

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 7/24/2023 8:35:11 AM
Subject: RE: vastgesteld bestemmingsplan in strijd met NNN regels
Received: Mon 7/24/2023 8:35:13 AM

Nu ook voor 5.1.2e. Prima om straks te bespreken!

Van: 5.1.2e
Verzonden: maandag 24 juli 2023 10:34
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e
Onderwerp: RE: vastgesteld bestemmingsplan in strijd met NNN regels
Hoi 5.1.2e,

Kunnen we dit even bespreken, of zal ik de vraag via het formulier naar JZ mailen?

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

Verzonden: maandag 24 juli 2023 10:32

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @noord-holland.nl>; 5.1.2e

< 5.1.2e @noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

Onderwerp: RE: vastgesteld bestemmingsplan in strijd met NNN regels

Verzonden vanaf mijn Galaxy

Hoi ik kan vandaag helaas niet bij het overleg aanwezig zijn. Als je het nuttig vindt om met 5.1.2e te bespreken mag je het door laten gaan.

Tot volgende week! Groet 5.1.2e

----- Oorspronkelijk bericht -----

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

Datum: 24-07-2023 10:14 (GMT+01:00)

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>, 5.1.2e <5.1.2e @noord-holland.nl>, 5.1.2e

< 5.1.2e @noord-holland.nl>

Cc: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

Onderwerp: vastgesteld bestemmingsplan in strijd met NNN regels

Hoi,

Gaat ons overleg om 11u door?

Zo ja, mag ik dan kort de vaststelling van de 1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied – Huizerstraat 113b Naarden bespreken.

Ik denk vooral ook een vraag aan jou 5.1.2e 5.1.2e

Het ontwerp is 2019 aan ons voorgelegd. We hebben hier niet op gereageerd.

Nu is het vastgesteld met verwijzing naar de PRV.

Vraag me af of dat kan bijna 3 jaar na de ter inzagelegging.

Klein deel (waar de achtertuin is bedacht) ligt in NNN, rest in huidige BPL. In de

Onder de PRV gold voor het tuincentrum zelf geen specifiek regime voor zover ik kan nagaan.

Het plan ligt nog niet ter inzage.

Kunnen we alsnog een reactieve aanwijzing geven?

Zouden we in beroep moeten gaan gezien de gedeeltelijke ligging in NNN?

Los van NNN.

En als we moeten uitgaan van de OVNH2020 dan is het plan niet inpasbaar binnen het BPL, tenzij we kunnen beredeneren dat geen sprake is van een NSO.

Groet,

5.1.2e



5.1.2e

5.1.2e

Provincie Noord-Holland

Houtplein 33, 2012 DE Haarlem

M 5.1.2e

E 5.1.2e @noord-holland.nl

Bereikbaar op: ma di do vr

NH Provincie
Noord-Holland

Pagina's zijn geweigerd

1 - 5

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 17

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 2

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 15

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 168

Rees openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 42

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 75

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 3

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 8

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 1

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 39

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Pagina's zijn geweigerd

1 - 11

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

Aan : Gemeenteraad
Van : Wethouder Hugo Bellaart
Onderwerp : Beantwoording vragen Gesprek d.d. 21 juni 2023 [BP Huizerstraatweg]
Datum : 28 juni 2023

1. Inleiding

Op 21 juni 2023 heeft Het Gesprek plaatsgevonden over het bestemmingsplan '1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied Huizerstraatweg 113b, Naarden'. Tijdens Het Gesprek is toegezegd dat nog nadere informatie beschikbaar wordt gesteld inzake het bestemmingsplan.

2. Beantwoording vragen

Vraag 1:

De Woonvisie Gooise Meren (hierna: woonvisie) is d.d. 12 juli 2017 vastgesteld. In verband met de 1/3 regeling uit de woonvisie, is verzocht om de anterieure overeenkomst in te zien d.d. 2017.

Antwoord:

Tijdens de Politieke Avond is gerefereerd aan een anterieure overeenkomst (uit 2017). Er is echter ook een Samenwerkingsovereenkomst (hierna: SOK) uit 4 juni 2012, die in dit verband leidend is. Voor de uitkomst maakt dat niet uit, omdat deze datum is gelegen vóór 12 juli 2017 waarmee sprake is van een zgn. zacht plan. In de SOK is een bepaling opgenomen waarin geregeld is dat wordt afgeweken van de differentiatie voor nieuwbouw, zoals is vastgelegd in de lokale woonvisie gemeente Naarden 2008-2020 (artikel 4 'Afwijking van differentiatie lokale woonvisie' van de SOK), door middel van een afkoopsom. Deze overeenkomst is van vóór 2017 en derhalve hoeft niet voldaan te worden aan voorwaarden uit de woonvisie.

Na heronderhandeling is een anterieure overeenkomst d.d. 19 augustus 2020 gesloten (bijgevoegd als bijlage 2). Ondanks dat de initiatiefnemer in 2012 heeft bedongen door middel van een afkoopsom geen sociale woningbouw te hoeven realiseren, heeft de gemeente samen met de initiatiefnemer alsnog de mogelijkheden daartoe besproken, ivm de inwerkingtreding van de woonvisie in 2017. Er is in samenspraak met de initiatiefnemer overeengekomen om vier woningen in het vrije huursegment en zes sociale huurwoningen te realiseren (artikel 5 'Sociale woningbouw' van de anterieure overeenkomst).

Vraag 2:

Er is verzocht om meer duidelijkheid te verschaffen over hoe het groen, met name de waardevolle bomen, wordt gewaarborgd.

Antwoord:

In de anterieure overeenkomst d.d. 2020 is in artikel 8 'Waardevolle bomen' een bepaling opgenomen waarin rekening wordt gehouden met de bomen in het plangebied. De minimale breedte tussen de bestaande eiken en het plangebied moet 2 meter bedragen. Ook mag er niet tussen de bomen geparkeerd worden, om wortelschade te voorkomen. Daarnaast verplicht de initiatiefnemer zich om bij (sloop-)activiteiten de bomen te beschermen en in stand te houden.

Vraag 3:

In het raadsvoorstel 'Huizerstraatweg 113 b, Naarden' wordt gesteld dat er 6 sociale huurwoningen worden gerealiseerd. Het is echter niet duidelijk waar en hoe dit is gewaarborgd.

Antwoord:

In de anterieure overeenkomst d.d. 2020 is geregeld dat initiatiefnemer zes sociale huurwoningen realiseert (artikel 5 'Sociale woningbouw' van de anterieure overeenkomst d.d. 2020). 'Als stok achter de deur', is er een boetebeding opgenomen in artikel 5 'Sociale woningbouw', vijfde lid van de anterieure overeenkomst d.d. 2020.

Vraag 4:

De AERIUS-berekening d.d. 28 november 2019 is bijgevoegd als bijlage 9 bij de plantoelichting, behorende bij het ontwerpbestemmingsplan '1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied - Huizerstraatweg 113 b, Naarden'. Het is onduidelijk of de AERIUS-berekening actueel is, aangezien het ontwerpbestemmingsplan is gewijzigd.

Antwoord:

De AERIUS-berekening d.d. 28 november 2019 is niet actueel. Er is inmiddels een nieuwe AERIUS-calculator, maar de invoergegevens blijven hetzelfde. Voor de zekerheid is een nieuwe AERIUS-berekening uitgevoerd. Hieruit blijkt dat er geen sprake is van een berekenbare stikstofdepositie.

Pagina's zijn geweigerd

1 - 1

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e | 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Thur 7/27/2023 3:24:23 PM
Subject: FW: Aanvraag- en registratieformulier juridisch advies Huizerstraatweg 113b Naarden
Received: Thur 7/27/2023 3:24:26 PM
[aanvraag en registratieformulier JZ 95920765.pdf](#)

Hoi,

Zoals afgesproken heb ik een formulier ingevuld voor de Huizerstraatweg 113b.

De casus ligt toch wat genuanceerder. Het plan is aangepast en de NNN-gronden hebben nu de bestemming Tuin met aanduiding natuur. Eerst was dat Wonen.

Als ik een reactie heb, zal ik dit delen in ons overleg van maandag.

Groet,

5.1.2e

Van: Provincie Noord-Holland, JZ

Verzonden: donderdag 27 juli 2023 17:20

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: Aanvraag- en registratieformulier juridisch advies

Beste 5.1.2e,

Bijgevoegd een overzicht van de door jou ingediende aanvraag.

De aanvraag is verzonden naar Juridische Zaken.

Je hoort zo spoedig mogelijk welke jurist jouw vraag gaat behandelen.

Wist je al dat Juridische Zaken elke dinsdag van 10:00 uur – 11:00 uur telefonisch juridisch spreekuur heeft?

Aanvraag- en registratieformulier juridisch advies sector Juridische Zaken

* - Invoer verplicht

Dit aanvraagformulier is opgesteld om je sneller en efficiënter te kunnen helpen als je juridisch advies (intern) wilt ontvangen.

Algemeen

Datum aanvraag: 27-07-2023

Naam aanvrager:

5.1.2e

Directie:

Beleid

Sector:

RO

E-mailadres:

5.1.2e

@noord-holland.nl

Omschrijving adviesaanvraag en overige relevante informatie

1. Wat is het onderwerp waarover je juridisch advies wilt ontvangen?

Artikel 12.2, lid 1 onder b : overgangsrecht

Artikel 19 PRV : NNN

Artikel 2.1, lid 1 onder b Wabo versus 2.12 onder a Wabo en de definitie van een ruimtelijk plan.

2. Gaat het hier om een kostprijs gestuurd project?

Nee

3. Welke vraag / vragen wil je concreet beantwoord zien?

De gemeenteraad van Gooise Meren heeft onlangs het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Naarden vastgesteld. Het plan ziet op realisatie van 30 woningen. De raad is er bij vaststelling vanuit gegaan dat plan in overeenstemming is met artikel 5a PRV.

Vraag 1 :

Mag dit plan anno 2023 vastgesteld worden onder het oude recht?

Zo ja, dan is deze woningbouwontwikkeling mogelijke als wordt voldaan aan de regels van artikel 19 PRV.

Zo nee, dan is een NSO in het BPL niet toegestaan. Vraag is dan wel of we deze 30 woningen dan op een andere manier willen faciliteren. Onder de PRV was geen sprake van een bijzonder regime zoals bijvoorbeeld aardkundige waarden.

NNN:

Een klein deel van het plangebied ligt in NNN.

In het ontwerpplan hadden de gronden de bestemming Wonen gekregen. Bij de vaststelling is dit gewijzigd naar de bestemming Tuin met de aanduiding natuur. Gebouwen zijn niet toegestaan. De gronden zijn niet aan te merken als achtererfgebied zoals bedoeld in bijlage II van het Besluit omgevingsrecht. Voor werkzaamheden is een aanlegvergunning nodig.

Voorheen hadden de gronden de bestemming Bosgebied. Nu hebben we tuinen van particulieren opgenomen in het NNN. Hier was echter geen sprake van particulier bezit, maar een bosgebied.

Vraag 2:

Kunnen we nu stellen dat het NNN is afgenomen en dat het plan daarmee niet in overeenstemming is met artikel 19 PRV of als de OVN2020 geldt, met artikel 6.43.

Aanlegvergunning:

Onderstaande vraag gaat ver, maar ik stel 'm toch even (kom ik in een ander dossier ook tegen) omdat ik het precies wil weten.

De casus is even met 5.1.2e en 5.1.2e besproken tijdens het NNN-compensatieoverleg. Gezien de vakantie van 5.1.2e heb ik afgesproken deze vraag via het formulier te stellen. De casus ligt iets genuanceerder dan eerder besproken. Nu weten we dat de gronden binnen het NNN de bestemming Tuin hebben gekregen. In de ontwerpfase was dat nog Wonen. Voor werkzaamheden in de tuin met de aanduiding natuur is een aanlegvergunning nodig. Dient deze aanlegvergunning wel aan ons voorgelegd te worden als hetgeen aangelegd wordt (bijvoorbeeld een gazon ten koste van bestaande bomen) wel past binnen de bestemming tuin, maar wel ten koste gaat van het NNN. Deze beoordeling is volgens mij dan alleen aan de gemeente zelf omdat we niet gedefinieerd hebben dat werkzaamheden zoals bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder b in overeenstemming met het bestemmingsplan worden aangemerkt als een ruimtelijk plan. Is het logisch dat deze beoordeling aan de gemeente is als het werkzaamheden in het NNN betreft?

4. Binnen welke termijn heb je het advies nodig?

Ik heb nog geen contact kunnen krijgen met de ambtenaar van de gemeente over de datum van de ter inzage legging van het vastgestelde bestemmingsplan. Als we in beroep zouden willen dan is het handig dit zo snel mogelijk te weten. We hebben niet gereageerd op het voorontwerp en er is geen zienswijze ingediend.

5. Is inschakeling van een advocaat in dienstbetrekking of van de huisadvocaat Pels Rijcken gewenst?

Nee

6. Is bij dit dossier/onderwerp al eerder een jurist van JZ betrokken geweest?

Ja

Wie?

5.1.2e

Stuur alle relevante documenten mee (max 10Mb) die ten behoeve van de advisering nodig zijn.

95920765_9233994_503588_Nota_van_Beantwoording_zienswijzen_Huizerstraatweg_113b.pdf

To: 5.1.2e @gooisemereren.nl[5.1.2e @gooisemereren.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Thur 7/27/2023 3:31:15 PM
Subject: vraag Huizerstraatweg 113b Naarden
Received: Thur 7/27/2023 3:31:00 PM

Beste 5.1.2e,

Ik heb van jou gegevens ontvangen over de vaststelling van het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b. De gegevens die ik nog miste, heb ik inmiddels op de website van de gemeente gevonden. Het plan ligt gedeeltelijk in NNN en ik zie geen motivering onder de paragraaf provinciale regelgeving, waarom het plan in overeenstemming zou zijn met de regels van de PRV of de OVNH2020 als die van toepassing is. Graag bel ik hier met je over.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Provincie Noord-Holland
Houtplein 33, 2012 DE Haarlem
M 5.1.2e
E 5.1.2e @noord-holland.nl
Bereikbaar op: ma di do vr



To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 8/1/2023 9:51:47 AM
Subject: RE: vraag over bestemmingsplan in relatie tot dossier Givaudan
Received: Tue 8/1/2023 9:51:00 AM
Aanmelding Melding nr. M2307 02979 Aanvraag juridisch advies
503588 Nota Wettelijk Vooroverleg (1).pdf

Hoi 5.1.2e,

Prima om te overleggen. Ik werk wel alleen volgende week nog en daarna ben ik 3 weken met vakantie.

De gemeente heeft mij onlangs op de hoogte gebracht van de vaststelling van het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Naarden.

Ik was verbaasd over het plan omdat het (platgezegd) een hap uit het NNN neemt en er naar mijn mening niet wordt voldaan aan de regels van het NNN.

Na enig zoeken in Verseon kwam ik er achter dat het voorontwerp in 2019 naar ons is toegezonden. Een reactie op het voorontwerp ontbreekt in Verseon.

Ook uit de nota wettelijk vooroverleg die bij het bestemmingsplan is gevoegd, blijkt dat wij niet hebben gereageerd. De bekendmaking van het ontwerpbestemmingsplan is, voor zover ik kan achterhalen, niet aan ons toegezonden.

Ik heb een aantal vragen over het plan gesteld aan juridische zaken (zie bijgevoegde melding).

We moeten beoordelen of we tegen het bestemmingsplan in beroep gaan. Ik probeer deze week de gemeente te bereiken en als dat niet lukt, stuur ik een mail dat we beroep overwegen en vragen ze te overleggen voordat het plan daadwerkelijk ter inzage wordt gelegd. Er is al een mail uit waarin ik heb aangegeven dat het plan gedeeltelijk in NNN ligt en dat ik geen motivering zie onder de paragraaf provinciale regelgeving, waarom het plan in overeenstemming zou zijn met de regels van de PRV of de OVN2020 als die van toepassing is.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 1 augustus 2023 10:37

Aan: 5.1.2e

Onderwerp: FW: vraag over bestemmingsplan in relatie tot dossier Givaudan

Hallo 5.1.2e,

Ik kreeg een vraag van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied over het bedrijf Givaudan. Zie onderstaande mail daarover. Via

5.1.2e kreeg ik jouw naam door. Ben jij betrokken op dit dossier? De OD zou graag overleggen over de situatie die zich nu voordoet.

Kunnen we jou ook voor dit overleg uitnodigen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Provincie Noord-Holland

Tel: 5.1.2e

Mail: 5.1.2e @noord-holland.nl

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>

Verzonden: woensdag 26 juli 2023 17:14

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e

< 5.1.2e @odnzk.nl>

Onderwerp: vraag over bestemmingsplan in relatie tot dossier Givaudan

Hallo 5.1.2e,

We spraken elkaar zojuist telefonisch over het dossier Givaudan in relatie tot het bestemmingsplan "1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied Huizerstraatweg".

Gezien de ontwikkelingen rondom Givaudan zijn wij intern een analyse aan het maken van de ontwikkelingen, om vervolgens de beste vervolgstappen te kunnen bepalen.

De definitieve revisievergunning voor Givaudan ligt momenteel ter visie. Het eerste beroepsschrift is binnen en we verwachten er meer; in ieder geval ook van de gemeente en van de projectontwikkelaar.

Daarnaast is gemeente Gooise Meren bezig met het bestemmingsplan voor een naastgelegen gebied waarin ook woningbouw is voorzien binnen de invloedssfeer van Givaudan.

Op de Besluitenlijst Raad Gooise Meren van 12 juli 2023, staat bij besluitvormend:

c. Bestemmingsplan "1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied Huizerstraatweg 113b, Naarden (503588)

Het voorstel is aangenomen (17-12)

575136an ons af in hoeverre jullie (PNH) om advies zijn gevraagd bij de tot stand koming van het bestemmingsplan.

0019

Volgens ons had dat in ieder geval gemoeten voor het thema Natuur, maar of dat is gebeurd weten wij niet. Verder lijken ze in het bestemmingsplan af te wijken van het Provinciaal Geurbeleid; er is een discrepantie tussen de revisievergunning van 23 mei 2023 en dit door de raad vastgestelde bestemmingsplan. Zoals besproken zal ik ook een afspraak in laten plannen voor over circa twee weken, zodat we het dossier wat uitgebreider kunnen bespreken. Het is fijn als we dan ook weten in hoeverre PNH betrokken is geweest dan wel geadviseerd heeft op dit bestemmingsplan. Groet,

5.1.2e

5.1.2e

Team Regulering Milieu & Industrie (A)

T

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

@odnzk.nl

Omgevingsdienst

noordzeekanaalgebied

De OD NZKG staat voor een duurzame, veilige en gezonde leefomgeving

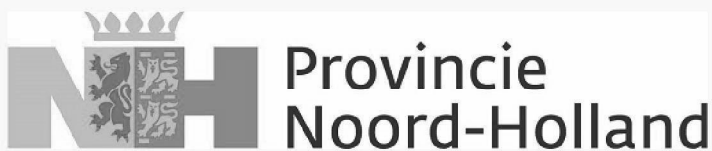
-  **Onafhankelijk**
-  **Deskundig**

} -->

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e @noord-holland.nl
Sent: Thur 7/27/2023 3:23:13 PM
Subject: Aanmelding Melding nr. M2307 02979 Aanvraag juridisch advies
Received: Thur 7/27/2023 3:23:16 PM



Provincie Noord-Holland

M2307 02979

Beste ,

Je melding is geregistreerd onder nummer M2307 02979. Door op het meldingnummer te klikken kun je deze melding volgen in de Self Service Portal.

Melding:

27-07-2023 17:21 Formdesk responses,:

Titel Aanvraag- en registratieformulier juridisch advies sector Juridische Zaken

Naam aanvraag_en_registratieformulier_JZ

Actie Ingevuld formulier

Kenmerk 95920765

Status Gereed

Aangemaakt 27-07-2023 17:19:29

Dit is een overzicht van de ingediende aanvraag.

De aanvraag is verzonden naar JZ.

Datum aanvraag: 27-07-2023

Naam aanvrager: 5.1.2e

Directie: Beleid

Sector: RO

E-mailadres: 5.1.2e @noord-holland.nl

Wat is het onderwerp waarover je juridisch advies wilt ontvangen?

Artikel 12.2, lid 1 onder b : overgangsrecht

Artikel 19 PRV : NNN

Artikel 2.1, lid 1 onder b Wabo versus 2.12 onder a Wabo en de definitie van een ruimtelijk plan.

Welke vraag/vragen wil je concreet beantwoord zien?

De gemeenteraad van Gooise Meren heeft onlangs het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Naarden vastgesteld. Het plan ziet op realisatie van 30 woningen. De raad is er bij vaststelling vanuit gegaan dat plan in overeenstemming is met artikel 5a PRV.

Vraag 1 :

Mag dit plan anno 2023 vastgesteld worden onder het oude recht?

Zo ja, dan is deze woningbouwontwikkeling mogelijke als wordt voldaan aan de regels van artikel 19 PRV.

Zo nee, dan is een NSO in het BPL niet toegestaan. Vraag is dan wel of we deze 30 woningen dan op een andere manier willen faciliteren. Onder de PRV was geen sprake van een bijzond

regime zoals bijvoorbeeld aardkundige waarden.

NNN:

Een klein deel van het plangebied ligt in NNN.

In het ontwerpplan hadden de gronden de bestemming Wonen gekregen. Bij de vaststelling is dit gewijzigd naar de bestemming Tuin met de aanduiding natuur. Gebouwen zijn niet toegestaan. De gronden zijn niet aan te merken als achtererfgebied zoals bedoeld in bijlage II van het Besluit omgevingsrecht. Voor werkzaamheden is een aanlegvergunning nodig. Voorheen hadden de gronden de bestemming Bosgebied. Nu hebben we tuinen van particulieren opgenomen in het NNN. Hier was echter geen sprake van particulier bezit, maar een bosgebied.

Vraag 2:

Kunnen we nu stellen dat het NNN is afgenomen en dat het plan daarmee niet in overeenstemming is met artikel 19 PRV of als de OVNH2020 geldt, met artikel 6.43.

Aanlegvergunning:

Onderstaande vraag gaat ver, maar ik stel 'm toch even (kom ik in een ander dossier ook tegen) omdat ik het precies wil weten.

De casus is even met 5.1.2e en 5.1.2e besproken tijdens het NNN-compensatieoverleg. Gezien de vakantie van 5.1.2e heb ik afgesproken deze vraag via het formulier te stellen. De casus ligt iets genuanceerder dan eerder besproken. Nu weten we dat de gronden binnen het NNN de bestemming Tuin hebben gekregen. In de ontwerpfase was dat nog Wonen. Voor werkzaamheden in de tuin met de aanduiding natuur is een aanlegvergunning nodig. Dient deze aanlegvergunning wel aan ons voorgelegd te worden als hetgeen aangelegd wordt (bijvoorbeeld een gazon ten koste van bestaande bomen) wel past binnen de bestemming tuin, maar wel ten koste gaat van het NNN. Deze beoordeling is volgens mij dan alleen aan de gemeente zelf omdat we niet gedefinieerd hebben dat werkzaamheden zoals bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder b in overeenstemming met het bestemmingsplan worden aangemerkt als een ruimtelijk plan. Is het logisch dat deze beoordeling aan de gemeente is als het werkzaamheden in het NNN betreft?

Gaat het hier om een kostprijs gestuurd project?

Nee

Binnen welke termijn heb je het advies nodig?

Ik heb nog geen contact kunnen krijgen met de ambtenaar van de gemeente over de datum van de ter inzage legging van het vastgestelde bestemmingsplan. Als we in beroep zouden willen dan is het handig dit zo snel mogelijk te weten. We hebben niet gereageerd op het voorontwerp en er is geen zienswijze ingediend.

Is inschakeling van een advocaat in dienstbetrekking of van de huisadvocaat Pels Rijcken gewenst??

Nee

Is bij dit dossier/onderwerp al eerder een jurist van JZ betrokken geweest?

Ja

5.1.2e

Bijgevoegde bijlagen

95920765_9233994_503588_Nota_van_Beantwoording_zienswijzen_Huizerstraatweg_113b.pdf

Reactie plaatsen

Met vriendelijke groet

Ondersteuners J.

Pagina's zijn geweigerd

1 - 3

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 8/14/2023 6:20:46 AM
Subject: bp Huizerstraatweg 113b
Received: Mon 8/14/2023 6:20:00 AM
FW: Uitspraak RvS NNN Tuin
FW: vraag over bestemmingsplan in relatie tot dossier Givaudan
Uitwisseling contactgegevens
FW: Huizerstraatweg 113b

Hallo 5.1.2e,

Lekkere vakantie gehad?

Ik val gelijk met de deur in huis voor wat betreft de Huizerstraatweg 113b.

Zou jij willen overwegen of we in beroep zouden moeten gaan?

Ik leg je de vraag vast voor omdat ik nu zelf met vakantie ga. Als ik wacht tot na mijn vakantie wordt de tijdsdruk misschien groter.

De raad heeft het bestemmingsplan op 12 juli vastgesteld. Het kan zijn dat het plan in mijn vakantie ter inzage wordt gelegd.

5.1.2e 5.1.2e houdt dit voor mij in de gaten en zal jou inzien als dit het geval.

Als het plan niet meer onder het overgangsrecht valt, is het namelijk in strijd met de instructieregels van het BPL vastgesteld. Het is niet zo dat ik vind dat dit persé de woningbouw zou moeten tegenhouden.

De gemeente is al lang met het plan bezig en onder de PTV gold geen bijzonder regime. We zouden ontheffing kunnen verlenen wat mij betreft.

Het ontwerpbestemmingsplan was strijdig met de regels voor de toen nog EHS. Het plan is aangepast voor wat betreft het deel dat in het NNN ligt.

De bestemming is gewijzigd van Wonen naar Tuin met een aanduiding natuur. De vraag is of de planregels nu de kernkwaliteiten van het NNN borgen.

Ik zal na mijn vakantie checken wat onze collega's van het feit vinden dat een tuibestemming over het NNN is gelegd. Andersom doen we dat wel overigens.

Verder speelt er nog dat de planlocatie naast de provinciale inrichting Givaudan ligt. Ik heb samen met 5.1.2e 5.1.2e een gesprek gehad met de OD.

Aan Givaudan is onlangs een revisievergunning verleend. De geurcontour ligt over het plan gebied.

De OD geeft aan dat de conclusie van het gemeentelijk geuronderzoek afwijken van die van het geuronderzoek dat is gebruikt voor de revisievergunning.

Volgens de OD is de gemeente niet in beroep gegaan tegen de vergunning.

De gemeente, 5.1.2e 5.1.2e, geeft aan dat dit wel zo zal zijn. De gemeente is weer verbaast over de geurcontour in de revisievergunning.

Zij zijn van mening dat anders was afgesproken. 5.1.2e gaf aan wel in beroep te zijn gegaan.

Nu weet ik niet of we op dit punt ook moeten afwegen of we in beroep gaan. Givaudan gaat in beroep tegen het bestemmingsplan.

Bijgaand ontvang je een aantal mails over de Huizerstraatweg 113b.

En hier kun je stukken vinden: ☐ [Huizerstraatweg 113b Naarden](#)

De contactpersoon bij de gemeente is:

5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e @gooisemeren.nl
5.1.2e

Als ik terug ben, neem ik contact met je op.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: vrijdag 4 augustus 2023 12:20

Aan: 5.1.2e

CC: 5.1.2e 5.1.2e

Onderwerp: RE: Nieuwe vraag in TopDesk -- 5.1.2e; afh uiterlijk 8-8-23

Hoi 5.1.2e,

Om een bestemmingsplan nog te kunnen vaststellen onder de PRV, moet het voldoen aan het overgangsrecht van de OVN2020, 12.2 lid 1 aanhef en onder b. Het bestemmingsplan had dan moeten worden vastgesteld binnen 2 jaar na de inwerkingtreding van de OVN2020, en dat was 17 november 2020. Ik zou geen situatie kunnen bedenken waarom de gemeente van mening kan zijn dat dit nog onder de oude PRV kan.

Het is de vraag of een bestemming met de aanduiding natuur voldoet aan art. 6.43 en dan met name lid 2, 3 en 4 van de OVN2020. Er staat in onze OVN2020 niet dat het per se de bestemming Natuur of Bos of zoiets moet krijgen. De instructieregel 575080-jeel, het gaat om het beschermen van de WKW's. Ook regelen we niets over eigendom of openbare toegankelijkheid. 0022

De vraag over het aanlegvergunningenstelsel hebben we al besproken. Een aanlegvergunning is bedoeld voor activiteiten waarbij vantevoren niet duidelijk is of het in strijd is met de bestemmingsomschrijving. Het is dus niet categorisch in strijd met de bestemming, maar kan dat wel zijn. Dus categorisch verbieden zou onevenredig zijn. Inderdaad is B&W het bevoegd gezag. Als er activiteiten in het aanlegvergunningenstelsel mogelijk worden gemaakt die wij sowieso strijdig vinden met de bestemming en met prov. belangen, dan moeten we zorgen dat die niet in het aanlegvergunningenstelsel staan. Daarnaast moeten onze belangen herkenbaar en toetsbaar in het afwegingskader terugkomen. En we moeten er op vertrouwen dat B&W goed afwegen (geest van de Omgevingswet!), wat we zonodig achteraf kunnen afdwingen via bezwaar/beroep. Eventueel kun je ook nog een adviesrecht vragen en laten opnemen in een bestemmingsplan, maar dat betekent wel dat je die adviesverzoeken ook moet kunnen en willen behandelen. Mij lijkt zo'n adviesrecht niet per se nodig en past ook minder bij 'vertrouwen en loslaten'. Ik c.c. even naar 5.1.2e, ik klap zo m'n laptop voor 2 weken dicht.

Groetjes, 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@Noord-Holland.nl>

Verzonden: maandag 31 juli 2023 11:02

Aan: DL: CZ/JZ Omgevingsrecht <5.1.2e@noord-holland.nl>

Onderwerp: Nieuwe vraag in TopDesk -- 5.1.2e; afh uiterlijk 8-8-23

Urgentie: Hoog

Datum aanvraag: 27-07-2023

Naam aanvrager: 5.1.2e

Directie: Beleid

Sector: RO

E-mailadres: 5.1.2e@noord-holland.nl

Wat is het onderwerp waarover je juridisch advies wilt ontvangen?

Artikel 12.2, lid 1 onder b : overgangsrecht

Artikel 19 PRV : NNN

Artikel 2.1, lid 1 onder b Wabo versus 2.12 onder a Wabo en de definitie van een ruimtelijk plan.

Welke vraag/vragen wil je concreet beantwoord zien?

De gemeenteraad van Gooise Meren heeft onlangs het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Naarden vastgesteld. Het plan ziet op realisatie van 30 woningen. De raad is er bij vaststelling vanuit gegaan dat plan in overeenstemming is met artikel 5a PRV.

Vraag 1 :

Mag dit plan anno 2023 vastgesteld worden onder het oude recht?

Zo ja, dan is deze woningbouwontwikkeling mogelijke als wordt voldaan aan de regels van artikel 19 PRV.

Zo nee, dan is een NSO in het BPL niet toegestaan. Vraag is dan wel of we deze 30 woningen dan op een andere manier willen faciliteren. Onder de PRV was geen sprake van een bijzonder regime zoals bijvoorbeeld aardkundige waarden.

NNN:

Een klein deel van het plangebied ligt in NNN.

In het ontwerpplan hadden de gronden de bestemming Wonen gekregen. Bij de vaststelling is dit gewijzigd naar de bestemming Tuin met de aanduiding natuur. Gebouwen zijn niet toegestaan. De gronden zijn niet aan te merken als achtererfgebied zoals bedoeld in bijlage II van het Besluit omgevingsrecht. Voor werkzaamheden is een aanlegvergunning nodig.

Voorheen hadden de gronden de bestemming Bosgebied. Nu hebben we tuinen van particulieren opgenomen in het NNN. Hier was echter geen sprake van particulier bezit, maar een bosgebied.

Vraag 2:

Kunnen we nu stellen dat het NNN is afgenomen en dat het plan daarmee niet in overeenstemming is met artikel 19 PRV of als de OVNH2020 geldt, met artikel 6.43.

Aanlegvergunning:

Onderstaande vraag gaat ver, maar ik stel 'm toch even (kom ik in een ander dossier ook tegen) omdat ik het precies wil weten.

De casus is even met 5.1.2e en 5.1.2e besproken tijdens het NNN-compensatieoverleg. Gezien de vakantie van 5.1.2e heb ik afgesproken deze vraag via het formulier te stellen. De casus ligt iets genuanceerder dan eerder besproken. Nu weten we dat de gronden binnen het NNN de bestemming Tuin hebben gekregen. In de ontwerpfase was dat nog Wonen.

Voor werkzaamheden in de tuin met de aanduiding natuur is een aanlegvergunning nodig. Dient deze aanlegvergunning wel aan ons voorgelegd te worden als hetgeen aangelegd wordt (bijvoorbeeld een gazon ten koste van bestaande bomen) wel past binnen

575080mming tuin, maar wel ten koste gaat van het NNN. Deze beoordeling is volgens mij dan alleen aan de gemeente zelf o0022

we niet gedefinieerd hebben dat werkzaamheden zoals bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder b in overeenstemming met het bestemmingsplan worden aangemerkt als een ruimtelijk plan. Is het logisch dat deze beoordeling aan de gemeente is als het werkzaamheden in het NNN betreft?

Gaat het hier om een kostprijs gestuurd project?

Nee

Binnen welke termijn heb je het advies nodig?

Ik heb nog geen contact kunnen krijgen met de ambtenaar van de gemeente over de datum van de ter inzage legging van het vastgestelde bestemmingsplan. Als we in beroep zouden willen dan is het handig dit zo snel mogelijk te weten. We hebben niet gereageerd op het voorontwerp en er is geen zienswijze ingediend.

Is inschakeling van een advocaat in dienstbetrekking of van de huisadvocaat Pels Rijcken gewenst??

Nee

Is bij dit dossier/onderwerp al eerder een jurist van JZ betrokken geweest?

Ja

5.1.2e

Bijgevoegde bijlagen

95920765_9233994_503588_Nota_van_Beantwoording_zienswijzen_Huizerstraatweg_113b.pdf

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Werkdagen: ma, di, woe en do 7.30-13.45 uur.

T(5.1.2e

M 5.1.2e

Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl

5.1.2e @noord-holland.nl



To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 8/1/2023 8:37:25 AM
Subject: FW: vraag over bestemmingsplan in relatie tot dossier Givaudan
Received: Tue 8/1/2023 8:37:27 AM

Hallo 5.1.2e ,

Ik kreeg een vraag van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied over het bedrijf Givaudan. Zie onderstaande mail daarover. Via 5.1.2e kreeg ik jouw naam door. Ben jij betrokken op dit dossier? De OD zou graag overleggen over de situatie die zich nu voordoet. Kunnen we jou ook voor dit overleg uitnodigen?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Provincie Noord-Holland

Tel: 5.1.2e

Mail: 5.1.2e @noord-holland.nl

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>

Verzonden: woensdag 26 juli 2023 17:14

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>

Onderwerp: vraag over bestemmingsplan in relatie tot dossier Givaudan

Hallo 5.1.2e ,

We spraken elkaar zojuist telefonisch over het dossier Givaudan in relatie tot het bestemmingsplan "1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied Huizerstraatweg".

Gezien de ontwikkelingen rondom Givaudan zijn wij intern een analyse aan het maken van de ontwikkelingen, om vervolgens de beste vervolgstappen te kunnen bepalen.

De definitieve revisievergunning voor Givaudan ligt momenteel ter visie. Het eerste beroepsschrift is binnen en we verwachten er meer; in ieder geval ook van de gemeente en van de projectontwikkelaar.

Daarnaast is gemeente Gooise Meren bezig met het bestemmingsplan voor een naastgelegen gebied waarin ook woningbouw is voorzien binnen de invloedssfeer van Givaudan.

Op de Besluitenlijst Raad Gooise Meren van 12 juli 2023, staat bij besluitvormend:

c. Bestemmingsplan '1e herziening bestemmingsplan Buitengebied Huizerstraatweg 113b, Naarden (503588)

Het voorstel is aangenomen (17-12)

Wij vragen ons af in hoeverre jullie (PNH) om advies zijn gevraagd bij de tot stand koming van het bestemmingsplan.

Volgens ons had dat in ieder geval moeten voor het thema Natuur, maar of dat is gebeurd weten wij niet.

Verder lijken ze in het bestemmingsplan af te wijken van het Provinciaal Geurbeleid; er is een discrepantie tussen de revisievergunning van 23 mei 2023 en dit door de raad vastgestelde bestemmingsplan.

Zoals besproken zal ik ook een afspraak in laten plannen voor over circa twee weken, zodat we het dossier wat uitgebreider kunnen bespreken. Het is fijn als we dan ook weten in hoeverre PNH betrokken is geweest dan wel geadviseerd heeft op dit bestemmingsplan.

Groet,

5.1.2e

5.1.2e

Team Regulering Milieu & Industrie (A)

T 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e @odnzk.nl

De OD NZKG staat voor een duurzame, veilige en gezonde leefomgeving



Onafhankelijk



Deskundig

}-->

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Mon 8/7/2023 8:34:48 AM
Subject: FW: Uitspraak RvS NNN Tuin
Received: Mon 8/7/2023 8:34:53 AM

[ECLI:NL:RVS:2019:2652, Raad van State, 201801186/1/R2 \(rechtspraak.nl\)](#)

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Juridische Zaken
Team Omgevingsrecht

T +3123 514 5.1.2e
M 5.1.2e
Houtplein 33 2012 DE Haarlem

[www.noord-holland.nl](#)
5.1.2e @noord-holland.nl



To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e
5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 8/8/2023 12:35:30 PM
Subject: Uitwisseling contactgegevens
Received: Tue 8/8/2023 12:35:36 PM

Hoi 5.1.2e ,

Hierbij ontvang je onze contactgegevens:

5.1.2e – 5.1.2e @odnzkg.nl – 5.1.2e
5.1.2e – 5.1.2e @odnzkg.nl – 5.1.2e
5.1.2e – 5.1.2e @odnzkg.nl – 5.1.2e

Voor eventuele vragen over bijvoorbeeld de verleende omgevingsvergunning aan Givaudan kan je me altijd bellen of e-mailen *

Alvast fijne vakantie!

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e
Vergunningverlener Milieu & Industrie

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

M: 5.1.2e
E: 5.1.2e @odnzkg.nl

} -->

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e 5.1.2e
Sent: Tue 8/8/2023 1:15:17 PM
Subject: FW: Huizerstraatweg 113b
Received: Tue 8/8/2023 1:15:20 PM

Hoi 5.1.2e ,
Hieronder het antwoord van 5.1.2e , die houdt zich bezig met het geurbeleid.
Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Verzonden: dinsdag 8 augustus 2023 15:06
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Onderwerp: RE: Huizerstraatweg 113b

Hoi,

Ja klopt. En de OD heeft dit punt inderdaad benoemd.
De ontwikkelaar/ eigenaar van de grond heeft wel beroep ingesteld tegen de vergunning.

Givaudan zal op zijn/haar beurt op dit punt in beroep gaan tegen het bestemmingsplan lijkt mij.

Geen idee eigenlijk of wij dat dan ook zouden moeten doen. Op zich is de gemeente vrij om eigen geurbeleid vast te stellen.
Zij gaan over de ruimtelijke ordening/ aanvaardbaarheid.
Maar ja dat betekent dan wel dat Givaudan in de toekomst volgens ons beleid te dichtbij ligt en niet kan uitbreiden, te maken zal krijgen met mogelijk klachten ed.. Mijn eerste gedachte is dat het niet aan ons is om over te procederen.

Dit is wel het vervelende van geurbeleid * .. Had ik het toevallig net met 5.1.2e nog over.

Het bestemmingsplan is nog niet bekend gemaakt toch Of wel? Ik kon hem iig niet vinden op ruimtelijke plannen.
Of loopt de termijn al wel?

Lijkt me goed om ter dubbel check nog even met 5.1.2e 5.1.2e af te stemmen.
Die is alleen nu op vakantie.

Oh en en dan nog antwoord op de vraag of het niet in hetzelfde beroepschrift kan..

Dat lijkt me wel *
Wellicht inhoudelijk gemotiveerd door een ander persoon.
We zijn 1 partij als GS.

Gr. 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Verzonden: dinsdag 8 augustus 2023 14:53
Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Onderwerp: FW: Huizerstraatweg 113b

Hoi 5.1.2e ,
Onderstaande mail gaat over de woningbouwontwikkeling aan de Huizerstraatweg 113b. Volgens mij was jij betrokken bij de ontwikkeling bij Givaudan, toch?
Weet jij of wij in dergelijke situaties als provincie ook beroep tegen het bestemmingsplan dat de woningbouw mogelijk maakt aantekenen of laten we dit aan de inrichting zelf?
Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

Verzonden: dinsdag 8 augustus 2023 14:48

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

Onderwerp: RE: Huizerstraatweg 113b

Hoi 5.1.2e,

Ik heb zojuist gesproken met de ODNZK en 5.1.2e in verband met de revisievergunning voor het naastgelegen bedrijf Givaudan (provinciale inrichting). De beroepstermijn is net afgelopen. De gemeente heeft geen beroep aangetekend, maar de ODNZK belt voor de zekerheid met de rechtbank.

De richtafstand van het bedrijf tot geurgevoelige bestemmingen is 200 meter en in de praktijk 40 meter. De revisievergunning gaat uit van een geuremissie van 1 odour (weet niet of je dit zo noemt) op het gebied.

Ons geurbeleid gaat uit van maximaal 0,5 bij geurgevoelige bestemmingen. Ik heb het nog niet nagelezen maar in het kader van een goede ruimtelijke ordening gaat de gemeente uit van 0,6 tot 0,8.

De conclusie van het gemeentelijk geuronderzoek wijken af van de conclusie van het geuronderzoek dat de OD.

Dat dit naast elkaar speelt wordt gedeeld met Jeroen Olthof via het risico en aandachtsdossier.

De ODNZK houdt me op de hoogte van de laatste stand van zaken.

Wie binnen de provincie beoordeelt of we op dit punt beroep aantekenen tegen het bestemmingsplan?

Neem aan dat het niet in hetzelfde beroepsschrift kan, omdat dan niet vanuit de instructieregels beroep aangetekend moet worden, maar vanuit het belang van de provinciale inrichting.

Givaudan gaat in elk geval in beroep tegen het bestemmingsplan.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

Verzonden: maandag 7 augustus 2023 11:51

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

Onderwerp: Huizerstraatweg 113b

Hoi 5.1.2e,

Ik ben nav ons gesprek van vanmorgen nog in de planregels van het bplan Huizerstraatweg 113b gedoken.

We vroegen ons af in hoeverre het mogelijk was om via het bestemmingsplan de regels uit het Bor over vergunningvrij bouwen in het achtererfgebied opzij te zetten. Uit het onderstaande komt naar voren dat dit inderdaad mogelijk is.

Uit de definitie van het begrip "erf" als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van bijlage II bij het Bor, volgt dat als erf wordt aangemerkt een al dan niet bebouwd perceel, of een gedeelte daarvan, dat direct is gelegen bij een hoofdgebouw en dat in feitelijk opzicht is ingericht ten dienste van het gebruik van dat gebouw, en, voor zover een bestemmingsplan of een beheersverordening van toepassing is, deze die inrichting niet verbiedt.

De feitelijke inrichting is gelet op deze definitie van belang voor de vraag of wel of niet van erf kan worden gesproken.

Er zijn echter mogelijkheden om via het bestemmingsplan achtererfgebied uit te sluiten. Hiervan lijkt in het bplan Huizerstraatweg 113 b gebruik te zijn gemaakt.

Heeft de bestemming in het bestemmingsplan invloed op het achtererfgebied? - Omgevingsweb

Hieronder heb ik de planregels opgenomen met nog enkele aandachtspunten die mij opvielen. Van belang is dat er inderdaad ook een aanlegvergunningstelsel is opgenomen.

In het Bestemmingsplan 1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied, Huizerstraatweg 113b Naarden is bij tuinen de volgende bestemming opgenomen:

2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Tuin

3.1 Bestemmingsomschrijving

575464 'Tuin' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. tuinen bij de op de aangrenzende gronden gelegen hoofdgebouwen;
b. ter plaatse van de aanduiding 'Natuur' tevens voor de bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van de gebieden zoals toegekend in het kader van de Natuurnetwerk Nederland; met bijbehorende aan- en uitbouwen, bouwwerken, geen gebouwen zijnde en parkeervoorzieningen.
'Tevens' sluit niet uit dat ook een gebruik als bedoeld onder a nog steeds mogelijk is. Dit betreft nu een medebestemming. Ik zou 'uitsluitend' beter vinden.
Volgens het stuk van Pont Omgeving (voorheen: omgevingsweb) via bovenstaande link lijkt dit echter wel mogelijk.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Algemeen

Op deze gronden mogen ten behoeve van de bestemming uitsluitend worden gebouwd:

- a. aan- en uitbouwen;
- b. bouwwerken, geen gebouwen zijnde, met dien verstande dat zwembaden niet zijn toegestaan.

3.2.2 Aan- en uitbouwen

- a. aan- en uitbouwen dienen aan het hoofdgebouw gebouwd te worden;
- b. aan- en uitbouwen aan de voor- en zijgevel van het hoofdgebouw zijn toegestaan tot een diepte van ten hoogste 2 m, een breedte van ten hoogste 70% van de voorgevel of zijgevel en een oppervlakte van ten hoogste 6 m²;
- c. de bouwhoogte van aan- en uitbouwen bedraagt ten hoogste de hoogte van de begane grondlaag van het hoofdgebouw + 0,25 m.

3.2.3 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

- a. de bouwhoogte van erfafscheidingen bedraagt ten hoogste 1 m;
- b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde ten behoeve van de ondersteuning van groenvoorzieningen bedraagt ten hoogste 2 m;
- c. de bouwhoogte van schotelantennes bedraagt ten hoogste 3 m; d. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 m.

3.2.4 Bouwverbod

Het oprichten van gebouwen binnen de aanduiding 'Natuur' is niet toegestaan. Tevens zijn deze gronden niet aan te merken als achtererfgebied zoals bedoeld in bijlage II van het Besluit omgevingsrecht.

Hoe zit het met bouwwerken (bv schuttingen)? Die mogen dus wel worden opgericht maar kunnen mi ook een effect hebben op de wkw's van het NNN. Ik zou beter vinden als er ook geen bouwwerken toegestaan zouden zijn.

3.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

3.3.1 Uitvoeringsverbod zonder omgevingsvergunning

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of de volgende werkzaamheden uit te voeren:

Er wordt hier geen onderscheid gemaakt tussen tuin en tuin met aanduiding natuur

- a. het aanleggen of verharden van wegen of paden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
- b. het ontginnen, aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren;
- c. het aanleggen van dijken of andere taluds en het vergraven of ontgraven van reeds aanwezige dijken of taluds;
- d. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
- e. het aanleggen of aanbrengen van oeverbeschoeiingen, kaden en aanlegplaatsen;
- f. het aanleggen van boven- of ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur;
- g. het verwijderen, kappen of rooien van bomen of andere opgaande beplanting alsmede het verwijderen van oevervegetaties.

3.3.2 Uitzonderingen op het uitvoeringsverbod

Het verbod van artikel 3 lid 3.1 is niet van toepassing op werken of werkzaamheden die:

- a. normaal onderhoud en beheer ten dienste van de bestemming betreffen; Wat wordt hieronder verstaan in het kader van het onderhouden van een tuin? Kan dit ten koste van de WKKW's gaan?
- b. noodzakelijk zijn in verband met het op de bestemming gerichte beheer of gebruik van de grond; Wat wordt hieronder verstaan in het kader van het onderhouden van een tuin? Kan dit ten koste van de WKKW's gaan?
- c. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan.

3.3.3 Voorwaarde voor een omgevingsvergunning

De werken of werkzaamheden als bedoeld in artikel 3 lid 3.1 zijn slechts toelaatbaar, indien daardoor de natuur- en landschapswaarden niet onevenredig worden of kunnen worden aangetast.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Juridische Zaken

Team Omgevingsrecht

T +3123 514 5.1.2e

M 5.1.2e

Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl

5.1.2e @noord-holland.nl



To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 9/12/2023 7:48:07 AM
Subject: FW: bp Huizerstraatweg 113b
Received: Tue 9/12/2023 7:48:00 AM
FW: Uitspraak RvS NNN Tuin
FW: vraag over bestemmingsplan in relatie tot dossier Givaudan
Uitwisseling contactgegevens
FW: Huizerstraatweg 113b

Hoi 5.1.2e,

Ik had de ter inzage legging van de vaststelling van bp Huizerstraat 113b al aangekondigd.

Het plan ligt vanaf 8 september ter inzage.

Gooise Meren

1e herziening bestemmingsplan Buitengebied - Huizerstraatweg 113 b, Naarden (bestemmingsplan)

Als het plan niet onder het overgangsrecht valt, is het in strijd met de verordening. Een NSO in BPL is niet mogelijk.

De vraag is ook of de bestemming Tuin met natuurwaarden het NNN voldoende borgt. Tot slot de vraag of we nog moeten toetsen of de gemeente zorgvuldig is omgegaan met het aspect geur?

Ik plan vrijdag even een afspraak in om te bespreken of we hier wat mee gaan doen.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 14 augustus 2023 08:21

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e

Onderwerp: bp Huizerstraatweg 113b

Hallo 5.1.2e,

Lekkere vakantie gehad?

Ik val gelijk met de deur in huis voor wat betreft de Huizerstraatweg 113b.

Zou jij willen overwegen of we in beroep zouden moeten gaan?

Ik leg je de vraag vast voor omdat ik nu zelf met vakantie ga. Als ik wacht tot na mijn vakantie wordt de tijdsdruk misschien groter.

De raad heeft het bestemmingsplan op 12 juli vastgesteld. Het kan zijn dat het plan in mijn vakantie ter inzage wordt gelegd.

5.1.2e 5.1.2e houdt dit voor mij in de gaten en zal jou inzien als dit het geval.

Als het plan niet meer onder het overgangsrecht valt, is het namelijk in strijd met de instructieregels van het BPL vastgesteld. Het is niet zo dat ik vind dat dit persé de woningbouw zou moeten tegenhouden.

De gemeente is al lang met het plan bezig en onder de PTV gold geen bijzonder regime. We zouden ontheffing kunnen verlenen wat mij betreft.

Het ontwerpbestemmingsplan was strijdig met de regels voor de toen nog EHS. Het plan is aangepast voor wat betreft het deel dat in het NNN ligt.

De bestemming is gewijzigd van Wonen naar Tuin met een aanduiding natuur. De vraag is of de planregels nu de kernkwaliteiten van het NNN borgen.

Ik zal na mijn vakantie checken wat onze collega's van het feit vinden dat een tuibestemming over het NNN is gelegd. Andersom doen we dat wel overigens.

Verder speelt er nog dat de planlocatie naast de provinciale inrichting Givaudan ligt. Ik heb samen met 5.1.2e 5.1.2e een gesprek gehad met de OD.

Aan Givaudan is onlangs een revisievergunning verleend. De geurcontour ligt over het plan gebied.

De OD geeft aan dat de conclusie van het gemeentelijk geuronderzoek afwijken van die van het geuronderzoek dat is gebruikt voor de revisievergunning.

Volgens de OD is de gemeente niet in beroep gegaan tegen de vergunning.

De gemeente, 5.1. 5.1.2e, geeft aan dat dit wel zo zal zijn. De gemeente is weer verbaast over de geurcontour in de revisievergunning.

Zij zijn van mening dat anders was afgesproken. 5.1.2e gaf aan wel in beroep te zijn gegaan.

Nu weet ik niet of we op dit punt ook moeten afwegen of we in beroep gaan. Givaudan gaat in beroep tegen het bestemmingsplan.

Bijgaand ontvang je een aantal mails over de Huizerstraatweg 113b.

En hier kun je stukken vinden: ☐ Huizerstraatweg 113b Naarden

De contactpersoon bij de gemeente is:

5.1. 5.1.2e

5.1.2e @gooisemeren.nl

5.1.2e

Als ik terug ben, neem ik contact met je op.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

Verzonden: vrijdag 4 augustus 2023 12:20

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

Onderwerp: RE: Nieuwe vraag in TopDesk -- 5.1.2e ; afh uiterlijk 8-8-23

Hoi 5.1.2e,

Om een bestemmingsplan nog te kunnen vaststellen onder de PRV, moet het voldoen aan het overgangsrecht van de OVN2020, 12.2 lid 1 aanhef en onder b. Het bestemmingsplan had dan moeten worden vastgesteld binnen 2 jaar na de inwerkingtreding van de OVN2020, en dat was 17 november 2020. Ik zou geen situatie kunnen bedenken waarom de gemeente van mening kan zijn dat dit nog onder de oude PRV kan.

Het is de vraag of een bestemming met de aanduiding natuur voldoet aan art. 6.43 en dan met name lid 2, 3 en 4 van de OVN2020. Er staat in onze OVN2020 niet dat het per se de bestemming Natuur of Bos of zoiets moet krijgen. De instructieregel is materieel, het gaat om het beschermen van de WKW's. Ook regelen we niets over eigendom of openbare toegankelijkheid.

De vraag over het aanlegvergunningstelsel hebben we al besproken. Een aanlegvergunning is bedoeld voor activiteiten waarbij vantevoren niet duidelijk is of het in strijd is met de bestemmingsomschrijving. Het is dus niet categorisch in strijd met de bestemming, maar kan dat wel zijn. Dus categorisch verbieden zou onevenredig zijn. Inderdaad is B&W het bevoegd gezag. Als er activiteiten in het aanlegvergunningstelsel mogelijk worden gemaakt die wij sowieso strijdig vinden met de bestemming en met prov. belangen, dan moeten we zorgen dat die niet in het aanlegvergunningstelsel staan. Daarnaast moeten onze belangen herkenbaar en toetsbaar in het afwegingskader terugkomen. En we moeten er op vertrouwen dat B&W goed afwegen (geest van de Omgevingswet!), wat we zonodig achteraf kunnen afdwingen via bezwaar/beroep. Eventueel kun je ook nog een adviesrecht vragen en laten opnemen in een bestemmingsplan, maar dat betekent wel dat je die adviesverzoeken ook moet kunnen en willen behandelen. Mij lijkt zo'n adviesrecht niet per se nodig en past ook minder bij 'vertrouwen en loslaten'.

Ik c.c. even naar 5.1.2e, ik klap zo m'n laptop voor 2 weken dicht.

Groetjes, 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@Noord-Holland.nl>

Verzonden: maandag 31 juli 2023 11:02

Aan: DL: CZ/JZ Omgevingsrecht <5.1.2e@noord-holland.nl>

Onderwerp: Nieuwe vraag in TopDesk -- 5.1.2e ; afh uiterlijk 8-8-23

Urgentie: Hoog

Datum aanvraag: 27-07-2023

Naam aanvrager: 5.1.2e

Directie: Beleid

Sector: RO

E-mailadres: 5.1.2e@noord-holland.nl

Wat is het onderwerp waarover je juridisch advies wilt ontvangen?

Artikel 12.2, lid 1 onder b : overgangsrecht

Artikel 19 PRV : NNN

Artikel 2.1, lid 1 onder b Wabo versus 2.12 onder a Wabo en de definitie van een ruimtelijk plan.

Welke vraag/vragen wil je concreet beantwoord zien?

De gemeenteraad van Gooise Meren heeft onlangs het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Naarden vastgesteld. Het plan ziet op realisatie van 30 woningen. De raad is er bij vaststelling vanuit gegaan dat plan in overeenstemming is met artikel 5a PRV.

Vraag 1 :

Mag dit plan anno 2023 vastgesteld worden onder het oude recht?

Zo ja, dan is deze woningbouwontwikkeling mogelijke als wordt voldaan aan de regels van artikel 19 PRV.

Zo nee, dan is een NSO in het BPL niet toegestaan. Vraag is dan wel of we deze 30 woningen dan op een andere manier willen faciliteren. Onder de PRV was geen sprake van een bijzonder regime zoals bijvoorbeeld aardkundige waarden.

NNN:

575085, deel van het plangebied ligt in NNN.

0027

In het ontwerpplan hadden de gronden de bestemming Wonen gekregen. Bij de vaststelling is dit gewijzigd naar de bestemming Tuin met de aanduiding natuur. Gebouwen zijn niet toegestaan. De gronden zijn niet aan te merken als achtererfgebied zoals bedoeld in bijlage II van het Besluit omgevingsrecht. Voor werkzaamheden is een aanlegvergunning nodig. Voorheen hadden de gronden de bestemming Bosgebied. Nu hebben we tuinen van particulieren opgenomen in het NNN. Hier was echter geen sprake van particulier bezit, maar een bosgebied.

Vraag 2:

Kunnen we nu stellen dat het NNN is afgenomen en dat het plan daarmee niet in overeenstemming is met artikel 19 PRV of als de OVNH2020 geldt, met artikel 6.43.

Aanlegvergunning:

Onderstaande vraag gaat ver, maar ik stel 'm toch even (kom ik in een ander dossier ook tegen) omdat ik het precies wil weten.

De casus is even met 5.1.2e en 5.1.2e besproken tijdens het NNN-compensatieoverleg. Gezien de vakantie van 5.1.2e heb ik afgesproken deze vraag via het formulier te stellen. De casus ligt iets genuanceerder dan eerder besproken. Nu weten we dat de gronden binnen het NNN de bestemming Tuin hebben gekregen. In de ontwerpfase was dat nog Wonen.

Voor werkzaamheden in de tuin met de aanduiding natuur is een aanlegvergunning nodig. Dient deze aanlegvergunning wel aan ons voorgelegd te worden als hetgeen aangelegd wordt (bijvoorbeeld een gazon ten koste van bestaande bomen) wel past binnen de bestemming tuin, maar wel ten koste gaat van het NNN. Deze beoordeling is volgens mij dan alleen aan de gemeente zelf omdat we niet gedefinieerd hebben dat werkzaamheden zoals bedoeld in artikel 2.1 lid 1 onder b in overeenstemming met het bestemmingsplan worden aangemerkt als een ruimtelijk plan. Is het logisch dat deze beoordeling aan de gemeente is als het werkzaamheden in het NNN betreft?

Gaat het hier om een kostprijs gestuurd project?

Nee

Binnen welke termijn heb je het advies nodig?

Ik heb nog geen contact kunnen krijgen met de ambtenaar van de gemeente over de datum van de ter inzage legging van het vastgestelde bestemmingsplan. Als we in beroep zouden willen dan is het handig dit zo snel mogelijk te weten. We hebben niet gereageerd op het voorontwerp en er is geen zienswijze ingediend.

Is inschakeling van een advocaat in dienstbetrekking of van de huisadvocaat Pels Rijcken gewenst??

Nee

Is bij dit dossier/onderwerp al eerder een jurist van JZ betrokken geweest?

Ja

5.1.2e

Bijgevoegde bijlagen

95920765_9233994_503588_Nota_van_Beantwoording_zienswijzen_Huizerstraatweg_113b.pdf

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e

Werkdagen: ma, di, woe en do 7.30-13.45 uur.

T (5.1.2e

M 5.1.2e

Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl

5.1.2e @noord-holland.nl



To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 9/18/2023 8:59:53 AM
Subject: RE: bespreken waarde BPL Huizerstraatweg 113b ivm beroep RvS
Received: Mon 9/18/2023 8:59:57 AM

Dag 5.1.2e en 5.1.2e,

Hierbij mijn antwoorden:

- De BPL begrenzing heeft in dit geval gewoon de contour van de begrenzing Landelijk Gebied gevolgd. De contour van het LG en BPL is logisch hier, want de locatie sluit niet aan op stedelijk gebied. De vraag is dus eigenlijk waarom dit stukje als LG is begrensd destijds, terwijl er een ontwerpbestemmingsplan ter inzage lag. Deze vraag kan ik niet beantwoorden en zou aan de RO-adviseur moeten worden voorgelegd.
- Nee, ik zie geen aantasting van kernkwaliteiten.
- Ik zie geen bezwaar tegen een ontheffing indien dit nodig blijkt. Achterliggende reden zou dan wel moeten zijn dat het hier gaat om een plan waarvoor al een ontwerpbestemmingsplan ter inzage lag en wij dit over het hoofd hebben gezien. Normaliter zou het tuincentrum vervangen kunnen worden door 11 woningen, echter de MRA-regel met een verbod op kleinschalige woningbouw zit dan dwars. In dat geval zou je kunnen zeggen dat hier echter sprake is van een probleemlocatie waarvoor een plan wordt gemaakt dat tot een kwaliteitsverbetering zou kunnen leiden. Echter, vergeet dan ook niet de ruimtelijke kwaliteitseis LG hierbij mee te nemen, want het is wel een heel 'volgepropt' plan met weinig groene kwaliteit en nauwelijks enige aansluiting op de groene en historische omgeving. Dus vanuit die ruimtelijke kwaliteitseis gezien is er op dit moment waarschijnlijk wel bezwaar tegen dit plan. (5.1.2e daarom in de cc).

