

# RAPPORT

## Aanvraag revisievergunning Wabo

Newell, Ampèrestraat 12 te Hillegom

Klant: NWL Netherlands Production BV

Referentie: BI6056I&BRP006F01

Status: Definitief/01

Datum: 27 november 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52  
6534 AB Nijmegen  
Industry & Buildings  
Trade register number: 56515154

+31 88 348 70 00 **T**  
info@rhdhv.com **E**  
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Aanvraag revisievergunning Wabo

Sub titel: Newell, Ampèrestraat 12 te Hillegom  
Referentie: BI6056I&BRP006F01  
Status: 01/Definitief  
Datum: 27 november 2023  
Projectnaam: Aanvraag revisievergunning Newell  
Projectnummer: BI6056  
Auteur(s): █████

Opgesteld door: █████

Gecontroleerd door: █████

Datum: 27 november 2023

Goedgekeurd door: █████

Datum: 27 november 2023

Classificatie

Projectgerelateerd

*Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.*

*Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.*

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Niet technische samenvatting</b>	<b>1</b>
1.1	Aanvraag	1
1.2	Voornemen	1
1.3	Milieueffecten	1
<b>2</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>3</b>
2.1	Gegevens initiatiefnemer	3
2.2	Vigerende vergunningen	3
2.3	Categorie-indeling en capaciteiten	4
2.4	Beschrijving van de omgeving	4
2.5	Nabijgelegen gevoelige gebieden	5
2.6	Verzoek	6
2.7	Leeswijzer	7
<b>3</b>	<b>Beschrijving van de activiteiten</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Wettelijk kader</b>	<b>13</b>
4.1	Wabo, Bor-categorie en bevoegd gezag	13
4.2	Activiteitenbesluit	13
4.3	Richtlijn Industriële emissies	13
4.4	BBT-documenten	13
4.5	Besluit milieueffectrapportage	14
4.6	Brzo 2015 en Bevi	14
4.7	Waterwet	14
4.8	Wet luchtkwaliteit	14
4.9	Wet natuurbescherming	14
4.10	Emissiehandel	15
4.11	REACH	15
4.12	Bestemmingsplan	16
4.12.1	Huidige situatie en activiteiten	16
<b>5</b>	<b>Effecten op de omgeving</b>	<b>17</b>
5.1	Bodem	17
5.1.1	Bodembeschermende maatregelen	17
5.1.2	Bodemonderzoek	17
5.2	Opslag van (gevaarlijke) stoffen	17
5.2.1	Opslaglocaties en opgeslagen stoffen	17

5.2.2	Toetsing aan PGS	18
5.3	Water en afvalwater	18
5.3.1	Watergebruik	18
5.3.2	Afvalwater	19
5.4	Verkeer & bereikbaarheid	21
5.5	Geluid en trillingen	21
5.5.1	Geluid	21
5.5.2	Trillingen	22
5.6	Luchtemissies	22
5.6.1	ZZS	22
5.6.2	NO <sub>x</sub> en fijn stof (PM <sub>10</sub> )	22
5.6.3	Stikstofdepositie & natuur	23
5.6.4	Ethanolmissies	23
5.6.5	Geur	23
5.7	Afvalstoffen	24
5.8	Energie	25
5.9	Veiligheid en noodsituaties	25
5.9.1	Brandveiligheid	25
5.9.2	Externe veiligheid/ gevaar	25
<b>6</b>	<b>Onvoorziene omstandigheden</b>	<b>27</b>
6.1	Calamiteitenplan	27
6.2	Brand	27
6.3	Uitval van elektriciteit	27
6.4	Lekkage of overstroming	27
6.5	Calamiteiten op grotere afstand	27

## Bijlagen

A1	Layout
A2	Bodemkwaliteit
A3	Toetsing NRB
A4	Toetsing PGS
A5	Geluidsonderzoek
A6	Onderzoek luchtkwaliteit en stikstofdepositie
A7	VOS- en ZZS-emissieonderzoek
A8	Geuronderzoek
A9	QRA



## 1 Niet technische samenvatting

### 1.1 Aanvraag

Ter plaatse van Ampèrestraat 12 te Hillegom heeft NWL Netherlands Productions BV (hierna: Newell) productieactiviteiten. Newell in Hillegom is onderdeel van het Amerikaanse Newell Brands en focust zich op het produceren (= formuleren) van desinfecterende zepen en sanitizers. Enerzijds zijn dit zepen, die bestaan uit water, oppervlakte actieve stoffen en andere additieven en anderzijds zijn dit alcoholhoudende hygiëne producten.

Op de locatie vindt ook de verlading en opslag van grond- en hulpstoffen en eindproducten plaats, inclusief het verpakken van deze middelen.

### 1.2 Voornemen

Voor deze locatie is Newell voornemens om een beperkt aantal kleinere wijzigingen en verbeteringen door te voeren, die vooral logistiek van aard zijn. In dat licht wil Newell, mede gelet op het huidige vergunningendossier, een omgevingsvergunning, meer specifiek een revisievergunning als bedoeld in art. 2.6 Wabo.

Vanwege de activiteiten die verricht worden, is de inrichting aangewezen in onderdeel C van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht, en wel specifiek categorie 1.1 sub a, 1.1 sub c, 4.1 sub a en b en 5.1. Op grond van de activiteiten (de opslag van >10ton verpakte gevaarlijke stoffen), die zijn vermeld in categorie 4.4, sub j van onderdeel C van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht, is sprake van vergunningplicht. B&W van de Gemeente Hillegom zijn bevoegd gezag.

### 1.3 Milieueffecten

De activiteiten van die ter plaatse worden uitgevoerd veroorzaken effecten op de fysieke leefomgeving. Men streeft naar een minimale impact voor het milieu en de omgeving. Onderstaande is de impact van deze emissies op het milieu samengevat.

- Bij het voornemen is sprake van bodembedreigende activiteiten. Via maatregelen en voorzieningen wordt gezorgd voor een verwaarloosbaar bodemrisico. Hiermee wordt voldaan aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB);
- Luchtkwaliteit: Ten gevolge van de voorgenomen veranderingen komen de componenten stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub>) vrij. Uit de resultaten van het luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Er wordt tevens voldaan aan de vereisten uit het Activiteitenbesluit;
- Tijdens de operationele fase is sprake van een aantal bronnen dat stikstofoxiden uitstoot. Deze uitstoot laat, ten opzichte van de eerder vergunde situatie, echter geen toename in depositie zien op een Natura 2000 gebied.
- ZZS: In de producten die Newell gebruikt is slechts in één parfum een (p)ZZS aanwezig, de stof Piperonal. Van alle parfums die Newell gebruik, omvat deze stof maar in 2%, en daarnaast verdampt deze stof nauwelijks. Daarmee is zeer weinig emissie vanuit de tanks. In 2023 is deze stof niet meer gebruikt en streeft Newell Hillegom er naar om deze uit te faseren.



- Luchtemissies. Newell gebruikt voor verschillende producten ethanol als grondstof. De emissies uit de opslag- en procestanks worden afgezogen. Emissie aan ethanol wordt via actief kool filters gereduceerd. Ook wordt hiermee de emissie aan geur beperkt. Klachten over geur zijn niet bekend en het uitgevoerde onderzoek geeft aan dat de geurimmissie op leefniveau voldoen aan het geurbeleid van de Provincie Zuid-Holland.
- Geluid: De activiteiten gaan gepaard met emissies aan geluid, waarvoor onderzoek is gedaan. De geluidrelevante activiteiten zijn met name een koelmachine en enkele luchtafzuigingen, alsmede vrachtwagentransport. Zowel de door de inrichting veroorzaakte langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als maximale geluidsniveaus voldoen aan de door de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening aanbevolen richtwaarden c.q. grenswaarden.
- Ten gevolge van de activiteiten is sprake van gebruik aan energie, en wel elektriciteit en aardgas. Newell valt onder de rapportageplicht ingevolge de Energie-Efficiency Directive.
- Water. Water wordt gebruikt voor de producten én voor bepaalde processen, zoals het reinigen. Daarbij ontstaat uit het proces afvalwater, dat wordt geloosd op de riolering. Tot heden was de omvang van de vuilvracht in het afvalwater nog niet bekend. Daarom heeft Newell tijdens de voorbereidingen van deze aanvraag nader onderzoek uitgevoerd, wat in de komende periode wordt voortgezet. Naar verwachting ligt de uiteindelijke lozingswaarde rond de 1.200 ve en een wat hogere concentratie aan sulfaat.
- Afval. Vrijkomend afval wordt op een verantwoorde wijze opgeslagen en afgevoerd naar een erkend verwerker.
- Vanwege het gebruik van ethanol zijn de veiligheidsrisico's voor de omgeving middels kwantitatieve risicoanalyse (QRA) inzichtelijk gemaakt. Ook past Newell verschillende veiligheidsvoorzieningen toe. Het blijkt dat de risico's zodanig beperkt zijn dat wordt voldaan aan het geldende toetsingskader.
- Tenslotte heeft Newell verschillende opslagen van stoffen op het terrein. De opslagen in bulk (ethanol in tanks) voldoen aan de geldende richtlijnen van PGS. Verder zijn er verschillende opslagen met verpakte gevaarlijke goederen op het terrein aanwezig. Voor het PGS15 magazijn past Newell beschermingsniveau 1 toe, waarbij een brandbeveiligingsinstallatie op basis van Hi-Ex inside-air (lichtschuim)installatie aanwezig is. Voor de opslag van lege ongereinigde emballage past Newell organisatorische maatregelen toe in de vorm van het behouden van 2 meter afstand tot aan andere activiteiten. Andere opslagen voldoen geheel aan de PGS richtlijnen.

