

Kooldioxidemeter in nieuwe basisschool

Om u een idee te geven van de vragen die bij de Helpdesk Bouwbesluit binnenkomen, wordt in elke uitgave van **Bouwkwaliteit in de praktijk** een telefonisch gestelde vraag en antwoord opgenomen. Vraag en antwoord zijn uiteraard geanonimiseerd.

Vraag en antwoord

Tekst Helpdesk Bouwbesluit

OMSCHRIJVING

Is het plaatsen van een kooldioxidemeter in nieuwe basisschool verplicht?

VRAAG

Een aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen van een basisschool is ingediend voor 1 juli 2015. Het gebouw is nog niet opgeleverd. Moeten in deze basisschool op grond van Bouwbesluit 2012 kooldioxidemeters (CO₂-meters) worden aangebracht?

ANTWOORD

Nee.

In het nieuwe artikel 7.23 van Bouwbesluit 2012, dat geldt per 1 juli 2015, is bepaald dat een leslokaal in een basisschool een kooldioxidemeter moet hebben. In de toelichting bij dit artikel is aangegeven dat dit voorschrift alleen van toepassing is op nieuwe te bouwen (en te verbouwen) basisscholen. Dit volgt ook uit de overgangsbepaling in artikel II van Staatsblad 2015-249:

'Artikel 7.23 van het Bouwbesluit 2012 is niet van toepassing op een verblijfsruimte in een onderwijsfunctie voor basisonderwijs, waarvan de ventilatievoorzieningen, bedoeld in afdeling 3.6 van het Bouwbesluit 2012, zijn gebouwd voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit.'

Voor situaties waarin de ventilatievoorzieningen nog niet zijn gebouwd, maar de vergunning daarvoor wel is aangevraagd voor 1 juli 2015, geldt volgens de toelichting van deze overgangsbepaling in het Staatsblad de algemene overgangsbepaling uit artikel 9.1. In lid 6 van dit artikel staat dat voor een project de eisen van Bouwbesluit 2012 gelden zoals die zijn op het moment dat de aanvraag om vergunning voor het bouwen wordt ingediend. Aangezien de eisen aan kooldioxidemeters nog niet golden voor 1 juli 2015, gelden deze dan ook niet voor de betreffende basisschool.

AANVULLENDE OPMERKING(EN)

- Als het gebouw is opgeleverd en de ventilatievoorzieningen worden vervolgens aangepast, dan moeten wel kooldioxidemeters worden aangebracht.
- In artikel 3.5 van de Regeling Bouwbesluit 2012 zijn eisen aan

CO₂-meters die op grond van artikel 7.23 van Bouwbesluit 2012 worden aangebracht, opgenomen.

- In het Bouwbesluit worden geen directe eisen gesteld aan de CO₂-concentratie in een ruimte. Wel zijn de ventilatie-eisen uit artikel 3.29 van Bouwbesluit 2012 gebaseerd op het niet-overschrijden van bepaalde maximum CO₂-concentraties in verblijfsruimten. Voor leslokalen geldt bij nieuwbouw een ventilatie-eis van 8,5 dm³/s per persoon, dit correspondeert met een CO₂-concentratie < 1000 ppm.
- Het 'Programma van eisen frisse scholen 2015' – gratis te downloaden via www.frissescholen.nl – is een hulpmiddel om bij nieuwbouw of renovatie van een school al in een vroeg stadium eisen te formuleren aan de school en de installaties. In dit PvE zijn wel eisen aan CO₂-concentraties opgenomen. Naar deze eisen kan bijvoorbeeld worden verwezen in een projectspecifiek programma van eisen voor de nieuwbouw of verbouw van een basisschool.

Toelichting

KOOLDIOXIDEMETER

artikel 7.23, Bouwbesluit 2012

1. Een verblijfsruimte in een onderwijsfunctie voor basisonderwijs heeft een kooldioxidemeter.
2. Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over het in het eerste lid bepaalde.