Groeten,

5.1.2e

-----Oorspronkelijke afspraak-----

Van: 5.1.2e

Verzonden: vrijdag 15 september 2023 12:58

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e

Onderwerp: bespreken waarde BPL Huizerstraatweg 113b ivm beroep RvS

Tijd: donderdag 28 september 2023 10:00-11:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen.

Locatie: Microsoft Teams-vergadering

Hoi 5.1.2e,

Graag bespreken 5.1.2e en ik graag de casus Huizestraatweg 113b met jou in verband met de beoordeling of wij beroep moeten aantekenen tegen het plan en wat de inhoudelijke gronden zouden kunnen zijn. Gezien onze drukke agenda's zie ik geen eerdere mogelijkheid dan de 28^{ste}. Als je eerder dan de 28^{ste} schriftelijk kan reageren, graag! Met de collega's van het NNN plannen we ook ivm de tijdsdruk een aparte afspraak in.

Casus

De gemeente heeft een bestemmingsplan vastgesteld voor de realisatie van 30 woningen.

De gronden zijn nu bestemd als tuincentrum. Onder de PRV heeft de gemeente het ontwerpbestemmingsplan vastgesteld. Nu bij vaststelling is de OVN2020 van kracht. Gezien de ligging in BPL is het plan in strijd met onze verordening. In de PRV waren geen bijzondere waarden aan het gebied toegekend. Nu is het dus BPL.

Kun jij ons aangeven om welke reden deze stedelijke locatie is opgenomen in het BPL (er lag een ontwerpbestemmingsplan ter inzage)?

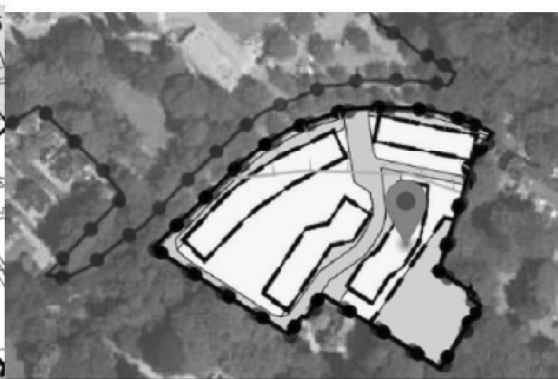
Kan worden gesteld dat met de wijziging van tuincentrum naar wonen er sprake is van de aantasting van kernkwaliteiten?

Als de gemeente een ontheffing aanvraagt, kan deze vanuit het BPL gezien dan worden verleend?

Zie hieronder voor het oude bp, het nieuwe en een situatietekening.

Groet,

5.1.2e



Microsoft Teams-vergadering

Neem deel vanaf uw computer, mobiele app of apparaat voor vergaderruimte

[Klik hier om deel te nemen aan de vergadering](#)

Vergadering-id: Buiten reikwijdte verzoek

Wachtwoordcode Buiten reikwijdte verzoek

[Teams downloaden](#) | [Deelnemen op het web](#)

[Meer informatie](#) | [Opties voor vergadering](#)

From: 5.1.2e
Required Attendees: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e
Location: Microsoft Teams-vergadering
Importance: Normal
Subject: bespreken waarde NNN Huizerstraatweg 113b ivm beroep
Start Date/Time: Wed 9/20/2023 9:15:00 AM
End Date/Time: Wed 9/20/2023 10:00:00 AM

Hallo 5.1.2e en 5.1.2e ,
Graag bespreken 5.1.2e en ik graag de casus Huizestraatweg 113b met jullie in verband met de beoordeling of wij beroep moeten aantekenen tegen het plan en wat de inhoudelijke gronden zouden kunnen zijn.
Omdat het een beroepzaak betreft, heb ik de eerste mogelijkheid voor een overleg ingepland.

Casus
De gemeente heeft een bestemmingsplan vastgesteld voor de realisatie van 30 woningen.
Een deel van gronden ligt in NNN. Aan de gronden in de bestemming 'Tuin' gegeven:
https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.1942.BPNHuizerstrwg113b-VA01/r_NL.IMRO.1942.BPNHuizerstrwg113b-VA01.html#NL.IMRO.PT.d0e6a20a74ee4e2b9ed9747d3b63549e. De vraag is of het bouwverbod voldoende borgt dat het NNN niet wordt aangetast.

3.2.4 Bouwverbod
Het oprichten van gebouwen binnen de aanduiding 'Natuur' is niet toegestaan. Tevens zijn deze gronden niet aan te merken als achtererfgebied zoals bedoeld in bijlage II van het Besluit omgevingsrecht.

3.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden
3.3.1 Uitvoeringsverbod zonder omgevingsvergunning
Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of de volgende werkzaamheden uit te voeren:

- a. het aanleggen of verharden van wegen of paden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
- b. het ontginnen, aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren;
- c. het aanleggen van dijken of andere taluds en het vergraven of ontgraven van reeds aanwezige dijken of taluds;
- d. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
- e. het aanleggen of aanbrengen van oeverbeschoeiingen, kaden en aanlegplaatsen;
- f. het aanleggen van boven- of ondergrondse kabels en leidingen en het aanbrengen van daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur;
- g. het verwijderen, kappen of rooien van bomen of andere opgaande beplanting alsmede het verwijderen van oevervegetaties.

3.3.2 Uitzonderingen op het uitvoeringsverbod
Het verbod van artikel 3 lid 3.1 is niet van toepassing op werken of werkzaamheden die:
a. normaal onderhoud en beheer ten dienste van de bestemming betreffen;
b. noodzakelijk zijn in verband met het op de bestemming gerichte beheer of gebruik van de grond;
c. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan.

3.3.3 Voorwaarde voor een omgevingsvergunning
De werken of werkzaamheden als bedoeld in artikel 3 lid 3.1 zijn slechts toelaatbaar, indien daardoor de natuur- en landschapswaarden niet onevenredig worden of kunnen worden aangetast.
We willen graag met jullie bespreken.
Als de WKW's van het NNN op deze manier onvoldoende worden geborgd, zou dat een reden zijn om beroep aan te tekenen tegen het plan.
Zie hieronder voor het oude bp, het nieuwe en een situatietekening.

Groet,
5.1.2e



Gemeente Goose Meren
bestemmingsplan
vastgesteld (2023-07-12)

PLEKINFO DOCUMENTEN KENN

141220, 478280.3

Enkelbestemming
Tuin

Functionaanduiding
natuur



Microsoft Teams-vergadering

Neem deel vanaf uw computer, mobiele app of apparaat voor vergaderruimte

[Klik hier om deel te nemen aan de vergadering](#)

Vergadering-id: **Buiten reikwijdte verzoek**

Wachtwoordcode **Buiten reikwijdte verzoek**

[Teams downloaden](#) | [Deelnemen op het web](#)

[Meer informatie](#) | [Opties voor vergadering](#)

To: 5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Wed 9/20/2023 9:01:39 AM
Subject: Huizerstraatweg 113b
Received: Wed 9/20/2023 9:01:44 AM
503588 Ecologisch onderzoek.pdf

Hoi,
Weet niet of jullie de kans hebben gehad deze even globaal te bekijken bij de stukken op ruimtelijke plannen, maar ik neem aan dat het onderzoek te oud is, dat duidelijker weergegeven moet zijn dat het plangebied wel in NNN ligt (de tuinen), dat we een aanvullend vleermuizenonderzoek missen en een aanvullend onderzoek naar de kap van de bomen. Ik neem tenminste niet aan dat de bomen in de tuinen blijven staan.
Ga ik nog nalezen in de toelichting op het plan.

Tot zo.

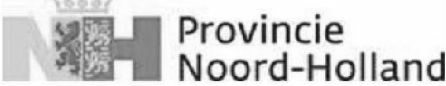
Groet,

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

Provincie Noord-Holland
Houtplein 33, 2012 DE Haarlem
M 5.1.2e
E 5.1.2e @noord-holland.nl

Bereikbaar op: ma di do vr



Pagina's zijn geweigerd

1 - 20

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 10/2/2023 8:19:04 AM
Subject: FW: afstemmen PNH/ODNZKG over Givaudan
Received: Mon 10/2/2023 8:19:07 AM

Goedemorgen 5.1.2e, de OD NZKG wil graag met ons een overleg over Givaudan en het bestemmingsplan Gooise Meren. Kort gezegd: in de revisie vergunning van Givaudan is inmiddels 1 geureenheid vergund en in het bestemmingsplan Gooise Meren staat 0,6-0,8 geureenheid opgenomen. Dat gaat niet goed. OD wil overleggen welke middelen we ambtelijk nog kunnen inzetten (zienswijze, etc.). Wie kan ik benaderen voor dit overleg?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e

Provincie Noord-Holland
Tel: 5.1.2e
Mail: 5.1.2e @noord-holland.nl
Van: 5.1.2e

Verzonden: woensdag 27 september 2023 12:43
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e, 5.1.2e; 5.1.2e 5.1.2e; 5.1.2e, 5.1.2e; 5.1.2e 5.1.2e

Onderwerp: afstemmen PNH/ODNZKG over Givaudan

Hallo 5.1.2e,
Goed om elkaar zojuist te hebben gesproken over Givaudan. Uit de staf van begin september kreeg ik de volgende terugkoppeling: *Olthof wil het gesprek met Gooise Meren aangaan maar vroeg ook aan ons hoe we formaliseren en reactie geven op het punt dat Gooise Meren verzuimd heeft de PNH te consulteren. We stellen in het R&A dossier dat Gooise Meren dit wel had moeten doen- (consultatieplicht ivm provinciale inrichting), en dat we daarmee de strijdigheid wellicht hadden kunnen tacklen, maar nemen het nu als het ware voor kennisgeving aan en stevenen we af op een vervelende situatie. Met een mogelijk juridisch dispuut tussen twee overheden als gevolg. Olthof wil dus graag dat we ook formeel reageren op dit punt en niet alleen een bestuurlijk gesprek organiseren.*
Fijn om binnenkort af te stemmen over dit formele traject, vooral ook over wie doet wat hierin.
Vanuit de OD wil ik je vragen om de volgende personen uit te nodigen:

- 5.1.2e | 5.1.2e (bouwjurist)
- 5.1.2e | 5.1.2e (milieujurist)
- 5.1.2e (zaakeigenaar van het vergunningentraject)
- 5.1.2e | 5.1.2e
- 5.1.2e of mijzelf (afhankelijk van wie kan)

Best een lange lijst personen. Is het anders handig als ik het secretariaat bij ons vraag om een afspraak in te plannen?

Groet,
5.1.2e
5.1.2e
Team Regulering Milieu & Industrie (A)
T 5.1.2e 5.1.2e
5.1.2e @odnzk.nl

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

De OD NZKG staat voor een duurzame, veilige en gezonde leefomgeving

Onafhankelijk Deskundig

}-->
 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 10/3/2023 8:45:22 AM
Subject: RE: afstemmen PNH/ODNZKG over Givaudan
Received: Tue 10/3/2023 8:45:00 AM
Notitie Givaudan en de relatie RO (woningbouw) omgevingswet (geurcontour).docx
Stafnota overleg Givaudan.docx

Hoi 5.1.2e,

De gemeente heeft ons per mail van 6 augustus 2019 gevraagd te reageren op het voorontwerpbestemmingsplan. Dit hebben wij niet gedaan voor zover ik in Verseon kan terugvinden. Ook op de S-schijf kan ik geen stukken van het bestemmingsplan vinden.

Ik vond wel bijgaande notitie en stafnota t.b.v. van een overleg van gedeputeerden Loggen en Olthof met wethouder Schimmel van Gooise Meren.

Laten we de gemeente geen verwijt maken. Daar winnen we niets mee en de gemeente heeft te maken gehad met wisselingen van de wacht op dit dossier.

Dat we geen vooroverlegreactie hebben gegeven, zou de gemeente het idee hebben kunnen geven dat we konden instemmen met het plan.

Hier komt bij dat in 2019 de PRV van toepassing was en de woningbouw daar mee in overeenstemming was, op het deel in het NNN na dan.

De gemeente zelf is zich daar van bewust en hebben de bestemming voor het NNN deel gewijzigd van 'Wonen' naar 'Tuin' met bouwbeperkingen.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: maandag 2 oktober 2023 17:02

Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: RE: afstemmen PNH/ODNZKG over Givaudan

Dag 5.1.2e en 5.1.2e,

Deze revisievergunning is al wel verleend maar nog niet onherroepelijk?

De beroepstermijn loopt tot en met 20 oktober volgens de gemeente (als ikzelf tel kom ik op **19 oktober** uit). Omdat de Chw van toepassing is, kunnen we niet volstaan met alleen een pro forma beroep.

Er zijn inmiddels dus 3 voor de provincie relevante gebreken. BPL, NNN en dus onvoldoende rekening houden met die geurzone.

Vraag van mij is of het plan niet tot 'een goede r.o.' leidt als de gemeente wel was uitgegaan van die geureenheid 1,0 zoals deze in de revisievergunning staat.

Lijkt me handig om z.s.m. met de OD te overleggen. Ben ik graag bij.

5.1.2e. De provincie heeft geen art. 3.1.1. Bro reactie ingediend en geen zienswijze. Dit terwijl het wel (volgens onszelf) in het landelijk gebied ligt en dus deels ook in NNN. Willen we daarover nog iets melden in ons beroep? Gaan we de gemeente een verwijt maken dat ze ons niet hebben benaderd of ligt het aan onszelf (dan wacht ik vragen hierover van de Staatsraden wel af) ?

5.1.2e

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

Verzonden: maandag 2 oktober 2023 10:30

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

Onderwerp: RE: afstemmen PNH/ODNZKG over Givaudan

Beste 5.1.2e,

We bereiden een beroepsschrift voor tegen het bestemmingsplan voor de Huizerstraatweg 113b.

Het plan maakt 30 woningen in BPL mogelijk. Gezien de woningbouwopgave willen we dit niet onmogelijk maken.

Kernpunt is de strijdigheid met de instructieregels voor het NNN door het gebruik als tuin voor een deel van de woningen.

De vraag is dan nu hoe we omgaan met het feit dat de OD aangeeft dat het op het aspect geur onvoldoende is gemotiveerd/strijdig is met de regelgeving.

5.1.2e 5.1.2e wil jij deelnemen aan het overleg ivm de afstemming tav het beroepsschrift?

De gemeente Gooise Meren gaf vorige week aan dat zij beroep hebben aangetekend tegen de revisievergunning van Givaudan.

Ook gaven zij aan verbaast te zijn dat de vergunning niet in overeenstemming is de afspraken die in het verleden met de gemeente zijn gemaakt.

Groet,

Van: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

Verzonden: maandag 2 oktober 2023 10:19

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

Onderwerp: FW: afstemmen PNH/ODNZKG over Givaudan

Goedemorgen 5.1.2e, de OD NZKG wil graag met ons een overleg over Givaudan en het bestemmingsplan Gooise Meren. Kort gezegd: in de revisie vergunning van Givaudan is inmiddels 1 geureenheid vergund en in het bestemmingsplan Gooise Meren staat 0,6-0,8 geureenheid opgenomen. Dat gaat niet goed. OD wil overleggen welke middelen we ambtelijk nog kunnen inzetten (zienswijze, etc.). Wie kan ik benaderen voor dit overleg?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Provincie Noord-Holland

Tel: 5.1.2e

Mail: 5.1.2e@noord-holland.nl

Van: 5.1.2e <5.1.2e@odnzk.nl>

Verzonden: woensdag 27 september 2023 12:43

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@odnzk.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@odnzk.nl>; 5.1.2e, 5.1.2e <5.1.2e@odnzk.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@odnzk.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@odnzk.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@odnzk.nl>

Onderwerp: afstemmen PNH/ODNZKG over Givaudan

Hallo 5.1.2e,

Goed om elkaar zojuist te hebben gesproken over Givaudan. Uit de staf van begin september kreeg ik de volgende terugkoppeling:
Olthof wil het gesprek met Gooise Meren aangaan maar vroeg ook aan ons hoe we formaliseren en reactie geven op het punt dat Gooise Meren verzuimd heeft de PNH te consulteren. We stellen in het R&A dossier dat Gooise Meren dit wel had moeten doen- (consultatieplicht ivm provinciale inrichting), en dat we daarmee de strijdigheid wellicht hadden kunnen tacklen, maar nemen het nu als het ware voor kennisgeving aan en stevenen we af op een vervelende situatie. Met een mogelijk juridisch dispuut tussen twee overheden als gevolg. Olthof wil dus graag dat we ook formeel reageren op dit punt en niet alleen een bestuurlijk gesprek organiseren.

Fijn om binnenkort af te stemmen over dit formele traject, vooral ook over wie doet wat hierin.

Vanuit de OD wil ik je vragen om de volgende personen uit te nodigen:

- 5.1.2e | 5.1.2e (bouwjurist)
- 5.1.2e | 5.1.2e (milieujurist)
- 5.1.2e (zaakeigenaar van het vergunningentraject)
- 5.1.2e | 5.1.2e
- 5.1.2e of mijzelf (afhankelijk van wie kan)

Best een lange lijst personen. Is het anders handig als ik het secretariaat bij ons vraag om een afspraak in te plannen?

Groet,

5.1.2e

5.1.2e

Teammanager

Team Regulering Milieu & Industrie (A)

T 5.1.2e | 5.1.2e

5.1.2e@odnzk.nl

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

De OD NZKG staat voor een duurzame, veilige en gezonde leefomgeving



Onafhankelijk



Deskundig

} -->

Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

Notitie

Aan	5.1.2e
Kopie aan	5.1.2e , 5.1.2e
Datum	15 juni 2020
Van	5.1.2e
Telefoon	5.1.2e
E-mail	5.1.2e @odnzk.nl
Onderwerp:	Givaudan en de relatie RO (woningbouw) - omgevingswet (geurcontour).

Inleiding

Het bedrijf Givaudan Nederland BV, gelegen aan de Huizerstraatweg 28 in Naarden, is een producent van smaakstoffen en geeft een relevante geurbelasting op de omgeving van het bedrijf.

Gemeente Gooise Meren wil woningbouw realiseren op diverse locaties naast het bedrijfsterrein van Givaudan. Op dit moment is er echter onvoldoende inzicht in de volledige geurbelasting door Givaudan op de omgeving. Er is geen (actuele) geurcontour in een omgevingsvergunning vastgelegd. Ook is er geen recent geurrapport dat een volledig beeld geeft van de huidige geurbelasting door het bedrijf.

Deze notitie geeft antwoord op de vraag: **is een geurcontour wettelijk noodzakelijk voor de gemeente om woningbouw te realiseren naast een geurproducerend bedrijf?**

In deze notitie wordt geen toelichting gegeven op welke afstanden rondom het bedrijf gewenst zijn om geuroverlast te voorkomen. Immers de exacte geurbelasting door Givaudan is niet bekend. Daarnaast zijn de exacte bouwplannen en afstanden van geplande woningen tot het bedrijf niet bij ons bekend.

Bedrijven en milieuzonering

Voor milieuzonering is de VNG-publicatie *Bedrijven en Milieuzonering* een belangrijk standaardwerk. De publicatie geeft voor vele bedrijfstakken en installaties aan:

- welke milieuonderwerpen een rol kunnen spelen;
- welke gemiddelde afstanden tot de woonbebouwing 'passend' zijn.

Als gevolg van jurisprudentie heeft de publicatie bijna de status van 'pseudo-wetgeving' gekregen waarvan slechts gemotiveerd kan worden afgeweken. In 2019 is de VNG-publicatie geactualiseerd met het uitgeven van het document *Milieuzonering nieuwe stijl*. De systematiek van deze publicatie kan worden toegepast voor het plannen en toetsen van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.

Ruimtelijke ordening, milieu en de geurcontour

Bij het opstellen van een bestemmingsplan moet het bevoegd gezag, zijnde het college van B&W, geur meewegen. Het is niet toegestaan om zonder meer nieuwe geurgevoelige objecten¹ mogelijk te maken binnen de geurcontour van een bestaand bedrijf. Voor Givaudan ontbreekt op dit moment een in een

¹ Geurgevoelig object conform artikel 1 Wet geluidhinder: gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen,.....,waarbij onder «gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf» wordt verstaan: gebouw dat op grond van het bestemmingsplan,.....,mag worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf.

omgevingsvergunning vastgelegde geurcontour. In deze situatie dient door de gemeente de vraag te worden beantwoord of ter plaatse van een nieuwe ontwikkeling een goed woon- en leefklimaat is gegarandeerd. Uitgaande van de situatie van het ontbreken van een geurcontour, is het de taak van de gemeente bij de ontwikkeling van woningbouw, zelf geuronderzoek uit te (laten) voeren.

Advies Provincie Noord-Holland

Een adviseur RO van de provincie heeft onze dienst het volgende geadviseerd.

In het kader van het bestemmingsplan moet worden onderzocht wat het woon- en leefklimaat voor de woningen wordt, maar ook wat de gevolgen zijn voor de omliggende bedrijven. Vaak wordt hiervoor gebruik gemaakt van de VNG-richtlijnen, maar het kunnen ook de afstanden zijn die volgen uit het Activiteitenbesluit of de omgevingsvergunning. Een geurcontour in de vergunning is op zichzelf hiervoor niet noodzakelijk, maar kan wel duidelijkheid geven.

Als in het bestemmingsplan wordt AFGEWOKEN van de VNG-richtlijnen, dan is woningbouw niet onmogelijk. Er dient echter wel te worden aangetoond, dat een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen wordt gegarandeerd en dat het bedrijf niet in zijn bedrijfsvoering wordt beperkt. Dit moet wel in overleg met het bedrijf. Als de geurcontour in de vergunning is opgenomen, is het veel lastiger hiervan af te wijken.

Aanvullende overweging

Voor de volledigheid wordt aan deze notitie toegevoegd: een geurcontour is het vastleggen van een grens- en richtwaarde voor de geuremissies van een bedrijf in het kader van de Wabo en de omgevingsvergunning. Een geurcontour geeft geen garantie dat buiten de contour geen geuroverlast zal plaatsvinden. Of wel: een geurcontour is niet bedoeld om te gebruiken als grens tot waar wel of niet woningen gebouwd kunnen worden.

Conclusie

Zowel de gemeente Gooise Meren als het bedrijf Givaudan zijn gebaat bij een geurcontour die in een omgevingsvergunning is vastgelegd. Dat is de milieugebruiksruimte van het bedrijf. Op dit moment worden met Givaudan besprekingen gevoerd over het bepalen van de geurbelasting en de geurcontour. Deze gegevens zullen door ons opgenomen worden in een nieuwe omgevingsvergunning.

In verband met de gewenste woningbouw dient de gemeente na te gaan wat zowel de planologische- als de milieuruimte is. Hiervoor kan gebruik gemaakt worden van de VNG-publicatie en van milieugegevens die bij een aanvraag omgevingsvergunning beschikbaar zijn.

Geconcludeerd kan worden dat het bepalen van een geurcontour in het RO-traject, voor het realiseren van woningbouw naast een bedrijf, niet wettelijk verplicht is. Echter, op basis van jurisprudentie moeten milieunormen en milieuraandvoorwaarden in de ruimtelijke plannen worden opgenomen bij het wijzigen van die plannen.

Datum vergadering

2 september 2020

Staf

Uw contactpersoon

5.1.2e

BEL/OMB

Overleg Cees Loggen (woningbouw) & Jeroen Olthof (milieu) over Givaudan

Unitmanager

Sectormanager

5.1.2e

Directeur

Herman Schartman

Telefoonnummer

5.1.2e

5.1.2e @noord-holland.nl

Bijlagen:

24 augustus 2020

1. Notitie Givaudan en de relatie RO (woningbouw) – omgevingswet (geurcontour)

1|4

Betreft: Voorbereiding bestuurlijk
overleg Givaudan

Nota GS–staf

1. Doel van de bespreking/toelichting

- Voorbespreken van bestuurlijk overleg tussen dhr. Olthof en wethouder Schimmel (Gooise Meren) over Givaudan. Dit overleg staat gepland op 18 september 2020.

Toelichting

Aanleiding

Het bedrijf Givaudan, gevestigd in Naarden, is een producent van smaakstoffen. Daarbij veroorzaakt het bedrijf geuroverlast en speelt het een rol in de plannen van de gemeente Gooise Meren om woningbouw te realiseren op diverse locaties naast Givaudan. In 2015 hebben provincie, gemeente en Givaudan bestuurlijk afgesproken dat er een geurnormering zou worden opgenomen in de vergunning. Strikt juridisch genomen heeft de gemeente Gooise Meren een dergelijke normering overigens niet nodig om woningbouw te realiseren naast een geurproducerend bedrijf (zie bijlage). Jarenlange discussie, veranderende omstandigheden en wisselende standpunten van Givaudan hebben het proces van totstandkoming van de geurnormering belemmerd. Inmiddels zijn er volgens de OD NZKG goede afspraken met het bedrijf om uiterlijk 1 januari 2021 middels een revisievergunning tot een geurnormering te komen. Een belangrijke mijlpaal is dat het bedrijf voor 30 september een ontvankelijke aanvraag ingediend moet hebben. Mocht blijken dat Givaudan de gemaakte afspraken niet nakomt dan is de afspraak dat OD NZKG

overgaat tot geforceerde opname van geurnormering (middels een ‘ambtshalve wijziging’).

De OD NZKG begeleidt het traject om tot een geurnormering te komen en heeft daarbij gemerkt dat de betrokken partijen uit elkaar zijn gegroeid. Er zijn verschillende beelden en interpretaties over de mogelijkheden en gevolgen van de geurnormering. Daarom hebben zij voorgesteld om de feiten op een rij te zetten in een bestuurlijk overleg met de gemeente Gooise Meren. Na afloop wordt bekeken of een bestuurlijk overleg met het bedrijf nodig is. Gezien het grote raakvlak met de portefeuille wonen is besloten om dit bestuurlijk overleg met gedeputeerde Loggen voor te bespreken.

Doel bestuurlijk overleg met gemeente Gooise Meren:

- Aan de hand van een feitelijke notitie komen tot een gezamenlijk beeld over de problemen en oplossingen bij Givaudan.
- Heldere afspraken maken over het vervolg.

De feitelijke notitie wordt voorbereid door de OD. Hieronder staat op hoofdlijnen vermeld wat er speelt.

Proces tot geurnormering

Givaudan heeft jarenlang onvoldoende meegewerkt om te komen tot een aanvraag voor een revisievergunning met geurnormering. Daarom heeft de OD NZKG medio 2019 getracht een geurnormering te forceren met een ambtshalve wijziging. Vanwege de zienswijzen op dit besluit is de OD NZKG daarop teruggekomen. Gemeente Gooise Meren heeft hier vervolgens beroep tegen aangetekend, omdat zij de geurnormering essentieel achten voor de realisatie van hun woningbouwplannen en het proces van de ambtshalve wijziging het meest kansrijk achten. In een bestuurlijk overleg tussen gedeputeerde Tekin en wethouder Eijbersen (oktober 2019) heeft de wethouder aangegeven de beroepszaak ‘pro forma’ door te zetten, in afwachting van de resultaten van het nieuw gestarte traject om met Givaudan alsnog tot een revisievergunning te komen. Deze beroepszaak wacht nog op behandeling. Inmiddels zijn er volgens de OD NZKG goede afspraken met het bedrijf om uiterlijk 1 januari 2021 middels een revisievergunning tot een geurnormering te komen. Mocht blijken dat Givaudan de gemaakte afspraken niet nakomt dan is de afspraak dat OD NZKG overgaat tot geforceerde opname van geurnormering (middels een ‘ambtshalve wijziging’).

Gemeente Gooise Meren is teleurgesteld dat het zo lang duurt tot de afspraak over de geurnormering wordt uitgevoerd. Daarom is het van belang om in het bestuurlijk overleg helder te communiceren over de planning van de OD NZKG om op 1 januari 2021 de geurnormering via de revisievergunning vastgelegd te hebben.

Provinciaal geurbeleid

Givaudan veroorzaakt geuroverlast, maar is naar eigen zeggen van plan om binnen twee jaar een deel van hun bedrijfsactiviteiten (die de meeste geuremissie veroorzaken) te verplaatsen naar het buitenland. Volgens de OD NZKG is er een reële kans dat uit geurrapportages een normering in de revisievergunning volgt, waar het bedrijf op dit moment niet aan kan voldoen. Volgens het provinciaal geurbeleid is er dan sprake van een saneringssituatie, wat betekent dat het bedrijf dan officieel binnen tien jaar aanvullende maatregelen moet nemen. De OD NZKG adviseert om in dat geval, in overleg met Givaudan, af te wijken naar een meer realistische termijn van 1 á 2 jaar. Volgens de OD zijn zij hiertoe ook bereid.

Parallel aan het vergunningstraject is een voornemen tot Last onder dwangsom aan het bedrijf opgelegd, omdat niet wordt voldaan aan de huidige vergunningseisen voor geurmaatregelen. Dit handhavingstraject gebruikt de OD NZKG ook als drukmiddel om medewerking aan het vergunningstraject verder te bevorderen.

Rol geurnormering bij woningbouw

Gemeente Gooise Meren is bezig met meerdere projecten van woningbouwontwikkeling in de nabijheid van Givaudan. Woningbouwontwikkeling Crailo ligt op ruim 1,5 kilometer afstand van het bedrijf en speelt volgens de OD NZKG geen rol wat geuroverlast betreft.

De ontwikkeling van de zogenaamde 'Borgronden' knelt wel met de geuremissie van Givaudan. Deze woningbouwlocatie begint op ongeveer 200 meter afstand van het bedrijf en hier wil de gemeente 490 woningen realiseren. Inwoners van de naastgelegen Componistenwijk hebben bezwaar tegen deze ontwikkeling. Tegelijkertijd komen er veel klachten van inwoners van de Componistenwijk over geuroverlast van Givaudan. De OD NZKG geeft aan dat het niet uit te sluiten is dat zij de geuremissie van Givaudan oneigenlijk gebruiken in hun verzet tegen de ontwikkeling van de Borgronden.

Op het moment dat er een geurnormering in de vergunning is vastgesteld dan kan dit de gemeente helpen om geur mee te nemen in de afweging waar woningbouw gerealiseerd kan worden. Bij het opstellen van een bestemmingsplan is het namelijk aan de gemeente als bevoegd gezag om geur mee te wegen. Een geurcontour is daarbij niet noodzakelijk, maar kan wel duidelijkheid geven. Als de geurcontour blijkt te overlappen met het gebied waar gemeente Gooise Meren nu woningbouw wil realiseren dan zal het moeilijk worden voor hen om te beargumenteren waarom woningbouw alsnog een goed plan is.

Als de geurcontour overlapt met bestaande woningbouw dan moet Givaudan zoals eerder gezegd binnen een bepaalde termijn maatregelen treffen. Overigens is niet uitgesloten dat er buiten de geurcontour geuroverlast wordt ervaren, omdat geuroverlast een zeer subjectieve vorm van overlast is.

De OD NZKG heeft het idee dat de gemeente Gooise Meren niet goed beseft wat de gevolgen/mogelijkheden zijn van de geurcontour. Daarom is het van belang dat dit wordt meegenomen in de feitelijke notitie.

Rol geluid

Naast geur speelt ook geluid een rol in het proces van een revisievergunning. De huidige geluidszone in de bestaande vergunning zit 'op slot', wat Givaudan belemmert in eventuele toekomstplannen en wijzigingen in de bedrijfsvoering. Dit probleem zal ook moeten worden opgelost in de revisievergunning, maar de OD NZKG verwacht dat dit gaat lukken en dat het geen belemmering oplevert voor de beoogde opleverdatum van 1 januari 2021. Gemeente Gooise Meren denkt hier anders over, daarom zou dit aan de orde moeten komen in de feitelijke notitie.

2. Voorstel tot besluitvorming

- Kennis nemen van bovenstaande informatie en eventueel vragen stellen.
- Akkoord gaan met voorgestelde voorbereiding van het bestuurlijk overleg: uitwerking van feitelijke notitie door OD NZKG die vooraf aan gemeente en provincie wordt verzonden.

3. Financiële, personele en juridische consequenties

N.v.t.

4. Communicatieve consequenties

N.v.t.

5. Wijze van totstandkoming

Deze stafnota is opgesteld aan de hand van een memo van de OD NZKG over Givaudan.

6. Verdere procedure

Jeroen Olthof gaat op 18 september in bestuurlijk overleg met gemeente Gooise Meren. Ambtelijke ondersteuning door zowel de OD NZKG als ook door 5.1.2e 5.1.2e (BEL/OMB).

Pagina's zijn geweigerd

1 - 9

Reeds openbaar, Woo niet van toepassing

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 10/9/2023 3:49:00 PM
Subject: Constateringen/zorgpunten van milieuvergunningverlener voor Givaudan
Received: Mon 10/9/2023 3:49:46 PM
Givaudan en bestemmingsplan woningbouw 09102023.docx

Hoi 5.1.2e,

Hierbij ontvang je een WORD-document van mijn constateringen/zorgpunten in de milieuplanologische relatie tussen verleende omgevingsvergunning en vastgestelde bestemmingsplan voor woningbouw.

Misschien heb je er wat aan en kan je een en ander gebruiken in de beoordeling/beroep met het oog op een goede ruimtelijke ordening.

Voor vragen en dergelijke weet je me te vinden.

Alvast fijne avond!

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

5.1.2e

Verzonden: maandag 9 oktober 2023 14:32

Aan: 5.1.2e @noord-holland.nl'

Onderwerp: FW: Toezending (proforma) beroepschriften en omgevingsvergunning Givaudan

Hoi 5.1.2e,

En nu met het juiste e-mailadres **

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

5.1.2e

Verzonden: maandag 9 oktober 2023 14:08

Aan: 5.1.2e @noord-holland.nl' < 5.1.2e @noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e [5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>

Onderwerp: Toezending (proforma) beroepschriften en omgevingsvergunning Givaudan

Hoi 5.1.2e,

Hierbij ontvang je de gevraagde (proforma) beroepschriften en verleende omgevingsvergunning (revisie + bouw) Givaudan.

We houden contact.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

Vergunningverlener Milieu & Industrie

Omgevingsdienst

noordzeekanaalgebied

M: 5.1.2e

E: 5.1.2e @odnzkg.nl

} -->

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

Givaudan en bestemmingsplan woningbouw – oog op goede ruimtelijke ordening

Omgevingsvergunning

Revisievergunning (fase 1) is verleend op 24 mei 2023. Van 15 juni tot en met 27 juli 2023 heeft de revisievergunning ter inzage gelegen. Bouwvergunning (fase 2) is verleend op 26 mei 2023. Van 15 juni tot en met 27 juli 2023 heeft de bouwvergunning ter inzage gelegen. Er zijn beroepschriften ingediend. Er zijn geen verzoeken om een voorlopige voorziening gedaan. Revisievergunning met bouwvergunning vormen tezamen de verleende omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is in werking getreden.

Inrichting Givaudan

Givaudan is een inrichting voor de vervaardiging van smaakstofcomposities in vloeibare en droge vorm. Geurstoffenfabriek is ontmanteld en niet meer in werking. Vier fabrieksonderdelen.

Naturalsfabriek: natuurlijke smaakstoffen uit natuurlijke grondstoffen: extractie, fermentatie, destillatie, kolomchromatografie, malen en filtratie.

Powdersfabriek: poedervormige aromacomposities: homogeniseren, pasteuriseren, sproeidrogen, droogmengen en zeven.

Liquidsfabriek: vloeibare aromacomposities en saphoudende emulsies: mengen, filtreren en afvullen.

HIFI-fabriek: ingrediënten voor aroma's: chemische synthese, fysisch-chemische scheidingstechnieken en biochemische omzettingen. Tevens vindt research & development van nieuwe en bestaande smaakstofcomposities plaats.

Externe veiligheid en groepsrisico

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie/RIE-4. BREF Organische fijnchemie. Op de inrichting is Bevi van toepassing. Er vindt opslag plaats van verpakte gevaarlijke stoffen in een hoeveelheid van meer dan 10.000 kg per opslagvoorziening (360 ton FLEM gebouw 91), waarbij sprake is van een combinatie van brandbare gevaarlijke stoffen en al dan niet brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen. Er vindt opslag plaats van azijnzuur, ethanol en stikstof in opslagtanks. PGS 15-beschermingsniveau 1 voor FLEM gebouw 91. Uitgangspuntendocument voor PGS 15-opslagvoorziening FLEM gebouw 91 en brandbeveiligingsinstallatie (UPD PGS 15).

Er is in maart 2022 een QRA opgesteld en is onderdeel van de verleende revisievergunning. Toxische wolk. Effectafstand tot 1% letaliteitsgrens ligt tussen ruim 300m en ruim 2000m, afhankelijk van de weerklassse. Er zijn scenario's met meer dan 10 slachtoffers. Er is sprake van groepsrisico. Het groepsrisico ligt onder de oriëntatiewaarde. De nog onzekere woningbouw is niet betrokken in de besluitvorming tot omgevingsvergunningverlening.

Geurhinder

Er is een geurrapport opgesteld en is onderdeel van de verleende revisievergunning. BBT. Biofilters: Liquids, HIFI en Powders; gaswasser (scrubber): Naturals; en vier verhoogde biofilter-schoorstenen Liquids en Powders van 20 naar 30 m. Geurimmissie ter plaatse van plangebied (voormalig tuincentrum) tussen 1 en 2 OUE(H)/m³ als 98-P. Geurimmissie ter plaatse van bestaande, aaneengesloten woningen aan Huizerstraatweg 14C tot en met 16G voldoet aan grenswaarde 1 OUE(H)/m³ als 98-P. Komende tien jaar onderzoekt Givaudan innovatieve geurreductietechnieken om te voldoen aan de richtwaarde van 0,5 OUE(H)/m³ als 98-P ter plaatse van de bestaande, aaneengesloten woningen.

Bestemmingsplan

Realisatie van 30 woningen op een perceel van een voormalig tuincentrum. Bestaand stedelijk gebied of landelijk gebied? Op 12 juli 2023 is het bestemmingsplan door de gemeenteraad gewijzigd vastgesteld. Het betreft de gewijzigde vaststelling bestemmingsplan '1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied – Huizerstraatweg 113b, Naarden'. Bestemmingsplan ligt met ingang van 7 september 2023 gedurende zes weken ter inzage. Van 8 september 2023 tot en met 19 oktober 2023 kan beroep worden ingesteld. Crisis- en herstelwet is van toepassing. Binnen de beroepstermijn moeten gronden voor het beroep zijn ingediend.

Natuurnetwerk Nederland

Artikel 3.1 van de Regels is mogelijk niet in overeenstemming met de instructieregels van paragraaf 6.4.1 van de provinciale Omgevingsverordening NH2020.

Provinciale Ruimtelijke Verordening

De beoogde ontwikkeling is in paragraaf 3.2.2 getoetst aan de vervallen Provinciale Ruimtelijke Verordening.

Omgevingsvisie NH2050

Onderhavig plan is mogelijk niet in lijn met Omgevingsvisie NH2050 voor wat betreft het behouden en waar mogelijk verbeteren van een gezonde en veilige leefomgeving. In paragraaf 3.2.1 wordt aangegeven dat onderhavig plan in lijn is met de provinciale Omgevingsvisie.

Locatieafweging

Er is geen advies gevraagd aan provinciale Adviescommissie Ruimtelijke Ontwikkeling (ARO) inzake locatieafweging of ruimtelijke inpassing, ondanks dat op circa 40 m afstand van de chemische smaakstoffenfabriek 30 woningen worden gerealiseerd binnen de gecorrigeerde richtafstand van 200 m. De provincie heeft mogelijk niet kunnen beoordelen of het bestemmingsplan voldoet aan ruimtelijke kwaliteit en locatie?

Provinciaal geurbeleid inrichtingen (beleidsregel)

De Beleidsregel beoordeling geurhinder inrichtingen Noord-Holland is door de gemeenteraad toegepast, maar niet in overeenstemming. Er is niet overeenkomstig de beleidsregel getoetst aan 0,5 OUE(H)/m³ als 98-P voor nieuwe situaties om nieuwe geurhindersituaties te voorkomen. In bestemmingsplan onder paragraaf 4.2.3 is opgenomen dat de nieuwe woningen verspreid liggend zijn. Dit klopt niet. De woningen zijn aaneengesloten. De woningen liggen volgens het ten grondslag gelegde geuronderzoek van januari 2023, opgesteld door M&A Omgeving B.V., tussen 0,6 en 0,8 geurcontour P98. Dit is niet in overeenstemming met de in de omgevingsvergunning vastgelegde geurcontour tussen 1 en 2 OUE(H)/m³ als 98-P. Volgens het bestemmingsplan zijn nieuwe woningen geen maatgevende belemmering vanwege dichterbij gelegen bestaande woningen aan de Huizerstraatweg 14C tot en met 16G. Dit is een misvatting. Zowel nieuwe als bestaande woningen zijn relevant in de afweging. In het bestemmingsplan wordt vermeld dat, indien Givaudan wil uitbreiden (ten opzichte van wat?), de uitbreiding moet plaatsvinden binnen de huidige geuremissie (welke?) op het noordelijk deel van de inrichting in combinatie met bronmaatregelen. Is dat afgestemd met Givaudan? Is niet in overeenstemming met omgevingsvergunning, waardoor het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunningverlening (PZH) mogelijk de verleende omgevingsvergunning voor Givaudan moet intrekken wegens ontoelaatbare milieugevolgen en toepassing van artikel 2.31 van de Wabo daarvoor redelijkerwijs geen oplossing biedt?

Externe veiligheid

In het bestemmingsplan wordt vermeld dat bij de inrichting van de wegen in het plangebied rekening is gehouden met de door de brandweer gehanteerde brancherichtlijn 'bluswatervoorziening en bereikbaarheid'. Daarnaast wordt het plangebied voorzien van een bluswatervoorziening. Onduidelijk of dit is overlegd met de veiligheidsregio. In paragraaf 4.2.6 wordt verwezen naar oude documenten uit 2012 – Quick Scan EV – en 2018 – QRA 2018. Er wordt geconcludeerd dat ruimschoots onder de oriënterende waarde wordt gebleven. Er wordt slechts genoemd dat aandacht moet zijn voor zelfredzaamheid en kunnen vluchten. Bij de omgevingsvergunning voor de Bevi-inrichting is een recenter QRA van maart 2022 gevoegd. Er is door de gemeenteraad onder meer geen advies gevraagd aan de veiligheidsregio met betrekking tot verantwoording van het groepsrisico en maatregelen voor zelfredzaamheid en vluchtmogelijkheden van personen in het invloedsgebied.

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 10/10/2023 11:41:49 AM
Subject: RE: Constateringen/zorgpunten van milieuvergunningverlener voor Givaudan
Received: Tue 10/10/2023 11:41:55 AM

Hoi 5.1.2e ,
Bij het nieuwe bestemmingsplan is een verouderde QRA van 13 maart 2018 gevoegd. Deze QRA is gebaseerd op de verouderde Handleiding Risicoberekeningen Bevi, versie 3.3, van 1 juli 2015 en verouderde SAFET-NL, versie 6.54, van juli 2009. Deze QRA is niet gebaseerd op een aanvraag om een omgevingsvergunning (revisievergunning).
Bij de nieuwe aanvraag om een revisievergunning van 23 december 2020 is een nieuwe QRA van 17 maart 2022 gevoegd. Deze QRA is gebaseerd op de in Revi voorgeschreven Handleiding Risicoberekeningen Bevi, versie 4.3, van 26 mei 2021 en SAFETI-NL, versie 8.3, van juli 2020. Deze QRA is gebaseerd op de aanvraag om een revisievergunning.
Inhoudelijk zijn daarmee de twee QRA's onvergelijkbaar.
Een belangrijk inhoudelijk verschil is overigens bijvoorbeeld de selectie van installaties voor de QRA. In de QRA van 17 maart 2022 is de verlading van azijnzuur meegenomen.
Ik hoop dat je hier wat aan hebt.
Met vriendelijke groeten,
5.1.2e

Van: 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 10 oktober 2023 12:56
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: RE: Constateringen/zorgpunten van milieuvergunningverlener voor Givaudan

Hoi 5.1.2e ,
Weet jij wat het inhoudelijk verschil is tussen de EV- onderzoeken waarop het bestemmingsplan is gebaseerd en de nieuwere uit 2022? Is daar iets van te zeggen?
(of hebben we alleen het formeel punt dat onterecht niet naar de nieuwere info is gekeken en er geen advies is gevraagd aan de veiligheidsregio).
5.1.2e

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>
Verzonden: maandag 9 oktober 2023 17:49
Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>
Onderwerp: Constateringen/zorgpunten van milieuvergunningverlener voor Givaudan

Hoi 5.1.2e ,
Hierbij ontvang je een WORD-document van mijn constateringen/zorgpunten in de milieuplanologische relatie tussen verleende omgevingsvergunning en vastgestelde bestemmingsplan voor woningbouw.
Misschien heb je er wat aan en kan je een en ander gebruiken in de beoordeling/beroep met het oog op een goede ruimtelijke ordening.
Voor vragen en dergelijke weet je me te vinden.
Alvast fijne avond!
Met vriendelijke groeten,
5.1.2e

Van: 5.1.2e
Verzonden: maandag 9 oktober 2023 14:32
Aan: 5.1.2e @noord-holland.nl' < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Onderwerp: FW: Toezending (proforma) beroepschriften en omgevingsvergunning Givaudan

Hoi 5.1.2e ,
En nu met het juiste e-mailadres **
Met vriendelijke groeten,
5.1.2e

Van: 5.1.2e
Verzonden: maandag 9 oktober 2023 14:08
Aan: 5.1.2e @noord-holland.nl' < 5.1.2e @noord-holland.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>
Onderwerp: Toezending (proforma) beroepschriften en omgevingsvergunning Givaudan

Hoi 5.1.2e ,
Hierbij ontvang je de gevraagde (proforma) beroepschriften en verleende omgevingsvergunning (revisie + bouw) Givaudan.
We houden contact.
Met vriendelijke groeten,
5.1.2e
Vergunningverlener Milieu & Industrie

M: 5.1.2e
E: 5.1.2e@odnzk.nl
} -->

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

} -->

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

Datum vergadering

16 oktober 2023

Staf

Ruimtelijke Ontwikkeling, Economie, Havens en Recreatie
Staf Beemsterboer, Wonen
Staf Klimaat, Energie, Water, Bodem en Natuur
Staf Voorzieningen, Cultuur, Sport, Sponsoring, Gezonde Leefomgeving en Milieu

Uw contactpersoon

5 1 2e

BEL/RO

Unitmanager**Sectormanager**

5 1 2e

Directeur

H. Schartman

Telefoonnummer

5 1 2e

5 1 2e

@noord-holland.nl

Betreft: beroep tegen de 1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied
Huizerstraatweg 113b, Naarden

8 oktober 2023

1 | 6

Nota GS–staf

1. Doel van de bespreking

In te stemmen met het voornemen om namens GS beroep in te stellen tegen het bestemmingsplan '1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied Huizerstraatweg 113b, Naarden' van Gooise Meren. Het bestemmingsplan ziet op de realisatie van 30 woningen. Het bestemmingsplan is in strijd met de provinciale ruimtelijke belangen vanwege:

- strijd met de instructieregels in de Omgevingsverordening NH2020 ten aanzien van Bijzonder Provinciaal Landschapen Natuurnetwerk Nederland.
- strijd met goede ruimtelijke ordening ten aanzien van geur en externe veiligheid vanwege de ligging binnen de invloed van het bedrijf Givaudan (waarvan GS bevoegd gezag zijn).

ToelichtingDe planlocatie, werkingsgebied, strijdigheid

De gemeente Gooise Meren heeft in strijd met de instructieregels een bestemmingsplan vastgesteld dat ziet op de realisatie van 30 woningen aan de Huizerstraatweg 113b te Naarden, gemeente Gooise Meren. De locatie ligt binnen de invloedssfeer van de provinciale inrichting Givaudan.



Locatie Huizerstraatweg 113b met ten noorden van het plangebied het bedrijf Givaudan

De planlocatie ligt in het Bijzonder provinciaal landschap (BPL) en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De woningen liggen in het BPL (gele gebied) en een deel van de tuinen van de woningen zijn in het NNN geprojecteerd (groene gebied).

In de OVN2020 is aangegeven dat een ruimtelijk plan in het BPL niet mag voorzien in een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Met de realisatie van deze 30 woningen is hier wel sprake van. Met het realiseren van tuinen in het NNN is sprake van een nieuwe activiteit die de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied onvoldoende beschermd, in standhoudt of ontwikkelt.

Givaudan

Ten noorden van de planlocatie is de geur- en smaakfabriek Givaudan gevestigd. De provincie is bevoegd gezag voor dit bedrijf. Aan het bedrijf is op 24 mei 2023 een revisievergunning verleend. De geprojecteerde woningen liggen binnen de geurcontour van het bedrijf. Woningen zijn aangemerkt als een geurgevoelig object.

De gemeente heeft de plicht bij het vaststellen van het bestemmingsplan te motiveren waarom zij vindt dat ondanks de ligging binnen deze geurcontour sprake is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en daarmee van een goede ruimtelijke ordening. In overleg met de ODNZKG komen wij tot de beoordeling dat het bestemmingsplan op dit punt een motiveringsgebrek vertoont. De gemeente gaat bij haar beoordeling uit van een geuronderzoek uit 2020 dat niet ten grondslag ligt aan de onlangs vastgestelde

revisievergunning en hierdoor gaat zij uit van een andere geuremissie dan de revisievergunning. Er wordt niet voldaan aan het provinciale geurbeleid.

Gedeputeerde Olthof is op de hoogte van het dossier Givaudan. GS en PS zijn van de situatie op de hoogte gebracht via de twee maandelijkse VTH brief, waar de voortgang in het dossier is toegelicht.

Opgemerkt moet worden dat de gemeente op 25 juli 2023 in beroep is gegaan bij de Rechtbank Noord-Holland tegen het besluit Givaudan de revisievergunning te verlenen. De inhoudelijke gronden zijn ons (nog) niet bekend.

Procedure

De gemeente heeft de provincie in 2019 in de gelegenheid gesteld een vooroverlegreactie in te dienen op het plan. Hier hebben wij geen gebruik van gemaakt. De gemeente heeft ons niet in kennis gesteld van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan (periode: 21 augustus 2020 t/m 1 oktober 2020). Wij hebben ook niet op andere wijze kennis genomen van het plan en hebben om die reden geen zienswijze ingediend tegen het plan.

Om reden dat wij geen zienswijzen op het plan hebben ingediend, was het niet mogelijk een reactie aanwijzing op het plan te geven. Reden waarom wij nu voorstellen beroep aan te tekenen tegen het besluit. Het besluit ligt van 7 september 2023 gedurende 6 weken ter inzage. Een beroep tegen het plan dient voor 19 oktober 2023 te zijn ingediend.

De gemeente heeft bij de vaststelling getoetst aan de PRV. Gezien de datum van vaststelling had de gemeente moeten toetsen aan de OVN2020.

Afweging beroepsgronden

Bij de beoordeling of de vaststelling van het bestemmingsplan redenen geeft in beroep te gaan, hebben we de volgende belangen afgewogen:

- de grote woningbouwopgave,
- de mate van aantasting van het BPL,
- de provinciale wettelijke taak ten aanzien van de bescherming en het behoud van het NNN en de mate van aantasting van het NNN,
- het feit dat wij bevoegd gezag zijn voor Givaudan en wij de revisievergunning hebben afgegeven.

Woningbouwopgave

In het woonakkoord/woondeal is opgenomen dat de gemeente een woningbouwopgave heeft voor 2500 woningen. In de monitorplancapaciteit heeft de gemeente aangegeven concrete plannen te hebben voor 2600 woningen. Het is niet zeker dat alle in procedure zijnde plannen de eindstreep halen. In dat licht is het van belang te beoordelen of en op welke wijze de door de gemeente gewenste woningen op deze plek gerealiseerd kunnen worden, zeker nu in het plan ook een aandeel van 10 sociale huurwoningen is opgenomen.

5.1.2i, 5.2.1

Waarde NNN

Met de projectie van tuinen in het NNN is sprake van de aantasting van het NNN. De oppervlakte neemt af en er kan niet worden uitgesloten dat de wezenlijke kenmerken en waarden zullen worden aangetast. De door de gemeente opgenomen verbodsbepaling voor het bouwen van bouwwerken is geen garantie hiervoor. Bouwwerken geen gebouw zijnde mogen wel worden opgericht.

Beoordeling revisievergunning Givaudan

De gemeente stelt in de toelichting op het plan dat zij onze beleidsregel geurhinder inrichting Noord-Holland heeft toegepast. Zij onderkent dat woningen geurgevoelige objecten zijn. Naar onze mening gaat de gemeente echter uit van geurcontouren uit een onderzoek dat niet ten grondslag ligt aan de revisievergunning van Givaudan. De geurcontour van het bedrijf ligt hoger (namelijk 1) dan die waar de gemeente van uitgaat (0,6 – 0,8). Het bestemmingsplan vertoont op dit punt een gebrek. Er is daarmee onvoldoende aangetoond dat sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van geurhinder.

Ten aanzien van externe veiligheid geldt dat het bestemmingsplan is gebaseerd op verouderde onderzoeken. Bovendien zit bij het bestemmingsplan niet het verplichte advies van de veiligheidsregio. Ook voor externe veiligheid geldt daarmee dat onvoldoende is aangetoond dat het plan voldoet aan een goede ruimtelijke ordening en aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

Conclusie

Gezien de bouwopgave en de bouwopgave van de gemeente Gooise Meren zou het op alle punten bovengenoemde in beroep gaan betekenen dat deze woningen, waaronder een aantal sociale huurwoningen, niet gerealiseerd kunnen worden.

5.1.2i,5.2.1

2. Voorstel tot besluitvorming

Akkoord te gaan met het instellen van beroep tegen het besluit van de gemeente de '1^e herziening bestemmingsplan Buitengebied Huizerstraatweg 113b, Naarden' vast te stellen.

3. Financiële, personele en juridische consequenties

Niet van toepassing

4. Communicatieve consequenties

Wij adviseren de gedeputeerde om voordat het beroepschrift aan de Raad van State wordt verstuurd, contact op te nemen met de verantwoordelijk wethouder van de gemeente Gooise Meren om aan te geven dat wij in beroep gaan tegen het bestemmingsplan vanwege de strijdigheid met het NNN en het motiveringsgebrek

5.1.2i,5.2.1

Wij hebben de gemeente mondeling op de hoogte gebracht van ons standpunt dat het bestemmingsplan op deze wijze, dus in strijd met de OVN2020, niet vastgesteld had mogen worden.

5. Wijze van totstandkoming

Directie Beleid:	
Sector Groen	5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Directie B&U:	5.1.2e
Directie Concernzaken:	5.1.2e 5.1.2e (JZ)
Kabinet/Staf AD/Concerncontrol:	
GS staf/staven	Staf Ruimtelijke ontwikkeling, Economie, Havens en Recreatie Staf Beemsterboer, Wonen Staf Klimaat, Energie, Water, Bodem en Natuur Staf Voorzieningen, Cultuur, Sport, Sponsoring, Gezonde Leefomgeving en Milieu
Anders/extern:	

6. Verdere procedure

Het indienen van beroep namens GS is ambtelijk gemandateerd op het niveau van directeur.

Goed gebruik is dat parallel aan verzending van het beroepschrift op bestuurlijk niveau contact wordt opgenomen met de gemeente. De betrokken wethouder is Hugo Bellaart (ruimtelijke ordening, VVD).

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 10/16/2023 11:26:02 AM
Subject: RE: rondvraag punt GS morgen: beroep bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Gooise Meren
Received: Mon 10/16/2023 11:26:00 AM

Hoi 5.1.2e,

5.1.2i,5.2.1

5.1.2e
Van: 5.1.2e
Verzonden: maandag 16 oktober 2023 12:25
Aan: 5.1.2e
Onderwerp: RE: rondvraag punt GS morgen: beroep bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Gooise Meren
Dag 5.1.2e,
Kun je toelichten wat de overwegingen achter het niet willen instellen van beroep zijn?
Groet,

5.1.2e
T (5.1.2e
M (5.1.2e
Van: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Verzonden: maandag 16 oktober 2023 12:24
Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @Noord-Holland.nl>
CC: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>; 5.1.2e
< 5.1.2e @Noord-Holland.nl>; 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

Onderwerp: rondvraag punt GS morgen: beroep bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Gooise Meren
Urgentie: Hoog
Dag 5.1.2e,
Het instellen van beroep tegen het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Gooise Meren is zojuist in de staven Esther, Jelle en Jeroen geweest.

5.1.2i
Omdat de termijn om beroep in te stellen deze week verloopt moet het morgen in GS (rondvraag) worden afgetikt of we in beroep gaan.
Er hoeft geen formeel GS besluit te komen, het instellen van beroep is gemandateerd op directeursniveau.
Kan ik dit punt voor de rondvraag op deze manier via jou aanmelden?

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
plv. sectormanager JZ
Strategisch adviseur omgevingsrecht
Sector Juridische Zaken

5.1.2e
M: 5.1.2e
Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl
5.1.2e @noord-holland.nl



To: 5.1.2e [5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e ,
5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 10/16/2023 11:46:20 AM
Subject: RE: concept beroepschrift Huizerstraatweg 113b (Givaudan)
Received: Mon 10/16/2023 11:46:23 AM

Hoi collega's,

Vanochtend een rondje langs drie staven gemaakt. Resultaat is nog niet onverdeeld positief, morgen komt het in de rondvraag van GS nog aan de orde.

Ik wil morgen ook het beroepschrift klaar maken. Als we dingen nog uit willen zoeken, dan kunnen we altijd nog een aanvullend beroepschrift sturen. Alleen totaal nieuwe beroepsgronden kunnen dan niet meer vanwege de Chw.

Lukt het jullie om vandaag te reageren op mijn concept tekst (zie mail vrijdag)? Zou evt. ook morgenochtend kunnen. Graag even een bericht dan, dan wacht ik daarop.

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: vrijdag 13 oktober 2023 15:39

Aan: 5.1.2e , 5.1.2e ; 5.1.2e

CC: 5.1.2e ; 5.1.2e

Onderwerp: concept beroepschrift Huizerstraatweg 113b (Givaudan)

Beste collega's bij de OD,

Hierbij het concept beroepschrift. Zouden jullie kunnen tegenlezen op het onderdeel Givaudan? Gelet op de deadline graag maandag jullie input, kan ik het dinsdag afronden en woensdag verzenden.

Overigens is het beroep geagendeerd in de staven van 3 betrokken gedeputeerden voor a.s. maandag voor bestuurlijk akkoord (op basis van een stafnotitie op hoofdlijnen).

Met groet, 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

plv. sectormanager JZ

Strategisch adviseur omgevingsrecht

Sector Juridische Zaken

T: 5.1.2e

M: 5.1.2e

Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl

5.1.2e @noord-holland.nl



**Provincie
Noord-Holland**

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e ,
5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 10/16/2023 1:21:32 PM
Subject: RE: DMS4C16BCFF versie 1_ODNZKG
Received: Mon 10/16/2023 1:22:14 PM
QRA Givaudan Naarden referentie D10035262 42.pdf

Hoi 5.1.2e ,
Hierbij ontvang je de gevraagde, actuele QRA, die is bijgevoegd bij de aanvraag om revisievergunning voor Givaudan.
Succes!
Met vriendelijke groeten,

5.1.2e
Van: 5.1.2e , 5.1.2e
Verzonden: maandag 16 oktober 2023 14:49

Aan: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e . (5.1.2e)
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: DMS4C16BCFF versie 1_ODNZKG

Goedemiddag 5.1.2e ,
Allereerst; complimenten voor het stuk.
Hierbij onze suggesties en opmerkingen.
Als je hier nog vragen over hebt dan horen we dat graag.
Bedankt dat je ons op de hoogte houdt van de situatie bij PNH, en graag vernemen we verdere ontwikkelingen.
Succes gewenst!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e
Jurist Omgevingsrecht
Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Telefoonnummer 5.1.2e

Aanwezig: maandag t/m donderdag
De Omgevingsdienst verzorgt in opdracht van het bevoegd gezag in het Noordzeekanaalgebied de vergunningverlening, het toezicht en de handhaving voor bodem, milieu en bouw.
Meer informatie vindt u op www.odnzkg.nl
} -->

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

QRA Givaudan Naarden

Givaudan Nederland B.V.

