

RAPPORT

Onderdeel van aanvraag omgevingsvergunning (milieu)

LNG Oefenplaats

Klant: RelyOn Nutec B.V.

Referentie: BF6227-R0001_M1.0

Status: 02/Finale versie

Datum: 17 juni 2019

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

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

+31 88 348 70 00 **T**
+31 24 323 93 46 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Onderdeel van aanvraag omgevingsvergunning (milieu)

Ondertitel: aanvraag omgevingsvergunning LNG Oefenplaats
Referentie: BF6227-R0001_M1.0
Status: 02/Finale versie
Datum: 17 juni 2019
Projectnaam: Aanvraag omgevingsvergunning WABO (milieu)
Projectnummer: BF6227-101-100
Auteur(s): Anissa el Masoudi

Opgesteld door: Anissa El Massoudi RHDHV

Gecontroleerd door: Jurgen van den Donker

Datum/Initialen: 20-03--2019

Goedgekeurd door: Jurgen van den Donker

Datum/Initialen: 17-06-2019

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.

Niet Technische samenvatting

RelyOn Nutec verzorgt veiligheids- en brandbestrijdingstrainingen gericht op de (petro)chemische industrie, scheepvaart, luchtvaart en on/offshore industrie (olie, gas en alternatieve energie bv. windenergie) en blusactiviteiten waarmee regionale brandweerkorpsen te maken hebben. De trainingen zijn onderverdeeld in theorie- en praktijktrainingen.

Ten behoeve van de praktijktraining zijn op de locatie verschillende oefenplaten aanwezig waarop oefenobjecten zijn gebouwd. In en op deze objecten kunnen vuurhaarden worden aangestoken die vervolgens door de cursisten geblust dienen te worden. Vrijkomend bluswater wordt gezuiverd op de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie en opnieuw gebruikt bij de blusoefeningen.

Andere praktijkoefeningen zijn o.a. veilig werken op hoogte, redden op hoogte, veilig werken met een heftruck, veilig werken in besloten ruimtes. Ook worden er mariene praktijkoefeningen gegeven o.a. overleven op zee, vrijeval-boottraining, gebruik reddingsvloten. Tevens is er een zwembad aanwezig waarbij onder andere ontsnappen uit een modelhelikopter wordt getraind.

In 2018 heeft RelyOn Nutec haar nieuwe locatie aan de Beerweg 71 geopend (300 meter ten westen van haar vorige locatie). Per 1 juni 2019 loopt het contract voor de huur van de oude locatie aan de Beerweg 101 af, op dat moment zijn alle activiteiten op de oude locatie beëindigd.

Een van de oefeningen die RelyOn Nutec wil aanbieden op de nieuwe locatie is de LNG oefenplaat. Deze is oorspronkelijk niet meegenomen in de oprichtingsvergunning. Daarvoor vraagt RelyOn Nutec nu een veranderingsvergunning aan in het kader van de Wabo (milieu). Opgemerkt wordt dat er feitelijk sprake is van een verplaatsing. De LNG oefeningen worden momenteel nog uitgevoerd op de oude locatie en worden 300 meter verplaatst en opnieuw in gebruik genomen op de nieuwe locatie.

Inhoud

Niet Technische samenvatting	1
1 Algemene gegevens	4
1.1 Gegevens aanvrager	4
1.2 Aard van de inrichting	4
1.3 Beschrijving locatie en directe omgeving van de inrichting	5
1.3.1 Locatie van de inrichting ten opzichte van de omgeving	5
1.4 Verzoek en fasering	5
1.4.1 Benodigde vergunningen en toestemmingen	5
1.4.2 Voorliggende aanvraag	6
1.5 Overzicht vergunningen en meldingen	6
1.6 Vooroverleg	7
1.7 Leeswijzer	7
2 Algemene beschrijving inrichting	8
2.1 Voornemen van wijziging	8
2.2 Huidige situatie	8
2.3 Toekomstige situatie	8
2.3.1 Uitgangspunten	8
2.3.2 Technische beschrijving	8
2.3.3 Werktijden en personele bezetting	10
2.4 Transport en overslag voorzieningen	10
2.4.1 Intern verkeer en vervoer	10
2.4.2 Extern verkeer en vervoer	10
3 Wettelijk kader	11
3.1 Wabo	11
3.1.1 Wabo-bouw	11
3.1.2 Wabo-milieu, Bor-categorie en bevoegd gezag	11
3.2 Activiteitenbesluit	12
3.3 Richtlijn Industriële emissies	12
3.4 BBT-documenten	12
3.5 Besluit milieueffectrapportage	12
3.6 Brzo 2015 en Bevi	13
3.7 Waterwet	13
3.8 Wet luchtkwaliteit	14
3.9 Natuurbeschermingswet, Programmatische aanpak stikstof en Flora- en faunawet	
3.10 Bestemmingsplan	15

3.11	Omgevingsverordening	15
4	Milieu impact	16
4.1	Opslag (gevaarlijke stoffen)	16
4.1.1	Bodem	16
4.2	Emissies, ZZS, luchtkwaliteit en geur	16
4.2.1	Emissies, ZZS en emissie-eisen	16
4.2.2	Luchtkwaliteit	16
4.2.3	Geur	17
4.3	Natura 2000 en stikstofdepositie	17
4.4	Akoestiek	17
4.5	(externe) veiligheid	17
4.6	Energie	18
4.7	Afval en afvalwater	18
4.8	Conclusie	18

