



**Aanvraag
omgevingsvergunning**
Huisman Gassen en Lastechniek
B.V.

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0468973.100
revisie 5
12 januari 2024

Aanvraag omgevingsvergunning

Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

projectnummer 0468973.100
documentnummer 240112-0468973-R04
revisie 5
12 januari 2024

Auteurs



Opdrachtgever

Huisman Gassen en Lastechniek B.V.



Marconistraat 4
4004 JM Tiel

Gecontroleerd



datum	beschrijving	vrijgave
12 januari 2024	Definitief	AK



Inhoudsopgave

Niet technische samenvatting	5
1. Algemene gegevens	6
2. Inleiding	7
2.1 Beschrijving Huisman Gassen en Lastechniek B.V.	7
2.2 Categorie-indeling en vergunningplicht	7
2.3 Vigerende vergunning situatie	8
2.4 Aanleiding aanvraag omgevingsvergunning	8
2.5 Leeswijzer	8
3. Samenhang met andere wet- en regelgeving	10
3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	10
3.2 Waterwet	10
3.3 Wet natuurbescherming	10
3.3.1 Gebiedsbescherming: Natura 2000-gebieden	10
3.3.2 Soortbescherming: Wet natuurbescherming	10
3.4 Provinciale Omgevingsverordening Gelderland	11
3.5 Besluit milieueffectrapportage	11
3.6 Besluit risico's zware ongevallen 2015	12
3.7 Besluit externe veiligheid inrichtingen	12
3.8 Richtlijn Industriële Emissies	12
3.9 Best beschikbare technieken	12
4. Beschrijving van de inrichting	13
4.1 Omgeving	13
4.2 Bedrijfstijden	13
4.3 Aantal werknemers	13
4.4 Vergunde activiteiten	14
4.5 Aangevraagde activiteiten	15
4.5.1 Marconistraat 4	15
4.5.2 Zuiderhavenweg 10	16
4.6 Ingetrokken activiteit	17
5. Ruimtelijke ordening en bouwen	18
5.1 Bestemmingsplan en afwijken van het bestemmingsplan	18
6. Beschrijving milieuaspecten	20
6.1 Bodem	20
6.1.1 Bodembedreigende activiteiten	20
6.1.2 Bodemkwaliteit	20
6.2 Afvalwater	20
6.3 Luchtkwaliteit	20
6.4 Geur	21
6.5 Energieverbruik	21
6.6 Afval	21
6.7 Geluid	22
6.8 Externe veiligheid	22
6.8.1 Kwalitatieve risicoanalyse (QRA)	22
6.8.2 Milieurisicoanalyse (MRA)	23
6.9 Verkeer en vervoer	23

6.10	Beste Beschikbare Technieken	24
6.11	Brandveiligheid	24
6.12	Natuur	24
6.12.1	Gebiedsbescherming: Stikstofdepositie onderzoek	24
6.12.2	Natuurnetwerk Nederland	24
Bijlage 1 Uittreksel Kamer van Koophandel		26
Bijlage 2 Plattegrond tekening		27
Bijlage 3 Brzo toets		28
Bijlage 4 Veiligheidsafstanden		29
Bijlage 5 Kwantitatieve risicoanalyse		30
Bijlage 6 BBT toets PGS15		31
Bijlage 7 BBT Toets PGS9		32
Bijlage 8 Kadastrale tekeningen		33
Bijlage 9 Stikstofdepositie		34
Bijlage 10 Luchtkwaliteit		35
Bijlage 11 Akoestisch onderzoek		36
Bijlage 12 MSDS		37
Bijlage 13 AERIUS resultaten		38

Niet technische samenvatting

Huisman Gassen en Lastetechniek B.V. (hierna Huisman), gelegen aan de Marconistraat 4 te Tiel, betreft een inrichting voor de opslag van gasflessen. De inrichting is onder andere uitgerust voor het op- en overslaan van gasflessen met (tot vloeistof verdichte), brandbare, verstikkende, oxiderende en giftige gassen. Ook vindt afvullen van tanks en cilinders plaats. Op het buitenterrein worden door middel van boosters koelgassen overgevoerd vanuit 900 liter tanks naar kleine cilinders. Vanuit de 6000L vloeibare stikstoftank worden kleine dewars en tanks worden uit een grote stationaire tank gevuld door middel van een overvulslang. Tevens staat hier een schroefcompressor om kleine cilinders af te vullen met inerte gassen en tevens te controleren en testen op lekkage bij een maximale vuldruk.

Het bedrijfspand aan de Marconistraat 4 bestaat uit werkplaatsen, welke fungeren als goederenontvangst, magazijn en onderhoudswerkplaats. In de werkplaats geschiedt het onderhoud aan autogene las en snijapparatuur, MIG/MAG en TIG lasmachines, plasmasnijmachines, MIG/TIG slangpakketten, reduceerventielen en lasrookafzuiging.

Aangevraagde situatie

Huisman heeft onlangs een stuk terrein gekocht gelegen aan de Zuiderhavenweg 10 en heeft plannen om op dit terrein de volgende activiteiten te ontplooiën:

- Opslag en overslag van de voorraad gascilinders met giftige (ammoniak), brandbare, niet brandbare, verstikkende en oxiderende gassen opgeslagen in voorbestemde vakken;
- Opslag en overslag van de voorraad ammoniak vaten van 900 L in het voorbestemde vak;
- Opslag van vloeibaar koolstofdioxide en vloeibaar stikstof in een 30 m³ opslagtank;
- Afvullen van tanks en kleine dewars vanuit de nieuwe stikstoftank door middel van een overvulslang;
- Afvullen van cilinders en pakketten vanuit de nieuwe koolstofdioxide opslagtank door middel van een booster;

Milieuthema's

Met de revisie aanvraag worden alle milieuthema's opnieuw tegen het licht gehouden. Onderstaande milieuaspecten zullen met name van belang zijn voor deze aanvraag:

Externe veiligheid

De externe veiligheidssituatie hangt sterk samen met de wijze waarop de ammoniakvaten zullen worden opgeslagen. Op basis van de berekeningen die hieraan ten grondslag liggen worden de uitgangspunten beschreven voor het bedrijven van de inrichting. De vervoersbewegingen die hieruit voortvloeien zijn de input voor de andere deelonderzoeken zoals geluid en lucht.

De opslag van ammoniakvaten hebben gevolgen voor de externe veiligheid. Om deze in beeld te krijgen zijn meerdere scenario's doorgerekend in het kader van de kwantitatieve risicoanalyse. Bij deze analyses is aangetoond dat de 10⁻⁶ per jaar plaatsgebonden risicocontour niet op het terrein van andere bedrijven bevindt.

1. Algemene gegevens

Aan: Burgemeester en wethouders van Tiel

Betreft: Het aanvragen van een geheel omvattende verandering of veranderen van de werking van een inrichting krachtens artikel 2.1, lid 1 onder e sub 2 en 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna Wabo) met in achtneming van artikel 2.6 eerste lid van de Wabo en krachtens artikel 2.12, lid 1 onder a sub 1 van de Wabo.

