1 Inleiding

In deze bijlage worden de aangevraagde veranderingen van de activiteiten binnen het bedrijf van Cérélia Netherlands B.V. (hierna: Cérélia), gevestigd aan de Baanhoek 186 te Sliedrecht, nader beschreven.

1.1 Algemene beschrijving milieu belastende activiteiten

De inrichting van Cérélia te Sliedrecht is een levensmiddelenbedrijf wat gemaksvoeding produceert en verkoopt aan retail en horeca. De inrichting bestaat uit een productiefaciliteit en kantoor.
De productieprocessen laten zich niet eenduidig vergelijken met één bepaalde bedrijfstak.

Productbereiding lijkt het meeste op processen die in de zuivel te vinden zijn. De verdere processtappen lijken meer op die van een industriële bakkerij.
Als marktleider in Nederland en één van de grootste producenten in Europa ontwikkelt en produceert het bedrijf pannenkoeken, poffertjes en pancakes en aanverwante producten voor de consumentenmarkt. Een substantieel deel van het productassortiment bestaat uit koelvers, beperkt houdbaar product.

1.2 Vergunde situatie en Omgevingswet

Bij besluit van 9 mei 2025, kenmerk Z2023-00000292, heeft het college van Burgemeester en wethouders van Sliedrecht aan Cérélia een, de gehele inrichting omvattende revisievergunning ingevolge de Wabo verleend. De fabriek bevat een IPPC-installatie zoals bedoeld in categorie 6.4 onder b van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies (RIE).

Volgens de op 1 januari 2024 in werking getreden Omgevingswet valt de hoofdactiviteit onder een milieubelastende activiteit (MBA) uit paragraaf 3.4.8 voedingsmiddelenindustrie van het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving). Deze activiteit is vergunningplichtig vanwege de aanwezige IPPC-installatie volgens artikel 3.129 uit het Bal. De aanwijzing omvat ook andere milieubelastende activiteiten die worden verricht op dezelfde locatie die de activiteiten, bedoeld in het eerste lid, functioneel ondersteunen.
Aangezien er geen sprake is van een complex bedrijf zoals bedoeld in afdeling 3.3 van het Bal is de gemeente Sliedrecht het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning voor het bedrijf.

Deze aanvraag heeft betrekking op een vervanging van diverse koelinstallaties door één nieuwe ammoniakkoel-/vriesinstallatie, het plaatsen van een EOS[1]-batterij en het vervangen van enkele cv-installaties. Aangezien deze installaties deel uitmaken van de IPPC-installatie dan wel daar functioneel ondersteunend aan is, wordt er een wijziging van deze MBA aangevraagd.

[1] EOS = Energie Opslag Systeem

2 Niet-technische samenvatting veranderingen

Met deze aanvraag worden een aantal verouderde installaties (utilities) vervangen door moderne en energiezuinige versies in combinatie met natuurlijke koudemiddelen. Hierbij wordt mede rekening gehouden met netcongestie door het toepassen van een EOS (energie opslag systeem) zodat ook tijdens piekmomenten voldoende elektriciteit beschikbaar is.

De volgende wijzigingen vinden plaats:

- Diverse kleinere koelinstallaties worden vervangen door één nieuwe, ammoniak koel-/vriesinstallatie;
- Er wordt een EOS geplaatst;
- Diverse verouderde cv-installaties worden vervangen.

2.1 Verandering

2.1.1 Vervanging koel-/vriesinstallatie

Diverse koelinstallaties, waaronder de twee bestaande vergunde ammoniakkoelinstallaties, worden vervangen door één nieuwe ammoniakkoelinstallatie. In bijlage B2 is de bestaande bijlage B12 uit de aanvraag om revisievergunning geactualiseerd. Met rood doorgestreept zijn de koelinstallaties aangeduid welke vervallen en met groen vetgedrukt is de nieuwe koel-/vriesinstallatie aangegeven.

De totale inhoud aan ammoniak van de nieuwe installatie bedraagt maximaal 5.000 kg en is geplaatst in de machinekamer in het gebouw op ongeveer dezelfde plek als de oude ammoniak-koelinstallaties.

