

Project : Huizen Stad & Lande
 Onderwerp : Onderzoek afzuiginstallaties Cafeteria de Griek en Eetcafé Express
 Status : Definitief V2
 Project nr. : 14A.1132
 Datum : 10 oktober 2014

Onderzoek afzuiginstallaties Cafeteria de Griek en Eetcafé Express

In Huizen wordt aan de kostmand door Trebbe West BV binnenkort 54 nieuwe appartementen en 22 ééngezinwoningen gebouwd. De nieuwbouw wordt gepleegd naast het winkelcentrum "De Kostmand". In het winkelcentrum zijn er twee eetgelegenheden waarvan de afzuiginstallaties binnen een straal van 25m¹ van drie ééngezinwoningen zijn gesitueerd.

De nieuwbouw appartementen vallen buiten de straal van 25m¹. De supermarkt Jumbo valt wel binnen de straal van 25 m¹ van de appartementen echter heeft deze geen afzuiginstallaties.

Zie onderstaande situatie tekening



Om overlast te voorkomen dienen de afzuiginstallaties te voldoen aan het activiteitenbesluit m.b.t. geurcontour, er zijn twee opties om dit realiseren.

1. Een schoorsteen die minimaal 2,0 meter boven de daklijn van de nieuwbouw woningen uitsteekt;
2. De afzuiginstallatie voorzien van een ontgeuringsinstallatie.

Onderzoek Cafeteria de Griek

De afzuiginstallaties van Cafeteria de Griek zijn onderzocht en er is gesproken met de eigenaar van de cafeteria en de installateur die huidige installatie in onderhoud heeft.

In de cafeteria zijn er twee afzuigkappen met elk een eigen afzuigventilator. Bij één afzuigkap is de afzuigventilator boven het verplaatdplafond gemonteerd met een ontluchting op het dak. Van de andere afzuigkap staat de afzuigventilator op het dak.



Afzuigkap 1

Afzuigventilator afzuigkap 1

Afm. Afzuigkap LxD	2,0 x 0,9 m
Hoogte	1,2 m
Min. Cap. <i>berekend</i>	ca. 3.200 m ³ /h
Cap. <i>Opgave installateur</i>	< 2.000 m ³ /h
Intrede snelheid horz. Opp.	0,31 m ³ /s per m ²

De berekende capaciteit van de afzuigventilator is hoger dan de capaciteit die opgegeven is door de installateur. Echter is de intrede snelheid over het oppervlak van de afzuigkap > 0,28 m³/s per m², wat geldt als een vuistregel voor afzuigkappen, waardoor de capaciteit voldoende zal zijn.



Afzuigkap 2

Afzuigventilator afzuigkap 2

Afm. Afzuigkap LxD	3,6 x 0,6 m
Hoogte	0,6 m
Min. Cap. <i>berekend</i>	ca. 2.100 m ³ /h
Cap. <i>Opgave installateur</i>	ca. 5.000 m ³ /h
Intrede snelheid horz. Opp.	0,64 m ³ /s per m ²

De afzuiginstallaties wordt handmatig in,- en uitgeschakeld door de eigenaar waarmee tevens de ventilatoren in vijf standen kunnen worden gezet. Tijdens het bezoek stond afzuigventilator 1 in stand 1, afzuigventilator 2 stond in stand 3.

Beide afzuiginstallaties zijn niet voorzien van een ontgeuringsinstallatie en de schoorstenen zijn niet van voldoende hoogte. Hieruit volgt dat één van de genoemde opties dient te worden toegepast om e.e.a. te laten voldoen aan het activiteitenbesluit.

Een schoorsteen is in dit geval niet wenselijk omdat de twee afzuiginstallaties 2,0m boven de daklijn van de nieuwbouw moet uitsteken. Dit zou betekenen dat de schoorstenen elk ca. 7,5m hoog dienen te zijn. Er van uitgaande dat de eengezinswoningen ca. 9,0 m hoog zijn en de eetgelegenheid ca. 3,5m hoog.

De beste optie is een ontgeuringsinstallatie te monteren op de afzuiginstallaties.

De beide afzuiginstallaties van cafetaria de Griek dienen te worden voorzien van een ontgeuringsinstallatie. De bestaande afzuigventilatoren dienen te worden gedemonteerd omdat de weerstand van de koolstoffilters zodanig is, dat de capaciteit van de bestaande afzuigventilatoren niet toereikend zullen zijn.

Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd wordt er luchthoeveelheidsmeting (nul meting) uitgevoerd zodat de huidige luchthoeveelheid exact bekend is. Waarop vervolgens de ontgeuringsinstallatie op wordt gedimensioneerd. Zodat de bestaande afzuigkap en de nieuwe ontgeuringsinstallatie op elkaar zijn afgestemd.

