

Verwerking verzoek tot aanvullingen aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu

Neste Netherlands B.V.

Antarcticaweg 185 en Maasvlakte New Area



8 en 21 December 2021

Inleiding

Neste is voornemens de productiecapaciteit te vergroten door middel van het realiseren van een tweede productielijn voor hernieuwbare koolwaterstoffen, die ingezet worden als brandstoffen en grondstof voor de basischemie. Voor het initiatief van Neste is een milieueffectrapport (MER) opgesteld en wordt een aanvraag voor een omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de activiteit milieu (veranderingsvergunning) ingediend.

Leeswijzer

Op 10 september 2021 is een verzoek om aanvullingen ontvangen van de DCMR. Deze zijn in twee ronden beantwoord: september en december 2021. Dit document geeft een overzicht van wijze waarop het verzoek is verwerkt. Tevens zijn op 13 december aanvullende vragen gesteld, deze zijn inclusief beantwoording opgenomen.

In sommige gevallen wordt verwezen naar documenten welke onderdeel zijn van de aanvraag of naar bijlagen van dit document.

Bijlage 1.	Memo – BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies
Bijlage 2.	Memo – Opslag klasse 4.2 product (afgewerkte katalysator)
Bijlage 3.	Memo – Aanvulling voortoets Wet natuurbescherming
Bijlage 4.	Memo – LAP3 sectorplannen
Bijlage 5.	Memo – Milieu-impact tijdens onderhoud
Bijlage 6.	Memo – Procesafvalwater verwerking

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
OLO Formulier				
1.	Aanvraaggegevens	In het OLO aanvraagformulier wordt verwezen naar aanvragen met nummer 6285061 en 6285061, deze zijn niet bij ons bekend. 6284039	6285061 = Veranderingsvergunning milieu 2e lijn 6345167 = Bouwaanvraag 2e lijn 6285063 = Watervergunning SWS	-
2.	Locatie	Er wordt aangegeven dat het de locatie Antarcticaweg 185 betreft. Daarbij zou er geen extra percelen betreffen. De uitbreiding vindt echter op een ander perceel plaats. De aanvraag moet worden aangevuld met een formele omschrijving van deze locaties. Waarbij de inrichtingsgrens duidelijk te herleiden is.	De locatie van BLC en de locaties van Neste worden beschouwd als één inrichting. Dit is nader uiteengezet in de memo 'Voortoets Natuurbeschermingswet' en wordt tevens aangevuld in het hoofd aanvraagdocument.	geen
3.	Gegevens inrichting Onder 3	Bedrijfstijden zijn niet in het aanvraagdocument teruggevonden.	In paragraaf 2.4 hoofddocument is opgenomen dat het proces continu in bedrijf is.	
4.	Gegevens inrichting Onder 5	Met betrekking tot het dichtstbijzijnde gevoelige object wordt verwezen naar VR*. In de VR* is deze omschrijving echter niet terug gevonden.	Toegevoegd aan toelichting.	
5.	Gegevens inrichting Onder 13	Hier is aangegeven dat voor de verandering al een lozingsvergunning van RWS is ontvangen. Dit komt niet overeen met paragraaf 1.3 van de toelichting bij de aanvraag waar is aangegeven dat er ook een vergunning in het kader van de Waterwet nodig is. Als beide aanvragen gecoördineerd behandeld moeten worden moet de aanvraag waterwet binnen 6 weken nadat de Wabo aanvraag is ontvangen zijn ingediend.	Dit is besproken met DCMR en Rijkswaterstaat, het afvalwater van de tweede fabriek is opgenomen in aanvraag waterwetvergunning, deze is reeds vergund.	

Verwerking verzoek tot aanvullingen aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu – Neste Netherlands B.V. - 8 en 21 december 2021

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
6.	Gegevens inrichting Onder 15	Met betrekking tot het verbruik van VOS wordt naar het luchtkwaliteitsonderzoek verwezen. In dit onderzoek is echter het verbruik niet aangegeven.	De hoeveelheid VOS verbruik is opgenomen in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtmissies" toegevoegd als bijlage 1.	
7.	Gegevens inrichting Onder 17	Volgens het OLO formulier moet het verslag van de energie-audit worden toegevoegd bij deze aanvraag, deze is niet aangetroffen	Energie-audit is toegevoegd aan de aanvraag.	
8.	Gegevens inrichting Onder 23	Hier is aangegeven dat er geen opslag van gevaarlijke stoffen in emballage plaatsvind met een omvang van groter dan 10 ton. Bij revisie blijkt dat de katalysator als een ADR stof moet worden gekwalificeerd en dat deze in een omvang groter dan 10 ton wordt opgeslagen. Dit is voor Lijn 2 nu niet aangevraagd, daarmee zal het ook niet mogen.	Bijlage 7 is aangepast en in Olo gezet.	Bijlage 7 is aangevuld met de opslag van afgewerkte katalysator en tevens is de memo "Opslag klasse 4.2 product (afgewerkte katalysator)" toegevoegd, te vinden in bijlage 2.
9.	Gegevens inrichting Onder 24	Volgens aanvraag zouden er geen tanks met verwarmde vloeistof aanwezig zijn. Dit is in ieder geval ten aanzien van 42FB-01/02 niet het geval. De aanvraag moet worden aangevuld met een uitputtende overzicht van nieuwe tanks waarbij de specificaties als tanknummer, stofeigenschappen, opslagtemperatuur en tankeigenschappen worden vermeld.	Bijgewerkte en uitgebreide lijst toegevoegd aan de aanvraag.	Het overzicht tankopslagen is vervangen door een volledig leesbare variant. Zie "Tankopslagen lijst"
10.	Tabellen	Met betrekking tot het laboratorium wordt naar de toelichting verwezen terwijl de toelichting deze niet nader omschrijft	Toelichting aangevuld in paragraaf 4.6.	-
11.	Tabellen	Met betrekking tot zuurkasten wordt naar de toelichting verwezen terwijl de toelichting deze niet nader omschrijft	Toelichting aangevuld in paragraaf 4.6.	-
Hoofddocument				

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
12.	Algemeen	Algemene opmerking. De installatie van Neste produceert alkanen, in diverse verschijningsvormen, uit plantaardige en dierlijke oliën en vetten. Dat een deel van deze alkanen worden ingezet voor de productie van hernieuwbare brandstoffen is een losstaande activiteit. Deze activiteit, productie van brandstoffen vindt in de NExBTL plaatst. Deze actie is echter niet herkenbaar in het blokschema. Voor begrip van de processen binnen de inrichting moet deze activiteit wel afzonderlijk worden omschreven.	Verduidelijkt dat de vorming van alkanen juist de hoofdfunctie van de NExBTL is, toelichtend document paragraaf 4.3.3	-
13.	Algemeen	Algemene opmerking Bionafta is normaal gesproken geen zelfstandige brandstof. Het wordt als grondstof voor de basischemie gebruikt en als blend voor (transport) brandstoffen. In de aanvraag verduidelijken waarom hier toch sprake is van een hernieuwbare brandstof.	In het document is aangepast dat Neste niet alleen producent is van hernieuwbare brandstoffen maar van "hernieuwbare koolwaterstoffen (hernieuwbare diesel, jet fuel (RJF) nafta en propaan), die ingezet worden als brandstoffen en grondstof voor de basischemie"	-
14.	Algemeen	De volgende onderdelen maken ook onderdeel uit van de verandering: - Intern salderen (de stikstofdonor moet worden vastgelegd) - o Vergunning van de donor zal moeten worden aangepast. - Uitbreiding met perceel Antarcticaweg 191 Hierbij ook ingaan op eventuele bestaande vergunningen voor dit perceel	De donor (BLC) is toegevoegd. De vergunningaanvraag van BLC wordt voorbereid. (gecorrigeerd met aanvulling 15 december) Het nieuwe perceel en de vergunning status zijn toegevoegd.	Dit is nader uitgewerkt in de memo "Aanvulling voorttoets Wnb", zie bijlage 3.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
15.	Algemeen	Neste neemt een installatie in gebruik die het mogelijk maakt om grondstoffen met een lagere kwaliteit te kunnen verwerken. Deze grondstoffen zullen andere verontreinigingen kennen dan die nu vergund zijn. In de aanvraag aangeven welke verontreinigingen dit zijn en of deze verontreinigingen kunnen leiden tot andere of groter gevolgen voor het milieu. Een vervolg vraag is of de grondstoffen als afvalstof zodanig kunnen zijn verontreinigd dat er moet worden gesproken van een gevaarlijke afvalstof.	Een verduidelijking is opgenomen in de HTU beschrijving, toelichtend document par. 4.3.2.1	Dit is nader uiteengezet in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies" Zie bijlage 1
16.	1.	Een niet technische samenvatting moet samenvatting zijn van de in eerste lid van artikel 4.1 bedoelde gegevens. In de samenvatting ontbreekt een eenduidige omschrijving van de verandering. Hierbij verwachten we in ieder geval welke installatieonderdelen het betreft, een locatie aanduiding van deze installatieonderdelen en een omschrijving waar de veranderingen uit bestaan. Het intern salderen maakt hierbij onderdeel van de verandering.	Duidelijker opgenomen wat er aangevraagd wordt (2e lijn) en welke hoofdinstallaties daarbij horen, toelichtend document par. 1.3	Dit is nader uitgewerkt in de memo "Aanvulling voortoets Wnb" zie bijlage 3, en wordt tevens opgenomen in de samenvatting.
17.	1	De paragraafindeling is onduidelijk. Hierdoor is het niet duidelijk of de technische omschrijving de milieugevolgen van de vergunde situatie, dan wel de toekomstige, of een combinatie van vergunde en toekomstige situatie betreft.	Tekstueel aangepast in toelichtend document: Par. 1.1 Par. 1.3 Par. 1.4	-

Verwerking verzoek tot aanvullingen aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu – Neste Netherlands B.V. - 8 en 21 december 2021