Vergunningtermijn: De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

Gegevens aanvrager

Naam: Huisman Gassen en Lastetechniek B.V.
Postadres: Postbus 6163
Postcode: 4000 HD
Plaats: Tiel

Gegevens inrichting

Aard van de inrichting: opslag, verkoop en distributie van industriële en medische apparatuur voeding, las en snijapparatuur, toebehoren, installatiemateriaal, veiligheids- en verbruiksartikelen aan bedrijven en consumenten, alsmede onderhoud en reparatie aan gasinluitsystemen, las en snijapparatuur en toebehoren, brandblusapparatuur, gascilinders, derivaten en tanks.

Naam van de inrichting: Huisman Gassen en Lastetechniek B.V.
Vestigingsadres: Marconistraat 4
Postcode: 4004 JM
Plaats: Tiel
KvK-nummer: 11058802
Vestigingsnummer: 000015819558

Contactpersoon: [REDACTED] (general director)
Telefoonnummer: [REDACTED]

Kadastrale ligging: Tiel
Sectie: L
Nummers: 1060 (kantoor), 2564 (buitenplaats), 3017, 3020, 543 (nieuw terrein Zuiderhavenweg 10)

Huisman Gassen en Lastetechniek B.V. is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel. Het uittreksel van de Kamer van Koophandel en de kadastrale tekeningen zijn opgenomen in de bijlage.

2. Inleiding

2.1 Beschrijving Huisman Gassen en Lastechniek B.V.

Binnen de inrichting van Huisman Gassen en Lastechniek B.V. (hierna Huisman) vindt als hoofdactiviteit de opslag van gasflessen plaats. Daarnaast vindt circa 1 à 2 keer per week het afvullen van kleine gasflesjes van 5 tot max. 20 liter plaats. Dit vindt plaats op het buitenterrein. Op het terrein staan daarnaast twee bedrijfspanden. In het bedrijfspand Marconistraat 2 bevindt zich de goederenontvangst, het magazijn en de werkplaats. Het magazijn en de werkplaats zijn geen onderdeel van Huisman Gassen en Lastechniek B.V., maar van Huisman Medisch en zijn dus geen onderdeel van de vergunningaanvraag.

Het bedrijfspand aan de Marconistraat 4 bestaat uit werkplaatsen, welke fungeren als goederenontvangst, magazijn en onderhoudswerkplaats. In de werkplaats geschiedt het onderhoud aan autogene las en snijapparatuur, MIG/MAG en TIG lasmachines, plasmasnijmachines, MIG/TIG slangpakketten, reduceerventielen en lasrookafzuiging.

Tevens vindt onderhoud en reparatie plaats van brandblusapparatuur. Ook wordt onderhoud gedaan aan cilinders, dewars en tanks. De goederen die worden opgeslagen zijn verbruiksartikelen, lasdraden, disposables en slangen. In het pand bevindt zich een winkelruimte voor de verkoop van goederen.

Op het buitenterrein worden giftige (ammoniak), brandbare, niet brandbare, verstikkende en oxiderende (tot vloeistof verdichte) gasen in gascilinders en koelgas vaten opgeslagen in de voorbestemde vakken. Tevens vindt hier op- en overslag plaats van cilinders en tanks en worden de vrachtwagens geladen en gelost met een heftruck voor transport.

Ook vindt het afvullen van tanks en cilinders plaats op het buitenterrein. Hier worden door middel van boosters koelgasen overgevoerd vanuit 900 liter tanks naar kleine cilinders. Vanuit de 6000L vloeibare stikstoftank worden kleine dewars en tanks worden uit een grote stationaire tank gevuld door middel van een overvulslang. Tevens staat hier een schroefcompressor om kleine cilinders af te vullen met inerte gasen en tevens te controleren en testen op lekkage bij een maximale vuldruk. Er vindt tevens distributie van industriële en medicinale gasen plaats voor Huisman Medisch. Deze activiteiten zijn onderdeel van de vergunningaanvraag. De medicinale gasen zijn zuurstof, koolstofdioxide, lucht, en lachgas mengsels.

2.2 Categorie-indeling en vergunningplicht

In het Besluit omgevingsrecht (Bor) staat beschreven voor welke activiteiten een omgevingsvergunning verplicht is en wie het bevoegd gezag is.

De inrichting van Huisman valt onder de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor:

- Categorie 1, artikel 1.1 lid a: "Inrichtingen waar een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW".
- Categorie 2, artikel 2.1 lid a: "voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gasen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand".
- Categorie 2, artikel 2.7 lid a: "Inrichting voor de opslag van meer dan 1.500 liter ammoniak in gasflessen".
- Categorie 2, artikel 2.7 lid n: "Inrichting voor het vullen van gasflessen van ADR klasse 2".
- Categorie 5, artikel 5.1: "Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen".

Huisman is ook vergunningplichtig op basis van de volgende punten die zijn opgenomen in onderdeel B van het Bor:

- Artikel 1 onder a: "Inrichtingen waarop het Besluit externe veiligheid inrichtingen van toepassing is".

De gemeente Tiel is op grond van het Besluit omgevingsrecht bevoegd te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning milieu.

2.3 Vigerende vergunning situatie

Huisman is een bestaande inrichting waarvoor reeds vergunningen zijn verleend in het kader van de Wet Milieubeheer. In onderstaande tabel is een overzicht toegevoegd van de vergunningen waarover Huisman momenteel beschikt.

Tabel 2.1: Overzicht vergunningen Huisman

Type vergunning	Omschrijving	Kenmerk	Datum
Wet Milieubeheer			
Oprichtingsvergunning (Wm)	Oprichting van de inrichting	Z01068	28-11-1989
Wijzigingsvergunning (Wm)	Revisievergunning en uitbreiding	049311	03-10-2003
Melding Wet Milieubeheer	Melding propaan vulstation Type A	BMM/62227	06-08-2007
Melding Wet Milieubeheer	Melding bedrijfsuitbreiding Marconistraat 2	Onbekend	26-01-2009

2.4 Aanleiding aanvraag omgevingsvergunning

Het bevoegd gezag heeft vanwege de verouderde vigerende vergunningen Huisman verzocht tot het indienen van een revisievergunningaanvraag, zodat de toekomstige vergunningssituatie overzichtelijk is. Huisman wil de revisievergunningaanvraag combineren met een wijziging van de vigerende vergunning. Deze wijziging gaat onder andere om het vergroten en verplaatsen van de opslag van gevaarlijke stoffen en het opnemen van de locatie Zuiderhavenweg 10 aan de omgevingsvergunning. Specifiek wordt het volgende aangevraagd:

Marconistraat 4:

- Andere indeling opslag van gevaarlijke stoffen;
- Uitbreiding en wijziging gevaarlijke stoffen;
- Het wijzigen van de vervoersbewegingen.