## 2 Algemene gegevens

### 2.1 Gegevens initiatiefnemer

Gegevens aanvrager		
Naam aanvrager:	NWL Netherlands Services B.V.	
KVK nummer:	34122576	
Vestigingsnummer:	000016491564	
Adres:	Ampèrestraat 12, 2181 HB te Hillegom	
Gemeente:	Hillegom	
Eindverantwoordelijke:	[REDACTED]	
Contactpersoon:	[REDACTED]	
Functie:	Site manager	
Telefoonnummer:	0252 537408	
E-mailadres:	[REDACTED]	
Gegevens inrichting		
Naam:	Newell	
Adres:	Ampèrestraat 12, 2181 HB te Hillegom	
Kadastrale gegevens:	Gemeente:	Hillegom
	Sectie(s):	B
	Nummer(s):	5888

### 2.2 Vigerende vergunningen

De basis van de vergunde situatie van Newell is de revisievergunning uit 2009. Hierna heeft Newell verschillende veranderingsvergunningen aangevraagd en is door de gemeente Hillegom een ambtshalve wijziging doorgevoerd om de voorschriften te vernieuwen. In onderstaande tabel is een overzicht van de vigerende vergunningen opgenomen.

Tabel 1. Overzicht vigerende vergunningen Newell Hillegom.

Kader aanvraag	Type aanvraag	Onderwerp aanvraag	Kenmerk beschikking	Datum beschikking
Wabo	Revisie	Revisie alle activiteiten	Gwk/mil/jvdj/1967	3 maart 2009
	Wijzigingsvergunning	Opslag van goederen	2010013263	8 december 2010
	Ambtshalve wijziging	Geurcontour	Gwk/v&h/SH/Z-8944/17315	28 juli 2011
	Milieuneutrale wijziging	Opslaghoeveelheden	2013142003, zaaknummer 2013013576	1 november 2013
	Intrekking voorschrift	Ethanol lossing	2019004322	2 april 2019
	Ambtshalve wijziging	Verouderde voorschriften	2019219139	22 september 2020



Kader aanvraag	Type aanvraag	Onderwerp aanvraag	Kenmerk beschikking	Datum beschikking
	Wijziging	2 <sup>de</sup> ethanoltank	zaaknummer 2020-009709	1 september 2020
	Wijziging	Ondergrondse isopropanoltank (35 m <sup>3</sup> )	D2020-124418, zaaknummer 2020-011913	15 september 2020

## 2.3 Categorie-indeling en capaciteiten

Vanwege de activiteiten die verricht worden, is de inrichting aangewezen in onderdeel C van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht, en wel specifiek categorie 1.1 sub a, 1.1 sub c, 4.1 sub a en b en 5.1. Op grond van de activiteiten (de opslag van >10ton verpakte gevaarlijke stoffen), die zijn vermeld in categorie 4.4, sub j van onderdeel C van Bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht, is sprake van vergunningplicht. B&W van de Gemeente Hillegom zijn bevoegd gezag.

Daarnaast is het Activiteitenbesluit van toepassing. Deze inrichting betreft een inrichting type c, waarbij toetsing aan hoofdstuk 2 en 3 van het Activiteitenbesluit ook aan de orde is. Voorts dient, aangezien het een type c inrichting is, ook een melding te worden ingediend volgens art. 1.10 Activiteitenbesluit (via AIM). Deze aanvraag dient gelijktijdig als melding ingevolge het Activiteitenbesluit.

Voorts valt de inrichting niet onder de werkingssfeer van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE, voorheen: IPPC Richtlijn).

De aan te vragen capaciteit van de productie bedraagt 25 miljoen per jaar aan "refills". Bij een gemiddeld volume van 800 ML is dat circa 20 kiloton (eindproduct) per jaar. De bijbehorende doorzet aan ethanol is 3.000 m<sup>3</sup>/jaar.

Newell heeft een semi-continue productie van zondag 22:00 tot vrijdag 22:00. Incidenteel is sprake van overwerk op zaterdag en kan er opgeschaald worden naar volwaardige 7 dagen per week, 24 uur per dag.

## 2.4 Beschrijving van de omgeving

De inrichting is gelegen op het bedrijventerrein Horst ten Daal. Voor de ligging wordt verwezen naar bijlage 1. Op het bestaande terrein vinden de activiteiten plaats.

De omgeving van het terrein kan worden gekenmerkt als bedrijventerrein en recreatie/agrarisch. Aan de oostelijke en zuidelijke zijde zijn bedrijven gelegen. Iets verder naar het oosten ligt een manege, terwijl aan de noordoostelijke zijde agrarische activiteiten plaatse vinden. Op dit moment is aan de westelijke en noordelijke zijde een sportveldje/recreatie aanwezig. Meer naar het westen zijn op ruim 100 meter afstand woningen gelegen. Dat zijn de dichtstbijzijnde woonbebouwingen op dit moment. Zie de figuur hieronder voor een kaart van de omgeving. Figuur 3 in het volgende hoofdstuk geeft de plattegrond van de locatie weer.

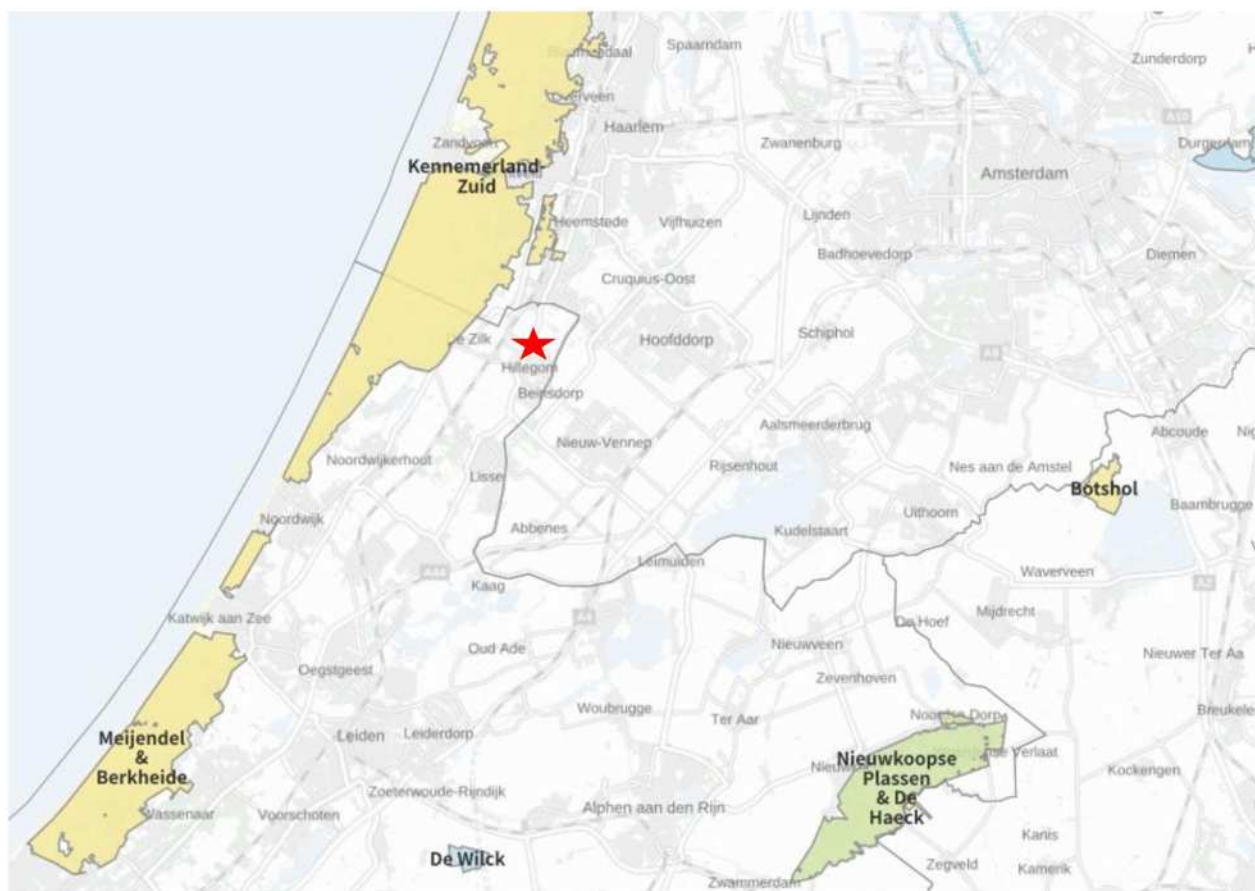




*Figuur 1. Ligging van Newell (rood omcirkeld).*

## 2.5 Nabijgelegen gevoelige gebieden

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen gevoelige gebieden gelegen. Het dichtstbijzijnde natuurgebied is op ruim 2,5 km afstand van de locatie gelegen, namelijk het Natura 2000-gebied "Kennemerland Zuid". Andere gebieden liggen op veel grotere afstand.



Figuur 2. Newell (rode ster) met de omliggende natuurgebieden (bron: <https://calculator.aerius.nl/>)

Het gebied "Kennemerland Zuid" wordt gekenmerkt met habitattypen gerelateerd aan de kust. Het is een reliëfrijk en landschappelijk afwisselend gebied, dat grotendeels bestaat uit kalkrijke duinen. De overgang tussen de kalkrijke jonge duinen en ontkalkte oude duinen ligt ter hoogte van Zandvoort. Dit levert een soortenrijke en kenmerkende begroeiing op, met duinroosvegetaties in het open duin, duingraslanden, vochtige en droge duinvalleien, plasjes, goed ontwikkelde struwelen en diverse vormen van duinbossen. Vegetaties van vochtige en natte duinvalleien komen met name voor ten zuiden van Zandvoort, waarvan het Houtglob het best ontwikkelde kalkrijke, natte duinvallei is. Het areaal kalkrijk duingrasland is vooral rondom Zandvoort groot. Hier komen over voorbeelden van het zeedorpenlandschap voor. De oudere duinen van het zuidoostelijk gedeelte herbergen goed ontwikkeld kalkarm duingrasland. Ook zijn er in het zuidelijke puntje en ter hoogte van Zandvoort paraboolduincomplexen aanwezig. Het Kennemerstrand is de enige locatie langs de Hollandse vastelandsduinen waar een jonge strandvlakte met embryonale duinen en een uitgestrekte oppervlakte met kalkrijke duinvalleien aanwezig is. Aan de binnenduintrand zijn diverse landgoederen aanwezig. Hier zijn een aantal oude buitenplaatsen gelegen, die voor een aanzienlijk deel bebost zijn met naaldbos en loofbos, waaronder oude bossen met rijke stinzefflora.<sup>1</sup>

## 2.6 Verzoek

### Revisievergunning

Newell vraagt een revisie van de omgevingsvergunning aan. De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

<sup>1</sup> Bron: gebiedsbeschrijving is van [natura2000.nl](http://natura2000.nl)



Newell verzoekt het bevoegd gezag de onderhavige vergunningaanvraag tevens te zien als een (aanvullende) melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm).