Bijlagen

M0	OLO aanvraagformulier milieu-(fase 1)
M1.0	Hoofddocument milieu
M1.1	Kadastrale kaart
M1.2	Topografische kaart
M1.3	Plattegrond en rioleringstekening
M1.4	Productinformatiebladen (grond- en hulpstoffen)
M2.1	PGS 33 toets
M2.2	Onderzoek emissie, luchtkwaliteit en geur
M2.3	Depositieonderzoek
M2.4	QRA
M2.5	Beoordeling m.e.r. aanmeldnotitie

1 Algemene gegevens

1.1 Gegevens aanvrager

Gegevens aanvrager	
Naam aanvrager:	RelyOn Nutec Netherlands B.V. Handelsnaam: RelyOn Nutec en RelyOn Nutec Fire Academy
Postadres:	Beerweg 71 (Harbour nr 7024 and 7026) 3199LM, Maasvlakte Rotterdam
Inschrijvingsnummer Kamer van Koophandel:	28102589 000017560934
Eindverantwoordelijke:	Stellan van Oorschot
Functie:	Directeur / site manager
Telefoonnummer:	+31652588750
E-mailadres:	svo@nl.relyonnutec.com
Gegevens inrichting	
Naam:	RelyOn Nutec Netherlands B.V. Handelsnaam: RelyOn Nutec en RelyOn Nutec Fire Academy
Adres:	Beerweg 71, 3199LM, Rotterdam
Telefoonnummer:	+31181376666
Kadastrale gegevens:	Gemeente: Rotterdam, 12 ^e afdeling.
	Sectie(s): AM
	Nummer(s): (Gedeeltelijk) 781 en 896

1.2 Aard van de inrichting

RelyOn Nutec verzorgt veiligheids- en brandbestrijdingstrainingen gericht op de (petro)chemische industrie, scheepvaart, luchtvaart en on/offshore industrie (olie, gas en alternatieve energie bv. windenergie) en blusactiviteiten waarmee regionale brandweerkorpsen te maken hebben. De trainingen zijn onderverdeeld in theorie- en praktijktrainingen.

1.3 Beschrijving locatie en directe omgeving van de inrichting

1.3.1 Locatie van de inrichting ten opzichte van de omgeving

Het terrein is gelegen aan de Beerweg 71 op de Maasvlakte en beslaat circa. 4,5 ha. Kadastraal bekend onder Gemeente Rotterdam, 12e afdeling, sectie AM, perceel 781 en 896 (gedeeltelijk).

Het meest nabijgelegen gevoelig object van derden (woning) is gelegen op circa 1500 meter ten zuiden van de inrichting. Het betreft de bebouwde kom van Westvoorne.

Afbeelding 1 geeft de topografische kaart van RelyOn Nutec (in blauw) en zijn directe omgeving.



Afbeelding 1: Omgevingsplattegrond RelyOn Nutec.

1.4 Verzoek en fasering

1.4.1 Benodigde vergunningen en toestemmingen

RelyOn Nutec vraagt een omgevingsvergunning (milieu) aan voor het veranderen van haar inrichting door het in bedrijf nemen van een LNG Oefenplaat. Hiervoor wordt een omgevingsvergunning in het kader van de Wabo aangevraagd.

De te realiseren veranderingen zijn vergunningvrij in het kader van bouwen. Er wordt derhalve geen bouwvergunning aangevraagd. Een nadere onderbouwing hiervan is weergegeven in voorliggend document.

Voorafgaand aan deze vergunningaanvraag is een m.e.r. beoordelingsnotitie ingediend. Het bevoegd gezag heeft besloten dat het besluit m.e.r. niet van toepassing is. Dit besluit is bijgevoegd bij deze aanvraag.

De te realiseren veranderingen hebben geen invloed op de vergunde lozingen. Derhalve wordt geen vergunning aangevraagd in het kader van de Waterwet.

Separaat aan deze vergunningaanvraag wordt een melding ingediend in het kader van het PAS (programmatische aanpak stikstof). Volledigheidshalve is deze melding bijgevoegd bij deze aanvraag.

1.4.2 Voorliggende aanvraag

Deze voorliggende aanvraag betreft een aanvraag voor een omgevingsvergunning in het kader van de Wabo voor het onderdeel milieu, die betrekking heeft op de nieuw te realiseren LNG-oefenplaat. De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

In deze vergunningaanvraag zijn de (omgevings- c.q. milieu-)contouren bepaald waarbinnen de effecten van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting volgens RelyOn Nutec kunnen plaatsvinden na het treffen van beste beschikbare technieken (verder BBT). De milieucontouren in de vergunningaanvraag vormen het kader waarbinnen RelyOn Nutec haar voorgenomen (en aangevraagde) bedrijfsactiviteiten voornemens is uit te voeren.

De vergunningaanvraag wordt gedaan vanwege een verhuizing. RelyOn Nutec heeft een omgevingsvergunning voor dezelfde LNG-oefenplaat op haar vorige locatie 300 meter ten westen van de huidige locatie. Deze wordt per 1 juni 2019 beëindigd (intrekkingsbesluit 999927176_9999308055).