Zuiderhavenweg 10:

- Opslag en overslag van de voorraad gascilinders met giftige (ammoniak), brandbare, niet brandbare, verstikkende en oxiderende gassen opgeslagen in voorbestemde vakken;
- Opslag en overslag van de voorraad ammoniak vaten van 900 L in het voorbestemde vak;
- Vervoersbewegingen behorend bij de overslag van bovenstaande stoffen.

In paragraaf 4.5 is de aangevraagde situatie nader weergegeven.

Het vullen van zuurstofgasflessen. Is een vergunde activiteit, maar deze wordt niet uitgevoerd. Om deze reden wordt verzocht tot het intrekken van deze activiteit.

2.5 Leeswijzer

De opbouw van deze rapportage is als volgt:

- Hoofdstuk 3: Samenhang wettelijke regels en procedures;
- Hoofdstuk 4: Beschrijving inrichting, indeling, activiteiten en processen;
- Hoofdstuk 5: Ruimtelijke ordening en bouwen

datum 12 januari 2024
projectnummer 0468973.100
betreft Aanvraag omgevingsvergunning

- Hoofdstuk 6: Beschrijving milieuaspecten;
- Bijlagen.

3. Samenhang met andere wet- en regelgeving

3.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

Milieu

De aanvraag revisievergunning betreft een omgevingsvergunning krachtens 2.6 lid 1 van de Wet algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo.). In deze aanvraag zijn alle eerder verstrekte vergunningen verwerkt alsmede de daaropvolgende wijzigingen en de gewenste uitbreiding.

Bouwen

In verband met de voorgenomen veranderingen is er geen sprake van bouwen in de zin van artikel 2.1 van de Wabo.

Bestemmingsplan

De bestemming van het terrein van Huisman en de locatie van de voorgenomen activiteit is opgenomen in het vigerend bestemmingsplan 'Kanaalzone'. Dit bestemmingsplan is op 20 november 2013 door de gemeenteraad van Tiel vastgesteld. In hoofdstuk 5 wordt de toetsing aan het bestemmingsplan nader beschreven.

3.2 Waterwet

Aan Huisman is geen waterwet vergunning verleend. Deze aanvraag leidt niet tot een wijziging die gevolgen heeft in het kader van de waterwet. Om die reden wordt geen vergunning in het kader van de waterwet aangevraagd.

3.3 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming heeft per 1 januari 2017 de Boswet, Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen. De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bescherming van soorten en de bescherming van houtopstanden. In het kader van deze vergunningaanvraag wordt in onderstaande paragrafen ingegaan op de bescherming van Natura 2000-gebieden en de bescherming van soorten.

3.3.1 Gebiedsbescherming: Natura 2000-gebieden

In de nabije omgeving van de inrichting bevindt zich Natura 2000-gebied *Rijntakken (V+H)*. Waarbij V staat voor gebieden die te maken hebben met vogelrichtlijn en H voor habitatrichtlijn. Huisman beschikt niet over een natuurvergunning voor stikstofdepositie.

De aangevraagde veranderingen leiden tot een wijziging in de emissies van de voor stikstofdepositie relevante stoffen stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH₃) afkomstig van de inrichting. Voor een toetsing aan de grenswaarden van de Wet natuurbescherming wordt verwezen naar het stikstofdepositie onderzoek welke als separate bijlage in het omgevingsloket is opgenomen. Voor de conclusies hiervan wordt verwezen naar paragraaf 5.11 van deze milieuraapportage

3.3.2 Soortbescherming: Wet natuurbescherming

In hoofdstuk 3 van de Wnb is de bescherming van en het behoud van inheemse planten- en diersoorten geregeld. Activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten zijn in principe verboden.

In artikel 5.3 van het bestemmingsplan 'Kanaalzone' is het volgende hierover opgenomen:

Uitgaande van de geschetste uitgangspunten moet geconcludeerd worden dat het voor geen van de vast te stellen bestemmingen aannemelijk is dat de realisatie van de betreffende bestemmingen het voortbestaan van één of meer beschermde soorten in gevaar brengt. Er zijn op voorhand in redelijkheid geen aanwijzingen gevonden dat het plan niet uitvoerbaar is binnen de Flora- en Faunawet.

Voorwaarde is dat bij de realisatie van de bestemmingen met de nodige voorzorg conform de gedragscode Flora- en Faunawet van de gemeente Tiel gehandeld wordt. Eventuele schade aan beschermde plant- en diersoorten moet worden vermeden. Belangrijke aandachtspunten daarbij zijn:

- De kolonie Roeken aan de Kellenseweg. Voorkeur heeft de bestaande beplanting als 'groenvoorziening' te bestemmen;
- De rijke beplanting rond de Panovenweg op bedrijventerrein Kellen. Voorkeur heeft de bestaande beplanting in de passen in het bestemmingsplan. Bij realisatie van bedrijventerrein ter plaatse is een voorafgaande gerichte inventarisatie noodzakelijk, onder andere naar de aanwezigheid van de Steenuil en andere boombewonende soorten (vogels, vleermuizen);
- De eventuele aanwezigheid van de Huismus en/of gebouwbewonende vleermuizen. Bij (gedeeltelijke) sloop van bestaande oudere bebouwing, met name op het terrein Kellen, zal door gericht onderzoek en zorgvuldig werken schade voorkomen moeten en kunnen worden.

3.4 Provinciale Omgevingsverordening Gelderland

Uit de Provinciale milieuverordening Gelderland en Geconsolideerde Omgevingsverordening Gelderland volgt dat de inrichting niet is gelegen in of in de directe nabijheid van een milieubeschermingsgebied voor stilte of grondwater, onderverdeeld in waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of boringvrije zones.



Figuur 3.1: Overzicht gebieden Provinciale Omgevingsverordening (bron provincie Gelderland). Locatie Huisman weergegeven in rood.

3.5 Besluit milieueffectrapportage

In het kader van een omgevingsvergunningprocedure voor het onderdeel milieu moet rekening worden gehouden met de m.e.r. (milieueffectrapportage) regelgeving zoals vastgelegd in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.).

In de Wet milieubeheer en in het Besluit m.e.r. wordt onderscheid gemaakt in activiteiten die m.e.r.-plichtig zijn (bijlage C-activiteiten) en activiteiten die m.e.r.-beoordelings-plichtig zijn (bijlage D-activiteiten). In het Besluit m.e.r. is bepaald dat voor bijlage C-activiteiten een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen (m.e.r.-plicht). De m.e.r.-beoordelingsplicht geldt voor bijlage D-activiteiten.

De bestaande en aangevraagde activiteiten zijn niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage. Er is geen sprake van de noodzaak tot het opstellen van een aanmeldingsnotitie ten behoeve van een m.e.r.-beoordeling.

3.6 Besluit risico's zware ongevallen 2015

De inrichting valt niet onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (hierna Brzo 2015). De hoeveelheid aan gevaarlijke stoffen die aanwezig kunnen zijn binnen de inrichting, is lager dan de vermelde hoeveelheden in bijlage 1 van de Europese richtlijn 2012/18/EU. In de bijlage is de Brzo-toets opgenomen.