#### Onderdeel van de aanvraag

De informatie in deze omgevingsvergunningaanvraag is in veel gevallen informatief bedoeld en dus niet bedoeld (en geschikt) om integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning. Hiermee zou de gewenste en noodzakelijke flexibiliteit onnodig worden beperkt.

Newell verzoekt het bevoegd gezag dan ook informatie in de aanvraag niet c.q. niet integraal te verbinden aan de te verlenen vergunning maar zoveel mogelijk relevante milieucontouren en -doelen vast te leggen in eenduidige (doel-) voorschriften.

## **2.7 Leeswijzer**

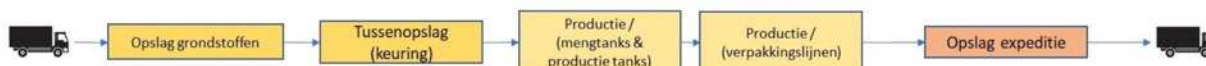
In hoofdstuk 2 is een beschrijving van de algemene gegevens, zoals de ligging van de inrichting (de plaats van de activiteit) en een opgave van de vigerende vergunningen opgenomen. De beoogde wijzigingen worden in hoofdstuk 3 beschreven, waarna hoofdstuk 4 het wettelijk kader weergeeft. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de relevante emissies ten gevolge van de activiteiten, zoals veiligheid, geluid en afvalwater.



### 3 Beschrijving van de activiteiten

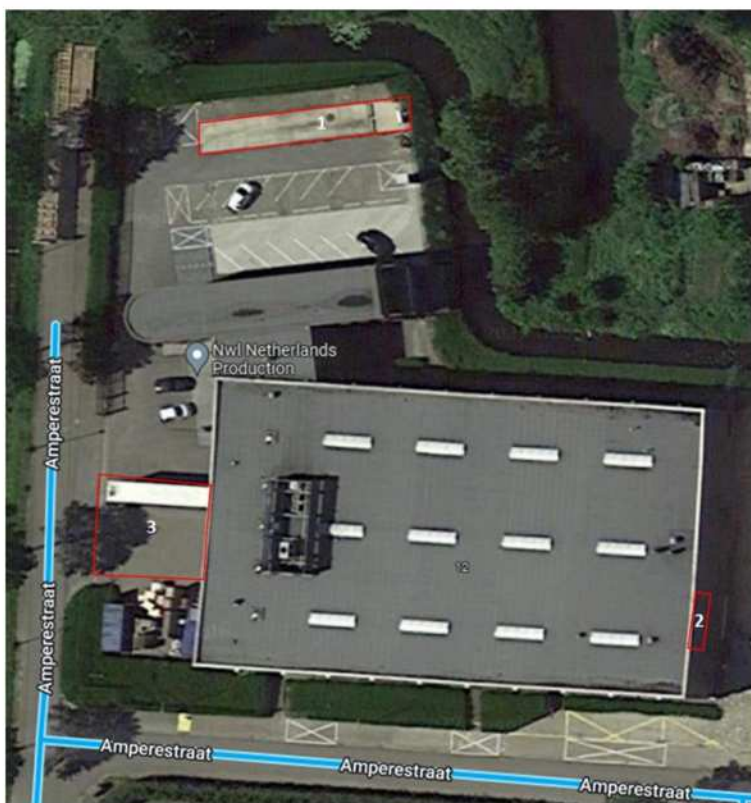
Newell in Hillegom is onderdeel van het Amerikaanse Newell Brands en focust zich op het produceren van desinfecterende zepen en sanitizers. Dit produceren is door middel van het formuleren; dus zonder dat er chemische omzettingen plaatsvinden. Enerzijds zijn deze producten zepen, die bestaan uit water, oppervlakte actieve stoffen en andere additieven en anderzijds zijn dit alcoholhoudende hygiëne producten. In Bijlage 1 is een plattegrondtekening van de site opgenomen.

De kernactiviteit bij Newell is hieronder schematisch weergegeven.



#### Laden en lossen

Newell heeft drie verschillende laad- en losplekken. In onderstaande Figuur 3 zijn deze op kaart weergegeven.



Figuur 3. Locatie Newell Hillegom met ethanol losplaats (1), SLES losplaats (2) en losplaats voor grondstoffen en verlading van het eindproduct (3).

De losplaatsen met bijbehorende opslagen zijn als volgt:

Losplaats 1 (nummer 1 op de afbeelding) bevindt aan de noordzijde bij het parkeerterrein. Op deze losplaats wordt ethanol gelost, en wordt via een ondergrondse leiding getransporteerd naar de ondergrondse ethanol tanks (20 m<sup>3</sup> + 35 m<sup>3</sup>) die zich bij losplaats 2 (nummer 2 op de afbeelding) bevinden. Deze losplaats 1 is voorzien van betonnen platen en een ondergrondse opvangbak. Daarnaast is losplaats 1 ook voorzien van een opstaande rand en betonnen stootbanden.

Voor deze losplaats geldt dat de afsluiter normaal (normaal is als er geen lossing plaatsvindt) openstaat om het hemelwater af te laten voeren naar de achterliggende watergang. Tijdens lossen wordt de afsluiter gesloten, waarbij opvang van eventuele vloeistoffen plaatsvindt in de ondergrondse opvangbak. Die opvangbak wordt periodiek geleegd en afgevoerd per as.

Losplaats 2 (nummer 2 op de afbeelding) wordt gebruikt voor het lossen van SLES en bevindt zich aan de oostzijde van het productiegebouw van Newell. Aangrenzend aan de losplaats bevindt zich, inpandig, de bovengrondse SLES tank (40 m<sup>3</sup>). Het vulpunt bevindt zich in een afsluitbare, vloeistofdichte kunststof bak. Newell is voornemens deze bak en pomp in 2023/2024 naar binnen te verplaatsen, zodat alleen het koppelstuk (met lekopvang) uitpandig zal zijn.

Losplaats 3 (nummer 3 op de afbeelding) bevindt zich met twee loading docks aan de westzijde van het productiegebouw. Deze worden gebruikt voor het lossen/laden van grondstoffen en producten in drums, IBC's, flessen, zakken en andere verpakkingsmaterialen. Via deze losplaats worden ook het magazijn en de PGS15-opslagruimte bevoorrad.

#### Opslag

Newell beschikt over opslagtanks en twee opslaglocaties voor grondstoffen. De opslaglocaties voor grondstoffen zijn het magazijn en het PGS15-magazijn. In het magazijn slaat Newell stoffen op die geen ADR-classificering hebben en aangemerkt zijn als niet-gevaarlijke stoffen. In het PGS15-magazijn zijn gevaarlijke stoffen opgeslagen. Dit zijn stoffen met ADR-klasse 3, 5, 4, 6, 8 en 9 (zie hiervoor ook tabel 1).

Naast de opslag van grondstoffen in magazijnen, vindt ook opslag in tanks plaats. In onderstaande tabel 1 zijn de aanwezige opslagtanks opgenomen. Voor elke opslagtank is aangegeven welk type stof erin wordt opgeslagen en wat de inhoud van de opslagtank is. Deze opslagtanks zijn vanwege de functie (opslag) gescheiden van de productie/mengtanks die in Tabel 3 genoemd zijn.

Tabel 2. Specificaties aanwezige opslagtanks.

Tanknummer	Type tank	ADR klasse	Opgeslagen stof	Inhoud (m <sup>3</sup> )
B9.1	Bovengrondse stalen opslagtank, inpandig	- (voorheen Xi = irriterend)	SLES (tevens te verwarmen tot 80 °C)	40
B9.2	Bovengrondse stalen opslagtank, inpandig	-	Gedemineraliseerd water	25
-	Ondergrondse stalen opslagtank	3	Ethanol	20
-	Ondergrondse stalen opslagtank	3	Ethanol (2 <sup>e</sup> tank)	35
-	Bovengrondse stalen opslagtank	-	Bluswater	30

Daarnaast zijn verpakte (gevaarlijke) stoffen aanwezig, waarvan in §5.4 een overzicht is gegeven.

#### Productieproces

Het productieproces bestaat grofweg uit twee delen: het (pre-)mengen en het afvullen.

De eerste stap is het doseren en mengen van de grondstoffen en hulpstoffen, hetgeen geschiedt in mengtanks. De aanvoer is vanuit de verschillende opslagen voor niet en wel alcoholhoudende stoffen, waarbij ook handdosering mogelijk is.



Na het mengen wordt het eindproduct getest en goedgekeurd, alvorens het wordt overgepompt naar de tussenopslag (procestanks), ten behoeve van onder andere testen en goedkeuring. Hierna vindt het afvullen en verpakken plaats op één van de 7 afvullijnen. Het afvullen is naar kleinverpakking; dit zijn (na)vullingen ten behoeve van dispensers ed..

In onderstaande tabel zijn de specificaties van de mengtanks en overige (proces)tanks (dus geen opslag) opgenomen.

Tabel 3. Specificaties mengtanks en overige (proces)tanks.