17 maart 2022

Contactpersoon

5.1.2e

Consultant Safety

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland

Inhoudsopgave

Samenvatting	6
Context	6
Methode	6
Resultaten	6
Conclusies	8
Afkortingen	9
1 Inleiding	10
1.1 Aanleiding	10
1.2 Toetsingskader externe veiligheid	10
1.2.1 Beleid	10
1.2.2 Plaatsgebonden risico en groepsrisico	10
1.2.2.1 Plaatsgebonden risico	10
1.2.2.2 Groepsrisico	11
1.3 Gebruikte informatiebronnen	11
1.4 Leeswijzer	12
2 Beschrijving inrichting	13
2.1 Gegevens inrichting	13
2.2 Algemene procesbeschrijving	13
3 Uitgangspunten QRA	14
3.1 Algemeen	14
3.2 Beschrijving insluitsystemen	14
3.2.1 Proces- en opslaginstallaties	14
3.2.2 Bulkverlading	14
3.2.3 PGS15 opslagplaatsen	14
3.3 Materialen, samenstellingen en voorbeeldstoffen	15
3.4 Selectie van installaties voor QRA	15

3.4.1	Subselectie voor QRA	15
3.4.2	(PGS15) Opslagplaatsen	16
4	LOC-scenario's	18
4.1	Uitstroming	18
4.1.1	Algemeen	18
4.1.2	Uitstromingsrichting en duur	18
4.2	Initiële faalkansen en uitwerking scenario's	19
5	Effectberekeningen	21
5.1	Algemeen	21
5.2	Weer en ruwheidslengte	21
5.3	Ontstekingskansen	21
5.3.1	Directe ontsteking	21
5.3.2	Vertraagde ontsteking	21
6	Blootstelling en schade	22
6.1	Populatie	22
6.2	Modelering van schade	22
6.2.1	Blootstelling van personen aan overdruk	22
6.2.2	Blootstelling van personen aan warmtestraling	22
6.2.3	Blootstelling van personen aan wolkbrand	22
6.2.4	Blootstelling van personen aan toxische stoffen	22
6.3	Effectafstanden dominante scenario's	23
6.3.1	Effectafstanden weerklasse F1,5 m/s	23
6.3.2	Effectafstanden weerklasse D5,0 m/s	23
7	Resultaten QRA	24
7.1	Plaatsgebonden risico	24
7.2	Groepsrisico	27
7.3	Aandachtsgebieden	28
7.3.1	Brandaandachtsgebied	28
7.3.2	Explosieaandachtsgebied	30
7.3.3	Gifwolkaandachtsgebied	30
8	Conclusies	31
8.1	Toetsing PR aan acceptatiecriteria	31
8.2	Toetsing GR aan acceptatiecriteria	31

Referenties	32
Definities	33
Bijlagen	35
Bijlage A: Effectberekeningen insluitsystemen installaties	35
Bijlage B: Overzicht scenario's Givaudan Naarden	36
Bijlage C: Meegenomen populatie Givaudan Naarden	36
 Colofon	 38

Samenvatting

Context

Op verzoek van Givaudan Nederland B.V. heeft Arcadis Nederland B.V. voor de inrichting Givaudan Naarden een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd conform versie 4.3 van de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HRB) [6].

Voor de inrichting Givaudan Naarden moet een vergunning aangevraagd worden in het kader van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) ten behoeve van de revisievergunning.

In deze QRA zijn de externe veiligheidsrisico's getoetst aan de normen uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). De risico's worden uitgedrukt in het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Dit rapport is een geactualiseerde versie van het door Arcadis opgestelde rapport Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) van 3 oktober 2017 [11]. De risicoberekeningen waren destijds uitgevoerd met versie 6.54 van SAFETI-NL. De risicoberekeningen zijn nu uitgevoerd met versie 8.3 van SAFETI-NL. Dit rapport dient in samenhang met het bij dit rapport horende rekenbestand gelezen te worden (**QRA Givaudan Naarden 2021.psux**).

Methode

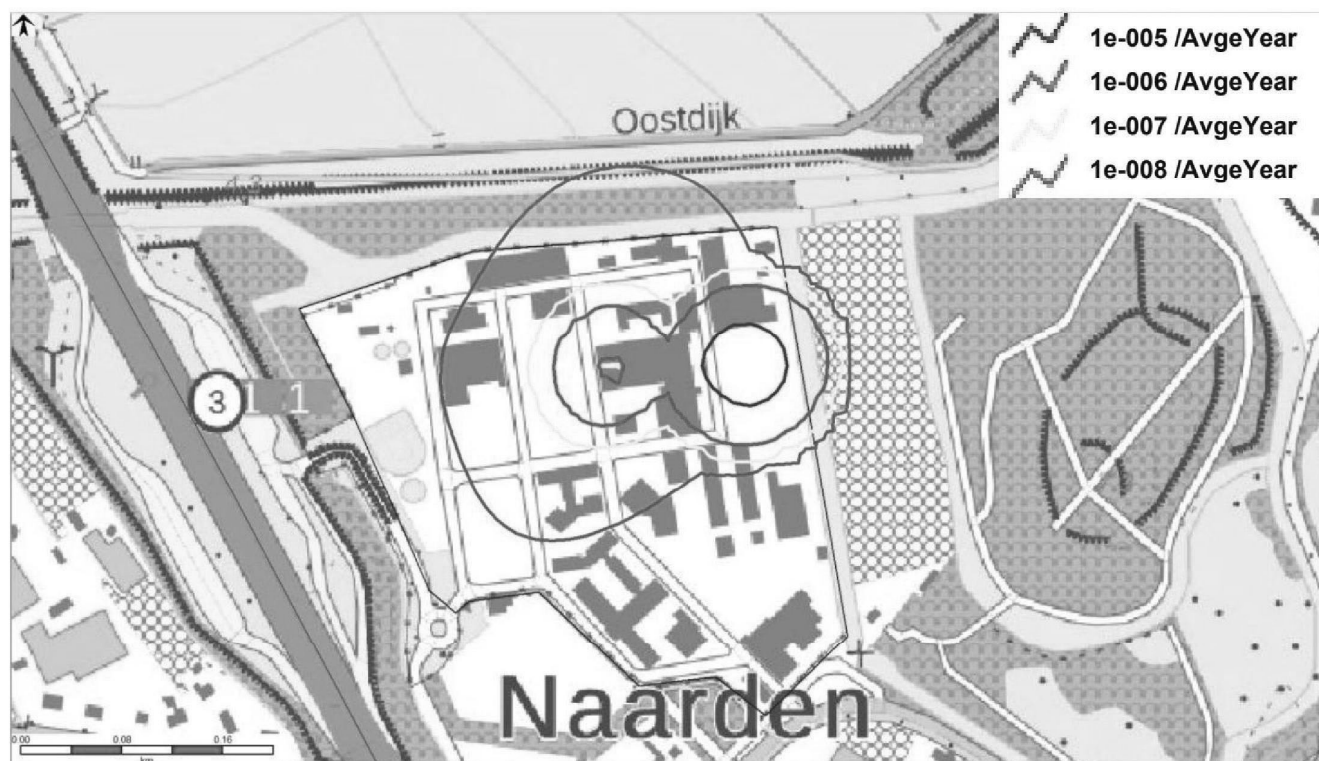
In de voorliggende QRA zijn de risico's ten gevolge van het mogelijk vrijkomen van gevaarlijke stoffen door lekkages of het falen van de omhulling, zogenaamde loss of containment (LOC) scenario's, volgens de voorgeschreven methode zo realistisch mogelijk gekwantificeerd. De QRA heeft betrekking op de gehele inrichting.

De scenario's voor de QRA zijn opgesteld in overeenstemming met versie 4.3 van de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HRB) [6]. De gehanteerde uitgangspunten in de modellering zijn beschreven in hoofdstuk 3.

Voor het bepalen van de effecten en risico's is gebruikgemaakt van versie 8.3 van het softwarepakket SAFETI-NL, dat door de Nederlandse overheid is aangewezen als verplicht softwarepakket voor het uitvoeren van QRA's in het kader van het Bevi.

Resultaten

De met versie 8.3 van SAFETI-NL berekende PR-contouren zijn weergegeven in Figuur 5.



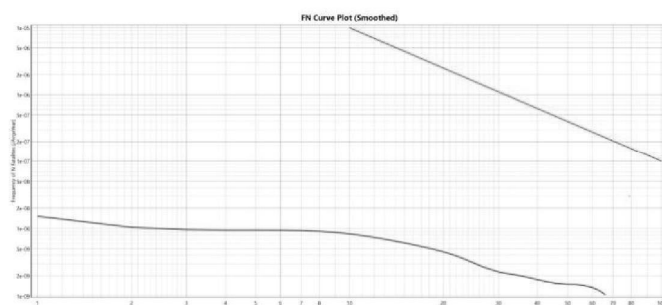
Figuur 1: De met versie 8.3 van SAFETI-NL berekende PR-contouren.

In de nabijheid van de inrichting Givaudan Naarden zijn (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig. Het dichtstbijzijnde object (een woning) ligt ten zuiden van de inrichting op een afstand van ongeveer 10 m vanaf de inrichtingsgrens.

De 10^{-6} per jaar PR contour van Givaudan Naarden ligt gedeeltelijk buiten de grenzen van de inrichting. Binnen de 10^{-6} per jaar PR contour van Givaudan Naarden bevinden zich echter geen (beperkt) kwetsbare objecten. Givaudan Naarden voldoet hiermee aan de gestelde grens- en richtwaarde gedefinieerd in het Bevi.

Ter plaatse van RRP Noord draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR. Ter plaatse van RRP Oost draagt het scenario breuk losslang het meeste bij aan het PR. Ter plaatse van RRP West draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR. Ter plaatse van RRP Zuid draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR.

Het met versie 8.3 berekende GR is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2: Het met versie 8.3 berekende GR.

Er zijn scenario's met 10 of meer slachtoffers. In het kader van het Bevi (conform de definitie gegeven in artikel 1 van het Bevi [2]) is er dus sprake van groepsrisico. Het GR ligt onder de oriëntatiewaarde.

De grootste effectafstand bij weerklasse F1,5 m/s wordt veroorzaakt door brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak. Als een toxische wolk ontstaat, dan heeft deze een effectafstand van 2332 m tot de 1%-letaliteitsgrens. Dat betekent dat dit scenario effect heeft op de dichtstbijzijnde woning, die zich ongeveer 270 m ten zuiden van opslagplaats 91 FLEM bevindt.

De grootste effectafstand bij weerklasse D5 wordt veroorzaakt door brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak. Als een toxische wolk ontstaat, dan heeft deze een effectafstand van 301 m tot de 1%-letaliteitsgrens. Dat betekent dat dit scenario effect heeft op de dichtstbijzijnde woning, die zich ongeveer 270 m ten zuiden van opslagplaats 91 FLEM bevindt.

Voor Givaudan Naarden is een brandaandachtsgebied berekend. Voor Givaudan Naarden is zowel geen explosieaandachtsgebied als geen gifwolkaandachtsgebied berekend.

Conclusies

Givaudan Naarden voldoet aan de gestelde grens- en richtwaarde gedefinieerd in het Bevi. Binnen de 10⁻⁶ per jaar PR contour van Givaudan Naarden bevinden zich geen (beperkt) kwetsbare objecten.

Voor de inrichting is groepsrisico met 10 of meer slachtoffers gevonden. Het groepsrisico ligt onder de oriëntatiewaarde.

Afkortingen

De gebruikte afkortingen zijn weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1: De gebruikte afkortingen.

Bevi	Besluit externe veiligheid inrichtingen
GR	Groepsrisico
HRB	Handleiding Risicoberekeningen Bevi
LFL	Lower flammable limit
LOC	Loss of containment
ODNZKG	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
PR	Plaatsgebonden risico
QRA	Quantitative risk assessment
Revi	Regeling externe veiligheid inrichtingen
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
RRP	Risk ranking point
VROM	Het voormalige ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op verzoek van Givaudan Nederland B.V. heeft Arcadis Nederland B.V. voor de inrichting Givaudan Naarden een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd conform versie 4.3 van de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HRB) [6].

Voor de inrichting Givaudan Naarden moet een vergunning aangevraagd worden in het kader van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) ten behoeve van de revisievergunning. Voor de vergunningaanvraag dient rekening gehouden te worden met de risico's voor de externe veiligheid (dat wil zeggen het risico buiten de inrichting). De risico's worden in kaart gebracht voor de situatie zoals voorzien voor de duur van de vergunning.

In deze QRA zijn de externe veiligheidsrisico's getoetst aan de normen uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). De risico's worden uitgedrukt in het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Dit rapport is een geactualiseerde versie van het door Arcadis opgestelde rapport Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) van 3 oktober 2017 [11]. De risicoberekeningen waren destijds uitgevoerd met versie 6.54 van SAFETI-NL. De risicoberekeningen zijn nu uitgevoerd met versie 8.3 van SAFETI-NL. Dit rapport dient in samenhang met het bij dit rapport horende rekenbestand gelezen te worden (**QRA Givaudan Naarden 2021.psux**).

1.2 Toetsingskader externe veiligheid

1.2.1 Beleid

In Nederland zijn het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) [2] en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) [3] van kracht. De in deze QRA berekende risico's worden getoetst aan de risiconormen voor externe veiligheid, zoals deze in Bevi zijn vastgelegd.

In de Revi is onder andere vastgelegd, dat voor de inrichtingen die onder het Bevi vallen een QRA opgesteld dient te worden, waarbij gerekend moet worden conform versie 4.3 van de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HRB) [6] met gebruik van versie 8.3 van SAFETI-NL [1].

1.2.2 Plaatsgebonden risico en groepsrisico

De externe veiligheidsrisico's worden uitgedrukt in het PR en het GR zoals gedefinieerd in het Bevi [2].

1.2.2.1 Plaatsgebonden risico

Het PR is de kans op overlijden die een onbeschermd fictief persoon loopt als hij zich gedurende een jaar continu op een bepaalde plaats zou bevinden. Punten met een gelijk PR worden met elkaar verbonden en vormen zodanig de iso-risico-contouren.

Voor het PR staan in het Bevi een grens- en richtwaarde vermeld voor kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten in nieuwe en bestaande situaties. Ook dient rekening te worden gehouden met de geprojecteerde objecten in het geldende bestemmingsplan. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen in woonwijken, scholen en ziekenhuizen. Enkele voorbeelden van beperkt kwetsbare objecten zijn verspreid liggende woningen, dienst- en bedrijfswoningen, kleine hotels en restaurants, sport-, kampeer- en recreatieterreinen met minder dan 50 mensen.

De grens- en richtwaarde staan in Tabel 2.

Tabel 2: De grens- en richtwaarde.

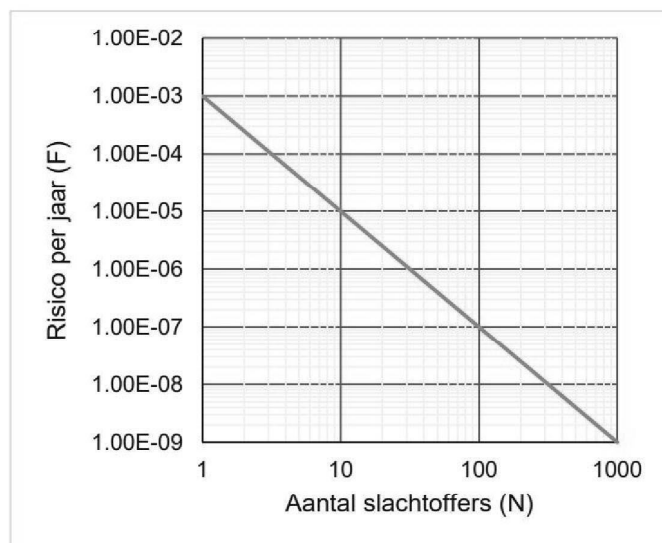
Object	Norm
(Geprojecteerd) kwetsbaar	Grenswaarde PR 10^{-6} / jaar
(Geprojecteerd) beperkt kwetsbaar	Richtwaarde PR 10^{-6} / jaar

1.2.2.2 Groepsrisico

Het GR is de kans op een ongeval waarbij een groep van ten minste het gegeven aantal personen gelijktijdig dodelijk slachtoffer wordt. Het GR wordt grafisch weergegeven in een zogenaamde fN-curve. Deze grafiek geeft het mogelijke aantal slachtoffers (N) weer met de bijbehorende kans van optreden (f).

Voor het groepsrisico geldt geen harde norm. In het besluit is een voorschrift opgenomen op grond waarvan inzicht moet worden gegeven in de actuele hoogte van het groepsrisico en de bijdrage aan het groepsrisico van ruimtelijke ontwikkelingen of risicovolle activiteiten. Bij de toetsing van het groepsrisico wordt een oriëntatiewaarde gebruikt. Het is vervolgens aan het bevoegd gezag om de verantwoording van het groepsrisico op te stellen volgens de verantwoordingsplicht [5] en om onder meer overleg te voeren met de brandweer. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de ligging van het groepsrisico ten opzichte van de oriëntatiewaarde, maar dient een afweging van belangen gemaakt te worden en wordt rekening gehouden met de aanwezige rampenbestrijdingsplannen en -middelen en de zelfredzaamheid van personen. Ook genomen maatregelen ter voorkoming en beperking van escalatie, welke niet in een QRA verdisconteerd kunnen worden, kunnen hierbij worden beschouwd.

De voor het groepsrisico van toepassing zijnde oriëntatiewaarde is weergegeven in Figuur 3.



Figuur 3: De voor het groepsrisico van toepassing zijnde oriëntatiewaarde.

1.3 Gebruikte informatiebronnen

In de risicoberekening wordt uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie in overeenstemming met de vergunning. Dit leidt tot een modellering die conservatief is ten opzichte van de normale bedrijfsvoering.

Bij het opstellen van de QRA is gebruik gemaakt van de volgende tekeningen en documenten:

- het door Tauw bv opgestelde rapport Kwantitatieve Risicoanalyse Quest te Naarden van 7 december 2006 [7];
- versie 3.0 van het door STE B.V. opgestelde Uitgangspuntendocument (Basisontwerp) Sprinkler- en Schuimblusinstallatie van 4 april 2018 [8];

- revisie Y2 van de door Givaudan opgestelde tekening GIVAUDAN – NAARDEN SITUATIE TERREIN TOPOGRAFIE van 2 maart 2018 (tekeningnummer 378-1000);
- het door Arcadis opgestelde rapport Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) van 3 oktober 2017 [11].

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt de inrichting beschreven. De uitgangspunten van de QRA staan in hoofdstuk 3. LOC-scenario's met uitstromingen en initiële faalkansen worden beschreven in hoofdstuk 4.

De voor de effectberekeningen benodigde achtergrondinformatie is in hoofdstuk 5 opgenomen. Tot slot betreffen hoofdstukken 6, 7 en 8 respectievelijk de blootstelling en schade, de resultaten van de QRA en de conclusies.

2 Beschrijving inrichting

2.1 Gegevens inrichting

De vestiging van Givaudan Nederland B.V. Naarden is gelegen aan de Huizerstraatweg 28 te Naarden, provincie Noord-Holland. Het bedrijfsterrein dateert uit 1905 en is in de loop van de tijd stapsgewijs bebouwd. De dichtstbijzijnde woonbebouwing is gelegen ten zuiden van de inrichting op ongeveer 10 m van de terreingrens. Aan de westzijde van het terrein ligt de snelweg A1. Ten noorden van Givaudan Naarden is de Oostdijk gelegen.

Aan de oostzijde ligt kwekerij Nieuw Valkeveen en meer oostelijk bevindt zich een in natuurwetenschappelijk en landschappelijk opzicht waardevol stuwwallencomplex. Het gaat hier om een gesloten en grotendeels bebost gebied, met verspreide villabebouwing en heidevelden.

Dit gebied wordt in het plan aangeduid als kerngebied van de hogere zandgronden met belangrijke duurzaam te behouden ecosystemen. Het bedrijfsterrein en de directe omgeving liggen buiten de in het Nationaal Natuurbeleidsplan aangegeven ecologische hoofdstructuur.

2.2 Algemene procesbeschrijving

Het proces begint met de aanvoer van grond- en hulpstoffen. Aanvoer van grond- en hulpstoffen en afvoer van eindproducten vindt plaats over de weg. Het grootste deel van de grondstoffen (ongeveer 55%) wordt aangevoerd in emballage (cans, drums, IBC's en zakken). Het resterende deel (ongeveer 45%) van het getransporteerd volume wordt in bulk aangevoerd door tankwagens. De hoeveelheid per transport varieert daarom van enkele kilogrammen tot ongeveer 20 ton. Dagelijks vinden minimaal 40 tot maximaal 80 transporten plaats.

Het bedrijf produceert geur- en smaakstoffen en mengsels van deze stoffen (aroma- en parfumcomposities). De geur- en smaakstoffen worden verkregen door:

- bereiden langs chemische synthetische weg;
- isoleren uit natuurproducten met behulp van fysisch-chemische methoden (onder andere extractie en destillatie);
- bereiden door middel van biotechnologische omzettingen;
- mengen;
- drogen;
- inkopen.

Een overzicht van de verschillende productieafdelingen en productiecapaciteit wordt gegeven in Tabel 3.

Tabel 3: Een overzicht van de verschillende productieafdelingen en productiecapaciteit.

Productieafdeling	Locatie	Productiecapaciteit (ton/jaar)
kleinpreparatenfabriek (HIFI)	gebouw 24	10 ton geur- en smaakstoffen (ingrediënten voor aroma- en parfumcomposities)
destillatie-afdeling (Naturals)	gebouw 44	3.000 ton smaakstoffen (ingrediënten voor aromacomposities)
smaakstoffenmengafdeling (Liquids)	gebouw 91	32.000 ton aromacomposities
verstuiverafdeling (Powders)	gebouw 75	3.000 ton poedervormige aromacomposities

De gezamenlijke productiecapaciteit van de in Tabel 3 genoemde fabrieken is groter dan de productiecapaciteit van het bedrijf als geheel. Dit omdat de eindproducten van een bepaalde fabriek (onder andere van Naturals) dikwijls als grondstof worden toegepast in een andere fabriek (onder andere in Liquids / Powders).

3 Uitgangspunten QRA

3.1 Algemeen

In de QRA worden de effecten bepaald die kunnen leiden tot dodelijke slachtoffers buiten de inrichting ten gevolge van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen, in combinatie met de kans op dergelijke ongewenste effecten. De modellering bestaat dus uit twee achtereenvolgende stappen, de effectmodellering en de risicomodellering:

- In de effectmodellering worden achtereenvolgens de uitstroming, de verspreiding van brandbare en/of toxische stoffen en het optreden van mogelijk letale effecten zoals explosieoverdruk, warmtestraling en toxische effecten bepaald.
- In de risicomodellering worden aan de hand van de verschillende letale effecten en blootstellingsduur, ontstekingsbronnen, initiële faalkansen en kansverdeling van de gebeurtenissenboom het PR en GR berekend.

Voor het bepalen van de effecten en risico's is gebruikgemaakt van versie 8.3 van het softwarepakket SAFETI-NL, dat door de Nederlandse overheid is aangewezen als verplicht softwarepakket voor het uitvoeren van QRA's in het kader van het Bevi.

De voorgeschreven risicoanalyse voor externe veiligheid begint met het identificeren van initiële loss of containment (LOC) scenario's waarbij gevaarlijke stoffen vrij kunnen komen. Deze scenario's beschrijven de vrijgekomen stof, de uitstroombcondities en de waarschijnlijkheid. De initiële gebeurtenissen worden verderop in dit hoofdstuk en in hoofdstuk 4 beschreven.

Voor brandbare effecten kennen deze initiële scenario's daarnaast een aantal vervolgsenario's zoals plasvorming, verdamping uit de plas, het optreden van explosies en wolkbranden (flash fires). De vervolgsenario's zijn onder meer afhankelijk van het optreden van directe en vertraagde ontsteking. De vervolggebeurtenissen zijn in hoofdstuk 5 verder uitgewerkt.

3.2 Beschrijving insluitsystemen

Voor een QRA's worden de insluitsystemen opgenomen die bij een LOC bepalend zijn voor de externe veiligheid buiten deze inrichting. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende type activiteiten en/of installaties, namelijk:

- proces- en opslaginstallaties;
- bulkverlading;
- pompen;
- PGS15 opslagplaatsen.

3.2.1 Proces- en opslaginstallaties

Bij proces- en opslaginstallaties zijn de insluitsystemen waarin brandgevaarlijke en/of toxische vloeistoffen of gassen bevinden van belang voor de externe veiligheid. Andere gevaarlijke stoffen, zoals milieugevaarlijke of corrosieve stoffen, zijn in het kader van de externe veiligheid niet relevant en dus niet meegenomen in deze QRA.

3.2.2 Bulkverlading

Verlading van brandbare en/of toxische stoffen tussen opslagen en tankwagens zijn potentiële risicobronnen in relatie tot de externe veiligheid. Wegens de potentieel hoge risico van verlading wordt deze activiteiten als separaat insluitsysteem behandeld.

3.2.3 PGS15 opslagplaatsen

Het risico met betrekking tot de externe veiligheid van een PGS15 opslagplaats komt voort uit het bij een brand in de PGS15 opslagplaats vrijkomen van toxische stoffen. De risico's van een brand in een PGS15 opslagplaats wordt dus bepaald door de volgende parameters:

- Brand dient mogelijk te zijn in een opslagplaats;
- Toxische stoffen dienen vrij te komen in de omgeving bij een brand. Dit kan op de volgende twee manieren:
 - De opgeslagen producten bevatten ADR-klasse 6.1 VG I of VG II stoffen, deze wordt deels onverbrand om de rookgassen meegevoerd. Als de drempelwaarde van respectievelijk 5 ton en 50 ton wordt overschreden, dan dient het effect van onverbrande toxische rookgassen meegenomen te worden [6].
 - Een opgeslagen product vormt bij brand een toxisch verbrandingsproduct.
- Dispersie van de rookgassen dient mogelijk te zijn. Hiervoor is het noodzakelijk dat de toxische verbrandingsproducten worden afgekoeld aan de wanden en het dak van de opslagplaats waardoor de relatief koude verbrandingsgassen vrijkomen die laag bij de grond blijven hangen.

3.3 Materialen, samenstellingen en voorbeeldstoffen

De risico's die op de inrichting aanwezig zijn, worden bepaald door de aard van de binnen de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen die relevant zijn voor een QRA. In dit geval zijn dit ethanol, waterstofsulfide, afvalstoffen, azijnzuur, en de gevaarlijke stoffen die aanwezig zijn in de opslagplaatsen.

In deze opslagplaatsen zijn zeer veel verschillende geur- en smaakstoffen opgeslagen en de samenstelling van deze opgeslagen stoffen kunnen per dag sterk fluctueren. Het betreft grondstoffen, tussenproducten en eindproducten.

De voorbeeldstof ethanol is gekozen om de risico's te berekenen bij het eventueel vrijkomen van afvalstoffen. In onderstaande tabel zijn de eigenschappen weergegeven van bovengenoemde (voorbeeld)stoffen.

Tabel 4: De eigenschappen van bovengenoemde (voorbeeld)stoffen.

Stof	GEVI-code	CAS-nummer
Ethanol	33	64-17-5
Waterstofsulfide	263	7783-06-4
Aziijnzuur	83	64-19-7

3.4 Selectie van installaties voor QRA

3.4.1 Subselectie voor QRA

Enkele insluitsystemen zijn gedefinieerd die meegenomen dienen te worden in de subselectie van deze QRA. Voor deze insluitsystemen worden de effectafstanden bepaald en indien deze effectafstand groter is dan de afstand van het insluitsysteem tot aan de inrichtingsgrens, wordt de desbetreffende insluitsysteem geselecteerd voor de QRA.

Om het aantal insluitsystemen waarvoor een effectafstand berekent dient te worden te minimaliseren, wordt alleen de effectafstand van het grootste insluitsysteem per installatie bepaald. In Bijlage A worden de invoerparameters en resultaten van de effectafstanden weergegeven.

Tabel 5 beschrijft de effectafstanden van de geselecteerde insluitsystemen en of het insluitsysteem wordt opgenomen in de QRA.

Tabel 5: De effectafstanden van de geselecteerde insluitsystemen en of het insluitsysteem wordt opgenomen in de QRA.

	Maximale effectafstand [m]	Afstand tot terreingrens [m]	Selecteren voor QRA?
T-04	25,8	75	Nee
T-74	26,1	45	Nee
Pomp T-74 naar installatie	113,0	65	Ja
Verlading ethanol naar T-74	100,0	40	Ja
Destillatietoren Naturals	66,0	88	Nee

	Maximale effectafstand [m]	Afstand tot terreingrens [m]	Selecteren voor QRA?
T-40401¹	-	-	Ja
Pomp P-40401 naar installatie²	-	-	Ja
Verlading azijnzuur naar T-40401³	-	-	Ja

3.4.2 (PGS15) Opslagplaatsen

Opslagplaatsen kunnen grote hoeveelheden opgeslagen stoffen bevatten. Hierdoor hoeven opslagplaatsen niet meegenomen te worden in de subselectie, maar worden deze direct geselecteerd voor de QRA als:

- deze voldoen aan de voorwaarden die gesteld zijn in paragraaf 3.2.3;
- er conform het Bevi meer dan 10 ton aan gevaarlijke stoffen worden opgeslagen.

In onderstaande tabel zijn de opslagplaatsen op het terrein van Givaudan Naarden weergegeven.

Tabel 6: De opslagplaatsen op het terrein van Givaudan Naarden.

Locatienummer	Aard van de stoffen	Opgeslagen hoeveelheid	Selecteren voor QRA?
O-44 A	ADR klasse 8 en 9	Maximaal 10 ton	Nee, betreft opslagplaats < 10 ton
O-44 B	ADR klasse 3	Maximaal 10 ton werkvoorraad	Nee, betreft opslagplaats < 10 ton
G-44 (begane grond)	ADR klasse 3, 6, 8 en 9	Maximaal 5 ton werkvoorraad	Nee, betreft opslagplaats < 10 ton
G-44 (eerste verdieping)	ADR klasse 3, 6, 8 en 9	Maximaal 10 ton werkvoorraad	Nee, betreft opslagplaats < 10 ton
G-75	ADR klasse 8 en 9	Maximaal 10 ton	Nee, betreft opslagplaats < 10 ton
G-91 FLEM	ADR klasse 3, 4.1, 6.1, 8 en 9	Maximaal 360 ton	Ja
G-91 FLEP	ADR klasse 3, 4.1, 6.1 VG II, 8 en 9	Maximaal 10 ton werkvoorraad	Nee, betreft opslagplaats < 10 ton
G-91 (eerste verdieping)	ADR klasse 3, 4, 6.1 VG I / II, 8 en 9	Maximaal 10 ton werkvoorraad	Nee, betreft opslagplaats < 10 ton
G-14	ADR klasse 8 VG II / III en 9	Meerdere opslagplaatsen, maximaal 10 ton per opslagplaats	Nee, betreft opslagplaatsen < 10 ton
G-14	ADR klasse 3, 4, 5.1, 5.2 en 6.1	Meerdere opslagplaatsen, maximaal 10 ton per opslagplaats	Nee, betreft opslagplaatsen < 10 ton
O-38AB	ADR klasse 3	Meerdere opslagplaatsen, maximaal 10 ton per opslagplaats	Nee, betreft opslagplaatsen < 10 ton / opslagplaatsen buiten
O-38A	ADR klasse 8 VG II / III en 9	Maximaal 50 ton	Nee, betreft opslagplaats buiten

¹ Op aangeven van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG) is T-40401 (de enkelwandige, atmosferische opslagtank met azijnzuur), ongeacht de maximale effectafstand en de afstand tot de terreingrens, opgenomen in de QRA.

² Op aangeven van de ODNZKG is pomp P-40401 naar installatie, ongeacht de maximale effectafstand en de afstand tot de terreingrens, opgenomen in de QRA.

³ Op aangeven van de ODNZKG is verlading azijnzuur naar T-40401, ongeacht de maximale effectafstand en de afstand tot de terreingrens, opgenomen in de QRA.

Locatienummer	Aard van de stoffen	Opgeslagen hoeveelheid	Selecteren voor QRA?
O-08	Gascilinders H ₂ S	Maximaal 1.500 l	Nee, betreft PSG15 kast < 1.500 l H ₂ S

Bovenstaande (PGS15) opslagplaatsen kunnen ADR-klasse 3 en ADR-klasse 6.1, verpakkingsgroep I / II bevatten. Om te voorkomen dat verladen van ADR-klasse 6.1 VG I / II stoffen buiten plaatsvindt, vindt verlading van deze stoffen plaats binnen, in de opslagplaatsen.

In onderstaande tabel staat de fractie ADR-klasse 3 en de hoeveelheid ADR-klasse 6.1, VG I / II per opslagplaats die geselecteerd is voor de QRA weergegeven.

Tabel 7: De fractie ADR-klasse 3 en de hoeveelheid ADR-klasse 6.1, VG I/II per opslagplaats die geselecteerd is voor de QRA.

Gebouwnummer	Fractie ADR-klasse 3	ADR-klasse 6.1 VG I [kg]	ADR-klasse 6.1 VG II [kg]
91 FLEM	0,4	50	1000

Uit bovenstaande tabel is af te leiden dat de opgeslagen hoeveelheden ADR klasse 6.1 VG I / II niet groter is dan de drempelwaarde van 5 respectievelijk 50 ton. Conform de HRB [6] is de bijdrage van onverbrande (zeer) toxische stoffen te verwaarlozen ten opzichte van de bijdrage van toxische verbrandingsproducten.

Wegens een sterk fluctuerende stoffensamenstelling in de opslagplaatsen, wordt in deze QRA gewerkt met de voorgeschreven worst-case molecuulformule per opslagplaats. Deze molecuulformules zijn voorgeschreven in de HRB [6] en weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 8: De voorgeschreven worst-case molecuulformule per opslagplaats die geselecteerd is voor de QRA.

Gebouwnummer	Gemiddelde molecuulformule
91 FLEM	$C_{3,90}H_{8,50}O_{1,06}Cl_{0,46}N_{1,17}S_{0,51}P_{1,35}$

In onderstaande tabel zijn de eigenschappen van de (PGS15) opslagplaatsen weergegeven die zijn meegenomen in deze QRA.

Tabel 9: De eigenschappen van de (PGS15) opslagplaatsen die zijn meegenomen in deze QRA.

Gebouw nummer	Lengte [m]	Oppervlakte [m ²]	Beschermings-niveau opslag	Brandbestrijdings-systeem
91 FLEM	60	947	1	Automatische Hi-Ex inside-air (lichtschuim) installatie

4 LOC-scenario's

4.1 Uitstroming

4.1.1 Algemeen

Van de vele mogelijke LOC-scenario's is slechts een beperkt aantal scenario's bepalend voor het risico. Een scenario is bepalend als het een significante bijdrage levert aan de 10^{-6} per jaar PR contour. Ook is een scenario bepalend als het significant bijdraagt aan de hoogte van het groepsrisico.

Verder zijn voor deze QRA conform de HRB de volgende aannames en uitgangspunten toegepast:

- Domino-effecten, scenario's waarbij het falen geïnitieerd wordt door een ander scenario, zijn niet expliciet meegenomen.
- Risico's van buiten inrichting Givaudan Naarden zijn meegenomen in deze QRA.

Conform de HRB [6] dienen er voor ieder installatiedeel maximaal drie verschillende uitstroomscenario's beschouwd te worden:

Catastrofaal falen

Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud

Voor een vat/tank/warmtewisselaar komt instantaan falen neer op het instantaan wegnemen van de omhulling van het vat of de tank/warmtewisselaar, hetgeen leidt tot het instantaan en impulsloos vrijkomen van de inhoud, gevolgd door de gesommeerde toevoer vanuit up- en downstream systemen.

Continue uitstroming / leidingbreuk

Voor een vat/tank/warmtewisselaar betekent catastrofaal falen het in 10 minuten leegstromen bij gelijke druk, in een continue stroom, gevolgd door de toestrooming vanuit de rest van de insluitsystemen.

Voor onderdelen zonder noemenswaardige hold-up, zoals leidingen, compressoren, pompen, wordt dit scenario (leidingbreuk) ook wel beschreven als guillotinebreuk met toevoeging vanuit beide zijden van de breuk. Beide uitstromingen worden in dat geval als twee onafhankelijke uitstroomscenario's gemodelleerd.

Lekkage

Een klein lek wordt meestal gemodelleerd als een lek van 10 mm (tanks, vaten en warmtewisselaars) of een gat in een leiding ter grootte van 10% van de uitstroomdiameter met een maximum van 50 mm indien een leiding bovengronds is of een gat in de leiding ter grootte van 20 mm indien de leiding ondergronds is.

Deze standaard scenario's zijn aangehouden voor alle systemen waarvoor de HRB geen alternatieve scenario's voorgeschreven heeft.

4.1.2 Uitstromingsrichting en duur

In de risicoberekeningen is aangenomen dat de uitstroming vanuit bovengrondse installaties altijd horizontaal gericht is. SAFETI-NL modelleert de uitstroomrichting in geval van dispersie met de wind mee, waarbij de kansverdeling voor de uitstroomrichting gelijk is aan de gekozen windverdeling.

De risico's van horizontaal uitstromende toortsbranden worden in SAFETI-NL uniform over alle richtingen verdeeld.

De uitstromingsduur van alle LOC-scenario's is gesteld op 30 minuten. Conform de HRB [6] kan de uitstroomduur beperkt worden afhankelijk van de aard van het insluitsysteem, dit is voor de inrichting Givaudan Naarden echter niet van toepassing.

Aangezien de effecten van brand- en explosiescenario's in de eerste 20 seconden bepalend zijn voor de risico's, is een maximale uitstroomduur van 30 minuten conservatief.

4.2 Initiële faalkansen en uitwerking scenario's

De proces data van de meegenomen procesinstallaties zijn weergegeven in Tabel 10.

Tabel 10: De proces data van de meegenomen procesinstallaties.

Unit	Hoeveelheid [m ³]	p [barg]	T [C]	Stof	Voorbeeld-stof	Tankput oppervlak [m ²]
Pomp T-74 naar installatie	40	Atmosferisch	10°C	Ethanol	Ethanol	-
Pomp P-40401 naar installatie	29	Atmosferisch	10°C	Azijnzuur	Isobutanol ⁴	-

Opgemerkt dient te worden dat de risico's ten gevolge van LOC-scenario's buiten de inrichting in deze risicoanalyse niet gekwantificeerd zijn.

Bij het bepalen van de initiële faalkansen van de pomp zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het aantal verpompingen per jaar is gelijkgesteld aan 1.500 keer.
- Een verpomping duurt 20 minuten.

In Tabel 11 zijn de initiële LOC-scenario's weergegeven voor de meegenomen procesinstallaties.

Tabel 11: De initiële LOC-scenario's voor de meegenomen procesinstallaties.

Installatie onderdeel	Lengte [m] of Inhoud [m ³]	Leiding binnen diameter [mm]	Lek diameter [mm]	Generieke faalkansen [per jaar of per handeling]		Initiële faalkansen gebruikt in QRA		Gebruikte tabel HRB
				Breuk/catastro-faal	Lek	Breuk/catastro-faal	Lek	
Pomp T-74 naar installatie	-	50	5	1,00 x 10 ⁻⁴	4,40 x 10 ⁻³	5,71 x 10 ⁻⁶	2,51 x 10 ⁻⁴	35
Pomp P-40401 naar installatie	-	50	5	1,00 x 10 ⁻⁴	4,40 x 10 ⁻³	5,71 x 10 ⁻⁶	2,51 x 10 ⁻⁴	35

Bij het bepalen van verlading zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Terugstroming vanuit de opslagtank in geval van breuk van de losslang, pomp of leiding naar de pomp is niet mogelijk. De opslagslagtank wordt van bovenaf gevuld met ethanol.
- Verlading vindt niet plaats op een vloeistofkerende vloer.

In Tabel 12 zijn de initiële LOC-scenario's weergegeven voor verlading van zowel ethanol als azijnzuur.

⁴ Voor azijnzuur is isobutanol als voorbeeldstof gekozen. Zowel azijnzuur als isobutanol heeft gevarenaanduiding H226 (ontvlambare vloeistof categorie 3) en H318 (ernstig oogletsel/oogirritatie categorie 1). Azijnzuur heeft verder gevarenaanduiding H314 (huidcorrosie/-irritatie categorie 1A) en isobutanol heeft verder gevarenaanduiding H315 (huidcorrosie/-irritatie categorie 2).

Tabel 12: De initiële LOC-scenario's voor verlading van zowel ethanol als azijnzuur.

Installatie onderdeel	Volume [m³]	Leiding diameter [mm]	Lek diameter [mm]	Generieke faalkans [per jaar of per handeling]		Initiële faalkans gebruikt in QRA	
				Breuk / Catastrofaal	Lek / Vrijkomen grootste afsluiter	Breuk / Catastrofaal	Lek / Vrijkomen grootste afsluiter
Losslang naar tankauto (50 x verlading per jaar van 1 uur / verlading)	-	76	7,6	$4,00 \times 10^{-6}$	$4,00 \times 10^{-5}$	$2,00 \times 10^{-4}$	$2,00 \times 10^{-3}$
Falen tankauto (1,5 uur / verlading aanwezig)	25	-	76	$1,00 \times 10^{-5}$	$5,00 \times 10^{-7}$	$8,56 \times 10^{-8}$	$4,28 \times 10^{-9}$
Domino-effect bij verlading: plasbrand	25	-	-	$5,80 \times 10^{-9}$	-	$2,90 \times 10^{-7}$	-

In Tabel 13 zijn de initiële LOC-scenario's weergegeven voor de opslag van azijnzuur.

Tabel 13: De initiële LOC-scenario's weergegeven voor de opslag van azijnzuur

Installatie onderdeel	Volume [m³]	Tank head [m]	Faalkans [per jaar]			
			Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud	Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 min. in een continue en constante stroom	Continue vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm	Gebruikte tabel HRB
T-40401	29	10	$5,00 \times 10^{-6}$	$5,00 \times 10^{-6}$	$1,00 \times 10^{-4}$	17

Voor de uitwerking van de gemodelleerde installatie-onderdelen in SAFETI-NL, zie Bijlage B.

5 Effectberekeningen

5.1 Algemeen

De effectberekeningen zijn uitgevoerd aan de hand van de standaard gebeurtenissenbomen waarmee SAFETI-NL [1] rekent (zie de HRB [6] voor details). Bij de effectberekeningen zijn onderstaande uitgangspunten gehanteerd.

Bij het vrijkomen van gevaarlijke stoffen zijn brand-, toxische en eventueel explosie-effecten bepalend voor de risico's in de omgeving. Er worden alleen effecten berekend die bij personen in de omgeving onmiddellijk (bij een blootstelling van maximaal 30 minuten) tot letale gezondheidsschade kunnen leiden.

5.2 Weer en ruwheidslengte

De gegevens van weerstation Soesterberg zijn gebruikt voor de QRA. Dit is het dichtstbijzijnde weerstation voor de inrichting Givaudan Naarden. Voor het modelleren van uitstroming, dispersie en toorts- en wolbranden is uitgegaan van de in Tabel 14 opgenomen parameters.

Tabel 14: Parameters voor het modelleren van uitstroming, dispersie en toorts- en wolbranden.

Parameter	Waarde dag	Waarde nacht
Atmosferische temperatuur	12,0 °C	8,0 °C
Oppervlakte temperatuur	9,8 °C	9,8 °C
Relatieve lucht vochtigheid	76,5%	86,3%
Terreinruwheid	1,0 m	1,0 m

De ruwheidslengte is een (kunstmatige) lengtemaat die de invloed van de omgeving op de windsnelheid aangeeft. Een aerodynamische ruwheidslengte van 1,0 meter is typerend voor een omgeving bezaaid met grote obstakels.

5.3 Ontstekingskansen

5.3.1 Directe ontsteking

De kans op directe ontsteking hangt samen met de soort vrijkomende stof. Het verschil in ontstekingskansen is conform de HRB verwerkt in SAFETI-NL.

5.3.2 Vertraagde ontsteking

Voor de ontsteking van afdrijvende brandbare gaswolken wordt rekening gehouden met aanwezige ontstekingsbronnen op de locatie en in de omgeving. Potentiële ontstekingsbronnen zijn het verkeer en de aanwezige personen in de omgeving.

Verder is voor de PR-berekening aangenomen dat vertraagde ontsteking alleen plaatsvindt wanneer de LFL-contour buiten het terreingrens komen.

Ontstekingsbronnen buiten de inrichting voor de inrichting Givaudan Naarden zijn de in de omgeving van de inrichting ingevoerde populatie, die automatisch door SAFETI-NL wordt meegenomen als ontstekingsbron.

Volgens de HRB [6] wordt aangenomen dat de ontstekingskans van omliggende lokale wegen opgenomen is in de ontstekingskans van de bevolking. Om deze reden is de Huizerstraatweg niet als separate ontstekingsbron opgenomen in het model. Wel is de snelweg A1 als separate ontstekingsbron opgenomen.

6 Blootstelling en schade

6.1 Populatie

De populatiegegevens die gebruikt zijn in deze QRA voor het berekenen van het groepsrisico zijn afkomstig van de volgende bronnen:

- de Basisadministraties Adressen en Gebouwen (BAG) Populatieservice (www.populatieservice.demis.nl);
- met behulp van de website <http://pdokviewer.pdok.nl> is het oppervlak van overige bestaande bedrijven geschat en de populatiedichtheid voor industrie gebruikt [5] om de populatie te schatten;
- voor geprojecteerde (beperkt) kwetsbare objecten is het bestemmingsplan geraadpleegd (www.ruimtelijkeplannen.nl).

In Bijlage C is de meegenomen populatie in de omgeving van Givaudan Naarden weergegeven.

6.2 Modelering van schade

In een QRA wordt alleen naar dodelijke slachtoffers gekeken. Effecten met mogelijk dodelijke gevolgen zijn overdruk (ten gevolge van een explosie), warmtestraling, wolkbrand en blootstelling aan toxische stoffen. Bij de scenario's van de inrichting Givaudan Naarden speelt de warmtestraling als gevolg van fakkelflames en plasbranden, het geraakt worden door een wolkbrand, overdrukken en blootstelling aan toxische stoffen een rol voor de externe veiligheid.

6.2.1 Blootstelling van personen aan overdruk

De modellering van letaliteit ten gevolge van een gaswolkexplosie geschiedt conform de HRB [6]. Dit betekent:

- 0,3 barg: 100% letaliteit bij blootstelling binnen en buiten;
- 0,1 barg: 2,5% letaliteit bij blootstelling binnen gebouwen.

6.2.2 Blootstelling van personen aan warmtestraling

De warmtestraling van branden (BLEVE's, toorts- en plasbranden) kan leiden tot dodelijke effecten.

Voor toorts- en plasbranden berekent SAFETI-NL de letaliteit met een probitfunctie, die een relatie legt tussen de blootstelling (de intensiteit van de warmtestraling), de blootstellingsduur en de kans om te overlijden. Zo resulteert een maximale blootstellingsduur van 20 seconden aan een warmtestraling van 35 kW/m² en 9,8 kW/m² in respectievelijk 100% letaliteit en 1% letaliteit.

Voor het PR wordt ervan uitgegaan dat een persoon zich buiten bevindt, onbeschermd door kleding of op een andere wijze. Het GR houdt rekening met de beschermende werking van gebouwen en kleding.

6.2.3 Blootstelling van personen aan wolkbrand

Bij een wolkbrand wordt het effect bepaald door de omvang van de brandbare wolk. Voor de schademodelering worden twee situaties onderscheiden:

- in de brandbare wolk;
- buiten de brandbare wolk.

6.2.4 Blootstelling van personen aan toxische stoffen

Voor blootstelling aan toxische stoffen berekent SAFETI-NL de letaliteit met een probitfunctie, die een relatie legt tussen de toxiciteit van een stof, de concentratie van de desbetreffende stof, de blootstellingsduur en de kans om te overlijden.

6.3 Effectafstanden dominante scenario's

6.3.1 Effectafstanden weerklassse F1,5 m/s

In het kader van onder andere de rampenbestrijding is het van belang om de effectafstanden van de verschillende scenario's te kennen. De met versie 8.3 van SAFETI-NL voor Givaudan Naarden berekende maximale effectafstanden tot de 1%-letaliteitsgrens van de dominante scenario's bij weerklassse F1,5 m/s zijn weergegeven in Tabel 15.

Tabel 15: De met versie 8.3 van SAFETI-NL voor Givaudan Naarden berekende maximale effectafstanden tot de 1%-letaliteitsgrens van de dominante scenario's bij weerklassse F1,5 m/s.

Scenario	Effect	Effectafstand [m]
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900m² plasbrandoppervlak	Vrijkomen toxische stoffen	2332
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 300m² plasbrandoppervlak	Vrijkomen toxische stoffen	1067

De grootste effectafstand bij weerklassse F1,5 m/s wordt veroorzaakt door brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak. Als een toxische wolk ontstaat, dan heeft deze een effectafstand van 2332 m tot de 1%-letaliteitsgrens. Dat betekent dat dit scenario effect heeft op de dichtstbijzijnde woning, die zich ongeveer 270 m ten zuiden van opslagplaats 91 FLEM bevindt.

6.3.2 Effectafstanden weerklassse D5,0 m/s

In het kader van onder andere de rampenbestrijding is het van belang om de effectafstanden van de verschillende scenario's te kennen. De met versie 8.3 van SAFETI-NL voor Givaudan Naarden berekende maximale effectafstanden tot de 1%-letaliteitsgrens van de dominante scenario's bij weerklassse D5 m/s zijn weergegeven in Tabel 16.

Tabel 16: De met versie 8.3 van SAFETI-NL voor Givaudan Naarden berekende maximale effectafstanden tot de 1%-letaliteitsgrens van de dominante scenario's bij weerklassse D5 m/s.

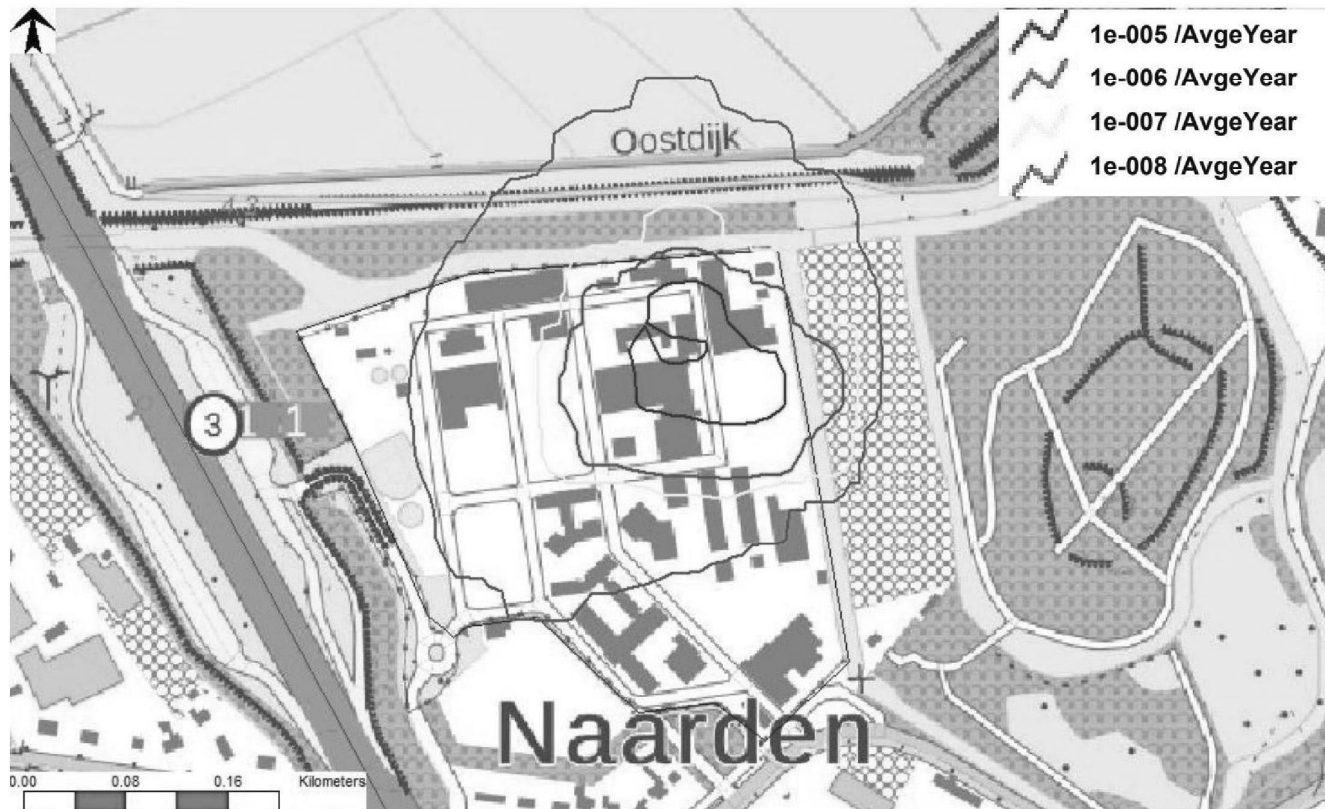
Scenario	Effect	Safeti-NL effectafstand [m]
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900m² plasbrandoppervlak	Vrijkomen toxische stoffen	301
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 300m² plasbrandoppervlak	Vrijkomen toxische stoffen	100

De grootste effectafstand bij weerklassse D5 wordt veroorzaakt door brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak. Als een toxische wolk ontstaat, dan heeft deze een effectafstand van 301 m tot de 1%-letaliteitsgrens. Dat betekent dat dit scenario effect heeft op de dichtstbijzijnde woning, die zich ongeveer 270 m ten zuiden van opslagplaats 91 FLEM bevindt.

7 Resultaten QRA

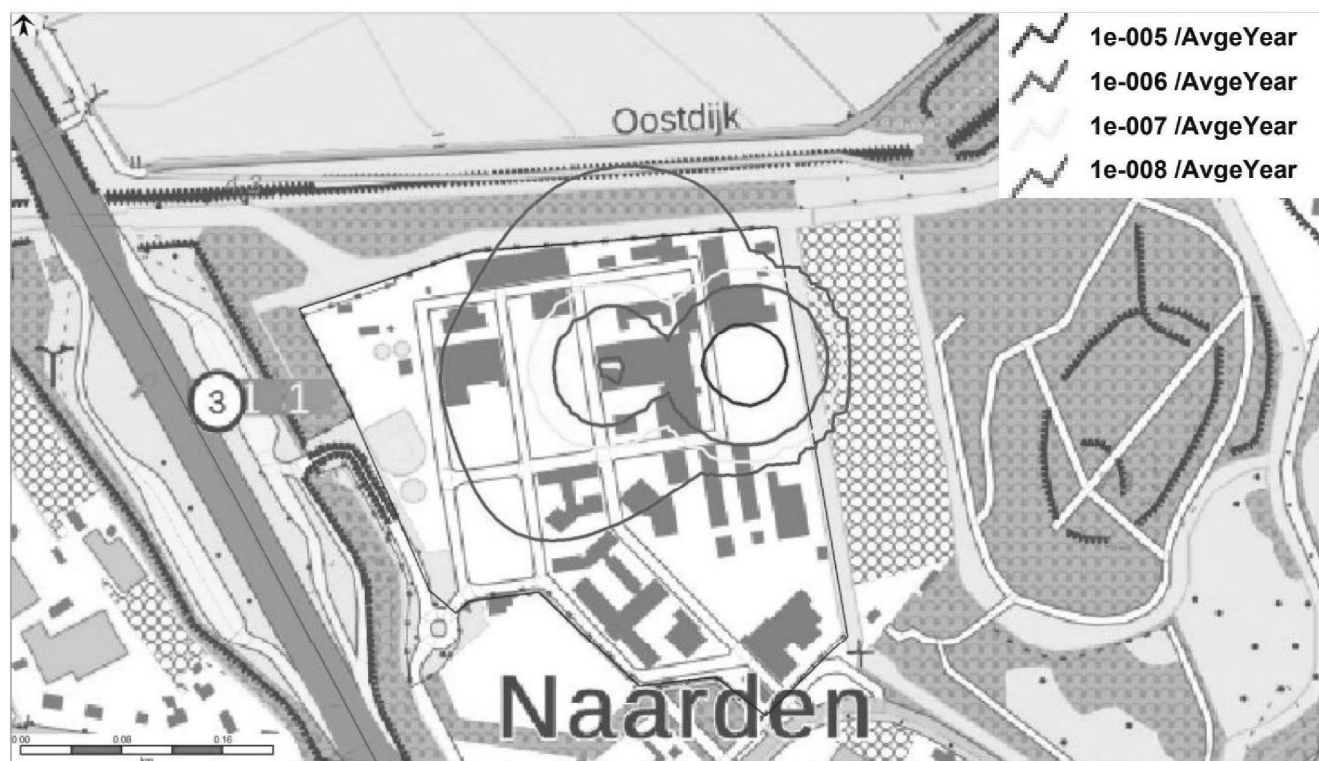
7.1 Plaatsgebonden risico

De met versie 6.54 van SAFETI-NL berekende PR-contouren (conform het door Arcadis opgestelde rapport Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) van 3 oktober 2017) zijn weergegeven in Figuur 4.



Figuur 4: De met versie 6.54 van SAFETI-NL berekende PR-contouren.

De met versie 8.3 van SAFETI-NL berekende PR-contouren zijn weergegeven in Figuur 5.



Figuur 5: De met versie 8.3 van SAFETI-NL berekende PR-contouren.

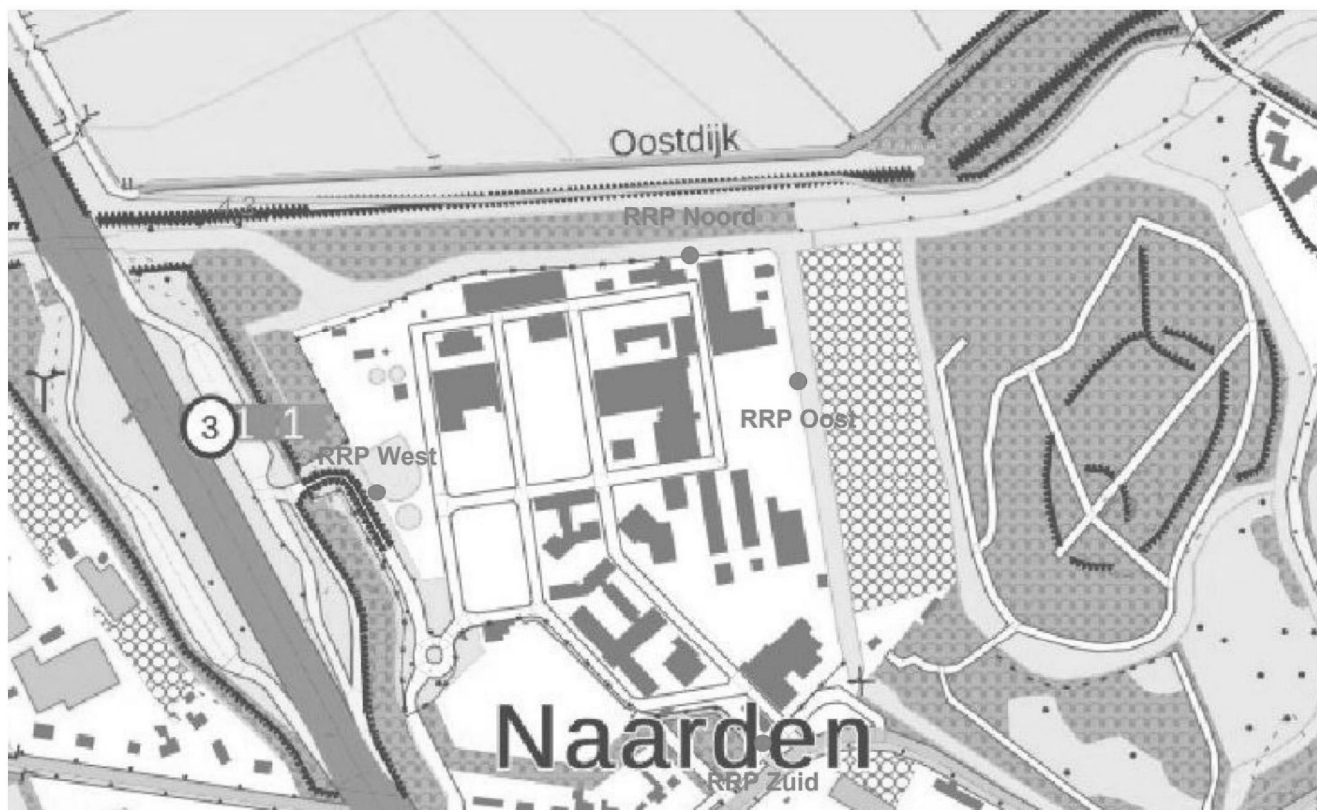
In de nabijheid van de inrichting Givaudan Naarden zijn (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig. Het dichtstbijzijnde object (een woning) ligt ten zuiden van de inrichting op een afstand van ongeveer 10 m vanaf de inrichtingsgrens.

De 10^{-6} per jaar PR contour van Givaudan Naarden ligt gedeeltelijk buiten de grenzen van de inrichting. Binnen de 10^{-6} per jaar PR contour van Givaudan Naarden bevinden zich echter geen (beperkt) kwetsbare objecten. Dit geldt voor zowel de met versie 6.54 van SAFETI-NL berekende 10^{-6} per jaar PR contour als de met versie 8.3 van SAFETI-NL berekende 10^{-6} per jaar PR contour. Givaudan Naarden voldoet hiermee aan de gestelde grens- en richtwaarde gedefinieerd in het Bevi.

De bijdrage van de verschillende scenario's aan het plaatsgebonden risico is afhankelijk van de locatie. Er zijn 4 locaties op de terreingrens gekozen als risk ranking point (RRP):

- RRP Noord;
- RRP Oost;
- RRP Zuid;
- RRP West.

Deze locaties zijn weergegeven in Figuur 6.