3.7 Besluit externe veiligheid inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna Bevi) is van toepassing op grond van artikel 2 van het Bevi. Op basis van artikel 4 lid 3 en lid 4 moet beoordeeld worden in hoeverre de aangevraagde veranderingen effect hebben op het plaatsgebonden risico. Ook moet op basis van artikel 12 lid 1 beoordeeld worden in hoeverre de aangevraagde veranderingen effect hebben op het groepsrisico. Deze beoordelingen zijn in paragraaf 6.8.1 van deze milieurapportage opgenomen.

3.8 Richtlijn Industriële Emissies

De activiteiten van Huisman vallen niet onder een van de categorieën zoals gedefinieerd in bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (Industrial Emissions Directive).

3.9 Best beschikbare technieken

Conform artikel 5.4 van het Bor dient het bevoegd gezag rekening te houden met de bepaling van de voor een inrichting in aanmerking komende BBT. Tevens geeft de Regeling omgevingsrecht aan dat de volgende informatiedocumenten over de Best Beschikbare Technieken (gedeeltelijk) relevant kunnen zijn:

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS 15);
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS 9);

Paragraaf 6.11 behandelt het onderwerp Beste Beschikbare Technieken voor de activiteiten van Huisman.

4. Beschrijving van de inrichting

4.1 Omgeving

De inrichting van Huisman is gelegen aan de Marconistraat 4 te Tiel. In is een luchtfoto opgenomen met daarop de ligging van de inrichting. In de figuur zijn de globale inrichtingsgrenzen in rood weergegeven.



Figuur 4.1 Locatie van Huisman te Tiel rood omkaderd (Bron: Streetsmart).

Huisman is gelegen op het industrieterrein Kanaalzone. In de directe omgeving van de inrichting bevinden zich de volgende inrichtingen:

- W.S.M. van Warmerdam Speciaal Meubilair Nederland B.V. aan de westzijde;
- Verweij constructie en Equi Nederland B.V. aan de noordzijde;
- Van Gelder Groep en Vernooy Containers B.V. aan de oostzijde;
- LOXAM Rental aan de zuidzijde.

Op grotere afstand ten zuiden van Huisman bevindt zich de A15 en het spoor. De afstand tot de dichtstbijzijnde woonwijk 'Tiel-noord' bedraagt circa 750 m. Het betreft geschakelde woningbouw.

4.2 Bedrijfstijden

De inrichting is in werking van maandag tot en met vrijdag van 08:00 tot 17:30 uur en zaterdag van 8:00 tot 12 uur.

4.3 Aantal werknemers

Huisman Gassen en Lastetechniek heeft 13 werknemers in dienst.

4.4 Vergunde activiteiten

De volgende milieurelevante activiteiten zijn vergund:

- Opslag en overslag van gascilinders;
- Onderhoud en reparatie aan gasinsluitsystemen, toebehoren, brandblusapparaten, cilinders, dewarvaten en tanks;
- Het vullen van cilinders met zuurstof en stikstof.

Het vullen van cilinders met zuurstof is een vergunde activiteit, maar deze activiteit wordt niet uitgevoerd.

Het onderhoud en reparatie van gasinsluitsystemen, toebehoren, brandblusapparaten, cilinders, dewarvaten en tanks vinden plaats in het bedrijfspand aan de Marconistraat 4. Voor de dewars en tanks geldt een minimale opslagcapaciteit van 1 liter en een maximale opslagcapaciteit van 900 liter. Dit zijn vaak kleine reparaties of het vervangen van afsluiters.

De overige vergunde activiteiten vinden plaats op het buitenterrein van de Marconistraat 4. Het terrein bevat een drietal gasopslaglocaties, namelijk:

1. Eerste opslagterrein: op het eerste opslagterrein zullen de klanten laden en lossen en kunnen de auto's worden geparkeerd.
2. Grote opslagterrein: op het grote opslagterrein staat de voorraad gesorteerd en gerangschikt op brandbaar, zuurstofverdringend, brandbevorderend en giftig. Hier vindt op- en overslag plaats van cilinders en tanks. De vrachtwagens worden geladen en gelost door middel van heftrucks. Ter voorkoming van het omvallen van de gascilinders bevinden deze cilinders zich in bakken of stellingen of worden de gascilinders door middel van een ketting vastgemaakt.
3. Tweede terrein: op het tweede terrein bevindt zich een overdekte opslag waar medicinale gasen in cilinders en transporttanks worden opgeslagen voor Huisman Medisch. De medicinale gasen zijn zuurstof, koolstofdioxide, lucht, en lachgas mengsels. De cilinders hebben een volume tot en met 50 liter. De transporttanks hebben een volume tot en met 180 liter. Binnen de overdekte opslag vindt gescheiden opslag van volle en lege voorraad plaats.

Om te voorkomen dat er voor klanten gevaarlijke situaties ontstaan, zoals b.v. de rijdende heftruck die op het terrein aanwezig is deze opslag afgesloten door middel van een hek. Bij de ingang van het gebouw wordt met een veiligheidsinformatiebord kenbaar gemaakt wat de gevaren en risico's er op de opslag aanwezig zijn, wat voor een veiligheidsmaatregelen er gelden. Pas bij het openen van het hek heeft de klant toegang tot het buitenterrein.

Op het grote opslagterrein vindt het afvullen van tanks en cilinders plaats. Het gaat hierbij om het afvullen van stikstof. Kleine dewars en tanks worden uit een grote 6000L vloeibare stikstoftank gevuld met vloeibare stikstof door middel van een overvulslang. Deze opslagtank is zo geplaatst dat er voldoende ventilatie is om ophoping van gas te voorkomen. Ook zijn de werknemers die werken met en/of aan een stikstofopslagtank ingelicht en onderricht over aan de werkzaamheden verbonden risico's.

De stikstofopslagtank worden 1 tot 2 maal in de 14 dagen gevuld.

De vergunde hoeveelheid gevaarlijke stoffen zijn hieronder weergegeven:

42.500 liter brandbare gasen;
39.000 liter oxiderende gasen;
96.500 liter inerte gasen;
790 liter giftige gasen.

4.5 Aangevraagde activiteiten

De aangevraagde activiteiten betreft onder andere om het vergroten en verplaatsen van de opslag van gevaarlijke stoffen en het opnemen van de locatie Zuiderhavenweg 10 aan de omgevingsvergunning. Specifiek wordt het volgende aangevraagd voor de locatie Marconistraat 4 en Zuiderhavenweg 10:

Marconistraat 4:

- Andere indeling opslag van gevaarlijke stoffen in voorbestemde vakken;;
- Uitbreiding en wijziging gevaarlijke stoffen;
- Het wijzigen van de vervoersbewegingen.

Zuiderhavenweg 10:

- Opslag en overslag van de voorraad gascilinders met giftige (ammoniak), brandbare, niet brandbare, verstikkende en oxiderende gassen opgeslagen in voorbestemde vakken;
- Opslag en overslag van de voorraad ammoniak vaten van 900 L in het voorbestemde vak;
- Vervoersbewegingen behorend bij de overslag van bovenstaande stoffen.

De aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke stoffen voor beide locaties zijn hieronder weergegeven:

- 22,8 ton brandbare gassen;
- 7 ton oxiderende gassen;
- 100 ton inerte gassen;
- 10,5 ton giftige gassen.

In onderstaande tabel is de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke stoffen voor beide locaties specifieker beschreven.

Tabel 4.1: Aangevraagde hoeveelheid per insluitsysteem

Categorie	Insluitsysteem	Aangevraagde hoeveelheid
Brandbare gassen	Gasflessen waterstof	0,3 ton
Brandbare gassen	Gasflessen en vaten vloeibare gassen (bijv propaan)	21 ton
Brandbare gassen	Gasflessen acetyleen	1 ton
Brandbare gassen	Gasflessen ontvlambare gassen	0,5 ton
Inerte gassen	Gasflessen en opslagtanks inert en koolstofdioxide	100 ton
Giftige gassen	Gasflessen en vaten ammoniak	10,5 ton
Oxiderende gassen	Gasflessen oxiderende gassen (bijv distikstofoxide)	1 ton
Oxiderende gassen	Gasflessen zuurstof	6 ton

In de bijlage 3 is de Brzo toets opgenomen voor de aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen. De MSDS-en van de gevaarlijke stoffen zijn opgenomen in Bijlage 12.

4.5.1 Marconistraat 4

Andere indeling
Uitbreiding en wijziging stoffen

In onderstaande tabel zijn de voorgenomen gasopslaglocaties aan de Marconistraat 4 weergegeven.

Tabel 4.2: Voorgenomen gasopslaglocaties Marconistraat 4

Locatie	Opgeslagen producten	Locatie	Opgeslagen producten
OK1	Opslag propaancilinders (12/21 L)	BOT8	Opslag zuurstofcilinders
BOT1	Opslag propaancilinders (1-26 L)	BOT9	Opslag cilinders inert gas
BOT2	Opslag cilinders inert gas	BOA1	Opslag cilinders inert koelgas (CO ₂ , N ₂)
BOT4	Opslag cilinders inert gas	BOB0	Opslag medicinale gassen
BOT5	Opslag acetyleen cilinders (5-50 L)	BOB1	Opslag lege koelgascilinders en overige leeggoed
BOT6	Opslag propaancilinders (26 L)	BOB5	Vloeibare stikstoftank 6 m ³
BOT7	Opslag cilinders inert gas		

Vanwege het effect op de externe veiligheid is de opslag van propaancilinders op opslaglocatie OK1 beperkt tot 36 gasflessen à 21 L. In Bijlage 2 is de layout tekening opgenomen.

4.5.2 Zuiderhavenweg 10

Onlangs heeft Huisman een kavel gekocht aan de Zuiderhavenweg 10 te Tiel. Dit terrein ligt nabij het bestaande terrein van Huisman. In onderstaand figuur is de ligging van het bestaand en nieuw terrein weergegeven.



Figuur 4.2: Bestaande en voorgenomen locatie van Huisman te Tiel. Marconistraat 4 rood omkaderd en Zuiderhavenweg 10 blauw omkaderd (Bron: Streetsmart).

Op dit opslagterrein (welke is afgesloten voor bezoekers) staat de voorraad gesorteerd en gerangschikt op brandbaar, niet brandbaar, verstikkend, brandbevorderend en giftig (ammoniak). Hier vindt op- en overslag plaats van cilinders en tanks en worden de vrachtwagens geladen en gelost met een heftruck voor transport.

Op het nieuwe terrein worden ammoniak cilinders tot 79 L en ammoniak vaten van 900 L opgeslagen in een speciaal hiervoor bedoelde stellingkast. De voorraad gascilinders met brandbare, niet brandbare, verstikkende en oxiderende (tot vloeistof verdichte) gassen worden opgeslagen en van elkaar gescheiden door betonnen blokken, zodat domino-effecten niet kunnen optreden.

In onderstaande tabel zijn de voorgenomen gasopslaglocaties aan de Zuiderhavenweg 10 weergegeven.

Tabel 4.3: Opslaglocaties Zuiderhavenweg 10

Locatie	Opgeslagen producten	Locatie	Opgeslagen producten
BSC1 BSC3 BSD3 BSD4 BSD5 BSD6 BSD8	Opslag cilinders inert gas	BSB1 BSB2 BSB3 BSB4 BSB5 BSB6 BSB7 BSB8	Opslag cilinders inert gas
BSA1 BSA3 BSB0	Opslag brandbevorderende gascilinders	BSB4 BSD1 BSD2 BSD7	Opslag cilinders brandbaar
BSA2	Opslag leeggoed brandbevorderende gascilinders	BSA4 BSC2	Opslag leeggoed cilinders inert gas
BZ01	Opslag brandbevorderende gascilinders	BZ20	Opslag ammoniakvaten (900 L)
BZ02	Opslag cilinders inert gas	BZ21	Opslag ammoniakcilinders (79 L)
BZ03	Opslag cilinders brandbaar		

De opslaglocaties BS** zijn onderdeel van een stelling waarin de gasflessen geplaatst worden.

Vanwege het effect op de externe veiligheid is de opslag van ammoniakvaten op opslaglocatie BZ20 beperkt tot 6 vaten à 900L. In Bijlage 2 is de layout tekening opgenomen. De layout is gebaseerd op de relevante veiligheidsafstanden die zijn opgenomen in Bijlage 4.

4.6 Ingetrokken activiteit

In de vigerende vergunning is het vullen van zuurstofgasflessen vanuit een zuurstofopslagtank een vergunde activiteit. Deze activiteit wordt niet uitgevoerd. Verzocht wordt om deze vergunde activiteit in te trekken.

5. Ruimtelijke ordening en bouwen

5.1 Bestemmingsplan en afwijken van het bestemmingsplan

In hoofdstuk 3 is beschreven welk regelgevend kader van toepassing is op onderhavig project. Een onderdeel hiervan zijn de vigerende bestemmingsplannen. Voor zover relevant is op de locatie het bestemmingsplan 'Kanaalzone' (vastgesteld op 20 november 2013) van toepassing. Op basis van de bijbehorende plankaart(en) ligt op de locatie de enkelbestemming 'Bedrijventerrein' met de functieaanduiding 'detailhandel in gevaarlijke stoffen' en de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4'. Hieronder staat een uitsnede van het bestemmingsplan.



Figuur 5.1 Uitsnede bestemmingsplan kaart (bron: Ruimtelijkeplannen.nl). Terrein Marconistraat getekend in rood en het terrein Zuiderhavenweg getekend in oranje

Bestemmingsomschrijving

De regels voor de bestemming 'Bedrijventerrein' staan in artikel 5 van het bestemmingsplan Kanaalzone. Op basis van deze bestemming en de bijbehorende functieaanduiding is een opslag en verkoop van (gevaarlijke) gassen aan de Marconistraat 4 te Tiel toegestaan. Dit terrein is namelijk gelegen in een veiligheidszone.

