

MEMO

Onderwerp:

Aanvullende toetsing Nbwet en Ffwet
Bestemmingsplan Industrierrein Oosthuizerweg

Rotterdam,
19 maart 2015

Projectnummer:
B02044.000201.0100

DIVISIE WATER & MILIEU

Van:
ing. B.J.H. Koolstra MSc.

Opgesteld door:
W. Stempher MSc

Afdeling:
Divisie Water & Milieu Assen

Ons kenmerk:
077447971:I

Aan:
Gemeente Edam-Volendam

Kopieën aan:
E. Schouwenberg

Inleiding

De gemeente Edam-Volendam is voornemens om het industrierrein Oosthuizerweg uit te breiden. Om deze uitbreiding mogelijk te maken dient het huidige bestemmingsplan "Industrierrein Oosthuizerweg" te worden herzien. De activiteiten die mogelijk worden gemaakt door het nieuwe bestemmingsplan gaan mogelijk gepaard met effecten op beschermde natuurwaarden. Het nieuwe bestemmingsplan dient derhalve zorgvuldig te worden getoetst aan de juridische kaders die ter bescherming van de natuur opgesteld zijn.

Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau Van der Goes en Groot heeft in 2012 een natuurtoets (hierna: 'Natuurtoets 2012') uitgevoerd, waarbij de voorgenomen uitbreiding van het industrierrein is getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) en Flora- en faunawet (Ffwet). Daarnaast is er specifiek voor de aanpassing van de rotonde Oosthuizerweg een soorteninventarisatie en toetsing aan de relevante natuurwetgeving uitgevoerd (Van der Goes en Groot, 2012 en 2013).

In de Natuurtoets 2012 wordt aan artikel 19d van de Nbwet getoetst ('projecttoets'). Omdat de toetsing gericht is op een bestemmingsplan, dient echter een toetsing aan artikel 19j van de Nbwet ('plantoets') plaats te vinden. In de tussentijd hebben zich daarnaast enkele wijzigingen voorgedaan, zo vormt de meervleermuis niet langer een complementaire soort voor het Natura 2000-gebied Polder Zeevang. Tot slot zijn enkele aanvullingen op de natuurtoets gewenst, teneinde de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan (en de aanpassing van de rotonde van de Oosthuizerweg) aan te tonen. De voorliggende notitie dient te worden beschouwd als een actualisatie en aanvulling van de eerder uitgevoerde Natuurtoets 2012 en Aanvullende toetsing 2012/2013 (alleen bittersvoorn).

In deze notitie wordt achtereenvolgens ingegaan op de toetsing aan de Natuurbeschermingswet 1998 en de Flora- en faunawet. De belangrijkste conclusies en consequenties van beide toetsingen (inclusief update en aanvullingen) ten aanzien van het nieuwe bestemmingsplan en de uitvoerbaarheid daarvan, worden in een eindconclusie beschreven.

Toetsing Natuurbeschermingswet 1998

1. Inleiding

In Nederland hebben veel natuurgebieden een beschermde status onder de Natuurbeschermingswet 1998 gekregen. Daarbij kunnen twee categorieën beschermingsgebieden worden onderscheiden:

- 1) Natura 2000-gebieden
- 2) Beschermde natuurmonumenten

Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn aangewezen. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelstellingen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat de duurzame instandhouding van soorten en habitats binnen de Europese Unie wordt gewaarborgd. Daarbij zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor soorten en habitats die zich al op het gewenste niveau (kwalitatief en kwantitatief) bevinden en uitbreidings- respectievelijk verbeterdoelstellingen voor soorten en habitats die zich nog niet op het gewenste niveau bevinden. Om dit toetsbaar te maken kent de Nbwet voor plannen die gevolgen voor de betreffende gebieden zouden kunnen hebben een goedkeuringsvereiste (artikel 19j), en voor projecten en andere handelingen die gevolgen voor de betreffende gebieden zouden kunnen hebben een vergunningplicht (artikel 19d). De goedkeuring of de vergunning wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied niet in gevaar worden gebracht. In sommige gevallen kan deze zekerheid bij een globale beoordeling van een plan of project reeds geboden worden, in dat geval volstaat een zogenaamde Voortoets. Wanneer een Voortoets onvoldoende zekerheid biedt, moet een diepgaandere studie (Passende Beoordeling) de wetenschappelijke informatie geven voor de onderbouwing van het besluit.

Deze notitie dient te worden beschouwd als de Voortoets in het kader van het bestemmingsplan “Industrieterrein Oosthuizerweg”, waarin wordt getoetst aan artikel 19j (plantoetsing) van de Nbwet. Deze Voortoets is grotendeels gebaseerd op de Natuurtoets 2012 (Van der Goes & Groot, 2012). Afhankelijk van de noodzaak tot actualisatie van of aanvulling op de Natuurtoets 2012 zijn onderdelen in deze Voortoets in meer of mindere mate uitgewerkt. Waar van toepassing wordt verwezen naar relevante passages van de Natuurtoets 2012.

Het doel van deze Voortoets is om de effecten van het bestemmingsplan “Industrieterrein Oosthuizerweg” in beeld te brengen en te beoordelen of er een kans bestaat dat de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden (significant) worden aangetast.

2. Beschrijving voorgenomen activiteit

Het nieuwe bestemmingsplan “Industrieterrein Oosthuizerweg” voorziet in een uitbreiding met een bruto oppervlakte van circa 8,9 hectare. Het merendeel van deze uitbreidingslocatie zal de (hoofd)bestemming “Bedrijventerrein” krijgen, andere (hoofd)bestemmingen in het gebied betreffen “Verkeer”, “Groen” en “Water”. In het plangebied zijn alleen bedrijven tot een milieucategorie 3.2 toegestaan. De maximale bouwhoogte op de uitbreidingslocatie is 8 meter langs de randen, terwijl voor de binnenzijde bij recht 11 meter is toegestaan. In paragraaf 3.2.2 van de Natuurtoets 2012 (blz. 16 & 17) wordt de invulling van het gebied en de toekomstige activiteiten die hier mogelijk worden gemaakt in meer detail beschreven.

3. Afbakening studiegebied en beschrijving relevante Natura 2000-gebieden

Afbakening studiegebied

De uitbreidingslocatie is op 375 meter van het Natura 2000-gebied Polder Zeevang gelegen, iets verderop (op circa 2 kilometer) ligt het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer. In paragraaf 3.3 van de Natuurtoets 2012 (blz. 17 en 18) wordt ingegaan op de mogelijke effecten die tijdens de aanleg en gebruiksfase (al dan niet via externe werking) kunnen optreden. Op basis van de reikwijdte van de verwachte effecten (invloedssfeer), zoals beschreven in paragraaf 3.3 van de Natuurtoets 2012, zijn beide gebieden relevant om in deze Voortoets te beschouwen.

In de Natuurtoets 2012 wordt echter geen rekening gehouden met eventuele vermesting en verzuring als gevolg van stikstofemissies door nieuwe activiteiten in het bestemmingsplangebied. Stikstof kan zich over grote afstanden via de lucht verspreiden. Ten behoeve van deze Voortoets is een verkenning gedaan naar mogelijke effecten van stikstofdepositie op de gebieden Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (gelegen op circa 9 km ten zuidwesten van het plangebied), Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (circa 10 km ten westen van het plangebied) en Eilandspolder (circa 12 km ten westen van het plangebied). Dit zijn de meest nabijgelegen gebieden met instandhoudingsdoelen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie.

Beschrijving Natura 2000-gebieden

In tabel 1 en 2 van de Natuurtoets 2012 (blz. 14 en 15) is een overzicht gegeven van de instandhoudingsdoelstellingen waarvoor respectievelijk de Natura 2000-gebieden Polder Zeevang en Markermeer & IJmeer, ten tijde van het opstellen van de natuurtoets (september 2012) waren aangewezen. Middels een wijzigingsbesluit (Ministerie van EZ, 2013) is de instandhoudingsdoelstelling voor de meervleermuis (als complementaire soort) voor het Natura 2000-gebied Polder Zeevang inmiddels komen te vervallen. In Bijlage 1 is voor de betrokken Natura 2000-gebieden een overzicht van de instandhoudingsdoelstellingen (d.d. september 2014) weergegeven.

4. Afbakening mogelijke effecten

In paragraaf 3.3 van de Natuurtoets 2012 wordt een zestal categorieën van verstoring onderscheiden die kunnen optreden als gevolg van de aanleg en/of gebruiksfase. In de afbakening wordt echter geen rekening gehouden met eventuele vermesting en verzuring. Ook deze storingsfactor kan mogelijk optreden. Hierna volgen de mogelijke effecten die kunnen optreden, daarbij is toegelicht waar en op welke wijze deze mogelijk tot een effect op instandhoudingsdoelstellingen zouden kunnen leiden:

- Oppervlakteverlies: Beperking van foerageer- en uitwisselingsmogelijkheden door oppervlakteverlies grasland buiten Natura 2000-gebieden.
- Versnippering (barrièrewerking): verstoring van trekbanen door (hoge) bebouwing.
- Verontreiniging: afkomstig van bedrijven (bij een calamiteit).
- Geluidhinder: Geluid tijdens de aanleg (nieuwe deel) en in de gebruiksfase (bestaande en nieuwe deel) van het industrieterrein en geluid als gevolg van toename van verkeer in de omgeving.
- Lichthinder: Verstoring van verlichting tijdens de bouwwerkzaamheden van het nieuwe deel en in de gebruiksfase op het bestaande en nieuwe industrieterrein.
- Trillingen: Verstoring door trillingen tijdens de aanleg van het industrieterrein.
- Vermesting en verzuring: als gevolg van een toename van de stikstofdepositie.

Bij het bepalen van de mogelijke effecten wordt rekening gehouden met de maximale milieucategorie die het bestemmingsplan toestaat (voorzorgsbeginsel). Door uit te gaan van de maximale milieucategorie (en daartoe behorende bedrijven en bedrijfsactiviteiten) wordt de maximaal mogelijke belasting voor het milieu en de invloedssfeer (zie ook hierna onder het kopje “Milieucategorieën”) in kaart gebracht.

Milieucategorieën

De toekomstige activiteiten in de uitbreidingslocatie (conform het nieuwe bestemmingsplan) behoren maximaal tot milieucategorie 3.2¹ of lager met een afwijkmogelijkheid naar een hogere categorie. Deze afwijking wordt alleen toegestaan wanneer vast staat dat er als gevolg van deze afwijking geen significant negatieve effecten voor de Natura 2000-gebieden zal plaatsvinden. De situatie in het bestaande deel wordt geconsolideerd tot de huidige feitelijk bestaande situatie met een voorwaardelijke wijzigingsbevoegdheid voor het ophogen van een bestaand bedrijf onder de voorwaarde dat dit geen significant negatieve effecten heeft als gevolg van stikstofdepositie.

In de Staat van Bedrijfsactiviteiten (VNG, 2009) zijn per milieucategorie richtafstanden vastgesteld voor de relevante milieuaspecten. De richtafstanden zijn hierbij bepaald op basis voor de mens aanvaardbare normen en waarden. Voor geluid ligt de norm bijvoorbeeld op een niveau van 50 dB(a).

¹ Deze categorisering is afkomstig van de Staat van Bedrijfsactiviteiten uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (de meest actuele versie komt uit 2009), welke vaak wordt toegepast in bestemmingsplannen. Deze publicatie is beter bekend onder de noemer 'het Paarse boekje'. In deze Staat wordt met behulp van een indeling in categorieën op basis van de SBI-codering aangegeven of de milieubelasting van een bedrijf of een bedrijfsactiviteit ten opzichte van een hindergevoelige functie toelaatbaar kan zijn. Aan deze categorieën worden bepaalde omgevingstypen en/of richtafstanden gekoppeld. Onderscheid wordt gemaakt tussen de milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar, waarbij geldt dat de grootste richtafstand bepalend is voor de milieucategorie waarin de betreffende milieubelastende activiteit is ingedeeld. Het betreft hier een indicatieve algemene regeling en is met name bedoeld bij het bestemmen van nog niet verwezenlijkte situaties. Er kan worden afgeweken van de Staat van Bedrijfsactiviteiten. Steeds zal bekeken moeten worden of er specifieke omstandigheden zijn die een andere overweging rechtvaardigen.

Voor milieucategorie 3.2 geldt een maximale afstand van 100 meter (rustige woonwijk). Storingsfactoren zullen dus uitsluitend buiten de Natura 2000-gebieden optreden. Naast de gehanteerde richtafstanden zijn er per milieucategorie ook 'indices' vastgesteld. Dit zijn effecten van de bedrijfsactiviteit die niet te kwantificeren zijn naar afstand, maar wel een negatief effect kunnen hebben op de omgeving. Zowel de richtafstanden als indices zijn bepaald op voor de mens aanvaardbare normen en waarden voor emissies en zijn daarom niet zondermeer toepasbaar om de effecten en invloedssfeer van effecten op natuurwaarden te bepalen. Gelet hierop wordt verwezen naar de tabel bij de Staat van bedrijfsactiviteiten (bijlage 2 bij deze Voortoets), die per milieuaspect aangeeft of natuurgebieden hiervoor gevoeliger of minder gevoelig zijn dan de standaardwaarde (gebaseerd op een rustige woonwijk).

Voor analyse van de effecten op beschermde natuurwaarden is in aanvulling op de bovengenoemde richtafstanden en indices, gebruik gemaakt van bekende dosis-effect-relaties en expert judgement. Met betrekking tot de geïdentificeerde storingsfactoren bestaat grotendeels geen twijfel over de uitgevoerde effectbepaling en –beoordeling in de Natuurtoets 2012, met uitzondering van de storingsfactoren verontreiniging en lichthinder. Daarnaast wordt in de Natuurtoets 2012 niet ingegaan op mogelijke effecten van verzuring en vermessing door stikstofdepositie. Hierna wordt nader ingegaan op het al dan of niet optreden van deze storingsfactoren.

5. Effectbepaling

■ *Oppervlakteverlies*

Wij onderschrijven de analyse en conclusies met betrekking tot oppervlakteverlies in de Natuurtoets 2012 (paragraaf 3.7.1, pagina 20).

Negatieve effecten door oppervlakteverlies worden uitgesloten.

■ *Versnippering*

Wij onderschrijven de analyse en conclusies met betrekking tot versnippering in de Natuurtoets 2012 (paragraaf 3.7.2, pagina 20 en 21).

Negatieve effecten door versnippering worden uitgesloten.

■ *Verontreiniging*

In de Natuurtoets 2012 wordt aangegeven dat vervuiling mogelijk tot effecten op Polder Zeevang kan leiden. Dit risico zou zich kunnen voordoen wanneer een of meer bedrijven die met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen werken zich vestigen in het plangebied, er zich een calamiteit voordoet en de effecten onvoldoende beteugeld kunnen worden om luchtverontreiniging in Polder Zeevang te voorkomen die tot schade aan de daar aanwezige soorten kan leiden.

De maximale milieucategorie die is toegestaan binnen de uitbreiding van het plangebied is 3.2, met een daaraan gekoppelde richtafstand van 100 m.

Vanuit de Wet op de Veiligheidsregio en het Regionaal Crisisplan (multidisciplinair plan inzake Crisisbeheersing; Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland, 2011) en het BRZO (besluit Risico zware ongevallen) worden risico's op calamiteiten beteugeld. De planregels (3.5.2) sluiten de vestiging uit van:

■ Bevi-inrichtingen*)

- Inrichtingen waar stoffen en dergelijke die in het Brzo zijn aangewezen
- Inrichtingen die belangrijke geluidhinder kunnen veroorzaken (Bijlage I onderdeel D van het Besluit omgevingsrecht)
- Categorieën die een vergunning op basis van art. 2.1 van het besluit omgevingsrecht behoeven^{*)}
- Opslag van meer dan 10.000 kg consumentenvuurwerk
- Opslag van niet aan het bedrijf gerelateerde materialen
- Verkoop van motorbrandstoffen

^{*)}Tenzij een noodzakelijke vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 kan worden verleend.

Uit het regionaal Risicoprofiel (Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland, 2011a), waarin wordt geïnventariseerd welke risico's en kwetsbaarheden zich mogelijk in de regio kunnen voordoen, blijkt dat er voor het bestaande industrieterrein Oosthuizerweg geen verhoogd risico op calamiteiten is voorzien. Eventuele effecten van een calamiteit op beschermde natuurwaarden is over het algemeen van tijdelijke aard. Wanneer een calamiteit zich voordoet, worden de gevolgen hiervan actief bestreden, onder meer met behulp van een gecoördineerde regionale incidentbestrijdingsprocedure. Hierdoor is het hoogst onwaarschijnlijk, in het geval een calamiteit, dat een verontreiniging het Natura 2000-gebied Polder Zeevang zal bereiken.

Mocht in het ergste geval toch een verontreiniging optreden door een calamiteit, dan zal deze via de lucht of oppervlaktewater het Natura 2000-gebied Polder Zeevang kunnen bereiken. Gezien de afstand tot het plangebied is het onwaarschijnlijk dat luchtverontreiniging in dermate hoge concentratie optreedt dat dit tot negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstelling zal leiden. Een verontreiniging via het oppervlaktewater zal eveneens niet snel tot een effect leiden. De aanwezige vogelsoorten waarvoor dit gebied is aangewezen, zijn vooral gebonden aan de aanwezige graslanden (die dienen als foerageer- en rustgebieden) en niet aan de polderslootjes waar via het oppervlaktewater eventuele vervuiling op kan treden, zoals die in de omgeving van het plangebied voorkomen.

Op basis van de kans maal effectbenadering worden effecten op soorten en leefgebieden verwaarloosbaar geacht en is deze verstoringsbron in het kader van de natuurwetgeving niet langer relevant om te beschouwen.

