

NIMBY

Heeswijkse Aa-beemden



***Externe
veiligheid***

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Wetgeving en beleid	4
3	Bedrijfssituatie	4
4	Beschrijving risicobronnen en risico's	5
5	Beschrijving maatregelen	7
6	Conclusie	9
	Samenvatting	11
	Bijlage : Grafische weergave risicokaart : gevoelige objecten en risicovolle locaties en transportroutes	



20 april 2017

Het onderhavige rapport is opgesteld door Enviro Challenge bedrijfsadviseurs in het kader van het bestemmingsplan "Heeswijkse Aa-beemden".

auteur : Gabriëlla M.T. Janssen
projectassistentie : Kurt Van Rompaey en Sonja Creemers

1 Inleiding

samenvatting	Het doel van het onderhavige rapport is een overzicht geven van de impact van de gewenste bedrijfsontwikkeling van Gebr. Dijkhoff bv aan de Heeswijkseweg op het vlak van veiligheid in de omgeving.
achtergrond	Gebr. Dijkhoff bv wenst de bedrijfsactiviteiten aan te passen aan de marktontwikkelingen en zich te ontdoen van de NIMBY-status door de bedrijfsinrichting aan de Heeswijkseweg in harmonie te brengen met het landschap en de omgeving middels een wijziging van het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning (Wabo). Met dit initiatief, dat deel uitmaakt van een integraal plan genaamd “Heeswijkse Aa-beemden”, beoogt het bedrijf op de transitie in de bouwsector in te spelen, de effecten op de omgeving te minimaliseren, de sociale en bedrijfsdoelstellingen te realiseren en het voortbestaan van het familiebedrijf te garanderen. Het plangebied “Heeswijkse Aa-beemden” omvat naast de locatie aan de Heeswijkseweg eveneens de locatie van Gebr. Dijkhoff bv aan de Lariestraat.
aanleiding	Door de ontwikkeling van de bedrijfsactiviteiten ontstaan mogelijk risico's buiten de locatie van Gebr. Dijkhoff bv.
doel	Het doel van het voorliggende rapport is een overzicht geven van de impact van de gewenste ontwikkeling van Gebr. Dijkhoff bv aan de Heeswijkseweg op het vlak van veiligheid in de omgeving. Het reduceren van transportbewegingen door de dorpskern en het minimaliseren van de risico's voor fietsers zijn hierbij prioriteiten.
leeswijzer	Het onderhavige rapport belicht na deze inleiding de wetgeving en het beleid betreffende externe veiligheid in hoofdstuk 2 en de (gewenste) bedrijfssituatie in hoofdstuk 3. Verder geeft hoofdstuk 4 een omschrijving van de risicobronnen en de bijbehorende risico's en hoofdstuk 5 van de maatregelen. Ten slotte biedt hoofdstuk 6 de conclusie van het voorliggende rapport, waarna een samenvatting en een bijlage volgen.

2

Wetgeving en beleid

samenvatting

De activiteiten van Gebr. Dijkhoff bv vallen niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het onderhavige rapport wordt externe veiligheid in de ruimste betekenis bekeken, met name alle ongevallen die buiten een bedrijf kunnen plaatsvinden maar die aan de bedrijfsactiviteiten kunnen worden gerelateerd.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) heeft betrekking op situaties waarin buiten een bedrijf een ongeval kan plaatsvinden met gevaarlijke stoffen, waardoor mensen die verder niets met de risicodragende activiteit te maken hebben, om het leven zouden kunnen komen. De activiteiten van Gebr. Dijkhoff bv vallen niet onder artikel 2 en 3 van dit besluit.

risicovolle activiteiten

Op basis van het Bevi dient te worden beoordeeld in hoeverre er zich in het bedrijf risicovolle activiteiten bevinden die van invloed kunnen zijn op de omgeving. Het gaat daarbij om risicovolle objecten en risicovol transport. In het onderhavige rapport wordt externe veiligheid in de ruimste betekenis bekeken, met name alle ongevallen die buiten een bedrijf kunnen plaatsvinden maar die aan de bedrijfsactiviteiten kunnen worden gerelateerd.

risicokaarten

Het is verplicht om risicosituaties inzake gevaarlijke stoffen te registreren. Het betreft situaties waarbij gevaarlijke stoffen worden geproduceerd, verwerkt, opgeslagen of getransporteerd, en die een risico voor de omgeving zijn. Deze gegevens zijn opgeslagen in het risicoregister van het ministerie van Infrastructuur en Milieu en opgenomen op de risicokaart.