Zoals beschreven in paragraaf 4.5 zullen de aangevraagde activiteiten ook plaatsvinden aan de Zuiderhavenweg 10. Dit terrein bevindt zich niet in een veiligheidszone. In artikel 5.1.12 van het bestemmingsplan staat dat Bevi-inrichtingen zijn niet toegestaan, met uitzondering van inrichtingen ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijventerrein - Bevi-inrichting', met dien verstande dat de contour voor het plaatsgebonden risico van 10^{-6} /jaar niet mag worden vergroot.

Op basis van artikel 5.5 lid b kan met een omgevingsvergunning van deze regel worden afgeweken mits voldaan wordt aan de volgende punten:

1. de plaatsgebonden risicocontour vanwege de inrichting de grens van het bouwperceel niet mag overschrijden, met dien verstande dat deze bepaling niet geldt voor zover de overschrijding betrekking heeft op de bestemmingen Groen, Natuur, Verkeer, Verkeer - Rail en Water;
2. een verantwoording van het groepsrisico plaatsvindt.

Voor onderhavig plan kan van deze bevoegdheid gebruik worden gemaakt. In paragraaf 6.8 wordt verder ingegaan op bovenstaande punten. Uit de resultaten van de kwantitatieve risicoanalyse komt naar voren dat er formeel geen groepsrisico aanwezig is en dat de 10^{-6} /jaar contour het bouwperceel overschrijdt, maar binnen de bestemmingen Groen, Natuur, Verkeer, Verkeer - Rail en Water bevindt (zie Figuur 6.1). Er wordt voldaan aan de punten om gebruik te maken van artikel 5.5 lid b, zodat binnenplans afgeweken wordt en de aangevraagde activiteiten vergund kunnen worden.

6. Beschrijving milieuaspecten

Voorliggende milieurapportage beschrijft de gehele inrichting met de huidige activiteiten en verwachte toekomstige ontwikkelingen. De relevante milieuaspecten worden hieronder nader toegelicht.

6.1 Bodem

6.1.1 Bodembedreigende activiteiten

In de vigerende vergunning is opgenomen dat op het terrein van Huisman geen bodembedreigende activiteiten worden uitgevoerd. In het kader van de bestaande situatie en de beoogde veranderingen worden geen bodembedreigende activiteiten verwacht.

6.1.2 Bodemkwaliteit

Voor het terrein aan de Marconistraat 4 is in het verleden een 0-situatie bodemonderzoeksrapport opgesteld.

Verzocht wordt om de 0-situatie bodemonderzoek voor de Zuiderhavenweg 10 in een later stadium in te dienen.

6.2 Afvalwater

In het kader van de beoogde veranderingen worden geen extra afvalwater verwacht. Het bestaande afvalwater bestaat uit niet-verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater welke wordt geloosd in het plaatselijk riool.

6.3 Luchtkwaliteit

De belangrijkste wet- en regelgeving met betrekking tot luchtkwaliteit is vastgelegd in 'Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen' van de Wet milieubeheer (Wm). In artikel 5.16, lid 1 van de Wm is bepaald dat bestuursorganen een besluit, dat gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit, kunnen nemen wanneer aannemelijk is dat aan één of meer van onderstaande grondslagen wordt voldaan:

- Er wordt voldaan aan de in bijlage 2 van de Wm opgenomen grenswaarden.
- Het besluit leidt (per saldo) niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.
- Het besluit draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀).
- Het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (ook wel NSL genoemd).

Specifieke uitvoeringsregels zijn vastgelegd in besluiten (AMvB's) en ministeriële regelingen. Het gaat daarbij onder meer om het Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen, de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 en het Besluit gevoelige bestemmingen.

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit zijn de concentraties van stikstofoxiden (NO_x) en fijn stof (PM₁₀) maatgevend, aangezien voor deze stoffen de kans het grootste is dat de grenswaarden worden overschreden. In het kader van de veranderingsvergunningaanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd, waarin de emissies van NO₂ en PM₁₀ zijn berekend.

Op basis van het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek kan worden geconcludeerd dat op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de op betreffend punt te toetsen grenswaarden. Titel 5.2 van de Wet milieubeheer vormt dan ook geen belemmering voor verdere besluitvorming (artikel 5.16, lid 1 onder a Wm). Het luchtkwaliteitsonderzoeksrapport is te vinden in de bijlage.

6.4 Geur

Het aspect geur is sinds 1 januari 2016 opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer moet geurhinder voorkomen worden bij geurgevoelige objecten. Indien voorkomen niet mogelijk is moet de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt. Dit aanvaardbaar niveau van geurhinder is afhankelijk van de volgende aspecten:

- de bestaande toetsingskaders, waaronder lokaal geurbeleid;
- de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- de aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt bij de betreffende inrichting;
- de historie van de betreffende inrichting en het klachtenpatroon met betrekking tot geurhinder.

In de bestaande situatie en in het kader van de beoogde veranderingen worden geen geuremissies verwacht.

6.5 Energieverbruik

De energievraag binnen Huisman wordt met name ingevuld vanuit de elektriciteitsvraag voor onderstaande bronnen:

- Gebruik van de vulcompressor;
- Verwarmen kantoorpand en werkplaats door middel van gas;
- Gebruik van de cryogene 6000L stikstofopslagtank.

Het energieverbruik van Huisman bestond in het jaar 2022 uit circa 28 MW elektriciteit en 4.103 m³ gas. Door de aangevraagde veranderingen neemt het energiegebruik naar verwachting toe vanwege de beoogde 30 m³ cryogene stikstoftank en koolstofdioxidetank.

6.6 Afval

De aangevraagde toename in transportbewegingen heeft geen extra afvalstoffen tot gevolg. De reguliere afvalstromen binnen de inrichting blijven bestaan en worden niet vergroot. De huidige afvalstromen zijn papier/karton, metaal, KGA en huishoudelijk afval. Alle afvalstoffen worden gescheiden gehouden en gescheiden voor verwerking of verwijdering aangeboden. Zie onderstaande tabel voor de eigenschappen van de afvalstromen.

Tabel 6.1: Eigenschappen afvalstromen

Naam afvalstof	Afvalstroom	Hoeveelheid (kg/jaar)	Opslagwijze	Maximale opslagcapaciteit	Afvoerfrequentie
papier/karton	Bedrijfsafval	5000	Container	1000 liter	1-2x per maand
Metaal	Bedrijfsafval	1000	Container	1000 liter	1-2x per jaar
Kunststofafval	Bedrijfsafval	5200	200 liter zakken	200 liter per zak	Naar behoefte
Huishoudelijk afval	Huishoudelijk afval	8000	Container	660 liter	Naar behoefte
KGA	Gevaarlijk afval	50	In erkende verpakking	200 liter	Naar behoefte

Alle afvalstromen worden opgeslagen op het terrein van Huisman en wordt verwerkt door een erkende verwerker.