Tanknummer	Type tank	Aanwezige stof	Inhoud (m <sup>3</sup> )
B1.1	Bovengrondse stalen blending tank	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven en alcoholhoudende en producten	21 (max. vulling)
B1.2	Bovengrondse stalen blending tank	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven	11
B2	Bovengrondse stalen blending tank	Alcoholhoudende producten	10
B3.1	Bovengrondse stalen pre mix tank	Pre-mix(meng)tank. Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven en alcoholhoudende en producten	1,3
B3.2	Bovengrondse stalen pre mix tank	Pre-mix(meng)tank. Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven en alcoholhoudende en producten	1,8
B4	Bovengrondse stalen pre mix tank	Alcoholhoudende producten	0,9
B5.1	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven	21
B5.2	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven	21
B5.3	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven	21
B5.4	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven	24
B6.1	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Alcoholhoudende producten	8
B6.2	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Alcoholhoudende producten	8
B7.1	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven	10
B7.2	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven	10
B7.3	Bovengrondse stalen tank (dagopslag)	Water, oppervlakte-actieve stoffen en andere additieven	10

Na de productie worden eindproducten naar de expeditie ruimte gebracht. De expeditie ruimte is bedoeld voor overslag, waarbij eindproducten aanwezig zijn ten behoeve van eindtransport naar klanten.

Ten behoeve van het hoofdproces van Newell zijn er verschillende nevenactiviteiten die ter plaatse worden uitgevoerd. Hieronder zijn deze nader beschreven.



#### *Reiniging van apparatuur ed.*

Periodiek vindt reiniging van de apparatuur en vloeren plaats. Allereerst streeft Newell ernaar om de productieplanning zodanig te regelen dat het aantal spoelingen zo beperkt mogelijk wordt. Gelet op de markt is op dit moment zo'n 2 spoelingen per dag nodig (10 per week). Verder geldt dat eerst zoveel mogelijk droog wordt weggehaald. Dit houdt in dat dit opgevangen materiaal wordt opgevangen in een IBC, om later per as af te voeren.

Spoelingen met restproducten daarna voeren af naar de vuilwaterriolering. Ter indicatie geldt dat in totaal zo'n 700 liter spoelwater nodig is waar zo'n 150 liter aanhangend product nog in aanwezig is. Deze waarden fluctueren omdat het reinigen van een tank anders is dat dat van leidingwerk. Samenvattend komt het neer op zo'n 350 à 400 m<sup>3</sup> afvalwater op jaarbasis.

#### *Demiwaterbereiding*

Ter plaatse van het magazijn bevindt zich de demiwaterinstallatie voor de productie van demiwater. De installatie bestaat uit een ontharder en een reverse osmose eenheid met electrodeïonisatie. De hulpstof die hiervoor gebruikt wordt is zout.

#### *Afvalinzameling en -afvoer*

Afval wordt gescheiden ingezameld en uitpandig verzameld nabij de loading docks. Dit gaat om onder andere met huishoudelijk afval vergelijkbaar bedrijfsafval, pallets, papier, plastics, alsmede gevaarlijk afval.

#### *Technische werkplaats*

Ten behoeve van reparaties en laswerkzaamheden beschikt Newell over een technische werkplaats. Deze bevindt zich nabij de productieruimte. Hier zijn de normale handgereedschappen aanwezig. Ook is er mogelijkheid voor lassen.

#### *Onderzoeksruijme*

Voor kwaliteitscontrole is er een onderzoeksruijme op de eerste verdieping. Hier wordt de kwaliteit van verschillende grond- en hulpstoffen, alsmede eindproducten gecontroleerd. Na gebruik van eventuele chemicaliën worden die opgevangen en afgevoerd als afval. Ook worden hier testen gedaan ten behoeve van nieuwe recepturen en van instructies t.a.v. etikettering en product veiligheidsbladen.

#### *Persluchtinstallatie*

Op de eerste verdieping van het kantoorgebouw bevindt zich een ruimte waarin de persluchtinstallatie staat opgesteld (compressor en koeler/droger).

#### *Centrale verwarming*

In de ruimte waarin de persluchtinstallatie zich bevindt is een aparte ruimte aanwezig waarin de verwarmingsinstallatie is opgesteld. Deze installatie is gasgestookt, en heeft een vermogen van 2x 170 kW. Newell is voornemens om deze installatie met enkele jaren te vernieuwen en te vervangen door een warmtepomp met warmte terugwinning.

#### *Brandblusinstallatie PGS15 magazijn*

Newell beschikt bij het PGS15 magazijn (>10 ton) over een bluswaterinstallatie met een bluswatertank met een inhoud van 30 m<sup>3</sup>. De bluswaterinstallatie bevindt zich inpandig. Een tank met blusschuim is een integraal onderdeel van de bluswaterinstallatie.

#### *Acculaadplaats*

In het magazijn is een acculaadplaats aanwezig ten behoeve van het laden van heftruckaccu's. Deze bevindt zich nabij de demiwaterinstallatie.



*Kantoor*

Newell beschikt over een kantoor voor de huisvesting van personeel. Dit kantoor bevindt zich ten noorden van het productiegebouw. Hier is een airco aanwezig.



## 4 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk is de relevante wet- en regelgeving voor Newell beschreven. In hoofdstuk 5 is voor verschillende milieuaspecten getoetst hoe aan deze wet- en regelgeving voldaan kan worden.

### 4.1 Wabo, Bor-categorie en bevoegd gezag

De verplichting tot de aanvraag van een omgevingsvergunning is beschreven in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Op grond van de categorieën uit onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor) is de inrichting van Newell vergunningplichtig, met B&W van de gemeente Hillegom zijn bevoegd gezag.

Tabel 4. Overzicht van de op Newell van toepassing zijnde categorieën uit onderdeel C, bijlage I Bor

Categorie	Omschrijving
4.4, sub j	Een inrichting waar: <ul style="list-style-type: none"> <li>1°. in een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen, anders dan kunstmeststoffen van meststoffengroep 1 of 2, of CMR-stoffen meer dan 10.000 kg van deze stoffen wordt opgeslagen, of</li> <li>2°. op enig moment in een brandcompartiment tijdelijke opslag plaats vindt van in totaal meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen in verpakking of CMR-stoffen in verpakking.</li> </ul>

### 4.2 Activiteitenbesluit

Sinds 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer op alle inrichtingen van toepassing. Newell is een type C-inrichting, zoals bedoeld in het Abm. De voorschriften van het Abm hebben rechtstreekse werking. In Tabel 5 zijn de paragrafen van het Abm genoemd die van toepassing zijn.

Tabel 5. Paragrafen Activiteitenbesluit die van toepassing zijn

Afdeling / paragraaf	Afdelingstitel / Paragraaftitel
2.1	Zorgplicht
2.2	Lozingen
2.3	Lucht en geur
2.4	Bodem
3.1.3	Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
3.2.1	Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof
3.4.2	Opslaan in een ondergrondse opslagtank (< 150 m <sup>3</sup> )

### 4.3 Richtlijn Industriële emissies

De Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE) heeft gevolgen voor de vergunningverlening aan Nederlandse industriële inrichtingen. De RIE is een integratie van de IPPC-Richtlijn met de Richtlijn grote stookinstallaties, de Afvalverbrandingsrichtlijn, de Oplosmiddelenrichtlijn en drie Richtlijnen voor de titaandioxide-industrie. De RIE is op 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse wet- en regelgeving. De activiteiten van Newell vallen niet onder een categorie van Bijlage 1 van de RIE.

### 4.4 BBT-documenten

Volgens artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden bij ministeriële regeling BBT-documenten aangewezen waarmee het bevoegd gezag rekening moet houden bij het toetsen van de aanvraag.



De Nederlandse BBT-documenten zijn aangewezen in artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en opgesomd in de bijlage van de Mor. De voor Newell relevante documenten zijn weergegeven in Tabel 6.

Tabel 6. Overzicht BBT-documenten

BBT-documenten	Nadere informatie in
Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB)	§4.2
PGS 15	§4.1 en 4.2
PGS 31	§4.1

## 4.5 Besluit milieueffectrapportage

De activiteiten van Newell zijn niet vermeld in de bijlage van het Besluit MER.

## 4.6 Brzo 2015 en Bevi

In het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo2015) is een lijst met drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen opgenomen op basis waarvan bedrijven worden aangewezen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in een lage en een hoge drempel voor een reeks gevaarlijke stoffen of stofcategorieën.

Newell overschrijdt niet de lage drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen. Hiermee is het Brzo2015 niet van toepassing. Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is wel van toepassing op Newell, vanwege de aanwezigheid van brandbare gevaarlijke stoffen met o.a. stikstof- en chloorhoudende verbindingen (art. 2, lid 1, aanhef en onder f van het BEVI).

Het aspect externe veiligheid wordt verder toegelicht in hoofdstuk 5.10.

## 4.7 Waterwet

De Waterwet (verder Wtw) regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening.

De Waterwet is niet van toepassing aangezien er geen lozingen, anders dan geregeld in het Activiteitenbesluit, op oppervlaktewater plaatsvinden.

## 4.8 Wet luchtkwaliteit

De Wet luchtkwaliteit geeft een normering voor de luchtkwaliteit. Activiteiten waarvoor een omgevingsvergunning milieu wordt aangevraagd mogen geen overschrijding van die normen veroorzaken, dan wel in een overbelaste situatie de luchtkwaliteit verergeren. Dit is nader toegelicht in paragraaf 5.6.

## 4.9 Wet natuurbescherming

In de directe omgeving van de inrichting zijn geen gevoelige gebieden gelegen, anders dan "Kennemerland Zuid", op ruim 2,5 km. Op grotere afstand zijn gelegen de Natura 2000-gebieden "Botshol", "Meijendel & Berkheide" en "Nieuwkoopse Plassen & De Haeck".

In Tabel 7 is per Natura 2000-gebied aangegeven wat de referentiedatum is voor de Vogelrichtlijn en voor de Habitatrichtlijn.