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
18.	1.2	In de aanvraag wordt aangegeven dat de aanvraag tevens bedoeld is als aanvraag om een revisievergunning in het kader van artikel 2.6 van de Wabo. In het vooroverleg is dit niet als zodanig benoemd. Dit verdient een nadere toelichting	Abusievelijk opgenomen. Niet van toepassing en dus verwijderd. Toelichtend document Par. 1.2 Par. 3.1	-
19.	1.3	Wettelijk kader is geen indieningsvereiste uit artikel 4.1 van het MOR en hoort daarom niet in een technische omschrijving thuis.	Deze paragraaf is verwijderd.	-
20.	1.3	Hier is aangegeven dat de activiteiten naast de Wabo tevens vergunning plichtig in het kader van de Waterwet (parallel traject) zijn. Op basis van de Wabo zal de aanvraag gecoördineerd behandeld moeten worden als de aanvraag i.h.k.v. de waterwet met een uitgebreide procedure moet worden afgehandeld.	Deze aanvraag is reeds ingediend en is vergund, zie punt 2.	-
21.	1.4	Uit de omschrijving van paragraaf 1.4 maken we op dat deze de huidige situatie weergeeft. Er wordt bijvoorbeeld niet ingegaan op de HTU. Er wordt echter ook ingegaan op de verandering. Hiermee wordt het onderscheid tussen bestaan en nieuwe situatie onduidelijk. Dit moet helderder worden verwoord.	Duidelijker opgenomen wat er aangevraagd wordt (2e lijn) en welke hoofdinstallaties daarbij horen, toelichtend document par. 1.3	-
22.	1.4	Bij de omzetting van plantaardige en dierlijke oliën en vetten naar alkanen komen naast hernieuwbare diesel, nafta en kerosine (RJF) ook een lichtere fractie alkanen en CO2 vrij, deze worden niet als zodanig benoemd.	Ammonia is opgenomen in de lijst bijproducten Aanvraagdocument Par 1.3	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
23.	1.4	Onder natuur is aangegeven dat de hogere stikstofemissie wordt gecompenseerd door intern salderen. Intern salderen betekent dat iets in de bestaande installatie/bedrijfsvoering wijzigt. Dit moet als onderdeel van de verandering worden meegenomen.	Zie punt 14 (gecorrigeerd met aanvulling 15 december).	Dit is nader uitgewerkt in de memo "Aanvulling voorttoets Wnb", zie bijlage 3.
24.	2.3	Uit de omschrijving van de aard van het bedrijf is op te maken dat de productie van brandstoffen het primaire proces is. Het wordt dan onduidelijk hoe de reststromen die niet direct als brandstof kunnen worden ingezet moeten worden geduid (denk aan Nafta). Uit de aanvraag moet duidelijk blijken dat het hier geen afvalstoffen betreft.	In het document is aangepast dat Neste niet alleen producent is van hernieuwbare brandstoffen maar van "hernieuwbare koolwaterstoffen (hernieuwbare diesel, jet fuel (RJF) nafta en propaan), die ingezet worden als brandstoffen en grondstof voor de basischemie" Tevens is benoemd dat deze producten de einde afval-status hebben bereikt	-
25.	2.5	Een deel van de verandering vindt plaats op het terrein van Antarcticaweg 191. Dit moet nader worden geduid.	Alle deellocaties van de activiteiten zijn aanvullend Geduid in par. 1.3 van het toelichtende document. Zie daarnaast ook punt 14.	-
26.	3.1	In de aanvraag wordt aangegeven dat de aanvraag tevens bedoeld is als aanvraag om een revisievergunning in het kader van artikel 2.6 van de Wabo. In het vooroverleg is dit niet als zodanig benoemd. Dit verdient een nadere toelichting	Abusievelijk opgenomen. Niet van toepassing en dus verwijderd. Toelichtend document Par. 1.2 Par. 3.1	-
27.	3.2	De MV-locatie wordt uitgebreid met een gedeelte van Antarcticaweg 191. Dit perceel kent ook gedeelten die zijn aangewezen als dubbelbestemming gas en gebiedsaanduiding luchtvaartverkeerszone. Uit de aanvraag blijkt niet of hiermee voldoende rekening is gehouden.	Een beschouwing m.b.t. beide aanwijzingen is opgenomen. Toelichtend document par. 3.2.	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
28.	3.5	Uit paragraaf 3.5 wordt niet duidelijk hoe aan de minimumstandaard wordt voldaan. Te eerste zal de vraag moeten worden beantwoord of er sprake is van verbranden of vergisten. Indien dit niet het geval is zal moeten worden aangegeven waarom de verwerking toch overeenkomt met de minimumstandaard uit het LAP	Een uitgebreidere toetsing aan de sectorplannen is opgenomen.	Dit is nader uitgewerkt in memo "LAP 3 sectorplannen", zie bijlage 4.
29.	3.7	De fakkel wordt met aardgas gevoed. Aangeven of deze ook onder het activiteitenbesluit valt.	De fakkel voldoet aan de definitie van stookinstallatie en wordt zodoende genoemd.	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
30.	3.7	Het activiteitenbesluit is niet alleen van toepassing op de opslag van nafta. Paragraaf 5.1.7. (installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen) is van toepassing op diffuse emissies van VOS. Het gaat hierbij om organische verbinding, alsook de fractie creosoot, die bij 293,15 K een dampspanning van 0,01 kPa of meer heeft of onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft. Volgens opgave van Neste heeft biodiesel een dampspanning van 0.087 kPa. Paragraaf 5.1.7 is in ieder geval van toepassing op deze emissie. Daarnaast moet ook rekening worden gehouden met de specifieke gebruiksomstandigheden waardoor er wellicht nog meer opslagen onder zullen vallen. Voor de beoordeling hiervan moet een tankenlijst worden aangeleverd waarbij het volgende wordt aangegeven: - Kenmerken tank - Producten in de tank - Specifieke gebruiksomstandigheden.	De opslag van diesel en RJF zijn ook opgenomen als relevante activiteiten, al is hierbij opgemerkt dat de bepaling uit art 5.50, lid 2 niet van toepassing zijn. Een overzicht van de opslagtanks is opgenomen als bijlage 16	Nieuwe Tankenlijst is aangeleverd (volledig leesbare regels)
31.	3.10	Met betrekking tot de Wnb wordt alleen ingegaan op gebiedsbescherming, onduidelijk of bij de uitbreiding van de installatie ook soorten worden benadeeld	Op basis van de in het kader van de MER uitgevoerde natuurtoets wordt geconcludeerd dat geen vervolgstappen nodig zijn i.h.k.v. de soortenbescherming	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
32.	4.2	In de aanvraag moet tevens de kenmerkende gegevens van de tussen en nevenproducten worden aangegeven. Bij de productie van alkanen uit oliën en vetten komen ook methaan, ethaan en CO2 vrij. De hoeveelheden hiervan ontbreken in de aanvraag	Beschreven dat van de bijproducten enkel het ammoniakwater relevant is en de verwachte productiecapaciteit benoemd.	Methaan = 4 ton/jaar Ethaan = 4,6 ton/jaar Stookgas extern = 3,5 ton/jaar Tevens opgenomen in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen en luchtmissies" En in Aanvraagdocument Par. 4.2
33.	4.3.1	Onduidelijk welke grondstoffen via de ondergrondse interconnecting corridor zal worden vervoerd	Verduidelijkt dat dit de oliën en vetten betreft, toelichtend document par. 4.3.1	-
34.	4.3.2	Paragraaf is met betrekking tot PTU2 en PTU3 tegenstrijdig. Volgens de inleiding worden de grondstoffen behandeld in de NExPRE unit. Volgens 4.3.2 bestaat de NExPRE uit twee deelprocessen. HTU en PTU, waarvan er in het ontwerp twee zijn voorzien PTU2 en PTU3. Met betrekking tot PTU3 wordt echter opgemerkt dat deze geen onderdeel uitmaakt van de onderhavige aanvraag. Op basis van de aanvraag zou PTU3 dan niet met deze aanvraag worden vergund. Uit Figuur 4-2 blijkt echter dat PTU3 onderdeel is van de activiteiten binnen de inrichting, daarmee lijkt het onderdeel van de activiteiten van Neste en maakt deze onderdeel van de veranderingen. Dat het hier een bestaande installatie betreft doet hier niets aan af. Het gaat om de wijzigingen in gebruik.	Duidelijker beschreven dat PTU 3 zowel qua bedrijfsvoering als vergunnings situatie bij BLC hoort. Eenduidigere (enkel PTU 2) procesbeschrijving Opgenomen. Gecorrigeerd met aanvulling 15 december.	Dit is nader omschreven in de memo: "Aanvulling voorttoets Wet natuurbescherming". In deze memo is aangegeven dat Neste beide locaties als 1 inrichting beschouwd (en gaat hier als onderdeel van de aanvraag een melding voor indienen) zie bijlage 3.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
35.	4.3.2.1	Proces van de Heat Treatment Unit moet nader worden uitgewerkt. Hierbij moeten de afzonderlijke installatieonderdelen en procescondities worden omschreven. Daarnaast moeten indien mogelijk de reacties in het proces kwantitatief en kwalitatief worden omschreven.	De beschrijving van de HTU is aangevuld, maar blijft in het toelichtend document beknopt. In het (tevens aangepaste) VR* is een uitgebreidere beschrijving opgenomen. Toelichtend document Par. 4.3.2.1 Bijlage 12	
		Aanvullende opmerking Uit de omschrijving blijkt dat bij de HTU afgassen vrij kunnen komen. De verwachte kwaliteit is omschreven in bijlage 3 van het luchtkwaliteitonderzoek. Hierin zijn eventuele verontreinigingen zoals benzeen, furaan, zwavel, stikstof of halogeen verbindingen niet meegenomen. De aanvraag moet worden aangevuld met te verwachten verontreinigingen.	-	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
		Aanvullende opmerking In bijlage 3 is aangegeven dat in de afgasstromen van de HTU Acetaldehyde kan voorkomen. Uit de omschrijving blijkt niet welke oorsprong deze stof heeft. Daarnaast betreft het hier een ZZS. In de aanvraag aangeven of deze stof ook in de grondstoffen, tussenproducten of eindproducten aanwezig zijn. Daarnaast moet de minimalisatieverplichting worden uitgewerkt.	-	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
36.	4.3.3	Na de chemische reactie, fractionering en stabilisatie worden diesel en RJF voordat deze worden opgeslagen nog op kwaliteit gebracht, dit wordt niet vermeld. Deze activiteit hoort in de schema's thuis en moet in de aanvraag worden omschreven. Ten aanzien van propaan en nafta is onduidelijk of deze nog nadere behandeling ondergaan, dit verdient ook enige toelichting.	Deze activiteit is toegevoegd en beschreven dat deze enkel voor RJF/diesel van toepassing is, toelichtend document par. 4.3.5	-
37.	4.3.3.1	Onduidelijk tot welk kookpunt er sprake is van lichte koolwaterstoffen.	Verduidelijkt dat de verworven koolwaterstoffen lichter zijn dan de ingaande stroom. Toelichtend document par. 4.3.3.1	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
38.	Figuur 4-6	Onduidelijk waar lichte koolwaterstoffen het systeem verlaten.	Zie ook vorige punt. Dit betreft dus de productstroom richting isomerisatie.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
39.	4.3.3.3	In deze paragraaf is aangegeven dat nafta en propaan als ongewenst worden beschouwd. Verwacht mag worden dat hier wordt bedoeld dat deze ongewenst zijn in biodiesel en RJF. In deze paragraaf speelt "stabilisatie" een belangrijke rol, in de aanvraag moet worden omschreven wat met deze term wordt bedoeld (de alkanen zijn immers geen instabiele stoffen)	Verduidelijkt in toelichtend document Par. 4.3.3.3	-
40.	4.3.3.3	In deze paragraaf ontbreekt de beschrijving van de productie van biodiesel uit alkanen, zowel in de tekst als in figuur 4-8	Verduidelijkt dat de vorming van alkanen juist de hoofdfunctie van de NExBTL is, toelichtend document Par. 4.3.3 (inleidende alinea)	-
41.	4.3.3.3	In deze paragraaf ontbreekt de beschrijving van de productie van RJF uit alkanen, zowel in de tekst als in figuur 4-9	Verduidelijkt dat de vorming van alkanen juist de hoofdfunctie van de NExBTL is, toelichtend document Par. 4.3.3 (inleidende alinea)	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
42.	4.3.3.3	In deze paragraaf is aangegeven dat lichte koolwaterstoffen deels worden afgevoerd voor elektriciteitsproductie bij derden, dit blijkt niet uit de blokschema uit bijlage 2	Bijlage 2 is aangepast.	Bijlage 2 is verder verduidelijkt en wordt opnieuw aan de aanvraag toegevoegd.
43.	4.3.4.1	In deze paragraaf wordt gesproken over de productie van CO ₂ voor verkoop. Indien dit het geval is moet dit mede als verandering worden aangevraagd.	Verwijderd, toelichtend document Par. 4.3.4.1	-
44.	4.3.4.1	In deze paragraaf wordt aangegeven dat de CO ₂ wordt geëmitteerd, in de bestaande situatie gaat deze naar de RTO, in de aanvraag moet worden aangegeven waarom dat in deze situatie niet nodig is. Naast de VOS concentratie moet daarbij ook aandacht zijn voor samenstelling/ZZS.	Dit verschil is geduid en verduidelijkt, toelichtend document par. 4.3.4.1	-
45.	4.3.4.2	Overige verontreinigingen worden hier niet genoemd. De scheidingstechnieken zijn merendeel evenwichtsreacties, hierdoor zal een (klein) deel van de voorbehandeling mee liften naar de alkanenproductie. Daarnaast zal door het uiteenvallen van de grotere organische moleculen verontreinigingen vrijkomen die ook via het waswater het proces zal verlaten. Denk hierbij in ieder geval aan benzeen. Benzeen is tot 1,79 g/l oplosbaar in water.	Verduidelijkt dat de koolwaterstoffen reeds grotendeels zijn geflashed en weggevoerd ter verbranding, toelichtend document par. 4.3.4.1.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
46.	4.3.4.2	De gaswasser (zowel de H ₂ S als NH ₃) is ook een evenwichtsreactie en zal alle van de hiervoor aangehaalde verontreinigingen kunnen bevatten	Zie vorige punt. Hoofdzakelijk H ₂ S (afvalwater, afgevoerd) en NH ₃ (product) worden afgevangen in het water	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
47.	4.3.4.2	Hier wordt aangehaald dat het de bedoeling is om NH ₄ in de toekomst aan te bieden op de markt. Inhoudelijke vraag, waar komt dit stikstof vandaan, is deze afkomstig uit de aangevoerde oliën en vetten of is deze afkomstig van een hulpstof.	Deze is afkomstig uit de stikstofhoudende verbindingen in de grondstof. Verduidelijkt in de tekst. Toelichtend document Par. 4.3.4.2	-
48.	4.3.4.2	Afgassen zijn niet benoemd in figuur 4-13	Er bevinden zich geen emissiepunten in de zuurwaterstripper	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
49.	4.3.5	Volgens PFD in 082755C-067-PFD-0010-0001-01 wordt de Burner mede gevoed door aardgas, dit is niet in de vergunning vermeld.	De waakvlam is toegevoegd in de beschrijving van de fakkel, toelichtend document par. 4.3.5	-
50.	4.3.5	In de aanvraag is het volgende aangegeven: <i>"Hierbij wordt benadrukt dat deze AWZI onafhankelijk van onderhavig voornemen en ten gevolge van een andere aanleiding wordt gerealiseerd."</i> Graag aangeven welke ander aanleiding dit betreft en hoe deze activiteit zodanig wordt beïnvloed dat er voldoende ruimte op de zuivering ontstaat om een verdubbeling in productie te kunnen verwezenlijken.	Opgenomen dat dit wijzigingen uit de revisievergunning zijn. Verder wordt reeds benoemd dat de AWZI dusdanig is gedimensioneerd dat het afvalwater van een tweede productielijn ook verwerkt kan worden. Toelichtend document par. 4.3.5	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
51.	4.3.5	Het voorkomen van verontreiniging van hemelwater is BBT. Verontreinigd water betekend een groter energie verbruik, meer gebruik van grondstoffen en grotere afvoer van afval(slib). Hiervoor moeten voldoende maatregelen (fysiek en procedureel) aanwezig zijn om verontreiniging van hemelwater te bewerkstelligen. Uit de aanvraag blijkt niet hoe hier invulling aan is gegeven.	Procedure beter beschreven in de tekst, toelichtend document par. 5.9.2	-
52.	4.4	In paragraaf 4.4 ontbreekt de grondstoffen om van alkanen transportvloeistoffen te maken. In tabel 4-1 zijn deze wel benoemd.	De additieven welke aan de producten worden toegevoegd, zijn toegevoegd in de opsomming van hulpstoffen. Toelichtend document par. 4.4	-
53.	4.4.1	Voor een overzicht van laad/losvoorzieningen is een overzicht opgenomen in bijlage 6. Het betreft hier een tekening met titel "GENERAL PLOT PLAN MNA AREA RDCG PROJECT". Uit deze tekening blijkt eenduidig welk nummer de verschillende te onderscheiden units hebben. Het detailniveau is echter ongeschikt om de aard en uitvoering te onderscheiden. Voor het ammoniak en afvalwater is de situatie helder voor amine en de chemicaliën is de situatie minder helder. De tekeningen bij de aanvraag dienen hetzelfde detail niveau kennen als de tekeningen bij de revisievergunning. Hierbij moet duidelijk zijn welke activiteit waar plaatsvindt.	Aanvullende informatie is opgenomen in de herziene bijlage 6.	-
54.	4.4.1	Uit bijlage 6 wordt niet helder waar de opslagen uit tabel 4-1 plaatsvinden	Tekening is aangepast.	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
55.	4.4.1	Bijlage 6 is Engelstalig waardoor misverstande in de vertaling kunnen ontstaan (bijvoorbeeld de term oxygen scavenger). Bijlage 6 moet daarom in de Nederlandse taal worden aangeleverd	Tekening is aangepast.	-
56.	4.4.2	In de aanvraag moet nader worden geduïd welke kwaliteit de slurry van de NEXPRESS unit heeft.	Verwarrende term 'slurry' vervangen en verduidelijkt dat dit de voorbehandelde grondstof betreft.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtmissies", zie bijlage 1.
57.	4.4.2	Het is onduidelijk waar de toelichting onder tabel 4-2 betrekking op heeft.	Asterisk toegevoegd in laatste kolom	-
58.	4.4.2	De opslag van CO2 ontbreekt	Zie punt 43.	-
59.	4.5	Volgens PFD is er ook een aardgasaansluiting op de flare, deze is niet in de tabel genoemd.	Toegevoegd	-
60.	4.6	Er zal een gebouw voor onderhoud worden geplaatst, in de aanvraag is niet aangegeven welke werkzaamheden hier plaats zullen gaan vinden. Dit moet nader worden toegelicht.	Beschrijving toegevoegd. Daarnaast tevens de activiteit metaalbewerking toegevoegd conform het Activiteitenbesluit	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
		Aanvullende opmerking: Naar aanleiding van punt 95 en 114 moet de aanvraag ook worden aangevuld met informatie met betrekking tot starten en stoppen. Hierbij moet worden aangesloten bij artikel 4.4 van het MOR. Artikel 4.4. MOR Indien een ander bestuursorgaan dan burgemeester en wethouders het bevoegd gezag is: Indien de aanvraag betrekking heeft op een inrichting, die behoort tot een categorie waarvoor gedeputeerde staten, zijn te beslissen op de aanvraag, vermeldt de aanvrager in of bij de aanvraag tevens de maatregelen die worden getroffen om de belasting van het milieu, die de inrichting of het mijnbouwwerk kan veroorzaken, te voorkomen of te beperken tijdens het in werking zijn van de inrichting dan wel mijnbouwwerk of de te onderscheiden onderdelen daarvan, waarbij, voor zover van toepassing, onderscheid wordt gemaakt tussen proefdraaien, normaal bedrijf, schoonmaak-, onderhouds- en herstelwerkzaamheden.	-	Dit is opgenomen in de memo "Milieu-impact tijdens onderhoud", zie bijlage 5.
61.	5.2	Nagaan in hoeverre PGS30 van toepassing is, bijvoorbeeld voor de tank bij de noodgenerator	Opgenomen in het overzicht van opslagen.	-
62.	5.3	Bij luchtemissies moet worden gekeken naar de stoffen die met de grondstoffen meekomen en stoffen die binnen het proces kunnen ontstaan. De concentraties in het eindproduct zijn minder relevant.	In het aanvraagdocument en het luchtkwaliteitsonderzoek wordt beschreven dat er geen relevante emissies te verwachten zijn behalve de emissies die in de documenten worden beschreven.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
63.	5.6.4	De bestaande tanks voldoen qua afstand niet aan de PGS19. Zullen de afstanden voor de nieuwe tanks wel gaan voldoen aan PGS19?	Bevestigd dat dit voor de nieuwe tanks wel het geval zal zijn.	-
64.	5.7	De lijst met ZZS is niet uitputtend. Onder andere de ZZS die in de productenlijst en het luchtkwaliteitsrapportage zijn niet genoemd. Kan bij onderhoud aan de katalysatoren bijvoorbeeld nog een ZZS vrijkomen naar het milieu? Lijst moet worden aangevuld	In het onderdeel over ZZS is een nadere beschouwing van ZZS binnen het proces en de inrichting opgenomen. Daarnaast is er bij katalysatoronderhoud geen mogelijkheid tot het vrijkomen van ZZS, gezien dit onder een stikstofatmosfeer gebeurt. (voor meer inhoud zie stuk daarover zoals aangeleverd voor revisievergunning)	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1. Katalysator omschrijving opgenomen in bijlage 2.
65.	5.7.1	Voor benzeen wordt gerefereerd naar de olie en gasindustrie, dat is hier niet aan de orde. Dit verdient meer aandacht. Onder anderen ingaan of de stof in de grondstoffen zitten of dat deze in de inrichting ontstaan (of beide) en of een of beide kunnen worden verminderd. Dat laatste geldt ook voor naftaleen. Immers het gaat hier niet om een raffinaderij van benzeen bevattende ruwe aardolie.	Ten eerste in de algemene beschrijving van de stof aangepast naar de chemische industrie. Over de herkomst van de stoffen binnen de inrichting is tevens meer achtergrond gegeven, zie ook punt 64	-
66.	5.7.2	Er is niet gemotiveerd waarom de uitstoot van benzeen samenhangt met de productie van organische brandstoffen. Dit moet nader worden verklaard. Kan inderdaad een benzeen emissie worden verwacht?	Zie punt 64, waarin de oorsprong van benzeen wordt beschreven. Hier wordt ook naar gerefereerd in het stuk over benzeen.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", bijlage 1.
67.	5.7.2	Er wordt aangegeven dat met betrekking tot benzeen het proces is aangepast om de emissie te minimaliseren, er wordt echter niet aangegeven waar deze aanpassingen uit bestaan	Verduidelijkt waar deze optimalisatie uit bestaat, toelichtend document par. 5.8.3	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", bijlage 1.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
68.	5.7.2	Met betrekking tot naftaleen is niet toegelicht welke additieven dit zijn en met welk doel deze additieven worden toegevoegd.	Toegevoegd om welke additieven het gaat. M.b.t. de additieven, zie punt 3	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", bijlage 1.
69.	5.7.2	Met betrekking tot naftaleen is aangegeven dat deze zich in gesloten systemen bevinden zonder deze nader te omschrijven, deze moeten worden omschreven	Zie punt 36. Tevens verder toegelicht in het ZZS stuk.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", bijlage 1.
70.	5.8.1	De toename van het waterverbruik moet worden uitgesplitst naar belangrijkste gebruiker. Water voor drinkwater, voor sanitaire doeleinden, in het laboratorium, voor de veiligheidsdouches zal niet veel betekenen. Waterverbruik voor de AWZI is al vergund. Dan blijft make-up water voor de stoomboiler over, hier is een relatie met energieverbruik.	Uitgesplitst in tabel. Toelichtend document Par. 5.9.1	-
71.	5.8.2	Het verdient enige toelichting dat de wijziging van de waterwet alleen betrekking heeft op de zuurwaterstripper. Eerder is in de aanvraag aangegeven dat de AWZI onafhankelijk van het onderhavig voornemen wordt gerealiseerd. De lozing van de nieuwe installatie is daarmee nieuw voor de zuivering en nog niet als zodanig beoordeeld. Een aandachtspunt is het ingangsmateriaal. Het ingangsmateriaal van de nieuwe installatie is namelijk anders waardoor er andere en grotere verontreinigingen in het afvalwater aanwezig zou kunnen zijn.	Zie punt 6. Doorheen het toelichtend document is duidelijk gemaakt dat de lozing incl. de tweede productielijn reeds inhoudelijk kwantitatief is beschouwd bij de Waterwet-aanvraag voor de nieuwe AWZI	Dit is besproken met vergunningverlener RWS en vergunningverlener DCMR. De aanvraag is aangevuld in overleg en dekt nu de wijziging (aansluiting van tweede fabriek op de nieuwe Waste water treatment).