6.7 Geluid

Huisman is gelegen op het geluidgezoneerde gebied 'Kellen'. De geluidsbelasting van Huisman is onderzocht en vastgesteld in een akoestisch onderzoek welke is opgenomen als bijlage. Met het uitgevoerde onderzoek moet duidelijk worden wat de gemiddelde geluiduitstraling (langtijdgemiddelde beoordelingsniveau) vanwege de totale inrichting is, om vervolgens te kunnen bepalen hoe deze geluiduitstraling zich verhoudt tot de vigerende vergunning en de immissierandvoorwaarden en gereserveerde geluidruimte in het zonebeheermodel. Verzocht wordt om het geactualiseerde geluidsrapport in een later stadium in te dienen.

6.8 Externe veiligheid

6.8.1 Kwalitatieve risicoanalyse (QRA)

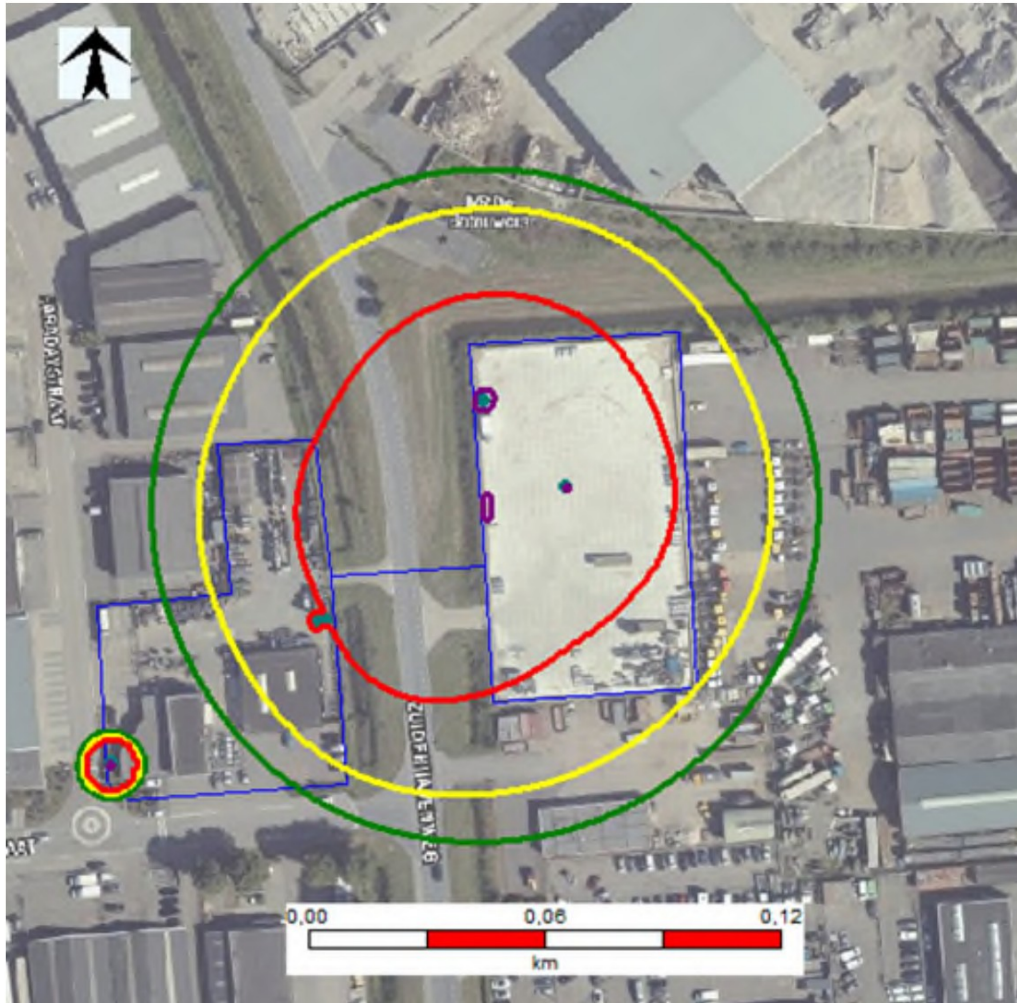
Ten behoeve van deze milieuraapportage en de actualisatie van het VR zijn de externe veiligheidsrisico's van Huisman nader beschouwd in een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). De QRA geeft inzicht in de risico's voor personen in de omgeving van de inrichting als gevolg van een ongewenst voorval met gevaarlijke stoffen binnen de inrichting. Het onderzoek is opgenomen als bijlage.

Deze externe veiligheidsrisico's zijn berekend met het programma Safeti-NL (versie 8) op basis van de scenario's, die zijn vastgelegd in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 4.3, d.d. 1 januari 2021). De resultaten van de QRA analyse geven inzicht in het plaatsgebonden risico (hierna PR) en groepsrisico (hierna GR) in de directe omgeving van Huisman.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico van de inrichting van Huisman is bepaald volgens de uitgangspunten zoals opgenomen in de aanvraag voor een milieuvergunning. Het berekende plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar ligt buiten de inrichtingsgrens maar valt niet binnen naburige percelen. Hiermee wordt voldaan aan de eisen zoals gesteld in het Besluit externe veiligheid inrichtingen en vigerend bestemmingsplan 'Kanaalzone'.

Door de voorgenomen uitbreiding van de inrichting neemt de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar toe.



Figuur 6.1: Plaatsgebonden risicocontouren Huisman

Groepsrisico

Voor de inrichting van Huisman volgt uit de uitgevoerde berekeningen dat geen sprake is van een groepsrisico voor de huidige situatie en voor de verantwoording groepsrisico.

Invloedsgebied

Het invloedsgebied (1%-letaliteit bij weersklasse F1,5 of D) voor de inrichting van Huisman ligt op 93 meter en wordt veroorzaakt door het scenario '10 mm gat' in een 900 liter ammoniakvat' en wordt bereikt bij weersklasse F1,5.

6.8.2 Milieurisicoanalyse (MRA)

Het uitvoeren van een milieurisicoanalyse is verplicht voor bedrijven die stoffen op hun terrein hebben die als risicovol voor de waterkwaliteit worden beschouwd. Huisman heeft allen (tot vloeistof verdichte) gassen op het terrein opgeslagen. Geen van deze stoffen kan in haar vloeibare vorm het riool of oppervlaktewater bereiken. Om deze reden is voor de inrichting van Huisman geen MRA uitgevoerd.

6.9 Verkeer en vervoer

De transportbewegingen vinden plaats per vrachtwagen, bestelbus of personenauto. Als gevolg van de hiervoor beschreven bestaande en voorgenomen activiteiten neemt de verkeer aantrekkende werking van Huisman toe.

Per dag wordt Huisman bezocht door circa 38 personenauto's. Deze auto's zijn van zowel het eigen personeel als bezoekers. De personenauto's worden geparkeerd op het parkeerterrein bij het kantoorgebouw van Huisman. Op dit parkeerterrein is plek voor circa 11 personenauto's.

Alle transportbewegingen horende bij de inrichting zijn meegenomen in de luchtkwaliteit en akoestische berekeningen. Daarnaast is de stikstofdepositie ten behoeve van het logistiek model meegenomen in het stikstofdepositie onderzoek.