Figuur 6: De RRP's.

De met versie 8.3 van SAFETI-NL voor Givaudan Naarden berekende bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van de RRP's is in kaart gebracht. In Tabel 17 is de bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van RRP Noord weergegeven.

Tabel 17: De bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van RRP Noord.

Scenario	Risico	%
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak	$1,08 \times 10^{-8}$	66,82
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 300 m² plasbrandoppervlak	$4,07 \times 10^{-9}$	25,33
Overig	$1,26 \times 10^{-9}$	7,85
Totaal	$1,61 \times 10^{-8}$	100,00

Ter plaatse van RRP Noord draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR.

In Tabel 18 is de bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van RRP Oost weergegeven.

Tabel 18: De bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van RRP Oost.

Scenario	Risico	%
Breuk losslang (ethanol)	$5,40 \times 10^{-6}$	84,45
Breuk losslang (azijnzuur)	$9,85 \times 10^{-7}$	15,41
Overig	$4,01 \times 10^{-10}$	0,14
Totaal	$6,39 \times 10^{-6}$	100,0

Ter plaatse van RRP Oost draagt het scenario breuk losslang (ethanol) het meeste bij aan het PR.

In Tabel 19 is de bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van RRP West weergegeven.

Tabel 19: De bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van RRP West.

Scenario	Risico	%
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak	$3,49 \times 10^{-9}$	69,04
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 300 m² plasbrandoppervlak	$1,37 \times 10^{-9}$	27,08
Overig	$1,96 \times 10^{-10}$	3,88
Totaal	$5,05 \times 10^{-9}$	100,0

Ter plaatse van RRP West draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR.

In Tabel 20 is de bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van RRP Zuid weergegeven.

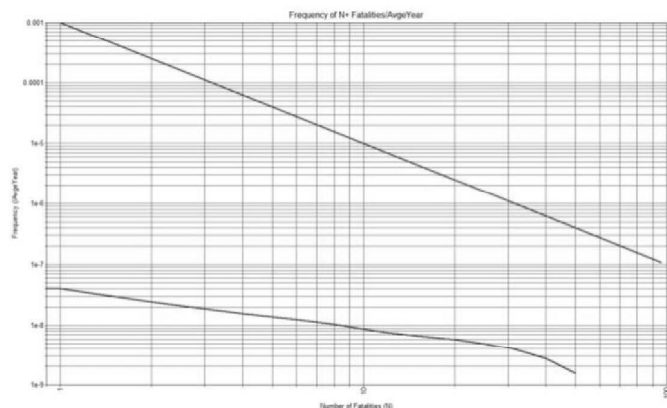
Tabel 20: De bijdrage van de verschillende scenario's aan het PR ter plaatse van RRP Zuid.

Scenario	Risico	%
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak	$1,33 \times 10^{-9}$	76,37
Brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 300 m² plasbrandoppervlak	$4,02 \times 10^{-10}$	23,06
Overig	$9,94 \times 10^{-12}$	0,57
Totaal	$3,03 \times 10^{-9}$	100,0

Ter plaatse van RRP Zuid draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR.

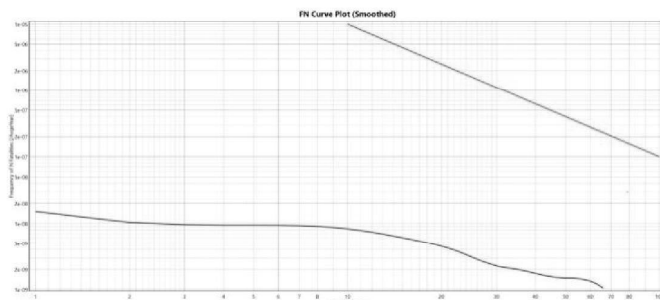
7.2 Groepsrisico

Het met versie 6.54 berekende GR (conform het door Arcadis opgestelde rapport Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) van 3 oktober 2017) is weergegeven in Figuur 7.



Figuur 7: Het met versie 6.54 berekende GR.

Het met versie 8.3 berekende GR is weergegeven in Figuur 8.



Figuur 8: Het met versie 8.3 berekende GR.

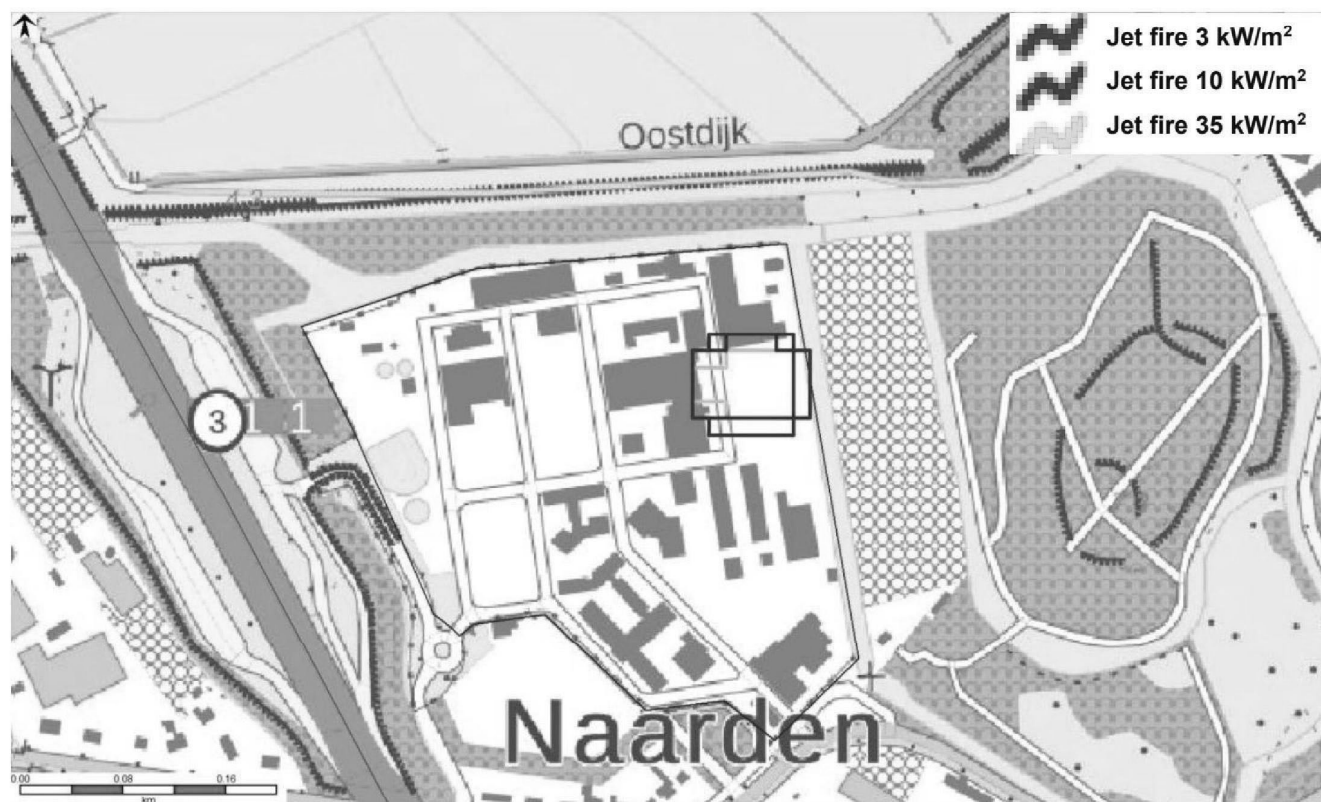
Er zijn scenario's met 10 of meer slachtoffers. In het kader van het Bevi (conform de definitie gegeven in artikel 1 van het Bevi [2]) is er dus sprake van groepsrisico. Het GR ligt onder de oriëntatiewaarde.

7.3 Aandachtsgebieden

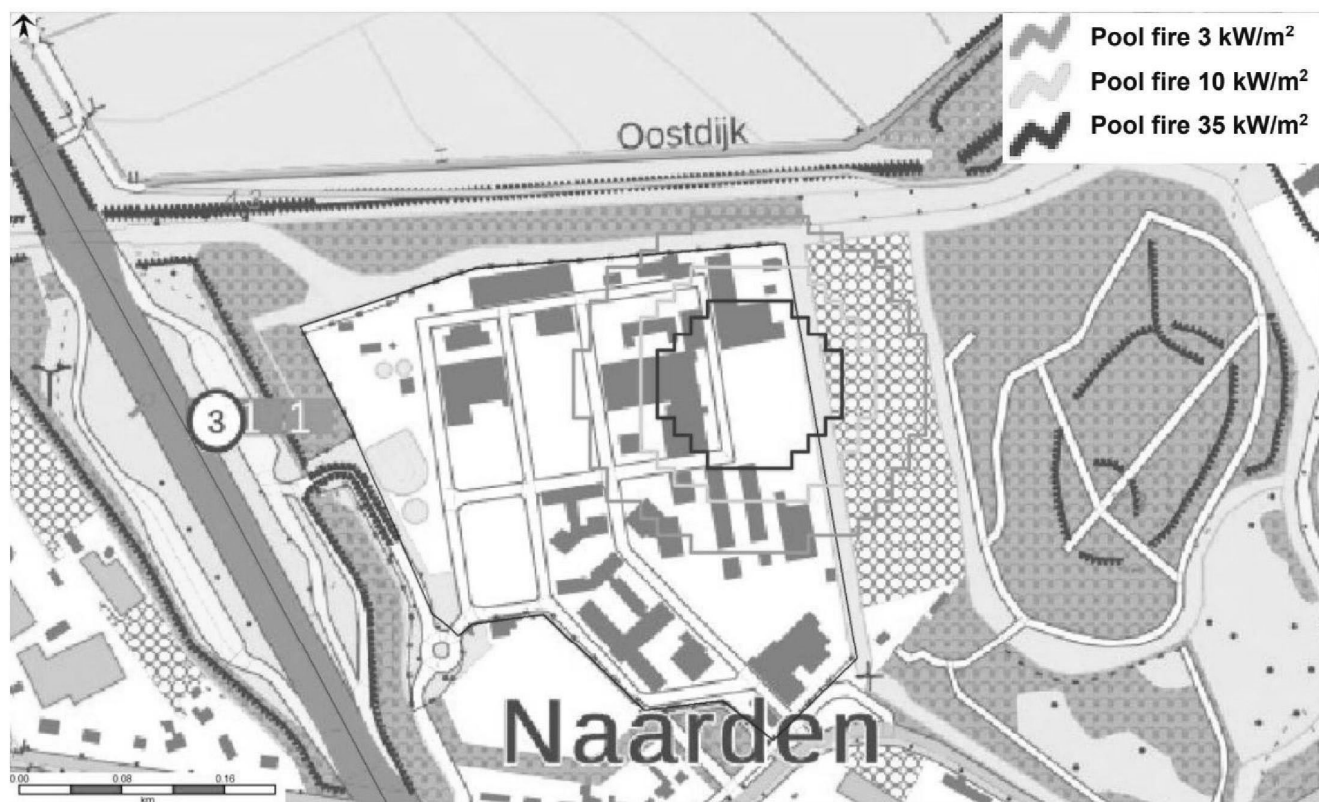
In het kader van de Omgevingswet dienen voor alle inrichtingen met een extern veiligheidsrisico de aandachtsgebieden conform het Handboek Omgevingsveiligheid [10] bepaald te worden. Aandachtsgebieden zijn gebieden rond activiteiten met gevaarlijke stoffen die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen onvoldoende beschermd zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Dat betekent dat zich, bij een ongeval met gevaarlijke stoffen, levensbedreigende gevaren voor personen in gebouwen kunnen voordoen. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen drie soorten gevaren: warmtestraling (brand), overdruk (explosie) en concentratie giftige stoffen in de lucht (gifwolk). Daarmee zijn er ook drie typen aandachtsgebieden: brandaandachtsgebieden, explosieaandachtsgebieden en gifwolkaandachtsgebieden.

7.3.1 Brandaandachtsgebied

Een brandaandachtsgebied is conform artikel 5.12, lid 1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) de locatie begrensd door de afstand, waar als gevolg van een ongeval dat leidt tot een plasbrand of een fakkelbrand, de warmtestraling ten hoogste 10 kW/m^2 is. Het met versie 8.3 van SAFETI-NL berekende brandaandachtsgebied voor Givaudan Naarden is weergegeven in Figuur 9 en Figuur 10.



Figuur 9: Het met versie 8.3 van SAFETI-NL berekende brandaandachtsgebied voor Givaudan Naarden (fakkelfbrand).



Figuur 10: Het met versie 8.3 van SAFETI-NL berekende brandaandachtsgebied voor Givaudan Naarden (plasbrand).

7.3.2 Explosieaandachtsgebied

Een explosieaandachtsgebied is conform artikel 5.12, lid 2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) de locatie begrensd door de afstand, waar als gevolg van een ongeval dat leidt tot:

- een kokende vloeistof-gasexpansie-explosie (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion, BLEVE), de warmtestraling ten hoogste 35 kW/m² is;
- een explosie, anders dan als bij het eerste aandachtspunt, de overdruk ten hoogste 10 kPa is.

Met versie 8.3 van SAFETI-NL is voor Givaudan Naarden geen explosieaandachtsgebied berekend.

7.3.3 Gifwolkaandachtsgebied

Een gifwolkaandachtsgebied is conform artikel 5.12, lid 3 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) de locatie begrensd door de afstand, waar als gevolg van een ongeval dat leidt tot een gifwolk, personen in een gebouw overlijden door blootstelling aan ten hoogste de bij ministeriële regeling bepaalde vastgestelde concentratie van een gevaarlijke stof. Met versie 8.3 van SAFETI-NL is voor Givaudan Naarden geen gifwolkaandachtsgebied berekend.

8 Conclusies

In deze QRA zijn de externe risico's van de inrichting Givaudan Naarden bepaald. Deze risico's zijn uitgedrukt in plaatsgebonden risico en groepsrisico.

In de nabijheid van de inrichting Givaudan Naarden zijn (beperkt) kwetsbare objecten aanwezig. Het dichtstbijzijnde object (een woning) ligt ten zuiden van de inrichting op een afstand van ongeveer 10 m vanaf de inrichtingsgrens.

De 10^{-6} per jaar PR contour van Givaudan Naarden ligt gedeeltelijk buiten de grenzen van de inrichting. Binnen de 10^{-6} per jaar PR contour van Givaudan Naarden bevinden zich echter geen (beperkt) kwetsbare objecten. Givaudan Naarden voldoet hiermee aan de gestelde grens- en richtwaarde gedefinieerd in het Bevi.

Ter plaatse van RRP Noord draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR. Ter plaatse van RRP Oost draagt het scenario breuk loslang het meeste bij aan het PR. Ter plaatse van RRP West draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR. Ter plaatse van RRP Zuid draagt het scenario brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak het meeste bij aan het PR.

Er zijn scenario's met 10 of meer slachtoffers. In het kader van het Bevi (conform de definitie gegeven in artikel 1 van het Bevi [2]) is er dus sprake van groepsrisico. Het GR ligt onder de oriëntatiewaarde.

De grootste effectafstand bij weerklassse F1,5 m/s wordt veroorzaakt door brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak. Als een toxische wolk ontstaat, dan heeft deze een effectafstand van 2332 m tot de 1%-letaliteitsgrens. Dat betekent dat dit scenario effect heeft op de dichtstbijzijnde woning, die zich ongeveer 270 m ten zuiden van opslagplaats 91 FLEM bevindt.

De grootste effectafstand bij weerklassse D5 wordt veroorzaakt door brand opslagplaats 91 FLEM, deuren open, 900 m² plasbrandoppervlak. Als een toxische wolk ontstaat, dan heeft deze een effectafstand van 301 m tot de 1%-letaliteitsgrens. Dat betekent dat dit scenario effect heeft op de dichtstbijzijnde woning, die zich ongeveer 270 m ten zuiden van opslagplaats 91 FLEM bevindt.

Voor Givaudan Naarden is een brandaandachtsgebied berekend. Voor Givaudan Naarden is zowel geen explosieaandachtsgebied als geen gifwolkaandachtsgebied berekend.

8.1 Toetsing PR aan acceptatiecriteria

Givaudan Naarden voldoet aan de gestelde grens- en richtwaarde gedefinieerd in het Bevi. Binnen de 10^{-6} per jaar PR contour van Givaudan Naarden bevinden zich geen (beperkt) kwetsbare objecten.

8.2 Toetsing GR aan acceptatiecriteria

Voor de inrichting is groepsrisico met 10 of meer slachtoffers gevonden. Het groepsrisico ligt onder de oriëntatiewaarde.

Referenties

De referenties zijn weergegeven in Tabel 21.

Tabel 21: De referenties.

1	versie 8.3 van SAFETI-NL
2	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Geraadpleegd op 2 juli 2021, van www.wetten.nl
3	Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi). Geraadpleegd op 2 juli 2021, van www.wetten.nl
4	vervallen
5	versie 1.0 van de door het voormalige ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) opgestelde Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico van november 2007
6	Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HRB), versie 4.3. Geraadpleegd op 26 mei 2021, van www.rivm.nl
7	het door Tauw bv opgestelde rapport Kwantitatieve Risicoanalyse Quest te Naarden van 7 december 2006
8	versie 3.0 van het door STE B.V. opgestelde Uitgangspuntendocument (Basisontwerp) Sprinkler- en Schuimblusinstallatie van 4 april 2018
9	de door het RIVM opgestelde notitie QRA-selectiemethodiek toxisch en/of ontvlambaar, Welke stoffen moeten worden beschouwd in QRA's voor inrichtingen? van 27 oktober 2011
10	Handboek Omgevingsveiligheid. Geraadpleegd op 2 juli 2021, van https://omgevingsveiligheid.rivm.nl/handboek-omgevingsveiligheid
11	het door Arcadis opgestelde rapport Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) van 3 oktober 2017

Definities

Kwetsbaar object

- a. woningen, niet zijnde woningen als bedoeld in onderdeel a, onder beperkt kwetsbaar object;
- b. gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:
 - 1. ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;
 - 2. scholen, of
 - 3. gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor dagopvang van minderjarigen;
- c. gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, zoals:
 - 1. kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m² per object, of;
 - 2. complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m² bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2000 m² per winkel, voor zover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd;
- d. kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen.

Kwetsbare objecten die behoren tot het terrein van een Bevi-inrichting worden niet beschouwd als kwetsbaar object met betrekking tot risico's ten gevolge van de eigen inrichting (artikel 1, lid 2). Wel wordt de aanwezige populatie meegenomen in de berekening van het groepsrisico.

Beperkt kwetsbaar object

- a. woningen:
 - 1. verspreid liggende woningen van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen per hectare, en
 - 2. dienst- en bedrijfswoningen van derden;
- b. kantoorgebouwen, mits geen kwetsbare object;
- c. hotels en restaurants, mits geen kwetsbare object;
- d. winkels, mits geen kwetsbare object;
- e. sporthallen, zwembaden en speeltuinen;
- f. sport- en kampeertreinen en terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, mits geen kwetsbare object;
- g. bedrijfsgebouwen, mits geen kwetsbare object;
- h. objecten die met de onder a tot en met e en g genoemde gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voor zover die objecten geen kwetsbare objecten zijn, en;
- i. objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale, of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voor zover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval.

Beperkt kwetsbare objecten die behoren tot het terrein van een Bevi-inrichting worden niet beschouwd als beperkt kwetsbaar object met betrekking tot risico's ten gevolge van de eigen inrichting (artikel 1, lid 2). Wel wordt de aanwezige populatie meegenomen in de berekening van het groepsrisico.

Geprojecteerd object

Een nog niet aanwezig object dat op grond van het voor het desbetreffende gebied geldende bestemmingsplan toelaatbaar is.

Plaatsgebonden risico

Risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof, gevaarlijke afvalstof of bestrijdingsmiddel betrokken is. Het plaatsgevonden risico wordt weergegeven als iso-risicocontouren (plaatsen met een gelijke PR) op een plattegrond. Opgemerkt dient te worden dat het plaatsgebonden risico een genormaliseerde risicomaat is en geen maat is voor het daadwerkelijke risico voor personen in de omgeving.

Groepsrisico

Cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1.000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico wordt uitgedrukt in een grafiek, zogenaamde fN-curve, waarin de groepsgrootte van aantallen slachtoffers (x-as) uitgezet wordt tegen de cumulatieve kans dat een dergelijke groep slachtoffer wordt van een ongeval (y-as).

Grenswaarde

Een grenswaarde geeft de kwaliteit aan die op het in de maatregel aangegeven tijdstip ten minste moet zijn bereikt, en die, waar zij aanwezig is, ten minste moet worden in stand gehouden. Dit betekent dat er altijd moet worden voldaan aan de grenswaarde.

Richtwaarde

Een richtwaarde geeft de kwaliteit aan die op het in de maatregel aangegeven tijdstip zoveel mogelijk moet zijn bereikt, en die, waar zij aanwezig is, zoveel mogelijk moet worden in stand gehouden. Dit betekent dat er om gewichtige redenen mag worden afgeweken van de richtwaarde.

Oriëntatiewaarde

De oriëntatiewaarde is de toetsingswaarde. Dit betekent dat er bij een overschrijding een politieke afweging moet worden gemaakt van de risico's tegen de maatschappelijke baten en kosten van een risicovolle activiteit.

Bijlagen

Bijlage A: Effectberekeningen insluitsystemen installaties

In deze bijlage worden de effectafstanden van de grootste insluitsystemen per installatie beschreven. De effectafstanden van de opslagvoorzieningen >10 ton zijn niet in deze bijlage vermeld. Deze worden direct geselecteerd voor de QRA.

In Tabel 22 zijn de insluitsystemen weergegeven die zijn meegenomen in de subselectie.

Tabel 22: De insluitsystemen die zijn meegenomen in de subselectie.

Unit	Productielocatie	Reden meenemen
T-04	Naturals	Grootste bovengrondse procestanks
T-74	Opslagen divers	Grootste tankenpark
Pomp T-74 naar installatie	Opslagen divers	Dichtstbijzijnde pomp bij terreingrens
Verlading ethanol naar T-74	Verlading	Verlading met grootste hoeveelheid brandbaar stof
Destillatietoren Naturals	Naturals	Grootste insluitsysteem proces

De procescondities voor de insluitsystemen die zijn meegenomen in de subselectie zijn weergegeven in Tabel 23.

Tabel 23: De procescondities voor de insluitsystemen die zijn meegenomen in de subselectie.

Unit	Hoeveelheid stof	Druk [barg]	Temperatuur [°C]	Oppervlakte bund [m²]	Gebruikte leidingdiameter [mm]
T-04	10 m³	Atmosferisch	20	160,00	-
T-74	40 m³	Atmosferisch	20	113,75	-
Pomp T-74 naar installatie	40 m³	Atmosferisch	20	-	50
Verlading ethanol naar T-74	20.000 kg	Atmosferisch	20	-	-
Destillatietoren Naturals	12 m³	Atmosferisch	60	-	-

De dispersie van stoffen in de lucht is onder andere afhankelijk van de weersomstandigheden tijdens het vrijkomen van stoffen. De dispersieresultaten zijn berekend voor weertype D5 m/s en F1,5 m/s. Deze weertypen zijn representatief voor de dag- en nachtsituatie.

In Tabel 24 worden de modelgegevens en de berekende effectafstanden voor de insluitsystemen die zijn meegenomen in de subselectie weergegeven.

Tabel 24: De modelgegevens en de berekende effectafstanden voor de insluitsystemen die zijn meegenomen in de subselectie.

Unit	Voorbeeldstof	Scenario maximale effectafstand	Weertype maximale effectafstand	Maximale effectafstand op 1 m hoogte [m]
T-04	Ethanol	10 minuten uitstroom bij een constant debiet	D5 m/s	25,8
T-74	Ethanol	10 minuten uitstroom bij een constant debiet	D5 m/s	26,1
Pomp T-74 naar installatie	Ethanol	Breuk van toevoerleiding	D5 m/s	113,0

Unit	Voorbeeldstof	Scenario maximale effectafstand	Weertype maximale effectafstand	Maximale effectafstand op 1 m hoogte [m]
Verlading ethanol naar T-74	Ethanol	Instantaan falen tankauto	D5 m/s	100,0
Destillatietoren	Ethanol	10 minuten uitstroom bij een constant debiet	D5 m/s	66,0

Bijlage B: Overzicht scenario's Givaudan Naarden

Het overzicht van de scenario's voor Givaudan Naarden is separaat bijgevoegd.

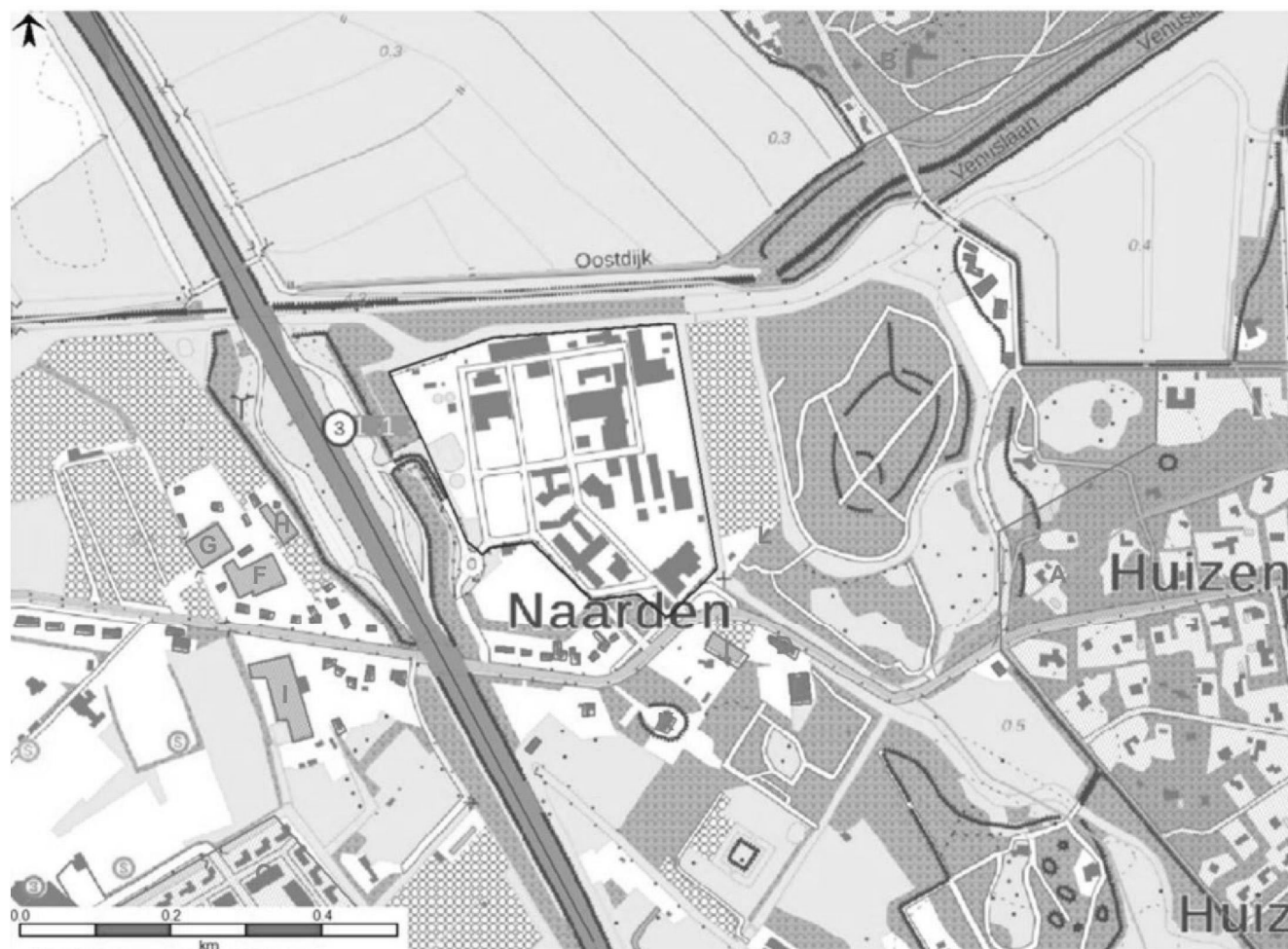
Bijlage C: Meegenomen populatie Givaudan Naarden

Voor het berekenen van het groepsrisico dient populatie in de omgeving van Givaudan Naarden meegenomen te worden. In totaal zijn 47 woningen, 3 woonwijken, 1 woningcomplex bestaande uit 6 woningen en 8 bedrijven meegenomen in de QRA.

Conform de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico [5] is de volgende populatie toegekend aan bovenstaande objecten.

Object	Omschrijving in Figuur 11	Aantal personen aanwezig in de dag	Aantal personen aanwezig in de nacht	Bron uit [5]
Woonwijk Naarden	C	12,5 personen/ha	25,0 personen/ha	Tabel 16.3 Rustige woonwijk
Woonwijk Huizen	A	12,5 personen/ha	25,0 personen/ha	Tabel 16.3 Rustige woonwijk
Woonwijk Huizen-Noord	B	2,5 personen/ha	5,0 personen/ha	Tabel 16.3 Incidentele woonbebouwing
Woningcomplex (6 geschakelde woningen)	D	7,2 personen	14,4 personen	Tabel 16.2 Wonen
Tuincentrum van der Roest	J	30,0 personen/ha	0,0 personen/ha	Tabel 16.2; winkels
Kantoorvilla	E	30,0 personen/ha	0,0 personen/ha	Tabel 16.2; kantoren
Kas 1	F	30,0 personen/ha	0,0 personen/ha	Tabel 16.2; kantoren
Kas 2	G	30,0 personen/ha	0,0 personen/ha	Tabel 16.2; kantoren
Kas 3	H	30,0 personen/ha	0,0 personen/ha	Tabel 16.2; kantoren
Tuincentrum Johan van de Water	I	30,0 personen/ha	0,0 personen/ha	Tabel 16.2; winkels
Kwekerij Nieuw Valkeveen	L	30,0 personen/ha	0,0 personen/ha	Tabel 16.2; winkels
Greenfields	K	30,0 personen/ha	0,0 personen/ha	Tabel 16.2; kantoren

Zie Figuur 11 voor de meegenomen populatie in de omgeving van Givaudan Naarden.



Figuur 11: De meegenomen populatie in de omgeving van Givaudan Naarden.

Colofon

QRA GIVAUDAN NAARDEN

KLANT
Givaudan Nederland B.V.

AUTEUR

5.1.2e

PROJECTNUMMER
30088919

ONZE REFERENTIE
D10035262:42

DATUM
17 maart 2022

STATUS
Definitief

GECONTROLEERD DOOR

VRIJGEGEVEN DOOR

5.1.2e

Theme Leader Industrial Risk and Opportunity
Management

5.1.2e

Theme Leader Industrial Risk and Opportunity
Management

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 220
3800 AE Amersfoort
Nederland

T

5.1.2e

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.arcadis-nederland.nl)



[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.facebook.com/ArcadisNetherlands)

Aan

Gedeputeerde Staten

Kopie aan**Betreft: Rondvraag bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b****Naarden, Gooise Meren****Memo**

De gemeenteraad van Gooise Meren heeft op 12 juli 2023 een bestemmingsplan vastgesteld voor een woningbouwontwikkeling van 30 woningen. Het bestemmingsplan is in strijd met de provinciale Omgevingsverordening NH2020 ten aanzien van Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL) en Natuurnetwerk Nederland (NNN). Bovendien is onvoldoende gemotiveerd dat het plan voldoet aan goede ruimtelijke ordening ten aanzien van geurhinder en veiligheid, gelet op de recent (24 mei 2023) door GS geactualiseerde omgevingsvergunning voor het bedrijf Givaudan (GS (OD NZKG) is bevoegd gezag voor deze inrichting).

Het instellen van beroep is door GS gemandateerd aan de ambtelijke organisatie, op directeursniveau, waarbij de portefeuillehouder(s) zo snel mogelijk (vooraf) in kennis worden gesteld. Ambtelijk wordt voorgesteld om beroep in te stellen. Uit bespreking in de staven van gedeputeerden Rommel, Beemsterboer en Olthof volgt dat het wenselijk is om in de rondvraag van GS te bespreken of de argumentatie om namens GS beroep in te stellen door de GS leden wordt gedeeld.

De termijn om beroep in te stellen loopt af op 19 oktober.

AchtergrondinformatieDe planlocatie, werkingsgebied, strijdigheid

De gemeente Gooise Meren heeft in strijd met de instructieregels een bestemmingsplan vastgesteld dat ziet op de realisatie van 30 woningen aan de Huizerstraatweg 113b te Naarden, gemeente Gooise Meren. De locatie ligt in de invloedssfeer van de provinciale inrichting Givaudan.

Uw contactpersoon

5 5.1.2e

CZ/JZ

Telefoonnummer 5.1.2e

5.1.2e@noord-holland.nl

16 oktober 2023

1|4



Locatie Huizerstraatweg 113b met ten noorden van het plangebied het bedrijf Givaudan

De planlocatie ligt in het Bijzonder provinciaal landschap (BPL) en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De woningen liggen in het BPL (gele gebied) en een deel van de tuinen van de woningen zijn in het NNN geprojecteerd (groene gebied).

In de OVN2020 is aangegeven dat een ruimtelijk plan in het BPL niet mag voorzien in een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Met de realisatie van deze 30 woningen is hier wel sprake van. Met het realiseren van tuinen in het NNN is sprake van een nieuwe activiteit die de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied onvoldoende beschermd, in standhoudt of ontwikkelt.

Givaudan

Ten noorden van de planlocatie is de geur- en smaakfabriek Givaudan gevestigd. De provincie is bevoegd gezag voor dit bedrijf. Aan het bedrijf is op 24 mei 2023 een revisievergunning verleend. De geprojecteerde woningen liggen binnen de geurcontour van het bedrijf. Woningen zijn aangemerkt als een geurgevoelig object.

De gemeente heeft de plicht bij het vaststellen van het bestemmingsplan te motiveren waarom zij vindt dat ondanks de ligging binnen deze geurcontour sprake is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en daarmee van een goede ruimtelijke ordening. In overleg met de OD NZKG komen wij tot de beoordeling dat het bestemmingsplan op dit punt een motiveringsgebrek vertoont. Er wordt niet voldaan aan het provinciale geurbeleid, waaraan de gemeente zich in de plantoelichting wel conformeert .

Gedeputeerde Olthof is op de hoogte van het dossier Givaudan. GS en PS zijn op de hoogte gehouden van dit dossier via de twee maandelijkse VTH brief, waar de voortgang in het dossier is toegelicht.

Opgemerkt moet worden dat de gemeente op 25 juli 2023 in beroep is gegaan bij de Rechtbank Noord-Holland tegen het besluit Givaudan de revisievergunning te verlenen. De inhoudelijke gronden zijn ons (nog) niet bekend.

Bestemmingsplanprocedure

De gemeente heeft de provincie in 2019 in de gelegenheid gesteld een vooroverlegreactie in te dienen op het plan. Hier hebben wij geen gebruik van gemaakt. De gemeente heeft ons niet in kennis gesteld van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan (periode: 21 augustus 2020 t/m 1 oktober 2020). Wij hebben ook niet op andere wijze kennis genomen van het plan en hebben om die reden geen zienswijze ingediend tegen het plan.

Om reden dat wij geen zienswijzen op het plan hebben ingediend, was het niet mogelijk een reactie aanwijzing op het plan te geven. Reden waarom wij nu voorstellen beroep aan te tekenen tegen het besluit. Het besluit ligt van 7 september 2023 gedurende 6 weken ter inzage. Een beroep tegen het plan dient voor 19 oktober 2023 te zijn ingediend.

De gemeente heeft bij de vaststelling getoetst aan de PRV. Gezien de datum van vaststelling had de gemeente moeten toetsen aan de OVN2020.

Afweging beroepsgronden

Bij de beoordeling of de vaststelling van het bestemmingsplan reden geeft in beroep te gaan, hebben we de volgende belangen afgewogen:

- de grote woningbouwopgave,
- de mate van aantasting van het BPL,
- de provinciale wettelijke taak ten aanzien de bescherming en het behoud van het NNN en de mate van aantasting van het NNN,
- het feit dat wij bevoegd gezag zijn voor Givaudan en wij de revisievergunning hebben afgegeven.

Woningbouwopgave

In het woonakkoord/woondeal is opgenomen dat de gemeente een woningbouwopgave heeft voor 2500 woningen. In de monitorplancapaciteit heeft de gemeente aangegeven concrete plannen te hebben voor 2600 woningen. Het is niet zeker dat alle in procedure zijnde plannen de eindstreep halen. In dat licht is het van belang te beoordelen of en op welke wijze de door de gemeente gewenste woningen op deze plek gerealiseerd kunnen worden, zeker nu in het plan ook een aandeel van 10 sociale huurwoningen is opgenomen.

Waarde BPL

In overleg met de sector Groen komen we tot de beoordeling ten aanzien van het BPL:

- Bij vaststelling van het werkingsgebied BPL in de OVN2020 is de contour van het landelijk gebied gevolgd, omdat de locatie niet aansluit op het stedelijk gebied;
- Er is geen sprake van aantasting van kernkwaliteiten;
- Met het plan dat nu voorligt is niet op voorhand sprake van een kwaliteitsverbetering omdat sprake is van een plan met weinig groene kwaliteit en aansluiting op omgeving.

Waarde NNN

Met de projectie van tuinen is het NNN is sprake van de aantasting van het NNN. De oppervlakte neemt af en niet uitgesloten is dat de wezenlijke kenmerken en waarden niet zullen worden aangetast. De door de gemeente opgenomen verbodsbepaling voor het bouwen van bouwwerken is geen garantie hiervoor. Bouwwerken geen gebouw zijnde mogen wel worden opgericht.

Beoordeling revisievergunning Givaudan

De gemeente stelt in de toelichting op het plan dat zij onze beleidsregel geurhinder inrichting Noord-Holland heeft toegepast. Zij onderkent dat woningen geurgevoelige objecten zijn. Naar onze mening gaat de gemeente echter uit van geurcontouren uit een

onderzoek dat niet ten grondslag ligt aan de revisievergunning van Givaudan. De geurcontour van het bedrijf ligt hoger (namelijk 1) dan die waar de gemeente van uitgaat (0,6 – 0,8). Het bestemmingsplan vertoont op dit punt een gebrek. Er is daarmee onvoldoende aangetoond dat sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van geurhinder.

Ten aanzien van externe veiligheid geldt dat het bestemmingsplan is gebaseerd op verouderde onderzoeken. Bovendien zit bij het bestemmingsplan niet het verplichte advies van de veiligheidsregio. Ook voor externe veiligheid geldt daarmee dat onvoldoende is aangetoond dat het plan voldoet aan een goede ruimtelijke ordening en aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e ,
5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 10/17/2023 3:39:16 PM
Subject: RE: DMS4C16BCFF versie 1_ODNZKG
Received: Tue 10/17/2023 3:39:24 PM

Hoi 5.1.2e ,

Volgens voorschrift 5.2.1, dat is verbonden aan de verleende revisievergunning voor Givaudan, mag de geurimmissie van de inrichting de 98-percentiel geurcontouren van respectievelijk 1,0 en 2,0, zoals weergegeven in figuur 10 van het bij de aanvraag gevoegde geurrapport, niet overschrijden.

De geprojecteerde woningbouwlocatie is gelegen tussen deze twee geurcontouren. Dat betekent dat een deel van de verder gelegen nieuwbouwwoningen wordt belast met een geurimmissie iets hoger dan 1,0 aan en een deel van de dichterbij gelegen nieuwbouwwoningen wordt belast met een geurimmissie dicht tegen bijvoorbeeld 1,4, maar ten hoogste 2,0.

Als je maximaal 2,0 zou handhaven, is dat dus te veel voor de verder gelegen woningen waarvoor iets hoger dan 1,0 voldoende is.

In grote lijnen zijn de verschillen tussen de QRA's beperkt tot actualisering van het rekenmodel. Maar niet helemaal, want bijvoorbeeld een tankwagen met azijnzuur en de bewegingen daarvan zijn in het geactualiseerde QRA meegenomen. Als de uitkomsten (conclusies) van de beide QRA's niet veel verschillen, dan is dat toevallig. Het is aannemelijk, maar dat moeten we nader beschouwen, dat de ligging van de PR10-6 contour anders is, en dat het groepsrisico en de effectafstanden ook anders zijn. Het geactualiseerde QRA geeft in ieder geval de juiste uitkomsten en de oude QRA niet. De oude QRA was ook niet gegrond met een revisievergunningaanvraag en de uiteindelijke aangevraagde bedrijfsvoering. Er liep destijds slechts een vooroverleg om te komen, vier jaar later, tot de geactualiseerde QRA.

Ik hoop dat je hier wat aan hebt.

Alvast fijne avond.

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

Van: 5.1.2e

Verzonden: dinsdag 17 oktober 2023 16:53

Aan: 5.1.2e , 5.1.2e

CC: 5.1.2e ; 5.1.2e

Onderwerp: RE: DMS4C16BCFF versie 1_ODNZKG

Dag OD-ers,

Dank voor de input. Ik heb nog een vraagje over deze aanpassing. Ik schreef steeds dat er een geurimmissie geldt van max 2. Jullie hebben dat consequent gewijzigd in tussen 1 en 2.

Klopt dat juridisch wel? Ik snap dat dit uit de geurcontour uit het onderzoek volgt. Maar met het voorschrift 5.2.1 volgt dat je daar dan max 2 geurimmissie mag veroorzaken, dat voorschrift regelt toch niet dat je daar minimaal 1 geurimmissie mag veroorzaken? Is de oude tekst dan niet beter?

Verder zijn de verschillen tussen die twee QRA's als ik dat als jurist/niet inhoudsdeskundige lees beperkt tot actualisering van het rekenmodel. Dus vooral een formeel bezwaar en niet heel inhoudelijk dat ze niet de recentste QRA noemen in het bestemmingsplan. Maar is voor nu prima.

5.1.2e

Van: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>

Verzonden: maandag 16 oktober 2023 14:49

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

CC: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e
< 5.1.2e @odnzkg.nl>

Onderwerp: DMS4C16BCFF versie 1_ODNZKG

Goedemiddag 5.1.2e ,

Allereerst; complimenten voor het stuk.

Hierbij onze suggesties en opmerkingen.

Als je hier nog vragen over hebt dan horen we dat graag.

Bedankt dat je ons op de hoogte houdt van de situatie bij PNH, en graag vernemen we verdere ontwikkelingen.

Succes gewenst!

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Jurist Omgevingsrecht

Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Telefoonnummer 5.1.2e

Aanwezig: maandag t/m donderdag

De Omgevingsdienst verzorgt in opdracht van het bevoegd gezag in het Noordzeekanaalgebied de vergunningverlening, het toezicht en de handhaving voor bodem, milieu en bouw.

Meer informatie vindt u op www.odnzkg.nl

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

} -->

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Wed 10/18/2023 1:46:43 PM
Subject: Fwd: Beroep bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Gooise Meren
Received: Wed 10/18/2023 1:46:46 PM

Tkn.

Met groet,
5.1.2e

T. 5.1.2e

From: Esther Rommel
Sent: Wednesday, October 18, 2023 3:28:26 PM
To: 5.1.2e @gooisemeren.nl'
Cc: 5.1.2e
Subject: Beroep bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Gooise Meren

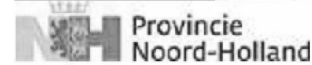
Geachte heer Bellaart, Beste Hugo,
Hierbij informeer ik je dat wij beroep gaan instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State tegen het bestemmingsplan voor de woningbouwontwikkeling Huizerstraatweg 113b. Beroepsgronden betreffen in het kort dat het bestemmingsplan in strijd is met de provinciale omgevingsverordening ten aanzien van Natuurnetwerk Nederland en Bijzonder Provinciaal Landschap en in strijd is met een goede ruimtelijke ordening omdat niet is uitgegaan van de actuele en geldende milieuvergunning van Givaudan (geurhinder en externe veiligheid). Uiteraard herkennen en erkennen wij de woningbouwopgave van Gooise Meren en van de provincie als geheel, maar de genoemde redenen leiden ertoe dat wij toch genooddaakt zijn beroep in te stellen.

Onze ambtelijke organisatie zal een kopie van het beroepschrift mailen naar de behandelend ambtenaar bij Gooise Meren, 5.1.2e 5.1.2e.

Met vriendelijke groet,
5.1.2e
en 5.1.2e

Bestuurssecretaresses van gedeputeerde E.A.S. (Esther) Rommel
Gedeputeerde Ruimtelijke Ontwikkeling, Economie, Havens en Recreatie

T 5.1.2e
Paviljoen Welgelegen
Dreef 3, 2012 HR Haarlem
Postbus 3007, 2001 DA Haarlem
www.noord-holland.nl
5.1.2e @noord-holland.nl



To: 5.1.2e [5.1.2e 5.1.2e [5.1.2e @gooisemeren.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Thur 10/19/2023 6:19:11 AM
Subject: beroepschrift GS bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b
Received: Thur 10/19/2023 6:19:16 AM
Document 2122596 Beroepschrift GS Inhoud document.pdf

Beste 5.1.2e,

Hierbij zend ik je ter informatie het beroepschrift dat wij gisteren hebben verstuurd naar de ABRvS.

Met vriendelijke groet,

5.1 5.1.2e

plv. sectormanager JZ

Strategisch adviseur omgevingsrecht

Sector Juridische Zaken

T: +31 23 514 5.1.2e

M: 5.1.2e

Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl

5.1.2e @noord-holland.nl



To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Mon 10/30/2023 10:44:39 AM
Subject: RE: bezwaar tegen woonwijk in de nabijheid van Givaudan Nederland B.V.
Received: Mon 10/30/2023 10:44:43 AM
Document 2122596 Beroepschrift GS Inhoud document.pdf

Hoi 5.1.2e ,
Hierbij het beroepschrift van GS. Ik heb via de OD NZKG ook het beroepschrift van Givaudan ontvangen. Die hebben dus ook beroep ingesteld.
De contactpersoon bij de gemeente Gooise Meren is 5.1.2e 5.1.2e . Ik heb hem het beroepschrift toegemailed direct na de verzending aan de ABRs.
Hij zal waarschijnlijk met 5.1.2e of met mij contact gaan zoeken. Omdat de Crisis- en herstelwet van toepassing is, zal de gemeente snel verweer moeten indienen.

Van: 5.1.2e
Verzonden: maandag 30 oktober 2023 11:34
Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: bezwaar tegen woonwijk in de nabijheid van Givaudan Nederland B.V.

Beste beiden
In de staf met gedeputeerde Olthof, hij heeft contact gehad met wethouder Bellaart over ons bezwaar dat we recent hebben ingediend. De wethouder geeft aan dat hij zijn ambtenaar zal vragen om met ons contact op te nemen. Ik laat het even weten zodat jullie dat weten, ik weet niet om welke ambtenaar het zou gaan en wat haar/zijn ingang bij ons is **. Terzijde: mag ik het bezwaar dat we hebben ingediend ook per mail krijgen? Dank!

Vriendelijke groeten,

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Volg nu ook Duurzaam Noord-Holland op: [LinkedIn](#)



Pagina's zijn geweigerd

1 - 7

8.8

To: 5.1.2e, 5.1.2e, 5.1.2e @odnzkg.nl; 5.1.2e, 5.1.2e @odnzkg.nl
Cc: 5.1.2e, 5.1.2e @noord-holland.nl; 5.1.2e, 5.1.2e @noord-holland.nl; 5.1.2e, 5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Wed 1/10/2024 1:25:50 PM
Subject: Verweer Gooise Meren beroep bp Huizerstraatweg 113b (Givaudan)
Received: Wed 1/10/2024 1:26:07 PM
Document 2185953 Gooise Meren bp. le herziening bestemmingsplan Buitengebied - Inhoud document.pdf

Dag 5.1.2e en 5.1.2e,

Hierbij zend ik jullie (als het qua bestandsgrootte lukt) het verweerschrift van de gemeente Gooise Meren over de 30 woningen aan de Huizerstraatweg 113b en de geurhinder vanuit Givaudan.

Veel van het verweer gaat over de samenloop tussen de aanpassing van de vergunning en de woningbouw (en wie met wie rekening moet houden daarbij).

Ik heb het alleen nog diagonaal doorgelezen, moet er nog even goed voor gaan zitten ergens de komende weken.

Lijkt mij handig om hierover een overlegje te plannen, ook met degene die vanuit de OD NZKG de procedure doet ten aanzien van het beroep van de gemeente tegen de verleende revisievergunning. Ben jij dat 5.1.2e ?

Ik wil niet te lang wachten met een overleg, op de procedure is de Crisis- en herstelwet van toepassing dus een zitting zal niet lang op zich laten wachten.

5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e

plv. sectormanager JZ
Strategisch adviseur omgevingsrecht
Sector Juridische Zaken

T: 5.1.2e
M: 5.1.2e
Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl
5.1.2e @noord-holland.nl



Pagina's zijn geweigerd

1 - 37

8.8

To: [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @odnzkg.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e) [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @odnzkg.nl]; [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e @noord-holland.nl];
From: [redacted] 5.1.2e
Sent: Tue 2/6/2024 2:49:54 PM
Subject: vovo givaudan beroep Huizerstraatweg 113b Gooise Meren, reactie Looye Vabo.pdf
Received: Tue 2/6/2024 2:50:07 PM
vovo givaudan reactie Looye Vabo.pdf

Dag collega's

Ik kreeg vandaag bijgevoegde reactie op de voorlopige voorziening die is gevraagd door Givaudan in het beroep tegen het bp Huizerstraatweg 113b. Omdat het hele document te groot is om te mailen, heb ik alle bijlagen er even uit gehaald.

Van de advocaat van Givaudan heb ik vanmiddag doorgekregen dat de vovo a.s donderdag om 12 u wordt behandeld bij de ABRS. Wijzelf hebben geen vovo aangevraagd dus we zijn ook niet als partij uitgenodigd. Ik overweeg nog of ik ga luisteren, maar moet ook een beetje schipperen met m'n tijd. En van de voorgeschiedenis en de relatie met het traject van herziening van de omgevingsvergunning weet ik ook nog niet zoveel.

[redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e

p/v. sectormanager JZ
Strategisch adviseur omgevingsrecht
Sector Juridische Zaken

T: [redacted] 5.1.2e
M: [redacted] 5.1.2e
Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl
[redacted] 5.1.2e @noord-holland.nl



Pagina's zijn geweigerd

1 - 11

8.8

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 2/6/2024 3:16:06 PM
Subject: RE: vovo givaudan beroep Huizerstraatweg 113b Gooise Meren, reactie Looye Vabo.pdf
Received: Tue 2/6/2024 3:16:00 PM

Zo had ik het nog niet bekeken. Dank.

Van: 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 6 februari 2024 16:13
Aan: 5.1.2e

Onderwerp: RE: vovo givaudan beroep Huizerstraatweg 113b Gooise Meren, reactie Looye Vabo.pdf

Hoi 5.1.2e ,
Het bestemmingsplan is wel in werking getreden, de beroepen van GS en Givaudan hebben geen schorsende werking.
Daarom heeft Givaudan wel een spoedeisend belang, de ontwikkelaar stelt immers niet uit te sluiten dat hij een vergunning gaat aanvragen

5.1.2e
Van: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Verzonden: dinsdag 6 februari 2024 16:06

Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Onderwerp: RE: vovo givaudan beroep Huizerstraatweg 113b Gooise Meren, reactie Looye Vabo.pdf
Dank je wel 5.1.2e .

Bijzondere stap als er geen bouwtitel is. Mij lijkt er geen sprake van een spoedeisend belang.
Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Verzonden: dinsdag 6 februari 2024 15:50
Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e (5.1.2e) < 5.1.2e @odnzkg.nl>;
5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e
< 5.1.2e @noord-holland.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>

Onderwerp: vovo givaudan beroep Huizerstraatweg 113b Gooise Meren, reactie Looye Vabo.pdf

Dag collega's
Ik kreeg vandaag bijgevoegde reactie op de voorlopige voorziening die is gevraagd door Givaudan in het beroep tegen het bp Huizerstraatweg 113b. Omdat het hele document te groot is om te mailen, heb ik alle bijlagen er even uit gehaald.
Van de advocaat van Givaudan heb ik vanmiddag doorgekregen dat de vovo a.s donderdag om 12 u wordt behandeld bij de ABRS. Wijzelf hebben geen vovo aangevraagd dus we zijn ook niet als partij uitgenodigd. Ik overweeg nog of ik ga luisteren, maar moet ook een beetje schipperen met m'n tijd. En van de voorgeschiedenis en de relatie met het traject van herziening van de omgevingsvergunning weet ik ook nog niet zoveel.

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
plv. sectormanager JZ
Strategisch adviseur omgevingsrecht
Sector Juridische Zaken

T: 5.1.2e
M: 5.1.2e
Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl
5.1.2e @noord-holland.nl



To: 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e | 5.1.2e) [5.1.2e @odnzkg.nl];
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Tue 2/13/2024 1:50:58 PM
Subject: Glvaudan/beroep bp Huizerstraatweg 113b Gooise Meren
Received: Tue 2/13/2024 1:51:07 PM
Document 2204802 Ter informatie toegezonden stukken Inhoud document.pdf
2024.02.06 Reactie aan RvS n.a.v. verweerschriften inz. verzoek vovo incl. bijlagen.pdf

Dag collega's,

Hierbij 2 stukken die betrekking hebben op beroepsprocedure tegen het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Gooise Meren. Een stuk is een nadere motivering van de gemeente ten aanzien van externe veiligheid, ook relevant voor de bodemprocedure. Het tweede stuk is de reactie van Givaudan in het kader van de voorlopige voorziening.

Ik heb net even contact gehad met 5.1.2e over de VoVo-zitting vorige week. Wat ook wel verwacht wordt mocht worden, bleef de voorzieningenrechter uit de buurt van de inhoud (leek mij ook veel te complex). Wel werd nog wat doorgevraagd op het spoedeisend belang. De ontwikkelaar gaf aan dat met name de huurwoningen snel aangevraagd konden worden, daarvoor is de financiering blijkbaar helemaal rond. Maar ook met de koopwoningen probeert hij haast te maken. Volgende week donderdag, 22 feb, is de uitspraak. Over een evt. planning van de bodemzaak gaf de voorzieningenrechter aan dat het erg druk is bij de Afdeling.....

5.1.2e verwacht dat gemeente en ontwikkelaar contact met PNH gaan zoeken om te onderzoeken of we een gezamenlijke interpretatie van het geurbeleid kunnen overeenkomen. Givaudan is ook 5.1.2f maar dat blijkt modelmatig nog niet de juiste oplossing te bieden.

Collega's bij de OD NZKG: we spreken elkaar donderdag!

5.1.2e

5.1.2e

plv. sectormanager JZ
Strategisch adviseur omgevingsrecht
Sector Juridische Zaken

T: 5.1.2e
M: 5.1.2e
Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl
5.1.2e @noord-holland.nl



Pagina's zijn geweigerd

1 - 8

8.8

Pagina's zijn geweigerd

1 - 18

8.8

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Cc: 5.1.2e , 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e ,
5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Wed 2/14/2024 7:39:58 PM
Subject: RE: nieuwe datum Givaudan overleg
Received: Wed 2/14/2024 7:40:19 PM
Reactie van 5.1.2e op verweerschrift GM 8 januari 2024.docx

Hoi 5.1.2e ,
Hierbij ontvang je alvast mijn uitgeschreven reactie op het verweerschrift van gemeente Gooise Meren op het beroep van PNH.
Ik had allemaal krabbels gemaakt op een kopie van het verweerschrift, maar dat leek me wat lastiger om morgenmiddag allemaal naar voren te brengen.
Het is echt een document vanuit mijzelf opgesteld. 5.1.2e , 5.1.2e en 5.1.2e hebben het ook nog niet eerder gezien.
Misschien hebben we er wat aan.
Tot morgen!
Alvast fijne avond.
Met vriendelijke groeten,
5.1.2e

Van: 5.1.2e
Verzonden: woensdag 31 januari 2024 09:20
Aan: 5.1.2e
CC: 5.1.2e , 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: RE: nieuwe datum Givaudan overleg
Dag 5.1.2e ,
We maken er 15 februari van, bij jullie.
5.1.2e

Van: 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>
Verzonden: dinsdag 30 januari 2024 16:57
Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
CC: 5.1.2e , 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzkg.nl>; 5.1.2e
< 5.1.2e @odnzkg.nl>

Onderwerp: nieuwe datum Givaudan overleg
Dag 5.1.2e ,
Voor een nieuwe datum voor het Givaudan overleg zie ik in de agenda's dat dit bijvoorbeeld volgende week donderdag 8 februari om 14:00 zou kunnen, of 15 februari om 14:30.
Ik hoor graag of een van die data uitkomt.
Met vriendelijke groet,
5.1.2e
Jurist Milieu
Team Juridische Expertise A
T 5.1.2e
E 5.1.2e @odnzkg.nl
Ma-do

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door 575059.

0059

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

Pagina's zijn geweigerd

1 - 4

5.1.2i

5.2.1

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Thur 2/15/2024 10:56:46 AM
Subject: FW: Glvaudan/beroep bp Huizerstraatweg 113b Gooise Meren
Received: Thur 2/15/2024 10:56:00 AM
krantenbericht Huizerstraatweg.pdf

t.k.n.
Groet,
5.1.2e
Van: 5.1.2e
Verzonden: donderdag 15 februari 2024 11:35
Aan: 5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e); 5.1.2e
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: RE: Glvaudan/beroep bp Huizerstraatweg 113b Gooise Meren
Er is inmiddels al uitspraak in de voorlopige voorziening. Het bestemmingsplan is geschorst:
<https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@141954/202306498-2-r1/>
Zie ook bijgevoegd artikel in de Gooi- en Eemlander.

5.1.2e
Van: 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 13 februari 2024 14:51
Aan: 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>; 5.1.2e , 5.1.2e (5.1.2e) < 5.1.2e @odnzk.nl>;
5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @odnzk.nl>
CC: 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>; 5.1.2e < 5.1.2e @noord-holland.nl>
Onderwerp: Glvaudan/beroep bp Huizerstraatweg 113b Gooise Meren

Dag collega's,
Hierbij 2 stukken die betrekking hebben op beroepsprocedure tegen het bestemmingsplan Huizerstraatweg 113b Gooise Meren.
Een stuk is een nadere motivering van de gemeente ten aanzien van externe veiligheid, ook relevant voor de bodemprocedure. Het tweede stuk is de reactie van Givaudan in het kader van de voorlopige voorziening.
Ik heb net even contact gehad met 5.1.2e over de VoVo-zitting vorige week. Wat ook wel verwacht wordt mocht worden, bleef de voorzieningenrechter uit de buurt van de inhoud (leek mij ook veel te complex). Wel werd nog wat doorgevraagd op het spoedeisend belang. De ontwikkelaar gaf aan dat met name de huurwoningen snel aangevraagd konden worden, daarvoor is de financiering blijkbaar helemaal rond. Maar ook met de koopwoningen probeert hij haast te maken. Volgende week donderdag, 22 feb, is de uitspraak. Over een evt. planning van de bodemzaak gaf de voorzieningenrechter aan dat het erg druk is bij de Afdeling.....
5.1.2e verwacht dat gemeente en ontwikkelaar contact met PNH gaan zoeken om te onderzoeken of we een gezamenlijke interpretatie van het geurbeleid kunnen overeenkomen. Givaudan is ook 5.1.2f maar dat blijkt modelmatig nog niet de juiste oplossing te bieden.
Collega's bij de OD NZKG: we spreken elkaar donderdag!

5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
plv. sectormanager JZ
Strategisch adviseur omgevingsrecht
Sector Juridische Zaken

T: 5.1.2e
M: 5.1.2e
Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl
5.1.2e @noord-holland.nl



Raad van State blokkeert bouw huurwoningen in Naarden

Jan van Ommen

Naarden ■ De Raad van State heeft woensdag met een spoeduitspraak de bouw van alle dertig geplande woningen op het voormalige tuincentrum van Van der Roest aan de Huizerstraatweg geblokkeerd.

De Raad heeft daarmee ook een stokje gestoken voor de tien huurwoningen die ontwikkelaar en vastgoedbedrijf Looye, vooruitlopend op een einduitspraak, alvast op eigen risico wilde bouwen. Daartegen heeft de naburige smaakstoffenfabriek Givaudan grote bezwaren. Die vreest dat de woningen te dicht bij de fabriek komen en dat bewoners gaan klagen over stank en lawaai.

Aangezien de woningbouwlocatie

grotendeels binnen de nieuwe zogenoemde geurcirkel van het bedrijf ligt, kan dat een probleem worden. De hoogste bestuursrechter stelt in de spoeduitspraak dat de kwestie te complex is om even snel in een spoedprocedure te worden afgedaan. Daarom komt er later dit jaar een uitgebreide bodemzaak waar drie rechters-staatsraden zich over het bouwplan gaan buigen. Dan gaat de Raad bekijken, of en hoeveel woningen ontwikkelaar Looye op welke afstand van de fabriek kan bouwen.