Negatieve effecten door verontreiniging worden uitgesloten.

■ *Geluidhinder*

In tegenstelling tot hetgeen in de natuurtoets 2012 staat beschreven, ligt de 55 dB(A)-grens niet op de rand van het industrieterrein, maar daar buiten. Volgens de hiervoor genoemde richtlijnen uit de "Staat van Bedrijfsactiviteiten" (VNG 2009) volgt dat rekening gehouden moet worden met een effectafstand van 100 meter. De Natura 2000-gebieden liggen op een veel grotere afstand, wat in houdt dat effecten door geluidshinder op deze gebieden kunnen worden uitgesloten.

Negatieve effecten door geluidhinder worden uitgesloten.

■ *Lichthinder*

De Natuurtoets 2012 zegt hierover dat de meervleermuizen op geringe hoogte over de vaart vliegen, waarbij de dijk en de naastgelegen 1,5 à 2 meter hoge rietkraag directe instraling van lichtbronnen tegenhouden. Tussen de Purmerringvaart en het uitbreidingsterrein zal daarnaast een groenzone en een brede waterpartij aanwezig zijn. De weg die tussen het bedrijventerrein en de ringvaart ligt (Zeevangsdijkje) heeft geen straatverlichting. Het nieuwe bestemmingsplan staat dit ook niet toe. De

wegen in het bestemmingsplan liggen allemaal in het plan en niet aan de randen van het plangebied. Vanuit deze wegen is zowel in de huidige situatie als in de plansituatie sprake van slechts een beperkte lichtuitstraling naar de Purmerringvaart. Het nieuwe bestemmingsplan kan niet leiden tot een relevante toename van de lichtbelasting op de Purmerringvaart.

In de Natuurtoets 2012 wordt beschreven dat mogelijk sprake is van een beperkte lichttoename boven de Purmerringvaart. Deze vaart wordt door de meervleermuis gebruikt als vliegroute tussen zijn verblijfplaatsen in Kwadijk en foerageergebied in het Markermeer. De meervleermuis is gevoelig voor lichtverstoring. Verstoring van deze vliegroute kan dus van invloed zijn op het aantal vleermuizen dat in het Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer aanwezig is. Het gaat hierbij om niet-significante effecten.

Aangezien de hoeveelheid licht die vanaf de uitbreiding van het industrieterrein zichtbaar is op de Purmerringvaart niet groter zal zijn dan de hoeveelheid licht die vanaf het bestaande industrieterrein zichtbaar is, kunnen ook negatieve gevolgen voor de aantallen vleermuizen in het Natura 2000-gebied worden uitgesloten.

Negatieve effecten door lichthinder worden uitgesloten.

■ *Trillingen*

Wij onderschrijven de analyse en conclusies met betrekking tot trillingen in de Natuurtoets 2012 (paragraaf 3.7.6, pagina 23).

Negatieve effecten door trillingen worden uitgesloten.

■ *Optische verstoring*

Wij onderschrijven de analyse en conclusies met betrekking tot optische verstoring in de Natuurtoets 2012 (paragraaf 3.7.7, pagina 23).

Negatieve effecten door optische verstoring worden uitgesloten.

■ *Verzuring en vermesting*

Het bestemmingsplan staat maximaal milieucategorie 3.2 toe. Bedrijven van deze categorie hebben geen grote verbrandingsinstallaties of andere stikstof of ammoniak emitterende installaties. Hierdoor zal geen stikstofdepositie op de (op grotere afstand gelegen) Natura 2000-gebieden optreden als gevolg van het bestemmingsplan. In het bestaande deel is op dit moment een viertal bedrijven uit de milieucategorie 4.1 en 4.2 aanwezig. Door middel van een maatwerkbestemming zijn deze positief bestemd. Het gaat hierbij om één vereniging uit de categorie 4.1 te weten de schietsportvereniging en drie bedrijven uit de categorie 4.2, te weten een kaasexportvereniging en twee visverwerkingsbedrijven. De twee visverwerkingsbedrijven hebben een gesloten ammoniakinstallatie, waarbij geconcludeerd kan worden dat deze bedrijven geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebied zal veroorzaken. Bij het andere bedrijf zijn geen verbrandings- of andere stikstof of ammoniak emitterende installaties aanwezig, waardoor bij dit bedrijf ook geen sprake is van een significant negatief effect als gevolg van stikstofdepositie.

Omdat een afwijking naar een hogere milieucategorie alleen mogelijk is voor bedrijven die, naar aard en invloed op de omgeving, waaronder de natuur begrepen, geacht kan worden te behoren tot de ter

plaatsse toegelaten categorie bedrijven, kunnen effecten door vermesting en verzuring om deze reden worden uitgesloten. Ook bij de wijzigingsbevoegdheid voor het ophogen van een bestaande bedrijf is aangegeven dat uitsluitend medewerking wordt verleend onder de voorwaarde dat dit geen significante negatieve effecten heeft als gevolg van stikstofdepositie. Een toename van stikstofdepositie als gevolg van extra verkeersbewegingen als gevolg van ontwikkelingen in het plangebied zijn eveneens uitgesloten. Deze zullen alleen in de directe omgeving van het plangebied, dus op grotere afstand van Natura 2000-gebieden, tot een meetbare stijging van het aantal vervoersbewegingen leiden. Deze emissies kunnen gezien de afstand de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet bereiken. Op het omliggende wegennet (dat deels langs natura 2000-gebieden loopt) zal er als gevolg van de ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt geen toename zijn van het aantal verkeersbewegingen².

Negatieve effecten door vermesting en verzuring worden uitgesloten.

6. Conclusies en aanbevelingen

De aanleg en het gebruik dat mogelijk wordt gemaakt met het bestemmingplan "Industrieterrein Oosthuizerweg" leiden niet tot negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

Toetsing Flora- en faunawet

Inleiding

Uit de Natuurtoets 2012 en aanvullende toetsing en inventarisatie in het kader van de Rotonde Oosthuizerweg; Van der Goes en Groot, 2012 en 2013 (hierna: Aanvullende toetsing 2012/2013) blijkt dat er strikt beschermde soorten in het plangebied voorkomen. In de Natuurtoets 2012 en Aanvullende toetsing 2012/2013 wordt geconcludeerd dat de planrealisatie en/of aanpassing rotonde mogelijk tot effecten op een aantal van deze soorten kan leiden. Om deze effecten te voorkomen en daarmee overtreding van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet te voorkomen, dienen bij de uitvoering van werkzaamheden een aantal maatregelen te worden uitgevoerd. Voor enkele van de aanwezige beschermde soorten, te weten de rugstreeppad, bittervoorn en noordse woelmuis zijn de maatregelen in de Natuurtoets 2012 en Aanvullende toetsing 2012/2013 (alleen bittervoorn) niet of onvoldoende uitgewerkt om aannemelijk te maken dat de aanwezigheid van deze soort(en) geen belemmering vormt voor de uitvoering van het plan.

Hierna volgt een beschrijving van de mogelijke maatregelen die getroffen kunnen worden om effecten op de rugstreeppad, bittervoorn en noordse woelmuis te voorkomen. Alvorens de maatregelen te kunnen bepalen zijn de mogelijke effecten (opnieuw) bepaald op basis van voorkomen, verspreiding en belang van het plangebied voor de lokale en regionale instandhouding van deze soorten. Nadat de effecten zijn bepaald, zijn de maatregelen benoemd (op basis van de soortenstandaards van het ministerie van EZ) waarmee effecten kunnen worden voorkomen. Vervolgens is beoordeeld of met deze maatregelen het bestemmingsplan uitvoerbaar is.

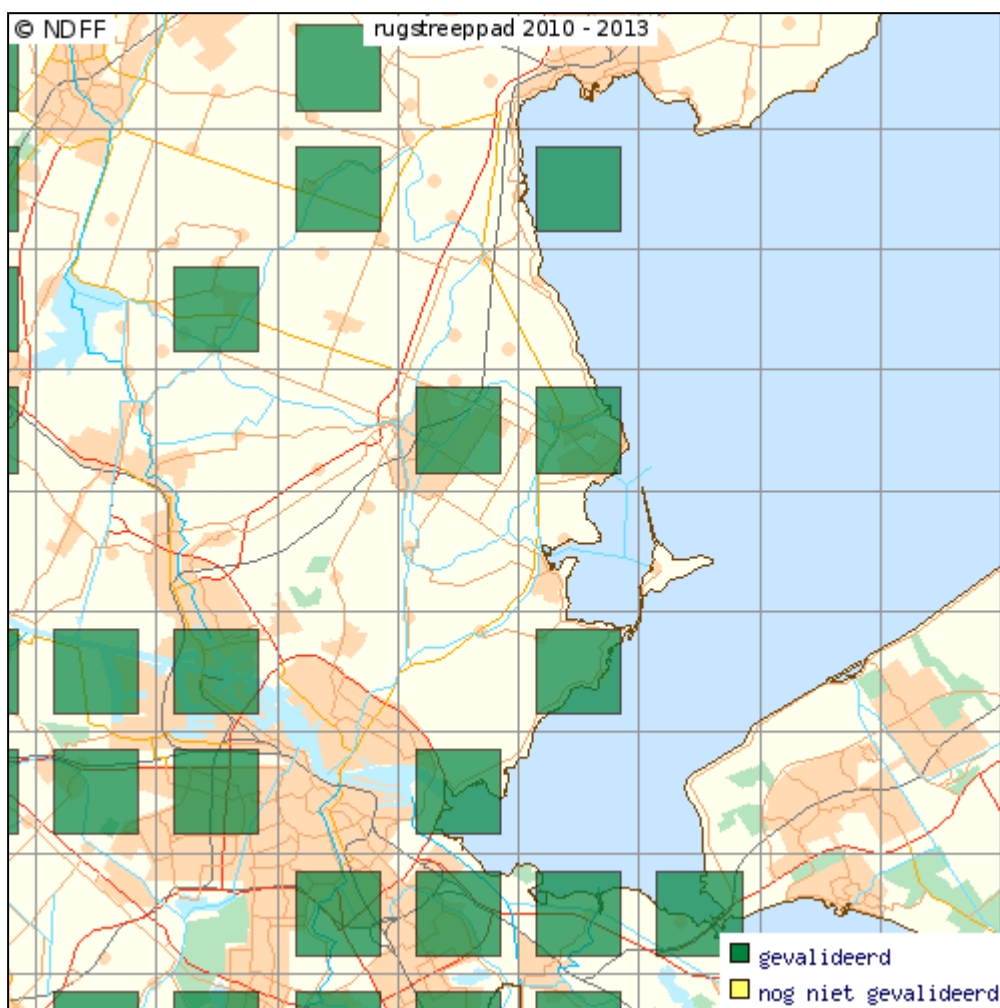
² Onderzoek verkeer, wegverkeerslawaaï en luchtkwaliteit bedrijventerrein Oosthuizerweg. Goudappel Coffeng (concept)

Rugstreeppad

Voorkomen en verspreiding

De uitbreidingslocatie maakt onderdeel uit van het leefgebied van de rugstreeppad. Tijdens veldbezoeken in 2011 zijn verschillende roepende individuen in het plangebied en de directe omgeving gehoord. Daarnaast zijn enkele individuen waargenomen in het aangrenzende (bestaande) industrieterrein Oosthuizerweg. In bijlage 3 van de Natuurtoets 2012 is een overzicht gegeven van deze waarnemingen.

Noord-Holland is een belangrijk bolwerk van de rugstreeppad, de soort kan hier (plaatselijk) algemeen voorkomen. In de wijde omgeving van het plangebied vormen de Zaanstreek en de omgeving van Purmerend van oudsher belangrijke kerngebieden waar veel waarnemingen worden gedaan. In meer zuidelijke richting, in de omgeving van Amsterdam, zijn eveneens veel waarnemingen bekend. In de directe omgeving van het plangebied (Edam en omstreken) lijkt de dichtheid wat lager te zijn, desondanks zijn ook hier in het recente verleden verschillende waarnemingen gedaan (zie ook figuur 1).



Figuur 1: Waarnemingen van de rugstreeppad in de omgeving van het plangebied (www.telme.nl).

De rugstreeppad is een typische pioniersoort, die voorkomt in terreinen met een hoge natuurlijke dynamiek of door de mens ingebrachte dynamiek. De soort kan snel geschikte locaties bezetten. Voor de voortplanting is de rugstreeppad afhankelijk van ondiepe wateren, die vrij snel opwarmen. De ondiepe kavelsloten in het plangebied vormen geschikte voortplantingswateren. Dit blijkt ook uit de waarneming van kooractiviteit in één van de sloten in het plangebied. Overdag kan de soort schuilen in ruigtevegetaties langs sloten en perceelsranden. Geschikte overwinteringslocaties, zoals steen- en puinhopen, houtstapels en schuurtjes, zijn aanwezig op nabij gelegen (boeren)erven en op het bestaande industrieterrein in de vorm van overhoekjes en opslaglocaties.

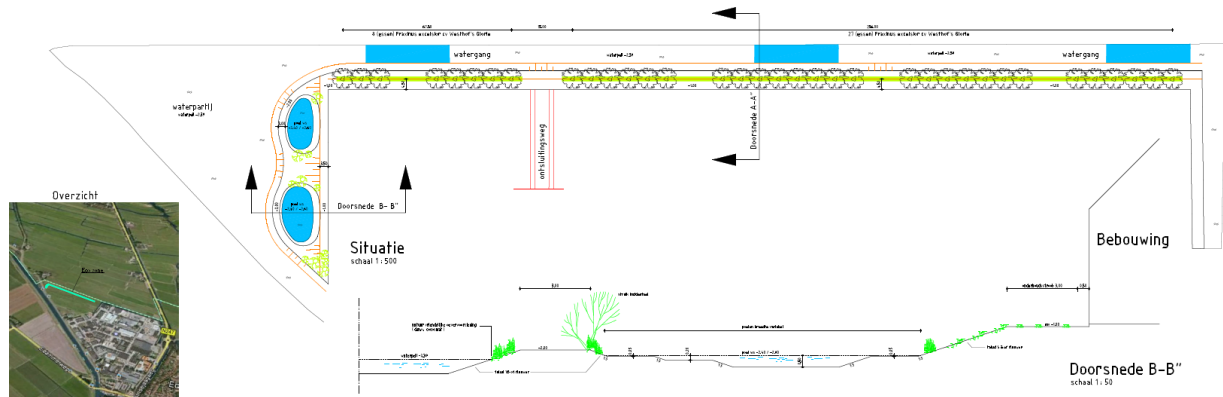
Effectbeschrijving

Als gevolg van de uitbreidingslocatie gaat actueel leefgebied van de rugstreeppad verloren. De rugstreeppad is wijdverspreid aanwezig in de regio en komt lokaal algemeen voor. De ingreep heeft betrekking op slechts een zeer klein deel van zijn actuele leefgebied. De regionale instandhouding van deze soort zal hierdoor zeker niet in het geding komen. Op lokaal niveau (industrieterrein Oosthuizerweg en omgeving) kan de ingreep mogelijk wel van invloed zijn op het voorkomen van de rugstreeppad. De soort is hier voor zijn voortplanting in meer of mindere mate afhankelijk van de ondiepe perceelsloten in het agrarische gebied. Als gevolg van de voorgenomen activiteit gaan enkele van deze sloten verloren.

Om negatieve effecten op de rugstreeppad geheel te voorkomen, dient de voortplantingsfunctie in het plangebied behouden te blijven. Daarnaast dienen bij de uitvoering van werkzaamheden maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat individuen gedood of verwond worden.

Maatregelen om gunstige staat van instandhouding te waarborgen

Voor het behoud van de voortplantingsfunctie (en daarmee de lokale instandhouding) worden in het plangebied (in de groenstrook ten westen van de uitbreidingslocatie) twee nieuwe voortplantingswateren aangelegd (zie figuur 2). Beide poelen dienen voorafgaand of bij de start van de werkzaamheden te worden aangelegd. De inrichting van de poelen is afgestemd op de eisen van de rugstreeppad. Rugstreeppadden planten zich voort in meestal 5 – 20 cm diep, onbeschaduwd water. De waterdiepte mag in de zomer in het midden van de poel niet meer dan 50 cm bedragen. Veel van de voortplantingswateren zijn tijdelijk en drogen in de loop van het seizoen op. In de nabijheid van de poelen worden enkele stapels met stenen neergelegd, die overdag als schuillocatie kunnen dienen. In figuur 3 zijn twee voorbeelden opgenomen van een geschikte voortplantingslocaties zoals die in het plangebied worden aangelegd. De nieuwe locaties zullen gaan functioneren als leefgebied voor een vergelijkbaar aantal rugstreeppadden, zoals die aanwezig waren voor het dempen. Nieuwe wateren kunnen zeer snel, soms al na enkele dagen of weken, worden geaccepteerd. De nieuwe voortplantingslocaties worden direct grenzend aan het industriegebied aangelegd, waar geschikte schuil- en overwinteringsplaatsen voorhanden zullen zijn.



Figuur 2: Uitsnede van het inrichtings- en verkavelingsplan met daarop weergegeven de nieuwe paddenpoelen in de groenstrook ten westen van de uitbreidingslocatie.



Figuur 3: Voorbeelden van geschikte voortplantingswateren. Nabij de linker pool zijn enkele stapels stenen neergelegd die dienen als schuillocatie voor overdag. (Bron foto's: www.buwa.nl en Dienst Regelingen).