Onderdeel van de aanvraag

De SDS-en die zijn bijgevoegd bij deze aanvraag zijn informatief. We verzoeken het bevoegd gezag deze SDS-en niet integraal te verbinden aan de vergunning. De reden is dat leveranciers kunnen wijzigen en producten aangepast kunnen worden. Mocht dit leiden tot andere milieu impact en / of gevarenklassen van de in deze aanvraag vermelde stoffen zal een veranderingsvergunning worden aangevraagd.

1.5 Overzicht vergunningen en meldingen

In onderstaande overzichten staan de vigerende (milieu)vergunningen weergegeven.

Tabel 1 Overzicht vergunningen en meldingen op moment van aanvraag

Vergunning / melding	Details	Kenmerk aanvraag	Datum aanvraag	Bevoegd gezag	Kenmerk beschikking	Datum beschikking
Wabo oprichting milieu	Oprichting	OLO-nummer: 2701941	2 januari 2017	DCMR	999927065_9999308066 OMV.17.01.00008	29 mei 2017
Waterwet	Oprichting	OLO-nummer: 2704283	23 december 2016	Rijkswaterstaat	RWS-2017/28540 Zaaknummer: RWSS2016-00019805	17 juli 2017
PAS	Oprichting	Projectcode: BF1135	20 december 2016	Omgevingsdienst Haaglanden	ODH-2017-00013260 Zaaknummer: 0047482	17 februari 2017
Flora en Fauna	Oprichting	Projectcode: BF1135	1 januari 2017	Omgevingsdienst Haaglanden	ODH-2017-00033366 Zaaknummer: 00472387	16 mei 2017
Naamswijziging	Nieuwe naam RelyOn Nutec B.V.	Projectcode: BF1135	24 mei 2017	DCMR	999946551 _9999336382	4 augustus 2017
Wabo, bouw, milieu en milieuneutrale verandering	Oprichting	OLO-nummer 3419855	16 januari 2018	DCMR	999971863_9999404820 OMV.18.01.00224-02	13 maart 2018
Wabo bouw	Oprichting	Projectcode: BF6227	23 april 2018	Gemeente Rotterdam	3628417 / OMV.18.04.00412	3 augustus 2018

1.6 Vooroverleg

In het kader van deze aanvraag heeft op 27 augustus 2018 een startoverleg plaatsgevonden met DCMR.

1.7 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het initiatief beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft geldende wet- en regelgeving. In hoofdstuk 4 is per milieuonderdeel de impact beschreven. De achterliggende onderzoeken zijn opgenomen in de bijlagen.

2 Algemene beschrijving inrichting

2.1 Voornemen van wijziging

Om de vraag naar trainingen in verband met emissie- en brandrisico's van LNG te beantwoorden heeft RelyOn Nutec een LNG trainingsprogramma ontwikkeld. RelyOn Nutec wil dit programma graag voortzetten op haar nieuwe locatie. Daarom wil RelyOn Nutec een LNG-oefenplaat verplaatsen (300 meter verderop) naar haar nieuwe locatie Beerweg 71 te Rotterdam-Maasvlakte.

2.2 Huidige situatie

RelyOn Nutec verzorgt veiligheids- en brandbestrijdingstrainingen gericht op de (petro)chemische industrie, scheepvaart, luchtvaart en on/offshore industrie (olie, gas en alternatieve energie bv. windenergie) en blusactiviteiten waarmee regionale brandweerkorpsen te maken hebben. De trainingen zijn onderverdeeld in theorie- en praktijktrainingen. Ten behoeve van de praktijktraining zijn op de locatie verschillende oefenplaten aanwezig waarop oefenobjecten zijn gebouwd. In en op deze objecten kunnen vuurhaarden worden aangestoken die vervolgens door de cursisten geblust dienen te worden. Op de brandplaten kunnen diverse soorten branden worden gecreëerd. De op het terrein aanwezige brandstoffen voor de oefening zijn: kookpuntbenzine, propaan (gas en vloeibaar), schoon hout, ethanol, methanol. Bij oefening staan de cursisten de volgende blusmiddelen ter beschikking, water; bluspoeder; blusschuim, koolzuur.

2.3 Toekomstige situatie

2.3.1 Uitgangspunten

Bij het ontwerp / deze vergunningaanvraag, wordt uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- De nieuwe activiteit, LNG-oefenplaat, leidt niet tot extra brandveiligheidstrainingen en dus bezoekers. Door de LNG trainingen worden minder LPG trainingen uitgevoerd;
- De nieuwe activiteit zorgt niet voor extra verladingen, door het gebruik van LNG zal minder LPG gebruikt en verladen worden;
- Er vindt maximaal 1 verlading LNG per dag plaats, er zal nooit gelijktijdig worden verladen met kookpuntsbenzine of propaan. Het totale aantal verladingen (propaan / kookpuntsbenzine / LNG) blijft gelijk.
- De jaarlijkse doorzet van LNG betreft maximaal 150m³/jaar, er zal hierdoor maximaal 150m³/jaar propaan minder worden verbruikt.
- Interne vervoersbewegingen veranderen niet;
- Per training wordt maximaal 2.500 liter LNG verbruikt;
- Feitelijk is er sprake van een verplaatsing van de activiteit, in de vergunningaanvraag wordt echter gesproken van een verandering aangezien er sprake is van een andere inrichting.

