

## NOTITIE

---

Onderwerp	Beoordeling geuronderzoek Cloëtta Holland B.V. te Roosendaal	
Project	Nieuwe productielocatie Cloëtta Holland B.V. te Roosendaal	
Opdrachtgever	gemeente Roosendaal	
Projectcode	139759	
Status	definitief	
Datum	24 november 2023	
Referentie	-	
Auteur(s)	[REDACTED]	
Bijlage(n)	-	
Aan	Gemeente Roosendaal	[REDACTED]
Kopie		

---

## 1 INLEIDING

Cloëtta Holland B.V. (hierna: Cloëtta ) is voornemens een nieuwe vestiging te realiseren op bedrijventerrein De Meeten 2 in Roosendaal. Cloëtta produceert snoepgoed (suikerwaren zoals winegums en drop) onder diverse merknamen zoals Venco en Redband. De nieuwe locatie vervangt de bestaande productie van Cloëtta aan de Spoorstraat 51 in Roosendaal en van de locatie in Turnhout België. In de nieuwe locatie zal het snoepgoed alleen via het zogenoemde gietproces worden gemaakt. De beoogde productiecapaciteit bedraagt 50.000 ton per jaar.

Voor deze nieuwe vestiging is een nieuw bestemmingsplan nodig. In het kader van een goede ruimtelijke ordening heeft Cloëtta een geurrapport laten opstellen.<sup>1</sup> Op verzoek van de gemeente Roosendaal heeft Witteveen+Bos het rapport beoordeeld. Voor deze beoordeling heeft een bedrijfsbezoek plaatsgevonden (d.d. 7 november 2023) om de processen en geurbronnen te bekijken.

## 2 SAMENVATTING RAPPORT

De rapportage van Peutz is gebaseerd op geurmetingen van Buro Blauw<sup>2</sup> bij de bestaande locatie van Cloëtta aan de Spoorstraat. Door Peutz zijn de gemeten emissies vervolgens geëxtrapoleerd naar de grotere capaciteit op de nieuwe locatie. Op de nieuwe locatie zullen volgens de aanvraag en het geuronderzoek alle relevante emissies behandeld worden in actief-koolfilters (met een geurverwijderingsrendement van 80 %). Deze emissies zijn afkomstig van de ruimtelucht, de candy cleaners (4x) en de zetmeeldrogers (5x).

De geurbelasting in de omgeving als gevolg van de berekende emissies (na de koolfilters) is getoetst aan de normen van het geurbeleid van de provincie Noord-Brabant. Hieruit blijkt dat aan de richtwaarden van het

---

<sup>1</sup> Cloëtta Holland B.V.; nieuwe productielocatie aan De Meeten 2 te Roosendaal. Onderzoek naar geur in de omgeving. Peutz Rapportnummer FA 22572-3-RA-004 d.d. 15 november 2023.

<sup>2</sup> Geuremissie onderzoek bij Cloëtta Holland bv in Roosendaal. Meetrapport van de geuremissiemetingen aan de geurrelevante bronnen. Rapportnummer: BL2023.11427.01-V01. Augustus 2023.

provinciaal beleid wordt voldaan bij de meest nabije toetspunten (woningen) op het bedrijventerrein zelf, en zeer ruim (een factor 5 lager dan de richtwaarde) bij de meest nabije woningen ten zuiden van het bedrijventerrein.

### 3 BEOORDELING

Hieronder wordt eerst ingegaan op het meetrapport van Buro Blauw, wat de basis vormt voor de berekeningen in het rapport van Peutz. Vervolgens wordt ingegaan op het rapport van Peutz.

#### Onderzoek Buro Blauw

De metingen zijn uitgevoerd bij de ruimte-afzuiging van de gietafdeling (bij twee verschillende producten), twee Candy Cleaners en een zetmeeldroger. Andere geurbronnen (c.q. de drageerpannen en de droogkamers) zijn niet gemeten omdat deze op de nieuwe locatie niet aanwezig zullen zijn (de drageerpannen) of geen emissie geven (de droogkamers worden op de nieuwe locatie voorzien van gesloten luchtcirculatie). Bij het bedrijfsbezoek is geverifieerd dat de meetpunten representatief zijn voor de betreffende bronnen.

De metingen betreffen het vaststellen van de geurconcentratie<sup>1</sup> in de lucht die vrijkomt bij deze bronnen. De feitelijke geuremissies bestaan steeds uit vermenigvuldiging van de gemeten concentraties en het betreffende debiet. Dit debiet is niet gemeten maar is een opgave van Cloëtta van de maximale ventilatorcapaciteit. De monsternamen en analyses zijn conform de gangbare normen en methoden uitgevoerd en deze worden daarom correct verondersteld. De gemeten geurconcentraties en berekende geurvrachten zijn relatief laag<sup>2</sup>, maar zijn niet onaannemelijk gezien de in de ruimte en bij de bronnen waargenomen geur.

#### Rapportage Peutz

Door Peutz zijn op basis van de gemeten emissies op twee verschillende manieren extrapolatieberekeningen gedaan voor de nieuwe locatie: aan de hand van de toegenomen debieten en aan de hand van de toegenomen productiecapaciteit. Voor de toetsing is vervolgens de hoogst berekende emissie gebruikt.