Bedrijfsbelangen

Om te voorkomen dat Looye nu al begint aan de bouw van tien huurwoningen, blokkeert de Raad het hele bestemmingsplan. De Raad laat hierbij de bedrijfsbelangen van het

smaakstoffenfabriek Givaudan zwaarder wegen dan het financiële belang van de ontwikkelaar om alvast een paar huizen te bouwen. Immers, als de huizen er eenmaal staan en later dit jaar blijkt dat die woningen onaanvaardbare milieuhinder van Givaudan gaan krijgen, is het niet zo makkelijk om ze nog weg te krijgen.

De smeebede van Looye eerder tijdens de rechtszaak dat ze voor eigen risico willen bouwen en desnoods later de woningen zullen slopen heeft de hoogste bestuursrechter niet overtuigd, zo blijkt uit de uitspraak. Looye en de gemeente Gooise Meren zullen de bodemzaak moeten afwachten. Daarin staan ze tegenover Givaudan en de provincie Noord-Holland, die geen woningbouw vlak bij de fabriek wenst.



To: 5.1.2e [5.1.2e { 5.1.2e)] 5.1.2e @odnzkg.nl; 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl];
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
From: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Sent: Mon 3/25/2024 10:29:10 AM
Subject: Beroep bp Huizerstraatweg 113b, Gooise Meren (Givaudan)
Received: Mon 3/25/2024 10:29:15 AM
Document 2229986 Bericht verplicht te zijn mee te werken aan onderzoek inzake beroep Inhoud document.pdf

Dag collega's bij de OD NZKG,
Ter informatie: de ABRvS heeft de Stab ingeschakeld om de volgende vraag te beantwoorden:
Beschrijf de feitelijke situatie en de gevolgen van het plan voor wat betreft de aspecten
geur en externe veiligheid, voor zover nodig voor de behandeling van de beroepen.
Half mei zou er een Stab-advies moeten zijn. Mocht de Stab zich bij mij melden, dan denk ik dat ik een beroep op jullie ga doen.

5.1.2e
Met vriendelijke aroet.
5.1 5.1.2e

plv. sectormanager JZ
Strategisch adviseur omgevingsrecht
Sector Juridische Zaken

T: 5.1.2e
M: 5.1.2e
Houtplein 33 2012 DE Haarlem

www.noord-holland.nl
5.1.2e @noord-holland.nl



1 - 2

8.8

To: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]; 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
Sent: Tue 4/9/2024 7:08:11 AM
Subject: RE: woningbouw BOR en geurcirkel bedrijf
Received: Tue 4/9/2024 7:08:00 AM

Hallo 5.1.2e,

Het plan waar we tegen in beroep zijn gegaan omdat de woningen binnen de geurcirkel liggen is het plan aan de Huizerstraatweg 113b.

Voor de woningbouw op de BOR gronden heeft het ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegen. Het plan is op dat moment niet aan de provincie voorgelegd, wat formeel wel een vereiste is.

Wij hebben ook niet beoordeeld of het plan in overeenstemming is met onze instructieregels. Mijn laatste kennis is dat de gemeente momenteel de zienswijzen beoordeeld.

Het plan is wel door de ARO beoordeeld (3x behandeld), voor het laatst op 30 augustus 2022. Inhoudelijke beoordeling:

De ARO blijft erbij dat het plan een erg vol programma heeft en op een aantal plekken ruimtelijk anders had kunnen worden opgelost, maar vindt dat de door de commissie aangedragen punten voldoende zijn opgepakt. De wand langs de A2 krijgt naar verwachting een zorgvuldige architectonische uitwerking en duurzaamheid krijgt een goede plek in deze ontwikkeling. De commissie heeft er vertrouwen in dat deze punten binnen de gestelde randvoorwaarden en beperkingen van het gebied op een goede manier worden opgelost en hoopt dat deze bij de realisatie van het plan ook daadwerkelijk worden vastgehouden.

Formeel dient de gemeente ons het plan na vaststelling voor te leggen. Alsdan kunnen we beoordelen of er redenen zijn om in beroep te gaan. Geen idee of die er zijn.

Een reactieve aanwijzing is niet aan de orde omdat we geen zienswijze hebben ingediend.

De vraag of de PNH wil bevestigen dat de milieucontour van Givaudan geen belemmering voor het plan vormt, zou door de OD beantwoord kunnen worden. Mij is niet bekend dat die vraag gesteld is. Heb jij deze toevallig ontvangen 5.1.2e 5.1.2e ? Naar mijn mening is het overigens een taak van de gemeente de vraag te beantwoorden voordat het bestemmingsplan wordt vastgesteld (misschien dat dat bedoeld wordt).

Groet,
5.1.2e

Van: 5.1.2e
Verzonden: maandag 8 april 2024 19:23
Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: woningbouw BOR en geurcirkel bedrijf
Urgentie: Hoog

Hoi,

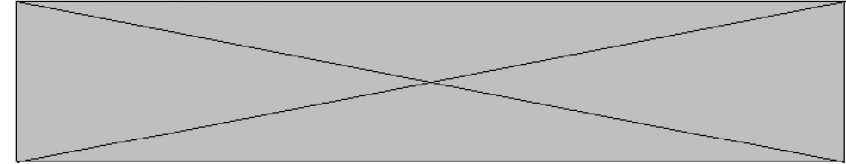
Dit bericht stond vrijdag in het persoverzicht: [media-web artikel \(mwnl.eu\)](https://media-web.artikel(mwnl.eu)) Kennelijk is de provincie van mening veranderd? Weten jullie hier meer van? Wellicht goed om ook nog iets over mee te geven aan GS voor het bezoek aan de regio volgende week? De locatie waar lunch en borrel zijn ligt hier vlakbij. Kans is groot dat hier vragen over gesteld worden door Gooise Meren.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
5.1.2e

M 5.1.2e

Houtplein 33, 2012 DE Haarlem
5.1.2e @noord-holland.nl
www.noord-holland.nl
aanwezig ma, di, do, vr



To: 5.1.2e, 5.1.2e [5.1.2e @odnzkg.nl]
Cc: 5.1.2e [5.1.2e @noord-holland.nl]
From: 5.1.2e
Sent: Wed 4/17/2024 1:57:30 PM
Subject: Nasturen revisievergunning 2005 Givaudan en productiecapaciteit 30.000 ton FLE/P
Received: Wed 4/17/2024 1:59:50 PM
[Aanvraag revisievergunning 2005.pdf](#)
[Revisievergunning en watervergunning Givaudan 2005.pdf](#)

Hoi 5.1.2e ,

Ter nazending aan STAB in verband met in de aanvraag om een revisievergunning van 2005 opgenomen productiecapaciteiten.

Vergunningaanvraag Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppervlaktewater Quest Naarden, van 22 februari 2005 met kenmerk R001-4302482DBO-rvb-V02-NL

- Blz. 15, tabel 3.1
- Blz. 69, tabel 4.1.1

Tevens is toegevoegd de vervangen, eerder verleende revisievergunning van 2005.

Met vriendelijke groeten,

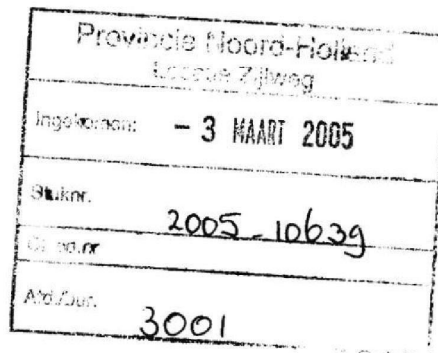
5.1.2e

 Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

Aanvragen, meldingen, zienswijzen, klachten, verzoeken Wet open overheid en verzoeken om informatie, kunnen uitsluitend via de daarvoor bestemde formulieren op digitale wijze worden ingediend en niet via dit e-mailadres. Als een digitaal formulier is ingediend wordt er een zaak aangemaakt in ons systeem. Verdere digitale communicatie vindt uitsluitend via de zaak plaats. Stukken of reacties die naar dit e-mailadres worden verzonden worden als niet ontvangen beschouwd, en er gaan geen wettelijke termijnen lopen. Informatie over de digitale werkwijze en de digitale bereikbaarheid van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied is beschikbaar op de website van de OD NZKG. Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

afdeling Milieu & Veiligheid

Provincie Noord-Holland
Bureau Industrie
t.a.v. de heer ing. 5.1.2e
Zijlweg 245
2015 CL HAARLEM



Tauw bv
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66
E-mail info.deventer@tauw.nl
Internet www.tauw.com
KvK 38014985
Lid ONRI

Datum 2 maart 2005
Projectnummer 4302482
Behandeld door ing. 5.1.2e
E-mail 5.1.2e@tauw.nl

Onze ref. L007-4302482DBO-rvb-V01-NL
Uw ref.

Betreft vergunningaanvraag Quest Naarden

Geachte heer 5.1.2e

Hierbij ontvangt u 15 exemplaren van de definitieve versie van de "Vergunningaanvraag Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppervlaktewater Quest Naarden", met kenmerk R001-4302482DBO-rvb-V02-NL. Tevens ontvangt u separaat 5 exemplaren van de vertrouwelijke bijlage "overzicht gedetecteerde en geëmitteerde stoffen naar de lucht". Wij verzoeken u uitdrukkelijk deze separaat verzonden bijlage niet ter inzage te leggen. Tevens verzoeken wij u vriendelijk om de ontvangst van de aanvraag schriftelijk aan Quest te bevestigen.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben dan vernemen wij die graag van u.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Bijlage(n): aanvraag Wm- en Wvo-vergunning Quest Naarden

**Aanvraag om vergunning
ingevolge de Wet milieubeheer
en aanvraag tot wijziging van de
vergunning ingevolge de WVO**

Aan:

Gedeputeerde
Staten
van Noord-Holland
Dreef 3
2012 HR Haarlem

1. Naam aanvrager : **Quest International Nederland B.V.**
Adres : **Postbus 2**
Postcode : **1400 CA** Woonplaats : **Bussum**
Telefoon : 
2. Adres en gemeente (met kadastrale aanduiding) waar de inrichting geheel of in hoofdzaak zal zijn/is gelegen:
**Huizerstraatweg 28
gemeente Naarden, sectie C, nummer 2801**
3. Omschrijving van de aard van de inrichting en de categorie als bedoeld in bijlage I van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit Milieubeheer en van het gebruik dat van deze inrichting zal worden/wordt gemaakt:
Fabricage van reuk- en smaakstoffen, cat. 4.1 lid d en 4.3 lid e
4. Het verzoek betreft:
C. **een nieuwe, de gehele inrichting (revisievergunning) omvattende vergunning op grond van artikel 8.4. van de Wet milieubeheer.**
een aanvraag tot wijziging van de vergunning ingevolge de WVO voor het lozen van afvalwater in het Gooimeer onder intrekking van de bestaande vergunning

Datum:

Handtekening:


5.1.2e

Y.M. Kriep
Algemeen directeur
Quest International Nederland B.V.

**Vergunningaanvraag Wet milieubeheer
en Wet verontreiniging
oppervlaktewater Quest Naarden**

R001-4302482DBO-rvb-V02-NL

Verantwoording

Titel	Vergunningaanvraag Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppervlaktewater Quest Naarden
Opdrachtgever	Quest Naarden
Projectleider	5.1.2e
Auteur(s)	5.1.2e
Projectnummer	4032482/
Aantal pagina's	96 (exclusief bijlagen)
Handtekening	5.1.2e
Datum	22 februari 2005

Colofon

Tauw bv
afdeling Milieu & Veiligheid
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd. In geval van een ontwerp is het de opdrachtgever niet toegestaan het ontwerp geheel of gedeeltelijk in herhaling uit te voeren zonder uitdrukkelijke toestemming van Tauw bv. De auteursrechten inzake dit document blijven berusten bij Tauw bv. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw bv een hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem, dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001.

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Algemene gegevens	7
2.1	Bedrijfskenmerken	7
2.2	Aard aanvraag	7
2.3	Algemene gegevens inrichting	8
2.3.1	Situering inrichting	8
2.3.2	Indeling inrichting	8
2.3.3	Opgave vergunningensituatie	8
2.3.4	Opgave te verwachten ontwikkelingen	9
2.3.5	Opgave te verwachten veranderingen	9
2.3.6	Bedrijfstijden, medewerkers, en productiecapaciteit	10
2.3.7	Duur van de vergunning	10
2.3.8	Bouwactiviteiten	10
2.3.9	Coördinatie Wvo	10
2.4	Geografische beschrijving	10
2.5	Milieubeleid	11
2.5.1	Uitgangspunten milieubeleid	11
2.5.2	Milieubeleid Quest International Nederland B.V.	11
2.5.3	Intentieverklaring chemische industrie	12
3	Beschrijving van de activiteiten	14
3.1	Inleiding	14
3.2	Beschrijving van het productieproces	15
3.2.1	Aanvoer en opslag grondstoffen	15
3.2.2	Productie algemeen	15
3.2.3	Reukstoffenfabriek (NR)	16
3.2.4	Kleinpreparaten-afdeling (KP/HIFI)	24
3.2.5	Destillatie-afdeling (FLD)	27
3.2.6	Smaakstoffenmeng-afdeling (FLE/P)	34
3.2.7	Pasta-afdeling (FLP)	37
3.2.8	Verstuiver afdeling (PMC)	39
3.3	Ondersteunende diensten	42
3.3.1	Afvalwaterzuivering	44
3.3.2	Vatenspoelstation	45
3.3.3	Laboratoria	48
3.3.4	Landfarming	50
3.3.5	Afvalstoffenplaats	51
3.3.6	Ketelhuis	52
3.3.7	Transformatoren	52
3.3.8	Diverse diensten	53
3.3.9	Kantoren	53
3.4	Grond en hulpstoffen (inclusief energie), tussenproducten en eindproducten	53
3.4.1	Indeling van op het terrein aanwezige stoffen	53
3.4.2	Opslag	56
3.4.3	Milieu effecten van de opslagen	66
4	Milieu-effecten	67
4.1	Lucht	67
4.1.1	Geur en VOS	67

4.1.2	Luchtemissies per procesonderdeel	70
4.2	Water	75
4.2.1	Algemeen	75
4.2.2	Rioolsysteem en belasting	76
4.2.3	CZV waarden	77
4.2.4	Genomen maatregelen.....	77
4.2.5	Voorgenomen maatregelen.....	80
4.3	Bodem.....	81
4.3.1	Bodemkwaliteit	81
4.3.2	Bodemrisico.....	81
4.4	Afval.....	82
4.5	Geluid.....	84
4.6	Energie.....	85
4.7	Veiligheidsaspecten.....	86
4.7.1	Brand.....	86
4.7.2	Explosiegevaar.....	87
4.7.3	Externe veiligheid	89
5	Meet en registratieprogramma	91
6	Zekere maatregelen	92
6.1	Zekere maatregelen uit het BedrijfMilieuPlan.....	92
6.2	Zekere maatregelen IPPC	96

Bijlagen

- 1 Processchema's
- 2 Akoestisch onderzoek Quest International
- 3 Bodemrisicoinventarisatie
- 4 Tekeningen
- 5 Toetredingsdocument meerjarenafpraak 2
- 6 Samenvatting bodemsituatie
- 7 Verklarende woordenlijst
- 8 Immissietoets en ABM toetsing
- 9 Technische beschrijving AWZI
- 10 IPPC-toets
- 11 Analyseschema inclusief de analysefrequentie
- 12 Beschikking frequentie meting
- 13 Beschikking op meetmethode
- 14 Vertrouwelijk: overzicht gedetecteerde geëmitteerde stoffen naar de lucht

1 Inleiding

Quest international Nederland B.V. te Naarden is producent van geur- en smaakstoffen en maakt deel uit van Quest International Nederland B.V. met andere vestigingen in Rozenburg en Hilversum (distributiecentrum). Quest international Nederland B.V. maakt deel uit van de internationale Quest organisatie met vestigingen in 36 landen verspreid over 5 werelddelen. De internationale Quest organisatie is weer onderdeel van het Britse concern ICI.

In verband met een aantal reeds gemelde wijzigingen en nieuwe plannen is aanpassing van de vergunnings situatie gewenst.

Quest international Nederland BV vraagt een nieuwe de gehele inrichting omvattende Wet milieubeheervergunning aan (artikel 8.4 Wet milieubeheer). De wijzigingen omvatten:

- het plaatsen van een dubbelwandige liggende bovengrondse tank voor opslag dieselolie;
- het plaatsen van een koolstoffilter in de afvalruimte van het smaakstoffenmagazijn (gebouw 84);
- de bouw van een CPR15 opslaggebouw (gebouw 14) met als doel een verbeterde wijze van opslaan van grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten;
- de verplaatsing van een deel van de activiteiten die plaats vindt in gebouw 95 (kp-afdeling) naar een nieuwe vleugel (z.g. kp-2 afdeling) gebouwd aan het bestaande gebouw 24 (dl-laboratorium);
- de bouw van een FLE/P-smaakstoffenmagazijn (gebouw 91) met als doel een verbeterde wijze van opslaan van grond- en hulpstoffen;
- het vervangen van delen van de afvalwaterzuiveringsinstallatie, t.w. de hoge olieafscheider en de buffertank voor procesafvalwater;
- opslag van gmo's in een daartoe geschikt gemaakte bestaande ruimte van het research gebouw;
- het herinrichten van smaakstoffencompoundingsafdelingen;
- besluit tot intrekking voor de vergunning voor het aanvoeren en opslaan van acroleïne;
- het plaatsen van een koolfilter in de afzuiginstallatie van het vatenspoelstation;
- vervanging van het door brand verloren researchgebouw;
- het opstellen van een installatie voor de opslag van vloeibaar argon;
- het inrichten van buitenopslag 77C;
- het inrichten van buitenopslag 54.

Bovenstaande wijzigingen zijn reeds gemeld en vergund in het kader van de Wet milieubeheer.

Quest heeft daarnaast een aanvraag tot wijziging van de vergunning ingevolge de WVO ingediend voor het lozen van afvalwater op het Gooimeer.

De volgende wijzigingen zijn van toepassing:

- Quest heeft het Biotechnologisch Applicatiecentrum (BAC) niet meer in eigendom en zal niet meer verantwoordelijk zijn voor de bedrijfsvoering. Het BAC, waar ca. 20 man werkzaam zijn, heeft zelf de aanvragen ingediend bij de betreffende bevoegde gezagen (Wm en Wvo). De lozing van het BAC blijft plaatsvinden op het riool van Quest en wordt derhalve wel meegenomen in onderhavige aanvraag.
- In het tweede kwartaal 2004 zijn de Food Ingrediëntactiviteiten verkocht aan de firma Kerry. In de loop van het jaar 2004 zullen een kleine honderd medewerkers op de vestiging in Naarden, die allen werkzaam zijn in ontwikkelings- en stafafdelingen naar Kerry overgaan. De productiewerkzaamheden op het terrein in Naarden zullen hierdoor niet veranderen.

- Vooralsnog blijven deze medewerkers dezelfde werkzaamheden verrichten als voorheen op de locatie in Naarden. Eind oktober 2005 zullen ze de vestiging in Naarden verlaten en elders een kantoor betrekken.
- Quest bestudeert momenteel de mogelijkheden om de ontvangst van grondstoffen beter te regelen in de geest van de richtlijnen voor de opslag van gevaarlijke stoffen (CPR 15-2). De volgende laad- en losplaatsen zullen hierdoor wijzigen: L19, L77A, L77B en tent O-202.

Er wordt vergunning aangevraagd voor alle onderdelen en activiteiten zoals deze zijn weergegeven in deze aanvraag en voor zover niet uitdrukkelijk genoemd, voor de activiteiten die geen relevante bijdrage leveren aan de totale milieubelasting van het bedrijf, doch wel noodzakelijk zijn voor het goed verlopen van de wel beschreven activiteiten.

In hoofdstuk 2 van deze aanvraag zijn de enkele algemene gegevens van het bedrijf opgenomen. In hoofdstuk 3 worden productieproces en ondersteunende diensten beschreven aan de hand van processchema's en wordt een beeld gegeven van opslag en verbruik van stoffen (inclusief energieverbruik). In hoofdstuk 4 wordt per compartiment de milieubelasting meer in detail besproken en is aangegeven welke maatregelen het bedrijf heeft genomen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken. In hoofdstuk 5 wordt aangegeven op welke wijze de door de inrichting veroorzaakte milieubelasting wordt vastgesteld en geregistreerd. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de zekere maatregelen uit het BMP3 aangegeven.

2 Algemene gegevens

2.1 Bedrijfskenmerken

Naam aanvrager : Quest International Nederland B.V.
Adres : Huizerstraatweg 28
Correspondentieadres : Postbus 2
Postcode en plaats : 1400 CA Bussum

Naam inrichting : Quest International Nederland B.V.
Adres inrichting : Huizerstraatweg 28
Postcode en plaats : 1411 GP Naarden
Kadaster gemeente : Naarden
sectie : C
nummers : 2801

Contactpersoon : de heer 5.1.2e
Telefoon (algemeen) : 5.1.2e

Omschrijving van de aard van de inrichting en de categorie als bedoeld in bijlage I van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit Milieubeheer en van het gebruik dat van deze inrichting zal worden/wordt gemaakt.

Quest Naarden produceert volcontinu geur- en smaakstoffen die niet alleen als enkelvoudige grondstof worden verkocht, maar ook als aroma- en parfumcomposities worden verwerkt. Bij de productie van geur- en smaakstoffen wordt onderscheid gemaakt tussen ingrediënten (zelfgeproduceerde grondstoffen) en composities (samengestelde producten). De productie van ingrediënten vindt plaats door fysisch-chemische en/of biotechnologische productieprocessen. De productie van composities vindt plaats door menging van aangekochte grondstoffen en/of ingrediënten. De producten van Quest worden door derden toegepast in consumentenartikelen zoals toiletartikelen, cosmetica, voedings- en genotmiddelen.

Aard: fabricage van geur- en smaakstoffen, cat. 4.1 lid D en 4.3 lid E van het IVB

Voor een meer specifieke beschrijving van de bedrijfsactiviteiten wordt verwezen naar het hoofdstuk Beschrijving van de activiteiten.

2.2 Aard aanvraag

Het verzoek betreft:

- een nieuwe, de gehele inrichting (revisievergunning) omvattende, vergunning op grond van artikel 8.4. van de Wet milieubeheer.
- een aanvraag tot wijziging van de vergunning ingevolge de WVO voor het lozen van afvalwater in het Gooimeer onder intrekking van de bestaande vergunning

2.3 Algemene gegevens inrichting

2.3.1 Situering inrichting

In bijlage 4 is een situatietekening opgenomen met de ligging van de inrichting in de directe omgeving. De vestiging van Quest-Naarden is gelegen aan de Huizerstraatweg 28 te Naarden. Het bedrijfsterrein dateert uit 1905 en is in de loop van de tijd stapsgewijs bebouwd. De dichtstbijzijnde woonbebouwing is gelegen ten zuiden van de inrichting op circa 10 meter van de terreingrens. Aan de westzijde van het terrein ligt de snelweg A1 met de rustplaats het Bastion. Ten noorden van Quest is de Oostdijk gesitueerd.

Aan de oostzijde ligt de Zanderijvaart en meer oostelijk bevindt zich een in natuurwetenschappelijk en landschappelijk opzicht waardevol stuwwallencomplex. Het gaat hier om een gesloten en grotendeels bebost gebied, met verspreide villabebouwing en heidevelden. Dit gebied wordt in het plan aangeduid als kerngebied van de hogere zandgronden met belangrijke duurzaam te behouden ecosystemen. Het bedrijfsterrein en de directe omgeving liggen buiten de in het Nationaal Natuurbeleidsplan aangegeven ecologische hoofdstructuur.

2.3.2 Indeling inrichting

In bijlage 4 is een tekening opgenomen met de indeling van de inrichting in gebouwen en opslaglocaties. In grote lijnen is het terrein ingedeeld in stroken voor achtereenvolgens: productie van reukstoffen (oostelijk deel rondom gebouw 19), productie smaakstoffen (midden gedeelte rondom gebouw 91 en 57), utilities en opslag (noordelijk en noordwestelijk deel rondom gebouw 81, 45 en 84) en kantoren en laboratoria (westelijk van gebouw 78 tot en met 15). De entree voor vrachtwagens is gelegen aan de westzijde met een aansluiting op de snelweg A1. De entree voor bedrijfswagens lichter dan 3,5 ton bevindt zich aan de zuidzijde aan de Huizerstraatweg. Het parkeerterrein voor personeel ligt ten zuidwesten van het terrein, alwaar zich ook de personeelsingang bevindt. De ingang en parkeerplaats voor gasten ligt ten zuiden van het terrein.

2.3.3 Opgave vergunningensituatie

Het bedrijf is in werking krachtens de in tabel 2.1 genoemde milieuvergunningen in het kader van de Wet milieubeheer en van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater.

Tabel 2.1 Overzicht aanwezige vergunningen in het kader van de Wm en WVO.

Kader	Bevoegd gezag	Datum	Beschrijving
Wet milieubeheer	Provincie Noord-Holland	19-12-1995	Vergunning gehele inrichting
Wet verontreiniging oppervlaktewateren	Rijkswaterstaat Directie IJsselmeergebied	15-01-1996	Vergunning lozing effluent awzi op Gooimeer
Wet verontreiniging oppervlaktewateren	DWR Waterbeheer Vecht en Amstel	17-03-1986	Vergunning lozing koelwater op Zanderijvaart

Naast de in de vergunningen beschreven wijzigingen van activiteiten heeft het bedrijf wijzigingen door middel van meldingen opgenomen in de Wet milieubeheervergunning. Een overzicht van deze meldingen is opgenomen in tabel 2.2. Zoals aangegeven beschikt het bedrijf over twee vergunningen in het kader van de Wvo.

Het betreft een vergunning voor het lozen van koelwater op de Zanderijvaart en een vergunning voor het lozen van afvalwater van een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) op het Gooimeer (oppervlaktewater).

Tabel 2.2 Overzicht meldingen Wm.

Beschrijving	Datum beschikking
Het plaatsen van een dubbelwandige liggende bovengrondse tank voor opslag dieselolie	26-06-1996
Het plaatsen van een koolstoffilter in de afvalruimte van het Smaakstoffenmagazijn (gebouw 84)	28-02-1997
De bouw van een CPR15 opslaggebouw (gebouw 14) met als doel een verbeterde wijze van opslaan van grond- en hulpstoffen, tussen- en eindproducten	10-07-1997
De verplaatsing van een deel van de activiteiten die plaats vindt in gebouw 95 (KP/HIFI-afdeling) naar een nieuwe vleugel (z.g. KP/HIFI-2 afdeling) gebouwd aan het bestaande gebouw 24 (DL-laboratorium)	11-07-1997
De bouw van een FLE/P-smaakstoffenmagazijn (gebouw 91) met als doel een verbeterde wijze van opslaan van grond- en hulpstoffen.	
Het vervangen van delen van de afvalwaterzuiveringsinstallatie, t.w. de Hoge olieafscheider en de buffertank voor procesafvalwater	25-03-1998
Opslag van gmo's in een daartoe geschikt gemaakte bestaande ruimte van het research gebouw	19-08-1998
Het herinrichten van smaakstoffencompoundingsafdelingen	03-12-1999
Besluit tot intrekking van de vergunning voor het aanvoeren en opslaan van acroleïne	11-06-2001
Het plaatsen van een koolfilter in de afzuiginstallatie van het Vatenspoelstation	17-10-2002
Vervanging van het door brand verloren Researchgebouw	03-04-2003
Het opstellen van een installatie voor de opslag van vloeibaar argon	28-05-2003
Het inrichten van buitenopslag 77C	14-06-2003
Het inrichten van buitenopslag 54	14-07-2003

2.3.4 Opgave te verwachten ontwikkelingen

Quest International bevindt zich op dit moment in een relatief stabiele markt. De omvang van de productvraag zal naar verwachting niet enorm toenemen. De nadruk zal met name liggen op diversificatie van het aantal producten, waardoor meer in (kleinere) productiebatches zal worden gedraaid. Dit resulteert in behoefte aan efficiënt gebruik van beschikbare opslagruimte om conform wet- en regelgeving efficiënt om te gaan met de grotere hoeveelheid (kleinere) productiebatches. Dit met name met het oog op compartimentering door middel van het aanhouden van afstand tussen onverenigbare combinaties van stoffen.

2.3.5 Opgave te verwachten veranderingen

Voor zover bekend zijn er buiten de aangevraagde wijzigingen geen ingrijpende veranderingen gepland binnen de productie of de organisatie van Quest. Als gevolg van de verkoop van de Food Ingredientsactiviteiten aan de firma Kerry zullen enkele laboratoria en kantoor-gebouwen anders worden ingericht en deels worden ontruimd. De medewerkers van Kerry zullen namelijk in de loop van 2005 van de vestiging in Naarden vertrekken. De productieafdelingen blijven onveranderd deel uit maken van de Quest-organisatie. Quest bestudeert momenteel de mogelijkheden om de ontvangst van grondstoffen beter te regelen in de geest van de richtlijnen voor de opslag van gevaarlijke stoffen (CPR 15-2). De volgende laad- en losplaatsen zullen hierdoor wijzigen: L19, L77A, L77B en tent O-202. Vanwege het feit dat Quest onderdeel is van een groot internationaal concern kunnen binnen de termijn van de aangevraagde vergunning significante wijzigingen gewenst zijn die op dit moment niet aan te geven zijn.

Gewenste wijzigingen zullen (voor zover deze passen binnen de dan geldende wet- en regelgeving) in overleg met het bevoegd gezag conform de daaraan minimaal te stellen vereisten geïmplementeerd worden.

2.3.6 Bedrijfstijden, medewerkers, en productiecapaciteit

Op de vestiging van Quest in Naarden zijn ca. 830 personen werkzaam, waarvan ca. 400 man in de productie. Het bedrijf produceert volcontinu in ploegendiensten. De totale capaciteit van de inrichting bedraagt circa 35.000 ton eindproduct (geur- en smaakstoffen) per jaar.

2.3.7 Duur van de vergunning

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

2.3.8 Bouwactiviteiten

Ten behoeve van aanpassingen voor opslag van stoffen zullen mogelijk bouwvergunningen noodzakelijk zijn.

2.3.9 Coördinatie Wvo

Dit is een aanvraag in het kader van zowel Wm als Wvo. De Provincie is verzocht om dit te coördineren.

2.4 Geografische beschrijving

In bijlage 4 is een situatietekening opgenomen met de ligging van de inrichting in de directe omgeving. De vestiging van Quest-Naarden is gelegen aan de Huizerstraatweg 28 te Naarden. Het bedrijfsterrein dateert uit 1905 en is in de loop van de tijd stapsgewijs bebouwd. De dichtstbijzijnde woonbebouwing is gelegen ten zuiden van de inrichting op circa 10 meter van de terreingrens. Aan de westzijde van het terrein ligt de snelweg A1 met de rustplaats het Bastion. Ten noorden van Quest is de Oostdijk gesitueerd.

Aan de oostzijde ligt de Zanderijvaart en meer oostelijk bevindt zich een in natuurwetenschappelijk en landschappelijk opzicht waardevol stuwwallencomplex. Het gaat hier om een gesloten en grotendeels bebost gebied, met verspreide villabebouwing en heidevelden. Dit gebied wordt in het plan aangeduid als kerngebied van de hogere zandgronden met belangrijke duurzaam te behouden ecosystemen. Het bedrijfsterrein en de directe omgeving liggen buiten de in het Nationaal Natuurbeleidsplan aangegeven ecologische hoofdstructuur.

2.5 Milieubeleid

2.5.1 Uitgangspunten milieubeleid

Het Britse concern ICI heeft in 1996 een beleidsverklaring voor Veiligheid, Gezondheid en Milieu opgesteld en bekendgemaakt (referentie brochure Safety, Health and environmental Performance 1996 van ICI). De uitgangspunten waarop het milieubeleid van ICI is gebaseerd staan hieronder beschreven.

- Alle ontsnappingen van gevaarlijke stoffen kunnen worden voorkomen, gestreefd wordt de emissies geleidelijk tot nul te reduceren.
- De hoogste normen worden aangehouden voor wat betreft het veilig afvoeren en verwerken van afvalstoffen.
- Energie, water en hulpbronnen, zowel natuurlijke als door de mens gemaakte zullen efficiënt worden benut. De hoeveelheid afval dient geminimaliseerd te worden.
- Nieuwe producten zullen worden ontwikkeld die een grotere veiligheidsmarge hebben voor de gebruikers en het milieu over de hele levenscyclus.
- Lijn management is verantwoordelijk voor het leiden van het continu verbeterproces, door VG&M-doelen te stellen.
- Iedereen dient betrokken te worden bij het VG&M verbeteringsproces.
- De onderaannemers zullen werken volgens dezelfde normen als ICI.
- Informatie over VG&M zal beschikbaar gesteld worden aan belanghebbenden.
- ICI is individueel en collectief geïmmiteerd aan deze uitgangspunten en verwacht wordt dat een ieder die werkt binnen ICI er naar handelt. De uitgangspunten worden, door heel de organisatie van ICI, heen actief gepromoot.

2.5.2 Milieubeleid Quest International Nederland B.V.

Quest International Nederland B.V. heeft in 1995 de volgende beleidsverklaring voor Veiligheid, Gezondheid en Milieu (VG&M) opgesteld en bekendgemaakt.

"Quest verplicht zich om:

- steeds hogere maatstaven aan te leggen op het gebied van veiligheid en zorg voor haar medewerkers, het milieu en de samenleving;
- nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen en afval en emissies planmatig te reduceren;
- zeker te stellen dat alle medewerkers zodanig handelen dat de veiligheid van mens, product en milieu niet in gevaar wordt gebracht.

De zorg voor VG&M is een integraal onderdeel van het ondernemingsbeleid. De directie van Quest Nederland legt die zorg neer bij de gehele organisatie.

De directie beschouwt de instandhouding van systematische zorg voor VG&M als een verantwoordelijkheid van alle leidinggevenden.

Op grond van eigen verantwoordelijkheid verwacht de directie van iedere medewerker een individuele bijdrage aan de uitvoering van dat deel van het ondernemingsbeleid dat is gericht op een verantwoord en zorgvuldig handelen ten aanzien van VG&M.

Met inachtneming van de Nederlandse wet- en regelgeving, de van toepassing zijnde convenanten en beleids- en richtlijnen van het concern, hanteert Quest International Nederland de volgende uitgangspunten voor haar VG&M beleid:

Milieuzorg beoogt het voorkomen van ongewenste effecten voor het milieu door passende ontwerpen, productiewijzen en beheersplannen.

Quest Nederland zal voor het realiseren van deze uitgangspunten, binnen het kader van geïntegreerde zorgsystemen de volgende beleidslijnen in acht nemen:

- Zorgdragen voor informatie aan en geschikte training van alle medewerkers, teneinde bewustwording en een verantwoorde wijze van omgang met VG&M te bewerkstelligen.
- Zorgvuldig evalueren van de VG&M aspecten bij het ontwerpen van nieuwe processen en producten, installaties en gebouwen.
- Verzekeren dat onze bedrijfsactiviteiten kritisch worden beoordeeld en streven naar continue verbetering van onze prestatie.
- Gebruik maken van technieken voor auditing en risico-inventarisatie om mogelijkheden voor verbetering en preventieve maatregelen te identificeren.
- Het jaarlijks opstellen van VG&M plannen.
- Het bevorderen van een open dialoog met de samenleving, overheid en andere belanghebbenden, alsmede het intern en extern publiceren van passende informatie over VG&M-aangelegenheden.
- Elkaar aanspreken in alle situaties waarbij de veiligheid, gezondheid of het milieu in gevaar is, als gevolg van onverantwoord of onzorgvuldig handelen.

Het hierboven beschreven beleid is uitgewerkt in een bedrijfsintern milieuzorgsysteem. Quest beschikt over een milieuzorgsysteem, dat in 1998 op basis van de BS 7750 is ingevoerd. Sindsdien is het systeem diverse keren geactualiseerd, waarbij is aangesloten bij de systematiek van de ISO 14001. De actualisering wordt mede geïnitieerd als gevolg van periodieke audits. Deze audits worden regelmatig gehouden om te controleren of de procedures nog adequaat zijn en of er verbeteringen kunnen worden aangebracht.

Tevens wordt er gefaseerd een Product Stewardship (PS) systeem ingevoerd.

In samenwerking met SenterNovem loopt een Productgericht Milieuzorgproject om dit PS-systeem uit te breiden naar het milieucompartiment en de afspraken in het milieuzorgsysteem op te nemen.

Dit zorgsysteem en het milieubeleid maken geen integraal deel uit van de vergunningaanvraag omdat beide continue bijgesteld en verbeterd worden. Het vastgestelde beleid in combinatie met het bedrijfsinterne milieuzorgsysteem is wel een middel waarmee Quest aantoonbaar bijdraagt aan het beheersen van de milieubelasting ten gevolge van de inrichting.

De activiteiten van Quest worden ook getoetst aan de nieuwe IPPC richtlijnen. In bijlage 10 zijn de resultaten van de toets weergegeven.

De rechtstreeks aan de directie rapporterende afdeling SHE (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) heeft de taak het milieuzorgsysteem te beheren en te onderhouden. De afdeling heeft een adviserende, stimulerende en toezichthoudende functie bij de naleving van de beleidsuitgangspunten.

2.5.3 Intentieverklaring chemische industrie

In het voorjaar van 1994 heeft de chemische industrie samen met de overheid een intentieverklaring ondertekend, waarin een Integrale Milieu Taakstelling (IMT) voor de chemische industrie is opgenomen. Deze Integrale Milieu Taakstelling omvat een aantal doelstellingen c.q. afspraken op milieugebied voor het (verder) verminderen en beheersen van de milieubelasting en milieurisico's in de chemische industrie. Quest International Nederland BV te Naarden is een van de bedrijven die deze intentieverklaring heeft ondertekend.

Elk bedrijf dat de intentieverklaring heeft ondertekend, zal eens per vier jaar een bedrijfsmilieuplan (BMP) opstellen waarin invulling wordt gegeven aan de overeengekomen milieu-afspraken.

Het BMP geeft een feitelijk en beknopt beeld van de uitgangssituatie van de milieubelasting. Verder geeft het BMP een overzicht van de vergunningsituatie, een overzicht van de mogelijk in de toekomst te nemen maatregelen (periode 2002 - 2005) en de verdere afspraken en keuzes die zijn gemaakt. Het BMP maakt geen onderdeel uit van de aanvraag. De zeker te nemen maatregelen uit het huidige BMP-3, die zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van deze aanvraag, maken er wel deel van uit.

3 Beschrijving van de activiteiten

3.1 Inleiding

Quest-Naarden produceert volcontinu geur- en smaakstoffen, die niet alleen als enkelvoudige grondstof worden verkocht, maar ook tot aroma- en parfumcomposities worden verwerkt. De producten van Quest worden door derden toegepast in consumentenartikelen zoals toiletartikelen, cosmetica, voedings- en genotmiddelen.

De activiteiten van het bedrijf kunnen we onderverdelen in:

- Productie (waaronder ook Logistiek) en Verkoop;
- Laboratoriumactiviteiten gericht op creatie, toepassing, ontwikkeling en kwaliteitsbewaking;
- Dienstverlenende activiteiten.

Productieprocessen

Bij de productie van geur- en smaakstoffen wordt onderscheid gemaakt tussen ingrediënten (zelfgeproduceerde grondstoffen) en composities (samengestelde producten). De productie van ingrediënten vindt plaats door fysisch-chemische en/of door biotechnologische productieprocessen. De productie van composities vindt plaats door menging van aangekochte grondstoffen en/of ingrediënten.

Grondstoffen en eindproducten

Quest gebruikt voor de productie van geur- en smaakstoffen een groot aantal verschillende grondstoffen. Deze zijn zowel van natuurlijke als van synthetische (chemische) oorsprong. Het productieproces is schematisch weergegeven in de processchema's in bijlage 1.

In de processchema's is tevens aangegeven welke milieu-effecten aan het productieproces zijn gekoppeld. In het schema zijn de milieu-effecten aangeduid met letters. De letters hebben de volgende betekenis:

EL een emissiepunt naar lucht;
EG een emissiepunt van geluid;
EA het ontstaan van (niet-gevaarlijke) afvalstoffen;
EC het ontstaan van gevaarlijke afvalstoffen;
EB een potentieel bodemverontreinigende activiteit;
EW het ontstaan van afval- en/of koelwater¹.

Deze codering is eveneens aangehouden bij de beschrijving van het productieproces in dit hoofdstuk. Bij deze beschrijving worden de milieu-effecten slechts kwalitatief aangegeven bij de relevante processtappen. Een kwantitatieve beschrijving van de milieueffecten wordt gegeven in hoofdstuk 4. Op tekening 378-5001 met de legenda gebouwen (zie bijlage 4) zijn de locaties van de verschillende activiteiten weergegeven.

¹ EW01 betreft lozing op procesriool, EW02 lozing van koelwater op Zanderijvaart, EW03 lozing op licht verontreinigd riool, EW04 lozing op Gooimeer. EW01 en EW03 vormen na zuivering EW04.

3.2 Beschrijving van het productieproces

3.2.1 Aanvoer en opslag grondstoffen

Het proces begint met de aanvoer van grond- en hulpstoffen. Aanvoer van grond- en hulpstoffen en afvoer van eindproducten vindt plaats over de weg. Het grootste deel van de grondstoffen (ca. 55%) wordt aangevoerd in emballage (flessen, vaten en zakken). Het resterende deel (ca. 45%) van het getransporteerd volume wordt in bulk aangevoerd door tankwagens. De hoeveelheid per transport varieert derhalve van enkele kilogrammen tot ca. 20 ton. Dagelijks vinden minimaal 40 en maximaal 80 transporten plaats. De transportbewegingen dragen bij in de geluidsbelasting van de omgeving (zie akoestisch onderzoek in bijlage 2).

3.2.2 Productie algemeen

Het bedrijf produceert geur- en smaakstoffen en mengsels van deze stoffen (aroma- en parfumcomposities). De geur- en smaakstoffen worden verkregen door:

- bereiding langs chemisch-synthetische weg;
- isolatie uit natuurproducten met behulp van fysisch-chemische methoden (o.a. extractie en destillatie);
- bereiding door middel van biotechnologische omzettingen;
- inkoop.

Een overzicht van de verschillende productie-afdelingen wordt gegeven in tabel 3.1. De samenhang tussen de verschillende productieafdelingen blijkt uit het algemene processchema (Quest Naarden Algemeen) in bijlage 1.

Tabel 3.1 Overzicht van de verschillende productie-afdelingen en productiecapaciteit.

Productieafdeling	Locatie	Productiecapaciteit (ton/jaar)
reukstoffenfabriek (NR)	gebouw 19	3.000 ton geur- en smaakstoffen (ingrediënten voor aroma- en parfumcomposities)
kleinpreparatenfabriek (KP/HIF1)	gebouw 95 + 24	100 ton geur- en smaakstoffen (ingrediënten voor aroma- en parfumcomposities)
destillatie-afdeling (FLD)	gebouw 44	3.000 ton smaakstoffen (ingrediënten voor aromacomposities)
smaakstoffenmengafdeling (FLE/P)	gebouw 91	30.000 ton aromacomposities
verstuiver-afdeling (PMC)	gebouw 57	2.500 ton poedervormige aromacomposities

De gezamenlijke productiecapaciteit van de in tabel 3.1 genoemde fabrieken is groter dan de productiecapaciteit van het bedrijf als geheel, omdat producten van uit de verschillende fabrieken (onder andere de eindproducten van de FLD) vaak opnieuw als grondstof worden gebruikt voor een andere fabriek (onder andere voor de FLE/P en de PMC)

3.2.3 Reukstoffenfabriek (NR)

In reukstoffenfabriek (NR) worden geur- en smaakstoffen bereid langs chemisch-synthetische en fysische weg. De langs chemisch-synthetische weg verkregen ruwe producten worden veelal door middel van destillatie gezuiverd. In de NR worden tevens aromatische bestanddelen bereid uit uiteenlopende grondstoffen, waarbij gebruik wordt gemaakt van fysische methoden. Aangezien dit type processen ook plaatsvindt in de destillatie-afdeling (FLD) wordt hiervoor verwezen naar de beschrijving van de FLD in 3.2.5.

De NR is gehuisvest in gebouw 19. De voornaamste processen en bewerkingen die plaatsvinden in de NR omvatten:

- chemische syntheses;
- nabehandelingen;
- destillaties;
- het mengen van eind- en tussenproducten;
- ondersteunende activiteiten (het gebruik van apparatuur die niet rechtstreeks bijdraagt aan de feitelijke productie, maar wel nodig is ter ondersteuning van de productie): onder andere thermo-oliesysteem, glycolkoelsysteem, naverbrander en gaswassers.

De meest voorkomende reactietypen die bij de chemische syntheses optreden zijn:

- verestering;
- (de) hydratatie;
- hydrolyse (o.a. verzeping);
- additie (o.a. acetalisering);
- cyclisatie (o.a. lactonisering);
- alkylering/acetylering (o.a. Friedel-Crafts reacties);
- dehydrogenering;
- oxydatie/reductie;
- condensatie.

Op basis van milieu- en veiligheidsaspecten kunnen de verschillende chemische syntheses worden ingedeeld in de volgende categorieën:

- Synthesen waarbij mogelijk corrosieve dampen ontwijken (bijv. Friedel-Crafts syntheses, waarbij zoutzuurdamp kan ontwijken).
- Dehydrogeneringen, syntheses onder verlaagde druk waarbij waterstof vrijkomt;
- Overige syntheses.

De samenhang tussen de verschillende processen is weergegeven in het processchema van de NR in bijlage 1. Tabel NR-1A geeft een overzicht van de locatie van de verschillende processen van de NR die in en bij gebouw 19 plaatsvinden.

Tabel NR-1A Overzicht van de processen en activiteiten van de NR met omschrijving van de overeenkomstige locaties.

Activiteit/proces	Locatie/ toelichting
- syntheses waarbij mogelijk corrosieve dampen ontwijken (inclusief eventuele nabehandeling)	aparte ruimte in gebouw 19: afdeling 555
- dehydrogeneringsreacties	aparte ruimte in gebouw 19: dehydrogeneringsunit
- overige syntheses (inclusief eventuele nabehandeling)	aparte ruimten in gebouw 19: kluis, afdeling 555 en reactiezaal
- destilleren	aparte ruimte in gebouw 19: destillatieruimte
ondersteunende activiteit: - koelen (glycolkoelsysteem)	koelmachines in aparte ruimte in gebouw 19: machinekamer. koudemiddel 140 kg R22 en 80 kg R410A
- mengen geurstoffen	gebouw 20: mengstation
ondersteunende activiteit: - hogedrukreinigingsunit	boven laagspanningsruimte in gebouw 20
ondersteunende activiteit: - verwarmen (thermo-oliesysteem)	gebouw 23 hete olie: 3000 liter Mobiltherm 603
- ondersteunende activiteit: behandelen afgas (naverbrander)	gebouw 70
ondersteunende activiteit - verwarmen in stoomboxen	nabij gebouw 19

Tabel NR-1B geeft een overzicht van de aard van de apparatuur die bij de verschillende processen in de NR wordt gebruikt.

Tabel NR-1B Overzicht van de in de NR gebruikte apparatuur.

Activiteit	Gebruikte apparatuur	Optionele voorzieningen	Aantal *
- chemische syntheses	- roestvaststalen reactieketel (3-5 m ³) - doseervat- en doseerpomp - condensor - warmtewisselaar ¹ - roerwerk - vacuümunit	- geëmailleerde ketel - gaswasser - (gepakte) kolom - vulpomp	D
- dehydrogeneren	- voorraadvat grondstof (1 m ³) - voorverwarmer - filmverdamer - buizenreactor (0,6 m ³) - condensor - nakoeler - productenontvangst- vat (1,5 m ³) - vacuümunit		A
- destilleren	- roestvaststalen destillatieketel (0,4-5 m ³) - destillatiekolom - topcondensor - nakoeler (milieukoeler) - mantelverwarming-koeling - destillatie-ontvangvaten (0,4-5 m ³) - vacuümunit - filmverdamer		B
- mengen	- roestvaststalen mengketel (1-25 m ³) - roerwerk		B
- verbranden afgas	- verbrandingskamer - aanzuigventilator - dampbufferleiding - hulpbrandstoftank (10 m ³)		A

*A: 1-5, B: 6-10, C: 10-15, D: 16-20

¹ Mantelverwarming/koeling

Reacties algemeen

Bij het langs chemische weg synthetiseren van geur- en smaakstoffen anders dan door dehydrogenering kunnen de volgende fasen worden onderscheiden:

- het toevoegen van de oplosmiddelen, grondstoffen en hulpstoffen;
- het omzetten van de reactanten in producten;
- het wassen van de producten;
- het zuiveren van de producten.

Voor een deel van de stoffen moeten bovenstaande deelprocessen meerdere malen worden doorlopen (meerstapssynthesen). Hierbij is het product van de ene stap grondstof voor de andere, daarop volgende stap.

De werkwijze bij deze chemische syntheses is als volgt:

Oplosmiddelen en reactanten kunnen zowel uit stationaire tanks als uit emballage (vaten, containers) worden toegevoegd. De reactanten bestaan hoofdzakelijk uit organische stoffen (alcoholen, ketonen, aldehyden, zuren, zuurchloriden enz.) en anorganische zuren of basen.

Een reactieketel kan met behulp van koude glycol, water of stoom op de juiste temperatuur (variërend van ca. -25°C ca. tot 180°C) worden gebracht. Na het creëren van de juiste reactiecondities (o.a. temperatuur en/of druk) begint de chemische omzetting of wordt de omzetting gestart door het doseren van een bepaalde reactant. Gedurende de omzetting kunnen reactanten worden gedoseerd met behulp van pompen aan de reactieketel. De vluchtige stoffen die gedurende het proces verdampen worden altijd in een condensor gecondenseerd en terug in de reactieketel gebracht of opgevangen in een ontvangvat. Als voldoende omzetting van de reactanten is bereikt, wordt de reactie beëindigd. Indien nodig kan de reactie door middel van blussen worden beëindigd. Bij het blussen wordt aan het reactiemengsel water toegevoegd of andersom. Eventueel wordt aan het voor het blussen benodigde water een bepaalde hoeveelheid hulpstof(fen) (bijv. zoutzuur) toegevoegd.

Nadat de reactie is beëindigd worden zuiveringsstappen doorlopen. Volgens de stand der techniek worden wateroplosbare verontreinigingen door middel van wassen met water uit het mengsel verwijderd. Bij het wassen wordt het reactiemengsel geroerd met een hoeveelheid water, waarbij de wateroplosbare bestanddelen (o.a. zouten, zuren en basen) in de waterfase terecht komen. Aan het water kunnen hulpstoffen als oplosmiddelen (o.a. toluen), zouten (o.a. natriumchloride en natriumsulfaat), zuren (o.a. zwavelzuur) of basen (o.a. natriumhydroxide, soda) zijn toegevoegd. Na beëindiging van het roeren ontmengen de waterfase en de organische fase (ruw product met eventueel oplosmiddel) en wordt de waterfase afgescheiden. Bij de procesontwikkeling wordt nagegaan of voor waswaters een alternatieve toepassing kan worden gevonden. Dit is bij voorbeeld het gelukt met waterige oplossingen van AlCl_3 en fosforzuur. Water, dat zware metalen bevat (bij voorbeeld ZnCl_2 en CuSO_4) wordt altijd opgevangen en separaat afgevoerd.

De waterige fase bevat een dermate laag gehalte aan productresten en tevens in een zo grote verscheidenheid, dat geen andere wijze van afvoer resteert dan via het riool.

In de destillatieruimte wordt het ruwe (tussen)product in één of meer destillatiestappen gezuiverd. De destillatieprocessen van de NR verlopen op een zelfde wijze als de destillatieprocessen in de FLD (zie 3.2.5). De destillatieketels worden verwarmd door middel van een thermo-oliesysteem of stoom (max. 230°C). de nog bruikbare bestanddelen van het reactiemengsel worden hergebruikt (o.a. onzuivere productfracties of oplosmiddelen). Het niet bruikbare residu van de destillatieprocessen wordt opgeslagen in de ondergrondse storttank voor residuale afvalstoffen (residuut).

Synthesen waarbij mogelijk corrosieve dampen ontwijken

Voorbeelden van reacties waarbij mogelijk corrosieve dampen vrijkomen zijn de Friedel-Crafts syntheses. Bij Friedel-Crafts reacties worden reactieve, niet-gehalogeneerde organische verbindingen en zuurchloriden met behulp van aluminiumchloride (of andere metaalchloriden) onder de vorming van zoutzuur gefunctionaliseerd. De reactie vindt plaats in een geschikt organisch oplosmiddel en wordt beëindigd met behulp van een blusstap. Vanwege het sterk corrosieve milieu worden Friedel-Crafts reacties uitgevoerd in geëmailleerde reactieketels, waarvan de ontluchting is aangesloten op een gaswasser. Ook bij andere reacties waarbij mogelijk corrosieve dampen kunnen vrijkomen wordt gebruik gemaakt van een gaswasser.

Dehydrogeneren

Bij dehydrogenering wordt waterstofgas onttrokken aan niet-gehalogeneerde organische stoffen, waardoor o.a. onverzadigde producten worden gevormd. Het dehydrogeneringsproces vindt plaats in de gasfase, waarbij gebruik wordt gemaakt van een (half)edelmetaalkatalysator. De uitgang producten bestaan uit verschillende niet-gehalogeneerde organische stoffen (o.a. terpenen en/of alcoholen). De capaciteit van de dehydrogeneringsunit bedraagt ca. 500 ton per jaar.

Voor het opstarten van de reactor wordt de reactor onder vacuüm gebracht, vervolgens wordt een beperkte hoeveelheid waterstofgas door de reactor geleid, waardoor de katalysator wordt geactiveerd, hierbij wordt door beperking van de waterstoftoevoer de druk op de gewenste waarde (< 100 mbar) gehouden. Als de voorverwarmer en de reactor op de juiste temperatuur (max. 300°C) zijn gebracht, kan het dehydrogeneringsproces worden gestart.

Gedurende de dehydrogenering wordt het uitgangproduct vanuit het voorraadvat via een warmtewisselaar naar een verdamer (filmverdamer) verpompt. Niet-verdampende vloeistof wordt opgevangen in een opvangvat. De damp wordt met behulp van een voorverwarmer op de gewenste reactietemperatuur gebracht en vervolgens door de reactor geleid. In de reactor wordt de dampvormige grondstof door de werking van de katalysator gedehydrogeneerd. Het uittredende mengsel bevat naast het gevormde product (in de vorm van gas en door condensatie verkregen vloeistofdruppeltjes) ook het afgesplitste waterstofgas. Het product wordt door een condensor gescheiden van het waterstofgas, waarna het wordt opgevangen in een productontvangstvat. Vanuit dit vat kan het gedehydrogeneerde (tussen)product in afwachting van verdere bewerking worden overgepompt in emballage, die op de opslagterreinen van de NR wordt opgeslagen. De damp uit de cycloon (vnl. waterstofgas) wordt na verdunning naar de regeneratieve naverbrander geleid.

Mengen

De verschillende mengketels van het mengstation (gebouw 20) kunnen vanuit emballage of rechtstreeks vanuit de destillaatontvangstvat van de destillatie-afdeling van de NR worden gevuld. Voor de aanmaak van de kleine batches kan gebruik worden gemaakt van een mengcontainer. Na het mengen worden de geurstoffen afgevoerd in emballage of tankwagens.

Ondersteunende activiteiten en diensten van de NR

De reukstoffenfabriek beschikt over apparatuur die niet rechtstreeks bijdraagt aan de feitelijke productie, maar wel nodig is ter ondersteuning van de productie. Het betreft apparatuur als:

- een regeneratieve naverbrander;
- een ondergrondse storttank voor residuale afvalstof (de residuut);
- een thermo-oliesysteem;
- een glycolkoelsysteem;
- een containerspoelcabine;
- hogedrukreinigingsapparatuur;
- stoomboxen.

Een groot deel van de verontreinigde luchtstromen die vrijkomt bij de NR, wordt gereinigd met een naverbrander (REOX). Verontreinigde lucht die met de naverbrander wordt behandeld is afkomstig van:

- de puntafzuigingen van het mengstation en de reactie- en destillatie-afdelingen in gebouw 19 en gebouw 20;
- de ontluuchting van de vacuümpompen van de reactie- en destillatie-afdelingen in gebouw 19;
- de ontluuchting de residuut bij tankput 73 (via een gaswasser naar de naverbrander);
- de ontluuchting van de containerspoelcabine (via dezelfde gaswasser naar de naverbrander);

- bij het vullen van tanks wordt gebruik gemaakt van dampretourvoorzieningen. Dit geldt alleen voor vluchtige en of sterk ruikende stoffen. Voor zuren (ook azijnzuur) en minder vluchtige stoffen als glycolen en cyclohexaan zijn dergelijke voorzieningen derhalve niet aanwezig.

De door koelwater gevoede gaswasser, waarin water wordt gecirculeerd, heeft tot taak om piekbelastingen in het aanbod van oplosmiddelendamp vanuit de residuput (bij het storten van residu) en vanuit de containerspoelcabine (bij de aanvang van het reinigingsprogramma) af te vlakken.

Dit zal tot gevolg hebben dat er zo nu en dan gecondenseerd en deels opgelost oplosmiddel met het spuiwater naar de het riool wordt gevoerd.

De naverbrander is een z.g. regeneratieve naverbrander, waarin de verontreinigingen (niet-gehalogeneerde organische stoffen) worden omgezet in water en kooldioxide. De verontreinigde lucht wordt van de verschillende locaties via leidingen naar de naverbrander gevoerd.

In de verbrandingskamer (kieselbed op 900-1000 °C) worden de verontreinigingen omgezet in water en kooldioxide. Indien nodig kan een hulpbrandstof (aardgas of andere niet-gehalogeneerde organische stoffen) aan de verontreinigde lucht worden toegevoegd. De gasstroom over het bed wordt periodiek omgekeerd, waardoor de verbrandingszone in het midden van het bed blijft. Tijdens het omkeren van de gasstroom wordt gedurende een aantal seconden buitenlucht in plaats van verontreinigde lucht aangezogen. Hierbij wordt de verontreinigde lucht tussentijds in een bufferleiding opgeslagen.

Het kieselbed wordt bij het opstarten van de installatie eerst met behulp van elektriciteit en vervolgens door verbranding van aardgas opgewarmd. Als het bed de juiste temperatuur (900-1000 °C) heeft bereikt, blijft het op temperatuur door de verbrandingswarmte van de verontreinigde lucht en de eventuele hulpbrandstof (autotherm).

De continue analyse van de concentratie van organische stoffen in de dampstroom naar de naverbrander wordt voorkomen dat een te hoge (explosiegevaar) concentratie ontstaat. Als de verontreinigde luchtstroom te weinig organische stoffen bevat, wordt aardgas toegevoegd.

De regeneratieve naverbrander is op twee manieren tegen explosie beveiligd. De beveiliging bestaat uit 2 afzonderlijke alarmfuncties: FID- en IR explosiegevaarmeters.

- FID: continue meting van koolwaterstoffen.
- IR: infrarood gasdetectie systeem.

Indien door één van de meters een concentratie van 25% van de LEL wordt gedetecteerd, wordt de luchtstroom vanuit de fabriek buiten de Reox om geleid. In de afgasleidingen van de reactoren in de fabriek zijn ook nog IR-explosiegevaarmeters geïnstalleerd, die eveneens alarmeren als een concentratie van 25% van de LEL wordt gedetecteerd.

Bij tankopslaggebouw 73 aan de Zanderijvaart bevindt zich de storttank (max. 5 m³) voor residuale afvalstoffen (residuput), waarin de niet herbruikbare residuen van de destillatieprocessen worden opgeslagen. Indien nodig worden oplosmiddelen aan het residu toegevoegd, waardoor het residu vloeibaar blijft. De ontluuchting van de ondergrondse storttank wordt naar de naverbrander geleid. Om te voorkomen dat damp met een te hoge concentratie organische stoffen naar de naverbrander wordt geleid, is de ontluuchting van de storttank voor residuale afvalstoffen tevens voorzien van een permanent in werking zijnde gaswasser (zie boven).

De warmtevoorziening ten behoeve van de processen in de NR geschiedt door middel van een thermo-oliesysteem en stoom (max. 12 bar). De thermo-olie wordt op temperatuur gehouden door middel van een gasgestookte ketelinstallatie (capaciteit ca. 0,3 MW) in een aparte ruimte in gebouw 23.

Voor koeling van de processen in de NR (tot ca. -25°C) wordt gebruik gemaakt van water of een glycol/watermengsel. Het glycol/watermengsel wordt gekoeld met een freonkoelinstallatie (R22). De freonkoelinstallatie staat opgesteld in de machinekamer van de NR in gebouw 19.

Bij gebouw 23 aan de Zanderijvaart beschikt de NR over een containerspoelcabine. In de cabine wordt lege emballage gereinigd. De ontluchting van de containerspoelcabine is via de eerder genoemde gaswasser aangesloten op de regeneratieve naverbrander. Tijdens het spoelen van containers is de spoelcabine gesloten. Het afvalwater dat bij het spoelen vrijkomt, wordt geloosd op het procesriool.

