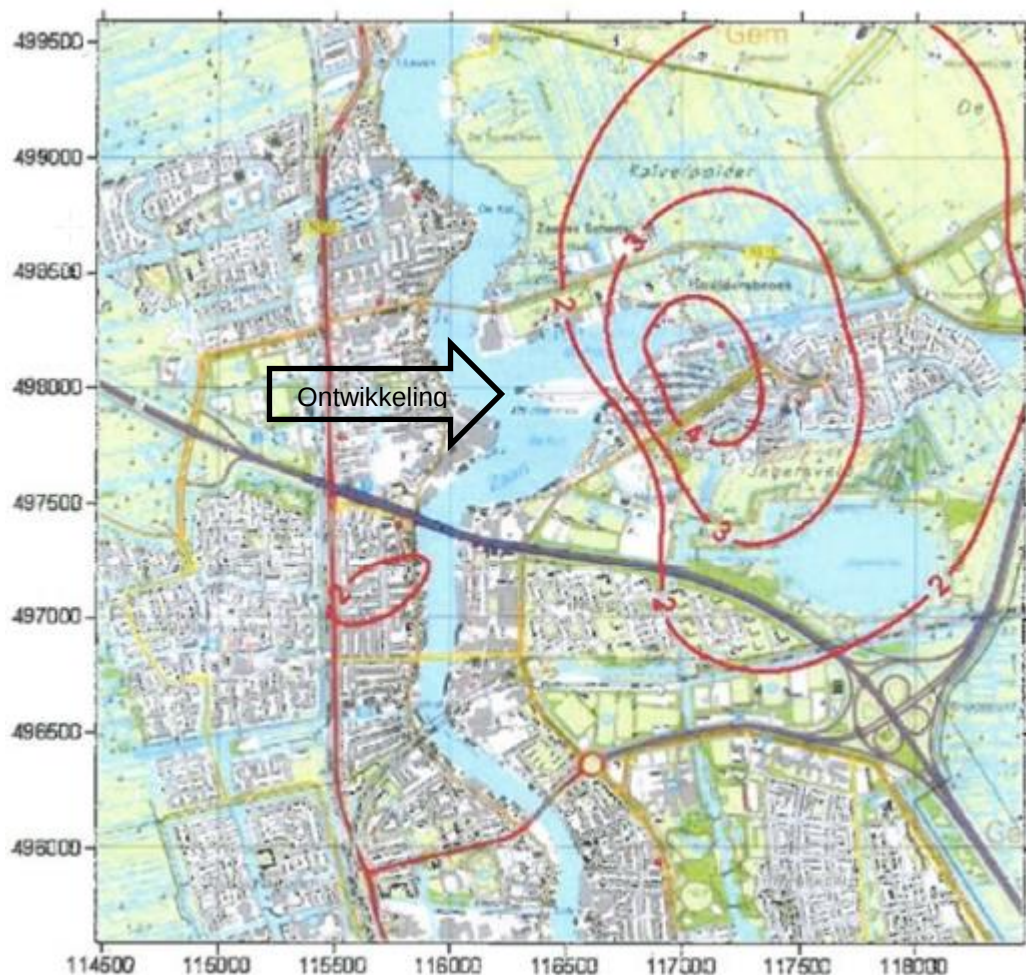


Bijlage 4 Geursituatie

Cargill bv, productielocatie Aurora

Op ongeveer 500 meter afstand van de ontwikkeling bevindt zich aan het Kalf 11 het bedrijf Cargill bv productielocatie "Aurora". In het bedrijf worden cacaobonen tot halffabricaat cacaomassa verwerkt. Op basis van het VNG-boekje "Bedrijven en milieuzonering" uitgave 2009 heeft een sbi- code 10821-1.