Tabel 7. Referentiedatum per Natura 2000-gebied voor intern salderen.

Natuurgebied	Type bescherming	Referentiedatum Vogelrichtlijn	Referentiedatum Habitatrichtlijn
Kennemerland Zuid	Habitatrichtlijn	-	7-12-2004
Botshol	Habitatrichtlijn	-	7-12-2004
Meijendel & Berkheide	Habitatrichtlijn	-	7-12-2004
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Habitatrichtlijn & Vogelrichtlijn	14 februari 1997	7-12-2004

Newell heeft in het kader van de Natuurbeschermingswet geen vergunning. De eventuele effecten zijn onderzocht en de resultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 5.8 van onderhavig document.

#### 4.10 Emissiehandel

Het opgestelde vermogen binnen de inrichting is beperkt, daarom neemt Newell niet deel aan emissiehandel.

#### 4.11 REACH

REACH is een Europese verordening over de productie van en handel in chemische stoffen. REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Restrictie van Chemische stoffen. Producenten en importeurs van chemische stoffen moeten alle stoffen registreren die ze produceren of importeren. Deze plicht geldt alleen voor stoffen waarvan minimaal 1000 kilogram (1 ton) per jaar wordt geproduceerd of geïmporteerd.

Bedrijven die zelf geen chemische stoffen produceren, maar alleen mengen (zogenaamde formuleerders als zijnde downstreamgebruiker) hebben zich wel te houden aan de verplichtingen die voortvloeien uit REACH. Dat wil zeggen dat ze de eventuele maatregelen die volgen uit de registraties van de grondstoffen in acht moeten nemen, alsmede dat ze actuele informatie aan klanten verschaffen (downstreamgebruikers of distributeurs) om zodoende veilig gebruik van stoffen en preparaten mogelijk te maken. Dit laatste geschiedt via de veiligheidsinformatiebladen (Safety Data Sheets) van de uiteindelijk geformuleerde producten.



## 4.12 Bestemmingsplan

### 4.12.1 Huidige situatie en activiteiten

Het perceel waarop de inrichting is gevestigd is onderdeel van het plangebied waarop het bestemmingsplan Bedrijventerreinen (NL.IMRO.0534.BPBedrijventerrein-VA02)<sup>2</sup>, vastgesteld op 23 januari 2014, van toepassing is (Figuur 4).



Figuur 4. Bestemmingsplan Bedrijventerreinen met de inrichting aan de Ampèreweg 12 te Hillegom aangegeven (bron: ruimtelijke plannen).

Newell past binnen de kaders van de ter plaatse geldende bestemming. Inmiddels is op 16 augustus 2023 het ontwerp bestemmingsplan Sizo terrein te Hillegom gepubliceerd, dat woningbouw mogelijk maakt.

<sup>2</sup> De gedeeltelijk vernietiging bij uitspraak 201403325/1/R4 van 21 januari 2015 door de ABRvS heeft geen invloed op het perceel van Newell.



## 5 Effecten op de omgeving

### 5.1 Bodem

#### 5.1.1 Bodembeschermende maatregelen

Om inzichtelijk te krijgen wat het bodemrisico is van de bedrijfsactiviteiten van Newell is een bodemrisicoanalyse uitgevoerd (BRA). De is bijgevoegd als bijlage A3.

Uit de BRA blijkt dat Newell activiteiten uitvoert die bodembedreigend zijn. Newell is bezig om haar beheermaatregelen te optimaliseren zodat deze aansluiten bij de NRB 2012. Uit de analyse volgt dat NWL met aanpassingen aan de huidige combinaties van voorzieningen en maatregelen een verwaarloosbaar bodemrisico kan realiseren zoals bedoeld in de NRB 2012.

#### 5.1.2 Bodemonderzoek

Voor de bodembedreigende activiteiten van Newell is de nulsituatie vastgelegd in het NVN 5740-onderzoek (Bulters&Bulters, Project 24099671, d.d. 2 november 1999). Voor de, in 2020 vergunde, ondergronds alcoholtank is de nulsituatie vastgelegd met een nulsituatiebodemonderzoek (Hunneman, projectnummer 200948/dh/sh, d.d. 27 oktober 2020). Beide rapporten zijn als bijlage A2 toegevoegd.

Met deze revisievergunningaanvraag worden geen nieuwe bodembedreigende activiteiten aangevraagd. Er hoeft daarom geen nieuw bodemonderzoek uitgevoerd te worden. De nulsituatie is voldoende vastgelegd.

## 5.2 Opslag van (gevaarlijke) stoffen

Newell heeft een aantal opslagen met verpakte (gevaarlijke) goederen binnen de inrichting.

### 5.2.1 Opslaglocaties en opgeslagen stoffen

In onderstaande tabel is per ruimte aangegeven welke opslagen Newell heeft of zal realiseren.

Tabel 8. Opslaglocaties Newell met opgeslagen stoffen en maximale opslaghoeveelheden.

Locatie	Opslagen	Opgeslagen stoffen	Maximaal aanwezige opslaghoeveelheden
PGS15 magazijn	Opslag grond- en hulpstoffen	Grondstoffen (geen ADR, CMR stoffen, ADR 3, 4.1, 6.1 (III), 8 en 9)	51.570 kg
Expeditie	Tijdelijke opslag gereed product en inkomende grond- en hulpstoffen	Gereed product en inkomende grond- en hulpstoffen (geen ADR)	16.000 kg
Magazijn	PGS15 kast (onaangebroke verpakkingen)	Labchemicaliën en hulpstoffen in kleinverpakking, zoals inkten, verf, schoonmaakmiddelen etc.	250 kg
	Gasflessenopslag	Helium- en zuurstofgas	6 gasflessen van elk 60 liter
	Opslag grond- en hulpstoffen	Grondstoffen (geen ADR)	175.000 kg
Laboratorium	PGS15 kast met ventilatie	Diverse labchemicaliën	250 kg

Locatie	Opslagen	Opgeslagen stoffen	Maximaal aanwezige opslaghoeveelheden
	Gasflessenopslag	Helium	2 gasflessen werkvoorraad
Werkplaats	Gasflessenopslag	Zuurstofgas	2 flessen (werkvoorraad)

## 5.2.2 Toetsing aan PGS

Newell slaat verpakte gevaarlijke stoffen op waarop de Publicatie Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS15) van toepassing is en slaat ethanol in de ondergrondse tanks op waar PGS richtlijn 28 op van toepassing is. Voor de gehele inrichting is daarom getoetst aan deze richtlijnen. De toetsing is toegevoegd als bijlage A4.

## 5.3 Water en afvalwater

### 5.3.1 Watergebruik

Bij Newell wordt voor verschillende doeleinden water gebruikt, op jaarbasis zo'n 13.000 – 17.000 m<sup>3</sup>, namelijk:

- Sanitair gebruik;
- Gebruik in de productieprocessen / demi water;
- Gebruik als schrob- en spoelwater;
- Als blusmiddel.

#### *Sanitair gebruik*

De verschillende kantoren en faciliteiten zijn uitgerust met diverse sanitaire voorzieningen. Dat zijn o.a. wc's, de kantine en fonteintjes in bijvoorbeeld de werkplaats. Voor deze doeleinden maakt Newell gebruik van drinkwater. Een inschatting van het jaarlijks verbruik is circa 625 m<sup>3</sup>.

#### *Gebruik in de productieprocessen*

In de productieprocessen maakt Newell gebruik van demiwater. Daartoe heeft Newell de beschikking over een ontharder en een reverse osmose eenheid, waar ook drinkwater als grondstof dient. Een inschatting van het gemiddeld jaarlijks verbruik is dat zo'n 60-75% in de producten terecht komt, dus circa 10.000 à 12.750 m<sup>3</sup>. Het demiwater komt geheel in de eindproducten terecht. Voor het maken van 1 m<sup>3</sup> aan demiwater is zo'n 1,4 m<sup>3</sup> aan leidingwater nodig.

#### *Gebruik als schrob- en spoelwater*

Gezien de stoffen waarmee gewerkt wordt, is het van belang om regelmatig reinigingsactiviteiten te ondernemen. Ter beperking van de verontreiniging van afvalwater wordt eerst droog gereinigd door afvoer en opvang van de vloeistoffen in IBC's, die als afvalstof worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Daarna vindt natte reiniging met water plaats. Hiervoor wordt drinkwater ingezet als schrob- en spoelwater van vloeren, verschillende installaties en apparatuur. Bij het reinigen van tanks wordt geen reinigingsmiddel gebruikt.



