

## Q&A naar aanleiding van de bewonersbijeenkomst Olam d.d. 15 april 2021



### Inleiding

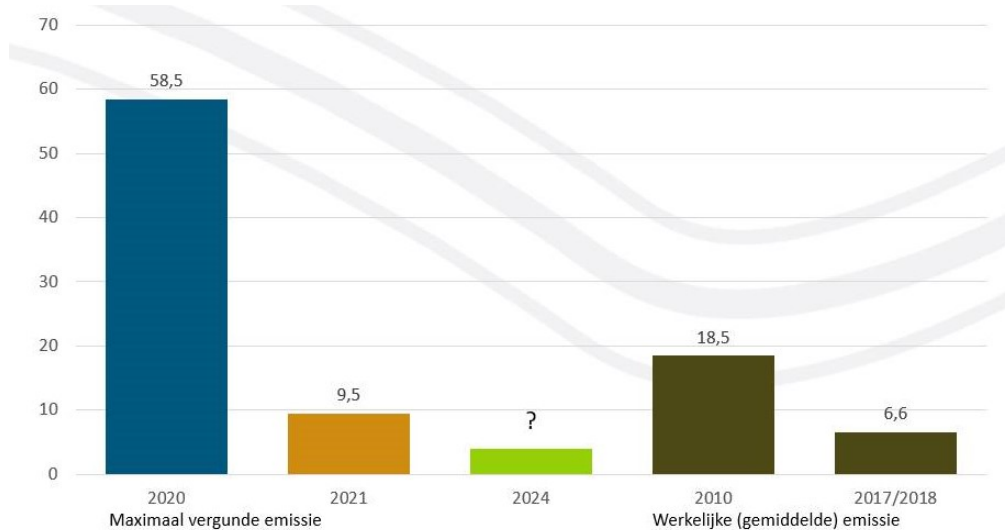
Wat wordt door het Definitieve Besluit Milieu gerealiseerd?

**Naast een verlaging van de milieubelasting, stelt het Definitieve Besluit de OD NZKG in staat om toezicht en handhaving optimaal uit te voeren bij Olam op alle milieuthema's.**

Olam heeft een aanvraag ingediend bij de OD NZKG voor een nieuwe - de gehele inrichting omvattende - milieuvergunning voor de verwerking van cacao bonen. De OD NZKG is hiervoor gemandateerd door het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zaanstad. Deze aanvraag is gebaseerd op de maximaal toegelaten activiteiten zoals deze in de Omgevingsvergunning milieu 1994 zijn vergund.

De jaarlijkse feitelijke productie van cacao bij Olam (hoeveelheid en samenstelling) is sterk afhankelijk van de marktomstandigheden (vraag van klanten) en varieert daarom per jaar. Daardoor varieert ook de emissie van Olam. In het onderstaande figuur is zichtbaar dat de door Olam gerapporteerde (gemiddelde) emissie van ammoniak sinds 2010 varieerde tussen 6,6 kg./uur en 18,5 kg./uur. Via het Definitieve Besluit wordt door de OD NZKG aan Olam de nodige milieuruimte gegeven om te kunnen reageren op de fluctuerende vraag vanuit markt. De milieuruimte is gebaseerd op de maximaal toegestane activiteiten in 1994. De voorgeschreven maatregelen in het Definitieve Besluit zijn ook gebaseerd op deze maximaal toegestane activiteiten.

## Emissie ammoniak en Vluchtige organische stoffen (VOS)



Figuur Maximaal vergunde emissie ammoniak en werkelijke gerapporteerde (gemiddelde) emissie door Olam<sup>1</sup>

Met het Definitieve Besluit Milieu wordt in twee stappen een groot effect op het milieu gesorteerd ten aanzien van emissies ammoniak en Vluchtige Organische Stoffen (VOS). In 2021 wordt de emissie ammoniak van maximaal 58,5 kg/uur verlaagd naar een emissie van maximaal 9,5 kg/uur. In 2024 (36 maanden na inwerkingtreding van het Besluit)<sup>2</sup> moet Olam voldoen aan de landelijke emissienorm ammoniak van maximaal 30 mg/Nm<sup>3</sup> voor ook de twee laatste ongereinigde afgassen (stap 2). Dit zijn de afgassen vanwege het deelproces branden bij het eerste en tweede productiegebouw. De maximale emissie zal daarmee lager worden dan de maximale 9,5 kg/uur die via stap 1 wordt gerealiseerd.