2.3.2 Technische beschrijving

Het ontwerp van het LNG oefenobject kan worden opgesplitst in de volgende onderdelen:

- Een oefenplaat (22 x 22 m) voorzien van een open oefenput (2,5 x 2,5 x 1,2 m);
- Opslag- en doseersysteem voor vloeibaar aardgas (LNG), met capaciteit van 10.000 liter;
- Opslag- en dispenser systeem voor vloeibaar aardgas (LNG).
- Vaste brandblusvoorzieningen (fire water net, bovengrondse hydranten, ringleiding, hydroshields), aangesloten op het bestaande brandblusysteem;.

- Afwatering op bestaande afvalwaterzuivering;

De plattegrond van de installatie is bijgevoegd in bijlage M1.3.

Oefenplaat met LNG-oefenput

De oefenplaat bestaat uit een prefab betonnen plaat (afmetingen: 22 x 22 meter). In het midden van de plaat is de put gelegen met afmetingen van 2,5 x 2,5 x 1,2 meter.

LNG-dispenser leiding

Vanaf de LNG-opslagtank wordt voorzien in een circa 30 meter lange vaste, dubbel geïsoleerde leiding DN50 plus 10 meter flexibel, welke naar de LNG-put op de betonnen oefenplaat leidt. De leiding bevindt zich bovengronds, op een gemiddelde hoogte van circa 0,5 meter t.o.v. maaiveld.

LNG-opslagreservoir en vulpunt

De opslag van LNG vindt plaats in een opslagreservoir met een inhoud van 10.000 liter bij een temperatuur van -162 °C en een werkdruk van circa 4,0 barg. De hoogte van de tank bedraagt 10 meter. De maximale vulgraad van de opslagtank is 82%. Uitgaande van een dichtheid van 0,48 kg/liter resulteert dit in een maximale opslagcapaciteit van circa 4.000 kg LNG. Het reservoir staat gezamenlijk met een vaporizer en het LNG-vulpunt opgesteld op een betonnen plaat.

Het vullen van het reservoir vindt plaats met behulp van een tankauto (inhoud maximaal 58 m³). Hierbij wordt gebruik gemaakt van een losslang met een diameter van 40 mm. De verlading vindt plaats met behulp van een op de tankauto aanwezig pomp bij een debiet van 600 liter per minuut.

Het vulpunt komt zo dicht mogelijk bij de tank, om tijdens het vullen het niveau en druk in de tank te kunnen controleren en negatieve thermodynamische effecten te voorkomen. De losslang van de tankwagen (DN40) is voorzien van een specifieke LNG koppeling. Het LNG-vulpunt is voorzien van een metallisch aansluitpunt zodat de LNG tankwagen via het vulpunt een potentiaal vereffening (aarding) heeft, met als doel om verschil in elektrostatische oplading tussen de LNG-tankwagen en de LNG-opslagtank op te heffen.

Veiligheidsventielen

De tank en alle leidingen waar LNG kan worden ingesloten worden voorzien van veiligheidsventielen. De tank wordt uitgerust met een ventstack, waarop de veiligheidsventielen, de overvulleiding en het purgeleiding worden aangesloten. De beveiliging van de druk tijdens het vullen gebeurt door de vrachtwagen via de veiligheidsvoorzieningen van de vrachtwagen.

Drukopbouwverdamer

De drukopbouw verdamer (PBU) wordt ingezet om de druk in de tank te verhogen alvorens een LNG afname plaatsvindt. Gezien de functie volstaat een nominale capaciteit van 50 Nm³/uur, waarmee vlak voor de lossing de druk in de tank verhoogd kan worden.

2.3.3 Werktijden en personele bezetting

Bij RelyOn Nutec zijn 50 FTE's in dienst en werkend op deze locatie. Daarnaast zijn dagelijks circa 200 cursisten aanwezig. De bedrijfsactiviteiten beperken zich tot de periode van 08.00 uur tot 23.00 uur van maandag t/m vrijdag en op zaterdag van 8.00 tot 17.00 uur.

Het aantal FTE en de werktijden veranderen niet met de voorgenomen wijziging ongewijzigd.

2.4 Transport en overslag voorzieningen

2.4.1 Intern verkeer en vervoer

De interne verkeersbewegingen wijzigen niet met deze verandering.

2.4.2 Extern verkeer en vervoer

De externe verkeersbewegingen blijven ook gelijk aan de vergunde bewegingen. Gezien de frequentie van de trainingen ongewijzigd blijven is het aantal bezoekers per dag gelijk. Wat betreft de levering van de brandstoffen, wordt er aanvullend op de aflevering van propaan en kookpuntbenzine ook LNG geleverd. Deze leveringen zullen per stof minder frequent worden, waardoor in totaal het aantal leveringen niet toeneemt.

3 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk is de relevante wet- en regelgeving voor RelyOn Nutec beschreven. In hoofdstuk 4 is voor verschillende milieuaspecten getoetst hoe aan deze wet- en regelgeving voldaan kan worden.