Maatregelen om aan de zorgplicht te voldoen

Er moeten maatregelen worden genomen om doden en verwonden van exemplaren van rugstreeppadden zo veel als redelijkerwijs mogelijk te voorkomen. Hiertoe dienen de volgende maatregelen tenminste te worden uitgevoerd:

- Het dempen van water moet plaatsvinden in de periode van augustus tot eind maart, dat wil zeggen buiten de periode waarin de meeste voortplanting plaatsvindt. Een deskundige op het gebied van rugstreeppadden moet bepalen wanneer de voortplantingsperiode ten einde is gelopen, zodat werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden moet het plangebied ontoegankelijk gemaakt worden voor rugstreeppadden door bijvoorbeeld het plaatsen van paddenschermen. Aanwezige exemplaren moeten weggevangen worden en direct verplaatst worden naar geschikt gebied in de directe omgeving. De voorzieningen die getroffen zijn om het gebied ontoegankelijk te maken moeten zodanig beheerd worden dat ze hun functie te allen tijde kunnen vervullen.

- Er moet een ecologisch werkprotocol opgesteld worden waarin alle ten behoeve van de rugstreeppad te nemen maatregelen worden vastgelegd. Dit ecologisch werkprotocol moet op de locatie aanwezig zijn en onder alle betrokken partijen bekend te zijn. Werkzaamheden moeten aantoonbaar conform dit protocol worden uitgevoerd.
- De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van de rugstreeppad.

Conclusie ten aanzien van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan

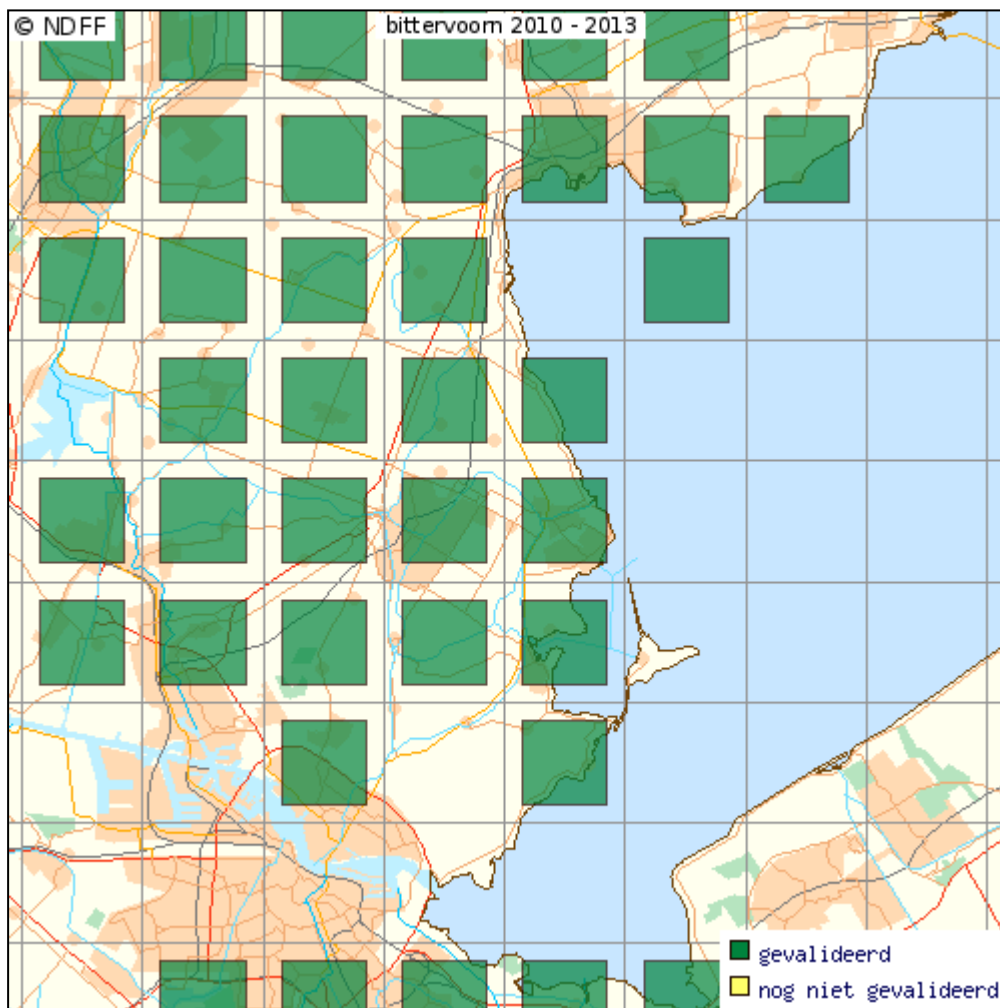
Zonder maatregelen kan de uitvoering van het bestemmingsplan leiden tot negatieve effecten op de rugstreeppad, en kan niet worden uitgesloten dat verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet worden overtreden. Deze effecten worden evenwel voorkomen doordat de gemeente de bovengenoemde maatregelen zal treffen. De aanwezigheid van de rugstreeppad vormt dan ook geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan “Industrieterrein Oosthuizerweg”.

Bittervoorn

Voorkomen en verspreiding

De uitbreidingslocatie en de omgeving van de rotonde van de Oosthuizerweg maken onderdeel uit van het leefgebied van de bittervoorn. Tijdens recent onderzoek door Van der Goes en Groot (2012, 2012a en 2013) zijn de meeste exemplaren gevangen in de brede westelijk gelegen watergang, die de grens vormt tussen het al bestaande industrieterrein en de uitbreiding. Ter hoogte van de uitbreidingslocatie zijn slechts in één sloot een aantal bittervoorns gevangen. In de watergang die zal verdwijnen als gevolg van de aanpassing van de rotonde, zijn eveneens enkele bittervoorns aangetroffen.

De bittervoorn komt in Nederland voor in het rivierengebied, zeekleigebied en laagveengebied. Binnen deze gebieden is hij te vinden in de wat bredere sloten, weteringen en vaarten. De bittervoorn is algemeen voorkomend in de omgeving van het plangebied, plaatselijk kunnen hoge aantallen worden aangetroffen (zie figuur 4).



Figuur 4: Waarnemingen van de bittervoorn in de omgeving van het plangebied (www.telme.nl).

De bittervoorn wordt aangetroffen in stilstaand of langzaam stromend water boven een niet te weke bodem, zoals in sloten, plassen en vijvers. Verder is een goed ontwikkelde onderwatervegetatie vereist, die beschutting geeft aan de jonge vissen. Voor zijn voortplanting gaat de bittervoorn een symbiose aan met grote zwanen- of schildersmossels. Aanwezigheid van grote zoetwatermosselen is dus een vereiste voor de voortplanting.

Ter hoogte van de uitbreidingslocatie zijn met name de brede en wat diepere watergangen geschikt leefgebied. De smalle, ondiepe kavelsloten/greppels aan de noordkant van de uitbreidingslocatie lijken niet of minder geschikt. Hier zijn dan ook geen bittervoorns gevangen. In de waterpartij grenzend aan de rotonde zijn slechts 2 individuen van de bittervoorn gevangen. Deze waterpartij is weinig geschikt voor deze soort door het nagenoeg ontbreken van water- en oevervegetatie (de gehele oever is beschoeid), een diepe oeverzone, ophoping van bladafval en vertroebeling van het water.

Effectbeschrijving

Als gevolg van de uitbreidingslocatie en de aanpassing van de rotonde gaat actueel leefgebied van de bittervoorn verloren. Het betreft hierbij enkele kavelsloten ter hoogte van de uitbreidingslocatie en de waterpartij grenzend aan de rotonde. De betreffende watergangen zijn, gezien het aanwezige habitat en het lage aantal individuen dat hier is waargenomen, van weinig belang voor de soort. Het voornaamste leefgebied, de watergang tussen het bestaande industrieterrein en de uitbreidingslocatie, blijft behouden. Daarnaast is in de directe omgeving veel geschikt leefgebied, in de vorm van perceel- en kavelsloten en weteringen voorhanden. Zowel de regionale als lokale instandhouding zal door de voorgenomen activiteit niet in het geding zijn. Wel dienen er tijdens de uitvoering van werkzaamheden (dempen van watergangen) maatregelen te worden getroffen om doden en verwonden van individuen te voorkomen. In de uitbreidingslocatie is een nieuwe waterpartij opgenomen. Deze waterpartij wordt voorzien van natuurvriendelijke oevers (flauw talud) wat naar verwachting ten goede zal komen aan de lokale populatie van de bittervoorn.

Maatregelen om gunstige staat van instandhouding te waarborgen

Er zijn geen maatregelen noodzakelijk om de lokale en regionale instandhouding te garanderen. De watergangen die gedempt gaan worden zijn niet of nauwelijks van belang voor de bittervoorn, in de omgeving is daarnaast voldoende geschikt leefgebied voorhanden. De nieuwe waterpartij wordt voorzien van natuurvriendelijke oevers, dit zal naar verwachting een gunstige invloed hebben op de lokale instandhouding. Wanneer ook bij het beheer rekening wordt gehouden met de bittervoorn (de bittervoorn is gebaat bij een extensief, gefaseerd beheer waarbij water- en oeverplanten meer kans krijgen) kan het project mogelijk zelfs positief uitpakken voor de soort.

Maatregelen om aan de zorgplicht te voldoen

Er moeten maatregelen worden genomen om doden en verwonden van exemplaren van de bittervoorn zo veel als redelijkerwijs mogelijk te voorkomen. Hiertoe dienen de volgende maatregelen tenminste te worden uitgevoerd:

- Er moet gewerkt worden in de periode september tot en met maart, dat wil zeggen buiten de kwetsbare periode van de voortplanting. Echter, deze periode kan zowel korter als langer duren en is afhankelijk van klimatologische en meteorologische omstandigheden. Een deskundige op het gebied van bittervoorns moet de exacte periode van voortplanting aangeven. De luchttemperatuur moet boven het vriespunt liggen en er mag geen ijs aanwezig zijn in de watergang. De watertemperatuur moet beneden de 25 graden Celsius zijn. Met name in de winterperiode zijn grote delen van de watergang “bittervoorn vrij”.
- De wijze van dempen moet zodanig gekozen zijn dat de hoeveelheid slachtoffers zo beperkt mogelijk is.
- De aanwezige bittervoorns en zoetwatermossels in de te dempen watergang moeten worden weggevangen door het achtereenvolgens nemen van de volgende maatregelen, allen onder begeleiding van een deskundige op het gebied van bittervoorns:
 - Afhankelijk van de lengte van de te dempen watergang is het nodig om deze op te delen in compartimenten van 100 à 200 meter. Bij brede watergangen en grote waterpartijen moeten deze eerst vanuit het midden verondiept en tenslotte gedempt worden, waarbij een vier meter brede oeverzone gespaard wordt. Deze vier meter brede oeverzone wordt vervolgens behandeld als een normale watergang.
 - De waterdiepte moet tot 30 à 40 centimeter verlaagd worden.

- De aanwezige bittervoorns en zoetwatermossels moeten afgevangen te worden.
- De afgevangen exemplaren moeten zo snel mogelijk in geschikt leefgebied in de omgeving geplaatst worden.
- Monitoring van de effectiviteit van de genomen maatregelen.
- Wegvangen in de periode dat de watertemperatuur erg laag is, maar boven nul, is mogelijk wanneer goed in beeld gebracht is waar de bittervoorns zich op dat moment in groepen bevinden. Daarbij kunnen op deze plekken de bittervoorns effectief weggevangen worden.
- Het dempen moet in de richting van het open water plaatsvinden.
- Er moet een ecologisch werkprotocol opgesteld worden waarin alle ten behoeve van de bittervoorn te nemen maatregelen worden vastgelegd. Dit ecologisch werkprotocol moet op de locatie aanwezig te zijn en onder alle betrokken partijen bekend te zijn. Werkzaamheden moeten aantoonbaar conform dit protocol te worden uitgevoerd.
- De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van bittervoorns.

Conclusie ten aanzien van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan

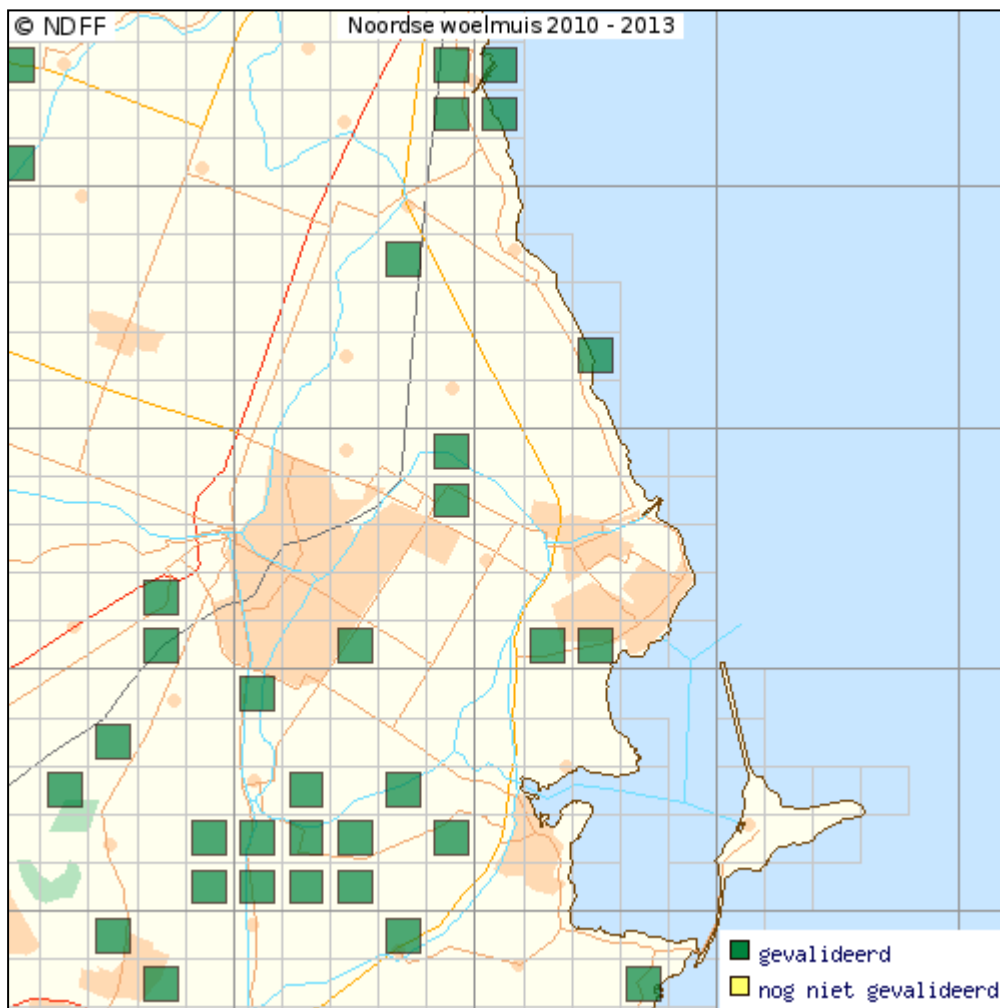
Zonder maatregelen kunnen aanlegwerkzaamheden leiden tot negatieve effecten op de bittervoorn, en kan niet worden uitgesloten dat verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet worden overtreden. Deze effecten worden evenwel voorkomen doordat de gemeente de bovengenoemde maatregelen zal treffen. De aanwezigheid van de bittervoorn vormt dan ook geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan "Industrieterrein Oosthuizerweg".

Noordse woelmuis

Voorkomen en verspreiding

Door Van der Goes en Groot (2012) is ter hoogte van de uitbreidingslocatie specifiek vangonderzoek naar de noordse woelmuis uitgevoerd, waarbij ter hoogte van drie locaties een groot aantal vallen zijn geplaatst. Tijdens dit onderzoek zijn geen noordse woelmuizen gevangen. Wel zijn individuen van de huisspitsmuis, veldmuis en dwergmuis gevangen. In 2004 is voor het laatst een waarneming gedaan van de noordse woelmuis ter hoogte van de uitbreidingslocatie (Sluis, 2004).

Het midden van Noord-Holland vormt een belangrijk kerngebied van de noordse woelmuis in Nederland. In tegenstelling tot veel andere leefgebieden, waar sprake is van een afname van de omvang en verspreiding van de noordse woelmuis, is de populatie in Noord-Holland stabiel gebleven, met nog relatief veel verbindingen tussen de verschillende leefgebieden (www.compendiumvoordeleefomgeving.nl). In de omgeving van het plangebied zijn onder andere recente waarnemingen bekend langs de Purmerringvaart en nabij het Markermeer (zie ook figuur 5).



Figuur 5: Waarnemingen van de noordse woelmuis in de omgeving van het plangebied (www.telmee.nl).

De noordse woelmuis leeft in hoge vegetaties met vooral grasachtige planten. In gebieden waar andere woelmuizen voorkomen, leeft de soort veel in natte terreinen, zoals rietland, moeras, zeer extensief gebruikte weilanden, drassige hooilanden, vochtige duinvalleien en periodiek overstroomde terreinen. Ook in drogere biotopen zoals wegbermen en dijkwalen kan de soort voorkomen, maar ondervindt dan veel concurrentie van andere woelmuissoorten (o.a. de aardmuis en veldmuis).

Geschikt leefgebied voor de noordse woelmuis ontbreekt in het plangebied. Natte gras- en ruigtevegetaties en rietland ontbreken grotendeels, mede als gevolg van het huidige (ongunstige) landbouwkundige beheer. In de weinige geschikte land- en rietvegetaties is de veldmuis aanwezig. Door aanwezigheid van deze concurrent zijn deze ruigtes grotendeels ongeschikt voor de noordse woelmuis. Gezien de ligging in een belangrijk verspreidingsgebied van de noordse woelmuis zou het plangebied hoogstens incidenteel als doortrekroute kunnen worden gebruikt (door individuen op zoek naar nieuw leefgebied). Dichtstbijzijnde waarnemingen zijn echter op enige afstand van het plangebied gedaan.