Daarnaast kan de OD NZKG in de toekomst de emissienormen, dus ook die van ammoniak, verder aanscherpen op basis van de jaarlijks door Olam uit te voeren metingen bij alle emissiepunten. Olam moet permanent de emissie ammoniak meten bij de in 2021 in gebruik genomen naverbrander en DeNO<sub>x</sub> installatie van het tweede en derde productiegebouw. Ook deze maatregelen dragen bij aan de verdere verlaging van de maximale emissies Olam in de toekomst. Deze metingen worden door een gecertificeerd bureau uitgevoerd op basis van een goed gekeurd meetplan door de OD NZKG.

### Emissies overige stoffen

Voor **stof** geldt dat de maximale emissie van het hele bedrijf in 2022 licht stijgt ten opzichte van de eerder toegestane maximale emissie, vanwege de realisatie van de biomassa-installatie. Dit geldt ook voor **stikstofoxiden**. De genomen maatregelen (naverbrander en DeNO<sub>x</sub> installatie) in 2021 om de maximale emissie ammoniak leiden tot een toename van de emissie van de stikstofoxiden<sup>3</sup>.

Voor **geur** moet Olam een maatregelenpakket maken waarmee ze laten zien op welke wijze ze kunnen voldoen aan het Zaans geurbeleid. Het maatregelenpakket wordt door de OD NZKG getoetst aan de Best beschikbare Technieken<sup>4</sup>. Vervolgens bepaalt de OD NZKG welke aanvullende geurmaatregelen Olam moet nemen.

<sup>1</sup> De (gemiddelde) emissie ammoniak uitgedrukt in kg/ jaar is een omrekening van de door Olam gerapporteerde jaarvrachten ammoniak in het jaarlijkse Elektronische Milieujaarsverslag, gebaseerd op het maximale aantal van 8600 bedrijfsuren. Voor ammoniak heeft Olam vanaf 2010 rapportageplicht. Dat komt omdat in 2010 door de actualisatie van de Bijzondere Regeling Cacao de emissie van ammoniak is vastgesteld en gekwantificeerd (emissiekengetal – gram per ton boon). Voor 2010 was er ook sprake van een ammoniak-emissie, omdat deze emissie vrijkomt bij de verwerking van cacaobonen. Omdat voor 2010 geen rapportageverplichting bestond, is onbekend wat de (gemiddelde) emissie/kg is in de periode voor 2010.

<sup>2</sup> Zodra het Definitieve Besluit in werking is getreden, begint de termijn van drie jaar waarbinnen Olam moet voldoen aan de landelijk geldende emissienormen voor ammoniak en Vluchtige Koolwaterstoffen (VOS).

<sup>3</sup> Bij de verbranding van ammoniak ontstaan stikstofoxiden. Om te voldoen aan de landelijk geldende emissienorm voor stikstofoxiden heeft Olam een DeNO<sub>x</sub> installatie achter de naverbrander geplaatst.

<sup>4</sup> Best beschikbare Technieken zijn maatregelen die de OD NZKG mag vragen op grond van de wet- en regelgeving.

Naast regulering van de emissies en metingen van deze emissies, worden in het Besluit ten opzichte van het Ontwerpbesluit ook aanvullende eisen aan Olam gesteld op het terrein van geluid, stof en energiebesparing.

#### Luchtkwaliteit en gezondheid

De emissies van stoffen door Olam zijn niet één op één te vertalen naar een effect van de emissies van Olam aan de luchtkwaliteit in de omgeving van Olam. Hier moeten aspecten als de hoogte van de schoorsteen, uittreesnelheid van de schoorsteen, temperatuur van het afgas en heersende windrichting etc. bij betrokken worden.

Daarnaast is het zo dat de luchtkwaliteit in de regio en ook in Zaanstad autonoom verbetert, omdat alle bronnen opgeteld (bijvoorbeeld hout(pellet)kachels, open haarden, auto's en landbouw naast industrie als Olam etc.) minder bijdragen aan de luchtkwaliteit ter plaatse.