3.1 Wabo

3.1.1 Wabo-bouw

Het LNG oefenobject bestaat uit de volgende delen:

- LNG oefenplaat met LNG-put
- LNG verlaadplaats
- Opslag- en doseersysteem
- Leidingen bovengronds
- Riolering ondergronds

De genoemde onderdelen vallen niet onder de definitie bouwwerk zoals genoemd in het Bouwbesluit 2012. Er is sprake van procesonderdelen en er is tevens geen sprake van 3D constructies. Hiermee is er geen sprake van een vergunningplicht in het kader van Wabo onderdeel bouwen.

3.1.2 Wabo-milieu, Bor-categorie en bevoegd gezag

Op grond van de onderstaande categorieën uit onderdeel B en C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor) is de inrichting van RelyOn Nutec vergunningplicht, met burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam als bevoegd gezag (conform artikel 2.4, lid 1 van de Wabo).

Tabel 3.3-1 Overzicht van de op RelyOn Nutec van toepassing zijnde categorieën uit onderdeel C, bijlage 1 Bor

Categorie	Artikelen / omschrijving
Onderdeel B Categorie 1	Onverminderd het bepaalde in onderdeel C van deze bijlage, worden als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, aangewezen: a. inrichtingen waarop een van de onderstaande besluiten en regelingen van toepassing is: – Besluit externe veiligheid inrichtingen;
Onderdeel C Categorie 2	2.1. Inrichtingen voor: a. het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van gassen of gasmengsels, al of niet in samengeperste tot vloeistof verdichte of onder druk in vloeistof opgeloste toestand; b. het regelen of meten van de druk of stroming van gas of gasstromen. 2.7. Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen: e. voor de opslag van propaan of propeen in een opslagtank met een inhoud van meer dan 13.000 liter; f. voor de opslag van propaan of propeen waarbij het gas, behoudens voor het leegmaken voor verplaatsing van het reservoir, niet uitsluitend in de gasfase aan een reservoir wordt onttrokken;
Onderdeel C Categorie 26	26.1. Inrichtingen voor het oefenen van brandbestrijdingstechnieken. 26.2. Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede lid, van dit besluit, worden de inrichtingen aangewezen als bedoeld in onderdeel 26.1.
Onderdeel C Categorie 27	27.1. Inrichtingen voor het opslaan, behandelen of reinigen van afvalwater.

Door de aangevraagde wijziging komen daar nog de volgende categorieën bij.

Tabel 3.3-2 Overzicht van de op RelyOn Nutec van toepassing zijnde categorieën uit onderdeel C, bijlage 1 Bor

Categorie	Artikelen / omschrijving
Onderdeel C Categorie 5	5.1. Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen.

3.2 Activiteitenbesluit

Sinds 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer op alle inrichtingen van toepassing. RelyOn Nutec is een type C-inrichting, zoals bedoeld in het Activiteitenbesluit. De voorschriften van het Activiteitenbesluit hebben rechtstreekse werking. In tabel 3.2 zijn de paragrafen van het Activiteitenbesluit genoemd die van toepassing zijn op de voorgenomen verandering.

Tabel 3.2: Paragrafen Activiteitenbesluit die van toepassing zijn

Afdeling / paragraaf	Afdelingstitel / Paragraaftitel
2.3	Lucht en geur
2.4	Bodem

3.3 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 op 1 januari 2013 geïmplementeerd in de Nederlandse wet- en regelgeving. De activiteiten van RelyOn Nutec zijn niet genoemd in de RIE, bijlage 1. Er zijn derhalve geen Europese BREF documenten van toepassing op deze inrichting danwel de voorgenomen verandering.

3.4 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 bijlage 1 van de Mor.

Voor de realisatie van de LNG oefenplaat, opslag en verlading is de PGS33-1 van toepassing, nadere informatie is weergegeven in bijlage M2.1.

3.5 Besluit milieueffectrapportage

Op basis van het Besluit milieueffectrapportage 1994 wordt bepaald of een bedrijf een milieueffectrapportage moet opstellen. Bijlage C van het Besluit milieueffectrapportage geeft aan voor welke activiteiten, plannen en besluiten een milieueffectrapportage verplicht is. Bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage geeft aan voor welke activiteiten en plannen alsmede besluiten een MER-beoordelingsplicht van toepassing is.

Op de huidige en voorgenomen activiteiten van RelyOn Nutec zijn de volgende categorieën van toepassing. Op basis van de voorgenomen verandering binnen categorie D25.1 is een m.e.r. aanmeldnotitie benodigd en is het besluit daarop onderdeel van deze aanvraag. We merken op dat conform deze procedure reeds beoordeelde bij de m.e.er. aanmeldnotitie gevoegde onderzoeken niet nogmaals beoordeeld hoeven worden in het kader van deze vergunningaanvraag..

