

Notitie

Contactpersoon	Erik Schoumans
Datum	24 januari 2020
Kenmerk	N002-1271598ESC-V01

D5-project - Toelichting ventilatie gebouw 51

In deze notitie is de ventilatie van het nieuwe te realiseren gebouw 51 toegelicht.

Overeenkomstig artikel 3.29, lid 3, Bouwbesluit 2012, dient de ventilatie 6,5 dm³/s per persoon te zijn bij de industrie functie, zoals bij het nieuwbouw gedeelte van het gebouw 51 binnen de inrichting van Corbion.

De volgende zaken zijn in deze notitie toegelicht ten aanzien van de ventilatie bij de nieuwbouw binnen het D5 project. Ten behoeve van de nieuwe droger D5 zal een nieuw gebouw gebouwd worden tegen de zuidwest kant van het bestaande gebouw 51 aan. Het nieuwe gebouw zal als één geheel worden verbonden met de bestaande bebouwing. Het hele gebouw blijft aangeduid worden als gebouw 51.

Er dient te worden aangetoond dat er aan de bouwbesluit artikelen 3.29 lid 3/4/6/7 wordt voldaan. Hiervoor bevat deze notitie het volgende:

- Hoeveel personen er in de nieuw te bouwen delen aanwezig zijn
- Toelichting dat een ventilatie capaciteit van 6,5 dm³/s per persoon behaald wordt.

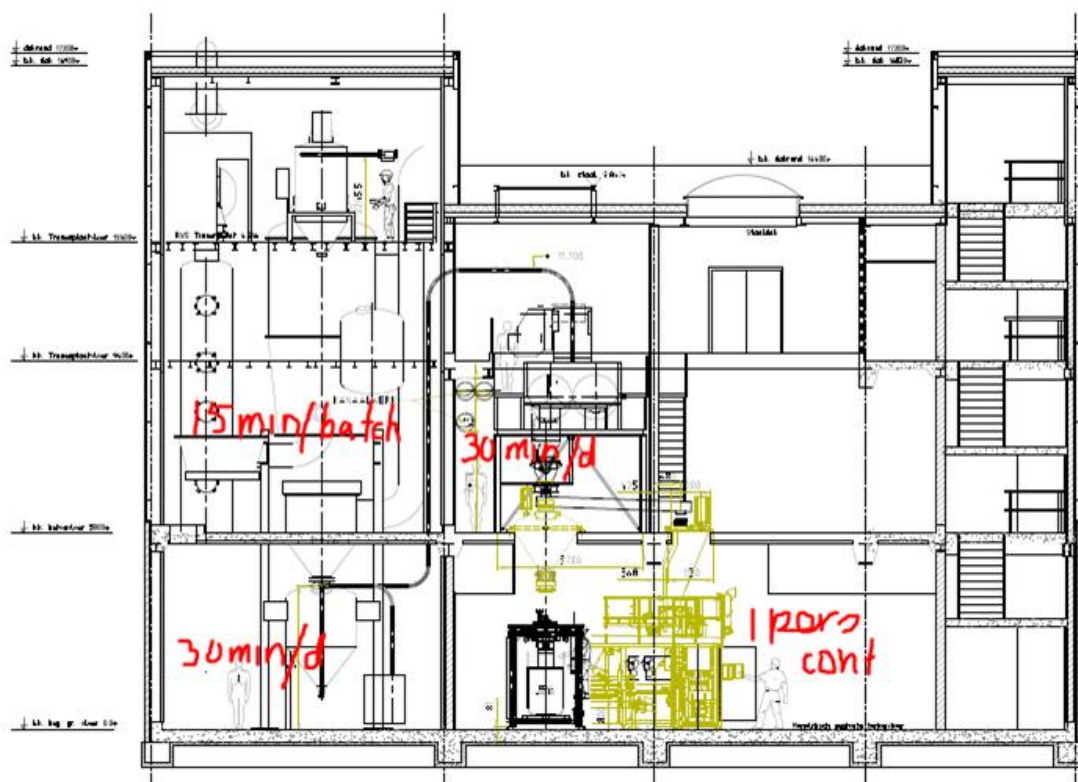
In gebouw 51 komen diverse ruimtes te staan ruimte waar een persoon werkt. Enkel in de afpakruimte wordt continu gewerkt. In deze afpakruimte is meer dan voldoende ventilatie voorzien (te weten 15.500 m³/uur). In de overige ruimtes werken sporadisch mensen. Er bevinden zich geen kantoren en geen controlekamer meer in het gebouw. Deze worden omgebouwd tot technische ruimte en MCC.

Hieronder is per ruimte binnen gebouw 51 weergegeven hoeveel personen er kunnen werken en de bijbehorende ventilatie.

- Afpakruimte (begane grond):
 - 1 persoon continu.
 - Ventilatie: 15.500 m³/uur
- Granulator (1^e verdieping):
 - 1 persoon 1 keer per batch (3 à 4 uur) voor 15 min om de productcontainer schoon te spoelen.

- Ventilatie: 125 m³/uur
- Menger ruimte (1^e verdieping):
 - 1 persoon 30 min/dag schoonmaken zeef.
 - Ventilatie: 1.400 m³/uur
- Poederstort ruimte (Begane grond):
 - 1 persoon 30 min/dag voor het laden van bigbags.
 - Ventilatie: 125 m³/uur

In de onderstaande figuur is per ruimte de aanwezigheid van personen ingetekend.



Figuur 1: Overzicht ruimtes gebouw 51 en aanwezigheid personen

In de toren van het D5 gebouw, zal zo'n 500 m³/uur lucht ingeblazen worden, verdeeld over 4 verdiepingen. Dit betekent dat in de begane grond poederstort ruimte 125 m³/uur lucht wordt ingeblazen en dat zelfde geldt ook voor de 1e verdieping bij de granulator.

In elke ruimte wordt ruimschoots voorzien in ventilatie welke de vereiste ventilatie van 6.5 dm³/s (23.4 m³/uur) overschrijdt. Op deze wijze wordt invulling gegeven aan de vereisten omtrent luchtverversing zoals vastgelegd in artikel 3.29 van het Bouwbesluit 2012 bij gebouw 51.