Het systeem bestaat uit drie werktemperaturen, te weten -8,0˚C, -22,0 ˚C en -32,0˚C. Het werkgebied van -8,0˚C blijft binnen de machinekamer. Het werkgebied van het -22,0˚C en -32,0˚C systeem wordt naar de vriestorens en vriesopslag getransporteerd.

De centrale NH_3-installatie wordt voorzien van twee pompleidingen (vloeistofleidingen) één voor het -22˚C systeem en één voor het -32˚C systeem.

De diameter van de hoofdvloeistofleiding van het -22˚C systeem is een DN50 met een binnendiameter van 55,1 mm (buitendiameter 60,3mm). Dit stuk leidingwerk loopt op het dak alleen direct boven de machinekamer.
De diameter van de hoofdvloeistofleiding van het -32˚C systeem betreft deels een DN65 met een binnen diameter van 70,1 mm (buiten diameter 76,1mm) en deels een DN50 met een binnendiameter van 55,1 mm (buitendiameter 60,3mm)
De diameter van de vloeistofleiding van het -32˚C systeem naar de nieuwe vriesopslag betreft een DN20 met een binnen diameter van 21,5 mm (buiten diameter 26,7mm).

Het systeem wordt voorzien van automatische inblokafsluiters welke worden aangebracht in de pompleidingen. Mocht er een detectiealarmering plaatsvinden sluit deze de pomptoevoer af naar de verbruiker (koelers).

De opstellingsuitvoering van de installatie is als volgt:
De installatie componenten zoals compressoren en afscheider vaten bevinden zich in de machinekamer.
De condensors en het verbindend leidingwerk hiervan bevindt zich in de buitenlucht.
Ammoniak voerende leidingen van en naar de verdampers bevinden zich eveneens in de buitenlucht.
Deze situatie komt overeen met opstellingsuitvoering 2 uit Bijlage VII van het Besluit kwaliteit leefomgeving, onder B.1.

De installatie wordt voorzien van 2 verdampingscondensors en een thermofin (koelventilatoren) die op het dak worden geplaatst ter vervanging van de huidige condensors en installaties (zie onder lucht en geluid). De ammoniak koel- en vriesinstallatie wordt gerealiseerd conform de PGS 13:2021 versie 1.0 (september 2021).

De installatie wordt onderworpen aan de benodigde PED keuring als ook de KVI keuring (keuring voor ingebruikname). Deze KVI is op basis van de PGS 13 welke op tijdstip van keuring geldt.

2.1.2 Plaatsing EOS

Er wordt een EOS (energie opslag systeem) geplaatst. Het doel van deze installatie is om als bufferopslag te fungeren zodat er op piekmomenten voldoende elektriciteit beschikbaar is.
EOS 500 kWh wordt buiten geplaatst achter de huidige bebouwing, binnen het bestaande bouwvlak, tegen de waterzijde.



De EOS voldoet aan PGS 37-1.
De exacte locatie is in de akoestische notitie weergegeven in bijlage B6.
In bijlage B3 is meer technische informatie opgenomen.

2.1.3 Vervanging cv-installaties

De drie bestaande cv-installaties worden vervangen door drie nieuwe cv-installaties. De cv-installaties vallen onder 'kleine en middelgrote stookinstallatie voor standaard brandstoffen' zoals bedoeld in §3.2.1 Stookinstallatie, artikel 3.6 (algemene regels) uit het Bal.

Op grond van artikel 4.1293 Bal moet 4 weken voor het in gebruik nemen van de installaties een melding worden ingediend. Echter, volgens het vierde lid van dit artikel, is dit niet van toepassing als de activiteit als vergunningplichtig is aangewezen in hoofdstuk 3 van het Bal.

In §1.2 van deze bijlage is al beschreven dat er sprake is van een bedrijf waarbij de vergunningplicht ook van toepassing is op milieubelastende activiteiten die de activiteit voedingsmiddelenindustrie functioneel ondersteunen. Om die reden zijn wel de inhoudelijke voorschriften uit het Bal van toepassing op de cv-installaties, maar kan er niet worden volstaan met een melding en dient deze vervanging te worden meegenomen in een vergunningaanvraag.