Handreiking VNG

Conform de kolom “gevaar” van tabel 2 uit bijlage 1 van de Handreiking bedrijven en milieuzonering van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (verder “Handreiking VNG”) dient voor bepaalde opslagen en installaties een veiligheidsafstand van gevoelige bestemmingen of objecten te worden aangehouden. Gevoelige bestemmingen of objecten zijn bestemmingen of objecten waar gedurende het grootste deel van de dag langere tijd mensen verblijven of waar gevoelige of kwetsbare groepen aanwezig zijn, zoals woningen, scholen of ziekenhuizen.



3

Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie is uitvoerig beschreven in het rapport “NIMBY Heeswijkse Aa-beemden - Activiteiten” van Enviro Challenge. Aangezien voor de locatie aan de Lariestraat geen verdere ontwikkelingen worden verwacht ten opzichte van de huidige situatie, is deze locatie niet in het onderhavige rapport opgenomen.

4 Beschrijving risicobronnen en risico's

samenvatting

Mogelijke risico's op en rond de locatie van Gebr. Dijkhoff bv houden verband met verkeersongevallen, brand en ontploffing, uitgeworpen of weggeslingerde voorwerpen uit installaties en verspreiding van asbestvezels. De verkeerssituatie is uitvoerig beschreven in het rapport "NIMBY Heeswijkse Aa-beemden - Verkeer" van Enviro Challenge en wordt niet verder in het onderhavige rapport behandeld. In de onmiddellijke omgeving van het bedrijf zijn geen gevoelige objecten aanwezig.

voertuigen

Bij een recyclingbedrijf worden afvalstoffen voornamelijk per vrachtwagen aangevoerd en worden bouwstoffen per vrachtwagen afgevoerd. Dit transport kan risicosituaties op de wegen van en naar het bedrijf veroorzaken. De verkeerssituatie is uitvoerig beschreven in het rapport "NIMBY Heeswijkse Aa-beemden - Verkeer" van Enviro Challenge en wordt niet verder in het onderhavige rapport behandeld.

brandbare en ontplofbare stoffen

Op het bedrijf worden brandbare (diesel, oliën) en ontplofbare (propan) stoffen opgeslagen. Brand en ontploffing kunnen ervoor zorgen dat schadelijke stoffen in de lucht terechtkomen.

tankplaats

Tevens is op het terrein een tankplaats (brandstof vulpunt) aanwezig waar een risico op brand en ontploffing bestaat.

installaties

Op het bedrijf is een recyclinginstallatie en trommelzeef aanwezig. De recyclinginstallatie maakt gebruik van sneldraaiende onderdelen. In een rotorbreker worden steenachtige materialen tegen de wanden van de rotor, tegen de slijtdelen en tegen elkaar geworpen. Het risico bij een rotorbreker bestaat dat steenachtig materiaal uit de rotor wordt geworpen en op de openbare weg terechtkomt. Bij het zeven van grond kunnen stenen uit de trommelzeef worden geslingerd.

asbest

Op het bedrijf wordt asbestverdacht en asbesthoudend materiaal opgeslagen. Bij een calamiteit met asbest kunnen de vezels zich tot buiten het bedrijf verspreiden. Ook bestaat het risico dat tijdens het transport van en naar het bedrijf asbestvezels in de omgevingslucht terechtkomen.

opslagen en installaties Handreiking VNG

De volgende categorieën uit de bijlagen bij de Handreiking VNG zijn van toepassing :

omschrijving	afstand in m
Opslag butaan, propan, LPG (in tanks) bovengronds, 2 - 8 m ³	50
Opslag brandbare vloeistoffen (in tanks) bovengronds, K3-klasse: 10 - 1.000 m ³	50

Voor activiteiten zoals bedoeld in de bovenstaande tabel, bedraagt op het vlak van gevaar de minimale richtafstand tot de dichtstbijzijnde woningen bijgevolg 50 m (= maximum van kolom "afstand in m").