Op 3-6-2008 (kenmerk 12658) is een vergunning Wet milieubeheer verleend. Bij deze vergunning behoort tevens een geurrapport Geursituatie bij Cargill Cocoa Zaandam, locatie Aurora, voor en na productie uitbreiding (SGS, van 18 feb. 2008, kenmerk EZ/06/173.rap3). Uit deze vergunning en dit geurrapport blijkt de vergunde geurbelasting. In het rapport (en daarmee de vergunning) is vastgelegd dat de H=-1 hoort bij een concentratie van 2,3 OU/m³, 2xH=-1 hoort bij een concentratie van 4 OU/m³ en de H=-2 hoort bij een concentratie van 8 OU/m³. De vergunning is verleend voor het van kracht worden van de BR Cacao maar is daar nooit op geactualiseerd. Hierdoor zijn de hedonische waarden zoals vastgelegd in de vergunning nog van kracht. In de vergunning zijn 3 productielijnen vergund (Aurora 1 t/m 3). In de volgende figuur is de vergunde immissie opgenomen in geureenheden (ge). Twee geureenheden staat gelijk aan 1 odourunit.



Afbeelding 1: vergunde geurcontour Cargill Aurora. Uit deze figuur blijkt dat de ontwikkeling ruim buiten de 2OU/m³ (H=-1) contour valt en daarom ruim buiten de streefwaarde contour (2xH=-1) valt.

De derde productielijn is tot op heden echter niet gerealiseerd. Hiermee zijn ook de maatregelen zoals die verbonden waren aan de derde productielijn niet geïmplementeerd. De feitelijke milieubelasting wijkt daarom af van de vergunde milieubelasting. Op basis van recent onderzoek blijkt dat de H=-1 contour een grotere omvang heeft. In de volgende figuur is de huidige situatie weergegeven. Dit betekent dat de H=-1 hoort bij een concentratie van 4 OU/m³, 2xH=-1 hoort bij een concentratie van 8 OU/m³ en de H=-2 hoort bij een concentratie van 15 OU/m³.



Afbeelding 2: feitelijke geurcontour Cargill Aurora (contouren in OU)

Op basis van de afbeelding 2 blijkt dat het plangebied net buiten de H=-1 contour (4 OU/m³) van de inrichting valt. Dit betekent dat de ontwikkeling ruim buiten de streefwaardecontour van 2xH=-1 (8 OU/m³) valt. Er zijn geen concrete plannen van het bedrijf waarmee de geursituatie zou kunnen wijzigen. De uitbreiding met een derde productielijn is immers niet realistisch gebleken.

De ontwikkeling ligt volgens zowel de feitelijke als de vergunde geursituatie ver buiten de streefwaarde contour van 2x H=-1. De ontwikkeling voldoet daarom ruim ten aanzien van de geursituatie van Cargill Aurora.

OFI (voorheen Olam bv)

Op ongeveer 700 meter afstand van de ontwikkeling bevindt zich het bedrijf OFI bv Koog aan de Zaan. Op 24 maart 2021 is een Omgevingsvergunning (revisie) inclusief besluit maatwerkvoorschriften verleend. In de vergunning zijn maatregelen opgenomen om de geurhinder te verminderen. Het effect van de te nemen maatregelen is inzichtelijk gemaakt in een geurrapport met kenmerk EZEM-2020-05-00003-PV. Er is zicht op een verbeterde geursituatie in de nabije toekomst door de te nemen maatregelen.

Voor cacao-geur van OFI gelden de volgende waarden (zie tabel 5.1 uit het eindrapport Evaluatie Bijzondere regeling cacao industrie, deelrapport 2, dosis-effectrelatie van cacao-geur van SGS van 9 april 2010):

- $H=-1$ bij 4 ou/m³
- $2xH=-1$ bij 8 ou/m³
- $H=-2$ bij 15 ou/m³

In de onderstaande figuur zijn de huidige situatie (zwarte lijn) en de toekomstige situatie (rode lijn) na implementatie van de maatregelen weergegeven.



Afbeelding 3: geurcontouren OFI ($2xH=-1$ contour is 8 OUE/m³). In zwart de vergunde contouren, in rood de contouren na implementatie van de maatregelen zoals vastgelegd in de vergunning.

Uit de geurcontour blijkt dat de ontwikkeling op dit moment binnen de streefwaardecontour ligt (zwarte lijn, 8OU/m³, $2xH=-1$), maar in de toekomst ver buiten de streefwaardecontour ligt (rode lijn).