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
72.	5.8.2	In de stormwaterponds wordt ook condenswater uit procesonderdelen opgeslagen, onduidelijk in hoeverre hier van hemelwater gesproken kan worden. Zie o.a. 082755C-053-PFD-0010-0001-03_A. Er komt een waterstroom vrij bij de condensatie drum dat wordt geloosd op de stormwaterpond.	Dit condenswater heeft hemelwaterkwaliteit en is onverontreinigd. Voor de duidelijkheid opgenomen in de tabel. Toelichtend document par. 5.9.2	Dit is omschreven in de memo "Procesafvalwater verwerking", zie bijlage 6.
73.	5.9	In de lijst met afvalstoffen ontbreekt het afvalwater dat bij de ammoniakverlading ook wordt verladen.	Opgenomen in de lijst, toelichtend document par. 5.10	-
74.	5.11	Interne saldering moet nader worden omschreven In bijlage 17 is wel een concept notitie opgenomen, hieruit is op te maken dat de BLC zich binnen de inrichtingsgrens bevindt. Dit wordt niet in de aanvraag nader omschreven. Dit verdient meer aandacht.	Duidelijker gesteld dat de saldering tussen beide bedrijven is op basis van 1 project, ondanks 2 inrichtingen. Dit is in het voortraject reeds afgestemd met ODH. Gecorrigeerd met aanvulling 15 december.	Dit is nader uiteengezet in de memo "aanvulling voortoets Wet natuurbescherming", zie bijlage 3.
Tekeningen				
75.	Tekening	Met betrekking tot de bestaande situatie is de tekening alleen onvoldoende om te achterhalen wat er verandert in de bestaande situatie, dit verdient ook een tekstuele toelichting.	Arceringen op de tekeningen zijn geduid, toelichtend document par. 2.5	-
76.		Op de tekeningen zijn slechts 2 propaantanks weergegeven	Het ontbreken van de bestaande tanks op tekening is geduid, toelichtend document par. 5.7.4	-
77.		Op de tekening wordt gerefereerd naar LPG pompen.	Dit betreffen de propaanpompen. Op tekening worden propaan en LPG inwisselbaar gebruikt	-
78.		Op de tekening van de nieuwe tankput bij MV is een RJD water coalescer ingetekend, onduidelijk welke functie deze heeft en waar het water dan wel RJF blijft.	Deze coalescer heeft als functie om eventueel water uit de RJF-tank te halen en af te drainen naar een draintank	Dit is omschreven in de memo "Procesafvalwater verwerking", zie bijlage 6.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
79.		Volgens tekening is er een noodgenerator aanwezig met een dieseltank, nagaan of dit in de aanvraag is benoemd.	Opgenomen in het overzicht van opslagen Toelichtend document Par. 4.4.1 Bijlage 16	-
PDF				
80.	PFD	Volgens stroomschema van het hotoil systeem bestaat de verbrandingslucht voor de olieheater tevens uit off gas van unit 11, 12 en 21 om in de olieheater te worden verbrand, onduidelijk of het oogmerk verbranden is of dat hier het oogmerk warmteterugwinning betreft. Tevens moet uit de aanvraag blijken welke samenstelling dit gas heeft.	Het verbranden van de interne gasstromen heeft als doel om de interne circulariteit van het proces te optimaliseren, en om zodoende minder afhankelijk te zijn van fossiele energiebronnen. Voor samenstellingen, zie punt 107.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
81.		Volgens stroomschema van het vacuümsysteem van de HTU gaat het "off-gas" naar de hot oil Heater, in de aanvraag moet worden aangegeven welke verontreinigingen dit betreft en waarom verbranding in de hot-oil heater een goed idee is.	Zie punt 107. Het betreffen gasstromen met enkel organische verbindingen en waterstof.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
82.		Volgens stroomschema is er ook sprake van aanvoer van LPG, waarschijnlijk wordt hiermee propaan bedoeld.	Zie punt 77	Inwisselbaarheid van termen in voetnoot geduid Aanvraagdocument Par 4.2
83.		Volgens stroomschema is de propaanopslag tevens bedoeld voor de opslag van LPG. Klopt deze opmerking?	Zie punt 77	Inwisselbaarheid van termen in voetnoot geduid Aanvraagdocument Par 4.2
84.		Volgens stroomschema's is de opslagtemperatuur in de opslagen verhoogd. Dit moet worden beoordeeld in het licht van luchtemissies en veiligheid.	Temperatuur van de opslagen is opgenomen in het opslagtankoverzicht. Deze temperaturen en de effecten daarvan zijn meegenomen in de QRA en luchtkwaliteitsonderzoek.	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
85.		Er zijn diverse stromen waarvan wordt aangegeven dat deze naar de flare gaan terwijl de flare niet in gebruik is. Dit verdient nadere verklaring, helemaal als het om druk ontlasting gaat (zoals bij de gasreiniging 082755C-021-PFD-0010- 0004-01	Stromen die naar de flare gaan, zijn enkel irreguliere stromen. Door de waakvlam van de stroom. Dit is verder toegelicht in de tekst van de aanvraag en in het overzicht als bijlage van het luchtkwaliteitsonderzoek, Toelichtend document Par. 4.3.5 Bijlage 9	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
Stroomschema				

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
86.		In de tekst van de aanvraag is aangegeven dat het proces vergelijkbaar is met de bestaande installatie. Op basis van de blokkenschema zijn er de volgende verschillen: - De nieuwe installatie heeft geen degumming - De bleaching kent geen aanvoer van chemicaliën. - De intermediate tanks hebben geen aanvoer - NExBTL2 kent de volgende in- en output niet: - o geen luchtemissies - o geen directe invoer grondstoffen - o geen afval - o geen service water aanvoer - o geen jet flush line - o geen input van zuren en basen Hierbij valt op dat specifieke voorzieningen ontbreken. Is dit bewust of volgt dit nog na detail engineering? Dit moet nader worden geduid.	Bijlage 2 is toegevoegd.	Aangepast blokschema aan aanvraag toegevoegd.
87.		Uit blokkenschema blijkt niet of en hoe de volgende onderwerpen/installaties worden vorm gegeven - Aanvoer en input van chemicaliën - Fakkels	Bijlage 2 is toegevoegd.	Aangepast blokschema aan aanvraag toegevoegd.
88.		Uit figuur 4-2 blijkt dat er onderscheid is tussen PTU2 en PTU3. Dit onderscheid is niet op te maken uit het blokkenschema. Graag het onderscheid/verschil in uitvoering tussen beide PTU's beschrijven.	Bijlage 2 is toegevoegd.	Aangepast blokschema aan aanvraag toegevoegd.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
PGS15				
89.		In de memo is niet aangegeven of de opslagen aan PGS15 voldoen. Dit lijkt niet het geval. In het laboratorium zijn volgens rij 7 namelijk 10 brandkasten aanwezig. Uit de omschrijving is op te maken dat per brandkast 2 m3 ADR geclassificeerde materialen aanwezig zijn. Dit is conform PGS15 geen BBT voorziening. De aanvraag moet in deze worden aangevuld met de gelijkwaardige voorzieningen.	Memo is aangepast.	Bijlage 7 is aangevuld met de opslag van afgewerkte katalysator en tevens is de memo "Opslag klasse 4.2 product (afgewerkte katalysator)" toegevoegd, zie bijlage 2.
BBT toets				
90.	LVOC 10	Volgens BBT toets worden adsorptie, actieve koelfilters en natte scrubber toegepast in ontwerp van de installaties. Uit de aanvraag is niet duidelijk om welke installatie en emissiepunten dit gaat. Dit moet in de aanvraag nader worden omschreven.	Emissiepunten benoemd waar deze technieken van toepassing zijn, bijlage 8 aanvraag	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1
91.	LVOC 11	Volgens bbt toets worden doekenfilters toegepast. Uit de aanvraag is niet duidelijk om welke installatie en emissiepunten dit gaat. Dit moet in de aanvraag nader worden omschreven.	Emissiepunten benoemd waar deze techniek van toepassing is, bijlage 8 aanvraag	-
92.	LVOC 13	Uit de bbt toets blijkt dat om emissies afkomstig van een thermische oxidator te verminderen Los NOx branders worden toegepast. Het is onduidelijk om welke thermische oxidator het gaat.	Origineel was deze BBT doorgetrokken naar de thermische olieketel, maar dit is strikt genomen niet van toepassing. BBT-toets is hierop aangepast	-
93.	LVOC 17	Er wordt aangegeven dat er geen vloeibare residuen worden gevormd, uit het proces komt echter wel een afvalwaterstroom. In BBT 17 is echter geen bbt omschreven voor waterige afvalstromen, derhalve heeft deze ommissie geen consequenties	Ter kennisname aangenomen	-

Verwerking verzoek tot aanvullingen aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu – Neste Netherlands B.V. - 8 en 21 december 2021

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
94.	LVOC 18	Onder 18 wordt niet ingegaan op back-upsystemen. Deze bbt eis is niet van toepassing indien passende beschikbaarheid van apparatuur kan worden aangetoond. Dit laatste is niet aangetoond.	Opgenomen dat zowel passende beschikbaarheid als back-upsystemen beschikbaar zijn voor kritische apparatuur, bijlage 8 aanvraag	-
95.	LVOC 19	Uit de aanvraag blijkt niet welke milieugevolgen tijdens opstarten en afsluiten plaatsvinden en hoe deze milieugevolgen worden geminimaliseerd	Zie punt 114.	Dit is opgenomen in de memo "milieu-impact tijdens onderhoud", zie bijlage 5
96.	LVOC 19	Uit de aanvraag blijkt niet dat er situaties bestaan buiten het opstarten en afsluiten die ook andere milieugevolgen met zich mee brengen	Dit BBT-voorschrift gaat over het opstarten, afsluiten en onderhoud, zie punt 114. Voor onvoorziene omstandigheden, zie tevens de beschouwing daarover in het MER, wat ons inziens de juiste plek is om deze zaken breder te beschouwen	Dit is opgenomen in de memo "milieu-impact tijdens onderhoud", zie bijlage 5
97.	CWW 8	In de bbt toets wordt aangegeven dat proceswater gescheiden wordt gehouden van het hemelwater. Uit de PFD's blijkt dat sommige afvalwaterstromen op het hemelwatersysteem wordt geloosd (zie ook eerdere opmerking). Beide elementen zijn strijdig met elkaar.	Verduidelijkt dat dit met proceswater enkel de verontreinigde stroom bedoeld wordt, niet schone stromen zoals condenswater.	Dit is omschreven in de memo "Procesafvalwater verwerking", zie bijlage 6.
98.	CWW 16	Uit de reactie blijkt niet op welke wijze invulling wordt gegeven aan een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en - behandeling die met proces geïntegreerde en afgasbehandelingstechnieken. Hiervoor wordt alleen verwezen naar het luchtkwaliteitsonderzoek. Graag beter omschrijven.	De uitleg in de BBT-toets is verder aangevuld, bijlage 8 aanvraag.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtmissies", zie bijlage 1.
99. B	CWW 21	Er wordt aangegeven dat er gebruik zal worden gemaakt van actief koolfilters, in de aanvraag de locatie en omschrijving van deze filters opnemen	Herschreven en locaties van actiefkoolfilters in afvalwaterbehandeling opgenomen, aanvraag bijlage 8.	-
Luchtkwaliteitsonderzoek				

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
100.	Algemeen	Uit het rapport wordt me niet duidelijk waar het nieuwe emissies betreft en waar het bestaande emissie betreft. Wat bijvoorbeeld opvalt is dat er een heel relaas over de opslagen wordt geschreven terwijl de opslagen geen onderdeel van de verandering zijn. Daarnaast is de ketel op de nieuwe locatie groter dan op de bestaande locatie en vind er meer wegtransport plaats terwijl dit niet zichtbaar is op de verspreidingsberekening.	Zoals gangbaar is voor een veranderingsvergunning, hebben de beschreven emissies enkel betrekking op de nieuwe activiteiten. Dit is extra toegelicht in het document. Bovendien is de opslag van product wel onderdeel van de verandering	-
101.	2.2.1	Artikel 3.2.1 activiteitenbesluit is niet van toepassing op niet standaard gassen. Als zelfstandige installatie zou deze volgens mij namelijk overeenkomstig categorie 1.4 tot vergunningplicht leiden. Dit wordt ook door Bilfinger herkend, onduidelijk waarom paragraaf 3.2.1 wordt aangehaald.	Verduidelijkt dat de ketel tijdens reguliere bedrijfsvoering bijgestookt kan worden met aardgas. Daarnaast wordt tijdens opstart sowieso enkel met aardgas gestookt. Zodoende zijn er relevante situaties waarbij paragraaf 3.2.1 wel van toepassing is.	-
102.	2.2.1	Bilfinger geeft aan dat een emissiegrenswaarde tot 200 mg NOx/Nm3 is toegestaan, dat is echter niet het geval omdat de installatie van na 20 december 2018 is.	Is overlegd met vergunningverlener DCMR, geen aanpassing noodzakelijk.	-
103.	2.2.2	De algemene emissie-eisen gelden alleen als er geen bbt-conclusie op dit punt bestaan. Daar gaat Bilfinger niet op in, later bij VOS emissie gaan ze hier ook aan voorbij.	Zie punt 126. In par. 2.1 van het luchtkwaliteitsdocument wordt ingegaan op de relevante BBT-documenten	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtmissies", zie bijlage 1.
104.	2.2.2	Onder fijnstof wordt silica aangehaald, later in het rapport wordt dit niet meer genoemd. Het is hierdoor onduidelijk of in het proces voor de 2 ^e lijn ook gebruik wordt gemaakt van silica, dit moet nader worden verklaard.	Voor het proces wordt geen silica gebruikt, de verwijzing is verwijderd.	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
105.	2.2.2	Onder VOS wordt niet ingegaan op de emissiegrenswaarden die volgens BBT conclusies haalbaar zijn	De benaming van het emissiepunt is aangepast. Verder is het onduidelijk op basis van welke BBT conclusie deze norm wordt gehanteerd. Hierover is contact gezocht maar niet gevonden.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
106.	2.2.2	Onder ZZS: Binnen de inrichting zijn meer zzs aanwezig (zie stoffenlijst), hier wordt niet op ingegaan.	Link gelegd met (aangepaste) ZZS-beschouwing uit het toelichtend document. Benoemd dat benzeen vanuit het proces de enige relevante ZZS is en dat voor de andere ZZS geen (significante) emissie wordt verwacht.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
107.	2.2.2	Onder zzs: Silica moet ook als zzs worden beschouwd,	Voor het proces wordt geen silica gebruikt, de verwijzing is verwijderd.	-
108.	2.2.2	Onder zzs: Van furan is bekend dat deze in UCO zit, daarom is het van belang deze afzonderlijk aan te vragen. Dat de emissie lager is dan van benzeen is in deze niet relevant. Voor modelering kan mogelijk worden volstaan met een beperkte immissietoets.	Door de proceswijzigingen t.o.v. de huidige inrichting, is emissie van furan uitgesloten. Zie ook punt 64. Zodoende is furan niet verder beschouwd in het luchtkwaliteitsonderzoek.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
109.	2.2.2	Onder zzs: Bij opslag wordt geopperd dat er nog meer zzs en pZZS zijn te verwachten, deze zijn hier niet benoemd. Voor volledigheid moet deze paragraaf hierop aangevuld worden. Er wordt op dit moment nog een onderzoek naar overige ZZS uitgevoerd. De resultaten hiervan moeten ook worden meegenomen.	Zie punt 106	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
110.	2.2.2	Onder zzs: hier wordt wel ingegaan op welke zzs in de aanvoer zou kunnen zitten, maar er wordt niet benoemd of in de nieuwe grondstofstromen nog andere stoffen zouden kunnen zitten.	Zie punt 106	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
111.	2.3.2	Er wordt gesuggereerd dat modelering van benzeen voldoende is voor zzs. Dit is niet juist. Ten eerste is gedrag in het milieu mede afhankelijk van stofeigenschappen. Gebruik van een modelstof is dan alleen toegestaan als stofeigenschappen voldoende overeenkomen. Ten tweede kan benzeen niet model staan voor MVP1 en ERS stoffen.	Zie punt 106	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
112.	3.1	De stookinstallatie wordt gevoed met procesemissies. In het rapport moet dan worden gemotiveerd waarom alleen de emissie van NOx aandacht verdient.	Onderbouwing toegevoegd, Bijlage 9, par. 3.2.1	-
113.	3.1	Met betrekking tot de productie is het onbekend waarom alleen NOx, VOS, benzeen en geur relevant zijn. Eerst zal de samenstelling van de grondstoffen moeten worden omschreven. Daarnaast moet worden omschreven welke stoffen in het proces ontstaan. Dit laatste kan worden aangetoond door ook de samenstelling van de tussenproducten te analyseren.	Zie eerder punten over beschrijving van proces en emissies. Zie daarnaast tevens het emissiepuntenoverzicht in bijlage 2 van het luchtkwaliteitsonderzoek. Er is geen andere emissie vanuit de verschillende emissiepunten dan deze genoemde stoffen.	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
114.	3.2.1	Er wordt vanuit gegaan dat de plant 50 weken per jaar in gebruik is, later (in paragraaf 3.2.4) wordt aangegeven dat de plant 6 weken per jaar in turnaround is. Beide bedrijfssituaties zijn niet in de aanvraag omschreven. De aanvraag moet op dat punt worden aangevuld.	In het aanvraagdocument zijn de onderhoudswerkzaamheden opgenomen, toelichtend document par. 4.6	Dit is uiteengezet in een overleg met de vergunningverlener.
115.	3.2.1	Onduidelijk wat met "LP afgas" en "HP fuel" wordt bedoeld.	Gassamenstelling van afgassen en afkomst wordt geduid in Bijlage 3 van het luchtkwaliteitsonderzoek	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
116.	3.2.1	De afgassen van de HTU en PTU gaan naar de stookinstallatie. Nergens is aangegeven of deze afgassen een toegevoegde waarde hebben. Wat is de calorische waarde? Welke CxHy kunnen er nog vrijkomen na verbranding? Deze vragen zijn relevant omdat deze afgasstroom wel tot een hogere NOx uitstoot zal leiden. Komen er straks ook CxHy vrij? In welke mate? Bevatten deze ZZS? Indien niet bekend zal dit met uitgestelde vergunningverlening worden opgelost..	Gassamenstelling van afgassen en afkomst wordt geduid in Bijlage 3 van het luchtkwaliteitsonderzoek	Dit is nader toegelicht in memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
117.	3.2.1	Er wordt gesproken over afgas NExBTL installatie, onder paragraaf 3.2.1 zou dit een stookinstallatie betreffen. Deze stookinstallatie is onbekend. Deze afgasstroom verdient nader toelichting	Zie punt 115. NExBTL betreft Unit 21	-
118.	3.2.2	De voertuigbewegingen uit tabel 3-3 komt niet overeen met de transportbewegingen in tabel 1 in paragraaf 2.3 van het akoestisch rapport. Het verschil tussen tabellen moet nader worden verklaart. Volgens akoestische situatie zijn er bijvoorbeeld per dag 9 vrachtauto's te verwachten, dit mag als maximum worden verondersteld. Als deze maximale situatie een jaar zou aanhouden dan zouden dit 3285 vrachtauto's zijn. Volgens het luchtonderzoek zou het om 18615 vrachtauto's gaan.	In tabel 1 van het akoestisch onderzoek is weergegeven dat er 7 vrachtwagens en 51 auto's per dag extra naar de MNA komen t.g.v. de voorgenomen wijzigingen. Op basis van 365 dagen/jaar betekent dit 3.285 vrachtwagens en 18.615 auto's. In het luchtkwaliteitsonderzoek waren deze aantallen abusievelijk omgedraaid. Dit is aangepast in berekeningen en resultaten.	-
119.	3.2.5	Hier wordt allen ingegaan op bleekarde, niet op silica. Is silica vergeten of wijkt de tweede lijn op dit punt af van de eerste lijn.	Zie punt 107	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
120.	3.2.6	Daar waar bleekarde en silica in het proces wordt gebracht zou je enige stofemissie verwachten. Volgens PFD zijn hier wel emissiepunten naar de atmosfeer aanwezig. Graag vernemen we waarom er dan toch geen emissie plaatsvindt of de emissiepunten benoemen.	Deze activiteiten en emissies zijn opgenomen	-
121.	3.2.6	Voor ongewone voorvallen, wij denken hierbij aan het starten en stoppen dat jaarlijks voorkomt, is een fakkel aanwezig. Deze emissie ontbreekt in de aanvraag. In het akoestisch onderzoek wordt rekening gehouden met een bedrijfstijd van 24 uur. Aangenomen mag worden dat de fakkel akoestisch relevant is en dus meer dan incidenteel in werking is.	Deze emissies zijn opgenomen en doorgerekend.	-
122.	3.2.6	Proces kent diverse drukontlastingen die zijn aangesloten op de fakkel. Deze emissies zijn niet in het rapport genoemd.	Al deze drukontlastingen behoren niet tot de reguliere bedrijfsomstandigheden	De 'filosofie' van deze ontlastingen opgenomen in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
123.	3.2.6	Afgassen PTU gaan naar de stookketel, wat betekend dit voor het rendement van de ketel.	Beschreven dat de ketel speciaal ontworpen is op deze inkomende gasstromen, Bijlage 9 par. 3.2.1	Dit is nader omschreven in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.
124.	3.2.6	In paragraaf 3.2.6 wordt ingegaan op benzine zonder toe te lichten wat de meerwaarde is voor het rapport. Dit moet nader worden gemotiveerd.	Dit gedeelte is verwijderd. De analyse heeft zich beperkt tot de daadwerkelijke stroom en de gemeten concentraties daarin.	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
125.	3.2.6	In paragraaf 3.2.6 wordt aangegeven dat nafta meer dan 0.1 % benzeen bevat, alhoewel dit later weer wordt tegengesproken. Daarnaast wordt ook andere stoffen zoals isopreen, naftaleen, 1,3 butadien en indeen genoemd. De aanvraag is met betrekking tot de aanwezigheid van deze stoffen en de hieruit te verwachten emissie niet helder. Dit moet nader worden toegelicht.	Zie punt 124. Ook in paragraaf 3.2.7 is de analyse beperkt tot de daadwerkelijk gemeten concentraties in de producten.	Dit is nader omschreven in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtmissies", zie bijlage 1.
126.	3.2.6	Onder emissies wordt verwezen naar een specifieke bron zonder aan te geven welke bron het hier betreft. Waarschijnlijk wordt hier de CO2 afblaas bedoeld. Voor deze emissie is een bbt conclusie beschikbaar. Voor deze emissie is daarom een emissieconcentratie eis van 20 mg/Nm3 de eis. Zie ook de revisievergunning op dit punt.	De benaming van het emissiepunt is aangepast. Verder is het onduidelijk op basis van welke BBT-conclusie deze norm wordt gehanteerd.	Dit is nader omschreven in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtmissies", zie bijlage 1.
127.	3.2.7	In de eerste alinea worden diesel, nafta en kerosine grondstoffen genoemd. Dit is onjuist.	Er wordt juist onderscheid gemaakt tussen de grondstofstromen en de productstromen diesel/nafta/kerosine	-
128.	3.2.7	Voor deze paragraaf is het ook onduidelijk waarom er benzine wordt aangehaald.	Zie punten 124 en 125	-
129.	3.2.7	Ten aanzien van biodiesel, bionafta en RJF is het onduidelijk waarom dit als ZZS zou moeten worden bestempeld. Uit paragraaf 3.2.7 is op te maken dat dit op basis van eigenbeoordeling van Neste is gebeurd. Met betrekking tot bionafta is vervolgens geconcludeerd dat dit toch niet het geval is. Het rapport en de aanvraag wordt daarmee tegenstrijdig.	De gangbare CAS-nummers voor deze stoffen zijn opgenomen op de ZZS-lijst. Ondanks dat dit voor de CAS-nummers zoals deze voor Neste's producten worden gehanteerd niet het geval is, is door DCMR in een eerder stadium (revisie) aangedrongen hierover iets op te nemen	Dit is nader omschreven in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtmissies", zie bijlage 1