6.10 Beste Beschikbare Technieken

Aanvullend op de hiervoor beschreven wijze waarop gevolgen voor het milieu worden voorkomen of beperkt, is Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) en Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9 (PGS 9) van toepassing.

Realisatie van de opslagvoorzieningen en het gebruik en verladen van gasflessen zal overeenkomstig PGS15:2020 plaatsvinden. De Best Beschikbare Technieken toets is opgenomen als bijlage. In deze toets zijn de maatregelen opgenomen zodat voldaan wordt aan beide PGS-reeksen.

6.11 Brandveiligheid

Binnen het terrein van Huisman worden gasflessen met brandbare gassen en tot vloeistof verdichte gassen verladen en opgeslagen. Meer brandbare materialen worden niet opgeslagen op het terrein. De brandveiligheid van de inrichting van Huisman is behandeld in de PGS 15 Best beschikbare Technieken toets.

6.12 Natuur

6.12.1 Gebiedsbescherming: Stikstofdepositie onderzoek

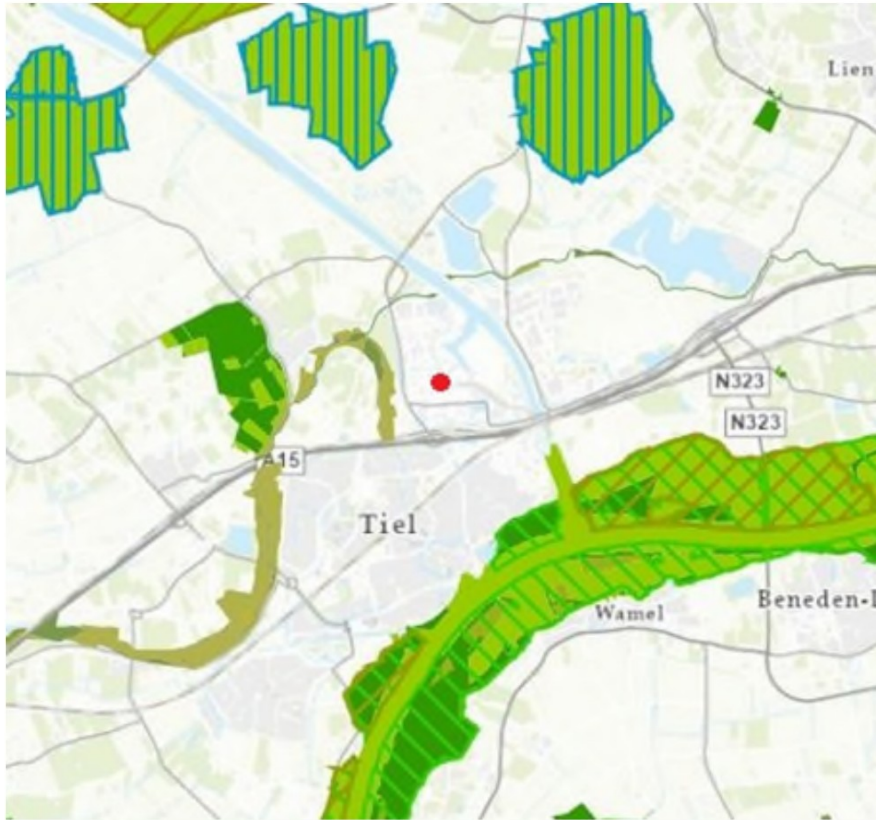
In het kader van deze milieuraapportage is onderzocht welke verstoringseffecten via externe werking een negatief effect kunnen hebben op de Natura 2000-gebieden in de directe omgeving van de inrichting. Vanwege de beoogde ontwikkeling van de inrichting is de beoogde bedrijfsvoering getoetst op stikstofdepositie. Deze ontwikkelingen hebben namelijk mogelijk invloed op de stikstofdepositie ter plaatse van de omliggende Natura 2000-gebieden. Om deze reden is met behulp van het rekenprogramma AERIUS Calculator versie 2021.2 de te verwachten invloed van de emissies van diverse bronnen op stikstofdepositie berekend en in beeld gebracht.

Op basis van het uitgevoerde stikstofdepositie onderzoek kan worden geconcludeerd dat voor de combinatie van de realisatiefase en een volledig gebruikersjaar geen stikstofdepositietoename is. Hierdoor kunnen significante gevolgen wat betreft stikstofdepositie op voorhand uitgesloten worden

Het stikstofdepositie onderzoek en de AERIUS resultaten zijn bijgevoegd in de bijlage.

6.12.2 Natuurnetwerk Nederland

De ligging van de inrichting ten opzichte van Natuurnetwerk Nederland (NNN) is zichtbaar in figuur 5.1.



Figuur 5.1: Ligging van de inrichting ten opzichte van Natuurnetwerk Nederland (bron: Provincie Gelderland).

Zoals zichtbaar in bovenstaande figuur is de inrichting niet gelegen in een NNN-gebied. Het effect van de voorgenomen activiteiten op het NNN wordt getoetst aan de hand van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.

Dit zijn:

- Uitwisselingsmogelijkheden/samenhang (doel 'verbinden');
- Natuurlijke eenheid en aaneengeslotenheid (doel 'vergroten');
- Kwaliteit van het NNN en van leefgebied van soorten (doel 'kwaliteitsverbetering').

De voorgenomen activiteiten zullen niet plaatsvinden in of aangrenzend aan NNN-gebieden waardoor dit initiatief de verbindingsmogelijkheden of de aaneengeslotenheid van het NNN niet aantast. Daarnaast zal er geen sprake zijn van de aantasting van de kwaliteit van het NNN als gevolg van verstoringfactoren zoals licht, geluid, trillingen of verzuring en vermisting door stikstofdepositie. Voor de natuurtypen in het NNN zijn geen kritische depositiewaarden voor stikstof bekend en is een kwantitatieve beoordeling wat betreft stikstofdepositie niet mogelijk.

Het stikstofdepositie onderzoek toont echter aan dat er geen sprake is van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. Hiermee kan worden verondersteld dat er ook geen sprake is van een toename van stikstofdepositie in NNN-gebieden.

Bijlage 1 Uittreksel Kamer van Koophandel

Bijlage 2 Plattegrond tekening

Bijlage 3 Brzo toets

Bijlage 4 Veiligheidsafstanden

Bijlage 5 Kwantitatieve risicoanalyse

Bijlage 6 BBT toets PGS15

Bijlage 7 BBT Toets PGS9

Bijlage 8 Kadastrale tekeningen

Bijlage 9 Stikstofdepositie

Bijlage 10 Luchtkwaliteit

Bijlage 11 Akoestisch onderzoek

datum 12 januari 2024
projectnummer 0468973.100
betreft Aanvraag omgevingsvergunning

Bijlage 12 MSDS

Bijlage 13 AERIUS resultaten

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere
T. +31 6 21 17 38 70
E. Alexander.Klaessen@Anteagroup.nl

Copyright © 2024

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl