

Parkeergarageventilatie Marktkwartier West

Kenmerken			
Project	16446 Ontwerp woningbouw terrein Food Center Amsterdam	Datum	31 oktober 2025
Auteur	██████████	Status	V1.1
Onderwerp	Parkeergarageventilatie Marktkwartier West	Kenmerk	16446-1621169

1 Inleiding

In Amsterdam wordt het project Marktkwartier ontwikkeld op het voormalig terrein van het Food Center aan de Jan van Galenstraat. Onder het westelijk plandeel wordt onder een groot deel van de blokken een gezamenlijke parkeergarage gerealiseerd in de kelder. De kelder wordt gefaseerd gebouwd in 3 fasen.

Deze memo beschrijft het principe van de parkeergarageventilatie.

2 Uitgangspunten

Er wordt voldaan aan Bouwbesluit en het Activiteitenbesluit, waarbij het uitgangspunt is:

- Ventilatiehoeveelheid 3 dm³/s.m².
- Uitmonding benzeenschacht op 1m bovendaks op het hoogste positie binnen een straal van 25m.
- Ventilatie wordt CO/LPG gestuurd.

De parkeergarage wordt vooralsnog in 3 fasen gerealiseerd en na realisatie van elke fase aan elkaar gekoppeld ten behoeve van gebruik gezamenlijke inrit.

- Fase 1: parkeergarage onder blokken S1, W1, W2.1, P1.1, P1.2 en P4.1.
- Fase 2: parkeergarage onder de blokken W2.2, P2.1, P2.2, P4.2.
- Fase 3: parkeergarage onder de blokken P2.3, P5.1, P3.1, P3.2 en W3.

3 Principe parkeergarageventilatie Marktkwartier West

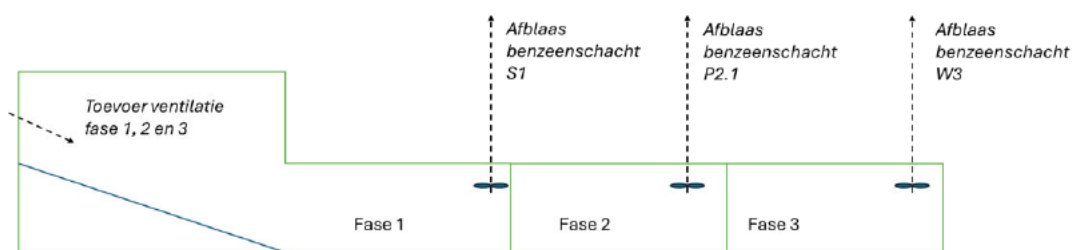
3.1 Fasering

De parkeergarageventilatie wordt opgezet conform de fasering. Dit leidt tot het volgende.

Tabel 3-1 Fasering parkeergarageventilatie

Omschrijving	Omvang	Ventilatiehoeveelheid m ³ /h	Schacht afvoer
Fase 1 en inrit	7.396 m ²	79.900 m ³ /h	Bruto 5,44 m ² in S1
Fase 2	5.700 m ²	61.600 m ³ /h	Netto 3 m ² in P2.1
Fase 3	7.480 m ²	80.800 m ³ /h	Netto 3,7 m ² in W3

Bij de omvang van de parkeergarage zijn de fietsenstallingen in de oppervlakteberekening voorsnog meegenomen. De meeste fietsenstallingen zijn met een open hekwerk afgesloten van de parkeergarage en worden om deze reden in het oppervlak meegeteld.



Figuur 1 Schematische opzet parkeergarageventilatie

Door de bovenstaande opzet kan de parkeergarageventilatie gelijk met de fasering uitgebreid worden en voldoet elke fase aan het Bouwbesluit (fase 1) c.q. Omgevingswet (fase 2 en 3).

3.2 Toevoer

De toevoer vindt plaats op natuurlijke wijze via de inrit. De ventilatielucht wordt met stuwdrukventilatoren op gecontroleerde wijze door de parkeergarage gestuwd, zodat op alle posities voldoende doorspoeling is.



Voorbeeld stuwdrukventilator

3.3 Afvoer

De afvoer vindt plaats middels afzuigventilatoren op 3 posities die middels benzeenschachten de lucht op de hoogste daken binnen een straal van 25m uitblazen op het dak van S1, P2.1 en W3. De ventilatoren worden gekoppeld in een systeem om de ventilatie van de gehele parkeergarage integraal te regelen.