ALGEMENE OVERGANGSBEPALING

artikel 9.1, lid 6, *Bouwbesluit 2012*

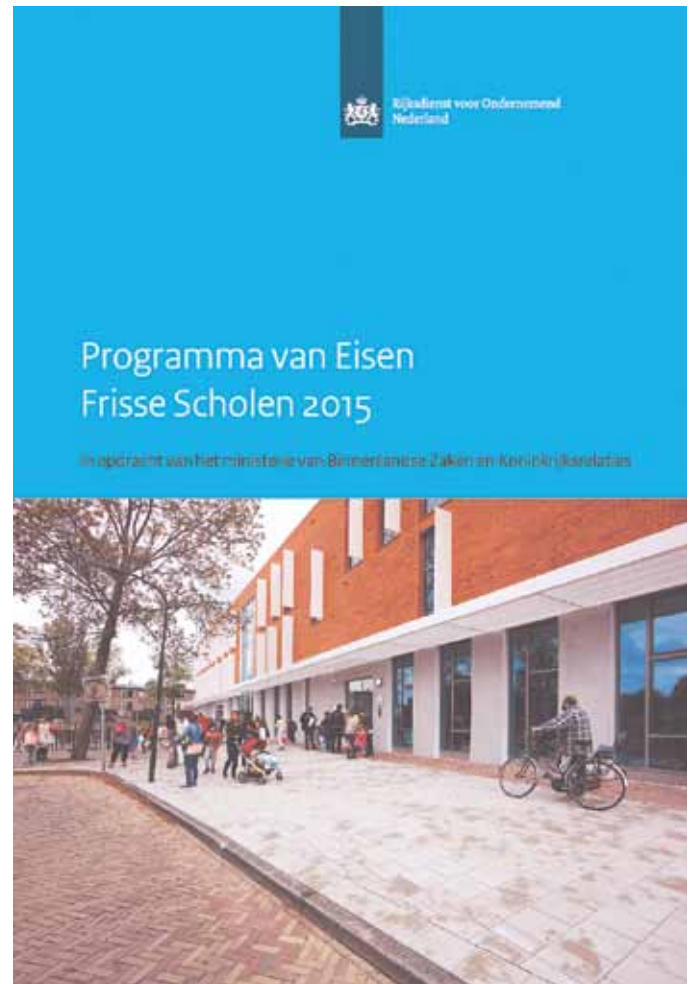
Op een aanvraag om vergunning voor het bouwen of voor brandveilig gebruik, een gebruiksmelding of een sloopmelding, gedaan voor het tijdstip waarop een wijziging van dit besluit in werking treedt, alsmede met betrekking tot enig bezwaar of beroep, ingesteld tegen een beslissing omtrent een dergelijke aanvraag of melding, blijven de voorschriften van dit besluit en de daarop berustende bepalingen van toepassing, die golden op het tijdstip waarop de aanvraag of melding werd gedaan.

EISEN AAN CO₂-METERS

artikel 3.5, *Regeling Bouwbesluit 2012*

Een kooldioxide-meter als bedoeld in artikel 7.23 van het besluit voldoet aan het volgende:

- a. functioneert continu op de gangbare elektrische netspanning en een tijdelijke onderbreking van de elektrische aansluiting verstoort de ingestelde signaalniveaus niet;
- b. kalibreert zichzelf automatisch;
- c. heeft ten minste een CO₂-meetfunctie met:
 1. een meetbereik van tenminste 300 tot 5000 ppm;
 2. een bedrijfstemperatuur van 0 - 50 °C;
 3. een nauwkeurigheid in temperatuurbereik van +15 tot + 35 °C:
 - bij CO₂ van 300-1000 ppm: < 10% van meetwaarde en
 - bij CO₂ van 1000-5000 ppm: < 100 ppm;
 4. een resolutie van 1 ppm;
- d. waarschuwt tijds voor ventilatieproblemen door middel van een duidelijke indicatie betreffende de mate waarin een vertrek wordt geventileerd;
- e. heeft 3 signaalniveaus met een eigen kleurcode:
 1. CO₂-concentratie van minder dan 1000 ppm;
 2. CO₂-concentratie van 1001 t/m 1400 ppm;
 3. CO₂-concentratie van 1401 ppm en hoger;
- f. de CO₂-concentratie moet afleesbaar zijn op een duidelijk display, waarbij de hoogte van cijfers en letters in het display minimaal 8 mm bedraagt.



helpdesk  **Bouwbesluit**

Bel: (085) 489 88 89

Mail: helpdeskbouwbesluit@bimmedia.nl

Praktische hulp bij het nieuwe Bouwbesluit. Gratis voor u als abonnee! De technische voorschriften waaraan gebouwen moeten voldoen, zijn op 1 april 2012 veranderd met het nieuwe Bouwbesluit. Met al uw vragen hierover kunt u bij ons terecht. Speciaal voor u als abonnee is er professioneel advies door een uitgebreid team van experts beschikbaar gesteld. Deze experts zijn werkzaam bij de Nieman Groep en Geregeld BV. U kunt eenvoudig uw vraag stellen via (085) 489 88 89 of helpdeskbouwbesluit@bimmedia.nl. Met een van de experts neemt u door wat uw vraag is.

Indien mogelijk ontvangt u telefonisch direct een inhoudelijke reactie op uw vraag. Voor een uitgewerkte (schriftelijke) vastlegging zullen prijsafspraken worden gemaakt.

www.omgevingindepraktijk.nl

Alle gepubliceerde vragen en antwoorden zijn te vinden op de website van Omgeving in de praktijk (www.omgevingindepraktijk.nl) en kunnen door de abonneementhouders van Omgeving in de praktijk worden geraadpleegd. Zie voor de voorwaarden www.cobouw.nl/helpdeskbouwbesluit/ voorwaarden. Daar kunt u ook zien voor welke abonnementen van BIM Media deze service gratis is.

Deze Vraag en antwoord is geschreven door Marjolein Berghuis (Nieman Groep), met medewerking van Hajé van Egmond (Geregeld BV).