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
130.	3.2.7	Bilfinger geeft in eerste instantie aan dat er naast alkanen alleen aromaten kunnen vrijkomen. In het rapport wordt echter aangegeven dat ook isopreen en naftaleen kan vrijkomen. Het rapport wordt in deze niet helder. Om van deze onduidelijkheid af te komen moet de aanvraag worden aangevuld met analyseresultaten van de grondstoffen en tussenproducten waaruit blijkt hoe groot de concentratie van de verschillende stoffen is. Het gaat hierbij in ieder geval om de volgende stofgroepen <...>	-	Dit is nader omschreven in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1
Bodem				
131.		De stoffen die gebruikt worden per unit en bodembedreigende activiteit ontbreken in de tabel en er is er dus ook niet aangegeven of die stoffen worden aangemerkt als bodembedreigend. Bij voorkeur is in de BRCL een tekening opgenomen met de situering van geïntermediate/benoemde bodembedreigende activiteiten. Zo niet dan moet in de worden verwezen naar een tekening bij de aanvraag, waarop deze informatie ondubbelzinnig is terug te vinden. De stukken moeten op elkaar worden afgestemd.	De units welke benoemd worden in de BRCL komen overeen met de units zoals deze opgenomen zijn op de bij de aanvraag ingediende tekeningen.	Kolom met de stoffen in de systemen toegevoegd aan het overzicht. In de BRCL lijst zijn de unit nummer opgenomen, plattegronden met deze unitnummers zijn aan de BRCL toegevoegd. Nieuwe BRCL is aan aanvraag toegevoegd.
132.	BRCL Unit 11	Er wordt gesproken over trommels en drogers, deze herkennen we niet uit de aanvraag	Verwijderd, was abusievelijk opgenomen. Komt ook niet terug in bestaande BRCL	-
Afval				
133.		Het verwerkingsbeleid en de AO/IC (administratieve organisatie en interne controle) worden niet beschreven.	Zie punten omtrent afval van IL&T	Verzoek ingediend dit als voorschrift op te nemen (aanpassen van het AV-AO/IC beleid)

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
134.		Het acceptatie beleid voldoet niet aan de minimale onderdelen zoals genoemd in D.3.3.2 van Het LAP. Het AOIC moet worden uitgewerkt n.a.v. de minimale eisen zoals genoemd in D3.	Zie punten omtrent afval van IL&T	Verzoek ingediend dit als voorschrift op te nemen (aanpassen van het AV-AO/IC beleid)
135.		In de aanvraag ontbreekt de toetsing aan de BREF afvalbehandeling	Conform bijlage 1 van de RIE zijn er een aantal activiteiten die leiden tot het toetsen aan deze BREF. Nuttige toepassing van niet-gevaarlijke afvalstoffen zoals bij Neste geschiedt (fysisch chemische verwerking) wordt hierbij niet genoemd. Zodoende hoeft niet getoetst te worden aan deze BREF.	De toets op de BREF-afvalbehandeling is uitgevoerd en aan de aanvraag toegevoegd
136.		In de aanvraag wordt niet ingegaan op het bereiken van einde afvalstofstatus van de nieuwe brandstof.	Zie punt 24	In de memo "LAP 3 sectorplannen is uiteengezet op welke wijze wordt voldaan aan de verschillende minimale verwerking standaarden. Hier is tevens een uiteenzetting over de bereikte stap op de ladder van de afvalhiërarchie zoals opgenomen in het LAP3, zie bijlage 4.
137.		In de aanvraag, paragraaf 3.5, is de toetsing aan de sectorplannen erg beknopt en niet juist.	Zie punt 28	Dit is nader uitgewerkt in de memo "LAP3 sectorplannen", zie bijlage 4.
Water				

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
138.		In de aanvraag is er onduidelijkheid of het huishoudelijk afvalwater in eigen beheer wordt gezuiverd of op gemeentelijke riolering wordt geloosd en via een RWZI wordt gezuiverd. Aanvullende voorschriften zijn niet noodzakelijk omdat in beide beschreven opties de lozing onder het AB valt. <i>In de aanvraag op bladzijde 10 in tabel 2.1 is vermeld dat het huishoudelijk afvalwater op de gemeentelijke riolering wordtgeloosd. Voor deze lozing is het AB van toepassing en zijn geen voorschriften nodig.</i> <i>In de paragraaf onder de tabel is vermeld dat huishoudelijk afvalwater op de interne riolering wordt geloosd en gezuiverd conform het AB paragraaf 3.1.4. Echter dit handelt over zuivering in eigen beheer en daarvoor zijn andere voorschriften van toepassing dan bij lozing op gemeentelijke riolering. Hierover moet duidelijkheid komen.</i>	De lozing van huishoudelijk afvalwater via de AWZI was abusievelijk opgenomen. Dit is aangepast in de tabel.	-
Energie				

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
139.		Er moet een overzicht worden verstrekt van de warmtestromen groter dan 0,1 MW die worden weggekoeld. Waarbij de temperatuur en het wattage dat wordt weggekoeld is vermeld. Omdat er nog geen zicht is op een moment waarop de overtollige warmte daadwerkelijk aan een leidingnet kan worden afgestaan, hoeft nog geen uitkoppelinstallatie te worden opgericht. Wel moet in het ontwerp van de installatie rekening gehouden worden met latere plaatsing van een uitkoppel-installatie. Uniper zal voor 2030 de deuren sluiten. Hoe zal na deze datum warmte en koeling worden georganiseerd? Gezien de levensduur van de installatie zal hier bij ontwerp toch rekening mee gehouden moeten worden.	Het overzicht van warmtestromen is bijgevoegd als bijlage bij dit overzicht Voor zover binnen Neste bekend, sluit slechts een deel van Uniper. Het voor Neste relevante deel blijft in bedrijf	In eerdere terugkoppeling over Uniper is aangegeven dat dat gedeelte wat Neste betreft van Uniper niets te maken heeft met het gedeeltelijk afschakelen van de centrale, dit heeft geen invloed.
Veiligheid				

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
140.		De beoordeling van de QRA is in een eerder advies opgenomen, de QRA moet worden aangepast conform dat advies: De toename van het plaatsgebonden risico en groepsrisico ten opzichte van de vergunde situatie dient in de QRA inzichtelijk te worden gemaakt. Van de door team Veiligheid beoordeelde onderdelen van het gesterde VR van Neste voldoen de paragrafen in tabel 1 van bijlage 1 in dit advies niet aan de eisen van het Brzo 2015. Omdat er meerdere paragrafen niet voldoen, dient het VR ster te worden aangepast.	Conform het ontvangen advies, diende enkel inzichtelijk gemaakt te worden wat het verschil op de risico's was ten gevolge van de voorgenomen wijzigingen. Dit is inzichtelijk gemaakt in de QRA.	De QRA rekenfile is herzien en aangeleverd. De opmerkingen van het VR* zijn in een eerdere aanvulling ronde verwerkt. Bijlage 3 is aangeleverd.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
141.		Van de beoordeelde onderdelen van het gesterde VR van Neste voldoen de paragrafen in tabel 1 van bijlage 1 in dit advies niet aan de eisen van het Brzo 2015. Omdat er meerdere paragrafen niet voldoen, dient het VR ster te worden aangepast.	In volgorde: - Bijlage 3 is bijgevoegd - Procesinformatie is uitgebreider opgenomen, in zowel vertrouwelijke als openbare versies van het VRster - Stoffenlijst is reeds ingediend - Het VRster beschrijft de aangevraagde situatie en een vergelijking met de vergunde situatie is in dit document zodoende niet ter zake. Deze vergelijking is opgenomen in de aangepaste QRA en in het aanvraagdocument.	In eerdere aanvullingsronde aangeleverd/ aangepast: Procesinformatie is uitgebreider opgenomen, in zowel vertrouwelijke als openbare versies van het VRster - Stoffenlijst is reeds ingediend - Het VRster beschrijft de aangevraagde situatie en een vergelijking met de vergunde situatie is in dit document zodoende niet ter zake. Deze vergelijking is opgenomen in de aangepaste QRA en in het aanvraagdocument. Ter aanvulling zijn de tekeningen uit bijlage 3 aangeleverd.
Bijlage 2: advies op de aanvraag van inspectie leefomgeving en transport.				

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
		In bijlage B4 staan de Acceptatie en verwerkingsbeleid en AO/IC van Neste Netherlands weergegeven. Voor de acceptatie en verwerking van afvalstoffen (hierna AV) als ook de daarmee samenhangende administratieve organisatie en interne controle (hierna AO/IC) zijn specifieke eisen opgenomen in paragraaf D.3.3.2 en D.3.4.2 van het landelijk afvalbeheer plan 3 (hierna LAP3). In samenhang met de ministeriele regeling omgevingsrecht paragraaf 4.7 is een AV en AO/IC conform deze specifieke eisen uit het LAP3 een indieningsvereiste voor aanvragen die betrekking hebben op de inname en verwerking van afvalstoffen. In §5.1.1 van het AV-beleid van Neste staat dat er geen specifiek acceptatiebeleid is voor afvalstoffen. ILT geeft aan dat dit specifieke acceptatiebeleid er wel dient te zijn.	Het acceptatiebeleid van Neste is gestoeld op Eural codes. Alleen de Eural-codes zoals ook opgenomen in het afvalverwerkingsbeleid en de aanvraag omgevingsvergunning worden geaccepteerd. De aanname van afvalstoffen gebeurt op leverancier: er wordt enkel gewerkt met leveranciers waarvan de kwaliteit van de grondstoffen bekend is. Nieuwe leveranciers worden enkel toegelaten wanneer de kwaliteit bekend is. Dit is vastgelegd in de procedure zoals is bijgevoegd bij dit verwerkingsoverzicht. Zodoende wordt de kwaliteit van de inkomende stoffen op leveranciersniveau. Op het vlak van ZZS is uit steekproefsgewijs uitgevoerde controles is gebleken dat er geen ZZS boven de detectielimiet waargenomen wordt. In combinatie met de kwaliteitsprotocollen op leveranciersniveau wordt dit geborgd. Een dergelijke procedure geldt met betrekking tot de afvalstromen die onder sectorplan 3 vallen: vanuit de leverancier wordt geborgd dat dit afvalstromen zijn die niet recyclebaar zijn.	Het AV-AO/IC beleid betreft tevens producten onder sectorplannen 7 en 65. Het AV-AO/IC beleid is toegevoegd aan de aanvraag. Tevens is een verzoek ingediend tot het opnemen van een voorschrift om het AV-AO/IC beleid aan te passen.
		Er is geen overzicht van voorstelbare verontreinigingen én ZZS die in de afvalstoffen kunnen voorkomen, welke acceptatiecriteria in samenhang daarmee worden gehanteerd en hoe deze worden geborgd.	Zie boven	Dit is deels omschreven in het AV-AO/IC beleid, tevens is een verzoek ingediend tot het opnemen van een voorschrift om het AV-AO/IC beleid aan te passen.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
		Er is niet omschreven wat de procedure (zgn. vooracceptatieprocedure) is voor de afstemming die aanbieder en verwerker dienen te hebben voorafgaand aan de werkelijke inname van de afvalstoffen, wat er wordt afgestemd en in hoeverre dit afhangt van de type afvalstof en/of klant.	Zie boven	Dit is deels omschreven in het AV-AO/IC beleid, tevens is een verzoek ingediend tot het opnemen van een voorschrift om het AV-AO/IC beleid aan te passen.
		In 5.2 staat dat de acceptatie en bijbehorende monsternamen van grondstoffen (waaronder afvalstoffen) plaatsvindt op basis van de inkoopspecificaties en dat verschillende functies betrokken zijn bij de afweging om stoffen die niet aan de inkoopspecificaties voldoen toch te accepteren. Wat de inkoop-specificaties zijn, in hoeverre ze samenhangen met acceptatiecriteria die voortvloeien uit de ZZS-analyse, en op basis waarvan de afweging wordt gemaakt om afvalstoffen die niet voldoen aan de specificaties toch te accepteren, is niet omschreven.	Zie boven	Dit is deels omschreven in het AV-AO/IC beleid, tevens is een verzoek ingediend tot het opnemen van een voorschrift om het AV-AO/IC beleid aan te passen.
		Er is geen omschrijving van de administratieve organisatie (stoffen-, proces en financiële administratie en de relatie daartussen).	Zie boven	Dit is deels omschreven in het AV-AO/IC beleid, tevens is een verzoek ingediend tot het opnemen van een voorschrift om het AV-AO/IC beleid aan te passen.