gevoelige objecten

In de omgeving van het bedrijf is volgens www.risicokaart.nl (zie bijlage) één gevoelig object aanwezig in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf. De afstand van de grenzen van het bedrijfsterrein tot dit object, zijnde een hotel, bedraagt ongeveer 150 m en is dus ruim voldoende conform de Handreiking VNG. Bovendien is het hotel inmiddels geamoveerd in het kader van het Provinciaal Inpassingsplan (PIP) N279 met nummer NL.IMRO.9930.ipN279, onherroepelijk verklaard op 27 augustus 2014.

risicovolle locaties

Op het ogenblik van publicatie van het onderhavige rapport bevinden zich volgens www.risicokaart.nl (zie bijlage) in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf twee risicovolle locaties, namelijk :

- een LPG-tankstation (Texaco) aan de Sint-Servatiusstraat 25 te Heeswijk-Dinther, in vogelvlucht ongeveer 800 m van het bedrijf;
- een LPG-tankstation (Total) aan de Kanaaldijk-Noord 34 te Heeswijk-Dinther, in vogelvlucht ongeveer 150 m van het bedrijf.

Enkel het tankstation aan de Kanaaldijk-Noord is relevant. Echter, dit tankstation is inmiddels geamoveerd in het kader van het Provinciaal Inpassingsplan (PIP) N279.

risicovolle transportroutes

In de omgeving van het bedrijf zijn volgens www.risicokaart.nl (zie bijlage) geen risicovolle transportroutes aanwezig. In de onmiddellijke omgeving van het bedrijf worden verder geen risicovolle activiteiten ontplooid.



Illustratie 1 :
Conflicterend fiets- en vrachtwagenverkeer bij bedrijfstoegang anno 2016



5

Beschrijving maatregelen

samenvatting

Belangrijke maatregelen om brand en ontploffing te voorkomen, zijn het “good housekeeping”-principe en ventilatie van de sorteerhal, kantine en werkplaats. Verder bestaat de olieopslagplaats uit brandvertragende en onbrandbare bouwmaterialen en wordt propaan opgeslagen in een bovengrondse tank. Bij opslag van diesel en propaan wordt rekening gehouden met de veiligheidsafstanden uit de Handreiking VNG. Grof snoeihout wordt apart en tijdelijk opgeslagen. Ook geldt er een rookverbod en verbod op open vuur in de omgeving van stoffen die brand of ontploffing kunnen veroorzaken. De gevolgen van brand en ontploffing worden ten slotte beperkt door brandbestrijdingsmiddelen, een sirene, een verzamelplaats, een inrichtingsplan, goede bereikbaarheid voor de hulpdiensten en een brandkraan op het terrein. Installaties worden zo opgesteld dat geen voorwerpen tot op de openbare weg kunnen worden geworpen. Asbestverdachte en asbesthoudende materialen worden dubbel verpakt.

brand- en ontplofbare stoffen

- “good housekeeping”-principe : Gebr. Dijkhoff bv wenst het bedrijf goed te onderhouden zodat brand- en ontplofingsgevaar door onzorgvuldigheid wordt voorkomen. Het bedrijf doet dit onder andere door het goed onderhouden van de installaties, maar ook door zorgvuldig te werken;
- ventilatie : Ter voorkoming van brand en ontploffing wordt de ruimte waar het materieel wordt onderhouden, geventileerd. In de sorteerhal, de kantine en de werkplaats is een luchtafzuiging voorzien;
- opslag olie : De opslag van olie vindt plaats in een aparte ruimte (olieopslagplaats) die is gebouwd met brandvertragende en onbrandbare bouwmaterialen;
- tankplaats en opslag diesel : De opslag van diesel vindt plaats in een bovengrondse tank met een inhoud van 10.000 liter die tegen aanrijding is beschermd. Aangezien binnen een straal van 50 m rondom de opslag geen gevoelige bestemmingen aanwezig zijn, is het volgens de Handreiking VNG niet noodzakelijk om maatregelen te nemen;
- opslag propaan : Propaan wordt opgeslagen in een bovengrondse tank van 4.242 liter die voldoet aan PGS 19. De propaaninstallatie wordt periodiek gekeurd. Aangezien binnen een straal van 50 m rondom de opslag geen gevoelige bestemmingen aanwezig zijn, is het volgens de Handreiking VNG niet noodzakelijk om maatregelen te nemen;
- opslag grof snoeihout : Grof snoeihout wordt apart en tijdelijk opgeslagen (maximaal één maand) en bevindt zich niet in de buurt van onderhoudswerkzaamheden;
- rookverbod en verbod op open vuur : In de omgeving van de ontvlambare producten, bij de gasopslag, bij de olieopslag, bij de opslag van grof snoeihout en in de buurt van de tanks gelden een rookverbod en een verbod op open vuur. Dit wordt door middel van pictogrammen aangegeven;

