



BILFINGER

Engineering & Maintenance

Memo

Aan LBC Rotterdam B.V.
Van ^{2E}
Afdeling Bilfinger Tebodin, Consultancy, Industrial Emissions
E-mail ^{2E} @bilfinger.com

Memo nr.: T54511.02 / 3312003 revB
Onderwerp: Geurhinder in het kader van de aanvraag
revisievergunning Wabo, Rainbow fase 3, 4 en 5

16 april 2021

Northwest Europe

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Jan Tinbergenstraat 101
7559 SP Hengelo

Inleiding

In opdracht van LBC Rotterdam B.V. (verder LBC) is door Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de geurhinder door de activiteiten van LBC op locatie gelegen aan de Oude Maasweg 4 te Rotterdam.

LBC is voornemens om stapsgewijs de opslagcapaciteit van LBC te vernieuwen en uit te breiden, inclusief de (opslag)installaties en verladingsfaciliteiten. Gelet op het veranderingen dat binnen de inrichting is gerealiseerd heeft LBC besloten te komen tot een aanvraag voor een revisievergunning (activiteit milieu) ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

De onderliggende memo gaat in op de te verwachten geurhinder door de huidige en toekomstige activiteiten van LBC.

Wettelijk kader

Voor bedrijven binnen complexe industriegebieden, zoals het Rijnmondgebied, geldt voor geur een speciale aanpak. Dit is beschreven in het '*Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland Actualisatie 2019*' (verder geurbeleid). In de vigerende vergunning van LBC is ook een voorschrift over geur opgenomen.

Geurbeleid

Hoofdstuk 5 van het geurbeleid behandelt de geuraanpak voor het Kerngebied Rijnmond voor bedrijven waarvoor de provincie het bevoegd gezag inzake de Wabo is. De geuraanpak is gebaseerd op het feit dat in het Kerngebied Rijnmond sprake is van hinder als gevolg van cumulatie van geur afkomstig van een groot aantal bronnen. Daarom is het van belang dat niet elk bedrijf de "geurruimte" gaat opvullen door precies uit te rekenen bij welke uitworp (van het individuele bedrijf) bij de dichtbijgelegen woonbebouwing nog net geen sprake is van geurhinder.

Het uitgangspunt bij vergunningverlening in het kerngebied van de Rijnmond is het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT), conform de Richtlijn Industriële Emissies (RIE). Het streven van het beleid is dat buiten de terreingrens geen geur waarneembaar is (maatregelniveau I). In de afwegingsprocedure wordt bekeken of een bedrijf kan voldoen aan maatregelniveau I of dat een ander maatregelniveau moet worden vastgesteld.

De maatregelniveaus zijn:

1. "Buiten de terreingrens mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn": De richtwaarde ligt in de orde grootte van 0,5 O_{Ue}/m³ als 99,99 percentiel bij de terreingrens
2. "Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar zijn": de richtwaarde ligt in de orde grootte van 0,5 O_{Ue}/m³ als 99,99 percentiel ter plaatse van een geurgevoelig object uit categorie 1 of categorie 2
3. "Ter plaatse van een geurgevoelige locatie mag geen geuroverlast veroorzaakt worden door de inrichting. De richtwaarde ligt in de orde grootte van 0,5 O_{Ue}/m³ als 98 percentiel ter plaatse van een geurgevoelig object uit categorie I of categorie II.

Er wordt voor industriële geuren een algemeen onderscheid in een tweetal gebiedscategorieën gehanteerd. Deze categorieën zijn:

- Categorie 1: woonwijk, lintbebouwing; ziekenhuizen, sanatoria, bejaarden- en verpleeghuizen; recreatiegebieden (verblijfsrecreatie); woonwagenterreinen; woonboten; asielzoekerscentra; scholen;
- Categorie 2: bedrijfswoningen, woningen in het landelijk gebied/verspreide ligging, recreatiegebieden (dagrecreatie), kantoren (wanneer die in woongebieden liggen, krijgen zij hiermee dezelfde bescherming als het woongebied).

Vergunning

In de beschikking van december 2015 is het volgende voorschrift over geur opgenomen:

- 12.1.1 De geuremissie van de inrichting moet zodanig zijn beperkt, dat onder representatieve bedrijfsomstandigheden (dat wil zeggen alle werkzaamheden in de inrichting die volgens de vergunning mogen worden uitgevoerd, in- en uitbedrijfsname inbegrepen) buiten de inrichting geen geur afkomstig van de inrichting waarneembaar is.

Activiteiten van LBC

LBC is gelegen op het industrieterrein Botlek-Vondelingenplaat. Het industrieterrein kent een lange industriële historie. Momenteel kenmerkt het Botlekgebied zich door de aanwezigheid van met name (petro)chemische bedrijven, terminals en andere zware industrie.

De huidige activiteiten van LBC zijn het beheren van een terminal, die verdeeld is in de afdelingen: formuleringen, bulkopslag, packaging en een loodsopslag. LBC heeft een aantal jaren geleden het Project "Rainbow" opgezet. Het doel van het project Rainbow is

het stapsgewijs vernieuwen en uitbreiden van de opslagcapaciteit van LBC, inclusief de (opslag)installaties en verladingsfaciliteiten. Hierbij verandert de aard van de activiteiten van LBC niet, alleen de capaciteit wordt groter. De activiteiten blending, opslagloods en formuleringsactiviteiten komen te vervallen. Voor een uitgebreide beschrijving van de activiteiten van LBC en de voorgenomen wijzigingen is verwezen naar de aanvraag voor een omgevingsvergunning.