Effectbeschrijving

Als gevolg van de uitbreiding van het industrieterrein gaat geen essentieel leefgebied van de noordse woelmuis verloren. Het plangebied is weinig geschikt door het grotendeels ontbreken van geschikte vegetaties en aanwezigheid van de veldmuis. Het plangebied kan mogelijk incidenteel als doortrekroute worden gebruikt. De uitwisselingsmogelijkheden tussen de bekende populaties in de omgeving worden hierdoor echter niet beperkt. Zowel de regionale als lokale instandhouding zal door de voorgenomen activiteit niet in het geding zijn. Om te voorkomen dat eventueel aanwezige individuen tijdens de uitvoering van werkzaamheden worden verwond of gedood, dienen maatregelen te worden getroffen.

Maatregelen om gunstige staat van instandhouding te waarborgen

Er zijn geen maatregelen noodzakelijk om de lokale en regionale instandhouding te garanderen. De uitbreidingslocatie is niet of nauwelijks van belang voor de noordse woelmuis, recente waarnemingen ontbreken. Wanneer bij de inrichting van de groenstroken rekening wordt gehouden met de noordse woelmuis, kan dit zelfs een gunstige invloed hebben op de lokale instandhouding. Hierbij kan gedacht worden aan de aanleg van natte ruigte en rietoevers die geïsoleerd zijn gelegen en alleen toegankelijk voor de noordse woelmuis (dus via water, bijvoorbeeld door middel van een vooroeverconstructie of eiland) en voor een extensief (gefaseerd) beheer van aanwezige groenstroken.

Maatregelen om aan de zorgplicht te voldoen

Om te voorkomen dat incidenteel doortrekkende noordse woelmuizen worden gedood of verwond tijdens werkzaamheden, kunnen maatregelen worden getroffen. Gedurende de werkzaamheden moet tevens verstoring van door de noordse woelmuis bewoonde gebieden voorkomen worden. Ook moet tijdens kwetsbare perioden (voortplantingsperiode, winterperiode), aantasting van verblijfplaatsen en foerageergebied voorkomen worden. Hiertoe kunnen de volgende maatregelen worden uitgevoerd:

- Voorafgaand aan de werkzaamheden moet bewoond leefgebied tijdig voor de voortplantingsperiode of aanvang van de werkzaamheden ongeschikt worden gemaakt door de aanwezige vegetatie kort af te maaien (vegetatie maximaal 10 centimeter hoog) en het maaisel af te voeren. Hakselen of branden zijn maatregelen die niet toegestaan zijn om het gebied waar de werkzaamheden zijn gepland ongeschikt te maken als leefgebied van de noordse woelmuis.
- Er moet een ecologisch werkprotocol opgesteld worden waarin alle ten behoeve van de noordse woelmuis te nemen maatregelen worden vastgelegd. Dit ecologisch werkprotocol moet op de locatie aanwezig zijn en onder alle betrokken partijen bekend zijn. Werkzaamheden moeten aantoonbaar conform dit protocol worden uitgevoerd.
- De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd onder begeleiding van een noordse woelmuisdeskundige.

Conclusie ten aanzien van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan

Zonder maatregelen kunnen aanlegwerkzaamheden leiden tot het doden of verwonden van incidenteel doortrekkende exemplaren van de noordse woelmuis. Deze effecten worden evenwel voorkomen doordat de gemeente de bovengenoemde maatregelen zal treffen. De aanwezigheid van de noordse woelmuis vormt dan ook geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan "Industrieterrein Oosthuizerweg".

Eindconclusie aanvullende toetsing Flora- en faunawet

Als gevolg van activiteiten die ruimtelijk mogelijk worden gemaakt in het nieuwe bestemmingplan “Industrieterrein Oosthuizerweg” kunnen effecten op de strikt beschermde rugstreeppad, bittervoorn en noordse woelmuis optreden. In de voorliggende aanvulling zijn deze effecten in beeld gebracht en zijn de maatregelen benoemd die door de gemeente getroffen zullen worden om deze effecten te voorkomen. Met inachtneming van deze maatregelen vormt de aanwezigheid van deze soorten geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan.

Literatuurlijst

Sluis, D., 2004. Beschermde flora en fauna bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam. Bronnenstudie en inventarisatie 2004. G&G-rapport 2004.10, Alkmaar.

Van der Goes en Groot, Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau, 2013. Rotonde Oosthuizerweg te Edam-Volendam. Inventarisatie naar beschermde vissen. M. van Straaten. G&G, 2013.

Van der Goes en Groot, Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau, 2012. Natuurtoets uitbreiding industrieterrein Oosthuizerweg in Edam. F.M. groen en m. van Straaten. G&G-rapport 2012-9.

Van der Goes en Groot, Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau, 2012. Rotonde Oosthuizerweg Toetsing in het kader van de Flora- en faunawet.

Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland, 2011. Regionaal Crisisplan Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland 2012-2016.

Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland, 2011a Regionaal Risicoprofiel Veiligheidsregio Zaanstreek-Waterland.

BIJLAGE 1 INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN NATURA 2000- GEBIEDEN

Natura 2000-gebied Polder Zeevang

Niet-broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal vogels)
A037	Kleine Zwaan	=	=	30
A041	Kolgans	=	=	1.000
A043	Grauwe Gans	=	=	190
A045	Brandgans	=	=	70
A050	Smient	=	=	12.400
A140	Goudplevier	=	=	790
A142	Kievit	=	=	2.200
A156	Grutto	=	=	790
A160	Wulp	=	=	210

Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer

Habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten		Instandhoudingsdoelen		
		Oppervlakte/ Omvang leefgebied	Kwaliteit (leefgebied)	Omvang populatie
H3140	Kranswierwateren	=	=	
H1163	Rivierdonderpad	= (>)	= (>)	=
H1318	Meervleermuis	=	=	=

Broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal broedparen)
A017	Aalscholver	=	=	8000*
A193	Visdief	=	=	630

*regionaal doel

Niet-broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal vogels)
A005	Fuut	=	=	170
A017	Aalscholver	=	=	2.600
A034	Lepelaar	=	=	2
A043	Grauwe Gans	=	=	510
A045	Brandgans	=	=	160
A050	Smient	=	=	15.600
A051	Krakeend	=	=	90
A056	Slobeend	=	=	20
A058	Krooneend	=	=	
A059	Tafeleend	=	=	3.200
A061	Kuifeend	=	=	18.800
A062	Toppereend	=	=	70
A067	Brilduiker	=	=	170
A068	Nonnetje	=	=	80
A070	Grote Zaagbek	=	=	40
A125	Meerkoet	=	=	4.500
A177	Dwergmeeuw	=	=	
A197	Zwarte Stern	=	=	

Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten		Instandhoudingsdoelen		
		Oppervlakte/ Omvang leefgebied	Kwaliteit (leefgebied)	Omvang populatie
H3140	Kranswierwateren	>	=	
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	>	=	
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=	
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>	=	
H91D0	Hoogveenbossen	=	=	
H1134	Bittervoorn	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	=	=	=
H1318	Meervleermuis	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	=	=	=

Broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal broedparen)
A021	Roerdomp	=	=	17
A081	Bruine Kiekendief	=	=	15
A151	Kemphaan	>	>	20
A153	Watersnip	>	>	60
A193	Visdief	=	=	180
A292	Snor	=	=	50
A295	Rietzanger	=	=	800

Niet-broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal vogels)
A043	Grauwe Gans	=	=	90
A050	Smient	=	=	6.400
A051	Krakeend	=	=	200
A056	Slobeend	=	=	50
A125	Meerkoet	=	=	710
A156	Grutto	=	=	behoud

Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten		Instandhoudingsdoelen		
		Oppervlakte/ Omvang leefgebied	Kwaliteit (leefgebied)	Omvang populatie
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	>	=	
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=	
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	=	=	
H1134	Bittervoorn	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	=	=	=
H1318	Meervleermuis	=	=	=
H1340	*Noordse woelmuis	=	=	=

Broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal broedparen)
A021	Roerdomp	=	=	10
A151	Kemphaan	>	>	25
A295	Rietzanger	=	=	480

Niet-broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal vogels)
A050	Smient	=	=	5.800
A056	Slobeend	=	=	90
A156	Grutto	=	=	behoud

Natura 2000-gebied Eilandspolder

Habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten		Instandhoudingsdoelen		
		Oppervlakte/ Omvang leefgebied	Kwaliteit (leefgebied)	Omvang populatie
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	=	=	
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	=	=	
H1134	Bittervoorn	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	=	=	=

Broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal broedparen)
A295	Rietzanger	=	=	230

Niet-broedvogels		Instandhoudingsdoelen		
		Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Draagkracht (aantal vogels)
A034	Lepelaar	=	=	2
A050	Smient	=	=	7.000
A052	Wintertaling	=	=	130
A125	Meerkoet	=	=	480
A140	Goudplevier	=	=	150
A142	Kievit	=	=	1.200
A156	Grutto	=	=	170

ARCADIS

BIJLAGE 2 TABEL BIJ STAAT VAN BEDRIJFSACTIVITEITEN

Toelichting bij de bedrijvenlijsten voor bestemmingsplannen

1 Algemeen

De tabellen zijn bedoeld als hulpmiddel bij het toelatingsbeleid van bedrijven en andersoortige inrichtingen op bepaalde (bedrijven)terreinen en percelen, en bij de concretisering van dit beleid in de vorm van bestemmingsplannen. Hierbij moet rekening worden gehouden met de specifieke kenmerken van de omgeving.

2 Hoofdindeling

De bedrijvenlijst omvat de bedrijfstypen met de desbetreffende SBI-codes conform de uitgave “Bedrijven en Milieuzonering” van het VNG. Voor elk bedrijfstype zijn kenmerken zoals afstanden tot woningen weergegeven. De weergegeven kenmerken zijn van toepassing op 'gemiddelde', moderne bedrijven binnen een bedrijfstype. Hierbij is rekening gehouden met de normaliter bij deze bedrijven voorkomende opslagen en installaties.

Het komt echter ook voor dat bedrijven opslagen of installaties hebben, die anders dan 'normaal' zijn voor die bedrijven. Voor die gevallen is de lijst “Opslagen en Installaties” opgesteld.

De lijst Opslagen en installaties omvat algemene opslagen en installaties, ook met kenmerken zoals afstanden tot aan woonbebouwing. Deze informatie kan zinvol zijn als bedrijven sterk afwijken van een 'gemiddelde', bijvoorbeeld door nevenactiviteiten, bijzondere opslagen of bijzondere installaties. Vaak is het zinvol om de planologische consequenties hiervan apart zichtbaar te maken.

De systematiek van deze lijst is gelijk aan die voor de bedrijvenlijst behalve dat er geen SBI-codes en geen categorie zijn ingevuld. Bovendien zijn de kenmerken alleen ingevuld voorzover ze in directe relatie tot alleen die opslagen of installaties staan.

Hieronder wordt ingegaan op de systematiek van beide lijsten, met de kanttekening dat deze systematiek voor de lijst ‘opslagen en installaties’ niet in alle onderdelen van toepassing is.

3 Toelichting op de indeling van de bedrijvenlijsten

De bedrijvenlijst in de VNG uitgave ‘Bedrijven en milieuzonering’ is opgesteld vanuit de bron en gericht op woonbebouwing. In beginsel kan milieuzonering worden gehanteerd voor de bescherming van alle denkbare gevoelige en minder gevoelige gebieden. Hoe gevoelig een gebied is voor bedrijfsactiviteiten is mede afhankelijk van de omgeving. De gevoeligheid van een gebied kan daarom aanleiding zijn om af te wijken van de afstanden in de bedrijvenlijst genoemd in ‘Bedrijven en milieuzonering’. De thans gehanteerde systematiek gaat uit van de afstand van het bedrijf tot woningen waarbij de bedrijven in hun omgeving worden gezien. Afhankelijk van de afstand tot woningen zijn de categorieën ingedeeld in a, b of c.

4 Afstanden voor geur, stof, geluid en gevaar

4.1 Algemeen

Per bedrijfstype zijn voor elk van de aspecten geur, stof, geluid en gevaar de afstanden aangegeven die in de meeste gevallen kunnen worden aangehouden tussen een bedrijf en woningen om hinder en schade aan mensen binnen aanvaardbare normen te houden. De afstanden gelden in principe tussen enerzijds de perceelsgrens van het bedrijf en anderzijds de gevel van een woning.

4.2 Grootste afstand

In een aparte kolom is de grootste afstand voor geur, stof, geluid en gevaar in de tabel opgenomen. Van deze grootste afstand is de zogenaamde categorie afgeleid.

5 Indicaties voor verkeer en visuele hinder

De aspecten verkeersaantrekkende werking en visuele hinder zijn kwalitatief beoordeeld en weergegeven met een index. De index loopt uiteen van 1 tot en met 3, met de volgende betekenis.-

- 1: potentieel geen of geringe emissie of hinder;
- 2: potentieel aanzienlijke emissie of hinder;
- 3: potentieel zeer ernstige emissie of hinder.

6 Categorie

De zogenaamde categorie kan uiteenlopen van 1 tot en met 5 en is direct afgeleid van de grootste afstand:

- categorie 1: grootste afstand 0 of 10 m;
- categorie 2: grootste afstand 30 m;
- categorie 3: - a grootste afstand 50 m, of;
- b grootste afstand 100 m;
- categorie 4: - a grootste afstand 200 m, of;
- b grootste afstand 300 m;
- categorie 5: - a grootste afstand 500 m, of;
- b grootste afstand 700 m, of;
- c grootste afstand 1.000 m.

7 Indicaties voor de bodem, divers en lucht

In de kolommen komen de letters B van 'bodemverontreiniging', D van 'divers' en L van 'luchtverontreiniging' voor.

B van 'bodemverontreiniging'

De index voor bodem kan een hulpmiddel zijn bij de selectie van toelaatbare inrichtingen op gevoelige gronden, zoals bodembeschermingsgebieden. Vooral in het provinciale beleid met betrekking tot de bodembescherming speelt dit aspect een rol en is dit geconcretiseerd in de provinciale milieuverordeningen. Los van de formele gemeentelijke bevoegdheden en verplichtingen voor het bodembeleid is het in principe zinvol om met het provinciale beleid rekening te houden bij het concipiëren dan wel herzien van (gemeentelijke) bestemmingsplannen.

In de kolom is de letter B opgenomen indien een gemiddeld bedrijf binnen het genoemde bedrijfstype een verhoogde kans op bodemverontreiniging geeft.

D van 'divers:'

Bij de bepaling van de afstanden voor de onderscheiden bedrijfstypen is telkens uitgegaan van een 'gemiddeld' modern bedrijf met gebruikelijke voorzieningen. De bedrijven binnen een gedefinieerd bedrijfstype zijn echter zelden gelijk wat de diverse emissies betreft, die in planologisch opzicht relevant zijn. Er zijn meestal verschillen in:

- Bedrijfs grootte (in termen van productiecapaciteit opgesteld vermogen, aantal medewerkers, productieoppervlak etc.).
- Productiewijze (processen, voorzieningen, milieuzorg).

Hierbij wordt opgemerkt dat de tabel voor nieuwe bedrijven geldt.

L van 'luchtverontreiniging'

De uitstoot van schadelijke stoffen naar de lucht is vaak niet te vertalen in een standaardafstand die tot mensen of woningen (of andere gevoelige locaties) in acht genomen zou moeten worden.

Toch kan uitstoot van schadelijke stoffen naar de lucht in planologisch opzicht relevant zijn, vooral als het de neerslag van geëmitteerde schadelijke stoffen op gevoelige bodems, gewassen en flora betreft, zoals zware metalen op groentes en verzurende stoffen op natuurgebieden. Indien dit aspect relevant kan zijn in relatie tot de in de tabel genoemde grootste afstand, is de letter L vermeld.