Gegevens cv-installaties:
- Remeha Gas 220 ACE 200, 210 kW (nominaal vermogen);
- Remeha Gas 220 ACE 200, 210 kW (nominaal vermogen);
- Remeha Gas 220 ACE 160, 157 kW (nominaal vermogen).

Alle drie de cv-installaties zijn gasgestookt (aardgas). Het betreft geen stookinstallaties die 500 uur per jaar of minder in gebruik zijn. Als gevolg van de nieuwe cv-ketels wordt er in geen wijziging van het aardgasverbruik verwacht t.o.v. de bestaande cv-ketels.

3 Gevolgen voor het milieu

3.1 Bodem

Er is geen sprake van bodembedreigende activiteiten. De machinekamer (waar de ammoniak in hoofdzaak aanwezig is) is gelegen op een verdiepingsvloer en alle overige installatieonderdelen gaan naar boven via het dak.

3.2 (Externe) veiligheid

De aangevraagde verandering heeft mogelijk gevolgen voor de externe veiligheid.
Deze situatie komt overeen met opstellingsuitvoering 2 uit Bijlage VII van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), onder B.1
Er is sprake van een installatie van 5000 kg ammoniak met verschillende werktemperaturen.

Daarbij gelden er volgens Tabel B.1.1 afstanden voor de 10^{-6} contour. Binnen deze afstanden mogen geen kwetsbare objecten liggen. Beperkt kwetsbare (zoals bedrijven) zijn wel toegestaan.
Op basis van tabel B.1.1 is er sprake van de volgende aan te houden afstanden:

a. 75 m vanaf de machinekamer (worstcase beschouwing: een klein deel van de installatie valt immers onder het -22°C systeem en heeft een hoofdvloeistofleiding van 55,1 mm);
b. 70 m vanaf hoofdvloeistofleiding 55,1mm (-22°C systeem)
c. 40 m vanaf (hoofd)vloeistofleidingen 70,1mm of 55,1mm (-32°C systeem) met een werktemperatuur van - 32°C;
d. 25 m vanaf vloeistofleiding 21,5mm (-32°C systeem).

Ad. b Deze contour valt volledig binnen de contour van de machinekamer.

De leidingen met een diameter > 50 mm (intern) lopen alleen op het achterdeel van het gebouw. De leiding met interne diameter 21,5 mm loopt naar voren over het gebouw. De machinekamer, leidingen en de contouren gebaseerd op de afstandseisen zoals hiervoor weergegeven zijn verwerkt op een tekening in bijlage B4.
De contouren komen niet over kwetsbare of zeer kwetsbare gebouwen of kwetsbare locaties.
De vergunning kan op grond van artikel 8.12 Bkl verleend worden t.a.v. plaatsgebonden risico.

3.3 Lucht

In bijlage B5 is de bestaande bijlage B13a uit de aanvraag om revisievergunning geactualiseerd. Met rood doorgestreept zijn de emissiepunten aangeduid welke vervallen en met groen vetgedrukt zijn de nieuwe emissiepunten aangegeven. De nieuwe emissiepunten zijn alleen relevant voor geluid, maar niet voor luchtemissies.

3.4 Geluid

Enkele onderdelen van de nieuwe installaties leiden tot wijzigingen in de geluidsituatie ten opzichte van de vergunning en zijn daarom akoestisch beschouwd. Zie daarvoor het rapport in bijlage B6.

3.5 Afvalwater en afvalstoffen

De nieuwe persfilterinstallatie leidt niet tot een wijziging van de vergunde lozingssituatie of het vrijkomen van afvalstoffen. Deze blijft identiek aan de vergunde situatie.

3.6 Energie

Bij de nieuwe installaties is rekening gehouden met het toepassen van zo energiezuinig mogelijke apparatuur. Feitelijk is de gehele aanpassing ingegeven vanuit de optiek om installaties te vernieuwen naar modernere installaties teneinde het energie en grondstoffenverbruik te verbeteren.

4 Conclusie

Uit voorgaande hoofdstukken blijkt dat de beoogde veranderingen van de milieubelastende activiteiten geen significante nadelige gevolgen voor het milieu hebben.
Om deze reden kan de vergunning als niet significante wijziging worden verleend.