Categorie	Kolom A - Activiteiten	Kolom B - gevallen	Situatie Falck
C.25	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een opslagcapaciteit van 200.000 ton of meer.	De totale opslag van kookpuntsbenzine bij RelyOn Nutec is circa 60 ton. Er vind geen verandering plaats in de opslag of doorzet. Er is derhalve geen sprake van een MER plicht.
D25.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie behorend tot de chemische industrie bestemd voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een opslagcapaciteit van 100.000 ton of meer	De totale opslag van kookpuntbenzine bij RelyOn Nutec is circa 60 ton. Er vind een toename plaats van de opslag met 4 ton LNG De opslag is ruim onder de 100.000 ton. Er is derhalve geen sprake van een MER beoordelings plicht. Het bevoegd gezag heeft aangegeven dat de opslag van LNG ondergeschikt is aan de primaire activiteit namelijk: een trainingscentrum waar brandbestrijdingsoefeningen plaatsvinden. Tevens is aangegeven dat categorie D25.1 bedoeld is voor grootschalige opslag van brandstoffen en niet de opslag van relatief kleine hoeveelheden, zoals hier aan de orde is. Een m.e.r. meldnotie en een m.e.r. beoordelingsbesluit is hierdoor niet benodigd bij de aanvraag. De brief van DCMR is bijgevoegd bij deze aanvraag.
D25.3	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de ondergrondse opslag van gasvormige brandstoffen.	In gevallen waarin ten behoeve van de opslag een ruimte wordt gecreëerd van 1 miljoen m3 of meer.	De totale opslag van Propaan bij RelyOn Nutec is circa 40 m3. Met de voorgenomen wijziging veranderd de opslag en doorzet van propaan niet. Er is derhalve geen sprake van een MER beoordelings plicht.

3.6 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. RelyOn Nutec overschrijdt de drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen niet. Hiermee is het Brzo 2015 niet van toepassing.

Aangezien binnen de inrichting van RelyOn Nutec een propaantank aanwezig is met een inhoud van meer dan 13 m³ valt de inrichting onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Dit blijft het geval ook met de voorgenomen wijziging de realisatie van een bovengrondse opslag van LNG van 10 m³,

3.7 Waterwet

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

Met het van kracht worden van de Wtw, is de waterbeheerder geen bevoegd gezag meer voor indirecte lozingen. Lozingen op rioolstelsels, zowel vuilwaterriolen als hemelwaterstelsels, vallen uitsluitend onder de Wabo met bijbehorend bevoegd gezag.

Aangezien RelyOn Nutec loost op het oppervlaktewater heeft RelyOn Nutec de beschikking over een Watervergunning. De voorgenomen wijziging heeft een verwaarloosbare invloed op deze lozing op het oppervlaktewater. Er is immers geen toename in gebruik van bluswater enkel een verplaatsing van waar het bluswater wordt ingezet. Een veranderingsvergunning in het kader van de Waterwet is daarmee niet noodzakelijk.

3.8 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. De emissies die bij de voorgenomen verbranding van LNG vrijkomen worden in een beknopte notitie beschreven en gekwantificeerd. De gevolgen van die emissies voor de luchtkwaliteit en geursituatie worden vervolgens beschreven en kwalitatief getoetst aan geldende regelgeving.

3.9 Natuurbeschermingswet, Programmatische aanpak stikstof en Flora- en faunawet

Natura 2000 en PAS

Op Europees niveau bestaan twee richtlijnen die bepalend zijn voor het natuurbeleid in de verschillende lidstaten: de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Met de inwerkingtreding van de laatste revisie van de Natuurbeschermingswet en de Flora- en faunawet zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. Dit is nog scherper doorgezet in de Wet natuurbescherming. De Speciale Beschermingszones zoals geformuleerd in de Habitatrichtlijn vormen, samen met de Vogelrichtlijngebieden een netwerk in Europa: Natura 2000. Doel van Natura 2000 is om de biodiversiteit op langere termijn te behouden, waarbij menselijke activiteiten geïntegreerd worden vanuit een optiek van duurzame ontwikkeling.

In de nabijheid van de inrichting liggen de volgende Natura 2000-gebieden:

- Solleveld & Kapittelduinen circa 5,5 km ten noorden;
- Voornes duin, circa 1,2 km ten zuiden.

Sinds 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden. Binnen de PAS zijn verschillende depositieberekeningen mogelijk, afhankelijk van de situatie waarin de initiatiefnemer zich bevindt.

In het geval van RelyOn Nutec gaat het om een wijziging van een bestaande activiteit, waarvoor reeds een melding onder PAS is gedaan. Er is reeds een melding gedaan middels een separate procedure voor de gehele bedrijfsverplaatsing. De voorgenomen verandering heeft invloed op de reeds uitgevoerde melding. Een melding om de invloed van het project op de reeds gedane melding inzichtelijk te maken in het kader van de Programmatische aanpak is daarmee separaat uitgevoerd voor de voorgenomen verandering.

De Flora en faunawet

Met de Flora- en faunawet beschermt het ministerie van Economische Zaken dier- en plantensoorten die in het wild voorkomen. Alles wat schadelijk is voor beschermde soorten, is verboden.

Ongeveer 500 van de 36.000 diersoorten die in Nederland voorkomen, vallen onder de bescherming van deze wet. De wet kent een aantal verboden, bijvoorbeeld: bepaalde planten mag je niet plukken en dieren

mag je niet verstoren, verjagen of doden. In bepaalde situaties mag dit wel, maar daarvoor is dan een ontheffing of vrijstelling nodig.