8 Gebruikte afkortingen

De volgende afkortingen worden in de kopregel van de tabel gebruikt:

V	-	Volgnummer
C	-	Continu
Z	-	Zonering (zware lawaaimakers)
GA	-	Grootste Afstand
Cat	-	Categorie
B	-	Bodem
D	-	Divers
L	-	Lucht

De volgende afkortingen worden in de tabel gebruikt:

-	niet van toepassing of niet relevant
<	kleiner dan
>=	groter dan of gelijk aan
cat.	categorie
e.d.	en dergelijke
kl.	klasse
n.c.g.	niet elders genoemd
o.c.	opslagcapaciteit
p.c.	productiecapaciteit
p.o.	productieoppervlak
v.c.	verwerkingscapaciteit
u	uur
d	dag
w	week
i	jaar
B	bodemverontreiniging
C	continu
D	divers
IS	incidenteel, specifiek voor specifieke bedrijfsoorten; meubel, auto etc.
L	luchtverontreiniging
WB	wegen zoals zodanig aangegeven op bijlage 1 (benzineverkoop/autowasserij)
Z	zonering

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
01	-	LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW										
0111, 0113		Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	10	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L
0112	0	Tuinbouw:										
0112	1	- bedrijfsgebouwen	10	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L
0112	2	- kassen zonder verwarming	10	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L
0112	3	- kassen met gasverwarming	10	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	L
0112	4	- champignonkwekerijen (algemeen)	30	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	
0112	5	- champignonkwekerijen met mestfermentatie	100	10	30 C	10	100	3.2	1 G	1	B	
0112	6	- bloembollendroog- en prepareerbedrijven	30	10	30 C	10	30	2	1 G	1	B	
0112	7	- witlofkwekerijen (algemeen)	30	10	30 C	10	30	2	1 G			
0121		Fokken en houden van rundvee	100	30	30 C	0	100	3.2	1 G	1		
0122	0	Fokken en houden van overige graasdieren:										
0122	1	- paardenfokkerijen	50	30	30 C	0	50	3.1	1 G	1		
0122	2	- overige graasdieren	50	30	30 C	0	50	3.1	1 G	1		
0123		Fokken en houden van varkens	200	30	50 C	0	200 D	4.1	1 G	1		
0124	0	Fokken en houden van pluimvee:										
0124	1	- legkippen	200	30	50 C	0	200 D	4.1	1 G	1		
0124	2	- opfokkippen en mestkuikens	200	30	50 C	0	200	4.1	1 G	1		
0124	3	- eenden en ganzen	200	50	50 C	0	200	4.1	1 G	1		
0124	4	- overig pluimvee	100	30	50 C	0	100 D	3.2	1 G	1		
0125	0	Fokken en houden van overige dieren:										
0125	1	- nerts en vossen	200	30	30 C	0	200	4.1	1 G	1		
0125	2	- konijnen	100	30	30 C	0	100	3.2	1 G	1		
0125	3	- huisdieren	30	0	50 C	10	50	3.1	1 G	1		
0125	4	- maden, wormen e.d.	100	0	30 C	10	100	3.2	1 G	1		
0125	5	- bijen	10	0	30 C	10	30	2	1 G	1		
0125	6	- overige dieren	30	10	30 C	0	30 D	2	1 G	1		
014	0	Dienstverlening t.b.v. de landbouw:										
014	1	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²	30	10	50	10	50 D	3.1	2 G	1		
014	2	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. ≤ 500 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
014	3	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²	30	10	50	10	50	3.1	2 G	1		
014	4	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. ≤ 500 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
0142		KI-stations	30	10	30 C	0	30	2	1 G	1		
02	-											

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
02	-	BOSBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. BOSBOUW										
020		Bosbouwbedrijven	10	10	50	0	50	3.1	1 G	1		
05	-											
05	-	VISSERIJ- EN VISTEELTBEDRIJVEN										
0501.1		Zeevisserijbedrijven	100	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G	2		
0501.2		Binnenvisserijbedrijven	50	0	50 C	10	50	3.1	1 G	1		
0502	0	Vis- en schaaldierkwekerijen										
0502	1	- oester-, mossel- en schelpenteeltbedrijven	100	30	50 C	0	100	3.2	1 G	1		
0502	2	- visteeltbedrijven	50	0	50 C	0	50	3.1	1 G	1		
10	-											
10	-	TURFWINNING										
103		Turfwinningbedrijven	50	50	100 C	10	100	3.2	2 G	2		
11	-											
11	-	AARDOLIE- EN AARDGASWINNING										
111	0	Aardolie- en aardgaswinning:										
111	1	- aardoliewinputten	100	0	200 C	200 R	200	4.1	1 G	2	B	L
111	2	- aardgaswinning incl. gasbeh.inst.: < 10.000.000 N m3/d	30	0	500 C	200 R	500	5.1	1 G	1	B	
111	3	- aardgaswinning incl. gasbeh.inst.: >= 10.000.000 N m3/d	50	0	700 C Z	200 R	700	5.2	1 G	1	B	
14	-											
14	-	WINNING VAN ZAND, GRIND, KLEI, ZOUT, E. D.										
1421	0	Steen-, grit- en krijtmalerijen (open lucht):										
1421	1	- algemeen	10	100	200	10	200 D	4.1	2 G	1		
1421	2	- steenbrekerijen	10	200	700 Z	10	700	5.2	2 G	2		
144		Zoutwinningbedrijven	50	10	100 C	30	100	3.2	2 G	1	B	
145		Mergel- en overige delfstoffenwinningbedrijven	10	200	500 C	50	500	5.1	3 G	3		
15	-											
15	-	VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN										
151	0	Slachterijen en overige vleesverwerking:										
151	1	- slachterijen en pluimveeslachterijen	100	0	100 C	50 R	100 D	3.2	2 G	1		
151	2	- vetmelterijen	700	0	100 C	30	700	5.2	2 G	2		
151	3	- bewerkingsinrichting van darmen en vleesafval	300	0	100 C	50 R	300	4.2	2 G	2		
151	4	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. > 1000 m²	100	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G	2		
151	5	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m²	50	0	50 C	30	50	3.1	1 G	1		
151	6	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m²	30	0	50	10	50	3.1	1 G	1		
151	7	- loonslachterijen	50	0	50	10	50	3.1	1 G	1		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
151	8	- vervaardiging van snacks en vervaardiging van kant-en-klaar-maaltijden met p.o. < 2.000 m²	50	0	50	10	50	3.1	2 G	1		
152	0	Visverwerkingsbedrijven:										
152	1	- drogen	700	100	200 C	30	700	5.2	2 G	2		
152	2	- conserveren	200	0	100 C	30	200	4.1	2 G	2		
152	3	- roken	300	0	50 C	0	300	4.2	1 G	2		
152	4	- verwerken anderszins: p.o. > 1000 m²	300	10	50 C	30	300 D	4.2	2 G	2		
152	5	- verwerken anderszins: p.o. ≤ 1000 m²	100	10	50	30	100	3.2	1 G	1		
152	6	- verwerken anderszins: p.o. ≤ 300 m²	50	10	30	10	50	3.1	1 G	1		
1531	0	Aardappelprodukten fabrieken:										
1531	1	- vervaardiging van aardappelprodukten	300	30	200 C	50 R	300	4.2	2 G	2		
1531	2	- vervaardiging van snacks met p.o. < 2.000 m²	50	10	50	50 R	50	3.1	1 G	1		
1532, 1533	0	Groente- en fruitconserverfabrieken:										
1532, 1533	1	- jam	50	10	100 C	10	100	3.2	1 G	1		
1532, 1533	2	- groente algemeen	50	10	100 C	10	100	3.2	2 G	2		
1532, 1533	3	- met koolsoorten	100	10	100 C	10	100	3.2	2 G	2		
1532, 1533	4	- met drogerijen	300	10	200 C	30	300	4.2	2 G	2		
1532, 1533	5	- met uienconservering (zoutinleggerij)	300	10	100 C	10	300	4.2	2 G	2		
1541	0	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten:										
1541	1	- p.c. < 250.000 t/j	200	30	100 C	30 R	200	4.1	3 G	2	B	
1541	2	- p.c. ≥ 250.000 t/j	300	50	300 C Z	50 R	300	4.2	3 G	3	B	
1542	0	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:										
1542	1	- p.c. < 250.000 t/j	200	10	100 C	100 R	200	4.1	3 G	2	B	
1542	2	- p.c. ≥ 250.000 t/j	300	10	300 C Z	200 R	300	4.2	3 G	3	B	
1543	0	Margarinefabrieken:										
1543	1	- p.c. < 250.000 t/j	100	10	200 C	30 R	200	4.1	3 G	2		
1543	2	- p.c. ≥ 250.000 t/j	200	10	300 C Z	50 R	300	4.2	3 G	3	B	
1551	0	Zuivelprodukten fabrieken:										
1551	1	- gedroogde produkten, p.c. ≥ 1,5 t/u	200	100	500 C Z	50 R	500	5.1	3 G	2		
1551	2	- geconcentreerde produkten, verdamp. cap. ≥ 20 t/u	200	30	500 C Z	50 R	500	5.1	3 G	2		
1551	3	- melkprodukten fabrieken v.c. < 55.000 t/j	50	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G	1		
1551	4	- melkprodukten fabrieken v.c. ≥ 55.000 t/j	100	0	300 C Z	50 R	300	4.2	3 G	2		
1551	5	- overige zuivelprodukten fabrieken	50	50	300 C	50 R	300	4.2	3 G	2		
1552	1	Consumptie-ijsfabrieken: p.o. > 200 m²	50	0	100 C	50 R	100	3.2	2 G	2		
1552	2	- consumptie-ijsfabrieken: p.o. ≤ 200 m²	10	0	30	0	30	2	1 G	1		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
1561	0	Meelfabrieken:										
1561	1	- p.c. >= 500 t/u	200	100	300 C Z	100 R	300	4.2	2 G	2		
1561	2	- p.c. < 500 t/u	100	50	200 C	50 R	200	4.1	2 G	2		
1561		Grutterswarenfabrieken	50	100	200 C	50	200 D	4.1	2 G	2		
1562	0	Zetmeelfabrieken:										
1562	1	- p.c. < 10 t/u	200	50	200 C	30 R	200	4.1	1 G	2		
1562	2	- p.c. >= 10 t/u	300	100	300 C Z	50 R	300	4.2	2 G	3		
1571	0	Veevoerbabrieken:										
1571	1	- destructiebedrijven	700	30	200 C	50	700 D	5.2	3 G	3		
1571	2	- beender-, veren-, vis-, en vleesmeelfabriek	700	100	100 C	30 R	700 D	5.2	3 G	3		
1571	3	- drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. < 10 t/u water	300	100	200 C	30	300	4.2	2 G	2		
1571	4	- drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. >= 10 t/u water	700	200	300 C Z	50	700	5.2	3 G	3		
1571	5	- mengvoeder, p.c. < 100 t/u	200	50	200 C	30	200	4.1	3 G	3		
1571	6	- mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	300	100	300 C Z	50 R	300	4.2	3 G	3		
1572		Vervaardiging van voer voor huisdieren	200	100	200 C	30	200	4.1	2 G	2		
1581	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:										
1581	1	- v.c. < 2500 kg meel/week	30	10	30 C	10	30	2	1 G	1		
1581	2	- v.c. >= 2500 kg meel/week	100	30	100 C	30	100	3.2	2 G	2		
1582		Banket, biscuit- en koekfabrieken	100	10	100 C	30	100	3.2	2 G	2		
1583	0	Suikerfabrieken:										
1583	1	- v.c. < 2.500 t/j	500	100	300 C	100 R	500	5.1	2 G	2	B	
1583	2	- v.c. >= 2.500 t/j	1000	200	700 C Z	200 R	1000	5.3	3 G	3	B	
1584	0	Verwerking cacao-bonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:										
1584	1	- Cacao- en chocoladefabrieken: p.o. > 2.000 m²	500	50	100	50 R	500	5.1	2 G	3		
1584	2	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m²	100	30	50	30	100	3.2	2 G	2		
1584	3	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
1584	4	- Suikerwerfabrieken met suiker branden	300	30	50	30 R	300	4.2	2 G	2		
1584	5	- Suikerwerfabrieken zonder suiker branden: p.o. > 200 m²	100	30	50	30 R	100	3.2	2 G	2		
1584	6	- suikerwerfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
1585		Deegwarenfabrieken	50	30	10	10	50	3.1	2 G	2		
1586	0	Koffiebranderijen en theepakkerijen:										
1586	1	- koffiebranderijen	500	30	200 C	10	500 D	5.1	2 G	1		
1586	2	- theepakkerijen	100	10	30	10	100	3.2	2 G	1		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
1587		Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	200	30	50	10	200	4.1	2 G	1		
1589		Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	200	30	50	30	200 D	4.1	2 G	2		
1589.1		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	200	50	50	50 R	200	4.1	2 G	2		
1589.2	0	Soep- en soeparomafabrieken:										
1589.2	1	- zonder poederdrogen	100	10	50	10	100	3.2	2 G	2		
1589.2	2	- met poederdrogen	300	50	50	50 R	300	4.2	2 G	2		
1589.2		Bakmeel- en puddingpoederfabrieken	200	50	50	30	200	4.1	2 G	2		
1591		Destilleerderijen en likeurstokerijen	300	30	200 C	30	300	4.2	2 G	2		
1592	0	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting:										
1592	1	- p.c. < 5.000 t/j	200	30	200 C	30 R	200	4.1	1 G	2		
1592	2	- p.c. >= 5.000 t/j	300	50	300 C	50 R	300	4.2	2 G	3	B	
1593 t/m 1595		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	10	0	30 C	0	30	2	1 G	1		
1596		Bierbrouwerijen	300	30	100 C	50 R	300	4.2	2 G	2		
1597		Mouterijen	300	50	100 C	30	300	4.2	2 G	2		
1598		Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	10	0	100	50 R	100	3.2	3 G	2		
16	-											
16	-	VERWERKING VAN TABAK										
160		Tabakverwerkende industrie	200	30	50 C	30	200	4.1	2 G	1		
17	-											
17	-	VERVAARDIGING VAN TEXTIEL										
171		Bewerken en spinnen van textielvezels	10	50	100	30	100	3.2	2 G	1		
172	0	Weven van textiel:										
172	1	- aantal weefgetouwen < 50	10	10	100	0	100	3.2	2 G	1		
172	2	- aantal weefgetouwen >= 50	10	30	300 Z	50	300	4.2	3 G	2		
173		Textielveredelingsbedrijven	50	0	50	10	50	3.1	2 G	2	B	
174, 175		Vervaardiging van textielwaren	10	0	50	10	50	3.1	1 G	1		
1751		Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	100	30	200	10	200	4.1	2 G	2	B	L
176, 177		Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	0	10	50	10	50	3.1	1 G	2		
18	-											
18	-	VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT										
181		Vervaardiging kleding van leer	30	0	50	0	50	3.1	1 G	1		
182		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	10	10	30	10	30	2	2 G	2		
183		Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	50	10	10	10	50	3.1	1 G	1	B	L
19	-											
19	-	VERVAARDIGING VAN LEER EN LEDERWAREN (EXCL. KLEDING)										

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
191		Lederfabrieken	300	30	100	10	300	4.2	2 G	2	B	L
192		Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	50	10	30	10	50 D	3.1	2 G	2		
193		Schoenenfabrieken	50	10	50	10	50	3.1	2 G	1		
20	-											
20	-	HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.										
2010.1		Houtzagerijen	0	50	100	50 R	100	3.2	2 G	2		
2010.2	0	Houtconserveringsbedrijven:										
2010.2	1	- met creosootolie	200	30	50	10	200	4.1	2 G	2	B	L
2010.2	2	- met zoutoplossingen	10	30	50	10	50	3.1	2 G	1	B	
202		Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	100	30	100	10	100	3.2	3 G	2	B	
203, 204, 205	0	Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	0	30	100	0	100	3.2	2 G	2		
203, 204, 205	1	Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2	0	30	50	0	50	3.1	1 G	1		
205		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerfabrieken	10	10	30	0	30	2	1 G	1		
21	-											
21	-	VERVAARDIGING VAN PAPIER, KARTON EN PAPIER- EN KARTONWAREN										
2111		Vervaardiging van pulp	200	100	200 C	50 R	200	4.1	3 G	2		
2112	0	Papier- en kartonfabrieken:										
2112	1	- p.c. < 3 t/u	50	30	50 C	30 R	50	3.1	1 G	2		
2112	2	- p.c. 3 - 15 t/u	100	50	200 C Z	50 R	200	4.1	2 G	2		
2112	3	- p.c. >= 15 t/u	200	100	300 C Z	100 R	300	4.2	3 G	2		
212		Papier- en kartonwarenfabrieken	30	30	100 C	30 R	100	3.2	2 G	2		
2121.2	0	Golfkartonfabrieken:										
2121.2	1	- p.c. < 3 t/u	30	30	100 C	30 R	100	3.2	2 G	2		
2121.2	2	- p.c. >= 3 t/u	50	30	200 C Z	30 R	200	4.1	2 G	2		
22	-											
22	-	UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA										
221		Uitgeverijen (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
2221		Drukkerijen van dagbladen	30	0	100 C	10	100	3.2	3 G	2	B	L
2222		Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	30	0	100	10	100	3.2	3 G	2	B	
2222.6		Kleine drukkerijen en kopieerinstallaties	10	0	30	0	30	2	1 P	1	B	
2223	A	Grafische afwerking	0	0	10	0	10	1	1 G	1		
2223	B	Binderijen	30	0	30	0	30	2	2 G	1		
2224		Grafische reproductie en zetten	30	0	10	10	30	2	2 G	1	B	
2225		Overige grafische activiteiten	30	0	30	10	30 D	2	2 G	1	B	
223		Reproductiebedrijven opgenomen media	0	0	10	0	10	1	1 G	1		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
23	-											
23	-	AARDOLIE-/STEENKOOLVERWERK. IND.; BEWERKING SPLIJT-/KWEESTOFFEN										
231		Cokesfabrieken	1000	700	1000 C Z	100 R	1000	5.3	2 G	3	B	L
2320.1		Aardolieraffinaderijen	1500	100	1500 C Z	1500 R	1500	6	3 G	3	B	L
2320.2	A	Smeeroliën- en vettenfabrieken	50	0	100	30 R	100	3.2	2 G	2	B	L
2320.2	B	Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie	300	0	100	50 R	300	4.2	2 G	2	B	L
2320.2	C	Aardolieproduktenfabrieken n.e.g.	300	0	200	50 R	300 D	4.2	2 G	2	B	L
233		Splijt- en kweekstoffenbewerkingsbedrijven	10	10	100	1500	1500 D	6	1 G	2	B	
24	-											
24	-	VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN										
2411	0	Vervaardiging van industriële gassen:										
2411	1	- luchtscheidingsinstallatie v.c. >= 10 t/d lucht	10	0	700 C Z	100 R	700	5.2	3 G	3		
2411	2	- overige gassenfabrieken, niet explosief	100	0	500 C	100 R	500	5.1	3 G	3		L
2411	3	- overige gassenfabrieken, explosief	100	0	500 C	300 R	500	5.1	3 G	3		L
2412		Kleur- en verfstoffenfabrieken	200	0	200 C	200 R	200 D	4.1	3 G	3	B	L
2413	0	Anorg. chemische grondstoffenfabrieken:										
2413	1	- niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	100	30	300 C	300 R	300 D	4.2	2 G	3	B	L
2413	2	- vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	300	50	500 C	700 R	700 D	5.2	3 G	3	B	L
2414.1	A0	Organ. chemische grondstoffenfabrieken:										
2414.1	A1	- niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	300	10	200 C	300 R	300 D	4.2	2 G	3	B	L
2414.1	A2	- vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	1000	30	500 C	700 R	1000 D	5.3	2 G	2	B	L
2414.1	B0	Methanolfabrieken:										
2414.1	B1	- p.c. < 100.000 t/j	100	0	200 C	100 R	200	4.1	2 G	2	B	
2414.1	B2	- p.c. >= 100.000 t/j	200	0	300 C Z	200 R	300	4.2	3 G	3	B	
2414.2	0	Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synth.):										
2414.2	1	- p.c. < 50.000 t/j	300	0	200 C	100 R	300	4.2	2 G	2	B	L
2414.2	2	- p.c. >= 50.000 t/j	500	0	300 C Z	200 R	500	5.1	3 G	3	B	L
2415		Kunstmeststoffenfabrieken	500	300	500 C	500 R	500	5.1	3 G	3	B	L
2416		Kunstharsenfabrieken e.d.	700	30	300 C	500 R	700	5.2	3 G	3	B	L
242	0	Landbouwchemicaliënfabrieken:										
242	1	- fabricage	300	50	100 C	1000 R	1000	5.3	3 G	3	B	L
242	2	- formulering en afvullen	100	10	30 C	500 R	500 D	5.1	2 G	2	B	
243		Verf, lak en vernisfabrieken	300	30	200 C	300 R	300 D	4.2	3 G	2	B	L
2441	0	Farmaceutische grondstoffenfabrieken:										
2441	1	- p.c. < 1.000 t/j	200	10	200 C	300 R	300	4.2	1 G	2	B	L