Aan de westzijde van gebouw 19 zijn stoomboxen (afmetingen 2 x 2 x 2 meter) opgesteld. In de stoomboxen kunnen vaten en containers met hoog visceuze producten worden verwarmd, waardoor deze beter te verpompen (minder visceus) worden. Gedurende de behandeling zouden emissies naar de lucht kunnen optreden via de ademventielen. Berekeningen tonen aan, dat de emissie uit de stoomboxen heel gering is t.g.v. de lage dampspanning van de op te warmen grondstoffen. De emissie bedraagt minder dan 100 gram VOS /uur en de concentratie in de uittredende lucht is kleiner dan 0,4 gram/m³.

Afvalwater

De hoeveelheid afvalwater uit de NR-fabriek wordt voor het grootste deel via het procesriool geloosd, omdat de pH als gevolg van de aanwezige zuren (zoutzuur en zwavelzuur) over het algemeen laag is en er geneutraliseerd moet worden.

Een substantiële bijdrage aan de afvalwaterstroom naar het procesriool wordt geleverd door de waswaters van de productstromen.

- Producten bij een Friedel Craftreactie bevatten een weinig zoutzuur, wat met water wordt geweggewassen. Vervolgens wordt de laatste sporen geneutraliseerd met soda-oplossing of loog.
- Azijnzuurresten worden met water geweggewassen.

Behalve uit de hierboven genoemde stromen bestaat het afvalwater uit schrob- en spoelwater afkomstig uit de fabriek en het mengstation (gebouw 20). Het volume wordt zoveel mogelijk beperkt door te werken met reinigungsapparatuur onder hoge druk.

Condensaat afkomstig van de stoomboxen zal bij normale procesvoering geen verontreinigingen bevatten, omdat de te verwarmen vaten uitwendig schoon dienen te zijn en slechts niet vluchtige, visceuze vloeistoffen bevatten. Emissie is dan ook niet te verwachten.

Spuiwater van vacuümpompen wordt zo veel mogelijk op het lichtverontreinigd riool geloosd. Indien een proces wordt uitgevoerd, waarvan het afvalwater tot geuroverlast op het terrein zou leiden, dan wordt het spuiwater via het procesriool afgevoerd.

Hemelwater afkomstig van open opslagplaatsen gaat, zoals alle open opslagplaatsen op het terrein ook naar het lichtverontreinigd riool. Normaal gesproken is het nl. niet verontreinigd, maar zou onverhoopt door enige verontreinigingen kunnen bevatten.

Het afvalwater afkomstig van de gaswasser, via welke het afgas van de container-spoelcabine en de ontluchting van de storttank voor residuale afvalstoffen wordt geleid, wordt afgevoerd naar het procesriool.

Ook hier geldt, dat de waterige fase een dermate laag gehalte aan productresten bevat en tevens in een zo grote verscheidenheid, dat geen andere wijze van afvoer resteert dan via het riool.

Milieu-effecten kwalitatief

Tabel NR-2 geeft een overzicht van de milieubelastende activiteiten van de NR. de aard van de betreffende milieubelasting en de bijbehorende emissiecode. De emissiecode corresponderen met emissiepunten (plaatsen op het bedrijfsterrein waar de betreffende emissie ontstaat of vrijkomt) die nader worden beschreven in hoofdstuk 4.

Tabel NR-2 Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van de NR.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- ruimteventilatie gebouw 19	in verband met in deze tabel opgenomen maatregelen worden hierbij geen negatieve milieueffecten verwacht	EL01
- ontluchtingen destillatieketels	emissie van geur en VOS naar de lucht via nakoeler (milieukoeler)	EL02
- ontluchtingen reactieketels	emissie van geur, VOS en eventueel corrosieve dampen (o.a. bij Friedel-Crafts reacties) naar de lucht via koeler en eventueel gaswasser (o.a. bij Friedel-Crafts reacties)	EL03
- naverbrander (Reox) behandelt puntafzuigingen gebouw 19 en gebouw 20 - ontluchting vacuümpompen - ontluchting ondergrondse storttank residu - afblazen waterstof dehydrogeneringsreactor - ontluchting ondergrondse storttank residu - ontluchting containerspoelcabine via gaswasser	emissie van geur, VOS en stikstofoxiden naar de lucht	EL04
- ruimteventilatie mengstation gebouw 20	in verband met gerichte afzuiging gevaarlijke stoffen via puntafzuiging geen milieueffecten te verwachten	EL06
- brander van thermo-olie-installatie NR	emissie van verzurende stoffen (stikstofoxiden) naar de lucht	EL08
- stoomboxen bij gebouw 19	zeer beperkte emissie van geur en VOS (<100 g/uur) naar de lucht	EL09
- afvalwater van chemische syntheses - schrob- en spoelwater - water van vacuümpompen (incidenteel) - gaswaswater ondergrondse storttank - afvalwater van vatenspoelcontainer - hogedrukreiniger mengstation	afvalwaterlozing via proceswaterriool	EW01
- hemelwater van opslag in buitenlucht - water van vacuümpompen	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- koelwater voor koeling door middel van condensoren e.d.	koelwaterlozing op de Zanderijvaart	EW02
- (tank)opslag grondstoffen en tussen- en eindproducten NR nabij/in locaties van de NR	opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB01
- productie in gebouw 19 en 20	bewerking van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB02
- verpakkingen	vrijkomen van bedrijfsafval	EA01

Oorzaak	Milieu-effect	Code
		EA05 T/M EA10
- destillatieresidu	vrijkomen van 'gevaarlijk' afval	EC01 EC02
- diverse geluidsbronnen	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.2.4 Kleinpreparaten-afdeling (KP/HIFI)

In de kleinpreparaten-afdeling (KP/HIFI) worden door middel van chemische syntheses en fysisch-chemische methoden op relatief kleine schaal geur- en smaakstoffen bereid. De KP bevindt zich in gebouw 95 en de HIFI in gebouw 24. De processen omvatten:

- chemische syntheses;
- destillaties;
- een continue extractie.

De chemische syntheses en destillaties worden uitgevoerd in glazen dan wel (geëmailleerd) stalen apparatuur (laboratoriumschaal) en in soortgelijke apparatuur als in de NR wordt toegepast, zij het op een kleine schaal. Voor het continue extractieproces beschikt de KP/HIFI over een extractiekolom met twee destilleerapparaten.

De samenhang tussen de verschillende processen is weergegeven in het processchema van de KP/HIFI in bijlage 1. Tabel KP/HIFI-1A geeft een overzicht van de locatie van de verschillende processen van de KP/HIFI die in gebouw 95 en 24 plaatsvinden.

Tabel KP/HIFI-1A Overzicht van de processen en activiteiten van de KP/HIFI met omschrijving van de overeenkomstige locaties.

Activiteit/proces	Locatie (in gebouw 24 en 95)/ toelichting
- chemische reacties	gedeeltelijk in zuurkasten in gebouw 24. Koelmachine met als koudemiddel 15 kg R 507
- destilleren	
- hydrogeneringsreacties	in gebouw 95
- nardenisatie: extraheren en destilleren (continu)	in gebouw 95

Tabel KP/HIFI-1B geeft een overzicht van de aard van de apparatuur die bij de verschillende processen in de KP/HIFI wordt gebruikt.

Tabel KP/HIFI-1B Overzicht van de in de KP/HIFI gebruikte apparatuur.

Activiteit	Gebruikte apparatuur	Optionele voorzieningen	Aantal *
- chemische reacties	- reactieketel (tot 240 l) - koeling/verwarming - koeler	- geschikt als autoclaaf	B
- destillaties	- destillatieketel (tot 500 l) - verwarming - destillatie-/ fractioneerkolom - koeler		B
- hydrogeneren	- reactieketel ca. 1,5 m ³ - warmtewisselaar (mantel-verwarming/koeling) - voorraadvat katalysator - tussenopslagvat - filtreerunit		A
- continue extraheren (nardenisatie)	- extractiekolom - buffertanks - 2 continue destilleerapparaten		A
- chemische reacties/ destilleren	- glazen apparatuur (tot 20 l)	- koolfilter	B

* A: 1-5, B: 6-10, C: 10-15

Chemische reacties en destilleren

De chemische reacties van de KP/HIFI worden op vergelijkbare wijze uitgevoerd als in de NR. De schaal waarop de reacties worden uitgevoerd is grofweg een factor 10 tot 100 kleiner (laboratoriumschaal) dan de schaal waarop reacties in de NR worden uitgevoerd.

Hydrogeneren

Bij het hydrogeneren reageren niet-gehalogeneerde organische stoffen met waterstof. Het proces vindt plaats in de vloeistoffase, waarbij gebruik wordt gemaakt van een (half)edelmetaalkatalysator (zilver, platina, nikkel, palladium e.d.). De uitgang producten bij het hydrogeneren zijn verschillende (onverzadigde, niet-gehalogeneerde) organische stoffen. De capaciteit van de hydrogeneringsunit bedraagt ca. 1.000 ton per jaar.

Voor het opstarten wordt de reactor op lekdichtheid getest door deze met stikstofgas onder druk te zetten. Grondstoffen worden vanuit vaten of containers in de reactor (autoclaaf) gebracht, waarna de reactor met stikstofgas wordt geïnertiseerd.

De katalysator wordt vanuit een tussenvaatje in de reactor gebracht. Als de reactor op de juiste temperatuur en met waterstofgas op de juiste druk is gebracht (max. 203°C, max. 35 bar), begint de hydrogenering van de grondstof.

Na de reactietijd tot ca. 24 uur wordt het proces gestopt door het koelen en drukloos maken van de reactor. Het in de reactor resterende waterstofgas wordt met stikstofgas uit de reactor gespoeld. Vervolgens wordt het reactiemengsel (gehydrogeneerde product en katalysator) van de reactor naar een tussenopslagvat overgebracht. Het reactiemengsel uit het tussenopslagvat wordt met behulp van een filtreerunit ontdaan van de katalysator. Het gefilterde product wordt in afwachting van verder bewerking afgevoerd in containers en/of vaten en opgeslagen op de opslagterreinen bij de NR.

Extraheren

De nardenisatie omvat een vloeistofextractiekolom en twee destilleerkolommen, waarmee uit etherische oliën de gewenste eindproducten (smaakstofcomponenten en terpenen) worden gewonnen. De olie wordt vanuit een tank ongeveer in het midden van de extractiekolom ingevoerd. Boven in de kolom wordt een polair en onder in de kolom wordt een apolair oplosmiddel geleid. De beide aflopende vloeistoffen worden via buffertanks naar twee continu-werkende destillatie-apparaten geleid. In de destillatiekolommen worden de oplosmiddelen gescheiden van de producten. De oplosmiddelen die vrijkomen worden intern hergebruikt. De eindproducten worden opgeslagen in de ontvangvaten van de destillatiekolommen.

Afvalwater

Alle afvalwater van de HIFI (gebouw 24), dus inclusief spuiwater van de vacuümpompen gaat naar het procesriool.

Voor de HIFI en de KP (gebouw 95) geldt, dat dezelfde criteria gelden voor de bestemming en de beperking van vrijkomend afvalwater als voor de NR-fabriek. In de KP gaat het schrob- en spoelwater alsmede het spuiwater van de vacuümpompen naar het lichtverontreinigd riool. De open opslagplaatsen bij beide gebouwen hebben een aansluiting op het lichtverontreinigd riool.

Milieu-effecten kwalitatief

Tabel KP/HIFI-2 geeft een overzicht van de milieubelastende activiteiten van de KP/HIFI, de aard van de betreffende milieubelasting en de bijbehorende emissiecode. De emissiecodes corresponderen met emissiepunten (plaatsen op het bedrijfsterrein waar de betreffende emissie ontstaat of vrijkomt) die nader worden beschreven in hoofdstuk 4.

Tabel KP/HIFI-2 Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van de KP/HIFI.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- ruimteventilatie geb.95	in verband met in deze tabel opgenomen maatregelen worden hierbij geen negatieve milieueffecten verwacht	EL01
- ontluchtingen reactie- en destillatie-apparatuur geb.95	gesloten apparatuur, werkt onder druk	EL02
- punt en ruimteafzuiging geb.24 via biofilter	emissie van geur en VOS naar de lucht	EL03
- hemelwater van opslag in buitenlucht - vacuümpompen - spoel- en schrobwater	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- water fase, waswater geb.95 - alle afvalwater geb.24	afvalwaterlozing via procesrioel	EW01
- koelwater voor koeling door middel van condensors	koelwaterlozing op de Zanderijvaart	EW02
- (tank)opslag grondstoffen en tussen- en eindproducten nabij/in het gebouw 95/24	opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB01
- productie in gebouw 95/24	verwerking van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB02
- verpakkingen	vrijkomen van bedrijfsafval	EA01 EA05 t/m EA10
- destillatieresidu	vrijkomen van 'gevaarlijk' afval	EC01 EC02
- diverse geluidsbronnen	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.2.5 Destillatie-afdeling (FLD)

In de destillatie-afdeling (FLD) worden aromatische bestanddelen bereid uit natuurlijke grondstoffen. De FLD bevindt zich in gebouw 44. De voornaamste processen en bewerkingen die plaatsvinden zijn:

- extractie-, destillatie- en oplosprocessen;
- enzymolyse- en fermentatieprocessen;
- reactie-aromaprocessen;
- diverse bewerkingen (o.a. scheidings-, maal- en persprocessen);
- ondersteunende activiteiten: koelen en verwarmen (o.a. stoomverwarming, glycolkoelsysteem).

De samenhang tussen de verschillende processen is weergegeven in het processchema van de FLD in bijlage 1. Tabel FLD-1A geeft een overzicht van de locatie van de verschillende processen van de FLD die gebouw 44 plaatsvinden.

Tabel FLD-1A Overzicht van de processen en activiteiten van de FLD met omschrijving van de overeenkomstige locaties.

Activiteit/proces	Locatie (in/bij gebouw 44)/toelichting
- mengen - rijpen	tanks aan oostzijde van gebouw in de buitenlucht
- verlagen viscositeit	stoomboxen aan westzijde van gebouw
- persen	aparte ruimte op de begane grond
- kolomchromatografie	aparte ruimte op de begane grond
- destilleren	destillatiekolommen/koelers reiken tot in de 1 ^e of 2 ^e verdieping
- filtreren	bij destillatie-apparatuur op de begane grond
- overige scheidingsprocessen (decanteren, separeren)	bij destillatie-apparatuur op de begane grond
- extraheren - oplossen	bij destillatie-apparatuur op de begane grond ook apparatuur in de vloer tussen begane grond en 1 ^e verdieping
- enzymolyse	bij extractieapparatuur in de vloer tussen begane grond en 1 ^e verdieping
- bereiden reactie-aroma's	Bij de destillatie-apparatuur op begane grond en bij de extractieapparatuur in de vloer, tussen begane grond en 1 ^e verdieping
- verkleinen (malen, snijden)	afgescheiden ruimte, apparatuur in de vloer tussen de 1 ^e verdieping en 2 ^e verdieping
ondersteunende activiteit: - personeelsruimten - controlekamer - technische ruimte met koelmachine	aparte ruimten op de 2 ^e verdieping en aparte ruimten op de begane grond. Koudemiddel 28 kg R22
ondersteunende activiteit: - reinigen afgas	biofilter op dak van gebouw 91

Tabel FLD-1B geeft een overzicht van de aard van de apparatuur die bij de verschillende processen in de FLD wordt gebruikt.

Tabel FLD-1B Overzicht van de in de FLD gebruikte apparatuur.

Activiteit	Gebruikte apparatuur	Optionele voorzieningen	Aantal *
- destilleren - bereiden reactie-aroma's	- destillatie/ reactieketel (1-5 m ³) - destillatiekolom - topcondensor - nakoeler (milieukoeler) - warmtewisselaar ¹ - destillatie-ontvangtank(s) (0,2-4 m ³)	- roerwerk - eigen vacuümunit - stikstofsuppletie - filtreerapparatuur - storkoker naar lager gelegen verdieping	B
- extraheren	- extractieketel (1-6 m ³) - warmtewisselaar ¹ - storkoker naar lager gelegen verdieping	- roerwerk - topcondensor - nakoeler (milieukoeler) - destillatie- ontvangtank (1 m ³)	A
- oplossen - fermenteren - enzymolyse - bereiden reactie- aroma's	- (reactie)ketel (2-5 m ³) - roerwerk	- beëntingsvaatje - stortsluis/microfilter - condensor - stikstofsuppletie - overdrukbeveiliging - warmtewisselaar ¹ - storkoker naar lager gelegen verdieping.	A
- verkleinen	- messenmolen - maalwals - snijmachine		A
- filtreren - separeren - decanteren	- filter/separator-decanter - koppelbord voor verbinding naar andere ketels		A
- mengen - rijpen	- tank (6-10 m ³) - roerwerk		C

* A: 1-5, B: 6-10, C: 10-15

¹ Mantel-verwarming/koeling

Extraheren en oplossen

Extractieprocessen zijn batchprocessen waarbij het gewenste product met behulp van een oplosmiddel (extractiemiddel) uit de grondstof wordt opgelost. Grondstoffen voor de extractieprocessen kunnen zowel plantaardige vaste stoffen als natuurlijke vloeistoffen zijn. Plantaardige materialen (vruchten, zaden etc.) worden, na eventuele verkleining met behulp van een maalapparaat, via een storkoker of een big bag in een (verwarmde) ketel gebracht en met een oplosmiddel gedurende 2 tot 24 uur geëxtraheerd.

Ook natuurlijke vloeistoffen (bijv. citrusoliën) kunnen worden geëxtraheerd. Hierbij wordt de te extraheren vloeistof voorgelegd, waarna een geschikt extractiemiddel (niet mengbaar met de te extraheren vloeistof) wordt gedoseerd. Vervolgens wordt het mengsel enige tijd bij temperaturen van 10 tot 70°C geroerd. Als na enige tijd de roerder wordt gestopt, ontmengen de vloeistoffen weer en kunnen beide lagen van elkaar worden gescheiden.

De extracten kunnen, eventueel na verblijf in rijpingstanks, elders binnen de FLD of bij een andere afdeling van het bedrijf verder worden verwerkt.

Bij oplosprocessen wordt een vast product van onoplosbare verontreinigingen ontdaan door de stof eerst op te lossen en vervolgens door middel van separeren (centrifugeren), decanteren (afschenken) of filtreren te ontdoen van de niet-opgeloste stoffen.

Destilleren

De destillatieprocessen zijn batchprocessen om (tussen)product te scheiden van hulpstoffen en/of onbruikbaar materiaal door gebruik te maken van het verschil in vluchtigheid bij verhoogde temperatuur. Het vluchtige deel (destillaat) verdampt en wordt door middel van koeling in de topcondensor gecondenseerd en opgevangen in een destillaatontvangstvat. Het minder vluchtige deel (residu) blijft achter in de destillatieketel. Zowel destillaat als residu van de destillatie kan het gewenste (tussen)product zijn.

De destillatieprocessen kunnen worden onderverdeeld in de volgende soorten:

- atmosferische destillatie;
- vacuüm-destillatie;
- gefractioneerde destillatie;
- gefractioneerde vacuüm-destillatie;
- stoomdestillatie.

Bij een atmosferische destillatie wordt het te destilleren product bij atmosferische condities (1 bar) gedestilleerd.

Bij vacuüm-destillaties wordt het te destilleren product bij verlaagde druk gedestilleerd. Hierdoor verloopt de destillatie bij relatief lage temperatuur en blijft thermische ontleding van het gewenste product beperkt.

Bij gefractioneerde (vacuüm-)destillatie wordt het destillaat bij verschillende temperatuurstrajecten apart opgevangen. Hierdoor worden verschillende destillatiefractionen verkregen die elk specifieke eigenschappen hebben.

Bij stoomdestillaties worden vluchtige bestanddelen vervluchtigd door stoom rechtstreeks in de destillatieketel te blazen. De stoom en het destillaat worden vervolgens gezamenlijk gecondenseerd en opgevangen in een destillaatontvangstvat.

Alle destillatie-apparatuur is voorzien van een nakoeler achter de topcondensor. Hierdoor kunnen in de ontluchting van het destillatie-apparaat resterende vluchtige stoffen alsnog condenseren en blijft de emissie beperkt.

Enzymolyse

Enzymolyseprocessen zijn processen waarbij natuurlijke grondstoffen met behulp van enzymen worden (voor)bewerkt om aroma's te bereiden of om een grondstof beter toegankelijk te maken voor verder bewerking. De toegepaste enzymen zijn met name eiwit- en suikersplitsende enzymen.

De enzymen worden in vloeibare toestand aan de grondstoffen in de reactieketel toegevoegd. Hierdoor wordt verspreiding van de enzymen in het ventilatiesysteem voorkomen.

De reactie vindt plaats in een gesloten ketel bij verhoogde temperatuur (max. 60°C) in een pH-neutraal milieu. Na afloop van de reactie worden de enzymen geïnactiveerd door de inhoud van de ketel gedurende 15 minuten op 90°C te verwarmen, door toevoeging van oplosmiddelen (bijv. Ethanol) of door toevoeging van zuren of basen. Nadat de inhoud van de reactieketel is geïnactiveerd, wordt de inhoud geëxtraheerd (zie eerdere beschrijving).

Fermenteren

Fermentatieprocessen zijn processen waarbij natuurlijke grondstoffen (vetten, granen en suikers) met behulp van micro-organismen worden omgezet in eindproducten en halffabrikaten. Waterige oplossingen van de grondstoffen worden voor aanvang van de fermentatie bij 80°C gepasteuriseerd door de oplossing over een warmtewisselaar (pasteur) rond te pompen. Nadat de gepasteuriseerde oplossing is afgekoeld, wordt de oplossing geënt met een micro-organisme zoals bakkersgist en begint de fermentatie. De fermentatieve omzetting vindt plaats bij temperaturen tot maximaal 30°C in een vrijwel zuurstofloos (anaëroob) milieu en duurt circa 1 week. De omzetting wordt beëindigd door het reactiemengsel gedurende 8 uur op 90°C te verwarmen (inactiveren), waardoor het micro-organisme ontwijkt via het ademventiel een geringe hoeveelheid koolzuurgas naar de directe omgeving. Na koeling van het reactieproduct kan het op verschillende manieren verder worden bewerkt binnen de FLD (zie processchema FLD in bijlage 1).

Bereiden van reactie-aroma's

Er kunnen twee typen productieprocessen worden onderscheiden bij de productie van reactiearoma's.

Bij het eerste type productieproces worden waterige mengsels met natuurlijke grondstoffen in een gesloten reactieketel bij verhoogde temperatuur (max. circa 150°C) en druk (max. 4 bar) omgezet (o.a. Maillard reacties). Na afkoeling van het reactieproduct vindt verder bewerking plaats elders binnen het bedrijf.

De reactieketels waarin deze processen plaats vinden zijn voorzien van een overdrukbeveiliging. Tijdens de reactie kan koolzuurgas worden gevormd dat tezamen met andere in de reactor aanwezige dampen (waterdamp en geurstoffen) via een instelbaar overdrukventiel naar het biofilter wordt geleid.

Bij het tweede type productieproces (o.a. hydrolyse van botervetten) worden mengsels van natuurlijke grondstoffen onder hoge druk (12 bar) en hoge temperatuur (180°C) behandeld. Bij bepaalde omzettingen worden naast natuurlijke grondstoffen ook esters als grondstof ingezet (o.a. omesteringen onder invloed van zuren met glycerol of derivaten). Deze omzettingen vinden plaats onder vacuüm bij verhoogde temperatuur (max. 120°C).

Overige bewerkingen

Om eerder genoemde processen goed te kunnen laten verlopen of producten van deze processen in de gewenste vorm te brengen kunnen een groot aantal relatief eenvoudige bewerkingen worden uitgevoerd als:

- filtreren: het scheiden van een vloeistof en een vaste stof door middel van een filter;
- decanteren: het scheiden van twee-fasensystemen (vloeistof/vast of vloeistof/vloeistof) door het aftappen van een vloeistof boven een andere vloeistof die niet mengt met de afgetapte vloeistof (bijv. het aftappen van een olieachtige stof die op een waterlaag drijft);
- separeren: analoog decanteren met als verschil dat voor de scheiding gebruik wordt gemaakt van een centrifugeproces;
- persen: het afscheiden van een vloeistof uit een mengsel van vaste stof en vloeistof met behulp van een pers (bijv. het uitpersen van vruchten);
- malen: het verkleinen van vaste stoffen met behulp van apparatuur zoals messenmolens, maalwalsen en snijapparatuur;
- verlagen viscositeit: het verhitten met behulp van stoom in z.g. stoomboxen, waardoor de viscositeit van de betreffende stof afneemt (minder stroperig wordt);

- mengen: het mengen van verschillende (tussen)product tot een nieuw (tussen)product;
- rijpen: het gedurende 1 dag tot enkele weken bewaren van een (tussen)product bij bepaalde condities, waardoor bepaalde gewenste veranderingen in het (tussen)product optreden.

Ondersteunende activiteiten en diensten van de FLD

De FLD beschikt over apparatuur die niet rechtstreeks bijdraagt aan de feitelijke productie, maar wel nodig is ter ondersteuning van de productie. Het betreft apparatuur als:

- een biofilter;
- vacuümunits;
- stoomboxen;
- verwarmingsapparatuur;
- koelmachines
- CIP-installaties.

Verontreinigde lucht die vrij kan komen bij het openen en werken met open emballage met vluchtige stoffen wordt met behulp van puntafzuiging afgezogen en wordt samen met de afgassen van de FLD gereinigd met het biofilter (Bioton, 300 m³/m²uur) op het dak van gebouw 91. Het biofilter bestaat uit een laag compost waar de afgassen doorheen worden geleid. De micro-organismen in de compost breken de organische stoffen (geurend en niet-geurend) af tot hoofdzakelijk kooldioxide en water. Om een optimale afbraak te garanderen worden luchtstroom, temperatuur en vochtigheid nauwkeurig geregeld.

Het voor de productie van aroma-ingrediënten en destilleren onder verlaagde druk benodigde vacuüm wordt verkregen met behulp van verschillende vacuümunits. De vacuümontluchtingen zijn aangesloten op het biofilter.

Aan de westzijde van gebouw 44 staan stoomboxen (afmetingen 2 x 2 x 2 meter) opgesteld. In de stoomboxen kunnen vaten en containers met hoog visceuze producten worden verwarmd, waardoor deze beter te verpompen (minder visceus) worden. Gedurende de behandeling kunnen emissies naar de lucht optreden via de ademventielen. In de technische ruimte, een aparte ruimte op de begane grond van gebouw 44, wordt stoom van 12 bar gereduceerd tot stoom van 6 en 3 bar. De stoom van 3 bar wordt weer omgezet in warm water (90°C). Het warme water wordt gebruikt voor de verwarming van de verschillende ruimten.

De koeling bij de diverse processen (condensors, milieukoelers, mantelkoeling e.d.) kan geschieden met koelwater uit de Zanderijvaart of met glycol. Het glycolsysteem wordt gekoeld met een in de technische ruimte opgesteld freonkoelinstallatie.

Afvalwater

Het geëxtraheerde materiaal moet voordat het kan worden hergebruikt voor de composteringen worden gewassen. Het met sporen ethanol verontreinigde water wordt geloosd op het lichtverontreinigd riool. Hetzelfde geldt voor het spuiwater van de vacuümpomp.

Het afvalwater bestaat behalve uit de hierboven genoemde stromen verder uit schrob- en spoelwater. Het volume wordt zoveel mogelijk beperkt door te werken met reinigingsapparatuur op hoge druk. Ook wordt zoveel mogelijk op het afvalwatervolume bespaard door naspoelwater bij de reiniging weer als voorspoelwater in te zetten bij de volgende reinigingscyclus.

Hemelwater afkomstig van open opslagplaatsen gaat, zoals alle open opslagplaatsen op het terrein ook naar het lichtverontreinigd riool. Normaal gesproken is het nl. niet verontreinigd, maar zou onverhoopt enige verontreinigingen kunnen bevatten.

Milieu-effecten kwalitatief

Tabel FLD-2 geeft een overzicht van de milieubelastende activiteiten van de FLD, de aard van de betreffende milieubelasting en de bijbehorende emissiecode. De emissiecodes corresponderen met emissiepunten (plaatsen op het bedrijfsterrein waar de betreffende emissie ontstaat of vrijkomt) die nader worden beschreven in hoofdstuk 4.

Tabel FLD-2 Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van de FLD.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- ruimteventilatie gehele gebouw	in verband met in deze tabel opgenomen maatregelen worden hierbij geen negatieve milieueffecten verwacht	EL01
- ruimteventilatie bereiding ingrediënten - ruimteventilatie persen plantaardig materiaal - div. puntbronnen o.a. ontluchtingen van reactie- en destillatieketels, vacuümontluchtingen en puntafzuigingen	emissie van geur en VOS via biofilter naar de lucht	EL02
- ontluchting destillatie (2 destillatie-apparaten)	emissie van geur en VOS door ontluchting via nakoeler (milieu-koeler) naar de lucht	EL03
- verkleinen plantaardig materiaal - ontluchting bij stortkokers en mangaten	stofemissie van centraal afzuigsysteem via doekfilter naar de lucht	EL04
- mengen en rijpen van (tussen)producten	emissie van VOS via de ontluchtigingsventielen van de tanks	EL05
- stoomboxen bij gebouw 44	emissie van geur en VOS naar de lucht	EL06
- spoel- en schrobwater - hemelwater van opslag in buitenlucht - afvalwater (o.a. CIP-installaties)	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- waterafvoer waterringpomp voor vacuüm t.b.v. productie reactie-aroma's - afvalwater uit de productieketels	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- koelwater voor koeling door middel van condensoren	koelwaterlozing op de Zanderijvaart	EW02
- (tank)opslag grondstoffen en tussen- en eindproducten nabij/in gebouw 44	opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB01
- productie in gebouw 44	Verwerking van stoffen die potentie bodembedreigend zijn	EB02
- emballagemateriaal ingaande grondstoffen - resten plantaardig materiaal	vrijkomen van bedrijfsafval	EA01 EA03 EA05 t/m EA10
- destillatie- en filterresiduen	vrijkomen van 'gevaarlijk' afval	EC01 EC02
- diverse geluidbronnen (o.a. ventilatoren, pompen)	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.2.6 Smaakstoffenmeng-afdeling (FLE/P)

In de smaakstoffenmeng-afdeling worden smaakstoffencomposities bereid door verschillende smaakstoffen te mengen. De FLE/P bevindt zich in gebouw 91. Processen die plaatsvinden in de FLE/P omvatten:

- afwegen en doseren van smaakstoffen;
- mengen;
- (eventueel) homogeniseren, pasteuriseren, rijpen en filtreren;
- afvullen.

De samenhang tussen de verschillende processen is weergegeven in het processchema van de FLE/P in bijlage 1. Tabel FLE/P-1A geeft een overzicht van de locatie van de verschillende processen van de FLE/P die in en bij gebouw 91 plaatsvinden.

Tabel FLE/P-1A Overzicht van de processen en activiteiten van de FLE/P met omschrijving van de overeenkomstige locaties.

Activiteit/proces	Locatie/ toelichting
- automatisch afwegen t.b.v. klein- en grootproductie	aparte ruimte 1 ^e verdieping in gebouw 91, voorraadtanks t.b.v. weegstraat op de 2 ^e verdieping
- FLE/P kleinproductie	aparte ruimte 1 ^e verdieping in gebouw 91
- FLE/P grootproductie	aparte ruimte begane grond in gebouw 91
- VES kleinproductie	aparte ruimte 1 ^e verdieping in gebouw 91
- VES grootproductie	aparte ruimte begane grond in gebouw 91
- FLEM magazijn	westelijk deel gebouw 91
- Flavours 2000	noordelijk deel gebouw 91
- Tankopslag FLE/P	gebouw 92 ten noorden van ketelhuis
ondersteunende activiteit: - spoelen gebruikte apparatuur	aparte ruimte begane grond, 1 ^e verdieping in gebouw 91
ondersteunende activiteit: - personeelsruimten - technische ruimten met koelmachines - kantoren	aparte ruimten in gebouw 91 koelmachines voor productie gevuld met 220 kg koudemiddel R22. Voor de FLEM 16 kg R22 en 16 kg R404A
ondersteunende activiteit: - reinigen afgas	2 biofilters op het dak van gebouw 91

Tabel FLE/P-1B geeft een overzicht van de aard van de apparatuur die bij de verschillende processen in de FLE/P wordt gebruikt.

Tabel FLE/P-1B Overzicht van de in de FLE/P gebruikte apparatuur.

Activiteit	Gebruikte apparatuur	Optionele voorzieningen	Aantal *
- automatisch afwegen	- automatisch weegstraat - voorraad tanks (ca. 400 stuks tot 1,5 m ³)		A
- VES grootproductie	- meng- en oplosketel (tot 6 m ³) - roerwerk - mantelkoeling-verwarming	- homogenisator - pasteur	A
- FLE/P grootproductie	- meng- en oplosketel (tot 12,5 m ³) - roerwerk - mantelkoeling-verwarming - rijpingstanks (tot 12,5 m ³)	- mantelkoeling-verwarming - homogenisator - pasteur - afvullijn	B
- VES kleinproductie	- meng- en oplosketel (tot 0,5 m ³) - roerwerk	- homogenisator - pasteur	D
- FLE/P kleinproductie	- meng- en oplosketel (tot 0,5 m ³) - roerwerk	- homogenisator - pasteur	D
- Tankopslag	- grondstoftanks (tot 50 m ³)		C
ondersteunende activiteit: - verlagen viscositeit	- stoombad		A

* A: 1-5, B: 6-10, C: 10-15, D: meer dan 15

De smaakstoffencompositie-afdeling kan worden opgesplitst in vier onderdelen:

- De FLE/P-kleinproductie (niet-sterk geurende productie van smaakstoffencomposities in eenheden van 100 g glasverpakking tot 200 l drums).
- De FLE/P-grootproductie (niet-sterk geurende productie van smaakstoffencomposities in eenheden van 1 L cans tot 25 m³ tankwagens).
- De VES-kleinproductie (sterk geurende productie van smaakstoffencomposities in eenheden van 100 g glasverpakking tot 200 l drums).
- De VES-grootproductie (sterk geurende productie van smaakstoffencomposities in eenheden van 1 L cans tot 25 m³ tankwagens).

Indeling naar FLE/P of VES wordt gemaakt op grond van de kans op veroorzaken van geuremissie.

Automatisch afwegen

Smaakstoffenmengsels voor zowel de klein- als de grootproductie worden samengesteld met behulp van de automatische weegstraat. De werkwijze bij de automatische weegstraat is als volgt:

De gewenste samenstelling wordt opgegeven aan de besturingscomputer van een weegstraat. Vervolgens wordt een bak op de weegschaal gezet, die op de rail van een weegstraat is geplaatst. De computer stuurt de weegschaal met de bak langs de aftappunten boven de rail. Bij de opgegeven stoffen wordt de weegschaal met de bak door de computer stilgezet en wordt de benodigde hoeveelheid smaakstof uit de tanks van de bovengelegen verdieping getapt (computergestuurde afsluiters). Het aldus verkregen smaakstoffenmengsel wordt in het algemeen door middel van handdosering in de VES of FLE/P verder aangevuld met grondstoffen die niet in de automatische weegstraat zijn opgenomen.

Kleinproductie

De werkplek voor de FLE/P kleinproductie bestaat uit werktafels, weegschalen, grondstoffenrekken, mengketels, tappunten en een stoombad. De grondstoffen worden doorgaans met behulp van verrijdbare weegschalen afgewogen. Met een stoombad kan indien nodig door verwarming de viscositeit van een grondstof worden verlaagd. Het mengsel van de weegstraat en de handmatig afgewogen grondstoffen worden gemengd in verrijdbare mengketels. De mengketels kunnen eventueel worden verwarmd (warmwatersysteem). Indien nodig kunnen de producten voor het afvullen nog worden gefiltreerd, gehomogeniseerd en/of gepasteuriseerd. Voor het maken van kleine hoeveelheden (b.v. monsters) is er een geautomatiseerde installatie aanwezig.

VES kleinproductie geschiedt in een afzonderlijke ruimte op de zelfde wijze als de FLE/P kleinproductie.

Grootproductie

Bij de FLE/P grootproductie wordt indien grote hoeveelheden grondstoffen noodzakelijk zijn, de grondstof vanuit het grondstoffenmagazijn aangevoerd in de vorm van geheel gevulde verpakkingseenheden. De hele verpakkingseenheden worden vervolgens in de mengketels over gepompt of gestort via een mangat. In dat geval wordt de weegstraat uitsluitend gebruikt om de resterende hoeveelheid benodigde te doseren. Mengsels die op de bovengelige eerste verdieping zijn aangemaakt (met behulp van de weegstraat en handdosering), worden via leidingen in de mengketels gebracht. Oplosmiddelen (o.a. ethanol en propyleenglycol) worden direct via leidingen vanuit het tankenpark betrokken. Onthard water wordt direct vanuit het ketelhuis betrokken. Vaste stoffen worden via het mangat in de mengketels gestort. Het afvullen van het product geschiedt met behulp van pompen of met behulp van een automatische afvullijn. Indien nodig kunnen de producten voor het afvullen nog worden gefiltreerd, gehomogeniseerd, gepasteuriseerd en/of gerijpt in aparte rijpingstanks.

VES grootproductie geschiedt in een afzonderlijke ruimte op de zelfde wijze als de FLE/P grootproductie.

Ondersteunende activiteiten en diensten van de FLE/P

De FLE/P beschikt over apparatuur die niet rechtstreeks bijdraagt aan de feitelijke productie, maar wel nodig is ter ondersteuning van de productie. Het betreft apparatuur als:

- een biofilter;
- verwarm- en koelsystemen;
- CIP-installaties (uitsluitend bij grootproductie).

Het naar verwachting sterk verontreinigde deel van de bij de FLE/P afgezogen lucht wordt gereinigd met twee biofilters (Bioton, 300m³/m²uur) op het dak van gebouw 91. Een biofilter is gevuld met compost waar de afgassen doorheen worden geleid. De micro-organismen in de compost breken de organische stoffen (geurend en niet-geurend) af tot hoofdzakelijk kooldioxide en water. Om een optimale afbraak te garanderen worden luchtstroom, temperatuur en vochtigheid nauwkeurig geregeld.

In de technische ruimten staat apparatuur voor verwarming en koeling van ketels en luchtbehandelingapparatuur (ingaaende lucht). In één van de technische ruimten staat een warmtewisselaar voor de productie van warm water (max. 80°C). Het warme water wordt gebruikt voor de verwarming van de mengketels en voor ruimteverwarming. Voor koeling van de mengketels beschikt de FLE/P over een glycol-waterkoelsysteem. Het glycol-water-koelsysteem wordt gekoeld met een freonkoelinstallatie (R22).

3.2.7 Pasta-afdeling (FLP)

In de Pasta-afdeling (FLP), die een onderdeel vormt van de FLE/P grootproductie, worden aroma's in de vorm van dik vloeibare (hoog visceuze) pasta's geproduceerd. De pasta's worden onderverdeeld in saphoudende pasta's en sapvrije-pasta's. De saphoudende pasta's zijn de belangrijkste producten van de FLP. Alle in de FLP geproduceerde pasta's worden gebruikt als grondstof in de frisdrankenindustrie. De FLP bevindt zich in gebouw 91. Processen die plaatsvinden in de FLP omvatten:

- afwegen en doseren van additieven;
- homogeniseren;
- pasteuriseren;
- afvullen.

De samenhang tussen de verschillende processen is weergegeven in het processchema van de FLP in bijlage 1. Tabel FLP-1A geeft een overzicht van de locatie van de verschillende processen.

Tabel FLP-1A Overzicht van de processen en activiteiten van de FLP met omschrijving van de overeenkomstige locaties.

Activiteit/proces	Locatie
- doseren	aparte ruimte in gebouw 91
- homogeniseren	klein- en grootproductieruimte
- pasteuriseren	
- afvullen en filteren	aparte ruimte in gebouw 91

Tabel FLP-1B geeft een overzicht van de aard van de apparatuur die bij de verschillende processen in de FLP wordt gebruikt.

Tabel FLP-1B Overzicht van de in de FLP gebruikte apparatuur.

Activiteit	Gebruikte apparatuur	Optionele voorzieningen	Aantal *
- mengen	- mengketels (tot 10m ³) - roerwerk	- mantelkoeling - verwarming - pasteur - homogenisator	A

*A: 1 5. B: 6 10. C: 10 15

Pasta bereiding

Additieven en sapconcentraten worden vanuit tanks in de mengketels gedoseerd. De additieven bestaan uit stabilisatoren, conserveringsmiddelen en emulgatoren. Om te voorkomen dat in een later stadium ontmenging optreedt wordt het mengsel uit de roerketels gehomogeniseerd. Na het homogeniseren kan de pasta worden gepasteuriseerd. Tenslotte wordt het product afgevuld in emballage of tankwagens.

Afvalwater

De tanks van de grootproductie worden periodiek gereinigd door middel van z.g. CIP-installaties (Cleaning In Place). Deze systemen bestaan uit een gesloten systeem (pompen, leidingwerk en tanks), waarmee reinigingsvloeistof (waterige oplossing van alkalisch reinigingsmiddel) via sproeibollen in de tanks kan worden gespreid. Het afvalwater van de CIP-installaties wordt geloosd naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Om het waterverbruik en de belasting van het riool zoveel mogelijk te beperken wordt het naspelwater hergebruikt als voorspelwater bij de volgende reiniging. Verder is er een "pig-systeem" in werking, waarmee de leidingen zo goed mogelijk worden ontdaan van resten grondstof of product, voordat de reiniging plaatsvindt. Dit wordt gedaan door een bal door de transportleidingen te drukken.

Het afvalwater bestaat behalve uit de hierboven genoemde stromen verder uit schrob- en spoelwater.

Hemelwater afkomstig van open opslagplaatsen gaat, zoals alle open opslagplaatsen op het terrein ook naar het lichtverontreinigd riool. Normaal gesproken is het nl. niet verontreinigd, maar zou onverhoopt enige verontreinigingen kunnen bevatten.

Milieu-effecten kwalitatief

Tabel FLE/P-2 geeft een overzicht van de milieubelastende activiteiten van FLE/P, de aard van de betreffende milieubelasting en de bijbehorende emissiecode. De emissiecodes corresponderen met emissiepunten (plaatsen op het bedrijfsterrein waar de betreffende emissie ontstaat of vrijkomt) die nader worden beschreven in hoofdstuk 4.

Tabel FLE/P-2 Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van FLE/P.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
automatische weegstraat: - ruimteventilatie - ontluchting opslag tanks VES-grootproductie: - ruimteventilatie - ontluchting mengketels - puntafzuigingen FLE/P-grootproductie: - ontluchting mengketels - puntafzuigingen VES-kleinproductie - puntafzuigingen - ruimteventilatie FLE/P-kleinproductie - puntafzuigingen - spoellokalen FLE/P-afvalhal - puntafzuigingen	emissie van geur en VOS via biofilter naar de lucht	EL01
FLE/P-kleinproductie: - ruimteventilatie	emissie van geur en VOS via biofilter naar de lucht	EL02
ruimteventilatie gebouw 91	in verband met in deze tabel opgenomen maatregelen worden hierbij geen negatieve milieueffecten verwacht	EL03
- spoel- en schrobwater - afvalwater (o.a. CIP-installaties) - hemelwater buitenopslag	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- (tank)opslag grondstoffen en tussen- en eindproducten nabij/in gebouw 91	opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB01
- productie in gebouw 91	verwerking van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB02
- emballagemateriaal ingaande grondstoffen	vrijkomen van bedrijfsafval	EA01 EA05 t/m EA10

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- filterresiduen	vrijkomen van 'gevaarlijk' afval	EC01 EC02
- diverse geluidbronnen (o.a. ventilatoren)	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.2.8 Verstuiver afdeling (PMC)

In de Verstuiver afdeling (PMC) worden poedervormige aroma's geproduceerd. De poedervormige aroma's worden verwerkt in poedervormige instantproducten als puddingpoeders, soep en juspoeder enz. De PMC bevindt zich in gebouw 57 en 75. Processen die plaats vinden in de PMC omvatten het:

- aanmaken en homogeniseren van emulsie;
- sproeidrogen van emulsie;
- zeven en verpakken van het gesproeidroogde aroma;
- prebatchen (afwegen en verzamelen van bepaalde grondstoffen);
- droogmengen;
- zeven en verpakken poedervormige aroma's.

De samenhang tussen de verschillende processen is weergegeven in het processchema van de PMC in bijlage 1. Tabel PMC 1A geeft een overzicht van de locatie van de verschillende processen van de PMC die in en bij gebouw 57 en 75 plaatsvinden.

Tabel PMC-1A Overzicht van de processen en activiteiten van de PMC met omschrijving van de overeenkomstige locaties.

Activiteit/proces	Locatie/ toelichting
- aanmaken emulsie - homogeniseren	aparte ruimte in gebouw 57/75: emulsielokaal
- sproeidrogen (Niro) - zeven en verpakken	aparte ruimte in gebouw 57/75: afvulruimte
- sproeidrogen (Stork) - zeven en verpakken	aparte ruimte in gebouw 57/75 afvulruimte gebouw 57/75
- prebatchen	aparte ruimte in gebouw 57/75: prebatch-ruimte
- droogmengen - zeven - verpakken	aparte ruimten in gebouw 57/75
ondersteunende activiteit: - reinigen afgas	biofilter op dak van gebouw 57/75
- technische ruimte met koelmachine	23 kg R407C als koudemiddel

Tabel PMC-IB geeft een overzicht van de aard van de apparatuur die bij de verschillende processen in de PMC wordt gebruikt.

Tabel PMC-1B Overzicht van de in de PMC gebruikte apparatuur.

Activiteit	Gebruikte apparatuur	Optionele voorzieningen	Aantal *
- aanmaken en homogeniseren emulsie	- mengketel (tot 2 m ³) - roerwerk - homogenisator		A
- sproeidrogen	- nozzles/ verstuiverwiel met pneumatische hamers - verstuivertorens (ca. 40 m ³) - cyclonen - bufferbak - gasstookinstallatie/ stoomverwarming - gaswasser (stofvanger)	- warmtewisselaar-systeem - freonkoelinstallatie - transportcycloon	2
- droogmengen	- tuilmengener - menger (0,5 m ³)		A

* A 1-5, B: 6-10, C: 10-15

Aanmaken emulsie/sproeidrogen

De voeding voor de sproeidrogers wordt bereid in een aparte ruimte. De voeding bestaat uit mengsels van waterige gom- of zetmeeloplossingen met vruchtensappen of alcoholische aroma's. Indien nodig kunnen de voedingsmengsels (emulsies) worden gehomogeniseerd. De emulsies worden via leidingen naar de voedingstanks van de sproeidrogers verpompt.

De voor de sproeidrogers benodigde lucht wordt van buiten aangezogen en indirect met stoom of in een gasgestookte brander verwarmd tot 150-220°C. Voor het opstarten van een sproeidroger wordt hete lucht (150-220°C) in de verstuivertoren van de betreffende sproeidroger geleid. Tevens wordt er gelijktijdig een hoeveelheid warm water (ca. 90°C) in de toren gesproeid, zodat na 5 à 10 minuten de temperatuur in de toren stabiliseert op ca. 90°C.

De waterige emulsie wordt vanuit de voedingstank boven in de verstuivertoren gesproeid (door middel van nozzles of een verstuiverwiel). In de met hete lucht verwarmde toren verdampt het water en blijft een poeder (zetmeelbolletjes met aroma) over. Vervolgens wordt het poeder door de hete luchtstroom naar een cycloon geleid, waar het poeder van de lucht wordt gescheiden. Na de cycloon komt het poeder, eventueel via een pneumatisch transportsysteem in een bufferbak terecht. Vanuit de bufferbak wordt het product na een eventuele zeefstap afgevuurd in dozen. De lucht uit de cycloon wordt gekoeld en van stof ontdaan in een stof-/gaswasser en wordt vervolgens naar het biofilter geleid. Als de voedingstank leeg is, wordt warm water in de toren verstoven om restproduct te verwijderen. Na reinigen wordt de installatie uitgeschakeld.

Aanmaken prebatch/droogmengen

Poedervormige aroma's kunnen ook worden gemaakt door het mengen van vaste (smaak)stoffen (droogmengen). De voor één batch benodigde vaste grondstoffen worden in een aparte ruimte (prebatch ruimte) afgewogen en verzameld. De prebatch ruimte wordt afgezogen via een droge stofvanger. De in de prebatch ruimte verzamelde grondstoffen worden vervolgens in een menger (b.v. tuilmengener) gebracht. Indien nodig worden kleine hoeveelheden vloeibare grondstoffen in de menger toegevoegd. Vanuit de menger wordt het product na een eventuele zeefstap afgevuurd in dozen.

Ondersteunende activiteiten en diensten van de PMC

De PMC beschikt over apparatuur die niet rechtstreeks bijdraagt aan de feitelijke productie, maar wel nodig is ter ondersteuning van de productie. Het betreft apparatuur als:

- afgasbehandelingssystemen (stofvangers en een biofilter);
- koelinstallatie;
- CIP installatie.

De verontreinigde proceslucht van de sproeidrogers van de PMC wordt gereinigd met het biofilter (Bioton, 300 m³/m² uur) op het dak van de nieuwbouw tussen gebouw 57 en 75. Het biofilter bestaat uit een laag compost waar de afgassen doorheen worden geleid. De micro-organismen in de compost breken de organische stoffen (geurend en niet geurend) af tot hoofdzakelijk kooldioxide en water. Om een optimale afbraak te garanderen worden luchtstroom, temperatuur en vochtigheid nauwkeurig geregeld.

De lucht wordt vooraf via een gaswasser geleid om zoveel mogelijk stofdeeltjes te verwijderen. Hierbij komt spuiwater vrij, dat gezien zijn geringe concentratie aan stofdeeltjes naar het lichtverontreinigd riool wordt afgelaten.

Op andere plaatsen (poederstortruimten, poederafvalruimte) wordt de stof met behulp van droge stoffilters verwijderd.

De van buiten aangezogen lucht voor het pneumatisch transport wordt voor gebruik geconditioneerd met een luchtkoeler/droger, die gebruik maakt van een freonkoelinstallatie met R22.

Afvalwater

De sproeidrogers en de droge mixers worden na iedere batch gereinigd door middel van een CIP installatie. Het afvalwater van de CIP installaties wordt geloosd naar het lichtverontreinigd riool. Het spuiwater van de gaswasser wordt ook naar lichtverontreinigd riool afgelaten.

Om het waterverbruik en de belasting van het riool zoveel mogelijk te beperken wordt het naspoelwater hergebruikt als voorspoelwater bij de volgende reiniging.

Het afvalwater bestaat behalve uit de hierboven genoemde stromen verder uit schrob- en spoelwater.

Hemelwater afkomstig van open opslagplaatsen gaat, zoals alle open opslagplaatsen op het terrein ook naar het lichtverontreinigd riool. Normaal gesproken is het nl. niet verontreinigd, maar zou onverhoopt enige verontreinigingen kunnen bevatten.

Milieu effecten kwalitatief

Tabel PMC 2 geeft een overzicht van de milieubelastende activiteiten van de PMC, de aard van de betreffende milieubelasting en de bijbehorende emissiecode. De emissiecodes corresponderen met emissiepunten (plaatsen op het bedrijfsterrein waar de betreffende emissie ontstaat of vrijkomt) die nader worden beschreven in hoofdstuk 4.

Tabel PMC 2 Kwalitatief overzicht van de milieu effecten van de PMC.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
Stork- en Niro-sproeidrogers: - afgas van de sproeidrogers - ruimteventilatie afvulruimte - puntafzuiging afvulpunt	emissie van stof, geurstoffen en VOS via gaswasser (stofvanger) en biofilter naar de lucht	EL01
- ruimteventilatie gebouw 57/75	emissie van ruimteafzuiging gebouw 57/75 via droge stoffilter naar de lucht	EL02
- afgas gasgestookte luchtverhitter van Stork-sproeidroger	emissie van verzurende stoffen (stikstofoxiden)	EL03
- prebatchruimte - emulsieruimte - afvulruimte	emissie van stof, geur en VOS via gaswasser naar de lucht	EL04
- ruimteventilatie gebouw 57	in verband met de in deze tabel opgenomen maatregelen worden hier geen negatieve milieueffecten verwacht	EL05
- spoel- en schrobwater - afvalwater (o.a. CIP-installaties) - spuiwater gaswasser	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- (tank)opslag grond- stoffen en tussen- en eindproducten nabij/in gebouw 57/75	opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB01
- productie in gebouw 57/75	verwerking van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB02
- emballagemateriaal ingaande grondstoffen	vrijkomen van bedrijfsafval	EA01 EA05 t/m EA10
- misproducties	vrijkomen van afval	EA01/ EC02
- diverse geluidbronnen (o.a. ventilatoren, pneumatische hamers)	Zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.3 Ondersteunende diensten

Tabel 3.2 geeft een overzicht van de productie ondersteunende activiteiten en diensten. In de tabel is tevens opgenomen waar de betreffende activiteiten of diensten op het bedrijfsterrein zijn gelokaliseerd.

Tabel 3.2 Overzicht van de centrale productie ondersteunende diensten.

Activiteit/proces			Locatie
afvalwaterzuiveringsinstallatie:			
AWZI-opslag			gebouw 9
neutralisatietank			gebouw 76
kalksilo's			gebouw 77
doseergebouw AWZI			gebouw 13
slibverwerking:			
regelkamer/slib-lab. In slibgebouw			gebouw 11
vatenspoelstation			gebouw 88
gronddepot / landfarm			
ketelhuis			gebouw 81
koelwaterwinstation			
transformatoren:			
PEN 1			gebouw 17
PEN 2			gebouw 83
PEN 3			gebouw 81
PEN 4(bij koelwaterwinstation)			gebouw 10
PEN 5			gebouw 11
PEN 6			gebouw 80
distributie & expeditie:			
grondstoffenmagazijn			gebouw 84
acculaadstation			gebouw 39
laboratoria:			
AWZI laboratorium			gebouw 11
NR-laboratorium			gebouw 19
destillatielaboratorium (DL)			gebouw 24
support group flavours			gebouw 29
Operations Excellence Fragrance Ingrediënts			gebouw 29
Flavours kwaliteitscontrole lab			gebouw 36
opleiding			gebouw 36
kwaliteitscontrolelaboratorium			gebouw 38
engineering			gebouw 38
R&D flavours			gebouw 69
fragrance huishoudgroep			gebouw 93
flavours business centre (FBC)			gebouw 90
flavours science & technology centre (FS&TC)			gebouw 93
flavours technology centre (FTC)			gebouw 96
flavours science centre (FSC)			gebouw 50
technische diensten:			
werktuigkundige dienst			gebouw 33
engineering			gebouw 38
timmerwerkplaats			gebouw 1
meet- & regel/elektronische dienst/ instrumentatie- & automatiseringsafdeling			gebouw 75
interne dienst:			
archief, reproductie-afdeling			gebouw 1
informatiseringafdeling:			
kantoor			gebouw 78
sprinklerinstallaties			gebouw 60
kantoren:			
in diverse gebouwen, veelal in gebouwen waar ook laboratoria zijn gevestigd	gebouw 1	gebouw 39	gebouw 82
	gebouw 7	gebouw 43	gebouw 87
	gebouw 11	gebouw 44	gebouw 88
	gebouw 12	gebouw 50	gebouw 89
	gebouw 24	gebouw 57	gebouw 90
	gebouw 29	gebouw 61	gebouw 93

Activiteit/proces			Locatie
	gebouw 30	gebouw 69	gebouw 94
	gebouw 31	gebouw 71	gebouw 95
	gebouw 33	gebouw 75	gebouw 96
	gebouw 36	gebouw 78	
	gebouw 38	gebouw 81	
bibliotheek			gebouw 78
personeelsruimten:			
(NR)			gebouw 31
(FLD)			gebouw 44
(FLE/P)			gebouw 91
(PMC)			gebouw 60
(o.a. KP/HIFI)			gebouw 71
(vatenspoelstation)			gebouw 88
ontvangstgebouw			gebouw 7
bedrijfsrestaurant			gebouw 71

3.3.1 Afvalwaterzuivering

Voor het transport van het (afval)water beschikt het bedrijf over twee aparte riolen:

- het riool voor licht verontreinigd water;
- het procesafvalwaterriool.

Met de afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) worden twee afvalwaterstromen, t.w. het procesafvalwater en het licht verontreinigd water, gezuiverd. De AWZI is schematisch weergegeven in een processchema in bijlage 1 en wordt beschreven in bijlage 9. De proceswaterstroom en het lichtverontreinigde afvalwater worden eerst door voor de stromen specifieke olie afscheiders geleid om ze te ontdoen van vaste stoffen en olie/oplosmiddelen. Het van olie gezuiverde procesafvalwater wordt opgeslagen in een buffertank (400 m³) van waaruit het in een neutralisatiereactor wordt geleid. In de neutralisatiereactor wordt het water door het doseren van kalkmelk geneutraliseerd. De kalkmelk wordt in een aparte tank aangemaakt door het oplossen van gebluste kalk in water. Het geneutraliseerde proceswater wordt vervolgens samengevoegd met het van olie ontdane licht verontreinigde afvalwater.

De totale voorbehandelde afvalwaterstroom wordt vervolgens biologisch gezuiverd in een laagbelaste actief slibinstallatie. In het circuit (een z.g. carrousel) zijn drie beluchters aangebracht. Voor een optimale biologische afbraak worden voedingszouten toegevoegd. Na bezinking van het slib in de nabezinker stroomt het gezuiverde water (effluent) onder vrij verval via de meetput naar het effluentgemaal, van waaruit het via een persleiding naar het Gooimeer wordt gepompt.

Het ontwaterde slib wordt afgevoerd voor verdere verwerking bij een derde.

Tabel AWZI-1A geeft een kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van de AWZI.

Tabel AWZI-1A Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van de AWZI.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
AWZI exclusief afvalwaterneutralisatie	emissie van geur en VOS naar de lucht	EL01
- neutralisatie afvalwater uit proceswaterriool	emissie van geur en VOS naar de lucht	EL02
- laad- en losplaats slib	vrijkomen van ongevaarlijk afval	EA02
- opslag nutriënten	opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB01
- rioolstelsel en afvalwaterbuffertank	transport en opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB02
- olie-afscinders	vrijkomen van gevaarlijk afval	EC02
- diverse geluidbronnen	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG
- effluent AWZI	afvalwaterlozing via effluentpersleiding naar Gooimeer	EW04

Onderstaande "Tabel AWZI stoffen" geeft een overzicht van de belangrijkste stoffen die in het afvalwater worden gesuppleerd om de werking van de installatie te optimaliseren.

Tabel AWZI stoffen.

Stof	Locatie	Toepassing	Verbruik (ton/jaar)
AlCl ₃ -oplossing	AWZI	Vlokmiddel	8
Ureum	AWZI	nutriënt	110
Fosforzuur	AWZI	nutriënt	15
Kalk	AWZI	neutralisatie influent	250
Chloorbleekloog	AWZI	Controle draadvormende micro-organismen	2
Praestol	AWZI	additief voor verbetering ontwatering slibcentrifuges	11

3.3.2 Vaten spoelstation

Het vatenspoelstation is gehuisvest in gebouw 88. Het gebouw bestaat uit een hoog- en een laagbouwgedeelte. In het laagbouwgedeelte zijn kantoren, personeelsruimten, een technische ruimte en een flessen- en kannenspoelruimte gehuisvest. In het hoogbouwgedeelte bevindt zich een spoelstraat. Aan de zuidzijde van het spoelstation is een containerspoelcabine geplaatst.

In de spoelstraat worden vaten gespoeld voor hergebruik. De containerspoelcabine zal dienen om containers te reinigen. De procesgang van het vatenspoelstation is schematisch weergegeven in een processchema in bijlage 1. In totaal worden er jaarlijks ca. 35.000 vaten en ca. 20.000 flessen en kannen verwerkt. Tabel VS-1A geeft een overzicht van de in het vatenspoelstation gebruikte apparatuur.

Tabel VS-1A Overzicht van de bij het vatenspoelstation gebruikte apparatuur.

Activiteit	Gebruikte apparatuur
- spoelwater doseren	- voorraadcontainer reinigingsvloeistof (1m ³) - spoelwatertank vatenspoelmachine (400 l) - pompen
- leegzuigen vaten	- vacuümleiding - rollenbaan
- leegzuigen vaten	- vacuümleiding - rollenbaan
- spoelen en drogen vaten	- spoelmachine
- spoelen kannen en flessen	- gesloten spoelmachine
- spoelen containers	- spoelcabine - roestvaststalen tanks (3 x 800 l) - doseervaten reinigings- en desinfectiemiddel (2 x 200 l)

Vaten algemeen

De aangevoerde lege emballage (vaten 33, 66, 100 en 200 L) wordt gesloten opgeslagen aan de westzijde van het gebouw. De vaten worden gesorteerd en geïnspecteerd op diverse zaken, waaronder vatmaat vatsoort, conditie van het vat, aard en hoeveelheid van de in het vat aanwezige restanten. De werkwijze bij de verschillende processen is weergegeven in het processchema in bijlage 1.