Soortbescherming (H3 Wnb)

De wet kent 4 beschermingsregimes voor soorten:

- art 3.1: bescherming van vogels die onder de Vogelrichtlijn vallen – dit zijn alle vogels;
- art 3.5: bescherming van dieren en planten die in de bijlage IV van de Habitatrichtlijn bijlage II van het verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn – ook wel ‘strikt beschermde soorten genoemd’;
- art 3.10: Bescherming van soorten die worden genoemd in bijlage A en B van de wet - dit zijn deels meer algemene soorten.
- Algemene zorgplicht zoals verwoord in artikel 1.11.

Een ontheffing in het kader van de flora en faunawet is reeds verleend voor de gehele bedrijfsverplaatsing middels een separate procedure en is geen onderdeel van de voorliggende aanvraag.

3.10 Bestemmingsplan

Op het perceel is het bestemmingsplan Maasvlakte 1 van toepassing. De voorgenomen activiteit voldoet aan dit bestemmingsplan.

3.11 Omgevingsverordening

De inrichting is niet gelegen binnen beschermingszones die zijn aangewezen in de verordening ruimte 2014 van de provincie Zuid Holland. De locatie is gelegen in buitendijks gebied. Dit vormt geen belemmeringen voor de voorgenomen wijziging.

4 Milieu impact

4.1 Opslag (gevaarlijke stoffen)

De nieuwe bedrijfsactiviteit voorziet in een opslag van LNG. Voor de opslag van LNG geldt de PGS33 richtlijn. In bijlage M2.1 is een notitie toegevoegd waarin de opslag van LNG in relatie tot de PGS33 richtlijn is beschouwd.

4.1.1 Bodem

Bij nieuwe bedrijfsactiviteit worden de volgende stoffen gebruikt:

- LNG (gasvormig).
- Biologisch gezuiverd afvalwater (in de vigerende vergunning aangemerkt als niet bodembedreigend).

De bovengenoemde stoffen zijn niet bodembedreigend. Derhalve ontstaan er vanwege de nu aangevraagde verandering binnen de inrichting geen risico's voor de bodem .

4.2 Emissies, ZZS, luchtkwaliteit en geur

4.2.1 Emissies, ZZS en emissie-eisen

In de vigerende vergunning zijn de emissies van propaan worstcase gelijkgesteld aan die van kookpuntbenzine. Aangezien ook LNG een schonere brandstof is dan kookpuntsbenzine en aangezien propaan 1-op-1 vervangen wordt door maximaal 150 m³ jaarlijks verbruik aan LNG is de aanname in de vigerende studie uit de oprichtingsvergunning nog steeds worst-case. Een aanvullende beschouwing voor luchtemissies en ZZS als gevolg van de ingebruikname van LNG is daarmee niet benodigd.

4.2.2 Luchtkwaliteit

Uit het luchtkwaliteitsonderzoek (bijlage M2.2) blijkt het volgende:

De nieuw aangevraagde LNG-brandsimulaties veroorzaken geen toename in de vergunde belasting van de luchtkwaliteit. Zowel indien enkel naar de nieuwe locatie wordt gekeken en in nog grotere mate als in ogeschouw wordt gehouden dat er feitelijk sprake is van een verplaatsing van de activiteit van de oude naar de nieuwe locatie.

Het gevolg voor de luchtkwaliteit zorgt zelfs voor een beperkte verbetering door een deel van de propaan-brandsimulaties te vervangen voor LNG-brandsimulaties. De kwalitatieve redenen hiervoor is als volgt:

- Geen toename in bezoekers / trainingen (en dus verkeer)
- Geen toename in verladings (en dus verkeer)
- Op basis van de emissiefactoren van propaan in vergelijking tot LNG is er sprake van minder NO_x emissie.
- Verdere voor luchtkwaliteit relevante componenten (fijn stof en benzeen) worden niet verwacht als gevolg van de LNG-brandsimulaties.

4.2.3 Geur

De aard en omvang van de LNG oefenlocatie zijn gelijksoortig aan die op de huidige locatie en de verplaatsing van de inrichting is ruimtelijk gezien beperkt. Na realisatie van de LNG oefenplaat op de nieuwe inrichting zal sprake zijn van dezelfde geurbronnen in dezelfde omgeving als nu. Er is daarom geen effect te verwachten op het gebied van geur.

Zowel propaan als LNG betreft reukloze gassen. Aangezien propaan een op 1 wordt vervangen door verbruik in LNG wordt geen toename in geurbelasting verwacht. Het enige geurende effect van deze gassen betreft enkele ppm-en ethylmercaptaan die aan propaan en LNG wordt toegevoegd om de stof bij een lekkage te kunnen ruiken. Aangezien er sprake is van vervanging wordt ook hier geen toename in geur verwacht.

4.3 Natura 2000 en stikstofdepositie

In bijlage M2.3 is de uitgevoerde PAS melding gevoegd. Uit deze melding blijkt het volgende:

Door een deel van de propaan-brandsimulaties te vervangen door LNG-brandsimulaties blijft de emissie van stikstofhoudende componenten nagenoeg gelijk. De berekende toename in de depositie van stikstof in nabijgelegen natura 2000 gebieden Voornes Duin en Solleveld & kapittelduinen is voornamelijk toe te wijzen aan een meer gedetailleerde modelberekening van de brandsimulaties, ten opzichte van de eerdere PAS-melding die gedaan is ten tijde van de oprichtingsvergunning. In de berekening is een splitsing gemaakt tussen de verschillende brandstoffen en bronnen resulterend in een lagere warmte inhoud per bron. Door de lagere warmte inhoud komt de stikstof pluim minder ver, vind minder vergunning plaats en vind de depositie dichters plaats bij de bron.. Deze verandering in de berekening is een realistischere inschatting van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, veroorzaakt door de activiteiten van RelyOn Nutec.

