

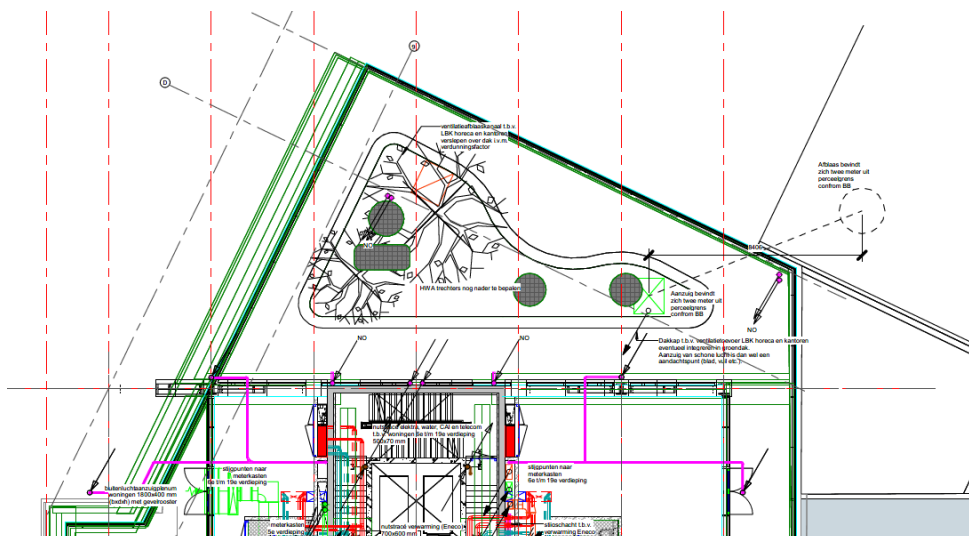
Plein 4 + 2291 CC Wateringen + T 0174 285 900 + F 0174 285 901 + E info@wolfdikken.nl

Project	Onderwerp
Riva, Rotterdam	Advies verdunningsfactor
Projectnummer	Datum
818110aa	15-03-2022
Opdrachtgever	Opbergcode
Stebru Bouw B.V.	N818110aaAB
Architect	Adviseur
Moedersheim Moonen Architects	

Inleiding

In opdracht van Stebru Bouw BV is door Moederscheim Moonen Architects een plan ontworpen voor de deels bestaande plint en de nieuwbouw van een woongebouw aan de Scheepmakershaven te Rotterdam. Het bouwplan behelst appartementen, kantoorruimten, twee horeca units en een parkeergarage en staat bekend als Riva.

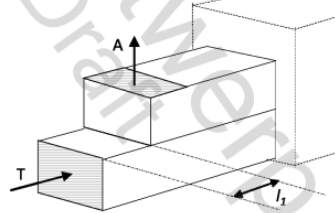
Doel van deze notitie is het aantonen dat er met de buitenluchtaanzuig op de 5^e verdieping ten behoeve van de kantoren, de horeca en de appartementen geen problemen optreden in relatie tot de afblaas van de kantoren op het dak van de 4^e verdieping. De afblaas van de parkeergarage en de horecakeuken alsmede de ontluchting van de riolering bevinden zich op het hoogste dak, waardoor het niet noodzakelijk is deze nader te beschouwen. De NEN 1087 specificeert de eisen m.b.t. verdunning. Buiten de verdunningsfactoren specificeert de NEN 1087 ook de eis dat elk rooster zich twee meter van de perceelgrens moet bevinden.



In de NEN worden de verdunningsfactoren gespecificeerd voor debieten $<1000 \text{ dm}^3/\text{s}$ en $>1000 \text{ dm}^3/\text{s}$. De afblaat van de horeca en kantoren (excl keuken) bedraagt ca $1500 \text{ dm}^3/\text{s}$.

De verdunningsfactoren $>1000 \text{ dm}^3/\text{s}$ worden gespecificeerd in bijlage C aan de hand van forfaitaire voorbeelden. In onze situatie voldoen we aan variant 4. De afblaat is aan de linkerzijde van de groenvoorziening op minimaal 2 meter afstand van de perceelgrens. De ventilatietoever is aan de rechterzijde van de groenvoorziening op ca 8 meter afstand van de toevoer en op meer dan 2 meter afstand van de perceelgrens. De toevoer voor de woningen bevindt zich in de andere gevels van de huiskamerlaag op een veel grotere afstand.

Variant 4 - LBK, luchtstromen boven elkaar, inclusief eventueel kanaalwerk



Figuur C.9 - Voorbeeld variant 4

kortste verbindingslijn lengte (l)
$l_1 > 0 \text{ m}$ (geen eis)

Conclusie

De afblaat van de kantoren en horeca bevindt zich op voldoende afstand van de perceelgrens en op voldoende afstand van de toevoervoorzieningen om een voldoende luchtkwaliteit te kunnen waarborgen.