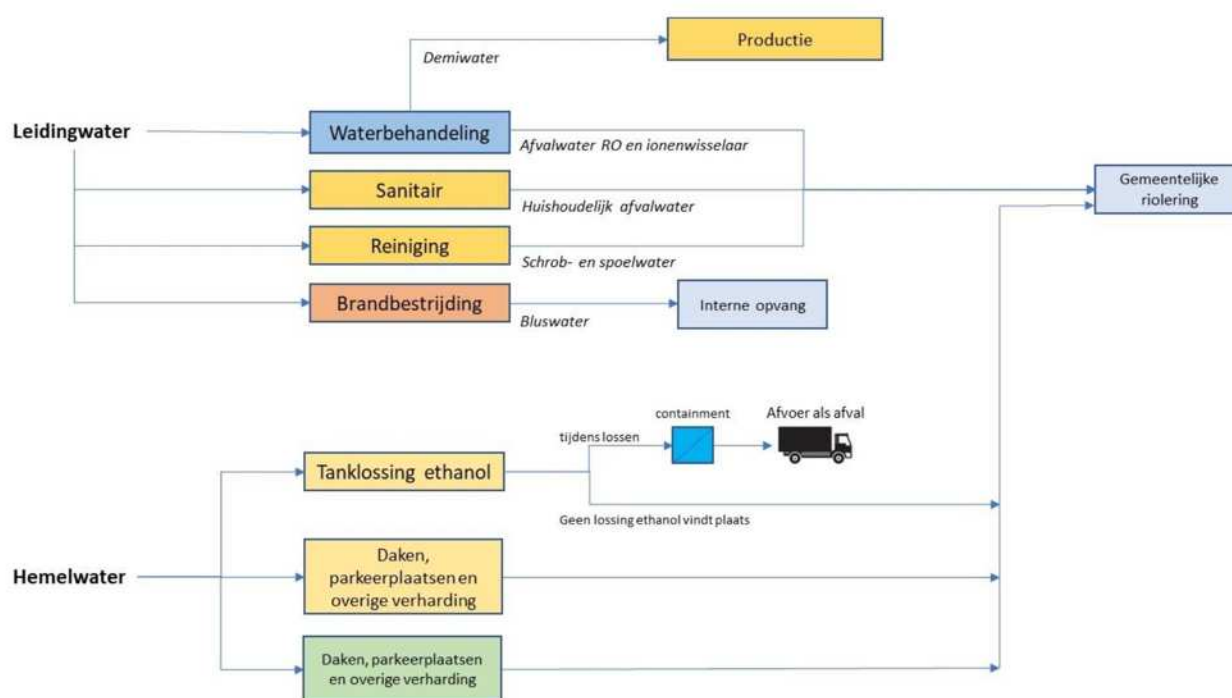
Newell past ten aanzien van het reinigen ook maatregelen en technieken toe om het verbruik van water zo laag mogelijk te houden. Dit door – waar dat mogelijk is – eerst droog reinigen van morsingen, met separate afvoer. Dus het zoveel mogelijk tegengaan van afvoer via het riool.

Een inschatting van het jaarlijks schrob- en spoelwaterverbruik is circa 450-900 m<sup>3</sup>.

### 5.3.2 Afvalwater

#### Overzicht afvalwaterstromen

Ten gevolge van de activiteiten bij Newell komt afvalwater vrij. De lozing van afvalwater bij Newell bestaat uit de lozing op de gemeentelijke riolering. Figuur 5 geeft een schematisch overzicht van de afvalwaterstromen met lozingsroutes.



Figuur 5. Overzicht afvalwaterstromen en lozingsroutes

#### Lozingen op de riolering

De navolgende lozingen vinden plaats op de vuilwaterriolering van de gemeente Hillegom, met uiteindelijke lozing op AWZI Zwaanshoek, in beheer bij Hoogheemraadschap van Rijnland.

##### Huishoudelijk afvalwater

Vanuit de kantoren en de sanitaire voorzieningen bij de productiefaciliteiten komt huishoudelijk, en daarmee vergelijkbaar, afvalwater vrij. Dit afvalwater wordt, overeenkomstig het vereiste uit het Activiteitenbesluit, rechtstreeks op de vuilwaterriolering geloosd.

##### Afvalwater van de ontharder & RO

Periodiek moet de ontharder van de waterbehandelingsinstallatie geregenereerd worden, hetgeen met een zout (NaCl) gebeurt. Daarmee is het te lozen regeneratiewater alleen verontreinigd met zouten en/of mineralen. Het te lozen regeneratiewater heeft een debiet van ongeveer 1,5-2,5 m<sup>3</sup> per uur heeft dat discontinue en kortstondig (binnen het uur) vrijkomt. Het verbruik aan zout wordt in dat geval geschat op (bij maximale inzet) circa 25 kg tijdens de regeneratie. De regeneratie vindt zo'n 4 à 5 keer per week plaats.

Ook wordt de RO-unit periodiek gespoeld met water, wat ongeveer 4 keer per dag plaatsvindt (zo'n 3 m<sup>3</sup> per dag).

De RO-unit en elektrodeïonisatie van de waterbehandelingsinstallatie hebben een concentraatstroom met een totaal debiet van ongeveer 3 à 4 m<sup>3</sup> per uur en deze komt continue vrij.

#### *Afvalwater afkomstig van reiniging*

In de productieruimte vindt het mengen plaats, alsmede de verpakkingsactiviteiten. Hier komt afvalwater vrij ten gevolge van het reinigen van procesapparatuur, alsmede als gevolg van het reinigen van vloeren. Het afvalwater gaat dan naar de gemeentelijke vuilwaterriolering. Het debiet is daarom naar verwachting circa 1-4 m<sup>3</sup> per dag. Het debiet is daarom naar verwachting beperkt tot circa 1 m<sup>3</sup> per dag. Daarnaast is sprake van een discontinue lozing. Tot heden waren onvoldoende gegevens van dit afvalwater bekend, zodat in juli bemonstering en analyse heeft plaatsgevonden. Blijkens die analyses bevat het afvalwater verhoogde concentraties aan CZV en stikstof-Kjeldahl, die (met name CZV) schommelen, en neerkomen op een zuurstofverbruik van gemiddeld 66.000 kg, overeenkomend met 1.200 vervuilingseenheden. De concentraties aan onopgeloste bestanddelen zijn ± 20 – 40 mg/l. De zuurgraad en temperatuur zijn conform normale waarden (6,5 < pH < 8 en T < 30°C). Daarnaast zijn chloride en sulfaat aanwezig in het afvalwater, een bron van deze componenten is op dit moment nog niet bekend. De concentraties liggen tussen de 40 en 270 mg/l aan chloride en tussen de 30 en 2300 mg/l aan sulfaat. Newell gaat onderzoeken waar dit vandaan komt, om ook de concentratie aan met name sulfaat te reduceren. Verdere bemonstering en analyses vinden nog plaats op het afvalwater, om een beter beeld te verkrijgen.

Newell ruimt morsingen van product van enige omvang direct op om te voorkomen dat deze reststromen in het afvalwater kunnen komen.

#### *Totale lozing op de riolering*

Controle van de lozing geschiedt jaarlijks door middel van bemonstering en analyse, waarbij de navolgende concentraties worden aangehouden:

■ pH	6.5 – 8.5;	
■ CZV	1.000 – 69.500 mg/l	NEN 6633;
■ N-Kj	6 – 85 mg/l	NEN 6646;
■ Temperatuur	< 30°C;	
■ Sulfaat concentratie	< 2.300 mg/l	NEN6487-6654;
■ Chloride concentratie	< 300 mg/l	NEN6470-6476;
■ Olie	< 20 mg/l	NEN-EN-ISO-9377.

Newell vraagt voor de totale lozing van afvalwater concreet een lozingswaarde aan van:

- Vervuilingswaarde 1.200 v.e.;
- Onopgeloste bestanddelen 40 mg/l;
- Sulfaat < 1.000 mg/l.

#### **Lozingen op oppervlaktewater / hemelwaterriolering**

De navolgende lozingen vinden plaats op de hemelwaterriolering danwel het oppervlaktewater van de aan het perceel grenzende watergang of sloot.



#### *Hemelwater van daken en verharde oppervlakken*

Het hemelwater afkomstig van de daken is schoon. Het hemelwater, afkomstig van verharde oppervlakken (parkeerplaatsen ed.) is in beginsel niet verontreinigd. Het totale oppervlak is circa 5.100 m<sup>2</sup>. Dit hemelwater voert af naar de gemeentelijke openbare riolering.

#### *Hemelwater van tanklossing ethanol*

De lossing van ethanol geschiedt op een losplaats met een vloeistofdichte verharding (circa 100 m<sup>2</sup>). De verharding heeft een centrale ondergrondse opvang. De opvang heeft een aansluiting op de riolering, die normaal afgesloten is met een klep. Indien de vloeistof schoon is wordt de klep geopend. Bij verontreiniging vindt afvoer van de vloeistof uit deze opvang plaats met behulp van een zuigwagen naar een externe verwerker.

## 5.4 Verkeer & bereikbaarheid

De inrichting is gelegen aan Ampèrestraat. Dit is een goede ontsluitingsweg, die gebruikt wordt voor reeds al het bestemmingsverkeer.

Ten behoeve van het voornemen treden geen veranderingen op ten aanzien van het aantal vervoersbewegingen.

## 5.5 Geluid en trillingen

### 5.5.1 Geluid

De activiteiten bij Newell gaan gepaard met emissies aan geluid, waarvoor onderzoek, dat is toegevoegd als bijlage A5, is gedaan. In samenvatting komt het neer op het volgende.

Op het dak van het productiegebouw bevinden zich een koelmachine en enkele luchtafzuigingen. In de representatieve bedrijfssituatie zijn deze continu in bedrijf. Verder worden zowel de grond- en hulpstoffen als de eindproducten verladen op het buitenterrein, waarvoor Newell beschikt over drie laad- en losplaatsen.

De activiteiten op het terrein van de inrichting kunnen ook leiden tot piekgeluiden vanwege laad- en losactiviteiten en het sluiten van autoportieren. De relevante bronnen zijn gemeten en ingevoerd in het rekenmodel. In Tabel 9 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven.

Tabel 9. Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)		
		07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
01	controlepunt noord	42	42	41
02	controlepunt zuidoost	42	39	39
03	controlepunt zuidwest	47	48	46
04	controlepunt noordwest	48	48	46
05	woning Van Vlietstraat 2	35	37	36
06	woning Van Vlietstraat 42	34	37	36
07	woning Van Vlietstraat 44	34	37	36
08	woning Van Vlietstraat 46	34	37	36

Tabel 10 toont de maximale geluidsniveaus. Voor de dagperiode is een beoordelingshoogte van 1,5 m aangehouden, voor de avond- en nachtperiode een beoordelingshoogte van 5 m.



Tabel 10. Berekende maximale geluidsniveaus

Rekenpunt	Omschrijving	Maximaal geluidsniveau in dB(A)		
		07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
05	woning Van Vlietstraat 2	61	59	59
06	woning Van Vlietstraat 42	60	59	59
07	woning Van Vlietstraat 44	60	59	59
08	woning Van Vlietstraat 46	60	59	59

### Conclusie

Zowel de door de inrichting veroorzaakte langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als maximale geluidsniveaus voldoen aan de door de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening aanbevolen richtwaarden c.q. grenswaarden. Daarnaast leiden de door te voeren wijzigingen niet tot een wezenlijk andere inrichting dan wel akoestisch ruimtebeslag. Ten aanzien van het aspect geluid zijn er derhalve geen belemmeringen om de gevraagde vergunning te verlenen.