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
2441	2	- p.c. >= 1.000 t/j	300	10	300 C	500 R	500	5.1	2 G	2	B	L
2442	0	Farmaceutische produktenfabrieken:										
2442	1	- formulering en afvullen geneesmiddelen	50	10	50	50 R	50	3.1	2 G	1	B	L
2442	2	- verbandmiddelenfabrieken	10	10	30	10	30	2	2 G	1		
2451		Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken	300	100	200 C	100 R	300	4.2	3 G	2	B	
2452		Parfumerie- en cosmeticafabrieken	300	30	50 C	50 R	300	4.2	2 G	2		
2461		Kruit-, vuurwerk-, en springstoffenfabrieken	30	10	50	1000 V	1000	5.3	1 G	2	B	
2462	0	Lijm- en plakmiddelenfabrieken:										
2462	1	- zonder dierlijke grondstoffen	100	10	100	50	100	3.2	3 G	2	B	L
2462	2	- met dierlijke grondstoffen	500	30	100	50	500	5.1	3 G	2	B	
2464		Fotochemische produktenfabrieken	50	10	100	50 R	100	3.2	3 G	2	B	L
2466	A	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	50	10	50	50 R	50	3.1	3 G	2	B	
2466	B	Overige chemische produktenfabrieken n.e.g.	200	30	100 C	200 R	200 D	4.1	2 G	2	B	L
247		Kunstmatige synthetische garen- en vezelfabrieken	300	30	300 C	200 R	300	4.2	3 G	3	B	L
25	-											
25	-	VERVAARDIGING VAN PRODUKTEN VAN RUBBER EN KUNSTSTOF										
2511		Rubberbandenfabrieken	300	50	300 C	100 R	300	4.2	2 G	2	B	
2512	0	Loopvlakvernieuwingsbedrijven:										
2512	1	- vloeropp. < 100 m2	50	10	30	30	50	3.1	1 G	1		
2512	2	- vloeropp. >= 100 m2	200	50	100	50 R	200	4.1	2 G	2	B	
2513		Rubber-artikelenfabrieken	100	10	50	50 R	100 D	3.2	1 G	2		
252	0	Kunststofverwerkende bedrijven:										
252	1	- zonder fenolharsen	200	50	100	100 R	200	4.1	2 G	2		
252	2	- met fenolharsen	300	50	100	200 R	300	4.2	2 G	2	B	L
252	3	- productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen	50	30	50	30	50	3.1	2 G	1		
26	-											
26	-	VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN										
261	0	Glasfabrieken:										
261	1	- glas en glasprodukten, p.c. < 5.000 t/j	30	30	100	30	100	3.2	1 G	1		L
261	2	- glas en glasprodukten, p.c. >= 5.000 t/j	30	100	300 C Z	50 R	300	4.2	2 G	2		L
261	3	- glaswol en glasvezels, p.c. < 5.000 t/j	300	100	100	30	300	4.2	1 G	1		L
261	4	- glaswol en glasvezels, p.c. >= 5.000 t/j	500	200	300 C Z	50 R	500	5.1	2 G	2		L
2615		Glasbewerkingsbedrijven	10	30	50	10	50	3.1	1 G	1		
262, 263	0	Aardewerkfabrieken:										

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
262, 263	1	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	10	10	30	10	30	2	1 G	1		L
262, 263	2	- vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW	30	50	100	30	100	3.2	2 G	2		L
264	A	Baksteen en baksteenelementenfabrieken	30	200	200	30	200	4.1	2 G	2		L
264	B	Dakpannenfabrieken	50	200	200	100 R	200	4.1	2 G	2		
2651	0	Cementfabrieken:										
2651	1	- p.c. < 100.000 t/j	10	300	500 C	30 R	500	5.1	2 G	2		
2651	2	- p.c. >= 100.000 t/j	30	500	1000 C Z	50 R	1000	5.3	3 G	3	B	
2652	0	Kalkfabrieken:										
2652	1	- p.c. < 100.000 t/j	30	200	200	30 R	200	4.1	2 G	2		
2652	2	- p.c. >= 100.000 t/j	50	500	300 Z	50 R	500	5.1	3 G	3		
2653	0	Gipsfabrieken:										
2653	1	- p.c. < 100.000 t/j	30	200	200	30 R	200	4.1	2 G	2		
2653	2	- p.c. >= 100.000 t/j	50	500	300 Z	50 R	500	5.1	3 G	3	B	
2661.1	0	Betonwarenfabrieken:										
2661.1	1	- zonder persen, triltafels en bekistingtrille	10	100	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
2661.1	2	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. < 100 t/d	10	100	300	30	300	4.2	2 G	2	B	
2661.1	3	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. >= 100 t/d	30	200	700 Z	30	700	5.2	3 G	3	B	
2661.2	0	Kalkzandsteenfabrieken:										
2661.2	1	- p.c. < 100.000 t/j	10	50	100	30	100	3.2	2 G	2		
2661.2	2	- p.c. >= 100.000 t/j	30	200	300 Z	30	300	4.2	3 G	3		
2662		Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	50	50	100	30	100	3.2	2 G	2		
2663, 2664	0	Betonmortelcentrales:										
2663, 2664	1	- p.c. < 100 t/u	10	50	100	100 R	100	3.2	3 G	2		
2663, 2664	2	- p.c. >= 100 t/u	30	200	300 Z	50 R	300	4.2	3 G	3		
2665, 2666	0	Vervaardiging van produkten van beton, (vezel)cement en gips:										
2665, 2666	1	- p.c. < 100 t/d	10	50	100	50 R	100	3.2	2 G	2		
2665, 2666	2	- p.c. >= 100 t/d	30	200	300 Z	200 R	300	4.2	3 G	2	B	
267	0	Natuursteenbewerkingsbedrijven:										
267	1	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m²	10	30	100	0	100 D	3.2	1 G	2		
267	2	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m²	10	30	50	0	50	3.1	1 G	1		
267	3	- met breken, zeven of drogen, v.c. < 100.000 t/j	10	100	300	10	300	4.2	1 G	2		
267	4	- met breken, zeven of drogen, v.c. >= 100.000 t/j	30	200	700 Z	10	700	5.2	2 G	3		
2681		Slijp- en polijstmiddelen fabrieken	10	30	50	10	50 D	3.1	1 G	2		
2682	A0	Bitumineuze materialenfabrieken:										
2682	A1	- p.c. < 100 t/u	300	100	100	30	300	4.2	3 G	2	B	L

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
2682	A2	- p.c. >= 100 t/u	500	200	200	Z	50	500	5.1	3 G	3	L
2682	B0	Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol):										
2682	B1	- steenwol, p.c. >= 5.000 t/j	100	200	300	C Z	30	300	4.2	2 G	2	
2682	B2	- overige isolatiematerialen	200	100	100	C	50	200	4.1	2 G	2	
2682	C	Minerale produktenfabrieken n.e.g.	50	50	100		50	100	D 3.2	2 G	2	
2682	D0	Asfaltcentrales: p.c. < 100 ton/uur	100	50	200		30	200	4.1	3 G	2	B L
2682	D1	- asfaltcentrales, p.c. >= 100 ton/uur	200	100	300	Z	50	300	4.2	3 G	2	B L
27	-											
27	-	VERVAARDIGING VAN METALEN										
271	0	Ruwijzer- en staalfabrieken:										
271	1	- p.c. < 1.000 t/j	700	500	700		200	700	5.2	2 G	2	B
271	2	- p.c. >= 1.000 t/j	1500	1000	1500	C Z	300	1500	6	3 G	3	B L
272	0	IJzeren- en stalenbuizenfabrieken:										
272	1	- p.o. < 2.000 m2	30	30	500		30	500	5.1	2 G	2	B
272	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	100	1000	Z	50	1000	5.3	3 G	2	B
273	0	Draadtrekkerijen, koudbandwalserijen en profielzetterijen:										
273	1	- p.o. < 2.000 m2	30	30	300		30	300	4.2	2 G	2	
273	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	50	700	Z	50	700	5.2	3 G	3	B
274	A0	Non-ferro-metaalfabrieken:										
274	A1	- p.c. < 1.000 t/j	100	100	300		30	300	4.2	1 G	2	B
274	A2	- p.c. >= 1.000 t/j	200	300	700	Z	50	700	5.2	2 G	3	B
274	B0	Non-ferro-metaalwalserijen, -trekkerijen e.d.:										
274	B1	- p.o. < 2.000 m2	50	50	500		50	500	5.1	2 G	2	B
274	B2	- p.o. >= 2.000 m2	200	100	1000	Z	100	1000	5.3	3 G	3	B
2751, 2752	0	IJzer- en staalgieterijen/ -smelterijen:										
2751, 2752	1	- p.c. < 4.000 t/j	100	50	300	C	30	300	4.2	1 G	2	B
2751, 2752	2	- p.c. >= 4.000 t/j	200	100	500	C Z	50	500	5.1	2 G	3	B L
2753, 2754	0	Non-ferro-metaalgieterijen/ -smelterijen:										
2753, 2754	1	- p.c. < 4.000 t/j	100	50	300	C	30	300	4.2	1 G	2	B
2753, 2754	2	- p.c. >= 4.000 t/j	200	100	500	C Z	50	500	5.1	2 G	3	B L
28	-											
28	-	VERVAARD. VAN PRODUCTEN VAN METAAL (EXCL. MACH./TRANSPORTMIDD.)										
281	0	Constructiewerkplaatsen:										
281	1	- gesloten gebouw	30	30	100		30	100	3.2	2 G	2	B
281	1a	- gesloten gebouw, p.o. < 200 m2	30	30	50		10	50	3.1	1 G	1	

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
281	2	- in open lucht, p.o. < 2.000 m2	30	50	200		200	4.1	2 G	2	B	
281	3	- in open lucht, p.o. >= 2.000 m2	50	200	300	Z	300	4.2	3 G	3	B	
2821	0	Tank- en reservoirbouwbedrijven:										
2821	1	- p.o. < 2.000 m2	30	50	300		300	4.2	2 G	2	B	
2821	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	100	500	Z	500	5.1	3 G	3	B	
2822, 2830		Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	30	30	200		200	4.1	2 G	2	B	
284	A	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	10	30	200		200	4.1	1 G	2	B	
284	B	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.	50	30	100		100	3.2	2 G	2	B	
284	B1	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m2	30	30	50		50	3.1	1 G	2	B	
2851	0	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:										
2851	1	- algemeen	50	50	100		100	3.2	2 G	2	B	L
2851	10	- stralen	30	200	200		200	4.1	2 G	2	B	L
2851	11	- metaalharderen	30	50	100		100	3.2	1 G	2	B	
2851	12	- lakspuiten en moffelen	100	30	100	R	100	3.2	2 G	2	B	L
2851	2	- scoperen (opspreiden van zink)	50	50	100	R	100	3.2	2 G	2	B	L
2851	3	- thermisch verzinken	100	50	100		100	3.2	2 G	2	B	L
2851	4	- thermisch vertinnen	100	50	100		100	3.2	2 G	2	B	L
2851	5	- mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)	30	50	100		100	3.2	2 G	2	B	
2851	6	- anodiseren, eloxeren	50	10	100		100	3.2	2 G	2	B	
2851	7	- chemische oppervlaktebehandeling	50	10	100		100	3.2	2 G	2	B	
2851	8	- emaileren	100	50	100	R	100	3.2	1 G	1	B	L
2851	9	- galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen ed)	30	30	100		100	3.2	2 G	2	B	
2852	1	Overige metaalbewerkende industrie	10	30	100		100	3.2	1 G	2	B	
2852	2	Overige metaalbewerkende industrie, in pandig, p.o. < 200 m2	10	30	50		50	3.1	1 G	2	B	
287	A0	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:										
287	A1	- p.o. < 2.000 m2	30	50	200		200	4.1	2 G	2	B	
287	A2	- p.o. >= 2.000 m2	50	100	500	Z	500	5.1	3 G	3	B	
287	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.	30	30	100		100	3.2	2 G	2	B	
287	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; in pandig, p.o. < 200 m2	30	30	50		50	3.1	1 G	2	B	
29	-											
29	-	VERVAARDIGING VAN MACHINES EN APPARATEN										
29	0	Machine- en apparatenfabrieken:										
29	1	- p.o. < 2.000 m2	30	30	100		100	3.2	2 G	1	B	
29	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	30	200		200	4.1	3 G	2	B	
29	3	- met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW	50	30	300	Z	300	4.2	3 G	2	B	

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
30	-	VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS										
30	-											
30	A	Kantoormachines- en computerfabrieken	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
31	-											
31	-	VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.										
311		Elektromotoren- en generatorenfabrieken	200	30	30	50	200	4.1	1 G	2	B	L
312		Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	200	10	30	50	200	4.1	1 G	2	B	L
313		Elektrische draad- en kabelfabrieken	100	10	200	100 R	200 D	4.1	2 G	2		L
314		Accumulatoren- en batterijenfabrieken	100	30	100	50	100	3.2	2 G	2	B	L
315		Lampenfabrieken	200	30	30	300 R	300	4.2	2 G	2	B	L
316		Elektrotechnische industrie n.e.g.	30	10	30	10	30	2	1 G	1		
3162		Koolelektrodenfabrieken	1500	300	1000 C Z	200 R	1500	6	2 G	3	B	L
32	-											
32	-	VERVAARDIGING VAN AUDIO-, VIDEO-, TELECOM-APPARATEN EN -BENODIGDH.										
321 t/m 323		Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d.	30	0	50	30	50 D	3.1	2 G	1	B	
3210		Fabrieken voor gedrukte bedrading	50	10	50	30	50	3.1	1 G	2	B	
33	-											
33	-	VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN										
33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d.	30	0	30	0	30	2	1 G	1		
34	-											
34		VERVAARDIGING VAN AUTO'S, AANHANGWAGENS EN OPLEGGERS										
341	0	Autofabrieken en assemblagebedrijven										
341	1	- p.o. < 10.000 m2	100	10	200 C	30 R	200 D	4.1	3 G	2	B	
341	2	- p.o. >= 10.000 m2	200	30	300 Z	50 R	300	4.2	3 G	2	B	L
3420.1		Carrosseriefabrieken	100	10	200	30 R	200	4.1	2 G	2	B	
3420.2		Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	30	10	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
343		Auto-onderdelenfabrieken	30	10	100	30 R	100	3.2	2 G	2		
35	-											
35	-	VERVAARDIGING VAN TRANSPORTMIDDELEN (EXCL. AUTO'S, AANHANGWAGENS)										
351	0	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:										
351	1	- houten schepen	30	30	50	10	50	3.1	2 G	1	B	
351	2	- kunststof schepen	100	50	100	50 R	100	3.2	2 G	1	B	
351	3	- metalen schepen < 25 m	50	100	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
351	4	- metalen schepen >= 25m en/of proefdraaien motoren >= 1 MW	100	100	500 C Z	50	500	5.1	2 G	3	B	