Specificatie ontgeuringsinstallaties Cafetaria de Griek

Ontgeuringsinstallatie afzuigkap 1

De installatie werkzaamheden t.b.v. de ontgeuringsinstallatie bestaan uit:

- demonteren van de bestaande afzuigventilator;
- monteren geurfilterkast capaciteit ca. 2.000 m³/h, voorzien van voorfilter, koolstoffilter en afzuigventilator;
- aanpassen luchtkanaal van de bestaande afzuigkap en aansluiten op de geurfilterkast.

Ontgeuringsinstallatie afzuigkap 2

De installatie werkzaamheden t.b.v. de ontgeuringsinstallatie bestaan uit:

- demonteren van de bestaande afzuigventilator;
- monteren geurfilterkast capaciteit ca. 5.000 m³/h, voorzien van voorfilter, koolstoffilter en afzuigventilator;
- aanpassen luchtkanaal van de bestaande afzuigkap en aansluiten op de geurfilterkast.

Nadat de installatie gereed is dient de eigenaar van de cafetaria een onderhoudscontract met een installateur af te sluiten t.b.v. de ontgeuringsinstallatie.

Onderzoek eetcafé Express

De afzuiginstallatie van eetcafé Express onderzocht, De inspectie bestond uit het opnemen van de afzuigkap binnen en de afzuigventilator op het dak, tevens is er gesproken met de huurder van het pand. Uit dit onderzoek is geconcludeerd dat er geen ontgeuringsinstallatie is opgenomen in de afzuiginstallatie van het eetcafé.



Afzuigkap

Afzuigventilator afzuigkap

Afm. Afzuigkap LxD	ca. 4,2 x 0,90 m
Hoogte	ca. 1,1 m
Min. Cap. <i>berekend</i>	ca. 4.750 m ³ /h
Cap. <i>werkelijk</i>	n.b.
Intrede snelheid horz. Opp.	ca. 0,35 m ³ /s per m ²

Om de afzuiginstallatie aan het activiteiten besluit te laten voldoen dient één van de genoemde opties te worden toegepast.

Een schoorsteen is ook in dit geval niet wenselijk om dezelfde reden als die van cafeteria de Griek. De afzuiginstallatie dient minimaal 2,0 m boven de daklijn van de nieuwbouw uit te steken. Dit zou betekenen dat de schoorsteen ca. 7,5m hoog dien te zijn. Er van uitgaande dat de eengezinswoningen ca. 9,0 m hoog zijn en het eetcafé ca. 3,5m hoog. De beste optie is eveneens een ontgeuringsinstallatie te monteren op de afzuiginstallatie.

De bestaande afzuigventilator dient hiervoor te worden gedemonteerd omdat de weerstand van de koolstoffilters zodanig is, dat de capaciteit van de bestaande afzuigventilatoren niet toereikend zullen zijn.

Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd wordt er luchthoeveelheidsmeting (nul meting) uitgevoerd zodat de huidige luchthoeveelheid exact bekend is. Waarop vervolgens de ontgeuringsinstallatie op wordt gedimensioneerd. Zodat de bestaande afzuigkap en de nieuwe ontgeuringsinstallatie op elkaar zijn afgestemd.

Specificatie ontgeuringsinstallaties Eetcafe Express

Ontgeuringsinstallatie afzuigkap

De installatie werkzaamheden t.b.v. de ontgeuringsinstallatie bestaan uit:

- demonteren van de bestaande afzuigventilator;
- monteren geurfilterkast capaciteit ca. 4.750 m³/h, voorzien van voorfilter, koolstoffilter en afzuigventilator;
- aanpassen luchtkanaal van de bestaande afzuigkap en aansluiten op de geurfilterkast.

Nadat de installatie gereed is dient de eigenaar van het eetcafé een onderhoudscontract met een installateur af te sluiten t.b.v. de ontgeuringsinstallatie.

Uitgangspunten

Voor de berekening van de luchthoeveelheden is uit gegaan van de afmetingen van de bestaande afzuigkappen en capaciteit van de bestaande afzuigventilatoren. De te plaatsen ontgeuringsinstallaties zullen hierop worden afgestemd. Indien de huidige afzuiginstallaties niet zijn afgestemd op de bestaande keuken installatie zoals kookplaten, frituur, grill e.d. wordt dit met de nieuwe installatie niet aangepast. M.a.w. de afgezogen luchthoeveelheid zal in de nieuwe situatie niet wijzigingen.