Spoelen van vaten

Voor hergebruik geschikte vaten worden eerst in de leegzuigsectie van de rollenbaan geopend en met behulp van een vacuümleiding van eventuele restvloeistoffen ontdaan. De restvloeistoffen worden opgevangen in het olie opvangvat van de olie afscheider. Deze reststoffen worden ter vernietiging afgevoerd naar een derde. Het spoelproces bestaat uit de volgende stappen:

- een voorspoeling met relatief koud water;
- een alkalische spoeling met warm water;
- een na spoeling met koud of warm water.

De voorspoeling geschiedt met water uit de reinigingstank, waarbij het spoelwater wordt opgevangen in de retourwatertank. Bij de alkalische spoeling wordt natronloog gedoseerd aan verwarmd water uit de reinigingstank en/of de naspoeltank.

Het spoelwater van de alkalische spoeling wordt opgevangen in de retourwatertank. Voor de naspoeling wordt warm of koud water uit de naspoeltank betrokken.

Het spoelwater wordt opgevangen in een tank. Na de olie afgescheiden te hebben wordt deze tank periodiek op het riool geloosd. Na de spoelgangen worden de vaten gedroogd met hete lucht. De droge vaten worden vervolgens onderworpen aan een visuele inwendige inspectie. Na goedkeuring van de vaten worden ze met behulp van de transportband naar de opstelplaats huilen het gebouw getransporteerd.

De eventueel bij het openen van de vaten vrijkomende dampen worden via een puntafzuiging naar het koolstoffilter gevoerd. De ontluuchting van de spoelmachine wordt eveneens naar het koolstoffilter geleid. Het spoelwater uit de reinigingstank wordt periodiek ververst, waarbij het spoelwater via een olie-afscheider op het lichtverontreinigd riool wordt geloosd.

Spoelen van flessen en kannen

Lege flessen en fractiekannen (stalen bussen in gebruik bij de NR) worden in de flessen en kannenspoelruimte opgeslagen. Kannen en flessen die bij de inspectie niet druipeleg worden bevonden gaan retour naar de afzender.

De spoelmachine voor flessen en kannen wordt handmatig beladen. Het spoelen van de flessen en kannen geschiedt op de zelfde wijze als bij de vaten spoelmachine. De gespoelde flessen en kannen worden gedroogd door natuurlijke ventilatie. Uit de spoelmachine vrijkomende dampen worden naar het koolstoffilter geleid. Spoelwater wordt via een olie-afscheider op het lichtverontreinigd riool geloosd.

Containerspoelcabine

De containers worden gedurende ca. 8 minuten gespoeld bij een temperatuur van ca. 85 °C. Tijdens het spoelen van de containers is de cabine afgesloten. De uit de containerspoelcabine vrijkomende dampen worden naar het koolfilter geleid. Het gebruikte spoelwater wordt geloosd op het lichtverontreinigd riool.

Ondersteunende activiteiten spoelstation

De gemeenschappelijke spoelwatertanks staan opgesteld in de technische ruimte van het vatenspoelstation. In deze ruimte bevinden zich een luchtverhitter (verwarming met behulp van heet water) voor het opwarmen van drooglucht (vatenspoelstraat) en een luchtbehandelingskast (klimaatbeheersing in diverse ruimten).

De olie uit het olie-opvangvat wordt periodiek afgelaten naar een afvalcontainer. Tabel VS-1B geeft een kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van het vatenspoelstation.

Tabel VS-1B Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van het vatenspoelstation.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- puntafzuiging bij leegzuigen van vaten - ontluchting flessen- en kannenspoelmachine - ontluchting vatenspoelmachine - ontluchting olie-afscheider met olietank - dampretourleiding olie-afvalcontainer - ontluchting containerspoelcabine	emissie van geur- en VOS via het koolfilter naar de lucht	EL01
- ruimteventilatie gebouw 88	in verband met in deze tabel opgenomen maatregelen worden hierbij geen negatieve milieueffecten verwacht	EL02
- hemelwater opslagstroken lege vaten - schrobwater uit gebouw 88 - spoelwater van flessen- en kannenspoelmachine - spui van spoelwater uit tanks van het reinigingssysteem - spoelwater van containerspoelcabine	afvalwaterlozing via het riool voor licht verontreinigd water en waterzuiveringsinstallatie	EW03
- opslag lege ongereinigde emballage/olie-afvalcontainer in/nabij gebouw 88	opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB01
- spoelactiviteiten (watertanks e.d.) in gebouw 88	verwerking van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB02
- restanten uit lege emballage/ olie uit olie-afscheider - niet-herbruikbare emballage	vrijkomen van 'gevaarlijk' afval	EC01 EC03
- diverse geluidbronnen	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.3.3 Laboratoria

De op het bedrijfsterrein aanwezige laboratoria zijn te verdelen in een drietal typen:

- Creatieve centra (gecombineerde creatie en applicatielaboratoria);
- Research & Development laboratoria;
- Kwaliteitscontrole laboratoria.

Creatieve centra zijn erop gericht de diverse geur- en smaakstoffen in o.a. natuurproducten te identificeren en te isoleren om vervolgens op basis hiervan producten te ontwikkelen (creatielaboratoria). Tevens wordt in deze centra de specifieke problematiek met betrekking tot het toepassen van voedingsmiddeleningredienten (emulgatoren, stabilisatoren, natuurlijke kleurstoffen en vitaminen) en geur- en smaakstoffen in eindproducten onderzocht (applicatielaboratoria).

Naast productgericht onderzoek in de creatie- en applicatielaboratoria wordt onderzoek verricht naar de verschillende productiemethoden van voedingsmiddeleningredienten en geur- en smaakstoffen. Dit onderzoek geschiedt in de Research & development laboratoria. De onderzochte productiemethoden omvatten zowel chemische (chemische omzettingen en microbiologische omzettingen) als fysische (destillatie, extractie e.d.) methoden.

Bij de kwaliteitscontrole laboratoria wordt aan de hand van uiteenlopende metingen en analyses vastgesteld of grondstoffen en eindproducten van de productie afdelingen voldoen aan de gewenste specificaties.

Gebruikte apparatuur

In de creatielaboratoria worden smaakstoffen samengesteld uit (extracten van) natuurlijke grondstoffen (o.a. kruiden, vruchten, planten, zaden) en synthetische smaakstoffen (o.a. natuuridentieke smaakstoffen). Hierbij wordt gebruik gemaakt van standaard laboratoriumapparatuur (zuurkasten, glaswerk, meng- en roerapparatuur, koel- en verwarmingsapparatuur, vacuümpompen, persluchtvoorzieningen enz.) en analyse apparatuur (o.a. gaschromatografen).

In de applicatielaboratoria wordt onderzocht hoe de producten van de creatielaboratoria verwerkt kunnen worden in eindproducten zoals snoepgoed, (alcoholische) dranken, tabakswaren, zuivelproducten, brood en banket. Hiertoe beschikken de applicatielaboratoria over kleine schaal productie apparatuur. Het betreft apparatuur als bakovens, mixers, extruders, jetcookers, homogenisatoren, apparatuur voor hittebehandelingen (pasteuriseren, steriliseren) e.d.

Onderzoek naar productiemethoden vindt plaats zowel bij gespecialiseerde afdelingen (o.a. het destillatielab in gebouw 24, 29, 69) als op de HIFI-afdeling. De hierbij gebruikte apparatuur is gelijk aan de in de productie toegepaste apparatuur, zij het van een kleiner formaat. De kwaliteitscontrole laboratoria omvatten een analytisch, microbiologisch en sensorisch gedeelte. De voorzieningen zijn vergelijkbaar met de voorzieningen in de creatielaboratoria.

In de laboratoria worden ook koelmachines gebruikt. De volgende koudemiddelen en hun hoeveelheden per koelmachine worden toegepast:

-Gebouw 29	:	25 kg R22
-Gebouw 96	:	50 kg R22
		5 kg R404a
		3 kg R134a
-Gebouw 93	:	22 kg R22
-Gebouw 50	:	11 kg R404a
		107 kg R134a

Om emissie van geur en VOS naar de lucht te voorkomen hebben alle zuurkasten in de gebouwen de beschikking over mobiele scrubbers en een zogenaamde "koude val" (ca. -80 gr. Celcius). Genoemde voorzieningen zijn bij elk experiment voorgescreven. In gebouw 50 zijn ook op een aantal zuurkasten koelfilters geplaatst. Dit is een extra voorziening om onverhoopte emissies te voorkomen.

Opslag

De verschillende laboratoria beschikken over opslagen voor niet gevaarlijke stoffen (o.a. vlees, vis, tabak zetmelen, suikers, vetten) en (zeer) licht ontvlambare stoffen (o.a. oplosmiddelen, extracten). De (zeer) licht ontvlambare vloeistoffen worden tot hoeveelheden van 150 kg opgeslagen in speciale kasten. Gasflessen (o.a. waterstof, kooldioxide, stikstof, helium, argon en perslucht) worden opgeslagen op speciaal hiertoe ingerichte locaties.

Afvalwater

Afalstromen in de laboratoria worden zoveel mogelijk separaat opgevangen. Alleen was- en spoelwater wordt geloosd op het lichtverontreinigd riool. Instructies en procedures, die zijn verankerd in het milieuzorgsysteem geven aan hoe de afvalwaterstroom moet worden beheerst.

Milieu effecten

Tabel LAB-1A geeft een kwalitatief overzicht van de milieu effecten van de verschillende laboratoria. Gezien de omvang van de onderzoeksactiviteiten zullen deze emissies niet significant bijdragen aan de totale milieubelasting van de productie afdelingen van het bedrijf.

Tabel LAB-1A Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van de laboratoria.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- restemissie afkomstig van nabehandelingsvoorzieningen (gaswasser, koude val) en ruimteventilatie	I.v.m. de genomen maatregelen worden hierbij slechts geringe milieueffecten verwacht (geur, VOS)	EL01
- hemelwater omliggende verhard terrein	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- afvalwater van de laboratoria		
- diverse laboratorium- activiteiten	vrijkomen van bedrijfsafval	EA01, EA05 t/m EA10
- diverse laboratorium- activiteiten	vrijkomen van gevaarlijk afval	EC02
- diverse geluidbronnen	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.3.4 Landfarming

Direct grenzend aan de afvalwaterzuiveringsinstallatie is een gronddepot voor de reiniging van verontreinigde grond ingericht. De bij bouwactiviteiten vrijgekomen verontreinigde grond wordt afgevoerd van het bedrijfsterrein of voor reiniging naar het depot gebracht. Na reiniging van de grond wordt de grond hergebruikt. Het hergebruik van de grond wordt bepaald door het doel en de mate waarin de grond gereinigd is. Hierbij wordt geaccepteerd dat grond wordt hergebruikt met verontreiniging tussen de A en de B toetsingswaarde van de toetsingstabel uit de Leidraad Bodembescherming.

Het depot bestaat uit een vloer van stelconplaten (oppervlakte ca. 1000 m²) op een laag zand (ca. 0,5 m), waarin drainagebuizen zijn aangelegd. Hieronder bevindt zich een vloeistof-ondoordringbare folie. Onder deze folie bevindt zich een tweede laag zand (ca. 0,5 m), waarin opnieuw drainagebuizen zijn aangebracht. Op de stelconplaten wordt de verontreinigde grond gestort (ca. 0.5 m).

Aan de verontreinigde grond worden micro organismen (actief slib uit de waterzuivering) en nutriënten (aanvullende voedingsstoffen voor de micro organismen) toegevoegd. Door de grond periodiek om te zetten worden de micro organismen in de grond van zuurstof voorzien. De micro organismen breken de verontreinigingen (organische stoffen) in de grond af. Het verloop van het reinigingsproces wordt gevolgd door regelmatige analyse. Het eventuele drainagewater (hemelwater), dat zich verzamelt in de zandlaag onder de stelconplaten wordt geloosd op de afvalwaterzuivering. Door de aanwezigheid van monsterputten in het drainagesysteem van de zandlaag onder de folie is eventuele lekkage detecteerbaar. Eens per jaar zal daartoe een monster worden genomen. Tabel LF-1A geeft een kwalitatief overzicht van de milieu effecten van het gronddepot.

Tabel LF-1A Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van het gronddepot.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- drainagewater gronddepot	Afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- drainagewater gronddepot	Vorming van drainagewaterstromen die in potentie bodembedreigend zijn	EB02

3.3.5 Afvalstoffenplaats

Bij de afvalstoffenplaats worden afvalstoffen van het gehele bedrijf gescheiden ingezameld. Bij de verschillende productie afdelingen bevinden zich tussenopslagen van diverse afvalstoffen. De afvalstoffenplaats bestaat uit een niet overkapte tenminste vloeistofkerende vloer van ca. 600 m², die voldoet aan beschermingsniveau 3 van de CPR 15-2. Tabel AP-1A geeft een overzicht van de bij de afvalstoffenplaats opgestelde apparatuur.

Tabel AP-1A Overzicht van de apparatuur bij de afvalstoffenplaats.

Activiteit	Gebruikte apparatuur
- opslag herbruikbare reststoffen	- gesloten containers (ca. 20m ³)

Bedrijfsafvalstoffen worden ingezameld door derden met behulp van een kraak perswagen. Herbruikbare reststoffen (o.a. ijzer, aluminium blik, glas en plastic) worden opgeslagen in aflopende containers en bestaan onder andere uit druipleeg emballage materiaal. De gevaarlijke afvalstoffen worden bij de afvalstoffenplaats verzameld in emballage (diverse typen vaten en containers). Voor een compleet overzicht van de locaties waar (gevaarlijke) afvalstoffen worden opgeslagen wordt verwezen naar tabel 3.4 in paragraaf 3.4. Glazen monsterflesjes met inhoud (biologisch afbreekbare organische stoffen) worden in de glascontainer gestort. De afvoerputten (hemelwater) van de afvalstoffenplaats zijn eveneens aangesloten op het riool voor licht verontreinigd water. Alle verzamelcontainers voor stoffen, die emissie kunnen geven, zijn voorzien van deksels. Vaten en containers worden zoveel mogelijk gesloten gehouden.

Tabel AP-1B Kwalitatief overzicht van de milieu effecten van de afvalstoffenplaats

Oorzaak	Milieu-effecten	Code
- gehele afvalstoffenplaats	emissie van geur en VOS naar de lucht	EL01
- hemelwater omliggend verhard terrein	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- opslag van vloeibare (gevaarlijke) afvalstoffen	opslag van stoffen die in potentie bodembedreigend zijn	EB01
- inzamelen en evt. shredderen van bedrijfsafvalstoffen van het gehele bedrijf	vrijkomen van bedrijfsafval	EA01 t/m EA10
- inzamelen van gevaarlijke afvalstoffen van het gehele bedrijf	vrijkomen van gevaarlijk afval	EC01
- diverse geluidbronnen	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.3.6 Ketelhuis

In het ketelhuis staan twee gasgestookte stoomketels opgesteld met een capaciteit van respectievelijk 15 en 9 MW of 20 en 12 ton stoom (12 bar) per uur. De stoom wordt gebruikt voor ruimteverwarming en voor procesverwarming (o.a. reactie- en destillatieketels) in de verschillende productieafdelingen. De rookgassen worden afgevoerd via de centrale schoorsteen van het ketelhuis. Door de aanwezigheid van een rookgaskoeler wordt nog een deel van de energie inhoud van de rookgassen benut. De ketels zijn weinig gelijktijdig in werking. In het ketelhuis is ook een koelmachine opgesteld, waarin 4,3 kg R22 koudemiddel aanwezig is.

De centrale persluchtvoorziening is in het ketelhuis geïnstalleerd. Tabel KH-1A geeft een kwalitatief overzicht van de milieu effecten van het ketelhuis.

Afvalwater

De kwaliteit van het voedingswater wordt op peil gehouden door het eerst via een onthardingsinstallatie te laten lopen. Het voedingswater in de ketels blijft op de juiste kwaliteit door gecontroleerd te spuien naar het lichtverontreinigd riool. De onthardingsinstallatie werkt volgens het principe van omgekeerde osmose, waardoor geen chemicaliën behoeven te worden toegevoegd en de hoeveelheid spuiwater minimaal wordt gehouden. Voor het verwijderen van zuurstof en het preventief schoonhouden van de ketels kunnen de volgende stoffen worden toegevoegd

Stofnaam	Toepassing	Werking	Verbruik (ton/jaar)
Kal.metabisulfiet	Ketelhuis	Zuurstofbindend middel voor ketelvoedingswater	2
Drewphos	Ketelhuis	Periodiek toegevoegd aan ketelvoedingswater om neerslag te voorkomen	2

Tabel KH-1A Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van het ketelhuis.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- afgas van de brander van de stoomketel	emissie van in de brander van de stoomketel opgewekte verzurende stoffen (stikstofoxiden) naar de lucht	EL01
- hemelwater omliggend verhard terrein - ketelspuwater	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- diverse geluidbronnen	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

3.3.7 Transformatoren

Ten behoeve van de elektriciteitsvoorziening staan op diverse locaties in aparte gebouwen of ruimten oliegekoelde (PCB-vrij) transformatoren opgesteld. Het inkoopstation (onderdeel van gebouw 17) wordt beheerd door NUON. De verdeelstations (6 stuks) zijn in beheer bij het bedrijf. Deze stations zijn allen van een tenminste vloeistofkerende vloer of een andere opvangvoorziening voorzien.

3.3.8 Diverse diensten

Het bedrijf beschikt over de volgende algemene diensten en afdelingen:

- Logistieke afdeling incl. afvalstoffendienst;
- Energie en AWZI;
- Milieu- en Veiligheidsdienst;
- Telecommunicatie, Reproductie, Bedrijfsrestaurant;
- Technische diensten:
 - Werktuigbouwkundige dienst;
 - E-, I- en A-afdeling (gecombineerde elektrotechnische dienst, meet- en regeldienst, instrumentatie-afdeling en automatiseringsafdeling);
 - Bouwkundige dienst;
- Informatiseringsafdeling.

De milieu-effecten van deze diensten blijven beperkt tot sanitair afvalwater en huishoudelijk afval (papier, karton, oud ijzer, bouwafval e.d.).

3.3.9 Kantoren

In praktisch elk gebouw bevinden zich naast productie afdelingen laboratoria of technische ruimten kantoorafdelingen. De milieu effecten van deze kantoren blijft beperkt tot sanitair afvalwater en huishoudelijk afval (papier, karton e.d.).

3.4 Grond en hulpstoffen (inclusief energie), tussenproducten en eindproducten.

3.4.1 Indeling van op het terrein aanwezige stoffen

Voor de beschrijving van de op het bedrijfsterrein aanwezige stoffen is gebruik gemaakt van de indeling uit de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms). In tabel 3.3 staan de verschillende categorieën uit de Wms met voorbeelden van stoffen uit de betreffende categorie ("voorbeeld-stoffen").

Als voorbeelden zijn zowel de meest bij het bedrijf verbruikte als de meest geproduceerde stoffen genoemd. De gebruikte en geproduceerde hoeveelheden verschillen sterk per categorie. Mede ook om hieraan recht te doen is in het onderstaande overzicht het aantal genoemde stoffen ook per categorie verschillend.

Bij de informatie met betrekking tot de gevaarlijke stoffen moet worden bedacht dat een stof twee Wms categorieën kan bezitten. Gevolg hiervan is dat bepaalde stoffen twee keer in tabel 3.3 kunnen voorkomen (bijvoorbeeld tolueen: lichtontvlambaar, F en schadelijk, Xn) en dat deze stoffen bij de beschrijving per categorie van verbruik, productie en opgeslagen hoeveelheid (zie tabel 3.4) twee keer zijn meegeteld. Het sommeren van verbruik en productie per categorie geeft dus niet altijd een beeld van het totale verbruik, de totale productie en de in totaal opgeslagen hoeveelheid.

Tabel 3.3 Categorieën uit de Wet milieu gevaarlijke stoffen met voorbeeldstoffen.

Wms-categorie	Criteria	Letteraanduiding	Voorbeeldstoffen
oxyderend	stoffen die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren	O	verbruikt: di-tert-butylperoxide salpeterzuur (>70%) zuurstof geproduceerd: N.v.t.
zeer licht ontvlambaar	vloeibare stoffen met een vlampunt van minder dan 0°C en een kookpunt van 35°C of minder	F+	verbruikt: tert-amyleen ethylacetaat vinylethylether aceetaldehyde vinylisobutylether waterstof geproduceerd: 1,3-methylpentadiëen
licht ontvlambaar	stoffen die - bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden; - in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien; - in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C hebben; - in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn; - bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen	F	verbruikt: ethanol methylethylketon (MEK) methanol tolueen isobutylchloride hexaan acetylchloride cyclohexaan 1-octeen pentanal natriummethylaate in 30% methanol isopropanol methyl-tert-butylether geproduceerd: citroensmaakstofmix knoflookpoeder sinaasappelsmaakstof vanilla-extract
ontvlambaar	- stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van tenminste 21°C en ten hoogste 55°C hebben	R10	verbruikt: dihydromyrcen azijnzuuranhydride azijnzuur 2-butanol myrcen geproduceerd: cacao-extract sinaasappelolie sinaasappelterpenen 4-methylpenteen-4-ol-2 perzikmaakstof cocosnootextract limoenolie

Wms-categorie	Criteria	Letteraanduiding	Voorbeeldstoffen
Zeer giftig	- stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken	T+	Nvt
vergiftig	- stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken	T	verbruikt: methanol fenol thioazijnzuur paracresol 2-acetylfuran geproduceerd: butyn-1-ol-3 brandy alcoholen-mengsel kaasaroma
schadelijk	- stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kunnen opleveren	Xn	verbruikt: 2-butanol 2-t-butylcyclohexanol paraformaldehyde 2,5-dicyclopentadiëen benzylalcohol ammoniumchloride hexaan tolueen geproduceerd: allylheptanoaat grapefruit-smaakstof karanal perziksmaakstof
corrosief	- stoffen die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kunnen uitoefenen	C	verbruikt: zwavelzuur natronloog azijnzuuranhydride aluminiumchloride fosforzuur zoutzuur azijnzuur mierzuur titaniumtetrachloride salpeterzuur (<70%) waterstofperoxide (35%) geproduceerd: cola'all in'smaakstof aardbeien-smaakstof kaas-smaakstof
irriterend	- stoffen die door directe, langdurige of herhaalde aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken	Xi	verbruikt: citroenzuur hexyleenglycol methylethylketon (MEK) kaliumchloride polyfosforzuur cyclopentanon natriumcarbonaat melkzuur citral geproduceerd:

Wms-categorie	Criteria	Letteraanduiding	Voorbeeldstoffen
			ligustral bourgeonal botervetzuren isolongifolanon cyclisone cola-smaakstof kersen-smaakstof citroenolie
milieugevaarlijk	- (mogelijk) schadelijk voor het milieu	N	verbruikt: terpenen geproduceerd: N.v.t.
niet gevaarlijk	- geen gevaarlijke stof volgens de indeling van de Wms	NG	verbruikt: sinaasappelsap propyleenglycol keukenzout maltodextrine invertsuiker weipoeder carameloplossing citroensap natriumglutamaat boterolie melksuiker kippenbouillon broodkrumels arabische gom kristalsuiker zaden vruchten wortels geproduceerd: sinaasappelbestanddeel dihydromyrcenol cacaobonen extract sinaasappelolie traseolide hamkaaspoeder acetylcedreen gyrane

3.4.2 Opslag

Voor de opslag van grondstoffen, hulpstoffen, tussenproducten en eindproducten beschikt het bedrijf over een groot aantal opslaglocaties. De opslaglocaties kunnen worden onderverdeeld in:

- Opslagplaatsen en laad- en losplaatsen van niet-gevaarlijke stoffen
- Laad- en losplaatsen van gevaarlijke stoffen
- Permanente opslagplaatsen van gevaarlijke stoffen
- Tankopslagen en gascilinderopslagplaatsen

De opslagen kunnen bestaan uit tankenparken, magazijnen en open opslagplaatsen.

In de nabijheid van enkele opslaglocaties, zoals FLEM (gebouw 91), LM (gebouw 75), Kuil (gebouw 45), Grondstoffenmagazijn (gebouw 84) bevinden zich afvulplekken, waar de opgeslagen stoffen worden overgebracht in andere emballage.

Stoomboxen om visceuze grondstoffen geschikt te maken voor verwerking in de productie bevinden zich ten zuiden van gebouw 44 (FLD) en ten westen van gebouw 19 (NR).

Op alle opslaglocaties kan de gevulde emballage gedurende korte tijd worden geopend voor het nemen van monsters. De vloeren van de diverse opslagplaatsen bestaan onder andere uit stelconplaten (in sommige gevallen gekitte stelconplaten) en gesloten beton.

Tabel 3.4 geeft een overzicht van de diverse opslagplaatsen, de locaties (zie bijlage 4 tekening 378-5000), type opslag en de aard van de opgeslagen stoffen.

De drempelwaarden, die in het "Besluit risico's zware ongevallen" zijn aangegeven voor de verplichting tot een Veiligheidsbeheerssysteem worden niet overschreden, zodat Quest niet onder dit besluit valt.

Tabel 3.4 Overzicht opslagplaatsen, laad- en losplaatsen

Opslagplaatsen en laad- en losplaatsen van niet-gevaarlijke stoffen

Naam opslag	Locatie-nummer	Aard van de opslagen stoffen	Voorziening	Oppervlak (m ²)
Opslaggebouw Afvalstoffen	G-09	poedervormige afvalstoffen	vloeistofkerende vloer	70
opslag TD	O-01	technisch materiaal		180
Opslag Kuil-west	O-03	emballage		100
Opslag DL geb 24	O-07	technisch materiaal	vloeistofkerende vloer	50
opslag FLV noord	O-09	technisch materiaal		110
opslag Vaterspoelstation	O-11/12/13	emballage	vloeistofkerende vloer	1175
opslag FLD zuid-oost	O-30	emballage	vloeistofkerende vloer	140
opslag FLD oost	L-31	plantaardig restmateriaal	vloeistofkerende vloer	90
opslag NR noord	O-39	emballage	vloeistofkerende vloer	125
opslag NR noordoost	O-40	emballage		120
opslag NR zuid	O-45	emballage en techn.materiaal		20
opslag FLP-noordwest	O-55	grondstoffen FLE	vloeistofkerende vloer	180
opslag PC-kantoor west	O-59	pallets		50
opslag plein west	O-60	retour emballage	vloeistofkerende vloer	320
opslag plein zuidwest	O-60A	recycle emballage	vloeistofkerende vloer	725
opslag pompput T1	O-64	emballage/ skimmolie	vloeistofkerende vloer	20
opsteplaats derden	O-69	keten derden		370
centraal park	O-70	emballage		2900
opslag FLP west	O-76	emballage		300
tent 205	O-205	emballage/pallets		100
tent 206	O-206	emballage/pallets		130
tent 210	O-210	stroofzout/ureum		100
tent 211	O-211	emballage/pallets		600

Laad- en losplaatsen van gevaarlijke stoffen

				(ton)										
Naam opslag	Locatie-nummer	Aard van de stoffen	Voorzieningen	F+	F	R10	T+	T	C	Xn	Xi	N	Totaal	Oppervlakte (m2)
Laad/losplaats Kuil oost	L-05	grondstoffen	vloeistofkerende vloer		5	5			5				50	160
laad/losplaats tankfarm FLE-noord	L-15	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer						20				20	80
laad/losplaats zuidoost	L-19	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer		5	5		0.5	3				15	150
Grondstofmagazijn geb.84														
Laad/losplaats FLE-oost 1	L-32A	grondstoffen /afvalstoffen-containers	vloeistofkerende vloer										5	80
Laad/losplaats FLE-oost 2	L-32B	afvalstoffencontainers	vloeistofkerende vloer/ CPR 15-1 containers		1								1	160
opslag NR-19 west	L-42	laad/losplaats grondstoffen, producten	vloeistofkerende vloer		2						2		5	12
laad/losplaats NR-zuid	L-47	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer		2						2		6	35
laad/losplaats NR zuidwest	L-48	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer		10	10							20	75
laad/losplaats Expeditieplein	L-54	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer		5	5			5			5	80	500
laad/losplaats geb.43	L-55	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer		1	1		1	1				10	100
Laad/losplaats NR Box	L-57	grondstoffen	vloeistofkerende vloer					1	1	2	2		10	150
laad/losplaats geb.43	L-58	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer										20	210
Laad/losplaats PMC geb.57	L-62	producten	vloeistofkerende vloer							2	2		20	45
Laad/losplaats NR-oost1	L-65	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer		1						1		3	3
Laad/losplaats NR-oost2	L-66	grondstoffen en producten	vloeistofkerende vloer		2	1				1	1		5	12

			(ton)											
Naam opslag	Locatie-nummer	Aard van de stoffen	Voorzieningen	F+	F	R10	T+	T	C	Xn	Xl	N	Totaal	Oppervlakte (m2)
laad/losplaats FLE	L-71	grondstoffen en producten	vloestofkerende vloer		10					2	2		20	115
laad- losplaats Mengstation-20	L-74	emballage en producten	vloestofkerende vloer		0.2						1		10	150
laad/losplaats magazijn smaakstoffen geb.84 met ontvangstcontrole ruimte tent 204	L-77A	grondstoffen en producten	vloestofkerende vloer		5				5				10	175
laad/losplaats magazijn smaakstoffen geb.84	L-77B	grondstoffen en producten	vloestofkerende vloer		20				20	10	10	10	100	280
laad/losplaats Kuil zuid	L-78	grondstoffen en producten	vloestofkerende vloer		10	10		1	10	5	5		50	90
laad/losplaats FLEM zuid	L-79	grondstoffen en producten	vloestofkerende vloer										20	300
laad/losplaats Plein noord	L-81	grondstoffen, producten en afvalstoffen	vloestofkerende vloer		20								20	140

Permanente opslagplaatsen van gevaarlijke stoffen

				(ton)										
Naam opslag	Locatie-nummer	Aard van de opslagen stoffen	Beschermings-niveau	F+	F	R10	T+	T	C	Xn	Xi	N	Totaal	Oppervlakte (m2)
transitopslag	O-02	afvalstoffen	CPR 15-2 niveau 3							10	10		30	900
Afvalstofdienst														
opslag HIFI	O-08	grondstoffen en producten/laad/losplaats	CPR 15-1/ kluizen		2			0.5	3				9	150
opslaggebouw NR	G-14	grondstoffen en producten	CPR 15-2 niveau 2		40			1.5	20	15	80		240	480
opslag PMC noord	O-16	grondstoffen	CPR 15-1/ container		2				1	1	1		5	10
Opslag FLE/P noord	O-17	schoonmaakmiddelen	CPR 15-1/ container						2				2	6
NR-slootkant	G-23	grondstoffen en producten	CPR 15-1		0.8						0.1		5	80
opslag NR-19 noord	O-38	grondstoffen, producten	CPR 15-2 niveau 2	2	31		0.5	1.5	9	26	13	2.5	100	300
opslag NR-19 extralide	O-41	grond- en hulpstoffen	CPR 15-1/ Opvangbak+ sprinkler						6				6	50
de Box (opvolger schokbetonloods)	G-43/ 43A/ 43B	vaste grondstoffen NR	CPR 15-2 niveau 3				0.5	0.5	9	12	20		100	310
opslag FLD-44 zuid	O-44A/B	grondstoffen en producten	CPR 15-2 niveau 1 en 3		20	15						2	80	250
opslag Kuil geb.45	G-45	F(+) grondstoffen, producten en afvalstoffen	CPR 15-2 niveau 1	14	300	125		33	60	300	110	25	900	1800
opslag NR zuidoost	O-46	producten in container	CPR 15-1		2				2				10	25
opslag NR-19 zuid-2	O-47	grondstoffen en producten	CPR 15-2 niveau 3		0.2					4.5	3	3.5	28	150
opslag research FLP noord	O-61	afvalstoffen	CPR 15-1/ container		0.2				0.1				0.5	5
levensmiddelenmagazijn	G-75	vaste grondstoffen PMC	CPR 15-2 niveau 3							5	4	0.5	500	1500
opslag geb.93	O-75	grondstoffen en producten	CPR 15-1/ kluizen		0.2								2	15
opslag plein geb.16 noord	O-80	afvalwater/ emballage	CPR 15-2 niveau 3						150				150	280
smaakstoffenmagazijn	G-84	grondstoffen en producten	CPR 15-2 niveau 1	0.6	100	150		15	12	150	16	75	1025	1683
smakstoffenmagazijn-zuid	G-84A	grondstoffen en producten	CPR 15-1/ sprinkler		0.1	0.2				0.1	0.2	0.1	6	85

Naam opslag	Locatie- nummer	Aard van de opslagen	Beschermings- niveau	(ton)										Totaal	Oppervlak (m2)
				F+	F	R10	T+	T	C	Xn	Xi	N			
cylinders	O-86	gascylinders	NVT	0.3			0.2			3	0.2			17	160
opslag VS-noord	O-88	schoonmaakmiddelen	CPR 15-1/ container							1				1	3
FLEM-magazijn	G-91	grondstoffen en producten	CPR 15-2 niveau 1	0.5	210	40				5	8	5	8	200	1000
opslag FLE container oost	G-91A	grondstoffen en producten	CPR 15-1/ verwarmings- container		3									3	10
Tent 202															
ontvangstmagazijn	O-202	grondstoffen	CPR 15-2 niveau 3							2	3.5	17	2	95	750

Tankopslagen en gascilinderopslagplaatsen

Naam opslag	Locatie-nummer	Aard van de opslagen stoffen	Beschermings-niveau	(ton)										Totaal	Oppervlak (m2)
				Oxiderend	F+	F	R10	T+	T	C	Xn	Xi	N		
opslag Autoclavenafd.	O-06	gascilinders lucht, stikstof, waterstof	NVT		0.003									0.5	60
opslag HIFI	O-08	gascilinders H2S, waterstof, helium	NVT		0.036			0.034					0.034	0.1	150
opslag TD-noord	O-14	gascilinders argon, formeergas	NVT											0.13	3
opslag Extralide-noord	O-19	gascilinders waterstof	NVT		0.002									0.002	2
opslag geb 24-zuid	O-24	gascilinders waterstof	NVT		0.002									0.004	2
opslag TD-zuid	G-34	gascilinders acetyleen, zuurstof	NVT	0.03	0.04									0.07	3
opslag QC/ TD	O-36	gascilinders H2, He, lucht, CO2, O2	NVT	0.045	0.005									0.3	30
opslag NR west	O-42	gascilinders HCl	NVT						0.6	0.6				1.2	4
opslag NR oost 2	L-65	opslag gascilinders waterstof, helium	NVT		0.005									0.02	6
opslag PMC-zuid	O-67	gascilinders waterstof	NVT		0.030									0.030	5
opslag Researchgebouw 50	O-82	gascilinders He, H2, stikstof, koolzuur	NVT		0.02									0.5	35

Naam opslag	Locatie-nummer	Aard van de opslagen stoffen	Beschermings-niveau	Oxiderend	F+	F	R10	T+	(ton)					Totaal	Oppervlak (m ²)
									T	C	Xn	Xi	N		
cylinders	O-86	acetyleen, argon, butaan, propaan, HCl, H ₂ S, H ₂ , lucht, stikstof, He, O ₂	NVT		0.15			0.1		1.5	0.1		0.1	3	160
opslag Autoclaven-west	O-89	gaslieders stikstof, lucht	NVT											0.03	3
stikstof tank ketelhuis	T-02	stikstof	NVT											40	9
Metaalwater tanks T-844 (4x)	T-03	aluminiumhoudend afvalwater	CPR 9-2							120				120	40
tankfarm FLD	T-04	grondstoffen en producten	CPR 9-2			10	10							115	90
tank 845, 857	T-05	cyclopentadecanon/neobergamaat	vloeistofkerende vloer									30		30	25
citroenzuurtank	T-07	citroenzuur	NVT											24	21
tank 833, 834, 835, 932	T-08	bourgeonal, ligustral, residu vloeistof	CPR 9-2			60			25	25		60		130	75
tanks 848 (2x), residu put	T-09	Empetal, residu vloeistof	CPR 9-2			5								21	25
dieselolietank	T-10	dieselolie	dubbelwandige tank met detectie								2.5			2.5	10
expeditie	T-14	grondstoffen	CPR 9-2			15	20			20	40	20	5	270	210
tankfarm FLE geb. 92	T-15	vloeibaar argon (1.5 m ³), gascylinders H ₂ , He, lucht	NVT		0.002									1.9	20
argonopslag QC															
hulpbrandstof Reox	T-70	reststoffen	CPR 9-2			10								10	12
tankfarm NR	T-74	grondstoffen	CPR 9-1 en -2			150	80		15	225	75	70	15	750	545

Quest bestudeert momenteel de mogelijkheden om de ontvangst van grondstoffen beter te regelen in de geest van de richtlijnen voor de opslag van gevaarlijke stoffen (CPR 15-2). De volgende laad- en losplaatsen zullen hierdoor wijzigen: L19, L77A, L77B en tent O-202. Het is nog niet aan te geven wanneer het project gereed zal zijn.

Tevens wordt gewerkt aan een project om de Afvalstoffenplaats (O-02) opnieuw in te richten en deze (mogelijk) op een hoger beschermingsniveau (2) te brengen. Dit project zal in de tweede helft van 2005 gereed zijn.

Van de belangrijkste magazijnen waar grote hoeveelheden (gevaarlijke) stoffen permanent worden opgeslagen, wordt een korte beschrijving gegeven. Een opsomming van deze magazijnen is gegeven in tabel 3.6.

Tabel 3.6 Overzicht van de belangrijkste permanente opslaglocaties.

Afdeling	Magazijn
centrale magazijnen	- centraal park (opslag 70) - kuil (gebouw 45) - cilinderloods (gebouw 86) - smaakstoffenmagazijn (gebouw 84)
NR	- vaste stof opslag geb.43 - tankenfarm (gebouw 74) - tankopslag NR (tankopslag 3, 5, 8, 9) - hoofdopslaglocaties NR (opslag 38 en 41, geb.23 en 14, opslag 47) - opslag afvalwater (gebouw 80)
FLD	- tankopslag FLD (tankopslag 4) - in pandige opslag FLD (gebouw 44) - kapopslag FLD (opslag 44A en B) - opslagstroken oostzijde FLD (opslag 30)
FLE/P	- tankopslag 14 - FLEM-magazijn (gebouw 91) - in pandige tankopslag FLE/P (gebouw 91)
PMC	- levensmiddelenmagazijn (gebouw 75)

Centrale magazijnen

De kuil (gebouw 45) wordt gebruikt voor de opslag van brandgevaarlijke producten in emballage en bestaat uit een betonnen bak met overkapping. De opslag is gebouwd volgens de richtlijnen van CPR 15-2, beschermingsniveau 1. Naast de kuil vinden op een speciaal hiertoe ingerichte locatie afvalactiviteiten plaats. Bij het afvullen wordt gebruik gemaakt van puntafzuiging. De puntafzuiging is aangesloten op een gaswasser (loogscrubber).

In de cilinderloods (gebouw 86) worden drukhouders met tot vloeistof verdichte gassen opgeslagen.

Het flavour- of smaakstoffenmagazijn (gebouw 84) wordt gebruikt voor opslag van stoffen in emballage en is gebouwd volgens de richtlijnen van CPR 15-2, beschermingsniveau 1. In het smaakstoffenmagazijn bevindt zich een afgescheiden ruimte voor spoel- en afvalactiviteiten.

Opslagen NR

De opslag van vaste stoffen vindt plaats in gebouw 43/43A/43B.

De tankfarm (gebouw 74) bestaat uit een gecompartmenteerde verzonken betonnen bak, waarin zich verticale vrijstaande tanks en tevens horizontale, door zand omgeven tanks (15 tot 40 m³) bevinden.

In de horizontale tanks worden (zeer) licht ontvlambare grondstoffen en producten (K1) opgeslagen. De tanks worden gevuld vanuit tankwagens, die zijn uitgerust met dampretourleidingen.

Een viertal tanks is bestemd voor retouroplosmiddelen, die via een leiding vanuit de NR-fabriek worden aangevoerd.

De ontluchting van de zoutzuurtank is aangesloten op een gaswasser.

De losplaats van de tankwagens is vloeistofkerend. De afvoerput van de losplaats is via het riool aangesloten op de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Tankopslag 3 bestaat uit bovengrondse kunststoftanks in een betonnen bak. De tanks worden gebruikt voor de opslag van aluminiumhoudend afvalwater (zie 4.2.4).

Tankopslag 5 bestaat uit een mengketel en een bovengrondse opslagtank in een opvangbak. De opslagtank wordt gebruikt voor de opslag van geurstoffen.

Tankopslag 8 bestaat uit een bovengrondse residutank en opslagtanks in opvangbakken.

De opslagtanks worden gebruikt voor de opslag van geurstoffen. De bovengrondse residutank kan tevens gevuld worden vanuit de residuput (in tankopslag 9).

Tankopslag 9 bestaat uit bovengrondse opslagtanks in opvangbakken. De tanks worden gebruikt voor de opslag van geurstoffen. Tevens bevindt zich op deze locatie de ondergrondse storttank voor residuale afvalstoffen (residuput) van de NR. Ook de residuput bevindt zich in een opvangbak.

Aan de zuidzijde van de naverbrander van de NR (Reox, gebouw 70) bevindt zich een bovengrondse opslagtank in een opvangbak voor de opslag van hulpbrandstoffen.

De opslag aan de noordzijde van de NR (opslag 38, beschermingsniveau 2 volgens CPR 15-2) bestaat uit gekitte stelconplaten met opstaande betonnen randen. In- en uitritten bestaan uit goten die grotendeels zijn afgedekt met roosters.

Het opslaggebouw 14 (beschermingsniveau 2 volgens CPR 15-2) bevat twee verwarmde compartimenten voor visceus materiaal. Voor toxische stoffen is er ook een compartiment ingericht. Aan de noordzijde is er een compartiment voor de KP (gebouw 95) en de productie ondersteunende laboratoria.

Opslag 47 wordt gebruikt voor de opslag van grondstoffen, tussen- en eindproducten.

Gebouw 23 en opslag 41 zijn CPR 15-1 opslagplaatsen, voorzien van een sprinklerinstallatie. Hier worden respectievelijk (tijdelijk) destillatiefractionen en grondstoffen opgeslagen.

Opslag 80 wordt gebruikt voor de tussenopslag van afvalwater, dat niet rechtstreeks in het riool geloosd kan worden.

Opslagen FLD

Bij de FLD (gebouw 44, tankopslag 4) bevinden zich meng- en rijpingstanks (6-10 m³). De meng- en rijpingstanks staan opgesteld in een betonnen bak en zijn gesprinklerd.

In het FLD gebouw (gebouw 44) worden diverse producten opgeslagen. Op de begane grond worden halffabrikaten (5 ton F, R10, T, Xn, Xi, C en 10 ton NG) opgeslagen. Op de eerste verdieping worden halffabrikaten en dagvoorraden grondstoffen (10 ton F, R10, T, Xn, Xi, C en 20 ton NG) opgeslagen. Op de tweede verdieping worden niet gevaarlijke grondstoffen (150 ton NG) opgeslagen.

Onder de kap aan de zuidzijde (opslag 44A en B) worden halffabrikaten opgeslagen. De kapopslag is voorzien van een tenminste vloestofkerende vloer met afvoerputten, die zijn aangesloten op het riool voor licht verontreinigd water.

Op de opslagstroken aan de oostzijde van de FLD (opslag 30 en laad- en losplaats 31) wordt resp. schone emballage opgeslagen en wordt geëxtraheerd residu verzameld voor afvoer.

Opslagplaatsen FLE/P

Ten noorden van de FLE/P bevindt zich tankopslag 14, waarin de grondstoffen van deze fabriek worden opgeslagen.

Grondstoffenmagazijn FLEM (aan de westzijde van gebouw 91) wordt gebruikt voor opslag van o.a. gevaarlijke stoffen en is gebouwd volgens de richtlijnen van de CPR 15-2, beschermingsniveau 1.

Verder beschikt de FLE/P in gebouw 91 over tanks (2 tot 10 m³) voor de opslag van grondstoffen, eind- en tussenproducten. Ook de weegstraat beschikt over opslagtanks (tot 1,5 m³) voor diverse extracten en oplossingen. Maximaal kan er 270 ton worden opgeslagen, waarvan 150 ton gevaarlijke stoffen (F, R10, C, Xn, Xi). Tevens beschikt de FLE/P in het FLEM-magazijn over een verwarmde en een gekoelde opslag.

Opslagplaatsen PMC

Het levensmiddelenmagazijn (gebouw 75) wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de opslag van vaste grondstoffen en eindproducten.

Overige opslagen

Op diverse locaties bevinden zich opslagtanks voor hulpstoffen. Bij gebouw 39 bevindt zich een opslagtank (2,5 ton) voor dieselolie (tankopslag 10). Bij het ketelhuis (gebouw 81) bevindt zich een bovengrondse opslagtank (50 m³) voor vloeibaar stikstof (tankopslag 2).

3.4.3 Milieu effecten van de opslagen

Tabel OP-1A geeft een kwalitatief overzicht van de milieu effecten van de verschillende magazijnen en andere opslaglocaties voor (gevaarlijke) stoffen.

Tabel OP-1A Kwalitatief overzicht van de milieu-effecten van de opslaglocaties voor (gevaarlijke) stoffen.

Oorzaak	Milieu-effect	Code
- vullen en "ademen" van opslagtanks	emissie van geur- en VOS naar de lucht (in sommige gevallen is de emissie t.g.v. verdringingslucht nihil door gebruik van dampretoursystemen)	EL01
- diffuse emissies o.a.: monstername	emissie van geur- en VOS naar de lucht	EL02
- stoomboxen	emissie van geur- en VOS naar de lucht	EL03
- spoel- en afvulactiviteiten in de kuil (gebouw 45)	emissie van geur- en VOS via gaswater	EL04
- spoel- en afvulactiviteiten en het smaakstoffenmagazijn (gebouw 84)	emissie van geur- en VOS	EL05
- hemelwater van opslaglocaties	afvalwaterlozing via riool voor licht verontreinigd water	EW03
- spoel- en schrobwater		
- diverse geluidbronnen	zie akoestisch onderzoek in bijlage 2	EG

4 Milieu-effecten

4.1 Lucht

Op diverse plaatsen binnen het bedrijf worden voor het milieu relevante stoffen naar de lucht geëmitteerd. Het betreft de volgende stoffen:

- geur (geurende organische stoffen);
- VOS;
- stikstofoxiden (verzurende stoffen, NO_x);
- stof;
- zoutzuurdamp.

Het merendeel van de productieprocessen wordt batchgewijs uitgevoerd. Daarnaast geldt voor een groot aantal van de batchprocessen dat de emissies naar de lucht gedurende het proces fluctueren. In zijn algemeenheid geldt voor de meeste emissiepunten dat de emissie een discontinu en/of fluctuerend karakter heeft. Het aantal processen is groot en tevens vinden er op elk moment tegelijkertijd meerdere processen per fabrieksgebouw plaats. Het verkrijgen van een betrouwbaar inzicht in de emissies naar de lucht is dan ook een uiterst kostbare en tijdrovende zaak. Om dit probleem te ondervangen wordt veel gewerkt met berekeningen en benadering van luchtmissies.

In bijlage 14 (welke vertrouwelijk is om te voorkomen dat specifieke receptuureigenschappen van Quest voor concurrenten inzichtelijk zijn) wordt een overzicht gegeven van de stoffen, die kwalitatief in de afgassen zijn gemeten.

Risicovolle stoffen, die volgens de NeR zijn ingedeeld in de categorieën "extreem risicovol", MVP1 en MVP2 worden op de vestiging niet toegepast.

4.1.1 Geur en VOS

De productie van geur- en smaakstoffen gaat gepaard met emissies naar de lucht. Het vrijkomen van geur (deels in de vorm van vluchtige organische stoffen) kan gepaard gaan met eventuele hinder voor de omgeving van het bedrijf. Quest hecht aan een goede relatie met de omgeving en is reeds vele jaren bezig om de belasting van de omgeving te reduceren. In dit hoofdstuk zal een overzicht worden gepresenteerd van de historie op het gebied van emissies naar de lucht met daaraan gekoppeld de maatregelen die getroffen zijn en de wijze van monitoring.

Best beschikbare technologie

Quest past de stand der techniek toe om emissies te verminderen. Ten behoeve van de belangrijkste emissie van de voedingsmiddelenfabrieken zijn diverse biofilters geplaatst:

- FLE-groot
- FLE-klein
- PMC (voorreiniging m.b.v een gaswasser)
- FLD
- HIFI (voorreiniging m.b.v een gaswasser)

Een koolfilter is geplaatst ten behoeve van :

- Afvalruimte gebouw 84
- Vatenspoelstation

Een regeneratieve naverbrander (REOX) is geïnstalleerd ten behoeve van:

- NR-fabriek gebouw 19 (gaswassers bij processen, waarbij zoutzuurdamp kan vrijkomen)
- Mengstation gebouw 20

Deze technieken staan beschreven in de infomil brochure (L26 van maart 2000) 'beschrijving luchtemissie beperkende technieken'.

Snuffelploeg onderzoek

Naast de aandacht voor technische maatregelen is in de afgelopen jaren ook veel aandacht besteed aan het uitvoeren van onderzoek naar de emissie van geur. Om een indruk te krijgen van de geurimmissie is er in 1995/1996, in 1997 en in 2000/2001 snuffelploegonderzoek gedaan.

De gevonden waarden in 1995/1996 en in 1997 bleken niet ver uiteen te liggen. Aangezien er ook niet echt substantiële investeringen waren gedaan om geuremissie terug te dringen lag dit resultaat in de lijn der verwachtingen.

Het onderzoek in 2000/2001 bleek echter een hogere immissie te geven dan het onderzoek van 1997. Dit was een zeer onverwacht resultaat. Tussen de onderzoeken in 1997 en 2000/2001 waren veel investeringen gedaan om de emissie naar de lucht te reduceren:

- Er was een nieuw biofilter geïnstalleerd om de ruimteventilatielucht van de FLE-fabriek te behandelen.
- Drie procesinstallaties van de NR-fabriek kregen een aansluiting op de nabehandelingsinstallatie van de afgassen (REOX).
- De lage olieafscheider van de waterzuiveringsinstallatie werd voorzien van een nieuwe luchtdichte afdekking
- De hoge olie afscheider werd compleet vernieuwd. De lekke houten buffertank voor afvalwater werd vervangen door een dichte betonnen tank.

Een vermindering van de immissie zou dan ook meer voor de hand hebben gelegen. Temeer, omdat in genoemde periode ook het aantal geurklachten significant is afgenomen.

Metingen

In de loop der jaren zijn tevens diverse metingen uitgevoerd om het de geuremissie en het rendement van biofilters en REOX bij de nabehandeling van geur te bepalen. In Tabel 4.1.1 zijn de gemiddelde geuremissies per fabriek weergegeven. Het betreft gemiddelden van waarden, die vanaf 1990 zijn gemeten door het bedrijf Project Research Amsterdam. Tevens zijn aan de hand van de emissiefactoren uit de NeR en bij een gemiddeld productieniveau emissiewaarden berekend.

Tabel 4.1.1 Overzicht geuremissie.

Afdeling	Emissiefactor (milj.Ge/ton)	Productie (ton)	Bedrijfstijd (uren)	Berekende emissie (milj.Ge/u)	Gemeten emissie (milj.Ge/u)	Bijdrage aan totaal
NR	3000	2025	8500	714	315	9%
KP/HIFI	3000	18	2000	27	20	(< 1%)
FLD	1500	2450	6100	602	12	(< 1%)
FLE/P	1500	28110	6100	6912	1211	43%
PMC	1000	2425	8500	285	997	29%
Vatenspoelstation					184	5%
AWZI					258	8%
Diffuus						5% (schatting)

In tabel 4.1.2 treft u een overzicht aan van de totale VOS-emissie van Quest Naarden. De totale VOS-emissie van Quest Naarden bedraagt circa 79 ton; de reukstoffenfabriek (NR) en de afvalwaterzuivering (AWZI) zijn volgens de huidige inzichten en metingen de grootste bronnen en zijn samen verantwoordelijk voor meer dan 85 % van de totale VOS-emissie. De VOS-emissie van de magazijnen en de FLP zijn geschat.

Tabel 4.1.2 Overzicht VOS-emissies

Bron	Hoeveelheid (kg/jaar)	Bepaald
NR-productie	15814	Kengetallen per proces
NR-ventilatie	18000	Metingen
Food productie	5199	Kengetallen per fabriek
Food-ventilatie	1920	Kengetallen per fabriek
Magazijnen	1000	Schatting
Tanks	1000	Schatting
REOX	2000	Schatting
AWZI	34000	Berekening*

* Berekening gebaseerd op die, zoals beschreven door Misenheimer van de EPA's Emission Standard Division (1988). In de oorspronkelijke berekening wordt uitgegaan van de aanname, dat VOS niet wordt afgebroken in een AWZI. Nieuwe publicaties van het RIZA gaan uit van een afbraak van meer dan 50% van de VOS. In bovenstaande berekening is daarom aangenomen, dat 50% in het bassin wordt afgebroken.

Bij de diverse metingen zijn de volgende maximale rendementen van luchtreinigende voorzieningen gemeten (gebaseerd op geurmetingen):

Tabel 4.1.3 Overzicht maximale en gemiddelde rendementen luchtreinigende voorzieningen.

Rendement	FLE-groot	FLE-klein	PMC	FLD	HIFI	Vatenspoelstation	Reox
Maximum	94%	91%	99%	50%	20%	94%	98%
Gemiddeld	70%	75%	75%	40%	20%	94%	98%

Hierbij moet worden aangegeven, dat de geuremissie van de FLD en de HIFI zo gering zijn, dat de biofilters slechts een geringe vermindering van de emissie teweeg kunnen brengen, zodat het rendement zeer laag is, terwijl de emissie aan de normen voldoet.

Voorgenomen maatregelen

In het bedrijfsmilieuplan 2002-2005 van Quest zijn zekere maatregelen met betrekking tot geur en VOS emissies opgenomen. Het betreft de volgende te nemen maatregelen:

- Opzetten monitoringssysteem VOS emissies.
- Borging van monitoring en registraties van VOS emissies in organisatie.
- Identificeren key components geur.
- Opzetten monitoringssysteem geur/key components.
- Plaatsing Oxycap.

Voor een nadere beschrijving per maatregel wordt verwezen naar hoofdstuk 6 van deze aanvraag.

Samenvatting

De Biofilters en REOX van Quest zijn conform de stand der techniek. De afgelopen jaren zijn veel maatregelen getroffen om emissies te verminderen en emissies te monitoren. Een klein deel van de reactoren is nog niet op de REOX aangesloten. Om eventuele ongewenste rechtstreekse emissies van deze reactoren te voorkomen worden ze allemaal voor de zomer van 2005 op de REOX aangesloten.

Verwacht wordt dat met het treffen van de geplande maatregelen ten aanzien van de biofilters, gezien eerdere ervaringen (geen klachten ten tijde van optimaal functioneren van biofilters), de nabehandeling van lucht zodanig herstelt dat er geen onnodige emissies naar de omgeving ontstaan. De voorgenomen zekere maatregelen (zie hoofdstuk 6) dragen er vervolgens nog eens toe bij dat de emissie van VOS en geur in aanvulling op de situatie zoals aangetoond in de onderzoeken uit 1995/1996 en 1997 nog verder zal afnemen.

4.1.2 Luchtemissies per procesonderdeel

In deze paragraaf is een samenvatting gegeven van de metingen en berekeningen van de emissie naar de lucht voor de verschillende afdelingen. Een deel van de emissie is van diffuse aard en zal voor 5 tot 10 % bijdragen aan de totale emissie.

Tabel NR-2L Overzicht van emissies naar de lucht van de NR. gebouw 19, 20, 23, 70, 72 en 73.

Code/omschrijving	Debiet (m³/uur)	Emissie hoogte (m)	Aard van emissie
EL01 ruimteventilatie gebouw 19	22.485	16-20	geur VOS
EL02 (geb. 19) atmosferische ontluchting destillatieketels via nakoeler		12-13	geur VOS
EL03 (geb.19) atmosferische ontluchting reactieketels via koeler en eventueel via gaswasser (in geval van zoutzuur) (geëmitteerde zoutzuurconcentratie < 30 mg/m³)		12-20	geur VOS zoutzuur
EL04 regeneratieve naverbrander	8.500	12,5	geur VOS NO _x
EL06 ruimteventilatie gebouw 20	6.000	8	geur VOS
EL08 gasbrander thermo-olie-installatie (geb.23)		7	NO _x
EL09 stoomboxen bij gebouw 19		0-2	geur

De relatieve bijdrage van de NR tot de totale geuremissie van het bedrijf ligt in de ordegrrootte van enkele procenten (9 %, zie ook tabel 4.1.1). De volgende emissiebeperkende maatregelen zijn bij de NR genomen om emissies naar de lucht te voorkomen:

- Het zoveel mogelijk werken met gesloten systemen.
- De aanwezigheid van temperatuuralarmen op alle condensoren, waardoor onnodig grote emissies van vluchtige geurstoffen en VOS door de condensoren naar de buitenlucht kan worden voorkomen.
- Het reinigen van HCl-houdende vrijkomende lucht met een gaswasser.
- Het reinigen van een deel van de vrijkomende lucht met een regeneratieve naverbrander.
- Voor de zomer van 2005 worden alle reactoren op de REOX aangesloten

Tabel KP/HIFI-2L Overzicht van emissies naar de lucht van de KP/HIFI, gebouw 95+24.

Code/omschrijving	Debiet (m³/uur)	Emissie-hoogte (m)	Aard van emissie
EL01 ruimteventilatie (geb. 95)	15.840	10	geur VOS
EL02 ontluchtingen reactie- en destillatie-apparatuur (geb. 95)	5.040	10-12	geur VOS
EL03 emissie HIFI via biofilter (geb. 24)	12.250	13	geur VOS

De relatieve bijdrage van de KP/HIFI aan de totale geuremissie van de vestiging is verwaarloosbaar (zie tabel 4.1.1 pg. 68). De geproduceerde hoeveelheden zijn zeer gering en er zijn veel maatregelen getroffen tegen emissie naar de lucht.

Evenals in de NR zijn in de KP/HIFI de condensors voorzien van temperatuuralarmering, waardoor onnodig grote emissies van vluchtige geurstoffen en VOS kunnen worden voorkomen. Alle vrijkomende lucht van gebouw 24 (HIFI), dus zowel van de ruimte ventilatie als van de puntafzuigingen wordt via het biofilter geleid.

Tabel FLD-2L Overzicht van emissies naar de lucht van de FLD, gebouw 44.

Code/omschrijving	Debiet (m³/uur)	Emissie-hoogte (m)	Aard van emissie
EL01 ruimteventilatie gebouw 44	36.200	12	geur VOS
EL02 biofilter FLD (10.000 m³/uur)	10.000	19	geur VOS
EL03 ontluchting destillatie via nakoeler		12	geur ethanol
EL04 centraal stofafzuigsysteem met stoffilter (2.000 m³/uur, < 10 mg stof/m³)	2.000	14	stof
EL05 ontluchttingsventielen meng- en rijpingstanks		6	geur VOS
EL06 stoomboxen		0-2	geur

De relatieve bijdrage van de FLD aan de totale geuremissie van de vestiging is verwaarloosbaar (zie tabel 4.1.1 pg. 68)

De volgende maatregelen zijn in de FLD genomen om emissies naar de lucht te voorkomen:

- het zoveel mogelijk gebruikmaken van gesloten apparatuur;
- de aanwezigheid van temperatuuralarmering op alle condensors. waardoor onnodig grote emissies van vluchtige geurstoffen en VOS door de condensors naar de buitenlucht of het biofilter kan worden voorkomen;
- het reinigen van een deel van de vrijkomende lucht in een biofilter.

Tabel FLE/P-2L Overzicht van emissies naar de lucht van de, FLE/P, gebouw 91.

Code/omschrijving	Debiet (m³/uur)	Emissie-hoogte (m)	Aard van emissie
EL01 biofilter (25.000 m³/uur)	25.000	19	geur VOS
EL02 biofilter (11.000 m³/uur)	11.000	18	geur VOS
EL03 ruimteventilatie gebouw 91, incl.FLEM	22.600	18	geur VOS

De relatieve bijdrage van de FLE/P aan de totale geuremissie van de vestiging varieert. Vaak bedraagt dit een tiental procenten met een gemiddelde van ca. 43 %.

De volgende maatregelen zijn bij de FLE/P genomen om emissies naar de lucht te voorkomen

- De FLE/P is gehuisvest in een geheel gesloten gebouw, met uitzondering van deuren, vluchtramen en ramen van kantoren en personeelsruimten, waarin een lichte onderdruk heerst.
- Mobiele apparatuur wordt uitsluitend in speciale spoelruimten gereinigd.
- Het zoveel mogelijk gebruik maken van gesloten apparatuur.
- Bij het bereiden van mengsels waarbij de kans op geurenemissie naar verwachting groot is, wordt in speciale ruimten in het gebouw gewerkt.
- De lucht die wordt afgezogen via puntafzuigingen, wordt in een biofilter gereinigd (Dit betreft lucht afkomstig van locaties waar emissies kunnen worden verwacht, zoals spoelruimten, en de ruimten voor sterk ruikende producten).

