

Actiflow BV
Tramsingel 1
4814 AB Breda
Nederland

Tel + 31 (0) 765 422 220
contact@actiflow.com
www.actiflow.com

KvK NL: 27274083
BTW/VAT: NL814178285B01
IBAN: NL43 RABO 0313 6887 45
BIC: RABONL2U

Datum:

2 februari 2021

Onderwerp:

Oplegnotitie

Windstudie De Grote Beer te Rotterdam

Op 5 november 2020 heeft Actiflow een rapportage opgesteld (referentie AFR-8005, versie 1.0) waarin een CFD-studie naar het optreden van windhinder en windgevaar nabij de nieuwbouw De Grote Beer te Rotterdam is gepresenteerd. In de studie werden twee situaties vergeleken, namelijk de bestaande situatie en de toekomstige situatie. Hierbij is geconcludeerd *‘dat de toevoeging van De Grote Beer een effect heeft op het lokale windklimaat dat verwacht mag worden bij toevoeging van een bouwvolume van deze omvang. Hierbij wordt na realisatie van de nieuwbouw een acceptabel windklimaat bereikt.’*

In de tussenliggende periode is het ontwerp van de nieuwbouw aangepast, zie figuur 1. Hierbij zijn er een aantal setbacks toegevoegd. Vanaf de zuidzijde gezien kent de nieuwbouw een trapsgewijze opbouw. Hierdoor verjongt de toren enkele malen aan de zuidzijde. Ook kent de toren een setback aan de oost- en noordzijde ten opzichte van de plint.



Figuur 1. Ontwerp conform windstudie d.d. 5 november 2020 (links) en actuele ontwerp d.d. 19 januari 2021 (rechts)

Op basis van de actuele stand van het ontwerp kan gesteld worden dat het windklimaat door de genoemde wijzigingen in het architectonisch ontwerp naar verwachting niet negatief beïnvloed wordt ten opzichte van het windklimaat zoals gepresenteerd in de rapportage d.d. 5 november 2020. Hierbij kan zelfs gesteld worden dat het opnemen van setbacks en de trapsgewijze opbouw aan de zuidzijde zal leiden tot verbetering van het lokale windklimaat.

Naar verwachting heeft de wijziging van het bouwvolume dan ook geen negatief effect op de conclusie van de windstudie uit de rapportage d.d. 5 november 2020. Deze kan dan ook gehandhaafd blijven, namelijk *‘wordt na realisatie van de nieuwbouw een acceptabel windklimaat bereikt.’*

Hoogachtend,

ir. Reinier Maas