

NOTITIE

Datum 24 juni 2014
Werknummer RNL 240.00306.00.0004
Betreft Toelichting reikwijdte onderzoek CFD & brandveiligheid
Singelgrachtgarage
Van B. Geerdink en P.J.W. van den Engel
Aan P. Spaan
CC E. Stegers

Deerns Nederland B.V.
Bouwfysica & Energie
Fleminglaan 10
2289 CP Rijswijk
Postbus 1211
2280 CE Rijswijk
T 088 3740 160
F 088 3740 016
bouwphysica@deerns.com
www.deerns.nl

1 Aanleiding

Ter onderbouwing van het bestemmingsplan voor de realisatie van een parkeergarage in/onder de Singelgracht te Amsterdam is in het verleden door Deerns een CFD simulatie uitgevoerd naar de luchtkwaliteit op basis van het toen voorliggend ontwerp wat bestond uit twee bouw-/parkeerlagen. Deze simulatie en de conclusies hiervan zijn vastgelegd in het rapport Singelgracht_Marnix_CFD_onderzoek_20131101_v3.1.pdf, Luchtkwaliteit Singelgrachtgarage Marnix CFD-onderzoek. Daarnaast is door Deerns de brandveiligheid van dit ontwerp beoordeeld.

In de bestemmingsplan procedure is een zienswijze ingediend die vermeldt dat het vreemd is dat het Wateradvies aangeeft dat de conclusies ook gelden voor een 3/4-laags garage, maar dat alle andere onderzoeken hier niet op in gaan. Aangezien in het contract de mogelijkheid opengehouden wordt voor de aannemer om een 3/4- laags parkeergarage te maken dient in de bestemmingsplanprocedure aannemelijk gemaakt te worden dat dit ook uitvoerbaar is.

2 Geldigheid CFD onderzoek luchtkwaliteit

Indien het parkeergarageontwerp verandert van de eerder voorgestelde 2-laags variant in een 3- of 4-laagse parkeergarage zijn de resultaten van de eerder uitgevoerde CFD-simulatie nog steeds van kracht onder de volgende voorwaarde:

- Het totaal aantal verkeersbewegingen en de ventilatiehoeveelheid in de parkeergarage niet wijzigen;
- Er sprake blijft van 1 uitblaasstrook van circa 50 meter aan 1 zijde van de parkeergarage zoals nu in het onderzoek gemodelleerd is.

3 Situatie m.b.t. brandveiligheid

Indien het parkeergarageontwerp verandert van de eerder voorgestelde 2-laags variant in een 3- of 4-laagse parkeergarage heeft dit voor de brandveiligheid niet direct gevolgen. Zowel een 2-laags als 3- of 4- laags parkeergarage dient voorzien te worden van een sprinklerinstallatie. In alle situaties geldt dat:

Werknummer RNL 240.00306.00.0004

Betreft Toelichting reikwijdte onderzoek CFD & brandveiligheid Singelgrachtgarage

- (op gelijkwaardige wijze) voldaan moet worden aan de eisen met betrekking tot brandveiligheid voor nieuwbouw, zoals deze worden gesteld in het Bouwbesluit 2012.