## 5.5.2 Trillingen

De activiteiten bij Newell betreffen geen activiteiten die trillingen veroorzaken welke hinderlijk zijn voor de omgeving. Een dergelijke vorm van hinder is althans niet bekend en er zijn momenteel ook geen klachten bekend omtrent trillinghinder. In het kader van het voornemen zullen er geen proceswijzigingen worden doorgevoerd welke relevant zijn op het gebied van trillinghinder. Om deze redenen, ook gezien de afstand tussen de inrichting en haar activiteiten, en de bedrijven en woningen van derden, is de te verwachten trillingbelasting nihil.

## 5.6 Luchtemissies

### 5.6.1 ZZS

In de producten die Newell gebruikt is slechts in één parfum een (p)ZZS aanwezig, de stof Piperonal. Van alle parfums die Newell gebruikt, omvat deze stof maar in 2% (doorzet van minder dan 1.000 liter per jaar). Dit parfum heeft een lage dampspanning van 0,012 kPa bij 293 K. Daarmee is zeer weinig emissie vanuit de tanks. In 2023 is deze stof niet meer gebruikt en Newell Hillegom streeft ernaar om deze uit te faseren. Daarmee kan gesteld worden dat zowel naar lucht als naar water geen emissie aan (p)-ZZS plaatsvindt.

### 5.6.2 NO<sub>x</sub> en fijn stof (PM<sub>10</sub>)

De activiteiten van Newell veroorzaken emissies naar de lucht vanwege de uitstoot van verbrandingsgassen afkomstig van wegverkeer en vanwege uitstoot van verbrandingsgassen afkomstig van stookinstallaties (een tweetal cv-installaties).

Verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd om de gevolgen van de emissies van Newell op de luchtkwaliteit vast te stellen. Voor de verspreidingsberekeningen van de inrichting is gebruikt gemaakt van standaardrekenmethode 2 en 3 voor lijn- en puntbronnen, zoals toegepast in het door DGMR Software vervaardigde rekenpakket Geomilieu. Met deze software is de concentratie van NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> op leefniveau berekend (immissie).

Uit de verspreidingsberekeningen komt naar voren dat de jaargemiddelde bronbijdrage ten gevolge van de voorgenomen activiteiten voor NO<sub>2</sub> en fijnstof (PM<sub>10</sub>) in combinatie met de heersende achtergrondconcentraties de grenswaarden niet overschrijdt. Ook is de maximale toename voor de stoffen NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> lager dan de NIBM (niet in betekenende mate) grens, waardoor toetsing aan de luchtkwaliteitsgrenswaarden niet noodzakelijk is.



Verdere details zijn opgenomen in het uitgevoerde onderzoek, dat is toegevoegd als bijlage A6.

### 5.6.3 Stikstofdepositie & natuur

De activiteiten van Newell veroorzaken emissies naar de lucht vanwege de uitstoot van verbrandingsgassen afkomstig van wegverkeer en vanwege uitstoot van verbrandingsgassen afkomstig van stookinstallaties (een tweetal cv-installaties).

Uit de berekeningen met AERIUS Calculator volgt een grootste depositietoename van 0,00 mol/ha/jaar op nabijgelegen Natura 2000-gebieden in Nederland. Dit betekent dat significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de activiteiten van Newell uit te sluiten zijn en dat geen vervolgonderzoek nodig is.

Verdere details zijn opgenomen in het uitgevoerde onderzoek, dat is toegevoegd als bijlage A6.

### 5.6.4 Ethanolemissies

Newell maakt gebruik van ethanol, waarbij emissies vrijkomen. Specifiek voor de verlading van ethanol vanuit tankwagens naar de ondergrondse opslagtanks maakt Newell gebruik van dampretour om de emissie te beperken.

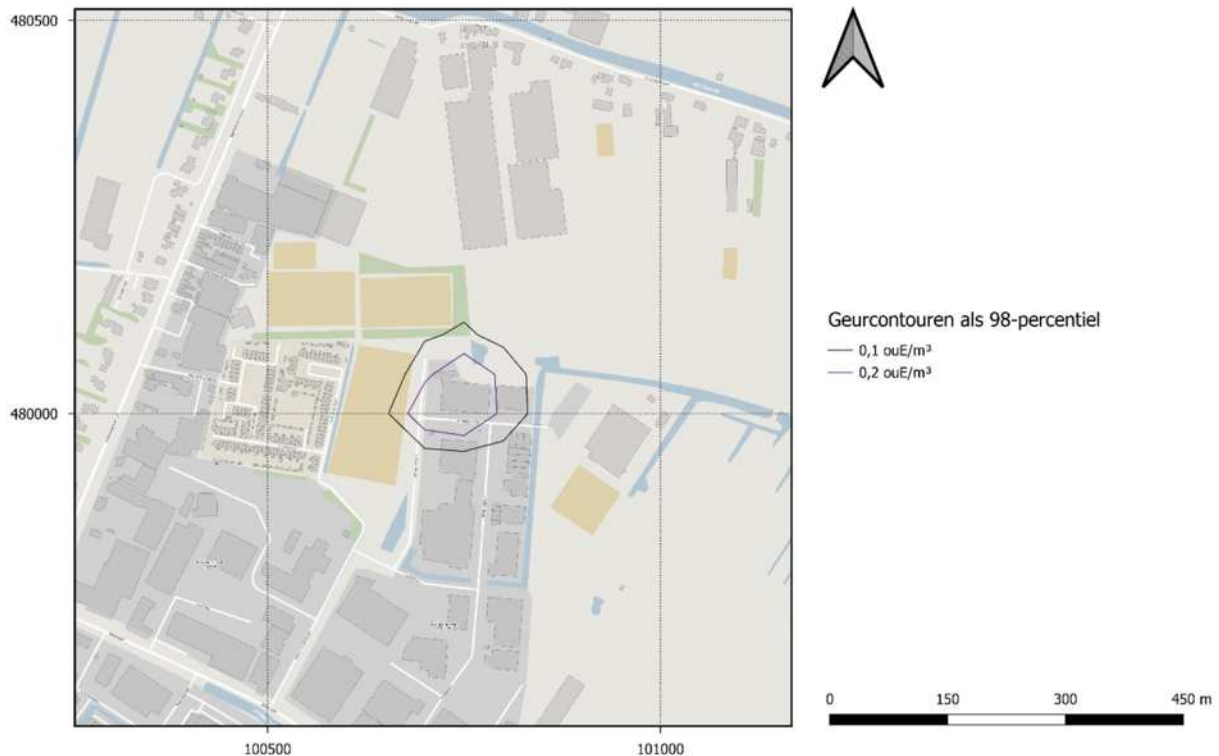
Verder is aan de hand van de rapportage 'Diffuse emissies van vluchtige organische stoffen' (Handboek emissieberekening, Rijkswaterstaat WVL en Tauw, maart 2023, p. 16) de totale emissie aan ethanol bepaald. De berekening is opgenomen in de rapportage, welke als bijlage A7 is opgenomen. De totale emissie is bepaald op 809 kg per jaar.

Verdere details zijn opgenomen in het uitgevoerde onderzoek, dat is toegevoegd als bijlage A7.

### 5.6.5 Geur

Newell maakt bij het gebruik van additieven zoals parfums. Hierbij kan emissie van geur ontstaan, die uiteindelijk naar de buitenlucht emitteert. Om deze emissie en de immissie inzichtelijk te krijgen is geuronderzoek uitgevoerd, dit op basis van de geurdrempels van parfums met als voorbeeldstof Musk-Xylene.

In lijn met de vigerende vergunning mag de geurbelasting op aaneengesloten woningbouw maximaal 1,0 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percentiel bedragen. Het bevoegd gezag is voornemens om de realisatie van woningbouw mogelijk te maken nabij de inrichting van Newell met een bestemmingsplanwijziging (zie paragraaf 4.12). De voorgenomen woningbouwlocatie is aangegeven op Figuur 6 (licht bruin gearceerde vlakken).



Figuur 6. Geurimmissiecontouren ten gevolge van de inrichting bij het 98-percentiel. Lichtbruine vlakken ten noordwesten van de inrichting betreffen de voorgenomen woningbouwlocaties.

Zoals te zien in Figuur 6 blijft de geurbelasting bij de bestaande én beoogde geurgevoelige bestemmingen ten westen van de inrichting beneden de 0,5 ouE/m<sup>3</sup>.

Verdere details zijn opgenomen in het uitgevoerde onderzoek, dat is toegevoegd als bijlage A8.

## 5.7 Afvalstoffen

De ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten ontstane afval- en reststoffen zijn opgenomen in Tabel 11. De afvalstoffen worden afgevoerd naar erkende verwerkers. Afvalscheiding is op de locatie geïmplementeerd. Herbruikbare materialen, zoals: papier & karton, hout, kunststoffen (met namen folie) worden gescheiden ingezameld en afgevoerd.

Tabel 11. Vrijkomende afval- en reststoffen bij Newell

Afval/reststof	EURAL	Jaarlijkse vracht	Wijze van opslag
Afval uit koelfilters	07 06 10*	250 kg	In beginsel via leverancier. In andere gevallen opslag in vaten / drums
Verontreinigd verpakkingsafval, incl. IBC's, vaten, drums ed.	15 01 10* / 15 01 02	30 ton	Containers, ed.
Verontreinigde absorbentia, textiel ed.	15 02 02* / 15 02 03	500 kg	Vaten / drums
Waterig vloeibaar afval <sup>1</sup>	07 06 01*	350 m <sup>3</sup>	IBC's
Hout (pallets ed.)	20 01 38	10 m <sup>3</sup>	Container
Kunststof & PMD	15 01 02 / 20 01 39	1 ton	Container



Afval/reststof	EURAL	Jaarlijkse vracht	Wijze van opslag
Karton/papier	15 01 01 / 20 01 01	70 ton	Container
Afgewerkte olie ed.	13 02 06* / 13 02 08*	200 liter	Vaten
Huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar afval	20 01 08 / 20 03 01	50 ton	Container
KGA van kantoren ed. (TL-buizen, batterijen, verfresten ed.)	20 01 -21* / 20 01 27* / 20 01 35* / 20 01 33*	25 kg	Vaten

1: dit zijn vloeistoffen, die opgevangen worden in het kader van reinigingsactiviteiten.