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
		Het verwerken van plantaardige en dierlijke oliën en vetten tot (onderdeel van) brandstof voor motoren van voer- en vaartuigen is een afwijking van de minimumstandaard (i.e. recycling) in sectorplan 3 die alleen kan worden toegestaan indien recycling gezien de aard of samenstelling, technisch niet mogelijk is of waarvoor de recyclingroute zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener, meer zouden bedragen dan €205,-/ton. Het is niet duidelijk hoe het acceptatiebeleid de inname van afvalstoffen voorkomt waarvoor recycling haalbaar is.	Zie boven	Is nader toegelicht in memo "LAP 3 sectorplannen", zie bijlage 4.
		In bijlage B7 staan de PGS 15 opslagen genoemd. In 7 'Opslag laboratorium binnen' wordt aangegeven dat hier 10 brandkasten staan. Totaal wordt er 20 m3 gevaarlijke stoffen opgeslagen. Dit betekend per brandkast circa 2 m3. Dan is er niet meer sprake van een brandkast maar een inpandige opslagvoorziening.	Verwerkt in de toelichting en in Bijlage 7 van de aanvraag.	-

Nr	waar	Opmerking	Wijze van beantwoording Neste 22-10-2021	Aanvulling 15-12-21
		In bijlage B9 is het luchtonderzoek rapport opgenomen. In 2.2.2 is het volgende opgenomen: Daarnaast geldt voor de emissie van ZZS een andere bepaling, namelijk de zogenoemde minimalisatieverplichting (artikel 2.4 lid 2). Deze bepaling geldt zowel voor puntbronnen als voor diffuse emissies. De minimalisatieverplichting houdt in dat de emissie van ZZS zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Als dat niet mogelijk is moeten de emissie tot een minimum worden beperkt. Met andere woorden, het bedrijf moet altijd maatregelen treffen om de emissie te voorkomen of verminderen. In de aanvraag moet worden aangegeven welke maatregelen het bedrijf gaat treffen om emissies te voorkomen of indien dit niet mogelijk is, hoe deze emissies worden geminimaliseerd.	Deze maatregelen zijn opgenomen in het toelichtend document, par. 5.8.3	Is nader omschreven in de memo "BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies", zie bijlage 1.

Aanvullende vragen d.d. 13 december ter verduidelijking van de antwoorden, inclusief feedback Neste:

waar	Opmerking	Feedback Neste
Blokschema	vraag: welke installatie is de "Neste New Pretreatment unit (NEPR)".	Dit betreft de raff. 1 van BLC
Blokschema	Vraag: er komt gefilterde olie van NEPR en vetzuren van NEPR die naar de bestaande installatie gaan, is dit ook al met de revisie meegenomen?	Vetzuren niet in scope (uit schema verwijderd) filter stap is onderdeel van raff 1 BLC.
Blokschema	Vraag: NEPR levert naast dierlijk vet en gefilterde olie ook voorbehandelde feedstock aan de nieuwe installatie. Dit kunnen ook afvalstoffen zijn. Is dit voldoende in aanvraag omschreven?	Besproken: nu 1 inrichting niet langer relevant (bestaande activiteit)
Blokschema	Vraag: het valt op dat er geen vetzuren van de NEPR komt, is dit bewust? (ik associeer vetzuren met voorbehandelde feedstock, uit de blokschema is op te maken dat dit verschillende stromen zijn).	Ja, vetzuren niet in scope.
Blokschema	Vraag: De eerste stap van de bleaching is degumming. Ik begrijp echter dat het verschil is dat het gum in de bleekarde achter blijft. Gaat hiermee niet een prima grondstof verloren?	Beantwoord per mail: degumming alleen van belang bij bepaalde feedstock, deze feedstock wordt niet meer behandeld bij Neste.
PFD	Op 012-PFD ^{2E} is de aanvoer van filteraid aangegeven, installatie 12FB-04, wat is dit voor materiaal? (materiaal wordt gebruikt in de pre-coat tank 12FA-09, wat is dat voor proces?)	Dit betreft bleekarde
PFD	Op 012-PFD ^{2E} is een behandeling van "slob oil" weergegeven waarbij ook een emissie naar de lucht plaatsvindt. Hoe is luchtemissie meegenomen in de aanvraag?	Geen emissie naar lucht, de 'to atmosphere' in de PFD aangeven is niet correct: deze wordt ook behandeld voor het naar lucht gaat, project geeft aan dit nog niet te hebben uitgewerkt.
PFD	Uit 012-PFD ^{2E} is aangegeven dat er een optie is dat de afgassen naar een safe location gaan. Uit de PFD is niet op te maken onder welke condities dit zal plaatsvinden (er is geen klep of controller ingetekend).	Deze scrubber is continu verbonden met het proces. Inlaatdebieten variëren afhankelijk van de status van de ledigingscyclus van bladfilters.
PFD	CO2 emissie: 021-PFD-0010-0005-02_A, na 21PA-12	-

PFD	Het CO2 rijke afgas wordt behandeld met “clean-up absorbers” en “Clean-up polishing”, welke technieken zijn dit?	Reinigingsabsorber (21DA-04A/B en 21DA-10) vangen geen VOC's op. VOC's komen hier niet terecht. Ze zijn al gestript in 21DA-08. 21DA-04A/B en 21DA-10 zijn voor H2S-absorptie in CO2-stroom naar atmosfeer. Ze zijn uitgerust met een FeO-bed dat reageert met H2S om FeS en water te vormen. 21DA-04A/B werken als lead en lag. Slechts één van hen is meestal tegelijk in gebruik. 21DA-10 is normaal gesproken inline, alleen bypass tijdens katalysatorwissel
Blokschema	Vraag: Er wordt “Sour Water”, Low Pressure Gases en High Pressure Gases aangevoerd vanaf NEXBTL1, moet NEXBTL1 hiervoor worden aangepast, zo ja, waar bestaan deze aanpassingen uit.	Voor de LP en HP stromen zijn tie-in's, leidingen; afsluiters en drukregelingen noodzakelijk. HP (propanaanunit) en LP (afvalgassen) zelf verbranden en niet meer retour naar Uniper. De NEXBTL 1 unit zelf hoeft niet aangepast.
Algemeen	voorstel: De vorige reactie is niet bij de aanvraag gevoegd. Omdat hierin reacties zijn opgenomen die niet elders zijn genoemd moet deze reactie ook opgenomen worden in de aanvraag. Voorstel is om beide bestanden te combineren.	Wordt gedaan en ingediend in Olo
Algemeen	Voorstel: Tekst in kolom “reactie na aanvulling” kan achterwege blijven in de definitieve versie. Uitgezonderd de aanvullende opmerkingen bij regel 35	Wordt gedaan en ingediend in Olo
Algemeen	Voorstel: Voor verwijzing en overzicht is het wellicht goed om de memo's te nummeren (nu moet bij verwijzing de hele titel worden aangehaald).	Wordt gedaan en ingediend in Olo
Zzs	fakkel Er wordt aangegeven dat de fakkel alleen wordt ingezet tijdens onvoorziene omstandigheden. Dat is niet het beeld dat ik heb. Volgens mij wordt hij ook ingezet bij voorziene niet-reguliere emissies.	Als we kijken naar waarvoor de fakkel op aarde is: deze is inderdaad alleen voor het gebruiken tijdens noodsituaties en voor de start-stop.

	Deze te verwachten niet-reguliere emissies horen in de aanvraag thuis. Bij revisievergunning is hier uitgestelde vergunningverlening toegepast. Een aandachtspunt in deze is de stikstofemissie die bij verbranding te verwachten is.	De 'pufjes' die ook zijn aangesloten op de flare zijn ook alleen stromen van afsluiters/ ventielen die geactiveerd worden tijdens een upset/ calamiteit. Hier is dus geen sprake van voorziene niet-reguliere emissies maar van calamiteiten/ incidenten. De reden waarom gebruik wordt gemaakt van (continue gestookte) pilot flames is vanwege veiligheid. Een voorbeeld scenario ter illustratie: De hydrotreater moet door een upset van druk worden afgelaten. in deze situatie wordt onder zeer hoge druk een waterstof mengsel naar de fakkels gestuurd. De snelheid waarmee deze gasstroom richting de fakkels gaat is bijna met de snelheid van het geluid. Indien gebruik wordt gemaakt van een elektronische ontsteking geeft dit een zeer korte delay (om niet te spreken over de betrouwbaarheid van dit type ontsteking) wat in dit scenario leidt tot een grote gaswolk boven de flare met waterstof gas. Vervolgens ontsteekt de elektrische ontsteker alsnog deze wolk met een grote explosie tot gevolg.
ZZS	fakkels Anticiperen op onvoorziene omstandigheden is alleen nodig als deze onvoorziene omstandigheden hier aanleiding voor geven. Bijvoorbeeld een toxisch scenario. Het scenario waarvoor het noodzakelijk is om een fakkels continu in bedrijf te hebben is in de aanvraag niet omschreven. Opmerking: De fakkels vraagt aardgas. Als het verbruik van aardgas niet opweegt tegen de vermeden emissie dan is gebruik van de fakkels geen BBT.	Zie boven.

ZZS	Vraag m.b.t. Glutaaraldehyde, waarom wordt dit binnen de inrichting gedoseerd en daar waar het vandaan komt?	Contractor neem dit mee (en weer mee terug) om incidenteel het systeem bij te vullen.
ZZS	Kan er meer info worden bijgevoegd over het DMDS, waarom is hier een emissie uitgesloten	Voorafgaand aan DMDS-injectie wordt de temperatuur van 21DC-01 en 21DC-03 bedden verhoogd tot ten minste 200 °C met warm circulerende diesel en recyclegas. Na het bereiken van de gewenste temperatuur wordt DMDS zeer langzaam geïnjecteerd. DMDS reageert met waterstof om H ₂ S en methaan te vormen. H ₂ S gaat naar de vloeibare fase en vervolgens naar de vaste katalysatorfase naar sulfidekatalysator. Diesel en recyclegas worden tijdens dit proces in de gesloten kringloop gecirculeerd en de temperatuur wordt verhoogd tot 300 °C bij 48 barg. DMDS met een lage ontledingstemperatuur, ontleeft volledig bij zo'n hoge temperatuur.
Zzs	Analyse grondstoffen ontbreken de generieke kenmerken zoals het aandeel van de verschillende oliën, metalen, zouten, stikstof, en fosfaten, minerale oliën en andere parameters die relevant zijn om de ontdoener te controleren en het verwerkingsproces te bewaken.	Monsternamen welke worden uitgevoerd zijn aangeleverd bij de aanvraag.
Onderhoud	Vraag Wordt tijdens onderhoud het afvalwater per as afgevoerd?	Voorkeursroute is afvoer via eigen waste water treatment. Als dit niet mogelijk is vanwege type afvalwater (kwaliteit) wordt het per as afgevoerd.
Stoffenlijst	Er wordt aangegeven dat in unit 21 3096 kg glycol aanwezig is. Dit zou een brandbaar gas zijn. Eerste vraag, is dit juist, tweede vraag, als dit juist is, welke CAS code is dit	Stoffenlijst niet correct, MSDS aangeleverd (componenten niet op ZZS lijst opgenomen)

Bijlage 1

Memo – BBT, Zeer Zorgwekkende Stoffen & luchtemissies

Aan	DCMR-vergunningverlening
Van	2E – Neste Rotterdam
Onderwerp	Zeer zorgwekkende stoffen & luchtemissies
Datum	7 december 2021

Inleiding

Ter aanvulling op de ingediende aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu (Olo nummer: 6284039) op het onderwerp: ZZS, is deze memo opgesteld. Deze memo betreft de locatie van Neste Netherlands B.V. op de Antarcticaweg 185 en 'Maasvlakte New Area' te Maasvlakte-Rotterdam (nog geen adres toegekend aan deze locatie). Deze memo gaat in op de in het proces te verwachten Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) en hoe deze in het proces worden verwerkt, maar ook welke gasstromen binnen het proces gevormd worden en hoe deze stromen worden verwerkt alvorens emissie naar de lucht.

Tevens is een emissiepunten overzicht toegevoegd met een visuele weergave van deze emissiepunten.

Grondstoffen

ZZS

In het proces kunnen op basis van de eigenschappen van de grondstoffen de volgende categorieën ZZS voorkomen:

- aromaten (incl. PAKs en furanen);
- metaalcomplexen;
- (deels) geoxideerde koolwaterstoffen;
- gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. PCBs en dioxines).

Een aantal specifieke (p)ZZS die in de grondstoffen voorkomen zijn, op basis van de tot nu opgedane ervaring:

- benzeen
- xyleen
- furaan
- 1,2-dichloorethaan
- formaldehyde
- acetaldehyde
- crotonaldehyde

Analyses/metingen

Op alle leveringen van de UCO (Used Cooking Oil, ca. 25-35% van de inkomende grondstoffen) worden analyses uitgevoerd door Neste, met name op de aanwezigheid PAKs, furanen, PCBs en dioxines. In de analyses is te zien dat de verontreinigingen in de grondstoffen zeer laag is en onder de norm voor 'voeding' blijven. Daarnaast wordt voor nieuw te introduceren feedstock-stromen analyses uitgevoerd conform het AV-AO/IC beleid (afval acceptatie en verwerkingsbeleid, administratieve organisatie en interne controle).

Over het algemeen worden periodiek (wekelijks) analyses uitgevoerd op de ingaande grondstofstroom op het vlak van VOS (koolwaterstoffen, geoxideerde koolwaterstoffen en lichte aromaten). Voor PAKs, furanen, PCBs en dioxines wordt geen periodieke analyse uitgevoerd, maar worden desalniettemin infrequente analyses uitgevoerd op ingaande grondstofstromen. Hier wordt verder op ingegaan onder het kopje *Intermediates*.

Momenteel wordt uitgewerkt op welke wijze in de toekomst de ingang analyses van grondstoffen gaan plaatsvinden. Dit wordt opgenomen in het 'Controleplan' die conform de voorschriften in de onlangs gepubliceerde revisievergunning aan het bevoegd gezag wordt voorgelegd ter goedkeuring.

Proces

VOS & ZZS

Het hoofddoel van het productieproces binnen Neste betreft het produceren van verzadigde koolwaterstoffen. Hierdoor wordt binnen het proces een groot aandeel van de in de grondstoffen aanwezige ZZS verwijderd of omgezet. Ten eerste worden metaalcomplexen afgevangen in de voorbehandelingsstap en afgevoerd als afval. Vervolgens worden eventuele overgebleven aromaten en geoxideerde & gehalogeneerde koolwaterstoffen in de waterstofbehandeling omgezet tot niet-ZZS-verbindingen.

Gasstromen

Op verschillende locaties binnen het proces ontstaan gasstromen, die - afhankelijk van de locatie binnen het proces - in meer of mindere mate verschillende VOS en ZZS kunnen bevatten. Hieronder wordt ingegaan op de verschillende stromen.

1. **PTU:** binnen de huidige inrichting zijn er twee emissiepunten waar emissie naar de lucht plaatsvindt. De in deze gasstromen aanwezige VOS & ZZS betreffen voornamelijk geoxideerde koolwaterstoffen, aromaten en langere alkanen (C5 - C8).
 - a. **Vacuümsysteem:** deze VOS- en ZZS-houdende stroom wordt behandeld middels een RTO alvorens deze uitgestoten wordt.
 - b. **Scrubber:** de stroom, laag in VOS en ZZS wordt na gaswassing uitgestoten naar de lucht.

Binnen de voorgenomen tweede lijn worden beide stromen ter verbranding naar de thermische olietempel geleid.
2. **HTU:** vanuit de HTU wordt een VOS- en ZZS-houdende stroom verwacht. Gezien de behandelde stoffen in het proces vergelijkbaar zijn met de PTU, wordt hier een vergelijkbare gasstroom verwacht als bij het vacuümsysteem van de PTU. Deze stroom wordt ter verbranding naar de thermische olietempel geleid.
3. **NExBTL:** na de voorbehandeling volgt het hoofdproces in de NExBTL-unit. Hierbinnen komen tevens enkele gasstromen vrij. Ten gevolge van de ondergaane chemische reacties, betreffen de in deze gasstromen aanwezige VOS & ZZS voornamelijk kortere alkanen (C1 - C4) en (in mindere mate) aromaten. Onderstaand wordt inzicht gegeven in de oorsprong en de aard van deze gasstromen.
 - a. **Zuur gas en water:** vanuit de zuurgasverwijdering en zuurwaterstripper wordt op een drietal locaties processtromen ontdaan van vluchtige componenten. Deze gasstromen worden via de *tail gas absorber* ter verbranding naar de thermische olietempel geleid. Vanuit de zuurgasverwijdering wordt tevens een CO₂-rijke afgasstroom uitgestoten naar de lucht. Binnen de huidige inrichting bevat deze stroom een significante hoeveelheid VOS & ZZS en wordt dan ook middels de RTO behandeld alvorens deze uitgestoten wordt. Door de optimalisatie van het amine systeem (zie onderstaand blok) welke binnen de voorgenomen tweede productielijn wordt gerealiseerd, vindt een significant verbeterde scheiding van CO₂ en VOS plaats. Zodoende bevat de resulterende emissie vanuit de CO₂-afblaas slechts in beperkte mate VOS & ZZS. De VOS-houdende stroom betreft hierbij één van de drie eerder genoemde stromen die via de *tail gas absorber* ter verbranding naar de thermische olietempel geleid. In de zuurwaterscheiding worden tevens gaswassers ingezet voor het afvangen van CO₂, H₂S en NH₃. Bij deze gaswassing worden deze gasstromen volledig geabsorbeerd en is er geen resterende gasstroom.
 - b. **H₂ fuel gas:** de waterstofbehandeling wordt gevoed met een overmaat waterstof, om zodoende te sturen op volledige omzetting. De niet-gereageerde waterstof wordt in de membraanscheiding grotendeels (~90%) teruggewonnen. De resterende waterstof komt terecht in het propaan rijk gas naar de propaan purificatie. Hieruit blijft nog een resterende gasstroom over, welke voornamelijk bestaat uit waterstof, lichte alkanen (C1 - C3) en koolmonoxide.