De OD NZKG heeft, vanwege de zorgen van omwonenden van Olam over gezondheid, het gecertificeerde bureau Tauw opdracht gegeven om inzicht te geven in de invloed van Olam op de luchtkwaliteit in de omgeving van Olam. In dit luchtkwaliteitsonderzoek wordt uitgegaan van de maximaal toegestane activiteiten. Er wordt bijvoorbeeld uitgegaan van de maximaal toegestane emissies.

Het eerste beeld dat uit het rapport van Tauw naar voren komt, is dat de luchtkwaliteit in de omgeving van Olam niet af lijkt te wijken van de luchtkwaliteit in de regio. Ook voldoet de luchtkwaliteit aan de landelijk geldende normen.

Op basis van het rapport van Tauw, zal de GGD Zaanstreek Waterland een advies geven over de luchtkwaliteit in relatie tot gezondheid. Zowel het rapport van Tauw als het advies van de GGD worden via een derde bijeenkomst aan de omwonenden teruggekoppeld.

#### **Q&A Ingebrachte vragen tijdens en na de bewonersbijeenkomst**

- 1 Graag zouden we het verschil in cijfers willen zien in de uitstoot tussen de emissies van de afname van het gasverbruik en de toename door de BMI, waar de OD rekening mee houdt.

##### Antwoord

Olam heeft bij de OD NZKG aangegeven dat het huidige gemiddelde aardgasgebruik circa 14 miljoen m<sup>3</sup> is. Olam gaat er vanuit dat het aardgasgebruik wordt verlaagd naar circa 6,5 miljoen m<sup>3</sup> als de biomassa installatie in gebruik wordt genomen. Dit is een verlaging van ruim 50%.

Voor de biomassa installatie zijn de geldende emissienormen uit het Activiteitenbesluit van 145 mg/Nm<sup>3</sup> voor NO<sub>x</sub>, 5 mg/Nm<sup>3</sup> voor stof en 200 mg/Nm<sup>3</sup> voor SO<sub>x</sub> van toepassing. Deze emissienormen kunnen door de OD NZKG in de toekomst worden aangescherpt op basis van de door Olam (verplicht) uit te voeren metingen.

In de Aeriusberekening die onderdeel uitmaakt van de aanvraag van de Wet natuurbescherming (uitvoerende instantie is de Omgevingsdienst Noord Holland Noord namens Gedeputeerde Staten van provincie Noord-Holland) geeft Olam aan dat de maximale jaarvracht van de te vervangen aardgasgestookte stoominstallatie circa 19 ton/jaar is. De biomassainstallatie heeft een maximale jaarvracht stikstofoxiden van 14 ton/jaar. Door de biomassainstallatie wordt de maximale jaarvracht verlaagd met (ruim) 5 ton/jaar.

- 2 Gaan er ook cacaodoppen van andere fabrieken in de BMI van Koog a/d Zaan verbrand worden? Mocht dit het geval zijn dan gaat het argument van de vermindering van het transport namelijk niet meer op. Graag horen wij of hier rekening mee is gehouden door de OD en is toegestaan. is voor de fabriek om dit te doen?

##### Antwoord

Alleen de lege cacaodoppen van de vestiging Olam Koog aan de Zaan zullen gebruikt worden voor verbranding in de biomassa installatie om stoom te maken. op te wekken. Deze biomassa installatie zal in 2021-2022 in gebruik worden genomen.

Op dit moment worden de lege cacaodoppen van Olam buiten de regio aangewend voor verbranding om energie op te wekken of als bijstook in kolencentrales. Als in de toekomst de lege cacaodoppen worden verbrand voor stoomproductie in Koog aan de Zaan, leidt dit tot minder transport en het daarmee gepaard gaande energiegebruik en emissies (stof en NO<sub>x</sub>).

- 3 Verder zien wij in drie van de vijf grafieken stijgingen van de emissies en vergunde jaarvracht, dat lijkt ons geen verbetering van de huidige situatie. ( De vergunde jaarvracht ammoniak neemt bij jullie op papier af, maar de werkelijke jaarvracht ammoniak gaat t.o.v. 2017 toenemen met 52%). En de maximaal vergunde NO<sub>x</sub> neemt t.o.v. 2020 met 31% toe.