## 5.8 Energie

Ten gevolge van de activiteiten is sprake van gebruik aan energie, enerzijds aardgas anderzijds elektriciteit. Van de afgelopen 3 jaar waren de hoogste jaarverbruiken 35.200 m<sup>3</sup> aan aardgas en 785.000 kWh.

Daarnaast wil Newell ook energiebesparende maatregelen verdere doorvoeren, zoals op termijn de vervanging van het cv-systeem. Een en ander volgt ook verder uit de EED audit die Newell nog laat uitvoeren.

## 5.9 Veiligheid en noodsituaties

### 5.9.1 Brandveiligheid

De verschillende installatieonderdelen zijn generiek bekende procesonderdelen. Een aanpassing aan de brandbeveiliging (preventie en bestrijding) lijkt niet aan de orde, mede gelet op de reeds bestaande voorzieningen en bestaande productieprocessen van Newell.

Deze apparatuur wordt jaarlijks gekeurd op goed en veilig functioneren door een erkend deskundige. Op de locatie is een plattegrond aanwezig van de brandbestrijdingsmiddelen. Deze plattegronden worden bijgewerkt op basis van de voorgenomen wijzigingen aan de installatie.

Verder is een brandmeldinstallatie en ontruimingsinstallatie aanwezig. De PGS 15 ruimte is daarnaast nog uitgerust met een automatische schuimblusinstallatie. Zie verder ook het UPD dat als bijlage bij de PGS-toetsing (bijlage A4) is gevoegd.

### 5.9.2 Externe veiligheid/ gevaar

#### Bevi

Het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) legt veiligheidsnormen op aan overheden die besluiten nemen over bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein. Het besluit regelt hoe een gemeente of provincie moet omgaan met risico's voor mensen buiten een bedrijf als gevolg van de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen in een bedrijf.

In het besluit staat opgenomen welke bedrijven onder het besluit vallen. Newell is een bedrijf dat valt in de werkingssfeer van BEVI.

## QRA

Vanwege de aard en hoeveelheden gevaarlijke stoffen valt Newell onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Door middel van een QRA zijn de veiligheidsrisico's inzichtelijk gemaakt, zie bijlage A9 voor de volledige rapportage. Op basis van de activiteiten die bij Newell plaatsvinden, is een zogenaamde subselectie van een aantal insluitsystemen waarmee de risico's zijn berekend. Het betreft de volgende insluitsystemen en bulkoverslagen:

- Opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen (CPR-magazijn);
- Ethanol:
  - Bulkopslagtank: hoofdtank;
  - Bulkopslagtank: bijtank 35 m<sup>3</sup> (twee compartimenten: 20 en 15 m<sup>3</sup>);
  - Bulkoverslag;
  - Leiding tussen verlaadplaats en hoofd- en bijtank;
  - Leiding tussen hoofd- en bijtank en procesinstallatie;
  - Pomp voor de verpomping naar de procesinstallatie;

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenpakket Safeti-NL versie 8.5. Dit is een rekenpakket voor het berekenen van de externe veiligheidsrisico's van inrichtingen en vastgelegd in het Revi voor het opstellen van QRA's in Nederland. Aan de hand van invoergegevens, zoals de hoeveelheid gevaarlijke stof, de procescondities en scenario's, berekent Safeti-NL de externe veiligheidsrisico's. Het resultaat van een berekening bestaat uit PR-contouren (Plaatsgebonden risicocontouren) en de FN-curve.

Op basis van de resultaten van de berekeningen met Safeti-NL voor de kwantitatieve risicoanalyse voor de inrichting van Newell te Hillegom wordt geconcludeerd:

- De relevante PR 10<sup>-6</sup> per jaar contour wordt in de voorgenomen bedrijfssituatie groter ten opzichte van de vergunde bedrijfssituatie.
- In de voorgenomen bedrijfssituatie liggen binnen de relevante PR 10<sup>-6</sup> per jaar contour geen (beperkt) kwetsbaar objecten. Conform het landelijk toetsingskader (Bevi) en lokaal toetsingskader is deze situatie toegestaan.
- Indien de herontwikkeling van het zogenaamde Sizo-terrein plaatsvindt, reikt de relevante PR 10<sup>-6</sup> per jaar contour niet tot de voorgenomen bebouwing en is deze situatie conform het Bevi toegestaan. Dit op basis van het gehanteerde stedenbouwkundig plan.
- In de aangevraagde bedrijfssituatie zonder ontwikkeling van het Sizo-terrein treedt een GR op van net meer dan tien slachtoffers. Ten opzichte van de vergunde bedrijfssituatie (waarin geen GR berekend wordt) is dit een wijziging. Het bevoegd gezag dient dit te verantwoorden. Gezien het zeer lage GR wordt hiervoor geen knelpunt verwacht.
- In de aangevraagde situatie mét ontwikkeling van het Sizo-terrein wijzigt de hoogte van het GR ten opzichte van de aangevraagde situatie zonder ontwikkeling van het Sizo-terrein. Gezien deze wijziging dient het bevoegd gezag dit te verantwoorden in geval van een bestemmingsplanwijziging.
- Met de komst van de Omgevingswet dient de gemeente wel rekening te houden met eventuele aandachtsgebieden. Zie hiervoor bijlage 3 van het QRA-rapport.



## 6 Onvoorziene omstandigheden

Storingen en calamiteiten kunnen de activiteiten van de inrichting beïnvloeden en mogelijk een invloed op het milieu hebben. Dit heeft niet met enige onbekendheid te maken, maar is specifiek bedoeld om aan te geven welke maatregelen getroffen worden in situaties zoals bedoeld in artikel 17.1 Wm. Storingen en calamiteiten en de afhandeling hiervan om de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te voorkomen, worden hierna aangegeven.

### 6.1 Calamiteitenplan

Newell beschikt over een bedrijfsnoodplan, dat wordt herzien / aangevuld indien nodig. Dit komt beschikbaar voordat de productie wordt gestart.

### 6.2 Brand

Eventuele brand wordt gedetecteerd en vindt alarmering plaats. Brandbestrijding kan dan direct plaatsvinden.

### 6.3 Uitval van elektriciteit

Bij uitval van elektriciteit vallen de installaties stil. De afzuiging van de procesinstallaties komt ook stil te vallen, echter gezien het geheel gesloten apparaat betreft komen er geen extra emissies naar de buitenlucht vrij.

Daarbij heeft de blusinstallatie een accu pakket, zodat het PGS15-magazijn nog steeds geblust kan worden bij uitval van elektriciteit.

### 6.4 Lekkage of overstroming

Lekkage en/of overstroming kan eigenlijk alleen in pandig plaatsvinden, waarbij de hoeveelheden meestal zodanig beperkt zijn dat de vloeistoffen op de vloer terecht komen, waar enige opvangcapaciteit is zodat ter plaatse de vloeistof opgeruimd kan worden. Tevens wordt eventuele toevoer zo spoedig mogelijk gestopt via afsluiters en dergelijk.

Indien toch grotere hoeveelheden vrijkomen, zullen deze naar de vuilwaterriolering afstromen, waarbij ze spoedig mogelijk de afvoer in betreffende goot/rioolkolk geblokt wordt.

Eventuele lekkage en/of overstroming die uit pandig plaatsvindt heeft betrekking op vloeistoffen in emballage is onverhoopt lek is geraakt. Daarvan zijn de hoeveelheden beperkter van omvang en kan deze worden opgevangen op de verhardingen. De vloeistof wordt aldaar (met hulp van een externe partij) opgezogen en afgevoerd naar een erkende verwerker.

De medewerkers zijn getraind om adequate acties te nemen, zoals gebruik van absorberend materiaal. Aansluitend kunnen aanvullende maatregelen worden getroffen.

### 6.5 Calamiteiten op grotere afstand

Met eventuele calamiteiten op grotere afstand, zoals bijvoorbeeld het transport van gevaarlijke stoffen over weg (provinciale weg N208), geldt dat primair de gemeente Hillegom (Veiligheidsregio Hollands Midden) de risico's vanuit het wegvervoer van gevaarlijke stoffen in haar rampenplan mee moeten nemen. Bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen op de provinciale weg zijn niet alleen medewerkers van Newell in gevaar, maar ook andere personen die zich in de omgeving van de provinciale weg bevinden.

In geval van vrijkomen van specifieke gevaarlijke stoffen op de provinciale weg én het optreden van een brand bij Newell, is het mogelijk dat giftige dampen ontstaan.



De kans dat zich deze twee incidenten tegelijk voordoen én de windrichting vanuit de provinciale weg naar Newell staat is zeer klein. Newell houdt dan ook geen rekening met deze situatie in geval van een calamiteit.



## **Bijlage**

**A1    Layout**

## **Bijlage**

### **A2 Bodemkwaliteit**



## **Bijlage**

**A3 Toetsing NRB**

## **Bijlage**

### **A4 Toetsing PGS**



## **Bijlage**

**A5    Geluidsonderzoek**

## **Bijlage**

**A6      Onderzoek luchtkwaliteit en  
stikstofdepositie**



## **Bijlage**

**A7 VOS- en ZZS-emissieonderzoek**

## **Bijlage**

### **A8 Geuronderzoek**



## Bijlage

A9 QRA