Op de ontwikkeling wordt op dit moment voldaan aan de streefkwaleiteit. Daarnaast zal in de toekomst de geursituatie verder verbeteren. Geur is daarmee geen belemmering voor deze ontwikkeling ten aanzien van OFI.

Duyvis Productions BV

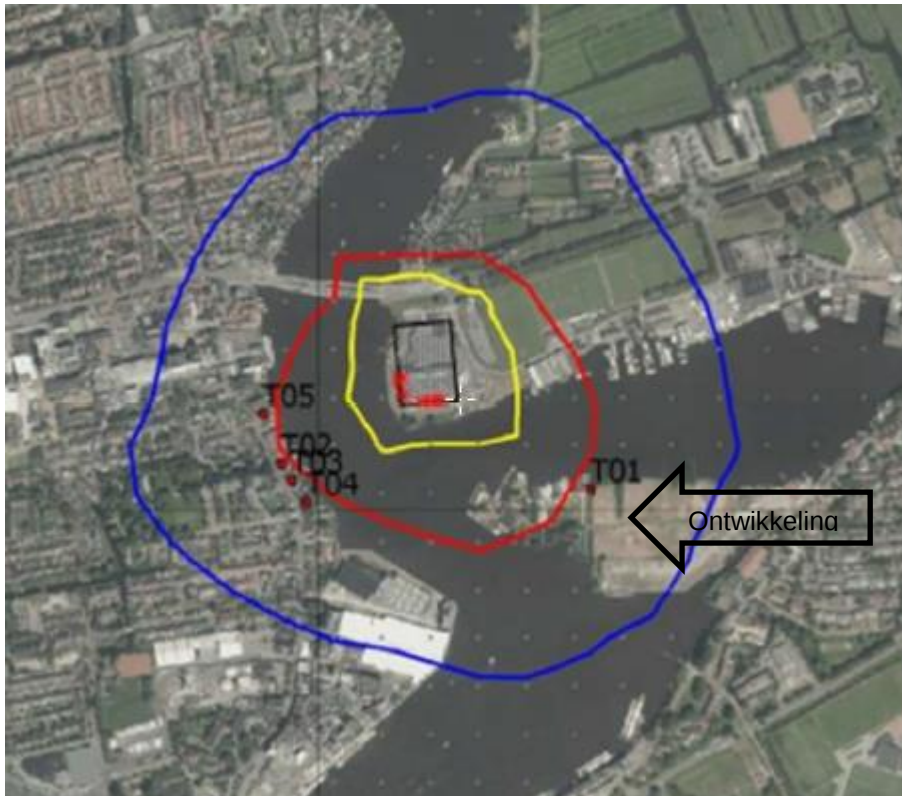
Voor geur van Duyvis gelden de volgende waarden

- $H=-1$ bij 1,6OU/m³
- $H=-2$ bij 2,5OU/m³



Afbeelding 4: geursituatie Duyvis Productions BV. na maatwerkbesluit 2016. Waarde in OU/m³. (Geurrapport DUYV15A, Odournet dd. augustus 2015 bij maatwerkbesluit 2016). gele lijn: 2,5OU/m³, rode lijn: 1,6OU/m³, blauw: 1OU/m³.

Uit figuur 4 blijkt dat de ontwikkeling ruim buiten de 2OU/m³ (H=-1) contour valt en daarom ruim buiten de streefwaarde contour (2xH=-1) valt.



Afbeelding 5: geursituatie Duyvis Productions BV. na maatwerkbesluit 2016. Gewogen in hedonische waarde. (Geurrapport DUYV15A, Odournet dd. augustus 2015 bij maatwerkbesluit 2016). Gele lijn: $H=-2$, rode lijn: $H=-1$, blauwe lijn: $H=-0,5$.

Uit de geurcontour blijkt dat de ontwikkeling ten hoogte van het bedrijf Kramer binnen de $H=-1$ contour ligt (rode lijn). De molen met schuur, dubbele houtloodsen en de school ligt buiten de $H=-1$ contour en voldoet daarom ruim aan de streefqualiteit van $2 \times H=-1$. Geur is daarmee geen belemmering voor deze ontwikkeling ten aanzien van Duyvis.