

College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Gilze en Rijen
verzonden via Omgevingsloket-Online
bij aanvraag 17ZK04181

Someren, 26-1-2018

Uw kenmerk: 17ZK04181

Ons kenmerk: FA/98039.F057

Onderwerp: toelichting aanvulling aanvraag omgevingsvergunning
Locatie: Mosstraat 23a, 23b, Rijen

Geacht College,

Naar aanleiding van enkele e-mails met het verzoek om aanvulling van de aanvraag om omgevingsvergunning voor de locatie Mosstraat 23 te Rijen geven wij hierbij een toelichting op de aanvraag. Per e-mail zijn aanvullingen gevraagd met betrekking tot de activiteiten bouw en Wet natuurbescherming.

Bouw

De bouwaanvraag is vanuit uw gemeente doorgestuurd naar AGEL adviseurs voor de beoordeling van de constructie en bouwbesluit. In deze brief gaan wij in op de gemaakte opmerkingen van AGEL adviseurs

- 1. een geotechnisch onderzoek ontbreekt;*
Bijgevoegd is een rapport met uitgevoerde handsonderingen. Uit deze metingen blijkt dat de draagkracht van de rond ruim voldoende is met een weerstand van minimaal 50 N/cm².
- 2. in de statische berekeningen is opgenomen dat stalen dakplaten worden toegepast terwijl op tekening vezel-cement dakplaten zijn opgenomen;*
Op pagina 2 van de berekeningen is opgenomen dat gerekend is met vezelcement golfplaten. Tekstueel is in de berekening op pagina 13 een foutje gemaakt. De waarde die op deze pagina is opgenomen is echter gelijk aan de waarde die van toepassing is bij vezelcement golfplaten. De berekeningen zijn derhalve niet aangepast.
- 3. de bestaande dakconstructie is niet gecontroleerd als gevolg van sneeuwophoping;*
Op pagina 53 van de berekening is getoetst of de bestaande spanten nog voldoen bij aanwezigheid van extra sneeuw. De bestaande spanten hoeven niet te worden aangepast. Voor de volledigheid is tevens berekend of de bestaande gordingen voldoen, bijgevoegd is de berekening waarbij gebruik is gemaakt van de maatvoering van de bestaande gordingen. Ook de gordingen zijn voldoende om extra sneeuwgewicht te kunnen dragen.
- 4. tekening leverancier installatie niet toegevoegd zodat afscheidingen, trappen en overbrugging hoogteverschillen niet kan worden gecontroleerd;*
Bijgevoegd is een tekening met hierop de installatie weergegeven. Daarnaast hebben wij van de leverancier een 3d-weergave ontvangen van de installatie, enkele weergaven met hierop de trappen en balustraden zijn hierop zichtbaar.
- 5. onduidelijk of luchtverversing van de ruimte nodig is, luchtverversing is niet weergegeven op tekening;*
Zoals op de tekeningen is aangegeven betreft de nieuwbouw een lichte industrie functie voor een stookinstallatie. Er zijn in de te bouwen loods geen gemeenschappelijke ruimten, ruimten met

opstelplaats gasmeter, liftschachten, opslagruimte huishoudelijk afval, stallingruimte motorvoertuigen of tunnel aanwezig waarvoor artikel 3.32 van toepassing is.

6. *onduidelijk of bij de installatie brandgevaarlijke stoffen worden gebruikt*

Binnen de nieuw te bouwen loods worden geen brandgevaarlijke stoffen geplaatst. Ook in de directe omgeving van de loods zijn geen gevaarlijke stoffen aanwezig (zie milieutekening). Artikel 7.6 van het bouwbesluit is derhalve niet van toepassing.

Wet Natuurbescherming

Eerder zijn al opmerkingen gemaakt op de aanvraag onderdeel Wet Natuurbescherming. De beantwoording van deze vragen is volgens de vergunningverlener niet voldoende. Per e-mail zijn aanvullingen gevraagd over:

1. *debiet van schoorsteen, deze dient beter te worden onderbouwd en de berekening dient aangeleverd te worden;*
2. *Er dient technische informatie te worden aangeleverd over de emissie van NO_x*
3. *Een nadere motivatie betreffende NH₃-emissie als gevolg van het toevoegen van ureum dient te worden toegevoegd.*

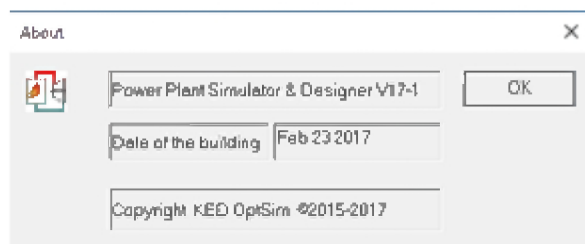
Naar aanleiding van de gemaakte opmerkingen is telefonisch overleg gevoerd met de vergunningverlener. De gestelde vragen zijn verduidelijkt waarna een eerste reactie per mail is verzonden naar de behandelend ambtenaar. Met de opmerkingen uit de e-mail is onderstaande aanvulling op de aanvraag tot stand gekomen.

ad 1: De gegevens van het debiet zijn afkomstig van de leverancier van de installatie. Van de leverancier hebben wij gegevens ontvangen waaruit onderstaande onderbouwing voortkomt.