4. **Irreguliere gasstromen:** in het geval van onvoorziene omstandigheden, kunnen processtromen middels veiligheidskleppen uitgestoten worden. Hiervoor zijn twee mogelijkheden:
- Direct:** indien de te ontlasten processtroom geen gevaarlijke stoffen bevat (bijv. lucht, stoom of water) wordt deze direct uitgestoten naar de atmosfeer.
 - Fakkels:** indien de processtroom gevaarlijke stoffen en/of koolwaterstoffen bevat, wordt de ontluchting naar het fakkelsysteem geleid.

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat er twee mogelijke routes zijn voor reguliere gasstromen vanuit het proces. De meerderheid van de gasstromen wordt ter verbranding naar de thermische olietank geleid. Enkel de CO₂-rijke stroom vanuit de zuurgas verwijdering wordt rechtstreeks naar de lucht uitgestoten.

Aminesysteem

In de zuurgasverwijdering wordt met CO₂ en H₂S behulp van een amine-oplossing geabsorbeerd. Hierbij kunnen ook VOS geabsorbeerd worden. Deze verrijkte amine-oplossing wordt geregenereerd, waarbij de geabsorbeerde gassen uitgedampt worden. Vervolgens worden deze gassen gestript om H₂S en CO₂ te scheiden van de aanwezige VOS. Door een verbetering van het ontwerp en toepassing van een grotere hoeveelheid strippermedium wordt een hoger rendement van deze installatie gehaald. Zodoende wordt er slechts in beperkte mate VOS verwacht in de CO₂-stroom. Voor de volledigheid wordt hierbij opgemerkt dat de CO₂ en H₂S tevens nog worden gescheiden, waarbij de H₂S wordt teruggeleid naar de waterstofbehandeling.

Onderstaande tabellen geven een overzicht weer van de verschillende afgasstromen. Ten eerste de emissie via de CO₂-afblaas, gevolgd door de gasstromen welke verbrand worden in de thermische olietank. De tabellen geven de gassamenstelling en enkele relevante gegevens weer.

Component	Eenheid	CO ₂ -afblaas
Water	wt%	3,3
Waterstof	wt%	0,004
Kooldioxide	wt%	96,6
Debiet	m ³ /uur	2.097
	kg/uur	5.570
Afkomst	-	NExBTL (unit 21)

tabel 1. emissie CO₂-afblaas

Bij bovenstaande tabel dient opgemerkt te worden dat er geen VOS worden genoemd in de tabel, maar er desalniettemin mogelijk wel VOS aanwezig kunnen zijn in concentraties <0,001 wt%.

Component	Eenheid	LP afgas HTU	LP afgas PTU	LP afgas NExBTL	HP Fuel Gas
Stikstof	wt%	65,3	72,2	0,0	0,0
Zuurstof	wt%	19,8	18,0	0,0	0,0
Water	wt%	2,8	5,3	3,3	0,0
Waterstof	wt%	0,0	0,0	3,4	21,2
Koolmonoxide	wt%	0,0	0,0	0,03	59,8
Kooldioxide	wt%	0,0	0,0	90,8	0,8
Methaan	wt%	0,0	0,0	0,04	5,7
Ethaan	wt%	0,0	0,0	0,04	2,4
Propaan	wt%	0,0	0,0	1,4	10,1
Butaan	wt%	0,0	0,0	0,1	0,0
Pentaaan	wt%	4,1	1,3	0,06	0,0
Hexaan	wt%	0,1	0,2	0,02	0,0
Heptaan	wt%	0,2	0,2	0,0	0,0
Octaan	wt%	2,4	0,9	0,0	0,0
Ethanol	wt%	0,01	0,0	0,0	0,0
Propanol	wt%	0,01	0,0	0,0	0,0
Pentanol	wt%	0,01	0,0	0,0	0,0
Acetaldehyde	wt%	0,3	0,07	0,0	0,0
Propanal	wt%	0,2	0,05	0,0	0,0
Butanal	wt%	0,3	0,09	0,0	0,0
Pentanal	wt%	1,7	0,5	0,0	0,0
Hexanal	wt%	1,7	0,5	0,0	0,0
Benzeen	wt%	0,05	0,03	0,3	0,0
Ethylbenzeen	wt%	0,03	0,02	0,08	0,0
Cyclohexaan	wt%	0,0	0,03	0,0	0,0
Tolueen	wt%	0,9	0,6	0,4	0,0
Xyleen	wt%	0,2	0,1	0,2	0,0
Debiet	Nm³/uur	41	156	1.538	5.331
	kg/uur	56	200	1.737	1.729
Calorische waarde	kJ/kg	3.010	1.911	5.110	40.328
Afkomst	-	HTU (unit 11)	PTU (unit 12)	NExBTL (unit 21)	NExBTL (unit 21)

tabel 2. gasstromen naar thermische olieketel

Met betrekking tot bovenstaande tabel dienen de volgende opmerkingen geplaatst te worden:

- De PTU-stroom betreft een samenvoeging van de stromen vanuit het vacuümsysteem en de scrubber;
- In de tabel zijn LP en HP aangehouden voor stromen bij respectievelijk lage druk en hoge druk;
- Binnen de stoffen welke in concentraties $\geq 0,01\%$ te verwachten zijn binnen de verschillende stromen, zijn de volgende (p)ZZS op te merken:
 - acetaldehyde;
 - benzeen;
 - xyleen;
- Daarnaast kunnen - zoals benoemd - verschillende andere (p)ZZS in lagere concentraties aanwezig zijn in deze gasstromen:
 - aromaten: op basis van eerdere ervaringen blijkt dat bijv. furaan aanwezig kan zijn. Deze wordt alleen verwacht in de drie LP-stromen, gezien in de HP-stroom ook geen andere aromaten (BTEX) worden verwacht;
 - geoxideerde koolwaterstoffen: naast acetaldehyde kunnen andere aldehydes zoals formaldehyde of crotonaldehyde aanwezig zijn. Deze worden alleen in de HTU- en PTU-stromen verwacht;
 - gehalogeneerde koolwaterstoffen: eerdere ervaringen hebben de aanwezigheid van bijv. dichloorethaan aangetoond. Ook deze stoffen worden alleen in de HTU- en PTU-stromen verwacht.

BBT

Zoals benoemd zijn er twee mogelijke emissieroutes: verbranding in de thermische olietank en directe emissie vanuit de CO₂-afblaas. Daarnaast wordt voor niet-reguliere emissies gebruik gemaakt van een fakkel. Onderstaand wordt inzichtelijk gemaakt op welke wijze hiermee invulling wordt gegeven aan BBT:

- **Verbranding thermische olietank:** voor de reductie van VOS-emissies naar de lucht wordt in de BBT-conclusies LVOC het toepassen van thermische oxidatie als BBT aangewezen (BBT 10). Voorwaarde bij het toepassen van BBT is doelmatigheid. Gezien de operatie van de thermische olietank wordt gestuurd op volledige verbranding door middel van hoge temperaturen (≥ 1100 °C) en voldoende verblijftijd, wordt een verwijderingsrendement voor VOS van $\geq 99,9\%$ gehaald. Zodoende wordt geconcludeerd dat deze techniek, zoals deze wordt toegepast voor de overgrote meerderheid van de binnen het proces vrijkomende VOS, doelmatig is en daarmee tevens voldoet aan BBT. Daarnaast wordt met deze vergaande verwijdering van onvermijdelijke ZZS-componenten ook voldaan aan de minimalisatieverplichting.
- **CO₂-afblaas:** voor dit emissiepunt wordt geen nageschakelde techniek toegepast. De toepassing van BBT ligt voor dit emissiepunt eerder in het proces: door de optimalisatie van het amine systeem is d.m.v. bronaanpak de resterende VOS-emissie significant gereduceerd. Zodoende kan wel voldaan worden aan emissieniveaus zoals deze voorgeschreven worden voor nageschakelde technieken conform BBT (20 mg/Nm³).
- **Fakkel:** de fakkel wordt alleen ingezet tijdens onvoorziene omstandigheden. Dergelijk gebruik is een industriestandaard, maar wordt niet als BBT voorgeschreven juist omdat deze techniek alleen toegepast dient te worden voor niet-reguliere emissies. Er zijn wel specifieke BBT's voorgeschreven voor het gebruik van een fakkel, waarbij ingegaan wordt op het enkel gebruiken van een fakkel in niet-reguliere omstandigheden en op de juiste werking van de fakkel. De fakkel van Neste voldoet aan deze BBT.

De reden waarom gebruik wordt gemaakt van (continue gestookte) pilot flames is vanwege veiligheid. Een voorbeeld scenario ter illustratie:

De hydrotreater moet door een up-set van druk worden afgelaten. In deze situatie wordt onder zeer hoge druk een waterstof mengsel naar de fakkel gestuurd. De snelheid waarmee deze gasstroom richting de fakkel gaat is bijna met de snelheid van het geluid. Indien gebruik wordt gemaakt van een elektronische ontsteking geeft dit een zeer korte delay (om niet te spreken over de betrouwbaarheid van dit type ontsteking) wat in dit scenario leidt tot een grote gaswolk boven de flare met waterstof gas. Vervolgens ontsteekt de elektrische ontsteker alsnog deze wolk met een grote explosie tot gevolg.

Analyses/metingen

Voor wat betreft de nieuwe installaties moet Neste zich op dit moment baseren op uitgevoerde modelleringen. Emissiemetingen welke in het verleden zijn uitgevoerd zijn niet representatief omdat het design van de nieuwe systemen significant zijn aangepast.

In het controleplan welke voor de tweede productielijn wordt aangepast, wordt tevens opgenomen op welke wijze de emissiemetingen aan de nieuwe emissiepunten worden uitgevoerd. Dit controleplan wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de DCMR. De uit te voeren emissiemetingen worden daaropvolgend in het meetplan opgenomen en geborgd in het onderhoudssysteem.

Emissie/immissie

Vanuit de verbranding van de thermische olietank kan een resterende hoeveelheid (p)ZZS uitgestoten worden. Deze emissies kunnen met behulp van de beperkte immisietoets getoetst worden aan de betreffende grenswaarden of (i)MTR-waarden. Voor de emissie vanuit de thermische olietank worden hierbij de 3 (p)ZZS benzeen, xyleen en acetaldehyde beschouwd. Zoals reeds benoemd kunnen hier ook andere (p)ZZS in aanwezig zijn, maar alleen in significant lagere concentraties.

Onderstaand zijn de resultaten van deze beperkte immisietoets samengevat. Hierbij is uitgegaan van de inkomende gassamenstelling zoals eerder weergegeven en een verwijderingsrendement van 99,9%. Uit deze toets blijkt dat ruim voldaan wordt aan de relevante waarden.

(p)ZZS	Maximale immissieconcentratie ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	Grenswaarde/(i)MTR-waarde ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)
Acetaldehyde	$1,89 \times 10^{-6}$	70
Benzeen	$3,33 \times 10^{-5}$	5
Xyleen	$2,39 \times 10^{-5}$	870

tabel 3. resultaten beperkte immissietoets

Intermediates (opslag tanks van tussenproduct)

Analyses/ metingen

De voorbehandelde productstroom welke vanuit PTU naar de tussenopslag wordt gebracht, wordt geanalyseerd. Deze analyses geven ten eerste de kwaliteit weer van het tussenproduct in de opslag tanks, maar kunnen tevens vergeleken worden met de analyses van de ingaande stromen.

Hieruit blijkt dat er wezenlijke verschillen op te merken zijn tussen beide analyses.

- **PAKs, furanen, PCBs en dioxines:** er zijn geen significante verschillen tussen de concentraties in de ingaande en uitgaande stroom. Gezien de PTU geen processen omvat welke deze stoffen verwijdert, is dit verwacht. Bovendien wijst dit erop dat deze stofsoorten binnen de PTU niet uit de processtroom emitteren naar de gas- of waterfase.
- **Koolwaterstoffen, geoxideerde koolwaterstoffen en lichte aromaten:** in de uitgaande stroom is voor verschillende componenten de concentratie aanzienlijk lager dan in de ingaande stroom. Dit verschil wordt verklaard door hogere vluchtigheid en relatief hogere oplosbaarheid van deze stoffen, waardoor deze eerder emitteren naar de gas- of waterfase. Het vrijkomen van deze stoffen is in lijn met de verwachte stoffen vanuit de PTU (en daarmee voor de voorgenomen tweede productielijn tevens de HTU) richting de thermische olietank.

Ondersteunende activiteiten

Ter ondersteuning van het hoofdproces worden ook VOS- en ZZS-houdende hulpstoffen toegepast. Onderstaand wordt ingegaan op deze stoffen.

DMDS

De stof DMDS valt onder de definitie van VOS en heeft een jaarlijks verbruik van 26,3 ton. Gezien deze stof middels een gesloten systeem wordt toegevoerd in het proces, wordt er hieruit geen emissie verwacht. Voorafgaand aan DMDS-injectie wordt de temperatuur van 21DC-01 en 21DC-03 bedden verhoogd tot ten minste 200 °C met warm circulerende diesel en recyclegas. Na het bereiken van de gewenste temperatuur wordt DMDS zeer langzaam geïnjecteerd. DMDS reageert met waterstof om H₂S en methaan te vormen. H₂S gaat naar de vloeibare fase en vervolgens naar de vaste katalysatorfase naar sulfidekatalysator. Diesel en recyclegas worden tijdens dit proces in de gesloten kringloop gecirculeerd en de temperatuur wordt verhoogd tot 300 °C bij 48 barg. DMDS met een lage ontledingstemperatuur, ontleedt volledig bij zo'n hoge temperatuur.

Additieven

Om de kwaliteit te verbeteren worden additieven (antistatisch middel Stadis = 7,3 ton/jaar; antioxidant Ethanox = 16,4 ton/jaar) toegevoegd aan de vloeibare productstromen (diesel, nafta, kerosine). Deze stoffen vallen enerzijds onder de definitie van VOS en bevatten anderzijds de ZZS naftaleen. Substitutie van deze producten is geen optie, aangezien ze van essentieel belang zijn voor het borgen van de kwaliteit van de producten. Tevens is het toevoegen van deze additieven verplicht, anders kan het eindproduct niet worden toegepast als brandstof.

De additieven bevinden zich in doseer opstellingen welke grotendeels (alleen een, van een actiefkoolfilter voorziene, overdruk afluut) als gesloten systemen met stikstof blanketing zijn uitgevoerd. Deze overdruk afluut wordt enkel aangesproken indien door temperatuurwisselingen overdruk ontstaat binnen het systeem. Gezien het gebruik van stikstof blanketing en de voorgenomen tijdige vervanging van de actiefkoolfilters, zal emissie naar de lucht niet (significante) plaatsvinden.

Thermische olie

De thermische olie (Therminol VP1) heeft de pZZS bifenylen als bestanddeel. Daar het thermische oliesysteem is uitgelegd op de fysische eigenschappen van deze specifieke olie, is substitutie geen

optie. Bovendien bevindt deze thermische olie zich in een gesloten systeem, waardoor bij reguliere bedrijfsomstandigheden geen blootstellingsrisico's zijn voor de mens en het milieu.

Biocide koelwater

Glutaaraldehyde wordt toegevoegd aan het gesloten koelwatersysteem als bestanddeel van de gebruikte biocide (Nalco 75300). Wanneer bij metingen van het koelwater blijkt dat de samenstelling aangepast dient te worden, wordt een doseerskid voor de biocide naar de inrichting gebracht en wordt deze stof eenmalig toegevoegd. Dosering vindt zodoende slechts sporadisch plaats en deze stof wordt dan ook niet opgeslagen binnen de inrichting. Daarnaast wordt deze stof in een gesloten systeem met een lange verblijftijd gebracht, waardoor (significante) emissie uitgesloten kan worden. Volledigheidshalve dient ten slotte opgemerkt te worden dat zowel inname als lozing van het koelwater buiten de vergunning van Neste valt, dit wordt extern betrokken.

Eindproducten

Analyses van de hernieuwbare diesel, nafta en kerosine tonen aan dat voor geen van de eerder genoemde ZZS-categorieën stoffen boven de detectielimiet aangetroffen worden. Zodoende worden de eindproducten niet geclassificeerd en worden er vanuit de opslag van de producten ook geen emissies van ZZS verwacht.