Er is aangegeven dat de droogkamers geen emissiepunt naar buiten meer kennen, hetgeen een afname betekent van de geuremissie ten opzichte van de bestaande productielocatie waar dit nog wel het geval is. Er is alleen sprake van een kleine, kortdurende emissie na afloop van de droging en koeling, bij het openen van de droogkamers. Het is voldoende aannemelijk dat deze geur geen significante invloed op de heersende ruimteluchtconcentratie zal hebben.

Volgens de rapportage worden alle bronnen voorzien van actief-koolfilters. Het totale debiet van alle bronnen bedraagt bijna 140.000 m<sup>3</sup>/uur. Er is nog geen detail informatie van engineering en installaties beschikbaar. Voor het ontwerp en de dimensionering wordt als eis een minimale reductie 80 % gesteld door Cloëtta. Een rendement van 80 % wordt als haalbaar beoordeeld voor een juist gedimensioneerd koolfilter. Bij vergunningverlening en toezicht zal aandacht gegeven moeten worden aan het onderhoud en tijdige vervanging van filters. Aanbevolen wordt na start van de productie controlemetingen uit te voeren van zowel ongereinigde als gereinigde lucht, met als doel om te toetsen aan de uiteindelijke emissies zoals aangenomen in het geuronderzoek.

---

<sup>1</sup> In ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>; ou<sub>E</sub> is de Europese geureenheid of odour unit; dat is de eenheid waarin geurconcentraties en geuremissies (ou<sub>E</sub>/uur) worden uitgedrukt, bepaald door een geurpanel in een testlaboratorium volgens de NEN-EN 13725.

Naast de geurconcentratie is ook de hedonische waarde bepaald. De hedonische waarde geeft de relatie tussen de concentratie en de (on)aangenaamheid van een geur aan de hand van een schaal van -4 (uiterst onaangenaam) tot +4 (uiterst aangenaam).

<sup>2</sup> Volgens deze meting en berekening komt uit de gietafdeling 1,8 - 2,1 Mou/uur vrij; bij de twee CandyCleaners 0,4 en 1,2 Mou/uur en bij de droger 1,4 Mou/uur. Ter illustratie dat dit geen hoge emissies zijn: het geurbeleid in Zuid-Holland stelt bijvoorbeeld dat bronnen < 0,5 Mou/uur buiten beschouwing gelaten mogen worden bij geuronderzoek.

Bij de toetsing wordt uitgegaan van een zogenoemde 'hedonische weegfactor' van 0,5.<sup>1</sup> Dit geldt volgens het beleid als worst case uitgangspunt voor geurbronnen waarvan de hedonische waarde niet bekend is. Door Buro Blauw zijn echter wel hedonische waardes gemeten die ruim hoger dan de maximale waarde van 4 van het beleid liggen. Een hoge waarde is niet onaannemelijk voor de onderhavige geuren. De keuze voor een weegfactor van 0,5 (waardoor de te toetsen emissies een factor 2 hoger worden, omdat deze conform het beleid gedeeld worden door de weegfactor), betekent dan ook een worst case benadering.<sup>2</sup>

De hedonisch (met  $F = 0,5$ ) gewogen geuremissies zijn met het daarvoor geldende Nieuw Nationaal Model (NNM) gemodelleerd om de geurbelasting bij nabije woningen op het bedrijventerrein zelf en daarbuiten te bepalen. Deze modellering geeft geen aanleiding tot opmerkingen. Zoals vermeld, voldoen de berekende waarden zeer ruim aan de van toepassing zijnde richtwaarden van het Brabants geurbeleid.<sup>3</sup>

## 4 CONCLUSIE

De beoordeelde rapporten geven een voldoende aannemelijk beeld van de te verwachten geurbelasting van Cloëtta in de omgeving van de nieuwe locatie. De berekeningen zijn conservatief en bij de toetsing is uitgegaan van de strengste hedonische weegfactor (voor zeer onaangename geuren). De berekende geurbelastingen voldoen ruim aan het toetsingskader van de provincie Brabant.

---

<sup>1</sup> Het Brabantse geurbeleid is gebaseerd op zogenoemde 'hedonisch gewogen' geurbelastingen. Hierbij wordt de emissie van een geurbron gecorrigeerd (genormaliseerd) door de emissie te delen door een hedonische weegfactor  $F$ . Hoe lager de waarde van  $F$ , hoe onaangener de geur. De worst case waarde bedraagt 0,5, de maximale waarde is begrensd op 4.

<sup>2</sup> Daar staat tegenover dat emissies die niet gebaseerd zijn op ter plaatse uitgevoerde metingen, verhoogd moeten worden met een factor 2 (art. 6 lid 8). In dit geval is dit strikt genomen aan de orde (de bronnen zijn immers nog niet 'ter plaatse'), maar er is wel sprake aan in principe zeer vergelijkbare bronnen van dezelfde inrichting, processen en producten. Een deel van de betreffende installaties zal bovendien worden verplaatst naar de nieuwe locatie. Het is dan ook niet onredelijk om gewoon uit te gaan van de gemeten waarden.

<sup>3</sup> In het algemeen liggen de waarden globaal een factor 5 lager dan de richtwaarden, behalve bij de bedrijfswoning aan de Rucphensebaan 60, waar de waarde (ruim) een factor 2 lager is.