Vanuit de productieprocessen, ondersteunende processen (stoom, afgasbehandeling), transport en op- en overslag, vinden emissie plaats van verschillende milieubezwaarlijke stoffen. Op het terrein vindt ook op- en overslag en behandeling plaats van geur emitterende stoffen.

Geurmissies en geurbepkende maatregelen

LBC hanteert een actief geurbeleid wat inhoudt dat de adem- en verladingsverliezen van producten, waarvan bekend is dat deze een sterke geur hebben, door middel van verschillende nabehandelingstechnieken, zoals gaswassers, actief koolfilters, thermische oxidatie en cryogeen condensatie, worden behandeld. Als onderdeel van de uitbreidingsplannen zal er een aanvullende gasverbrandingsmotor worden geplaatst om de dampen afkomstig van verladings en de opslagtanks te verwerken. Het toepassen van dampverwerkers die voldoen aan de best beschikbare technieken leidt tot een minimalisatie van de geuremissie.

Voor het schoonmaken van tanks worden alle leidingen die schoon geblazen worden, teruggeblazen naar de tank. Het afblaasventiel van de tank blijft aangesloten op de dampverwerking. Hiermee wordt de geuremissie geminimaliseerd.

Sainitair afvalwater dat vrijkomt binnen de inrichting wordt via een individuele behandeling van afvalwater (IBA) afgevoerd naar de reeds bestaande interne afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI). Bij een goede werking van de afvalwaterbehandeling zijn er geen geuremissies te verwachten.

Binnen de inrichting is een macro porous polymer extraction systeem (MPPE) in gebruik. Dit systeem is hoogwaardige technologie en bestaat uit een systeem die voor de voorbehandeling van het afvalwater zorg draagt. Deze techniek verwijdert de koolwaterstoffen en eventueel vrijkomende geurhoudende componenten met een verwijderingsrendement groter dan 99,99 procent. Het is een gesloten systeem waarbij geen emissies naar de atmosfeer plaatsvinden. Deze systemen zijn geschikt voor industrieel afvalwater zoals vrijkomt bij LBC, voornamelijk bij het spoelen van tanks.

Daarnaast is er een afvalwaterbehandelingssysteem gebaseerd op biologische afbraak aanwezig. Door de voorbehandelingsstappen (IBA en MPPE) is er geen emissie van geur uit het biologische systeem. Het vrijkomende slib wordt opgevangen in een gesloten buffervoorziening waarbij geen emissies naar de atmosfeer plaatsvinden.

LBC beschikt ook over een procedure om nieuwe producten die in opslag genomen worden te beoordelen op allerlei aspecten van de bedrijfsvoering. Onderdeel hiervan is een beoordeling op mogelijke geuroverlast. Dit gebeurt door het bepalen van de

geurindex. Hiermee worden de juiste materialen, milieu- en veiligheidseisen, zoals vastgelegd in de vergunningen en LBC-procedures gehandhaafd voor deze nieuwe stof.

Voor de voorgenomen uitbreidingen op het terrein van LBC wordt gewerkt aan het ontwerp van aanvullende luchtbehandelingssystemen, maar in grote lijnen zal het neerkomen op dezelfde technieken als in de bestaande situatie. LBC zal ervoor zorgdragen dat de geuremissies conform BBT worden geminimaliseerd en dat er buiten de grens van de inrichting geen geur waarneembaar zal zijn.

Klachten

LBC rapporteert jaarlijks over de milieuprestaties middels een milieujaarverslag, waaronder klachten over geurhinder. In de afgelopen 3 jaar heeft zich 1 incident voorgedaan met geurhinder buiten de inrichting. Dit betreft een geurklacht in 2017 die werd veroorzaakt door een lekke afdichting van een schuimpot van een tank gevuld met de stof isopropylacetaat. De heersende weersomstandigheden hebben ertoe geleid dat de geur ook buiten het terrein werd waargenomen. Dit was een eenmalig incident, wat daarna direct verholpen is. In de jaren erna zijn geen externe klachten over geurhinder gemeld.

Wel zijn er in de afgelopen jaren (van 2017 tot en met 2019) enkele interne geurklachten gemeld. Deze werden allen veroorzaakt door verladingen van tanktrucks met de stof butylacrylaat. De geuremissies van deze activiteit wordt middels periodieke monitoringsmaatregelen geminimaliseerd. De verladingsactiviteit met de stof butylacrylaat veroorzaakt geen gemelde geurhinder buiten het terrein van de inrichting.

Conclusie

LBC hanteert een actief geurbeleid, waardoor de eventuele adem- en verladingsverliezen, geuremissies van schoonmaakactiviteiten en andere operationele handelingen worden aangesloten op emissiebeperkende voorzieningen. Hiermee zijn de geuremissies tot het minimum beperkt. Er zijn geen structurele klachten van geurhinder onder de representatieve bedrijfsomstandigheden.

Hieruit volgt dat er buiten de grens van de inrichting geen geur waarneembaar is gedurende representatieve bedrijfsomstandigheden. Er is voldaan aan maatregelniveau 1 van het geurbeleid en er is voldaan aan de geldende voorschriften die volgen uit de vigerende vergunning.



2E

Senior consultant Industrial Emissions



2E

Consultant Industrial Emissions