Voor een goede werking van de ketelinstallatie is ca. 2.300 kg/h brandstof nodig (conform gegevens leverancier). Bij verbranding van het brandstof komt 4,4 Nm³/kg brandstof aan verbrandingslucht vrij wat dient te worden afgevoerd door de schoorsteen. Dit resulteert in een debiet van 10.120 Nm³/h met een temperatuur van 153°C.

De factor 4,4 Nm³/kg is afkomstig van de brandstofsamenstelling (A-hout, houtsnippers) en is afhankelijk van de verhoudingen tussen koolstof, zuurstof en waterstof. Dit gegeven is afkomstig van de rekenmodellen die door de leverancier van de installatie worden om de installatie te dimensioneren.

De leverancier maakt gebruik van een specialistisch rekenprogramma om de dimensionering en warmteoverdrachten door te rekenen. Dit is het programma Power Plant Simulator (zie onderstaande afbeelding:



ad 2: Omdat iedere installatie die wordt geleverd door de leverancier een maatwerk-installatie is zijn er geen gegevens of metingen van NO_x beschikbaar voor de beoogde installatie. Door de leverancier van de installatie is een garantie afgegeven voor de emissie van NO_x. Deze waarde is ook de emissiegrenswaarde zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit. In de bijlage is een brief toegevoegd van de leverancier met meetgegevens bij gelijkaardige stoomketels, gestookt op natuurlijk hout en gelijkaardige emissiereducerende maatregelen. Hieruit blijkt dat de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit gehaald kunnen worden door dergelijke installaties. Deze gegarandeerde waarde is aangehouden in de berekeningen omdat ieder installatie uniek en dus niet zondermeer van de meetrapporten kan worden uitgegaan..

ad 3: In afwijking van de eerdere aanvulling is door de leverancier aangegeven dat er sprake is van een emissie van NH_3 als gevolg van het toevoegen van ureum. Voor de emissie van ammoniak geldt in principe hetzelfde als beschreven onder 3. De verwachte waarden van emissie van ammoniak als gevolg van het toevoegen van ureum bedraagt maximaal 20 mg/Nm^3 . De verwachte waarde is gebaseerd op metingen die zijn uitgevoerd hebben op installaties van de leverancier met gelijkaardige brandstof en NO_x reductiemaatregelen. Als bijlage zijn meetgegevens van dergelijke installaties opgenomen. Omdat iedere installatie uniek is kunnen deze waarden niet 1-op-1 worden overgenomen. Een lagere emissie is ook mogelijk, dit is ook afhankelijk van het stikstofgehalte van de brandstof (hout). In de berekening is de worst-case emissie van 20 mg/Nm^3 opgenomen. Bij verlening van de vergunning kan door het bevoegd gezag een meetverplichting worden opgenomen om de emissie van NH_3 vanuit de ketelinstallatie te bepalen.

In de e-mail van de behandeld ambtenaar naar aanleiding van de eerste reactie per e-mail is gevraagd naar het detailontwerp van de leverancier. Van de leverancier hebben wij te horen gekregen dat dit detailontwerp een simulatieprogramma is van verbrandingen en warmteoverdrachten in een gespecialiseerd softwarepakket (zie ook onder 1). Het is vanuit dit programma niet mogelijk om gegevens te exporteren waardoor deze detailgegevens niet zonder dit specifiek programma kunnen worden geraadpleegd. Om deze reden kunnen deze detailgegevens niet worden toegevoegd aan de aanvraag. Wel is er door de leverancier een 3D-tekening van de installatie gemaakt. Een aantal aanzichten van deze 3D-tekening zijn toegevoegd om zo een beeld te krijgen van de gehele installatie.

De invoergegevens voor de ketelinstallatie die ingevoerd is in het rekenprogramma is als volgt berekend:

- Uitstroomsnelheid: debiet / 3600 / oppervlakte schoorsteen; $10.120 / 3.600 / 0,2827 = 9,94 \text{ m/s}$
- Emissie NO_x : emissiegrenswaarde (in kg) x debiet x bedrijfstijd; $0,000275 \times 10.120 \times 7500 = 20.872,5 \text{ kg/jaar}$
- Emissie NH_3 : $0,00002 \times 10.120 \times 7.500 = 1.518 \text{ kg/jaar}$.

Omdat het debiet is gewijzigd ten opzichte van de eerder ingediende stukken zijn ook de berekeningen luchtkwaliteit aangepast en gewijzigd toegevoegd aan de aanvraag.

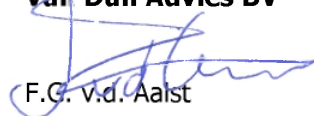
Vanwege de wijziging in emissies vanuit de ketelinstallatie wordt ook de ammoniakemissie vanuit één pluimveestal gewijzigd. Een gewijzigde diertabel is in de toelichting milieu als bijlage toegevoegd.

Middels deze aanvulling zijn alle gemaakte opmerkingen nader toegelicht, wij verzoeken u om de aanvraag verder in behandeling te nemen en de vergunning spoedig te verlenen.

Vertrouwende op een correcte uitvoering uwerzijds, verblijven wij.

Hoogachtend,

Var Dun Advies BV



F.G. v.d. Aalst