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
3511		Scheepssloperijen	100	200	700	100 R	700	5.2	2 G	3	B	
352	0	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:										
352	1	- algemeen	50	30	100	30	100	3.2	2 G	2	B	
352	2	- met proefdraaien van verbrandingsmotoren >= 1 MW	50	30	300 Z	30 R	300	4.2	2 G	2	B	
353	0	Vliegtuigbouw en -reparatiebedrijven:										
353	1	- zonder proefdraaien motoren	50	30	200	30	200	4.1	2 G	2	B	
353	2	- met proefdraaien motoren	100	30	1000 Z	100 R	1000	5.3	2 G	2	B	
354		Rijwiel- en motorrijwiel fabrieken	30	10	100	30 R	100	3.2	2 G	2	B	
355		Transportmiddelenindustrie n.e.g.	30	30	100	30	100 D	3.2	2 G	2	B	
36	-											
36	-	VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.										
361	1	Meubelfabrieken	50	50	100	30	100 D	3.2	2 G	2	B	
361	2	Meubelstofeerderijen b.o. < 200 m2	0	10	10	0	10	1	1 P	1		
362		Fabricage van munten, sieraden e.d.	30	10	10	10	30	2	1 G	1	B	
363		Muziekinstrumentenfabrieken	30	10	30	10	30	2	2 G	2		
364		Sportartikelenfabrieken	30	10	50	30	50	3.1	2 G	2		
365		Speelgoedartikelenfabrieken	30	10	50	30	50	3.1	2 G	2		
3661.1		Sociale werkvoorziening	0	30	30	0	30	2	1 P	1		
3661.2		Vervaardiging van overige goederen n.e.g.	30	10	50	30	50 D	3.1	2 G	2		
37	-											
37	-	VOORBEREIDING TOT RECYCLING										
371		Metaal- en autoschredders	30	100	500 Z	30	500	5.1	2 G	3	B	
372	A0	Puinbrekerijen en -malerijen:										
372	A1	- v.c. < 100.000 t/j	30	100	300	10	300	4.2	2 G	2		
372	A2	- v.c. >= 100.000 t/j	30	200	700	10	700	5.2	3 G	3		
372	B	Rubberregeneratiebedrijven	300	50	100	50 R	300	4.2	2 G	2		
372	C	Afvalscheidingsinstallaties	200	200	300 C	50	300	4.2	3 G	2	B	
40	-											
40	-	PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER										
40	A0	Elektriciteitsproductiebedrijven (electrisch vermogen >= 50 MWe)										
40	A1	- kolengestookt (incl. meestook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth	100	700	700 C Z	200	700	5.2	2 G	3	B	L
40	A2	- oliegestookt, thermisch vermogen > 75 MWth	100	100	500 C Z	100	500	5.1	2 G	3	B	L
40	A3	- gasgestookt (incl. bijstook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth,in	100	100	500 C Z	100 R	500	5.1	1 G	3		
40	A4	- kerncentrales met koeltorens	10	10	500 C	1500	1500 D	6	1 P	3		
40	A5	- warmte-kracht-installaties (gas), thermisch vermogen > 75 MWth	30	30	500 C Z	100 R	500	5.1	1 G	2		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
40	B0	bio-energieinstallaties elektrisch vermogen < 50 MWe:										
40	B1	- covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	100	50	100	30 R	100	3.2	2 G	1		L
40	B2	- vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa	50	50	100	30 R	100	3.2	2 G	1		L
40	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:										
40	C1	- < 10 MVA	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1	B	
40	C2	- 10 - 100 MVA	0	0	50 C	30	50	3.1	1 P	1	B	
40	C3	- 100 - 200 MVA	0	0	100 C	50	100	3.2	1 P	2	B	
40	C4	- 200 - 1000 MVA	0	0	300 C Z	50	300	4.2	1 P	2	B	
40	C5	- >= 1000 MVA	0	0	500 C Z	50	500	5.1	1 P	2	B	
40	D0	Gasdistributiebedrijven:										
40	D1	- gascompressorstations vermogen < 100 MW	0	0	300 C	100	300	4.2	1 P	1		
40	D2	- gascompressorstations vermogen >= 100 MW	0	0	500 C	200 R	500	5.1	1 P	2		
40	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	0	0	10 C	10	10	1	1 P	1		
40	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1		
40	D5	- gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	0	0	50 C	50 R	50	3.1	1 P	1		
40	E0	Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:										
40	E1	- stadsverwarming	30	10	100 C	50	100	3.2	1 P	2		
40	E2	- blokverwarming	10	0	30 C	10	30	2	1 P	1		
40	F0	windmolens:										
40	F1	- wiekdiameter 20 m	0	0	100 C	30	100	3.2	1 P	2		
40	F2	- wiekdiameter 30 m	0	0	200 C	50	200	4.1	1 P	2		
40	F3	- wiekdiameter 50 m	0	0	300 C	50	300	4.2	1 P	3		
41	-											
41	-	WINNING EN DITRIBUTIE VAN WATER										
41	A0	Waterwinning-/ bereiding- bedrijven:										
41	A1	- met chloorgas	50	0	50 C	1000 R	1000 D	5.3	1 G	2		L
41	A2	- bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling	10	0	50 C	30	50	3.1	1 G	2		
41	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:										
41	B1	- < 1 MW	0	0	30 C	10	30	2	1 P	1		
41	B2	- 1 - 15 MW	0	0	100 C	10	100	3.2	1 P	1		
41	B3	- >= 15 MW	0	0	300 C	10	300	4.2	1 P	2		
45	-											
45	-	BOUWNIJVERHEID										
45	0	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²	10	30	100	10	100	3.2	2 G	2	B	

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
45	1	- bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²	10	30	50	10	50	3.1	2 G	1	B	
45	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	10	30	50	10	50	3.1	2 G	1	B	
45	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. < 1000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G	1	B	
50	-											
50	-	HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS										
501, 502, 504		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	10	0	30	10	30	2	2 P	1	B	
502		Groothandel in vrachtauto's (incl. import)	10	10	100	10	100	3.2	2 G	1		
5020.4	A	Autoplaatwerken	10	30	100	10	100	3.2	1 G	1		
5020.4	B	Autobeklederen	0	0	10	10	10	1	1 G	1		
5020.4	C	Autosputinrichtingen	50	30	30	30 R	50	3.1	1 G	1	B	L
5020.5		Autowasserijen	10	0	30	0	30	2	3 P	1		
503, 504		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	0	0	30	10	30	2	1 P	1		
505	0	Benzineservicestations:										
505	1	- met LPG > 1000 m³/jr	30	0	30	200 R	200	4.1	3 P	1	B	
505	2	- met LPG < 1000 m³/jr	30	0	30	50 R	50	3.1	3 P	1	B	
505	3	- zonder LPG	30	0	30	10	30	2	3 P	1	B	
51	-											
51	-	GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING										
511		Handelsbemiddeling (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
5121	0	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders	30	30	50	30 R	50	3.1	2 G	2		
5121	1	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders met een verwerkingscapaciteit van 500 ton/uur of meer	100	100	300 Z	50 R	300	4.2	2 G	2		
5122		Grth in bloemen en planten	10	10	30	0	30	2	2 G	1		
5123		Grth in levende dieren	50	10	100 C	0	100	3.2	2 G	1		
5124		Grth in huiden, vellen en leder	50	0	30	0	50	3.1	2 G	1		
5125, 5131		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	30	10	30	50 R	50	3.1	2 G	1		
5132, 5133		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelprodukten, eieren, spijsoliën	10	0	30	50 R	50	3.1	2 G	1		
5134		Grth in dranken	0	0	30	0	30	2	2 G	1		
5135		Grth in tabaksprodukten	10	0	30	0	30	2	2 G	1		
5136		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	10	10	30	0	30	2	2 G	1		
5137		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	30	10	30	0	30	2	2 G	1		
5138, 5139		Grth in overige voedings- en genotmiddelen	10	10	30	10	30	2	2 G	1		
514		Grth in overige consumentenartikelen	10	10	30	10	30	2	2 G	1		
5148.7	0	Grth in vuurwerk en munitie:										
5148.7	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	10	0	30	10 V	30	2	2 G	1		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
5148.7	2	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	10	0	30	50 V	50	3.1	2 G	1		
5148.7	3	- professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats < 750 kg (en > 25 kg theaternuurwerk)	10	0	30	500 V	500	5.1	2 G	1		
5148.7	4	- professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats 750 kg tot 6 ton	10	0	30	1000 V	1000	5.3	2 G	1		
5148.7	5	- munitie	0	0	30	30	30	2	2 G	1		
5151.1	0	Grth in vaste brandstoffen:										
5151.1	1	- klein, lokaal verzorgingsgebied	10	50	50	30	50	3.1	2 P	2		
5151.1	2	- kolenterminal, opslag opp. >= 2.000 m2	50	500	500 Z	100	500	5.1	3 G	3	B	
5151.2	0	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen:										
5151.2	1	- vloeistoffen, o.c. < 100.000 m3	50	0	50	200 R	200 D	4.1	2 G	2	B	L
5151.2	2	- vloeistoffen, o.c. >= 100.000 m3	100	0	50	500 R	500 D	5.1	2 G	2	B	L
5151.2	3	- tot vloeistof verdichte gassen	50	0	50	300 R	300 D	4.2	2 G	2		
5151.3		Grth minerale olieprodukten (excl. brandstoffen)	100	0	30	50	100	3.2	2 G	2	B	
5152.1	0	Grth in metaalertsen:										
5152.1	1	- opslag opp. < 2.000 m2	30	300	300	10	300	4.2	3 G	3	B	
5152.1	2	- opslag opp. >= 2.000 m2	50	500	700 Z	10	700	5.2	3 G	3	B	
5152.2 / 3		Grth in metalen en -halfabrikaten	0	10	100	10	100	3.2	2 G	2		
5153	0	Grth in hout en bouwmaterialen:										
5153	1	- algemeen: b.o. > 2000 m²	0	10	50	10	50	3.1	2 G	2		
5153	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G	1		
5153.4	4	zand en grind:										
5153.4	5	- algemeen: b.o. > 200 m²	0	30	100	0	100	3.2	2 G	2		
5153.4	6	- algemeen: b.o. <= 200 m²	0	10	30	0	30	2	1 G	1		
5154	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:										
5154	1	- algemeen: b.o. > 2.000 m²	0	0	50	10	50	3.1	2 G	2		
5154	2	- algemeen: b.o. <= 2.000 m²	0	0	30	0	30	2	1 G	1		
5155.1		Grth in chemische produkten	50	10	30	100 R	100 D	3.2	2 G	2	B	
5155.2		Grth in kunstmeststoffen	30	30	30	30 R	30	2	1 G	1		
5156		Grth in overige intermediaire goederen	10	10	30	10	30	2	2 G	2		
5157	0	Autosloperijen: b.o. > 1000 m²	10	30	100	30	100	3.2	2 G	2	B	
5157	1	- autosloperijen: b.o. <= 1000 m²	10	10	50	10	50	3.1	2 G	2	B	
5157.2/3	0	Overige groothandel in afval en schroot: b.o. > 1000 m²	10	30	100	10	100 D	3.2	2 G	2	B	
5157.2/3	1	- overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m²	10	10	50	10	50	3.1	2 G	2	B	
5162	0	Grth in machines en apparaten:										
5162	1	- machines voor de bouwnijverheid	0	10	100	10	100	3.2	2 G	2		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
5162	2	- overige	0	10	50	0	50	3.1	2 G	1		
517		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.	0	0	30	0	30	2	2 G	1		
52	-											
52	-	DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN										
52	A	Detailhandel voor zover n.e.g.	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
5211/2,5246/9		Supermarkten, warenhuizen	0	0	10	10	10	1	2 P	1		
5222, 5223		Detailhandel vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken	10	0	10	10	10	1	1 P	1		
5224		Detailhandel brood en banket met bakken voor eigen winkel	10	10	10 C	10	10	1	1 P	1		
5231, 5232		Apotheken en drogisterijen	0	0	0	10	10	1	1 P	1		
5246/9		Bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten	0	0	30	10	30	2	3 P	1		
5249		Detailhandel in vuurwerk tot 10 ton verpakt	0	0	10	10 V	10	1	1 P	1		
5261		Postorderbedrijven	0	0	50	0	50	3.1	2 G	1		
527		Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)	0	0	10	10	10	1	1 P	1		
55	-											
55	-	LOGIES-, MAALTIJDEN- EN DRANKENVERSTREKKING										
5511, 5512		Hotels en pensions met keuken, conferentie-oorden en congrescentra	10	0	10	10	10	1	2 P	1		
552		Kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken)	30	0	50 C	30	50	3.1	2 P	1		
553		Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	10	0	10 C	10	10	1	2 P	1		
554	1	Café's, bars	0	0	10 C	10	10	1	2 P	1		
554	2	Discotheken, muziekcafé's	0	0	30 C	10	30 D	2	2 P	1		
5551		Kantines	10	0	10 C	10	10 D	1	1 P	1		
5552		Cateringbedrijven	10	0	30 C	10	30	2	1 G/P	1		
60	-											
60	-	VERVOER OVER LAND										
601	0	Spoorwegen:										
601	1	- stations	0	0	100 C	50 R	100 D	3.2	3 P	2		
601	2	- rangeerterreinen, overslagstations (zonder rangeerheuveld)	30	30	300 C	300 R	300 D	4.2	3 G	2		
6021.1		Bus-, tram- en metrostations en -remises	0	10	100 C	0	100 D	3.2	2 P	2		
6022		Taxibedrijven	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1		
6023		Touringcarbedrijven	10	0	100 C	0	100	3.2	2 G	1		
6024	0	Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m²	0	0	100 C	30	100	3.2	3 G	1		
6024	1	- Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m²	0	0	50 C	30	50	3.1	2 G	1		
603		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	0	0	30 C	10	30 D	2	1 P	1	B	
61, 62	-											
61, 62	-	VERVOER OVER WATER / DOOR DE LUCHT										

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
61, 62	A	Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
63	-											
63	-	DIENTSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER										
6311.1	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. zeeschepen:										
6311.1	1	- containers	0	10	500 C	100 R	500	5.1	3 G	3		
6311.1	2	- stukgoederen	0	30	300 C	100 R	300 D	4.2	3 G	3	B	
6311.1	3	- ertsen, mineralen e.d., opslagopp. >= 2.000 m2	50	700	1000 C Z	50	1000	5.3	3 G	3	B	
6311.1	4	- granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	100	500	500 C Z	100 R	500	5.1	3 G	3		
6311.1	5	- steenkool, opslagopp. >= 2.000 m2	50	700	700 C Z	100	700	5.2	3 G	3	B	
6311.1	6	- olie, LPG, e.d.	300	0	100 C	1000 R	1000	5.3	2 G	3	B	L
6311.1	7	- tankercleaning	300	10	100 C	200 R	300	4.2	1 G	2	B	
6311.2	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart:										
6311.2	1	- containers	0	10	300	50 R	300	4.2	2 G	2		
6311.2	10	- tankercleaning	300	10	100	200 R	300	4.2	1 G	2	B	
6311.2	2	- stukgoederen	0	10	100	50 R	100 D	3.2	2 G	2	B	
6311.2	3	- ertsen, mineralen, e.d., opslagopp. < 2.000 m²	30	200	300	30	300	4.2	2 G	2	B	
6311.2	4	- ertsen, mineralen, e.d., opslagopp. >= 2.000 m²	50	500	700 Z	50	700	5.2	3 G	3	B	
6311.2	5	- granen of meelsoorten, v.c. < 500 t/u	50	300	200	50 R	300	4.2	2 G	2		
6311.2	6	- granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	100	500	300 Z	100 R	500	5.1	3 G	3		
6311.2	7	- steenkool, opslagopp. < 2.000 m2	50	300	300	50	300	4.2	2 G	2	B	
6311.2	8	- steenkool, opslagopp. >= 2.000 m2	50	500	500 Z	100	500	5.1	3 G	3	B	
6311.2	9	- olie, LPG, e.d.	100	0	50	700 R	700	5.2	2 G	3	B	L
6312		Veem- en pakhuisbedrijven, koelhuizen	30	10	50 C	50 R	50 D	3.1	2 G	2		
6321	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages	10	0	30 C	0	30	2	3 P	1		L
6321	2	Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)	10	0	100 C	30	100	3.2	2 G	1		
6322, 6323		Overige dienstverlening t.b.v. vervoer (kantoren)	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
6323	A	Luchthavens	200	50	1500 C	500 R	1500 D	6	3 P	3	B	L
6323	B	Helikopterlandplaatsen	0	50	500	50	500	5.1	1 P	2		
633		Reisorganisaties	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
634		Expediteurs, cargadoors (kantoren)	0	0	10	0	10 D	1	1 P	1		
64	-											
64	-	POST EN TELECOMMUNICATIE										
641		Post- en koeriersdiensten	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1		
642	A	Telecommunicatiebedrijven	0	0	10 C	0	10	1	1 P	1		
642	B0	zendinstallaties:										

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
642	B1	- LG en MG, zendervermogen < 100 kW (bij groter vermogen: onderzoek!)	0	0	0 C	100	100	3.2	1 P	2		
642	B2	- FM en TV	0	0	0 C	10	10	1	1 P	2		
642	B3	- GSM en UMTS-steunzenders	0	0	0 C	10	10	1	1 P	2		
65, 66, 67	-											
65, 66, 67	-	FINANCIELE INSTELLINGEN EN VERZEKERINGSWEZEN										
65, 66, 67	A	Banken, verzekeringsbedrijven, beurzen	0	0	10 C	0	10	1	1 P	1		
70	-											
70	-	VERHUUR VAN EN HANDEL IN ONROEREND GOED										
70	A	Verhuur van en handel in onroerend goed	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
71	-											
71	-	VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN										
711		Personenautoverhuurbedrijven	10	0	30	10	30	2	2 P	1		
712		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	10	0	50	10	50 D	3.1	2 G	1		
713		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	10	0	50	10	50 D	3.1	2 G	1	B	
714		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	10	10	30	10	30 D	2	2 G	2		
72	-											
72	-	COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE										
72	A	Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
72	B	Switchhouses	0	0	30 C	0	30	2	1 P	1		
73	-											
73	-	SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK										
731		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	30	10	30	30 R	30	2	1 P	1		
732		Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
74	-											
74	-	OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING										
74	A	Overige zakelijke dienstverlening: kantoren	0	0	10	0	10 D	1	2 P	1		
747		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	50	10	30	30	50 D	3.1	1 P	1	B	
7481.3		Foto- en filmontwikkelcentrales	10	0	30 C	10	30	2	2 G	1	B	
7484.3		Veilingen voor landbouw- en visserijprodukten	50	30	200 C	50 R	200	4.1	3 G	2		
7484.4		Veilingen voor huisraad, kunst e.d.	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
75	-											
75	-	OPENBAAR BESTUUR, OVERHEIDSDIENSTEN, SOCIALE VERZEKERINGEN										
75	A	Openbaar bestuur (kantoren e.d.)	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
7522		Defensie-inrichtingen	30	30	200 C	100	200 D	4.1	3 G	1	B	