- brandbestrijdingsmiddelen : Ter beperking van de gevolgen van brand en/of ontploffing zijn op het bedrijf meerdere brandblushaspels aanwezig. Brandblussers zijn voorzien in alle gebouwen en bij de installaties. Het onderhoud van de blusmiddelen gebeurt volgens NEN 2559 (“Onderhoud van draagbare blustoestellen”). De apparatuur wordt jaarlijks door een deskundige gecontroleerd en gewaarmerkt. De locatie van de brandbestrijdingsmiddelen wordt door middel van pictogrammen duidelijk aangegeven en is in het rapport “NIMBY Heeswijkse Aa-beemden - Bedrijfsinrichting” van Enviro Challenge weergegeven (zie paragraaf 3.6);
- sirene : Bij brand en/of ontploffing treedt een sirene in werking;
- verzamelplaats : Een verzamelplaats voor personeel en bezoekers is voorzien aan de ingang van het bedrijf. Deze verzamelplaats is aangeduid in het rapport “NIMBY Heeswijkse Aa-beemden - Bedrijfsinrichting” van Enviro Challenge (zie paragraaf 3.6);
- bereikbaarheid : Het terrein is voor de brandweer goed te bereiken. De brandweerkazerne aan de Jonker Speelmanstraat 10 te Heeswijk-Dinther is op drie minuten rijden van het bedrijf gelegen;
- inrichtingsplan : Brandweervoertuigen kunnen de gebouwen en overige objecten waar gevaar voor brand of ontploffing bestaat, voldoende dicht benaderen. Een inrichtingsplan is beschikbaar aan de weegbrug;
- brandkraan : Op het terrein is een brandkraan gelegen. De locatie van de brandkraan is in het rapport “NIMBY Heeswijkse Aa-beemden - Bedrijfsinrichting” van Enviro Challenge weergegeven (zie paragraaf 3.6).

installaties

Recycling- en zeefinstallaties worden zo opgesteld dat een voorwerp in geen geval tot op de openbare weg kan worden geworpen. Dit houdt in dat de toevoermond van de recyclinginstallatie niet naar de openbare weg is gericht en dat de installatie op een veilige afstand van de perceelsgrenzen wordt opgesteld.

asbest

Om alle aan asbest verbonden risico's te voorkomen, worden asbestverdachte en asbesthoudende materialen steeds vervoerd met inachtneming van de wettelijke veiligheidsvoorschriften. Op het bedrijf worden de materialen dubbel verpakt (luchtdicht) opgeslagen, zodat geen vezels in de omgevingslucht kunnen vrijkomen.



6

Conclusie

Gebr. Dijkhoff bv zorgt ervoor dat de impact van de bedrijfsontwikkeling aan de Heeswijkseweg op de omgeving (veiligheid buiten het bedrijf) zo minimaal mogelijk is door het in kaart brengen van de risico's en het treffen van maatregelen. De mogelijke voorwaarden die kunnen worden opgelegd in de vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en/of de bestemmingsplanwijziging, zijn alle maatregelen die in hoofdstuk 5 zijn genoemd.