Antwoord

Zie inleiding.

- 4 Wanneer is de omgevingsvergunning bouw voor de BMI afgegeven?

Antwoord

De Omgevingsvergunning bouw voor de biomassainstallatie is op 23 augustus 2018 verleend door de gemeente Zaanstad. Dit besluit is op 29 augustus 2018 gepubliceerd.

- 5 Hoeveel bedraagt de vergunde productie?

Antwoord

In het Definitieve Besluit Milieu is opgenomen dat Olam maximaal 161.383 ton cacaobonen per jaar mag verwerken in de vestiging van Olam in Koog aan de Zaan.

- 6 Als we de 500 ton succesvol aanvechten, heeft dat dan gevolgen voor deze milieuvergunning?

Antwoord

Sinds 1911<sup>5</sup> is sprake van emissies van Olam waaronder die van ammoniak. Het feit dat er geen emissienorm voor ammoniak werd gesteld in de Omgevingsvergunning van 1994, laat onverlet dat aan de maximaal aangevraagde activiteiten in deze vergunning een bepaalde emissie van ammoniak is gekoppeld. Al waren deze emissies niet genormeerd, ze waren wel toegestaan. Het proces (prepareren – alkaliseren-, branden en malen) is sinds 1994 niet gewijzigd bij Olam.

Indien belanghebbenden aantonen dat de emissies (gebaseerd op de maximaal toegestane activiteiten 1994 in combinatie met de genomen maatregelen in 2019<sup>6</sup> en 2021) van Olam lager zijn dan de in het Besluit maximaal toegestane emissie ammoniak van 9,5 kg./uur, heeft het succesvol aanvechten van de circa 500 ton maximaal toegestane jaarvracht ammoniak mogelijk effect op het nu voorliggende Definitieve Besluit Milieu van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied.

- 7 Bij BMO en BMW blijven de afgassen voor branden ongereinigd. Waarom? Daar komt dan toch ook stankoverlast van?

Antwoord

De twee afgassen vanwege het deelproces branden bij het eerste en tweede productiegebouw moeten uiterlijk 2024 voldoen aan de landelijke emissienorm voor VOS en ammoniak. Deze termijn is gesteld om Olam in de gelegenheid te stellen onderzoek uit te voeren, de juiste toestemmingen te regelen en de installaties te bouwen. De te nemen maatregelen waarmee voldaan wordt aan de emissienormen, kunnen effect hebben op de uitstoot van geur.

---

<sup>5</sup> Olam is in 1911 opgericht en verwerkt vanaf 1914 cacaobonen. Sinds de oprichting van de fabriek in Koog aan de Zaan in 1911 vinden de emissies, waaronder die van ammoniak, ongereinigd plaats door het bedrijf Olam. In 2015 heeft Olam een naverbrander toegevoegd bij de afgas van de deelprocessen prepareren en malen van de het eerste productiegebouw (BMW) waarmee voor deze afgas voldaan wordt aan de landelijke emissienorm van maximaal 30 mg/ Nm<sup>3</sup> ammoniak. In 2019 heeft Olam het derde productiegebouw (HFC) in bedrijf genomen. Door het derde productiegebouw is een deel van de productie van het tweede productiegebouw overgenomen en is er geen uitbreiding van de productie. Deze lijn is geen uitbreiding van de activiteiten 1994.

<sup>6</sup> In 2019 is een naverbrander toegevoegd bij het eerste productiegebouw voor de afgas van de deelprocessen prepareren en malen in 2019.

Omdat de geursituatie nog niet voldoet aan het Zaans geurbeleid moet Olam een maatregelenpakket ter verlaging van geurhinder opstellen. Op basis van dit rapport bepaalt de OD NZKG op basis van het criterium Best Beschikbare Technieken welke geurmaatregelen Olam moet nemen. In dit op te stellen maatregelenpakket worden ook mogelijke maatregelen te verlaging van geurhinder vanwege de afgassen van branden van de twee productiegebouwen betrokken en wordt rekening gehouden met het onderzoek naar de verlaging van de emissies.