Uit het resultaat van de depositieberekening voor de beoogde situatie volgt dat er een verschilberekening moest worden uitgevoerd tussen de huidige en de beoogde situatie. De benodigde depositieruimte die volgt uit de verschilberekening bedraagt maximaal 0,22 mol N/ha/jaar. Uit het PAS-schema volgt dat RelyOn Nutec een melding moet indienen voor de beoogde wijziging, door het uploaden van de verschilberekening in AERIUS. De berekende depositie vormt geen belemmering voor de realisatie van de LNG brandplaat.

4.4 Akoestiek

De geluidsuitstraling zal vanwege de nu aangevraagde verandering binnen de inrichting niet toenemen. De totale maximale hoeveelheid aan transportbewegingen ten behoeve van RelyOn Nutec blijft gelijk, de interne transportbewegingen veranderen niet.

4.5 (externe) veiligheid

Als bijlage M2.4 is een kwantitatieve risicoanalyse bijgevoegd.

Op basis van de resultaten van de berekeningen met Safeti-NL voor de QRA voor de inrichting van RelyOn Nutec wordt geconcludeerd:

- De relevante plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} per jaar ligt volledig binnen de vastgestelde veiligheidscontour. De voorgenomen situatie is dan ook voor wat betreft het PR toegestaan.

- De hoogte van het groepsrisico ten gevolge van de voorgenomen bedrijfssituatie ten opzichte van de vergunde bedrijfssituatie van RelyOn Nutec wijzigt. Het groepsrisico voor zowel de vergunde bedrijfssituatie als de aangevraagde bedrijfssituatie ligt ruim onder de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico. De toename van het groepsrisico dient door het bevoegd gezag verantwoord te worden

4.6 Energie

RelyOn Nutec is geen deelnemer van de Meerjarenafspraken energie-efficiëntie (MJA). RelyOn Nutec is ook niet verplicht een energie-audit uit te voeren volgens de Europe Energie-Efficiëntie Richtlijn en de daarop gebaseerde Nederlandse Regeling.

Met de aangevraagde wijziging verandert dit niet. De nieuwe installatie is enkel voorzien van een controlekast. Het stroomverbruik is verwaarloosbaar ten opzichte van de gehele inrichting.

4.7 Afval en afvalwater

Voor een training op de LNG oefenplaat zal er een training met propaan/kookpuntsbenzine uitvallen. Per training wordt dezelfde hoeveelheid water gebruikt. Vanwege de betonnen vloer zal er extra hemelwater worden opgevangen en afstromen naar de eigen afvalwater zuivering. Gemiddeld valt er 874 mm per m² neerslag per jaar. Op een oppervlakte van 22 m x 22 m zal dit leiden tot 423 m³ extra hemelwater per jaar. Per jaar wordt er 34.254 m³ afvalwater gezuiverd. De hoeveelheid extra hemelwater water wat moet worden gezuiverd is dus verwaarloosbaar. Aangezien enkel wordt geloosd bij regenval in de situatie van een vol bluswaterbassin zal de wijziging niet leiden tot extra lozingen.

Er komen verder geen aanvullende afvalstoffen vrij bij de LNG oefenplaat.

4.8 Conclusie

In onderstaande tabel is het milieu-effect van de voorgenomen verandering samengevat:

Hieruit blijkt dat de voorgenomen wijziging een neutraal tot licht positief effect heeft, behalve voor het invloedsgebied externe veiligheid. Indien echter wordt gekeken naar de werkelijke situatie (niet de juridische) moet worden opgemerkt dat de voorgenomen verandering in feite een verplaatsing is. Er zullen ten op zichten van de vergunde LNG installatie op de oude locatie geen nieuwe milieueffecten worden geïntroduceerd.

Invloedsgebied	negatief	neutraal	positief
Afval		x	
Afvalwater		x	
Bodem		x	
Brandveiligheid / externe veiligheid	x		
Energie		x	
Geluid		x	
Geur		x	
Lucht emissies en ZZS		x	
Luchtkwaliteit			x
Verkeer		x	



With its headquarters in Amersfoort, The Netherlands, Royal HaskoningDHV is an independent, international project management, engineering and consultancy service provider. Ranking globally in the top 10 of independently owned, nonlisted companies and top 40 overall, the Company's 6,500 staff provide services across the world from more than 100 offices in over 35 countries.

Our connections

Innovation is a collaborative process, which is why Royal HaskoningDHV works in association with clients, project partners, universities, government agencies, NGOs and many other organisations to develop and introduce new ways of living and working to enhance society together, now and in the future.

Memberships

Royal HaskoningDHV is a member of the recognised engineering and environmental bodies in those countries where it has a permanent office base.

All Royal HaskoningDHV consultants, architects and engineers are members of their individual branch organisations in their various countries.