Illustratie 2 :
LPG-tankstation "Total"
aan Kanaaldijk-Noord
op 25 juni 2015



Illustratie 3 :
Verbod op roken en open
vuur bij olieopslagplaats



Illustratie 4 :
Opslag van propaan in
bovengrondse tank



Samenvatting

inleiding	Het doel van het onderhavige rapport is een overzicht geven van de impact van de gewenste bedrijfsontwikkeling van Gebr. Dijkhoff bv aan de Heeswijkseweg op het vlak van veiligheid in de omgeving.
wetgeving en beleid	De activiteiten van Gebr. Dijkhoff bv vallen niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het onderhavige rapport wordt externe veiligheid in de ruimste betekenis bekeken, met name alle ongevallen die buiten een bedrijf kunnen plaatsvinden maar die aan de bedrijfsactiviteiten kunnen worden gerelateerd.
bedrijfssituatie	De bedrijfssituatie is uitvoerig beschreven in het rapport “NIMBY Heeswijkse Aa-beemden - Activiteiten” van Enviro Challenge. Aangezien voor de locatie aan de Lariestraat geen verdere ontwikkelingen worden verwacht ten opzichte van de huidige situatie, is deze locatie niet in het onderhavige rapport opgenomen.
beschrijving risicobronnen en risico's	Mogelijke risico's op en rond de locatie van Gebr. Dijkhoff bv houden verband met verkeersongevallen, brand en ontploffing, uitgeworpen of weggeslingerde voorwerpen uit installaties en verspreiding van asbestvezels. De verkeerssituatie is uitvoerig beschreven in het rapport “NIMBY Heeswijkse Aa-beemden - Verkeer” van Enviro Challenge en wordt niet verder in het onderhavige rapport behandeld. In de onmiddellijke omgeving van het bedrijf zijn geen gevoelige objecten aanwezig.
beschrijving maatregelen	Belangrijke maatregelen om brand en ontploffing te voorkomen, zijn het “good housekeeping”-principe en ventilatie van de sorteerhal, kantine en werkplaats. Verder bestaat de olieopslagplaats uit brandvertragende en onbrandbare bouwmaterialen en wordt propaan opgeslagen in een bovengrondse tank. Bij opslag van diesel en propaan wordt rekening gehouden met de veiligheidsafstanden uit de Handreiking VNG. Grof snoeihout wordt apart en tijdelijk opgeslagen. Ook geldt er een rookverbod en verbod op open vuur in de omgeving van stoffen die brand of ontploffing kunnen veroorzaken. De gevolgen van brand en ontploffing worden ten slotte beperkt door brandbestrijdingsmiddelen, een sirene, een verzamelplaats, een inrichtingsplan, goede bereikbaarheid voor de hulpdiensten en een brandkraan op het terrein. Installaties worden zo opgesteld dat geen voorwerpen tot op de openbare weg kunnen worden geworpen. Asbestverdachte en asbesthoudende materialen worden dubbel verpakt.
conclusie	Gebr. Dijkhoff bv zorgt ervoor dat de impact van de bedrijfsontwikkeling aan de Heeswijkseweg op de omgeving (veiligheid buiten het bedrijf) zo minimaal mogelijk is door het in kaart brengen van de risico's en het treffen van maatregelen. De mogelijke voorwaarden die kunnen worden opgelegd in de vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en/of de bestemmingsplanwijziging, zijn alle maatregelen die in hoofdstuk 5 zijn genoemd.

Bijlage : **Grafische weergave risicokaart :
gevoelige objecten en risicovolle locaties en
transportroutes**



Risicokaart

Heeswijkse Aa-beemden



- ☒ Veiligheidsafstanden
 - ☒ Risicocontour 10-6/jr
- ☐ Maatregelzone kerncentrale
- ☐ Veiligheidsafstand vuurwerk
- ☐ Zone 1 vliegveld
- ☐ Zone defensie
- ☒ Ongevallen gevaarlijke stoffen
 - ☒ Inrichtingen
 - ☒ LPG
 - ☒ Opslag
 - ☒ Ammoniak
 - ☒ Emplacement
 - ☒ Vervoer
 - ☒ Vuurwerk
 - ☒ Nucleair
 - ☒ Defensie
 - ☒ Overig
 - ☒ BRZO
 - ☒ Terreingrens
- ☒ Transport
 - ☒ Weg
 - ☒ Spoorweg
 - ☒ Waterweg
 - ☒ Buisleiding
- ☒ Ongevallen verkeer en vervoer
- ☒ Natuurrampen
- ☒ Paniek/ verstoring
- ☒ Kwetsbare objecten
 - ☒ Woonverblijf
 - ☒ Hotel/ pension
 - ☒ Onderwijsinstelling
 - ☒ Ziekenhuis
 - ☒ Tehuis
 - ☒ Publieksgebouw
 - ☒ Kantoor/ bedrijf
 - ☒ Ander object
- ☒ Gebieden en populaties
- ☒ Kaart ondergrond

Enviro Challenge is
een internationaal
management-
adviesbureau met
bedrijfskundigen die in
duurzame ontwikkeling
en recycling zijn
gespecialiseerd.

www.enviro-challenge.com

De Lichttoren
Lichttoren 300
NL - 5611 BJ Eindhoven
telefoon : 040 - 246 01 00
telefax : 040 - 246 01 05

info@enviro-challenge.com