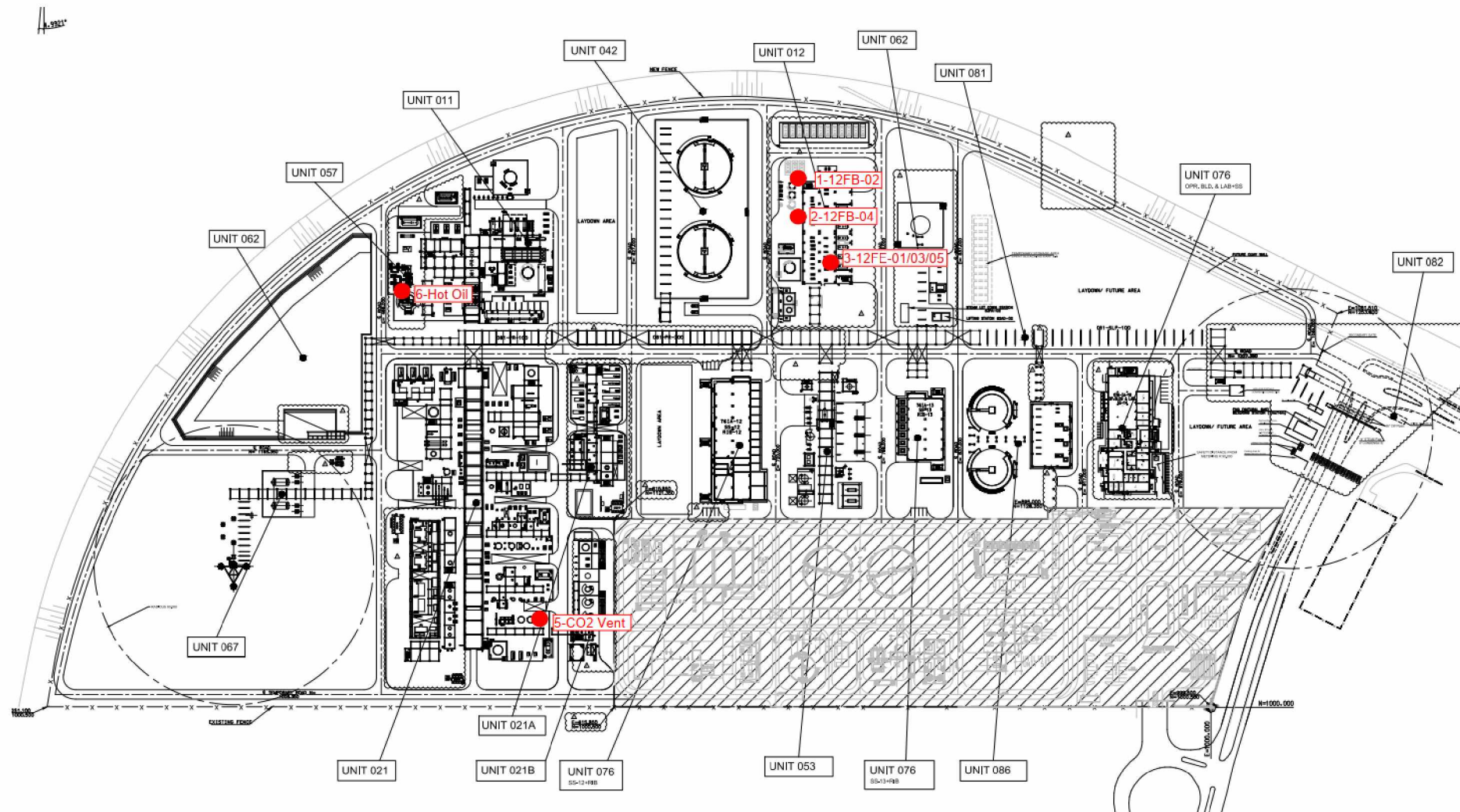
Naast deze producten, vindt er ook productie van hernieuwbare propaan (70 kton/jaar), ethaan en methaan plaats. De jaarlijkse productie van methaan en ethaan betreft respectievelijk 4 kton en 4,6 kton. Deze gassen worden - zoals reeds benoemd - gebruikt als stookgas (met daarin tevens propaan, CO en waterstof), zowel intern als extern (externe afname betreft 3,5 kton/jaar).

In de onderstaande tabel zijn de gekanaliseerde emissiepunten, de geëmitteerde stoffen en de belangrijkste emissiekenmerken weergegeven. Tevens is de opgegeven concentratie aangegeven. Een dergelijk totaaloverzicht ontbreekt nog in de aanvraag.

Tabel: Overzicht gekanaliseerde emissiepunten

Emissiepunt nummer	Geëmitteerde stoffen	Norm met verwijzing normdocument	Concentratie (mg/Nm ³)	Debiet (Nm ³ /u)	Vracht (g/u)	Schoorsteen-hoogte (m)	Warmte inhoud (MW)	Locatie schoorsteen op tekening
Filter bleekaardesilo 12FB-02	Fijnstof	Activiteitenbesluit	5	25.000 Nm ³ /jaar	0,063 kg/jaar	10	1,02 * 10 ⁻⁵	1
Filter bleekaardesilo 12FB-04	Fijnstof	Activiteitenbesluit	5	25.000 Nm ³ /jaar	0,063 kg/jaar	10	1,02 * 10 ⁻⁵	2
Filter bleekaardehopper 12FE-01/03/05	Fijnstof	Activiteitenbesluit	5	2x 25.000 Nm ³ /jaar	2x 0,063 kg/jaar	10	2x 1,02 * 10 ⁻⁵	3
21DA-10: CO ₂ -afblaas	VOS	BREF CWW	20	4.250	85	27	0,03	4
	ZZS (MVP1)	BREF CWW	1		4,25			
57BA-01 Hot Oil Heater	NOx	Activiteitenbesluit	70	23.037	1.392	56	1,26	5
	SO ₂	Activiteitenbesluit	35		696			
	VOS	BREF CWW	20		398			
	ZZS (MVP1)	Activiteitenbesluit	1		20			

Nm³ = Normaal m³ als bedoeld in het Activiteitenbesluit, te weten: Afgashoeveelheid bij 273,15 Kelvin en 101,3 kilo Pascal en betrokken op droge lucht.



Bijlage 2

Memo – Opslag klasse 4.2 product (afgewerkte katalysator)

Aan	DCMR-vergunningverlening
Van	2E – Neste Rotterdam
Onderwerp	Opslag van katalysator op de locatie
Datum	7 december 2021

Inleiding

Ter aanvulling op de ingediende aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu op het onderwerp: opslag gevaarlijke stoffen, ADR klasse 4.2: de katalysator, is deze memo opgesteld. De memo betreft de locatie van Neste Netherlands B.V. op de 'Maasvlakte New Area' te Maasvlakte-Rotterdam (nog geen adres toegekend aan deze locatie).

Tijdens het 'groot onderhoud' hierna: Shutdown (SD) wordt de huidige katalysator uit de hydrotreater gehaald en vervangen door nieuwe katalysator. De nieuwe ongebruikte katalysator is een niet geclassificeerd product, hier zijn geen gevaren aan verbonden.

De gebruikte afgewerkte katalysator is vervuild met metaal componenten en kan door de samenstelling van zwavel en zuurstof een reactie aangaan welke leidt tot opwarming en mogelijk ontbranding van het product. Het MSDS met de gevaar eigenschappen van de afgewerkte katalysator is opgenomen in bijlage 1. Het betreffen beide ADR klasse 4.2 VP II producten.

N.B. bovenstaande betreft twee verschillende typen katalysatoren.

Werkwijze

Tijdens de SD wordt de nieuwe katalysator geleverd in big bags of bins en op een vooraf bepaalde locatie geplaatst. Deze locatie wordt met de betrokken partijen in overleg bepaald en opgenomen in het logistiek plan, dit plan is onderdeel van de documentatie welke tijdens een SD wordt gehanteerd door het SD team. In het SD manual wordt opgenomen dat de opslag van de afgewerkte katalysator dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in de PGS 15.

Afwegingen voor de keuze van deze locatie zijn bereikbaarheid voor aan- en afvoer, afstand tot de reactoren en een opstelplaats waar geen overige brandgevaarlijke/ brand bevorderende materialen worden opgeslagen/ aanwezig zijn. Op het MNA plot zijn twee lay-down area's voorzien welke voor dit doel kunnen worden ingezet (zie plotplan in de bijlage).

De (tijdelijke) opslag van de katalysator valt conform de PGS 15 onder maatwerk – beschermingsniveau 1 (>10.000kg, ADR-Klasse 4.2 VG II). Zie ook: *tabel 8.2 beschermingsniveaus voor opslag van ADR-Klasse 4.1, 4.2 en 4.3* in de PGS 15-2016.

De classificatie en bijbehorend beschermingsniveau resulteert in de volgende randvoorwaarden en maatregelen die Neste (minimaal) doorvoert tijdens de SD om een veilige situatie te waarborgen:

Randvoorwaarden:

- Binnen de opslaglocatie van de katalysator worden geen ADR-Klasse 3 producten opgeslagen;
- Afstanden t.o.v. objecten om een WBDBO van 60 minuten te borgen (PGS 15 – vs 3.2.3);
- Nabijheid van een hydrant/ hydranten waar, in het geval van een calamiteit, gebruik van kan worden gemaakt t.b.v. koeling/blussing;
- De opslaglocatie wordt duidelijk afgebakend en voorzien van de juiste signalering (conform PGS 15). Alleen geautoriseerd personeel heeft toestemming om de locatie te betreden;
- Op de locatie worden alleen “droge” stoffen opgeslagen.

Maatregelen:

- Het verwijderen en verpakken van het gebruikte katalysator wordt uitgevoerd onder zuurstofarme condities (inert);
- Opslag van de katalysator in gesloten, speciaal voor dit doel ontworpen, containers (bins - zie onderstaand) onder droogijs waardoor de opslag tevens inert is uitgevoerd;
- Toepassing van operationele maatregelen tijdens de werkzaamheden (zuurstof + temperatuur meting) om eventuele toevoeging van zuurstof/ opwarming in een vroeg stadium te onderkennen en de mogelijkheid te hebben om stappen tot voorkoming van escalatie te ondernemen;
- Tijdens operationele controlerondes wordt gecontroleerd op eventuele schades/ veranderingen in de opslag van de bins;
- De bedrijfsbrandweer zal van deze plannen en de locatie op de hoogte worden gesteld om, in geval van een inzet, snel en efficiënt te kunnen handelen;
- Conform PGS 15 - 3.12 worden mobiele blusmiddelen geplaatst op het opslagterrein;
- De opslaglocatie valt onder de maatregelen algemene zorg faciliteiten en personeel conform NRB (droge stof – milieugevaarlijk);

Afhankelijk van de opslaglocatie wordt beschouwd of additionele koelvoorzieningen (semiautomatische oscillerende monitoren) noodzakelijk zijn of dat het bestaande systeem (ringleiding + hydranten) afdoende is om aan te vangen met koelen/ een blusactie te starten.

Moxba bin:

Zoals gesteld bij maatregelen wordt de gebruikte katalysator uit de reactor verwijderd onder stikstof. Dit voorkomt het indringen van zuurstof wat verhitting kan veroorzaken (bronaanpak). De gebruikte katalysator wordt vervolgens opgeslagen in speciaal ontworpen containers (Moxba bins) en afgedekt met droogijs. De bins zijn UN goedgekeurde verpakkingen.

Afbeelding van deze Moxba bin:



Zoals gesteld wordt tijdens de lossing middels een infrarood gun gecontroleerd of opwarming plaatsvindt door deze te richten op de losslang en tevens de Moxba bin. De werkzaamheden zelf vinden plaats onder inerte omstandigheden.

De afgewerkte katalysator is in totaal maximaal vier weken op site, dit is het worst case scenario (twee weken per reactor: tijdens grote SD worden beide vervangen waarbij de totale verblijftijd komt op vier weken). De opslag vindt, zoals gesteld bij maatregelen, onder inerte omstandigheden plaats door het toepassen van droogijs. Hierdoor wordt de kans op indringen van zuurstof en daarmee opwarming geminimaliseerd.

N.B.: De afgewerkte katalysator wordt door de leverancier van de Moxba bins gerecycled.

De reactoren worden vervolgens voorzien van nieuwe katalysator door inzet van een ‘doseerhopper’.

Bijlage 3

Memo – Aanvulling voortoets Wet natuurbescherming

Aan	DCMR-vergunningverlening
Van	2E – Neste Rotterdam
Onderwerp	Aanvulling voortoets Wnb
Datum	7 december 2021

Inleiding

Ter aanvulling op de ingediende aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu (Olo nummer: 6284039) op het onderwerp: aanvulling op de voortoets Wnb, is deze memo opgesteld. De memo betreft de locatie van Neste Netherlands B.V. op de Antarcticaweg 185, 191 en 'Maasvlakte New Area' te Maasvlakte-Rotterdam (nog geen adres toegekend aan deze locatie).

Wet natuurbescherming - Voortoets

Voor onderhavig voornemen wordt gebruik gemaakt van intern salderen. Bij deze methode wordt bij het uitvoeren van de voortoets gebruik gemaakt van reeds bestaande stikstofdepositie rechten.

Vergunningen Antarcticaweg 185

De huidige Wnb-vergunning van Neste (voor de Antarcticaweg 185, 10-09-2020; kenmerk ODH-2020-00116348), biedt niet voldoende ruimte voor de stikstofdepositie ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding.

Neste heeft in januari 2021 de naastgelegen raffinaderij van Bunge Loders Croklaan (BLC) overgenomen (Antarcticaweg 191). Een deel van deze installatie wordt de komende jaren nog door BLC bedreven, het andere deel wordt door Neste ingezet als voorbehandeling. Zodoende wordt gesteld dat de beide inrichtingen behoren onder hetzelfde project, zoals deze term wordt gehanteerd binnen het kader van de Wnb.

Vergunningen Antarcticaweg 191

BLC opereert onder de Wm-oprichtingsvergunning (08-06-2004; zonder kenmerk) en de daaropvolgende veranderingsvergunning (17-04-2008; kenmerk 20683703/272300). Bij de verlening van deze vergunningen is getoetst aan de op dat moment vigerende natuurbeschermingswetgeving. Bovendien is in een separaat schrijven (13-10-2008; kenmerk PZH-2008-664959) gesteld dat voor de activiteiten geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 benodigd is. Zodoende wordt gesteld dat deze vergunningen gelden als de referentiesituatie voor het intern salderen.

Beschrijving van de inrichting

Neste is eigenaar van de installaties op de Antarcticaweg 191. De periode tot eind 2024 is een transitieperiode waarin zowel Neste als BLC een deel van de installaties opereren. Door middel van een operationeel comité, welke is ingesteld na de overname, heeft Neste de definitieve stem (meerderheid) in besluitvorming.

Onderstaande is van toepassing:

- er is sprake van eigenaarschap van de installaties voor beide locaties door Neste;
- organisatorische bindingen zijn aanwezig (Operationeel comité);
- technische binding door de connectie via leidingtracé;
- functionele binding: Neste gaat installaties van BLC als voorbehandeling gebruiken;
- de twee locaties zijn naast elkaar gelegen.

Neste beschouwt op basis van bovenstaande de locaties aan Antarcticaweg 185 en 191 niet enkel als één project, maar tevens als één inrichting, waarbinnen het intern salderen toegepast wordt. Als onderdeel van de aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu wordt om dit te formaliseren bij de DCMR tevens een melding ingediend als bedoeld in artikel 2.25, tweede lid van de Wabo.

Stikstofruimte: de stikstofdonoren

Door middel van het aanpassen van de bedrijfsvoering wordt gebruik gemaakt van de beschikbare ruimte in de vastgestelde referentiesituatie.

Hierbij een overzicht van de hierdoor vrijgekomen stikstofruimte, waarbij voor de calculaties wordt verwezen naar Bijlage 14 van de aanvraag (*Stikstofdepositieonderzoek*).

1. De op het terrein van BLC aanwezig stoomboilers worden op een lagere belasting ingezet dan in de referentiesituatie is opgenomen (zie onderstaande tabel). Hierdoor neemt de uitstoot van deze installaties met 5.700 kg NOx/jaar af.

****Gezien L11 een back-upketel is, worden deze als één beschouwd*

2. Minder vrachtwagenbewegingen noodzakelijk

Door de gereduceerde eigen activiteiten van BLC ten gevolge van de overname, worden de transportbewegingen met de helft teruggebracht. Hierdoor wordt de emissie ten gevolge van wegverkeer gereduceerd met 1.197 kg NOx/jaar.

3. Minder scheepsbewegingen van en naar BLC benodigd.

Door de gereduceerde eigen activiteiten van BLC ten gevolge van de overname, worden de transportbewegingen met de helft teruggebracht. Hierdoor wordt de emissie ten gevolge van wegverkeer gereduceerd met 31.331 kg NOx/jaar.

Onderstaande tabel geeft een overzicht weer van de referentiesituatie, de aangevraagde situatie en de herindeling van stikstofdepositie rechten.

Bron	Emissie referentie	Emissie aangevraagd		Verskil
	<i>BLC</i> [kg/jaar]	<i>BLC</i> [kg/jaar]	<i>Neste</i> [kg/jaar]	
Stookinstallaties	11.250	5.550	12.581	6.882
Voertuigen	2.394	1.197	106	-1.091
Scheepvaart	62.662	31.331	26.029	-5.302
Mobiele werktuigen	*	*	396	396
Dieselmotoren	*	*	70	70
Totaal	76.306	77.261		955

Conclusies van de depositieberekeningen

Op basis van bovenstaande is een depositieberekening uitgevoerd om te beoordelen wat enerzijds de deposities zijn van de aangevraagde situatie en anderzijds wat het verschil in depositie is tussen de referentiesituatie en de aangevraagde situatie.

De verschilberekening laat zien dat in alle Natura 2000-gebieden de stikstofdepositie gelijk blijft of afneemt. Anders gesteld is in geen enkel Natura 2000-gebied een verschil op groter dan 0,00 mol/ha/jaar en is zodoende sprake van intern salderen.

Zie rapportage "Stikstofdepositieonderzoek - Nieuwe productielijn voor hernieuwbare brandstoffen Neste Netherlands B.V." met documentnummer: 331200 voor meer gedetailleerde informatie en de uitgevoerde berekeningen. Dit onderzoek is aan de aanvraag toegevoegd.

Bijlage 4.

Memo – LAP3 sectorplannen

Aan	DCMR-vergunningverlening
Van	^{2E} – Neste Rotterdam
Onderwerp	LAP3 sectorplannen
Datum	7 december 2021

Inleiding

Ter aanvulling op de ingediende aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu (Olo nummer: 6284039) op het onderwerp: Landelijk afvalbeheerplan 3, is deze memo opgesteld. De memo betreft de locatie van Neste Netherlands B.V. op de Antarcticaweg 185, 191 en 'Maasvlakte New Area' te Maasvlakte-Rotterdam (nog geen adres toegekend aan deze locatie).

Landelijk Afvalbeheerplan

Per 28 december 2017 is het derde Landelijk Afvalbeheerplan (LAP3) van kracht. Het LAP3 is een door de Wet milieubeheer en de Kaderrichtlijn afvalstoffen voorgeschreven beleidskader om het Nederlandse afvalbeheer doelmatig vorm te geven. LAP3 bevat het afvalbeleid voor de periode 2017 t/m 2023 en een doorkijk tot 2029. In het LAP3 is een afvalhiërarchie gedefinieerd, namelijk: preventie, hergebruik, recycling, nuttige toepassing, veilige verwijdering.

Het LAP3 bestaat naast algemeen beleid tevens uit sectoraal beleid in de vorm van zogeheten sectorplannen. Hierin is het beleidskader voor afzonderlijke afvalstromen uitgewerkt.

