- en slaapruidten van 80 kindercentra, bleek dat ventilatiesystemen ontbreken, niet in goede staat verkeren of dat ze onjuist bediend worden.

Luchtkwaliteit kinderdagverblijven slecht

Het binnenmilieu in kinderdagverblijven is vaak even slecht als dat in scholen. Met name de ventilatie in de slaapruidten van de kindercentra is vaak onvoldoende. De luchtverversing voldoet in 12 procent van de slaapruidten niet aan de eisen voor de bestaande bouw. 'Die eisen voor de bestaande bouw zijn zeer summier en bieden eigenlijk onvoldoende zekerheid dat de binnenlucht acceptabel is', aldus onderzoeker Henk Versteeg van LBP-SIGHT. 'Om het acceptabel te krijgen zou voor alle bestaande kindercentra ten minste moeten worden uitgegaan van de nieuwbouweisen.' Uit het onderzoek blijkt dat in 80 procent van de slaapruidten en 65 procent van de groepsruimten niet aan die nieuwbouweisen wordt voldaan. Vaak ontbreken ventilatievoorzieningen, zoals ramen of mechanische installaties. Zijn die wel aanwezig, dan functioneren ze in veel gevallen onvoldoende. Voor de innovatieve gastouderopvang blijkt de capaciteit van de ventilatievoorzieningen in gemiddeld 70 procent van de groepsruimten en 63% van de slaapruidten niet overeen te komen met het nieuwbouwniveau van het Bouwbesluit. Voor het grootste gedeelte van de onderzochte ruimten waarbij de toevoer geschiedt via te openen ramen, waren de nodige ventilatievoorzieningen niet of slechts ten dele fijnregelbaar. Door het ontbreken van een fijnregeling zijn de ramen niet op

verschillende standen instelbaar, waardoor deze in het stookseizoen vaak gesloten zullen zijn omdat in geheel geopende toestand vaak tocht- en koudeklachten zullen ontstaan.

Onderkenning

Volgens Versteeg is onderkenning van het probleem de eerste stap: 'Gebouweigenaren en kindercentra kunnen vervolgens eenvoudig door een deskundige de luchtverversing laten controleren. Als die niet voldoet, kan vaak met relatief eenvoudige maatregelen een belangrijke verbetering worden behaald. Meer ingrijpende maatregelen kunnen zo nodig in het meerjarenonderhoud worden ingepast.' LBP-SIGHT is inmiddels betrokken bij de ontwikkeling van een objectieve beoordelingsmethode voor ventilatie-installaties. Daarvoor wordt de bestaande Ventilatie Prestatie Keuring voor woningen geschikt gemaakt voor scholen en kindercentra. 'Dit is ook voor nieuw te bouwen kinderdagverblijven van groot belang', aldus Versteeg. 'Zelfs in nieuwe kinderdagverblijven voldeed geen enkele slaapruidte uit het onderzoek aan de eisen. Van de groepsruimten voldeed 59 procent niet.' Een Ventilatie Prestatie Keuring kan volgens Versteeg een belangrijke rol vervullen in de communicatie met de ouders. 'Ouders moeten erop kunnen vertrouwen dat ze hun kinderen achterlaten op een plek

waar de luchtkwaliteit goed is. Juist kinderen van 0 tot 4 zijn heel kwetsbaar. Een kindercentrum dat de ouders met behulp van zo'n keuring kan laten zien dat de luchtverversing aan nieuwbouweisen voldoet, kan zich daarmee positief onderscheiden.'

Daglicht

De daglichttoetreding in de groepsruimten van de onderzochte kinderdagverblijven blijkt wel te voldoen aan de huidige nieuwbouweisen. De ruimteakoestiek, alsmede de temperatuur en relatieve vochtigheid in het stookseizoen, blijkt in het algemeen tevens aan de gestelde criteria en de wensen van de gebruikers te voldoen. Ook de ruimtetemperatuur gedurende de zomerperiode voldoet in het algemeen aan de gestelde criteria. Niettemin beschikt het merendeel van de kindercentra niet over acceptabele luchtcondities, aldus Versteeg. De hoge CO₂-concentraties, die vooral zijn gemeten in het stookseizoen, bevestigen dit beeld. In 69% van de onderzochte groepsruimten blijkt de CO₂-concentratie meer dan 1000 ppm te bedragen. Voor de slaapruidten blijkt in 94% een concentratie van meer dan 800 ppm. Het overschrijden van deze grenswaarden blijkt het gevolg van een aanwezige ventilatiecapaciteit die lager is dan in het Bouwbesluit voor nieuwbouw is aangegeven. ■

RALF PIJNBURG