Tabel PMC-2L Overzicht van emissies naar de lucht van de PMC, gebouw 57/75.

Code/omschrijving	Debiet (m³/uur)	Emissie-hoogte (m)	Aard van emissie
EL01 biofilter op dak tussen gebouw 75 en 57	9.150	13	geur VOS
EL02 droge stofvanger gebouw 57/75 (geëmitteerde stofconcentratie < 10 mg stof/m³)	1.500	10	stof
EL03 afgassen van brander t.b.v. indirecte verwarming sproeidroger. Gebouw 57		13	NO _x
EL04 natte stofvangers (gaswasser) dak Gebouw 57/75 (geëmitteerde stofconcentratie < 10 mg stof/m³)	2.500	10	geur stof
EL05 ruimte ventilatie gebouw 57	14.130	10	geur

Gemiddeld is de bijdrage 29 %.

Ook hier zijn maatregelen genomen om emissies naar de lucht te voorkomen:

- De PMC is gehuisvest in een geheel gesloten gebouw, met uitzondering van deuren: vluchtramen en ramen van kantoren en personeelsruimten, waarin een lichte onderdruk heerst.
- Mobiele apparatuur wordt uitsluitend in speciale spoelruimten gereinigd.
- Het zoveel mogelijk gebruik maken van gesloten apparatuur.
- Bij het bereiden van mengsels waarbij de kans op geurenemissie naar verwachting groot is, wordt in speciale ruimten in het gebouw gewerkt.
- De lucht die wordt afgezogen via puntafzuigingen, wordt in een biofilter gereinigd (Dit betreft lucht afkomstig van locaties waar emissies kunnen worden verwacht, zoals spoelruimten en ruimten voor sterk ruikende producten).
- Er wordt veel met poeders gewerkt en daartoe zijn stofvangers, nat en droog geïnstalleerd.

Tabel OD-2L Overzicht van emissies naar de lucht van de Ondersteunende Diensten.

Code/omschrijving	Debiet (m³/uur)	Emissie- hoogte (m)	Aard van emissie
AWZI - EL01 beluchting afvalwater		0-2	geur VOS
AWZI - EL02 neutralisatie afvalwater en slibverwerking		1,5	geur VOS
VS - EL01 ruimteventilatie vatenspoelstation gebouw 88	8.500	6	geur VOS
VS - EL02 koolfilter vatenspoelstation	1.800	6	geur VOS
LAB - EL01 ruimte- en puntafzuigingen van de laboratoria gebouwen 36, 38, 50, 93, 96	159.650	2-14	geur VOS
AP - EL01 verwerking afvalstoffen		0-2	geur VOS
KH - EL01 schoorsteen ketelhuis (14.000 m³/uur, NOx < 70 mg /m³)	14.000	22,5	NOx
OP - EL01 ontluchtingen opslagtanks (geëmitteerde zoutzuurconcentratie < 30 mg/m³)		5-7	geur VOS zoutzuur
OP - EL02 diffuse emissie opslaglocaties		0-2	geur VOS
OP - EL03 ontluchting via koolfilter afvulruimte gebouw 84	1.200	6	geur VOS
OP - EL04 ontluchting via gaswasser afvulruimte gebouw 45	800	6	geur VOS

De relatieve bijdrage van het Vatenspoelstation aan de totale geuremissie van de vestiging is ca. 5%. Na het stilleggen van de slibdroger in 2001 is er een koolfilter geplaatst voor de afgassen.

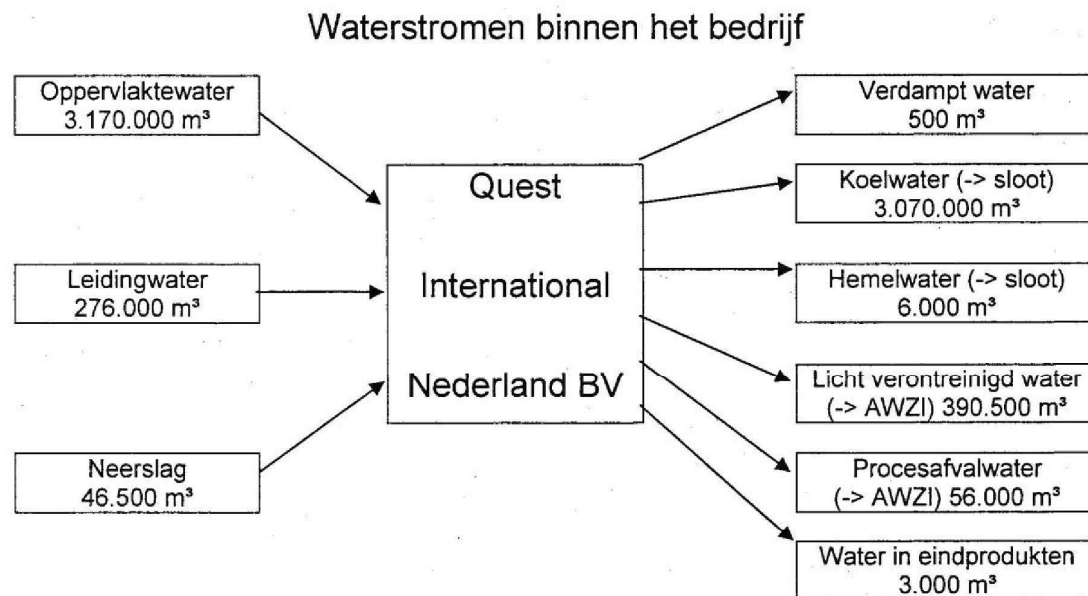
Voor de AWZI is in 2003 een overkapping (oxycap) op de eerste beluchter geplaatst om de emissie te verminderen. Door metingen moet het effect ervan worden bepaald. Op basis hiervan kan worden besloten of er ook op de tweede beluchter een dergelijk voorziening zinvol is.

Gezien de omvang van de activiteiten in de verschillende laboratoria zullen de ruimteventilatie en andere afzuigingen (van o.a. zuurkasten) relatief weinig bijdragen aan de geuremissie. Hetzelfde geldt voor de verschillende opslagen. De bijdrage van de AWZI en het Vatenspoelstation bedraagt resp. 8 en 5 % (zie ook tabel 4.1.1 pg. 68).

4.2 Water

4.2.1 Algemeen

Het bedrijf gebruikt verschillende soorten water voor uiteenlopende doeleinden. Figuur 4.2. geeft een overzicht van de verschillende waterstromen binnen het bedrijf.



Voor vacuümpompen, sommige gaswassers, spoelen van filters wordt oppervlaktewater gebruikt, dat na gebruik in het lichtverontreinigd waterriool wordt afgelaten. Hierdoor is de uitgaande stroom koelwater kleiner dan de ingenomen hoeveelheid oppervlaktewater.

Tabel 4.1.4 geeft een overzicht van toepassing van de verschillende waterstromen binnen het bedrijf

Tabel 4.1.4 Overzicht van toepassing van water binnen het bedrijf.

Soort en hoeveelheid ingaande stroom (m³)	Toepassing
oppervlaktewater 3.170.000	- koeling productie-afdelingen - spoelen filters, vacuümpompen, etc.
drinkwater 276.000	- reinigingswerkzaamheden in productie - stoomvoorziening - in eindproduct - sanitaire voorzieningen - koelwater

De hierboven beschreven afvalwaterstromen zijn weergegeven inclusief een bestaande afvalwaterstroom van het BAC bestaande uit o.a. spuiwater van een koeltoren, afvalwater van

processen, spoel- en schrobwater en afvalwater van CIP installaties. Voor de lozing van laatstgenoemde afvalwaterstroom op het riool van Quest is in augustus 2004 door RWS een vergunning verleend. Volgens deze vergunning mag het BAC met een maximaal debiet van 10 m³ per uur en met een maximale vuilconcentratie van 150 g CZV per liter en met een maximale vracht van 300.000 i.e. per jaar afvalwater op de waterzuivering van Quest lozen. De lozing van het BAC zal gemiddeld ca. 3% van de totale vracht in v.e.'s naar de AWZI uitmaken.

4.2.2 Riolsysteem en belasting

Procesafvalwater en licht verontreinigd water wordt via twee specifieke rioleringsstelsels naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie geleid. Daarnaast is er ten behoeve van koelwatergebruik een koelwaterriool.

Proceswaterriool

Procesafvalwater via een specifiek rioleringsstelsel naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie geleid en na zuivering geloosd op het Gooimeer. Op het proceswaterriool zijn aangesloten de procesafdelingen als NR en KP/HIFI. Het afvalwater bestaat uit schrob- en spoelwater van de genoemde afdelingen en deels uit afvalwater dat bij chemische reacties in de NR- en KP/HIFI-afdeling is ontstaan. Het afvalwater van de chemische reacties bevat zouten, zuren en basen in sterk wisselende concentraties. Het water van de meng- en roerafdelingen bestaat uit resten van natuurproducten, aroma's, oplosmiddelen alsmede enige zouten, zuren en basen, welke bij het schoonmaken in het riool kunnen komen.

De maximale afvoer in dit rioolstelsel bedraagt 18 m³/uur. Het procesafvalwater wordt verzameld in een grondtank. Vanuit deze grondtank wordt het procesafvalwater na behandeling in een olie afscheider gepompt naar een buffertank in afwachting van verdere behandeling (Zie AWZI schema, bijlage 1). In de grondtank staan twee pompinstallaties (max. capaciteit per pomp is 15 m³/uur). De pompcapaciteit wordt gestuurd door de niveauregeling in de grondtank. De volgende capaciteiten zijn mogelijk 0-15-18 m³/uur. Voor een schema van dit rioolstelsel zie tekening riolering. Jaarlijks wordt een deel van het riool voor licht verontreinigd water en/of een deel van het riool voor proceswater geïnspecteerd.

Riool voor licht verontreinigd water

Op dit riool wordt alle neerslag via dakgoten, pijpleidingen en putten geloosd o.a. naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie. Op dit riool zijn tevens afvalwateraansluitingen van alle gebouwen op deze locatie aangesloten, dat niet als proceswater te boek staat, zoals b.v. lozingen van toiletten, huishoudelijk afvalwater van het bedrijfsrestaurant, lozingen van laboratoria, werkplaatsen waters van vacuümpompen en licht verontreinigde afvalwaterstromen van de FLD, FLE/P, PMC en vatenspoelstation. De aard van de aanwezige verontreiniging is zeer verschillend en bestaat uit met name lage concentraties anorganische zouten, zuren en basen, resten van natuurproducten en organische stoffen. In dit buizenstelsel bevindt zich een overstort naar oppervlaktewater. De maximale overstortfrequentie per jaar van de overstort zal maximaal twee zijn.

De maximale aanvoer bij droog weer bedraagt 95 m³/uur. Uitgaande van de vastingestelde capaciteit van 140 m³/uur is voor de bemaling van de neerslag een extra capaciteit van 45 m³/uur beschikbaar, hetgeen overeenkomt 0,64 mm/uur neerslag gerelateerd aan het verharde oppervlak van de locatie (7 ha).

Bij een overstortfrequentie van driemaal per jaar en een extra capaciteit van 0,64 m/uur bedraagt de bergingscapaciteit 866 m³, overeenkomend met een regenval van 12 mm op het

aangesloten verharde oppervlak. Voor een schema van dit rioelstelsel zie tekening riolering (bijlage 4). Bij daarvoor in aanmerking komende gebouwen is de laatste jaren waar mogelijk hemelwater ontkoppeld van het rioel en wordt sindsdien rechtstreeks op het oppervlaktewater geloosd.

Om de kans op overstorten van het lichtverontreinigd rioel naar de Zanderijvaart nog verder te verkleinen is recent een bassin aangelegd. Dit bassin met een volume van meer dan 1500 m³ zal bij extreme regenval extra opvangcapaciteit bieden. Tevens kunnen bij onverhoopte calamiteiten verontreinigd bluswater en/of vrijgekomen grondstoffen en producten worden opgevangen.

Koelwatersysteem

Oppervlaktewater wordt in het koelwaterstation opgepompt uit de z.g. Zanderijsloot en via het buizenstelsel getransporteerd naar o.a. de NR-, KP-, en FLD-fabriek om als koelwater voor de destillatieketels te dienen. Het komt hierbij niet in contact met de inhoud van reactie- of destillatieketels aangezien alleen de warmteinhoud van de ketels via de wand van het gesloten buizensysteem, waardoor het koelwater loopt, wordt uitgewisseld.

Het koelwater (oppervlaktewater) wordt via een apart koelwaterleidingstelsel rechtstreeks geloosd op de Zanderijvaart. Het koelwater wordt niet anders dan thermisch verontreinigd. De temperatuur van het geloosde koelwater is lager dan 30°C.

Een deel van het koelwater wordt gebruikt voor vacuümpompen en gaswassers en wordt op het lichtverontreinigd rioel geloosd. Spoelwater uit de koelwaterfilters wordt ook naar dit rioel afgelaten.

4.2.3 CZV waarden

Uitgaande van een vuilbelasting per dag van gemiddeld 4000 tot 4500 mg/l (minimum waarde ca. 1000 mg CZV/l, maximum 9000 mg CZV/l) is de bijdrage per fabriek in procenten:

NR	ca. 40 tot 50 %
FLE/P	ca. 30 tot 40 %
FLD	ca. 10%
PMC	ca. 5 tot 10%
overige	ca. 10 % (met inbegrip van het BAC, laboratoria en kantoren)

4.2.4 Genomen maatregelen

Aandacht voor vermindering van het waterverbruik blijft een belangrijk punt. Daarnaast aandacht voor het vervangen van de milieubezwaarlijke stoffen door minder milieubelastende stoffen. Tevens is de betrouwbare werking van de waterzuivering een blijvend punt van aandacht.

Het bedrijf heeft een aantal onderzoeken laten uitvoeren, op basis waarvan de maatregelen zijn genomen ten einde de belasting van oppervlaktewateren te verminderen.

De rapporten, die zijn opgesteld als resultaat van deze onderzoeken zijn hieronder in chronologische volgorde opgesomd.

Tabel rapporten AWZI

Datum	Opsteller	Titel	Hoofdonderwerp
februari 1996	Quest	Deelstroomonderzoek Fase 1. Bepaling vuillast proceswaterriool in de verzamelput T1	CZV
december 1996	Haskoning	Functioneren zuiveringsproces AWZI	Zwevend stof
februari 1997	Haskoning	Tussenrapportage: Beperking van het gehalte van zwevend stof, stikstof en fosfaat in het effluent van de AWZI	
februari 1997	Quest	Deelstroomonderzoek Fase 1. Bepaling vuillast proceswaterriool in de verzamelput T1 en de aflopgoot neutralisatie-unit	CZV
maart 1997	Haskoning	Oorzaken van verhoogd zwevend stofgehalte in het effluent van de AWZI	
april 1997	Haskoning	Studie naar de optimalisatie van de nutriëntendosering voor de AWZI	Nitrificatie en denitrificatie
juni 1997	Quest	Deelstroomonderzoek. Eindrapportage fase 1. Kwantitatieve en kwalitatieve bijdrage van procesafvalwater en lichtverontreinigd water aan de totale vuillast naar de AWZI	CZV en BZV
september 1997	Quest	Erratum Deelstroomonderzoek juni 1997	
november 1997	Haskoning	2 ^e Tussenrapportage: Beperking van het gehalte van zwevend stof, stikstof en fosfaat in het effluent van de AWZI	
november 1997	Haskoning	Eindrapport: Beperking van het gehalte van zwevend stof, stikstof en fosfaat in het effluent van de AWZI	
december 1997	Quest	Risicoanalyse naar onvoorziene lozingen van het bedrijfsterrein naar het oppervlaktewater met behulp van het risicoanalyse instrument Risam	
maart 1998	Haskoning	Risicobeheersing vloeibare emissies	Pilot onderzoek FLP
april 1999	Raytheon	Afvalwater- en geurproblematiek. Deelstroomonderzoek afvalwater	

Op basis van de resultaten van de onderzoeken werden de volgende maatregelen ingevoerd:

- De bouw in 1998 van een nieuwe, uit twee compartimenten bestaande buffertank voor procesafvalwater. Dit heeft tot gevolg dat er capaciteit is gecreëerd om onvoorziene lozingen uit de NR-fabriek te isoleren en te verhinderen, dat ze in de AWZI stromen. Tevens werd een nieuwe, volledig overdekte olieafscheider geïnstalleerd.

- De automatisering van de AWZI tussen 1998 en 2003, inhoudende : een slibretour-regeling en een on-line meting van het stikstofgehalte en het fosforgehalte in de AWZI. Deze meting is gekoppeld aan de dosering van nutriënten, waardoor de biomassa in de AWZI optimaal wordt gehouden.
- Permanente dosering van aluminiumchloride sinds 2003, waardoor de bezinkbaarheid van de biomassa wordt verbeterd
- Monsternamen en analyses van beide afvalwatersystemen. Om beter te kunnen reageren op fluctuaties in proceswaterriool en licht verontreinigd riool zijn beide afvalwaterstromen uitgerust met separate proportionele monsternamen-apparaten. Verder wordt on-line geanalyseerd op fosfor- en stikstofgehalte. De dosering van nutriënten is hieraan direct gekoppeld.
- Vermindering zoutbelasting effluent. Het gebruik van zwavelzuur is duidelijk aan het afnemen ten gevolge van een doelgericht beleid. Bij de ontwikkeling van nieuwe processen zal het gebruik van zwavelzuur uiteraard zo veel mogelijk worden uitgebannen.

Vermindering Sulfaat-(zout)-belasting

	1995	1997	2000	2001	2002	2003
Sulfaat (SO ₄) in ton/j	ca 500	ca 270	167	165	164	151

Verder werden de volgende veranderingen doorgevoerd:

- Beheersing volume afvalwater. Door de ingebruikname van de nieuwe fabrieken Flavours 2000 en PMC is de hoeveelheid afvalwater in tegenstelling tot de verwachting niet afgenomen. Weliswaar waren er diverse voorzieningen in het ontwerp opgenomen om de hoeveelheid afvalwater te reduceren, maar het nieuwe ontwerp met toepassing van gesloten apparatuur en pijpleidingen naar (tussen)tanks vraagt extra schoonmaakwerkzaamheden. Er is verder sprake van een zekere toename ten gevolge van de verscherpte kwaliteitseisen, waardoor er meer en grondiger moet worden schoongemaakt. In overleg met het projectteam "Waste Watchers" wordt een programma ontwikkeld om de afvalwaterstroom te beheersen.
- De keuze van processen wordt mede bepaald door de hoeveelheid en samenstelling van afvalwater dat bij het betreffende proces kan vrijkomen. Algemeen kan worden gesteld, dat afvalwater, waarvan de verwachting bestaat dat het niet goed wordt afgebroken in de AWZI, separaat zal worden afgevoerd. Adviseurs worden hiervoor geraadpleegd, maar vaak blijkt er onvoldoende bekend te zijn. De regelmatig uitgevoerde studies naar aanleiding van resultaten van analyses van het afvalwater voorzien in de benodigde kennis omtrent deze materie.
- Bij een aantal reacties worden grote hoeveelheden azijnzuur als bijproduct gevormd. Deze grote hoeveelheden worden niet meer op de AWZI geloosd, doch worden in containers of tanks opgeslagen en bij voldoende hoeveelheid afgevoerd en (extern) hergebruikt.
- Aluminiumzouten worden zoveel mogelijk extern gebruikt voor defosfatering. De aluminium-zouten worden opgeslagen in tanks.
- Afvalwater met opgeloste zinkzouten wordt naar derden afgevoerd.

Verder wordt het inzicht in de lozing van milieugevaarlijke stoffen verder verdiept. Door het opstellen van stofprofielen op basis van gevaarsgegevens worden de milieurisico's door het gebruik van stoffen in kaart gebracht. De basis voor dit inventarisatieproces is het opzetten van overleg met toeleveranciers van de betrokken stoffen.

In bijlage 8 is voor de stoffen stikstof, fosfaat, koper en zink een immissietoets uitgevoerd. Uit

deze toetsing blijkt dat het gehalte aan fosfaat aanleiding geeft tot nader onderzoek. De overige parameters geven daartoe geen aanleiding. Daarnaast zijn in bijlage 8 de resultaten opgenomen van toetsing van de door Quest in deze aanvraag aangegeven voorbeeldstoffen aan de Algemene beoordelingsmethodiek. Deze resultaten maken inzichtelijk welke saneringsinspanning Quest in de komende jaren zal moeten leveren om emissies naar water te verminderen. Nieuwe toe te passen stoffen zullen aan de Algemene Beoordelingsmethodiek worden onderworpen. Nieuwe stoffen, die in de categorie A vallen, zullen niet worden toegepast, tenzij er geen alternatieven zijn. In dat geval zullen de best beschikbare technieken worden toegepast. Voor de categorie B zal de lozing zoveel mogelijk worden voorkomen en zullen de best uitvoerbare technieken daartoe worden aangewend. De meeste stoffen, die bij de beoordeling in categorie A vallen, zijn in deze categorie terechtgekomen, omdat er onvoldoende ecotoxicologische gegevens voorhanden zijn. Er zal nadere studie worden uitgevoerd in de literatuur om de benodigde gegevens te verkrijgen.

Stoffen, die in het afvalwater terechtkomen om de werking van de biologische waterzuiveringsinstallatie te verbeteren, zijn in 3.3.1 reeds genoemd en omvatten:

-ureum	(nutriënt)
-(poly)fosforzuur	(nutriënt)
-AlCl ₃	(flocculant)
-chloorbleekloog	(controleert biomassa)
-kalk	(controleert pH)
-Praestol	(controleert ontwatering slib)

Verder zullen er reinigingsmiddelen uit de fabrieken en additieven afkomstig van de spui van de stoomketels in het afvalwater aanwezig zijn (zie ook 3.3.6), zoals:

-Ultrafoam	(reinigingsmiddel) Verbruik ca. 10 ton per jaar
-Steamclean	(reinigingsmiddel) Verbruik ca. 90 ton per jaar
-Rapid Wash	(reinigingsmiddel) Verbruik ca. 30 ton per jaar
-kalium metabisulfiet	(additief ketelwater)
-Drewphos	(additief ketelwater)

4.2.5 Voorgenomen maatregelen

Onderzoek zal worden gedaan naar de mogelijkheid om condensaat afkomstig van de stoomverwarming her te gebruiken in plaats van het te lozen. Ook zal worden onderzocht of het haalbaar is om droge vacuümpompen te gebruiken in plaats van waterringpompen met stoomstraalejecteurs. Genoemde onderzoeksprojecten hebben mede tot doel om de belasting van de AWZI te verminderen. Voor de andere maatregelen wordt verwezen naar hoofdstuk 6.

4.3 Bodem

4.3.1 Bodemkwaliteit

Sinds 1981 is bij Quest bekend dat de bodem verontreinigd is met organische verbindingen. Naar aanleiding van de aanwezige verontreiniging zijn diverse onderzoeken uitgevoerd om de bodemsituatie in kaart te brengen. In bijlage 6 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde bodemonderzoeken. De genoemde onderzoeken zijn reeds in het bezit van het bevoegd gezag.

Uit de onderzoeken blijkt dat in het bijzonder de grond en het grondwater aan de oostzijde van het terrein sterk verontreinigd is met voornamelijk aromatische verbindingen en minerale oliën. In verband met de complexiteit van de verontreinigingssituatie is ervoor gekozen om de verontreinigingssituatie in kaart te brengen aan de hand van een beperkt aantal stoffen.

Hierbij is gekozen voor aromaten als gidsstoffen. De verontreinigingssituatie van het hele terrein is met de verschillende onderzoeken goed in beeld gebracht en het grondwater wordt regelmatig gemonitord. De westzijde van het terrein is plaatselijk alleen verontreinigd met zware metalen, mogelijk als gevolg van voormalige watergangen.

Quest zal de nodige saneringsmaatregelen nemen. Om te beginnen zal een bodemsaneringsplan op hoofdlijnen worden opgesteld. Doel van het saneringsplan op hoofdlijnen is het vastleggen van de afspraken tussen Quest en het bevoegd gezag en het aangeven op welke wijze Quest en de in te schakelen derden tijdens de sanering zullen samenwerken.

4.3.2 Bodemrisico

Bij de diverse productie afdelingen worden vloeistoffen opgeslagen in zowel emballage (vaten, containers) als stationaire tanks (ondergrondse en bovengrondse tanks). Een bodemrisico-inventarisatie is inmiddels opgesteld en is opgenomen in bijlage 3.

Uit de bodemrisicoinventarisatie blijkt welke maatregelen en voorzieningen gerealiseerd moeten worden om te voldoen aan het verwaarloosbaar risico zoals bedoeld in de Nederlandse richtlijn bodembescherming. De te realiseren maatregelen en voorzieningen zullen aan de hand van de in de bodemrisicoinventarisatie opgenomen prioritering worden gerealiseerd voor medio 2005.

4.4 Afval

Bij de verschillende afdelingen komen afvalstoffen vrij, die voor zover mogelijk centraal worden verzameld bij de afvalstoffenplaats en het vatenspoelstation (zie paragraaf 3.3.5 en 3.3.2). Tabel 2A en 2B geven een overzicht van respectievelijk de bedrijfsafvalstoffen en de 'gevaarlijke' afvalstoffen (voorheen chemische afvalstoffen). De in de tabellen genoemde hoeveelheden zullen, afhankelijk van de exacte aard en omvang van de productie, sterk variëren. Zoals is aangegeven in het BMP-3 zal een onderzoek worden uitgevoerd om de afvalstromen te beperken.

Tabel 2A Overzicht van de gescheiden ingezamelde bedrijfsafvalstoffen en de verwerkings-wijze.

Herkomst	Omschrijving	Hoeveelheid (ton/jaar)	Verwerking
productie-afdelingen	organisch residu als hulpbrandstof (per tankwagen)	1140	hulpbrandstof bij stookinstallaties
productie-afdelingen technische diensten laboratoria	vloeibaar /brandbaar gevaarlijk afval (vaten)	2418	verbranding
productie-afdelingen	afvalwater	75	waterzuivering elders
productie-afdelingen	al.houdend afvalwater	65	nuttige toepassing
productie-afdelingen	retour azijnzuur	71	nuttige toepassing
gehele bedrijf	tl-buizen/koelkasten	4	hergebruik/ nuttige toepassing
totaal	divers	4473	divers

Sinds 2002 wordt geregistreerd hoeveel organische residu als hulpbrandstof wordt afgezet. Dit gegeven is in het bovenstaande overzicht verwerkt. Een aantal afvalstromen wordt bij een derde in de waterzuivering behandeld.

Tabel 2B Overzicht van de gescheiden ingezamelde gevaarlijke afvalstoffen en de verwerkings-wijze.

Herkomst	Omschrijving	Hoeveelheid (ton/jaar)	Verwerking
gehele bedrijf	bedrijfsafval gemengd	256	verbranding
gehele bedrijf	bouw- en sloopafval	1206	hergebruik
gehele bedrijf	papier/karton	54	hergebruik
awzi	nat slib (100 % d.s.)	538	verbranding DRSH
awzi	nat slib (100 % d.s.)	42	hergebruik/ meststof
flavour-sectie	plantaardig afval	702	hergebruik
productie-afdelingen	pallets + hout	150	hergebruik
productie-afdelingen	ijzer + non-ferro	56	hergebruik
productie-afdelingen	vaten en containers (staal)	341	hergebruik
productie-afdelingen	vaten en containers (staal)	310	hoogovens
productie-afdelingen	plastic	27	hergebruik
productie-afdelingen	plastic	202	verbranding
totaal	divers	3884	divers

Een deel van het zuiveringsslib kan worden ingezet als meststof.

Het bedrijf heeft de volgende maatregelen genomen om de vorming van afval te voorkomen:

- Voor de aanvoer van grond en hulpstoffen wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van retouremballage.
- De emballage die niet wordt geretourneerd naar de leverancier, wordt zoveel mogelijk hergebruikt (producthergebruik). Voorbeelden hiervan zijn:
 - hergebruik van flessen, kannen, vaten, containers e.d. na reiniging in het vatenspoelstation;
 - hergebruik van voor eenmalig gebruik bestemde containers;
 - hergebruik van de pallets.
- In het proces gebruikte organische oplosmiddelen worden teruggewonnen door middel van destillatie.
- Afgewerkte metaalkatalysatoren worden geretourneerd naar de leverancier.

Het bedrijf heeft tevens maatregelen genomen om de vrijkomende afvalstoffen opnieuw als grondstof in te zetten. Verschillende afvalstoffen worden hiertoe gescheiden ingezameld (zie tabel 2A en 2B).

4.5 Geluid

Ten behoeve van de vergunningaanvraag van Quest heeft Dorsserblesgraaf een akoestisch onderzoek verricht. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in het Rapport Hu.W2232-01.R01. Dit rapport is in bijlage 2 opgenomen. Hieronder is een korte samenvatting van de inhoud van het rapport weergegeven.

Quest international is gelegen op het industrieterrein "Naarden Quest International" te Naarden. Rond dit industrieterrein is een geluidszone vastgesteld. Nabij de aangrenzende woning Huizerstraatweg 30 mag het geluidsniveau niet meer dan 55 dB (A) bedragen, terwijl op de zonebewakingspunten het niveau maximaal 50 dB(A) mag zijn. Tijdens het onderzoek zijn waarden van resp. 56 en 51 dB(A) gemeten.

Uit het rapport blijkt, dat de volgende maatregelen noodzakelijk zijn teneinde op de zone te voldoen aan de grenswaarden:

1. De grote afzuigventilator op gebouw 50 dient minimaal 5 dB minder geluid te maken, hetgeen door technische maatregelen (lager toerental, demper of geluidabsorberende afscherming) goed valt te realiseren.
2. De stofwasser op gebouw 75 oost dient minimaal 3 dB minder geluid te maken, hetgeen door technische maatregelen (demper of geluidabsorberende afscherming) goed valt te realiseren.

Beide punten zijn inmiddels uitgevoerd.

Na realisatie van deze maatregelen zal de berekende geluidsbelasting ten gevolge van het gehele industrieterrein op de dichtstbijzijnde woningen ten hoogste de vastgestelde grenswaarde bedragen. Tevens zal dan de geluidbelasting ten gevolge van het gehele industrieterrein op de zonebewakingspunten na realisatie van de maatregelen ten hoogste op de vastgestelde grenswaarde uit komen.

De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van het gehele industrieterrein zullen eveneens na realisatie van de maatregelen niet de vastgestelde etmaalwaarde van de saneringsdoelstelling ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen overschrijden. Dit zelfde geldt voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten aanzien van de zonebewakingspunten.

4.6 Energie

Het bedrijf is toegetreden tot de meerjarenaafpraak (MJA-2) tussen de Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie (VNCI) en de Minister van Economische Zaken en zal in dat kader energie efficiency verhogende maatregelen treffen.

In november 2001 is de Meerjarenaafpraak-2 (MJA-2) tussen de Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie (VNCI) en de Minister van Economische Zaken over efficiënt gebruik van energie door Quest ondertekend. Quest zal in dat kader energie efficiency verhogende maatregelen treffen. Deze MJA-2 loopt van 2001 tot 2012. Als referentiejaar ter bepaling van de E.E.I. is 1998 gekozen. De E.E.I. bedroeg 110% in 2003. De verslechtering ten opzichte van 2001 heeft te maken met de substantiële daling van de doorzet in de fabrieken.

Tabel Energie-efficiency Index (E.E.I.).

	1989	1998	2000	2001	2002	2003
E.E.I.	100*)	76 *) 100 **)	71 *)	93 **)	107**)	110**)

*) vergeleken met referentiejaar 1989

***) vergeleken met referentiejaar 1998

In 2002 is een Energie Besparings Plan opgesteld voor de komende tien jaar. De eerste acties zijn in 2003 gestart. Door deelname aan het MJA-2 zal een bijdrage worden geleverd om het energieverbruik door het stoken van fossiele brandstoffen tot het minimum beperkt te houden. In bijlage 5 is het toetredingsdocument voor deelname aan de MJA-2 opgenomen. Eind 2004 is het EBP geactualiseerd en het zal gelden voor de komende acht jaar.

4.7 Veiligheidsaspecten

4.7.1 Brand

Alle gebouwen en opslagplaatsen zijn voorzien van brandmeldinstallaties. Voor het merendeel betreft het handmelders en op enkele plaatsen automatische melders. Verspreid over het terrein en in de gebouwen zijn in totaal ca. 800 handblusapparaten opgesteld. Een aantal gebouwen is voorzien van een sprinklerinstallatie eventueel met schuimvoorziening. De centrale sprinklerpompen staan opgesteld in gebouw 60. In de nabijheid van de locaties waar relatief grote hoeveelheden brandgevaarlijke producten worden verwerkt of opgeslagen staan in totaal 7 kasten, met elk 2 cylinders met 50 kg bluspoeder opgesteld. Rondom deze locaties is tevens een extra bluswaterleiding (8 bar) aangelegd. Op deze leiding bevinden zich in totaal 8 aansluitingen voor (schuim)blusinstallaties. Voor de bluswatervoorziening zijn verder op het terrein hydranten geplaatst op zowel het drinkwaterleidingnet als het koelwaterleidingnet.

Het bedrijf beschikt over een bedrijfshulpverleningsdienst (BHV+). Volcontinu zijn er rijksgeploteerde brandweerlieden aanwezig om de eerste benodigde acties te nemen in geval van onverhoopte incidenten en calamiteiten. Men beschikt daartoe over minimaal één volledig uitgerust blusvoertuig.

Melding naar de gemeentebandweer vindt plaats indien de automatische melders of de handmelders worden geactiveerd. Mocht de gemeentebandweer uitrukken ten behoeve van Quest, dan zullen de brandweerlieden van de BHV+ploeg zorgen voor de begeleiding. De lokale (gemeente) brandweer is binnen 15 minuten na alarmering ter plaatse.

De BHV+organisatie wordt gecompoteerd met een EHBO-dienst. Volcontinu zijn er gediplomeerde EHBO-ers aanwezig, die eerste hulp kunnen verlenen.

Tabel 4.7.1 Overzicht van de voorzieningen met betrekking tot brandveiligheid.

Automatische melders	
Locatie	Voorzieningen
gebouw 12	rookmelders
gebouw 24 (HIFI)	rookmelders in zuurkasten
gebouw 30 (PTT-ruimte)	rookmelders
gebouw 38	rookmelders
opslag 38/39 (opslag NR Noord)	IR-melders
gebouw 45 (kuil)	UV-melders
gebouw 50	rookmelders
gebouw 69	rookmelders
gebouw 90	rookmelders
gebouw 93 (FS&TC-gebouw)	rookmelders, automatische deuren, automatische argonblusinstallatie (computerruimte souterrain)
gebouw 96	rookmelders

Sprinklers	
Locatie	Voorzieningen
gebouw 19 (NR) gebouw 23 (NR-slootkant) gebouw 29 (FSG-gebouw) gebouw 50 gebouw 60 (sprinklergebouw) gebouw 91 (FLE/P) gebouw 95 (KP)	sprinklers met water (ook CO ₂ blusinstallatie op 1 ^e etage)
gebouw 44 (FLD) gebouw 45 (kuil) gebouw 84 (smaakstoffenmagazijn)	sprinklers met schuim

Poederblussers/wagens	
Locatie	Voorzieningen
noordzijde gebouw 31 (EHBO-gebouw)	bluspoeder, 100 kg
oostzijde Plein noord (opslag 38)	bluspoeder, 100 kg
zuidzijde gebouw 29 (FSG-gebouw)	bluspoeder, 100 kg
zuidzijde gebouw 45 (kuil), oostkant	bluspoeder, 100 kg
zuidzijde gebouw 45 (kuil), westkant	bluspoeder, 100 kg
noordzijde gebouw 95 (KP)	bluspoeder, 100 kg
in pandig gebouw 19 (zolder destillatieafdeling NR)	bluspoeder, 100 kg

4.7.2 Explosiegevaar

Voor de locaties waar opslag of verwerking van brandgevaarlijke stoffen plaats vindt, is een gevarenzone indeling met betrekking tot gasexplosiegevaar vastgesteld (zie bijlage 4, tekening 378-6000). De zones zijn bepaald volgens Publicatieblad 182 "Gevarenzone indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar" (P 182) van de Arbeidsinspectie. In deze publicatie worden onder meer de volgende zones onderscheiden:

- NGG: niet gevaarlijk gebied, een gebied waarbinnen geen ontplofbare atmosfeer geacht wordt voor te komen in zodanige mate dat speciale voorzieningen ten aanzien van ontstekingsbronnen nodig zijn;
- zone 2: een gebied waarin de kans op de aanwezigheid van een ontplofbare atmosfeer onder normaal bedrijf gering is en waarbinnen een dergelijke atmosfeer, indien zij aanwezig is, slechts korte tijd zal bestaan;
- zone 1: een gebied waarin de kans op de aanwezigheid van een ontplofbare atmosfeer onder normaal bedrijf groot is.

In afwijking van P 182 zijn enkele ruimten waar tijdens normaal bedrijf incidenteel gas, damp of vloeistof vrijkomt, als zone 2 ingedeeld. Door berekening kan worden aangetoond dat de aard en omvang van de bronnen in deze gevallen dusdanig is dat de betreffende ruimten aan de definitie van zone 2 voldoen. Tabel 4.7,2 geeft een overzicht van de locaties die geheel of gedeeltelijk zijn ingedeeld in gevarenzones met betrekking tot gasontploffingsgevaar.

Tabel 4.7.2 Overzicht van de locaties die geheel of gedeeltelijk zijn ingedeeld in gevarenczones met betrekking tot gasontploffingsgevaar.

Locatie	Omschrijving van (delen van) gebouwen die behoren tot zone 2
Gebouwen	
gebouw 14	gehele gebouw
gebouw 19 (NR, inclusief containerspoelcabine)	gehele gebouw met uitzondering van de machinekamer en de laboratoriumruimte
gebouw 20 (NR-mengstation)	gehele gebouw met uitzondering van de utilities-ruimte
gebouw 23	gehele gebouw
gebouw 44 (FLD)	gehele begane grond met uitzondering van de utilities-ruimte en de controlekamer, tweede verdieping alleen de destillatieruimte en eerste verdieping
gebouw 45 (Kuil)	gehele gebouw met uitzondering van de sprinklerruimte en de administratieve ruimte
gebouw 84 (Smaakstoffenmagazijn)	gehele gebouw met uitzondering van de sprinklerruimte
gebouw 86 (Cilinderloods)	gehele ruimte
gebouw 91 (FLE/P)	gehele begane grond met uitzondering van de utilities-ruimte, gehele eerste verdieping met uitzondering van de computerruimte, tweede verdieping alleen de tankopslag
gebouw 95/24 (KP/HIFI)	afvalruimte bij de afvalapparatuur, gehele gebouw met uitzondering van de machinekamer, het kantoor en de pauzeruimte
gebouw 57/75 (PMC)	emulsieruimte 2 ^e verdieping
Tankopslagen	
gebouw 44 (tanks FLD)	alle tankbakken
gebouw 70 (hulpbrandstof naverbrander)	
gebouw 72 (tanks NR)	
gebouw 73 (tanks NR)	
gebouw 74 (tankenpark NR)	
tankopslag 845/857	

In de ruimten die behoren tot zone 2 zijn de volgende maatregelen van kracht

- Gebruik van open vuur is verboden, werkzaamheden als lassen, slijpen e.d. zijn verboden, tenzij hier met in achtname van de maatregelen van een werkvergunning toestemming voor gegeven is.
- Op het terrein geldt een algemeen rookverbod: ook in fabrieken en magazijnen geldt een rookverbod, met uitzondering van aparte rookruimtes.
- Hete oppervlakken met een temperatuur gelijk aan of boven de ontstekings temperatuur van de gebruikte stoffen worden vermeden op de plaatsen waar deze stof vrij zou kunnen komen.
- De elektrische installaties zijn explosie veilig uitgevoerd en zijn tenminste geschikt voor zone 2 conform daarvoor geldende NEN norm ten tijde van aanleg van de betreffende installaties.
- Vonkvorming ten gevolge van statische elektriciteit wordt voorkomen door aarding van geleidende (delen van) installaties, vaatwerk en transporteenheden.
- De gebouwen waarin zich ruimten bevinden die behoren tot zone 2 en installaties die opgesteld staan in een omgeving die behoort tot zone 2 zijn voorzien van bliksemafleiders.

Teneinde stofexplosies en ontbrandingen bij de sproeidrogers (PMC) te voorkomen zijn de volgende maatregelen getroffen:

- Vonkvorming ten gevolge van statische elektriciteit wordt voorkomen door aarding van geleidende (delen van) installaties.
- Het verwarmen van de hete lucht voor de sproeitoren geschiedt indirect (via warmte wisselaars).

Ter beperking van de gevolgen van een eventuele stofexplosie zijn de sproeitoren voorzien van drukontlastingsvoorzieningen en de Niro –sproeidroger is uitgerust met een automatische blusinstallatie.

Op het moment van het van kracht worden van het Arbobesluit per 1 juli 1997 en de daarop gebaseerde beleidsregels zijn de publicatiebladen van de arbeidsinspectie vervallen en integraal opgenomen in de NPR 7910.

Ondertussen is er de NPR 7910 vervangen door de NPR7910-1. Deze richtlijn is in eerste instantie opgesteld in relatie tot het Arbobesluit dat per 1 juli 1997 van kracht is geworden. Indien zich in een bedrijf echter een ontplofbare atmosfeer kan vormen die zich strekt tot buiten de terreingrenzen van de inrichting kan deze NPR ook van belang zijn in het kader van externe veiligheid.

De zoneringsmethodiek is iets uitgebreid en de terminologie is ietwat gewijzigd, maar op hoofdlijnen zijn de resultaten van de zonering representatief voor de feitelijke situatie bij Quest.

Op grond van paragraaf 6.5.1 van de NPR 7910-1 worden lekdebieten in twee grootte klassen ingedeeld:

- kleine bronnen met een debiet tot circa 1 g/s;
- grote bronnen met een debiet tussen ca 1 g/s en circa 10 g/s.

Quest heeft voornamelijk opslag van losse gasflessen. Onder normale bedrijfscondities is er in de praktijk slechts sprake van kleine bronnen met een debiet tot 1 g/s. De risicocontour voor (kans op ontsteking van) kleine bronnen is een meter en die voor grote bronnen is 7 meter. De mogelijke bronnen die een ontplofbare atmosfeer kunnen vormen bevinden zich allen op meer dan 1 en zelfs op meer dan 7 meter van de inrichtingsgrens.

Gevolgen van een eventuele explosie kunnen verder strekken. Op grond van de in de in het handboek milieuvergunningen weergegeven tabel (bij processen, hoofdstuk gassen paragraaf 8.6.1) geldt bij een open opslagplaats voor maximaal 250 gasflessen zonder brandmuur een afstand van minimaal 15 meter tot externe omgevingsobjecten van categorie 1 en 2. Deze afstand tussen omgevingsobjecten uit deze categorie en gasflessenopslag bij Quest is feitelijk veel groter.

Ten aanzien van overige opslagen wordt middels het naleven van de in de aanvraag aangegeven opslagmethoden conform CPR-normen gewaarborgd dat de vorming van explosieve gassen voorkomen wordt.

4.7.3 Externe veiligheid

De aard en de hoeveelheid van de bij het bedrijf aanwezige stoffen zijn dusdanig dat het bedrijf niet valt onder de werkingssfeer van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO). Het bedrijf hoeft derhalve geen extern veiligheidsrapport op te stellen en geen Veiligheidsbeheers-systeem te hebben. De hoeveelheden opgeslagen stoffen zullen sterk variëren. De hieronder genoemde maxima zullen nooit tegelijkertijd aanwezig zijn.

Er is een computerprogramma ontwikkeld om aan te tonen, dat de aanwezige hoeveelheden beneden de drempelwaarden van de BRZO blijven. Onder deze drempelwaarden wordt ook verstaan de sommaties, ontstaan door toepassing van de formules, beschreven in deel 3 van het BRZO.

De maximale opslag per stof en per categorie is opgenomen in tabel 4.7.3 en tabel 4.7.4.

Tabel 4.7.3 Totaal opgeslagen hoeveelheden gevaarlijke stoffen ingedeeld volgens het Besluit risico's zware ongevallen bijlage 1, deel 1.

Gevaarlijke stof	Maximaal aanwezig	Drempelwaarde volgens kolom 2
Broom	< 100 kg	20 ton
Nickeloxide in Ni-katalysator	1 kg	Geen (kolom 3: 1 ton)
Methanol	70 ton *	500 ton
Waterstof	50 kg (in 50 l cilinders)	5 ton
Zoutzuur (vloeibaar gas)	1500 kg (in 50 l cilinders)	25 ton

* Inclusief natriummethylaat 30% in methanol.

Tabel 4.7.4 Totaal opgeslagen hoeveelheden gevaarlijke stoffen ingedeeld volgens het Besluit risico's zware ongevallen bijlage 1, deel 2.

Gevaarlijke stoffen / preparaten	Maximaal aanwezig	Drempelwaarde volgens kolom 2
Zeergiftig	1,5 ton	5 ton
Giftig	< 5 ton	50 ton
Oxiderend	< 1 ton	50 ton
Zeergiftoontvlambaar	3 ton *	10 ton
Oontvlambaar + Licht oontvlambaar	2600 ton	5000 ton voor elk der categorieën
Gevaarlijk voor het milieu	< 200 ton	500 ton

* Voornamelijk acetaldehyde.

Ten aanzien van het gebruik van stoffen die bij calamiteiten giftige gassen kunnen vormen wordt middels het naleven van de in de aanvraag aangegeven opslagmethoden conform CPR-normen gewaarborgd dat de vorming en het vrijkomen van giftige gassen voorkomen wordt.

Voorkomen van emissies

Zowel bij het ontwerp van installaties voor bestaande processen en synthese als bij de ontwikkeling van nieuwe processen en syntheses wordt rekening gehouden met veiligheids- en milieu aspecten. Voorkomen van emissies is een belangrijk thema in het voorstadium. Indien nodig wordt voor de betreffende installaties een storingsanalyse gemaakt. Het interne bedrijfsmilieuzorgsysteem schrijft een dergelijke aanpak voor. Met regelmatige audits wordt gecontroleerd, of het systeem voldoende wordt gehanteerd.

Beperking effecten onvoorziene emissies

Het bedrijf beschikt over een door de brandweer goedgekeurd bedrijfsnoodplan, waarin organisatie en technische voorzieningen met betrekking tot het handelen bij calamiteiten zijn beschreven. De bij de uitvoering van het noodplan betrokken personen worden al naar gelang hun rol en functie regelmatig getraind. Ook procedures voor het behandelen van onvoorziene emissies maken deel uit van bedrijfsnoodplan.

5 Meet en registratieprogramma

Het bedrijf registreert op grond van de Wm en Wvo diverse informatie met betrekking tot de emissie. Naast registratie van afvalstoffen registreert het bedrijf:

- De uitwerp van stikstofoxiden met het rookgas van de stoomketels conform het Besluit emissie eisen stookinstallaties milieubeheer B.
- De verspreiding van de bodemverontreiniging met behulp van een monitoringssysteem om, indien noodzakelijk, tijdig maatregelen te kunnen nemen. emissie naar de lucht bepaald met behulp van een model in combinatie met een uitgebreid meetprogramma. Er worden regelmatig metingen gedaan om te controleren of de uitgangspunten nog juist zijn.
- De emissie van stoffen via de waterzuiveringsinstallatie om aan te tonen dat het effluent aan de normen (Tabel 9.1 van bijlage 9) voldoet. De frequentie van de meting (eens per zes etmalen) is vastgelegd in de beschikking van het Bureau Verontreiniging Rijkswateren dd. 15 oktober 2001.
- Zekere meet- en registratiemaatregelen BMP:
 - prioritering van metingen en toewijzing verantwoordelijkheid;
 - validatie en beoordeling van meetresultaten t.b.v. inzicht in immissiegrenzen;
 - prioriteren van maatregelen;
 - borging van methodiek in het milieuzorgsysteem.

Naast bovenstaande zullen in de loop van de BMP periode mogelijk ook nieuwe metingen en registraties gaan plaatsvinden in het kader van de volgende maatregelen:

- monitoring energie;
- monitoring VOS emissies;
- monitoring geur/key components;
- monitoring afvalstromen
- inventarisatie stoffen voor beter inzicht lozing milieugevaarlijke stoffen in het afvalwater

Het bedrijf beschikt over een volledig geautomatiseerd onderhoudsprogramma. De volgende installaties en apparaten worden periodiek gekeurd/ geïnspecteerd:

- De freonkoelinstallaties, onderhoud en inspectie geschieden door een STEK erkende installateur, de gegevens worden vastgelegd in een logboek.
- De branders van de stoomketels, periodiek vindt inspectie plaats door een door Energie Ned. erkende instantie.
- De drukvaten, stoomketel, autoclaven e.d. worden periodiek gekeurd door of namens het Stoomwezen.
- De blusapparatuur wordt periodiek gecontroleerd.
- Jaarlijks wordt een deel van de riolering (zowel het procesriool als het riool voor licht verontreinigd afvalwater geïnspecteerd).
- Jaarlijks worden de debietmeter van het effluent uit de AWZI en de analyse apparatuur voor het afvalwater gec calibreerd c.q. gecontroleerd

6 Zekere maatregelen

6.1 Zekere maatregelen uit het BedrijfsMilieuPlan

In het Bedrijfsmilieuplan (BMP) van Quest zijn een aantal maatregelen genomen die in het kader van de algemene doelstelling van bedrijfsmilieuplannen een emissiereducerend karakter hebben. Deze maatregelen zijn opgesteld voor de planperiode 2002 tot en met 2005. De maatregelen die als "zeker" uitgevoerd zullen gaan worden, worden in onderstaande overzicht weergegeven en voorzien van een korte toelichting.

Meet- en registratiesysteem

1. Prioritering van metingen en toewijzing verantwoordelijkheid

De metingen en registraties dienen te worden geprioriteerd. Hierbij dient te worden vastgesteld wat de gewenste meetfrequentie is. Hierbij kan bijvoorbeeld gekeken worden naar een frequente meting voor parameters met een hoog milieurisico en een lage frequentie voor minder risicovolle parameters. Eventueel kan worden gewerkt met kentallen die met een zekere frequentie worden getoetst. In sommige gevallen zullen metingen niet noodzakelijk zijn. Daarnaast dient per meting een operationele en eindverantwoordelijke te worden aangesteld.

2. Validatie en beoordeling van meetresultaten t.b.v. inzicht in immissiegrenzen

De gemeten parameters dienen op hun juistheid te worden beoordeeld. Daarnaast dient een check ten aanzien van de vigerende normen plaats te vinden om te bepalen of aan alle eisen wordt voldaan.

3. Prioriteren van maatregelen

Uit de validatie en beoordeling kan blijken dat er maatregelen getroffen dienen te worden. Afhankelijk van het aantal overschrijdingen en de mate daarvan dient een prioritering van de uit te voeren maatregelen te worden verricht. Deze prioritering dient onder andere plaats te vinden op de schadelijkheid en risico's van de overschrijding en de frequentie waarmee dit plaatsvindt.

4. Borging van methodiek in het milieuzorgsysteem

De beschreven opzet van het meet- en registratiesysteem dient op een bruikbare wijze te worden geborgd in het milieuzorgsysteem. Wijzigingen in de opzet en de implementatie van het systeem dienen op frequentie basis te worden opgenomen in het milieuzorgsysteem.

Energie

5. Duurzame energiescan t.b.v. inzicht in mogelijke besparing op CO₂ en SO₂ emissies.

Door middel van een DE-scan kan in kaart worden gebracht op welke wijze het bedrijf op dit moment reeds gebruik maakt van duurzame energiebronnen. Tevens wordt bekeken op welke wijze duurzame bronnen kunnen worden ingezet. Implementatie van duurzame alternatieven is afhankelijk van de technische en economische randvoorwaarden van de bedrijfsvoering. In dit kader wordt tevens verwezen naar het Energiebesparingsplan-2 dat volgt uit het MJA-2.

6. Opzetten Energiezorgsysteem

Besparing energie door monitoring van parameters en implementatie van het proces van continue verbetering. Zie ook EBP-2

Lucht**7. Vervangen van halon blussysteem**

Alle halongevulde blussystemen worden aangepast. Halon wordt vervangen door argon. In handbrandblusmiddelen wordt sproeischuim of poeder toegepast in plaats van halon

8. Preventief onderhoud koelinstallaties

Preventief onderhoud aan koelinstallaties blijft een continu aandachtspunt. Door het frequent uitvoeren van inspecties, het tijdig vervangen van niet functionerende onderdelen en het zoveel mogelijk gebruiken van geschikte detectieapparatuur kunnen de ongecontroleerde emissies van koelmiddel (H(C)FK's) zoveel mogelijk worden beperkt, maar nooit helemaal worden voorkomen.

9. Opzetten monitoringssysteem VOS emissies

Door het opzetten van een monitoringssysteem waarbij de relevante emissiepunten in kaart worden gebracht en de emissies vervolgens worden gekwantificeerd, wordt inzicht gekregen in de aard, samenstelling en het emissiepatroon van de bronnen.

10. Borging van monitoring en registraties van VOS emissies in organisatie

Het nog op te zetten monitorings- en registratiesysteem dient te worden geborgd in de organisatie. In dit kader dienen procedures en werkvoorschriften te worden opgenomen in het milieuzorgsysteem, teneinde betrouwbaarheid en reproduceerbaarheid van emissiegegevens te kunnen vastleggen.

Geur**11. Identifieren key components geur**

Ter beheersing van de geuremissies is het noodzakelijk dat bekend is wat de aard en samenstelling van hinderlijke geuren is. Het meten van geur is een zeer complexe, kostbare en zeker ook subjectieve zaak. Daarnaast kunnen hinderlijke geuremissies bestaan uit een breed scala verbindingen. Het frequent bemonsteren van emissiepunten is daarom bedrijfseconomisch niet aantrekkelijk. In dit onderzoek zal daarom gezocht worden naar een verband tussen de aard (en hinderlijkheid van de geur) en key components.

12. Opzetten monitoringssysteem geur/key components

Quest beschikt over de faciliteiten voor het bemonsteren en analyseren van chemische verbindingen. Afhankelijk van de resultaten uit het identificatie-onderzoek zal een monitoringsprogramma worden opgesteld, op basis waarvan meer inzicht in de geuremissies kan worden verkregen.

13. Plaatsing Oxycap

Door middel van het plaatsen van een zogenaamde oxycap op de puntbeluchter van de AWZI worden de geuremissies verminderd. Dit project is inmiddels uitgevoerd. Op basis van een evaluatie worden zo nodig verdere maatregelen ontwikkeld.

Water**14. Inventarisatie stoffen voor beter inzicht lozing milieugevaarlijke stoffen**

Door het opstellen van stofprofielen op basis van gevaarsgegevens worden de milieurisico's door het gebruik van stoffen in kaart gebracht. De basis voor dit inventarisatieproces is het opzetten van overleg met toeleveranciers van de betrokken stoffen.

Afval (reststoffen)*15. Monitoring afvalstromen*

Om tot een betere beheersing van de hoeveelheid afval te komen wordt een monitoringsprogramma opgesteld. Hierin worden eerst de prioritaire afvalstromen gedefinieerd. Vervolgens worden concrete maatregelen getroffen om de hoeveelheid afval dat vrijkomt te monitoren. Het programma "No time to waste" loopt sinds 1 januari 2004.

16. Procesbeheersing afvalstromen

Door middel van het monitoren van de vrijkomende vloeibare afvalstromen ontstaat de mogelijkheid om procesgeïntegreerd de omvang van deze stromen tot het minimum te beperken. De mogelijkheden tot minimalisatie van de afvalstromen zijn daardoor afhankelijk van de uitkomsten van het monitoringsprogramma.

17. Onderzoek minimalisatie verpakkingen

In dit onderzoek zullen de huidige wijzen van verpakken kritisch worden beschouwd. Afhankelijk van de eisen die aan de verpakkingen worden gesteld door afnemers en Quest zelf zullen voorstellen worden gedaan ter verbetering. De voorkeur gaat hierbij uit naar de volgorde herbruikbare verpakking, recyclebare verpakking, eenmalige verpakking. Tevens kan gedacht worden aan de minimalisatie van de gebruikte hoeveelheid verpakkingsmateriaal.

Bodem*18. Opstellen bodemrisicodocument conform NRB*

Conform de nieuwe NRB is inmiddels een bodemrisicodocument opgesteld en als bijlage 3 aan de aanvraag toegevoegd.

19. Opstellen raamsaneringsplan om uitbreiding verontreiniging te voorkomen

Het streven is een stabiele eindsituatie te bereiken binnen een periode van 30 jaar.

Geluid*20. Uitvoering geluidsmetingen*

De voorgenomen geluidsmetingen zijn ter bevestiging van het standpunt dat Quest International geen geluidsoverlast veroorzaakt in de naastgelegen omgeving. Het onderzoek is inmiddels uitgevoerd en als bijlage aan de aanvraag toegevoegd.

Duurzame producten en stoffen*21. Voorstudie beïnvloedingsmatrix*

De eerste stap is het in kaart brengen van alle interne en externe actoren binnen de micro- (binnen het bedrijf) en macroketen (buiten het bedrijf). Als basis hiervoor wordt het productieproces of een voorbeeldproces gebruikt. Van dit proces wordt tevens de milieudruk bepaald, om de zwaartepunten vast te kunnen leggen.

22. Screening milieuzorgsysteem op duurzaamheid

Aansluitend op het opstellen van een beïnvloedingsmatrix wordt het interne milieuzorgsysteem gescreend. Hierbij wordt met name gekeken naar procedures met betrekking tot milieu-impact assessment, duurzaamheidsthema's en ketenconsequenties.

23. Opstarten overleg en aanpassing procedures

Afhankelijk van de uitkomsten van de screening van het milieuzorgsysteem dient een overleg te worden opgezet met de betrokken afdelingen. In dit overleg dient te worden gestreefd naar het verbeteren van de bestaande procedures en werkwijzen ten aanzien van de aspecten milieu-impact, duurzaamheid en ketenconsequenties.

24. Opstellen methodiek meetbaarheid ketenverbetering

Om tot een betere beheersing van de milieubelasting in de keten te kunnen komen is het noodzakelijk dat de impact inzichtelijk en meetbaar wordt gemaakt. Hierbij kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van een LCA-achtige aanpak. Voordat een ketengerichte pilot zal worden ingezet zal de genoemde methodiek eerst vorm dienen te krijgen.

25. Pilot ketengerichte aanpak

In lijn met de gedachte van duurzame processen en producten, alsmede Product Stewardship zal worden gestreefd naar het opzetten van een pilootproject met betrekking tot ketenoverleg, op basis van de beïnvloedingsmatrix. Gerelateerd aan een voorbeeldproces en -product zal worden getracht, met behulp van de betrokken actoren, tot verbetervoorstellen en implementatie van maatregelen te komen. Het belangrijkste doel van deze BMP-maatregel is het opdoen van ervaringen in ketengerichte projecten. Deze ervaring zal worden geborgd in de werkwijzen en procedures van het milieuzorgsysteem.

Verkeer en vervoer**26. Screening milieuzorgsysteem op verkeer en vervoer**

De eerste stap is het screenen van het milieuzorgsysteem op aspecten gerelateerd aan verkeer, vervoer en logistiek. Hierbij wordt met name gekeken naar of binnen procedures en werkwijzen de milieuconsequenties van vervoer en logistiek aandachtspunten zijn in de te maken afwegingen en te nemen beslissingen.

27. Opstarten overleg en aanpassing procedures

Afhankelijk van de uitkomsten van de screening van het milieuzorgsysteem dient een overleg te worden opgezet met de betrokken afdelingen. In dit overleg dient te worden gestreefd naar het verbeteren van de bestaande procedures en werkwijzen ten aanzien van milieuaspecten in verkeer, vervoer en logistiek gerelateerde beslissingen en acties. In dit kader kan bijvoorbeeld gedacht worden aan het opnemen van milieu-eisen in aanbestedingsprocedures van vervoersactiviteiten, zoals een streefwaarde voor de beladingsgraad, een specificatie van het type motor, toepassing van zwavelarme brandstof, etc.

6.2 Zekere maatregelen IPPC

Om te voldoen aan de IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) zal Quest, aanvullend op de zekere maatregelen uit het BMP nog een aantal maatregelen treffen. Deze zijn opgenomen in tabel 6.1.

Tabel 6.1 Acties IPPC

Nr	Actie	Planning
1	controleren en opsporen van relevante water verbruikende processen en deze rangschikken naar watergebruik	2007
2	koppeling van productiegegevens met de gegevens over emissiebelasting om de daadwerkelijke en berekende uitstoot met elkaar te vergelijken	2007
3	toewijzen van de kosten van de afvalwaterbehandeling die met de productie gepaard gaan	2007
4	optimaliseren afscheiding zwevende stoffen in de AWZI	2010
5	Onderzoek alternatief vacuüm systeem	2005