Toetsing grondstoffen Neste aan het LAP3

In onderstaande tabel zijn de verschillende afvalstromen weergegeven welke binnen Neste worden verwerkt, inclusief de relevante sectorplannen, minimale verwerkings standaarden en of de verwerking van Neste daaraan voldoet.

Het uitgangspunt van de bedrijfsvoering van Neste is dat de grondstoffen einde-afvalstatus bereiken door de verwerking naar brandstoffen en chemische hulpstoffen.

Overzicht van verwerkte afvalstromen binnen Neste en toetsing aan het LAP3

Eural-code	Omschrijving	Sectorplan	Minimumstandaard	Voldoet
02.02.03	Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong; voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	3. procesafhankelijk industrieel afval / reststromen uit voedings- en genotmiddelen industrie / niet voor recycling geschikt 65. dierlijk afval	Verbranden Verwerken conform Verordening dierlijke bijproducten	Voldoet Voldoet
02.02.99	Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong; niet elders genoemd;	3. procesafhankelijk industrieel afval / niet voor recycling geschikt 65. dierlijk afval	Verbranden Verwerken conform Verordening dierlijke bijproducten	Voldoet Voldoet
02.03.04	Afval van bereiding en verwerking van spijsolie; voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal;	3. procesafhankelijk industrieel afval / niet voor recycling geschikt	Verbranden	Voldoet
02.03.99	Afval van bereiding en verwerking van spijsolie; niet elders genoemd;	3. procesafhankelijk industrieel afval / niet voor recycling geschikt	Verbranden	Voldoet
20.01.08	Gescheiden ingezamelde fracties; biologisch afbreekbaar keuken- en kantine afval	7. Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval	Vergisten	Voldoet
20.01.25	Gescheiden ingezamelde fracties; spijsolie en vetten.	7. Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval	Vergisten	Voldoet

Motivering voldoen aan minimum standaard - sectorplan 7

De producten welke Neste ontvangt vallen conform het sectorplan onder deelstroom a: "Organisch bedrijfsafval". Voor deze deelstroom wordt in paragraaf II de minimumstandaard gesteld:

"Vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door narijping (nacompostering of een andere vorm van aerobe droging) met het oog op recycling van het digestaat".

Neste past in haar proces geen vergisting toe. De eindproducten van het proces worden ingezet als brandstoffen en tevens chemische hulpstoffen (nafta en propaan). Om te toetsen of deze verwerking voldoet aan het beleid zoals gesteld in het LAP3 wordt beoordeeld op welke trede in de afvalhiërarchie de minimumstandaard uit het sectorplan staat, versus de uiteindelijke verwerking bij Neste.

Afvalhiërarchie conform LAP3 (A.4.2)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> a. Preventie; b. voorbereiding voor hergebruik; c1. recycling van het oorspronkelijke materiaal in een gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal vergelijkbare toepassing, waaronder ook mechanische recycling en chemische recycling in de vorm van 'monomeer chemische recycling' en 'solvolyse' maar niet als 'chemische recycling via basischemicaliën' (*); c2. recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet gelijke of wat betreft de vereiste kwaliteit van het materiaal niet vergelijkbare toepassing en/of chemische recycling via basischemicaliën (*); d. andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning; e1. verbranden als vorm van verwijdering; e2. storten of lozen. |
|---|

(*) Naast deze vormen van recycling kent het LAP ook nog de term 'voorkeursrecycling'. Dit is een vorm die in het algemeen valt onder c1 of c2 of bestaat uit een combinatie daarvan], maar die in het betreffende sectorplan expliciet als voorkeursrecycling is aangemerkt. Op de consequenties van het aanmerken van een vorm van verwerking als voorkeursrecycling wordt in paragraaf A.4.2.2 en in hoofdstuk D.2 'Minimumstandaard' verder ingegaan.
--

De minimumstandaard voor verwerking in het sectorplan valt op trede 'd.' binnen de afvalhiërarchie: *andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning.*

De verwerking van Neste valt op trede 'c2' van de afvalhiërarchie: *recycling van het oorspronkelijke materiaal in een niet vergelijkbare kwaliteit of toepassing.*

Conclusie toetsing sectorplan 7

De verwerkingsmethode van Neste staat op de afvalhiërarchie hoger dan de minimumstandaard en voldoet derhalve aan de beleidsuitgangspunten van het LAP3.

Motivering voldoen aan minimum standaard - sectorplan 65

Voor de producten welke Neste ontvangt is de minimumstandaard voor de verwerking:

“Verwerken conform de bepalingen uit Verordening dierlijke bijproducten, artikelen 12 t/m 14.”

Conform deze verordening (artikel 12e, 13h, 14i) kunnen deze afvalstoffen, al dan niet na bewerking, worden ingezet als brandstof of afgeleiden stoffen.

Conclusie toetsing sectorplan 65

Neste produceert brandstoffen en chemische hulpstoffen, dit valt onder de scope zoals opgenomen in de Verordening dierlijke bijproducten en derhalve voldoet de verwerkingsmethode aan minimum verwerkingsstandaard van sectorplan 65.

Bijlage 5.**Memo – Milieu-impact tijdens onderhoud**

Aan	Omgevingsdienst DCMR
Van	2E - Neste Rotterdam
Onderwerp	Milieu-impact tijdens onderhoud
Datum	7 december 2021

Inleiding

Ter aanvulling op de ingediende aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu (Olo nummer: 6284039) op het onderwerp: milieu impact tijdens onderhoud, is deze memo opgesteld. Deze memo betreft de locatie van Neste Netherlands B.V. op de Antarcticaweg 185 en 'Maasvlakte New Area' te Maasvlakte-Rotterdam (nog geen adres toegekend aan deze locatie).

Inleiding onderhoud

Het onderhoud van de raffinaderij vindt zoveel als mogelijk plaats tijdens de zogenoemde 'shutdown: SD' en 'turn around: TA' momenten.

Momenteel vindt jaarlijks een onderhoudsstop plaats, dit is gedreven door de noodzaak tot het vervangen van de katalysator welke wordt toegepast in het proces (in de reactoren). Voor de nieuwe fabriek op de Maasvlakte New Area' is het voornemen de jaarlijkse periode van de onderhoudsstop te vergroten. Door verbeteringen in het proces zou het mogelijk zijn langer dan een jaar te draaien zonder noodzaak tot vervangen van de katalysator.

Tijdens deze geplande onderhoudsstops wordt de gehele of een deel van de raffinaderij stilgezet en operationeel afgesloten van de overige installatieonderdelen. Hierna kan de afdeling onderhoud en/of een projectteam de geplande werkzaamheden uitvoeren.

In deze memo wordt ingegaan op de milieugevolgen van deze SD en/of TA en is per milieucompartiment uitgewerkt welke mogelijke milieu impact kan worden verwacht tijdens een SD en/of TA van Neste.

Daarbij wordt opgemerkt dat alle onderhoud welke buiten deze periode plaatsvindt tevens in lijn met het gestelde in deze memo wordt uitgevoerd. Echter, gelet op de omvang van de werkzaamheden en de mogelijke impact op het milieu is in deze memo de focus gelegd op de jaarlijkse onderhoudsstop.

Afval

Voor iedere SD en/of TA wordt een Waste management plan opgesteld waarin in detail wordt uitgewerkt welke afvalstromen worden verwacht, hoe Neste deze stromen behandelt en indien noodzakelijk welke aanvullende maatregelen worden genomen.

Gedurende de doorlooptijd van de SD en/of TA worden de volgende afvalstromen verwacht:

Reactor:

- Gebruikte katalysator
- Katalysatorstof
- Sodawater (spoelwater)
- Big bags
- Plastic
- Houten pallets
- Stalen drums (200L) – aanvoer schone katalysator

Overige installatieonderdelen:

- Reinigingswater (vervuild)
- Mengsels van reinigingswater met feedstock
- Bedrijfsafval
- Overalls, handschoenen, schoonmaakmiddelen etc.

Alle andere bovengenoemde afvalstromen worden opgeslagen in daarvoor geschikte (container) voorzieningen, gewogen en onder begeleiding van een begeleidingsbrief afgevoerd naar een erkend verwerker.

De katalysator wordt verzameld in Moxba containers. Deze containers zijn speciaal ontworpen voor de opslag en veilig vervoer van het gebruikte katalyst (ADN 4.2).

Bodem

Alle werkzaamheden geschieden onder het (veilig)werkvergunningen-regime. Op deze werkvergunningen worden maatregelen verplicht gesteld (en gecontroleerd) waarmee het risico op een bodemvervuiling wordt geminimaliseerd. Door gebruik te maken van geschikte opvangvoorzieningen, aansluitingen en evt. nog aanvullende beschermende maatregelen wordt er naar aanleiding van de activiteiten tijdens de shutdown/ turnaround geen negatieve impact op de bodem verwacht. De getroffen maatregelen en voorzieningen zijn conform met het gestelde niveau in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012.

Lucht

Tijdens de werkzaamheden kan het voorkomen dat door het beroeren/manipuleren van de aanwezige stoffen uitstoot ontstaat. Een voorbeeld hiervan is het katalysatorstof. Tijdens de werkzaamheden wordt een afzuiginstallatie met een filterunit voorzien waardoor geen nadelige impact op de atmosfeer (lucht) wordt verwacht. Vacuümwagens welke worden ingezet voor het 'afzuigen' van vloeistoffen zijn voorzien van filters welke eventuele uitstoot tegen gaan.

Daarnaast wordt tijdens het vullen van de Moxba bins met afgewerkte katalysator een afzuiging aangesloten op de bins om de verdringingslucht af te zuigen en te filteren.

De producten/gassen welke onder normaal bedrijf mogelijk aanwezig zijn binnen de raffinaderijen worden tijdens het stopzetten van de installatie door de afdeling Operations op een veilige manier afgelaten naar de Flare, Regeneratieve Thermische Oxidizer (RTO) en/of andere tijdelijke luchtbehandelingsinstallaties.

Externe veiligheid/ opslag gevaarlijke stoffen

In de opslagsituatie van gevaarlijke stoffen verandert tijdens de SD en/of TA niets behalve de tijdelijke opslag van afgewerkte katalysator. Tijdens de shutdown van de reactoren wordt de aanwezige katalyst vervangen voor 'schone' katalyst. De gebruikte katalyst (ADN 4.2) wordt onder speciale omstandigheden verwijderd, opgeslagen en vervoerd naar een externe verwerker. Zie voor een volledige uitwerking van deze werkzaamheden en genomen maatregelen de "Memo - Opslag klasse 4.2 product (afgewerkte katalysator)".

Geluid

Bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden tijdens de SD/TA wordt geen geluidsoverlast verwacht voor omliggende bedrijven/omwonenden. Zoals omschreven staat de fabriek stil wat tot een reductie in geluidbelasting leidt. Deze wordt opgevuld met geluid welke eventueel wordt gemaakt door reinigingswerkzaamheden.

Water

Op de site van Neste wordt gewerkt conform de in de "Memo - procesafvalwaterstrategie". Tevens voldoen alle locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012. Dit betekent dat een combinatie van maatregelen en voorzieningen wordt getroffen welke ervoor zorgen dat water/lekkage niet in de bodem terecht kan komen en derhalve niet in het oppervlaktewater (meer hierover te lezen in de Milieu Risico Analyse welke verschillende afstroomroutes beschrijft). Tijdens de onderhoudsstop zijn al deze maatregelen nog steeds van toepassing en worden nageleefd.

Voor de onderhoudswerkzaamheden wordt water toegepast om equipment en installaties schoon te maken. Dit schoonmaak water wordt opgevangen en verwerkt (zie tevens opgave onder 'afval'.

Energie

Tijdens de SD en/of TA zijn de productie-installaties uitgeschakeld. Gedurende de SD en/of TA wordt door deze installaties derhalve significant minder energie verbruikt.

Bijlage 6

Memo – Procesafvalwater verwerking

Aan	DCMR-vergunningverlening
Van	^{2E} – Neste Rotterdam
Onderwerp	Procesafvalwater verwerking(inclusief condenswater)
Datum	7 december 2021

Inleiding

Ter aanvulling op de ingediende aanvraag verandering omgevingsvergunning milieu (Olo nummer 6284039) op het onderwerp: proces afvalwater verwerking, is deze memo opgesteld. De memo betreft de locatie van Neste Netherlands B.V. op de Antarcticaweg 185 en 'Maasvlakte New Area' te Maasvlakte-Rotterdam (nog geen adres toegekend aan deze locatie).

Behandeling van afvalwater

Olieachtige afvalwaterstromen die koolwaterstoffen bevatten, worden verzameld in de eenheid voor de behandeling van afvalwater (unit 62) en vervolgens naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie gestuurd. Olieachtige afvalwaterstromen afkomstig van voorbehandelingseenheden (unit 11 en unit 12) worden voorbehandeld in een CPI-eenheid, voordat ze naar de afvalwaterzuivering worden geleid.

Alleen huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op de nabijgelegen Gemeentelijke Rioolwaterzuivering Maasvlakte Rotterdam voor behandeling in de gemeentelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Schoon hemelwater wordt direct geloosd op het oppervlaktewater.

Regenwaterafvoer en brandwater uit verharde procesgebieden worden opgevangen, getest en geloosd op de haven als ze schoon zijn. Als de regenwaterafvoer verontreinigd is met koolwaterstoffen, dan moet het extern of in de afvalwaterinstallatie worden verwerkt, afhankelijk van de kwaliteit.

EAST ZONE - oliehoudend afvalwater

^{2E} basin 62AD-02 verzamelt al het potentieel verontreinigde regenwater van het oostelijke deel van de fabriek. Dit omvat de verharde gebieden van de PTU (Unit 12), Utilities (Unit 53), Waste Water Handling (Unit 62) en van het Fire water system (Unit 86).

Het eerste spoelgedeelte is ontworpen om ten minste de eerste 15 minuten regenwaterafvoer op te vangen uit de mogelijk verontreinigde verharde gebieden die waarschijnlijker verontreinigd zijn. Het brandwater van Unit 12 (gebouw), Unit 53 en het regenwater na de eerste 15 minuten worden door middel van overloop geleid van 62AD-02 naar 62AD-01. Deze is ontworpen om 4 uur van de maximale vraag naar bluswater ook van dit gebied op te slaan. Het eerste spoelgedeelte van het bassin wordt geleegd door middel van East Zone ^{2E} Pumps 62GA-03/^{2E} water wordt naar Buffer Tank (62FB-01) gepompt en vervolgens naar RJF Waste Water Treatment (Unit 61).

WEST ZONE - oliehoudend afvalwater

^{2E} pond 62AD-01 verzamelt al het potentieel verontreinigde regenwater van het westelijke deel van de fabriek. Dit omvat de verharde gebieden van de HTU (Unit 11), Hot Oil System (Unit 57), NEXBTL2 (Unit 21), Flare System (Unit 67) en Intermediate Tank (Unit 42).

Het eerste spoelgedeelte is ontworpen om ten minste de eerste 15 minuten regenwaterafvoer op te vangen uit de mogelijk verontreinigde verharde gebieden die waarschijnlijker besmet zijn. Het gedeelte na de eerste spoeling is ontworpen om het bluswater en het regenwater na de eerste 15 minuten op te slaan en begint pas te worden gevuld nadat het eerste spoelgedeelte volledig vol is. 62AD-01 is ontworpen om 4 uur van de maximale vraag naar bluswater op te slaan, ook van PTU (Unit 12), Utilities (Unit 53) gebieden. Het eerste spoelgedeelte van de vijver wordt geleegd door middel van ^{2E}

Pumps 62GA-01/^{2E} water wordt naar NEXPRE Buffer Tank (62FB-01) gepompt en vervolgens naar RJF Waste Water Treatment (Unit 61).

Drainage

De drainagesystemen zijn zodanig ontworpen dat alle afvalwaterstromen uit equipment en oppervlakteafvoer van verharde/niet-verharde gebieden worden verzameld en veilig wordt afgevoerd naar de geschikte behandelings- of verwijderingslocatie.

Afvloeiend oppervlaktewater welke mogelijk met olie verontreinigd is, moet worden gescheiden, opgevangen en getransporteerd door speciale drainagesystemen, afhankelijk van het verontreinigingsniveau, voor een efficiënte behandeling vóór lozing. Als algemene regel geldt dat alle rioleringsleidingen zodanig zijn ontworpen dat zij onder invloed van zwaartekracht vrijstromend en zelfdrainerend zijn om ervoor te zorgen dat er tijdens omstandigheden zonder stroming geen effluent in het riool achterblijft.

De volgende drainagesystemen zijn voorzien:

- Rioleringssysteem voor schoon regenwater;
- Rioleringssysteem voor potentieel met olie verontreinigd water.

Condenswater

Condenswater afkomstig uit de proces units circuleert in principe in een gesloten circuit.

Uitzondering is de 53FA-05. Deze verzamelt condensaat van gebruikers (warmtewisselaars) waar de druk aan de koolwaterstofzijde hoger is dan aan de stoomzijde. Dit condensaat wordt 'verdacht' condensaat genoemd omdat er een mogelijkheid is van koolwaterstoffen in het condensaat, bijvoorbeeld als er een lekkage is bij een stoomgebruiker.

In het geval dat lichte koolwaterstoffen lekken naar het condensaatstelsel, zullen de gassen uit de waterstroom geflasht worden in 53FA-05. Door een afname van druk dampen de oplosbare componenten uit in de trommel en zal de regelklep openen naar de natte fakkel.

In het geval dat zware koolwaterstof naar het condensaatstelsel lekt en deze niet geflasht kunnen worden in 53FA-05, blijft de koolwaterstof vloeibaar en wordt de condensaat trommel geleegd naar het oliehoudend water riool.

Coalescer

In de nieuwe tankput aan de noordzijde van het Bunge-terrein (Unit 41) is een RJF/water-coalescer voorzien. Deze coalescer heeft als primaire functie om eventueel water uit de RJF-tank te halen en af te drainen naar een draintank. Bij niet-reguliere situaties kan tevens renewable jet fuel worden gedraineerd naar de draintank, waarna deze draintank wordt vervolgens verpompt naar de rerun bullit 20FA-10.