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
7525	-	Brandweerkazernes	0	0	50 C	0	50	3.1	1 G	1		
80	-											
80	-	ONDERWIJS										
801, 802		Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs	0	0	30	0	30	2	1 P	1		
803, 804		Scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs	10	0	30	10	30 D	2	2 P	1		
85	-											
85	-	GEZONDHEIDS- EN WELZIJNSZORG										
8511		Ziekenhuizen	10	0	30 C	10	30	2	3 P	2		
8512, 8513		Artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
8514, 8515		Consultatiebureaus	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
853	1	Verpleeghuizen	10	0	30 C	0	30	2	1 P	1		
853	2	Kinderopvang	0	0	30	0	30	2	2 P	1		
90	-											
90	-	MILIEUDIENSTVERLENING										
9001	A0	RWZI's en gierverswerkingsinricht., met afdekking voorbezinktanks:										
9001	A1	- < 100.000 i.e.	200	10	100 C	10	200	4.1	2 G	1		
9001	A2	- 100.000 - 300.000 i.e.	300	10	200 C Z	10	300	4.2	2 G	1		
9001	A3	- >= 300.000 i.e.	500	10	300 C Z	10	500	5.1	3 G	2		
9001	B	rioolgemalen	30	0	10 C	0	30	2	1 P	1		
9002.1	A	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.	50	30	50	10	50	3.1	2 G	1		
9002.1	B	Gemeentewerven (afval-inzameldepos)	30	30	50	30 R	50	3.1	2 G	1	B	
9002.1	C	Vuiloverslagstations	200	200	300	30	300	4.2	3 G	3	B	
9002.2	A0	Afvalverwerkingsbedrijven:										
9002.2	A1	- mestverwerking/korrelfabrieken	500	10	100 C	10	500	5.1	3 G	3		
9002.2	A2	- kabelbranderijen	100	50	30	10	100	3.2	1 G	1	B	L
9002.2	A3	- verwerking radio-actief afval	0	10	200 C	1500	1500	6	1 G	1		
9002.2	A4	- pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	50	10	30	10	50	3.1	1 G	2		L
9002.2	A5	- oplosmiddel terugwinning	100	0	10	30 R	100 D	3.2	1 G	2	B	L
9002.2	A6	- afvalverbrandingsinrichtingen, thermisch vermogen > 75 MW	300	200	300 C Z	50	300 D	4.2	3 G	3	B	L
9002.2	A7	- verwerking fotochemisch en galvano-afval	10	10	30	30 R	30	2	1 G	1	B	L
9002.2	B	Vuilstortplaatsen	300	200	300	10	300	4.2	3 G	3	B	
9002.2	C0	Composteerbedrijven:										
9002.2	C1	- niet-belucht v.c. < 5.000 ton/jr	300	100	50	10	300	4.2	2 G	2	B	
9002.2	C2	- niet-belucht v.c. 5.000 tot 20.000 ton/jr	700	300	100	30	700	5.2	2 G	2	B	
9002.2	C3	- belucht v.c. < 20.000 ton/jr	100	100	100	10	100	3.2	2 G	2	B	

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
9002.2	C4	- belucht v.c. > 20.000 ton/jr	200	200	100	30	200	4.1	3 G	2	B	
9002.2	C5	- GFT in gesloten gebouw	200	50	100	100 R	200	4.1	3 G	1	B	L
91	-											
91	-	DIVERSE ORGANISATIES										
9111		Bedrijfs- en werknemersorganisaties (kantoren)	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
9131		Kerkgebouwen e.d.	0	0	30	0	30	2	2 P	1		
9133.1	A	Buurt- en clubhuizen	0	0	30 C	0	30 D	2	2 P	1		
9133.1	B	Hondendressuurterreinen	0	0	50	0	50	3.1	1 P	1		
92	-											
92	-	CULTUUR, SPORT EN RECREATIE										
921, 922		Studio's (film, TV, radio, geluid)	0	0	30 C	10	30	2	2 G	1		
9213		Bioscopen	0	0	30 C	0	30	2	3 P	1		
9232		Theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen	0	0	30 C	0	30	2	3 P	1		
9233		Recreatiecentra, vaste kermis e.d.	30	10	300	10	300 D	4.2	3 P	3		
9234		Muziek- en balletscholen	0	0	30	0	30	2	2 P	1		
9234.1		Dansscholen	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1		
9251, 9252		Bibliotheken, musea, ateliers, e.d.	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
9253.1		Dierentuinen	100	10	50 C	0	100	3.2	3 P	1		
9261.1	0	Zwembaden:										
9261.1	1	- overdekt	10	0	50 C	10	50	3.1	3 P	1		
9261.1	2	- niet overdekt	30	0	200	10	200	4.1	3 P	1		
9261.2	A	Sporthallen	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P	1		
9261.2	B	Bowlingcentra	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1		
9261.2	C	Overdekte kunstijsbanen	0	0	100 C	50 R	100	3.2	2 P	1		
9261.2	D	Stadions en open-lucht-ijsbanen	0	0	300 C	50 R	300	4.2	3 P	2		
9261.2	E	Maneges	50	30	30	0	50	3.1	2 P	1		
9261.2	F	Tennisbanen (met verlichting)	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P	2		
9261.2	G	Veldsportcomplex (met verlichting)	0	0	50 C	0	50	3.1	2 P	2		
9261.2	H	Golfbanen	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
9261.2	I	Kunstschaatsbanen	0	0	30 C	50 R	50	3.1	2 P	2		
9262	0	Schietinrichtingen:										
9262	1	- binnenbanen: geweer- en pistoolbanen	0	0	200 C	10	200	4.1	2 P	1		
9262	10	- buitenbanen met voorzieningen: pistoolbanen	10	0	1000	200	1000	5.3	1 P	1		
9262	11	- buitenbanen met voorzieningen: boogbanen	0	0	30	30	30	2	1 P	1		
9262	2	- binnenbanen: boogbanen	0	0	10 C	10	10	1	1 P	1		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

SBI-CODE	num mer	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
9262	3	- vrije buitenbanen: kleiduiven	0	0	200	300	300	4.2	2 P	1		
9262	4	- vrije buitenbanen: schietbomen	0	0	500	1500	1500	6	1 P	1		
9262	5	- vrije buitenbanen: geweerbanen	10	0	1500	1500	1500	6	2 P	1		
9262	6	- vrije buitenbanen: pistoolbanen	10	0	1500	1500	1500	6	2 P	1		
9262	7	- vrije buitenbanen: boogbanen	0	0	10	200	200	4.1	1 P	1		
9262	8	- buitenbanen met voorzieningen: schietbomen	10	0	300	500	500	5.1	2 P	1		
9262	9	- buitenbanen met voorzieningen: geweerbanen	10	0	1000	1500	1500	6	2 P	1		
9262	B	Skelter- en kartbanen, < 8 uur/week in gebruik	50	30	500 C	30	500	5.1	2 P	1	B	
9262	C	Skelter- en kartbanen, >=8 uur/week in gebruik	50	50	1000 C Z	30	1000	5.3	2 P	1	B	
9262	D	Autocircuits, motorcrossterreinen e.d., < 8 uur/week in gebruik	100	50	700	50	700	5.2	3 P	1	B	
9262	E	Autocircuits, motorcrossterreinen e.d., >=8 uur/week in gebruik	100	100	1500 Z	50	1500	6	3 P	1	B	
9262	F	Sportscholen, gymnastiekzalen	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1		
9262	G	Jachthavens met diverse voorzieningen	10	10	50 C	30	50	3.1	3 P	1	B	
9271		Casino's	10	0	30 C	0	30	2	3 P	1		
9272.1		Amusementshallen	0	0	30 C	0	30	2	2 P	1		
9272.2		Modelvliegtuig-velden	10	0	300	100	300	4.2	1 P	1		
93	-											
93	-	OVERIGE DIENSTVERLENING										
9301.1	A	Wasserijen en strijkinrichtingen	30	0	50 C	30	50	3.1	2 G	1		
9301.1	B	Tapijtreinigingsbedrijven	30	0	50	30	50	3.1	2 G	1		L
9301.2		Chemische wasserijen en ververijen	30	0	30	30 R	30	2	2 G	1	B	L
9301.3	A	Wasverzendinrichtingen	0	0	30	0	30	2	1 G	1		
9301.3	B	Wasserettes, wassalons	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
9302		Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten	0	0	10	0	10	1	1 P	1		
9303	0	Begraafnisondernemingen:										
9303	1	- uitvaartcentra	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
9303	2	- begraafplaatsen	0	0	10	0	10	1	2 P	1		
9303	3	- crematoria	100	10	30	10	100	3.2	2 P	2		L
9304		Fitnesscentra, badhuizen en sauna-baden	10	0	30 C	0	30	2	1 P	1		
9305	A	Dierenasiels en -pensions	30	0	100 C	0	100	3.2	1 P	1		
9305	B	Persoonlijke dienstverlening n.e.g.	0	0	10 C	0	10 D	1	1 P	1		

Bijlage 1 Richtafstandenlijsten

LIJST 1 - ACTIVITEITEN

[illegible]

BIJLAGE 1 RICHTAFSTANDENLIJSTEN

LIJST 2 - OPSLAGEN EN INSTALLATIES

Nr.	subnr.	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
0		OPSLAGEN										
1	0	butaan, propaan, LPG (in tanks):										
1	1	- bovengronds, < 2 m ³	-	-	-	30	30	2	--	-		
1	2	- bovengronds, 2 - 8 m ³	-	-	-	50 R	50	3.1	--	-		
1	3	- bovengronds, 8 - 80 m ³	-	-	-	100 R	100	3.2	--	2		
1	4	- bovengr., 80 - 250 m ³	-	-	-	300 R	300	4.2	--	3		
1	5	- ondergronds, < 80 m ³	-	-	-	50 R	50	3.1	--	-		
1	6	- ondergr., 80 - 250 m ³	-	-	-	200 R	200	4.1	--	-		
2		niet reactieve gassen (incl. zuurstof), gekoeld	-	-	-	50	50	3.1	--	2		
3	0	brandbare vloeistoffen (in tanks):							--			
3	1	- ondergronds, K1/K2/K3-klasse	10	-	-	10	10	1	--	-	B	
3	2	- bovengronds, K1/K2-kl.: < 10 m ³	10	-	-	50 R	50	3.1	--	-	B	
3	3	- bovengronds, K1/K2-kl.: 10 - 1000 m ³	30	-	-	100 R	100	3.2	--	3	B	
3	4	- bovengronds, K3-klasse: < 10 m ³	10	-	-	10	30	2	--	-	B	
3	5	- bovengronds, K3-klasse: 10 - 1000 m ³	30	-	-	50	50	3.1	--	3	B	
4	0	Overige gevaarlijke stoffen in tanks:										
4	1	- bovengronds < 10 m ³ en onder drempelwaarde BRZO	10	-	-	10	10	1	--	-		
4	2	- overige opslagen onder drempelwaarde BRZO	30	-	-	50	50	3.1	--	-		
4	3	- opslagen in hoeveelheden boven drempelwaarde BRZO	30	-	-	700 R	700	5.2	--	-		
5	0	Gevaarlijke stoffen (incl. bestrijdingsmiddelen) in emballage of in gasflessen:										
5	1	- kleine hoeveelheden < 10 ton	-	-	-	10	10	1	--	-		
5	2	- beperkte hoeveelheden (< 150 ton) en hoog beschermingsniveau	-	-	-	30 R	30	2	--	-		
5	3	- grote hoeveelheden (>150 ton) en/of laag beschermingsniveau	-	-	-	500 R	500	5.1	--	-		
6	0	ontpofbare stoffen en munitie:										
6	1	ontpofbare stoffen ≤ 50 kg NEM (netto explosieve massa)	-	-	-	500	500	5.1	--	-		
6	2	ontpofbare stoffen > 50 kg en < 6000 kg NEM (netto explosieve massa)	-	-	-	1000	1000	5.3	--	-		
6	3	- < 250.000 patronen en < 25 kg NEM (netto explosieve massa) overig gevarensubklasse 1.4	-	-	-	10	10	1	--	-		
6	4	- ≥ 250.000 patronen en ≥ 25 kg NEM (netto explosieve massa) overig gevarensubklasse 1.4	-	-	-	30	30	2	--	-		
7	0	professioneel vuurwerk:										
7	1	- hoeveelheid netto explosieve massa < 750 kg (en > 25 kg theatervuurwerk)	-	-	-	500 V	500	5.1	--	-		
7	2	- hoeveelheid netto explosieve massa > 750 kg en < 6000 kg	-	-	-	1000 V	1000	5.3	--	-		
8		kunstmest, niet explosief	-	50	-	30	50 D	3.1	--	-		
9		kuiivoer	50	10	-	0	50 D	3.1	--	1		
10	0	gier / drijfmest (gesloten opslag):										

BIJLAGE 1 RICHTAFSTANDENLIJSTEN

LIJST 2 - OPSLAGEN EN INSTALLATIES

Nr.	subnr.	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
10	1	- oppervlakte < 350 m2	50	-	-	-	50	3.1	- -	-	B	
10	2	- oppervlakte 350 - 750 m2	100	-	-	-	100	3.2	- -	-	B	
10	3	- oppervlakte >= 750 m2	200	-	-	-	200	4.1	- -	1	B	
11		INSTALLATIES										
12		gasflesseninstallaties (butaan, propaan)	10	0	30	100 R	100	3.2	2 P	1		
13		laadschoppen, shovels, bulldozers	30	30	50	10	50	3.1	1 G	1		
14	0	laboratoria:										
14	1	- chemisch / biochemisch	30	0	30	10	30 D	2	1 P	1		
14	2	- medisch en hoger onderwijs	10	0	30	10	30	2	1 P	1		
15		luchtbehandelingsinst. t.b.v. detailhandel	10	0	10 C	0	10	1	1 P	1		
16		keukeninrichtingen	30	0	10 C	0	30	2	1 P	1		
17		koelinstallaties freon ca. 300 kW	0	0	50 C	0	50	3.1	1 P	1		
18		koelinstallaties ammoniak < 400 kg	0	0	30	10	30	2	1 G	1		
19		koelinstallaties ammoniak > 400 kg	0	0	50	50 R	50	3.1	1 G	1		
20		total energy installaties (gasmotoren) ca. 100 kW	10	0	50 C	10	50	3.1	1 P	1		
21		afvalverbrandingsinstallatie, kleinschalig	100	50	50 C	30	100 D	3.2	1 G	2		L
22		noodaggregaten t.b.v. elektriciteitsopwekking	10	0	30	10	30 D	2	1 G	1		
23		verfspuitinstallaties en moffel- en emailleerovens	50	30	50	30	50	3.1	1 P	1		L
24		vorkheftrucks met verbrandingsmotor	10	10	50	0	50	3.1	1 G	1		
25		vorkheftrucks, elektrisch	0	10	30	0	30	2	1 G	1		
26		transformatoren < 1 MVA	0	0	10 C	10	10	1	1 P	1		
28		vatenspoelinstallaties	50	10	50	30	50	3.1	1 G	1	B	
29		hydrofoorinstallaties	0	0	30 C	0	30	2	1 G	1		
30	0	windmolens:										
31	1	- wiekdiameter 20 m	0	0	100 C	30	100	3.2	1 P	2		
31	2	- wiekdiameter 30 m	0	0	200 C	50	200	4.1	1 P	2		
31	3	- wiekdiameter 50 m	0	0	300 C	50	300	4.2	1 P	3		
31	0	stookinstallaties > 900kW thermisch vermogen:										
32	1	- gas, < 2,5 MW	10	0	30 C	10	30	2	1 P	1		
32	2	- gas, 2,5 - 75 MW	30	0	50 C	30	50	3.1	1 P	1		
32	3	- gas, >= 75 MW	30	0	200 C Z	50	200	4.1	1 P	2		
32	4	- olie, < 2,5 MW	30	0	30 C	10	30	2	1 G	1		
32	5	- olie, 2,5 - 75 MW	30	10	50 C	30	50	3.1	1 G	1		
32	6	- olie, >= 75 MW	50	30	200 C Z	50	200	4.1	1 G	2	B	L
32	7	- kolen, 2,5 - 75 MW	30	100	100 C	30	100	3.2	1 G	1		L
32	8	- kolen, >= 75 MW	50	300	300 C Z	50	300	4.2	2 G	2		L

BIJLAGE 1 RICHTAFSTANDENLIJSTEN
LIJST 2 - OPSLAGEN EN INSTALLATIES

Nr.	subnr.	OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
			GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
32		stoomwerktuigen	0	0	50	30	50 D	3.1	1 P	1		
33		luchtcompressoren	10	10	30	10	30 D	2	1 P	1		
34		liftinstallaties	0	0	10 C	10	10	1	1 P	1		
35		motorbrandstofpompen zonder LPG	30	0	30	10	30	2	2 G	1	B	
36		afvalwaterbehandelingsinstallaties < 100.000 i.e.	200	10	100 C	10	200 D	4.1	1 G	1		
37		radarinstallaties	0	0	0 C	1500	1500 D	6	1 P	3		