

21520350.R01

Van Werven Holding BV in Oldebroek
Vormvrije m.e.r.-beoordeling

datum: 20 oktober 2015



21520350.R01

Van Werven Holding BV in Oldebroek
Vormvrije m.e.r.-beoordeling

datum: 20 oktober 2015

Opdrachtgever: Van Werven Holding BV
Postbus 14
8096 ZG OLDEBROEK
telefoon : 0525 631 441
contactpersoon: De heer T. van der Giessen

Contactpersoon SPAingenieurs: Mevrouw ir. M.M.J. Oostvogels



Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

|
|
|

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

|
|
|

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl

INHOUD

Blz.

1.	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging locatie	3
1.3	Geschiedenis locatie	4
1.4	M.e.r. categorieën	4
1.5	Wat is een vormvrije m.e.r.	5
1.6	Eisen aan een vormvrije m.e.r.-beoordeling	6
2.	Kenmerken van het project	7
2.1	Omvang van het project	7
2.2	Cumulatie met andere projecten	9
2.3	Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	9
2.4	Productie van afvalstoffen	9
2.5	Verontreiniging en hinder	10
2.6	Risico van ongevallen - gebruikte stoffen of technologieën	12
2.7	Conclusie kenmerken van het project	13
3.	Plaats van het project	13
3.1	Het bestaande grondgebruik	13
3.2	Relatieve rijkdom aan en kwaliteit/regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen	14
3.3	Opnamevermogen van het natuurlijke milieu	15
3.4	Conclusie plaats van het object	17
4.	Kenmerken van het potentiële effect	17
4.1	Het bereik van het effect (geografische zone en grootte getroffen bevolking)	17
4.2	Grensoverschrijdende karakter van het effect	18
4.3	Waarschijnlijkheid van het effect	18
4.4	Duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.	18
4.5	Conclusie kenmerken van het potentiële effect	18
5.	Conclusie	18

Bijlage: Geuronderzoek 21520350 R02

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Van Werven is een dienstverlener die is gespecialiseerd op het gebied van infra en recycling. Binnen de inrichting van Van Werven aan de Bovendwarsweg 93 in Oldebroek worden verschillende afvalstromen ingenomen, opgeslagen, be- en verwerkt en afgezet.

Voor dit perceel heeft de gemeenteraad van de gemeente Oldebroek bij het besluit van 6 maart 2014, kenmerk 169542, het bestemmingsplan "Buitengebied, Bovendwarsweg 93" vastgesteld. Dit bestemmingsplan vervangt het bestemmingsplan "Partiële herziening Buitengebied Bovendwarsweg" dat door de gemeenteraad van Oldebroek is vastgesteld op 20 december 1988. Naar aanleiding van de uitspraak van de Raad van State, zaaknummer 201404165/3, is voor het bestemmingsplan "Buitengebied, Bovendwarsweg 93" alsnog een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld met inachtneming van de selectiecriteria van bijlage III bij de m.e.r.-richtlijn.

1.2 Ligging locatie

De inrichting ligt aan de bovendwarsweg 93 in Oldebroek. Het plangebied is gelegen in de gemeente Oldebroek aan de rand van het Centraal Veluws natuurgebied. Ten zuiden van de inrichting bevinden zich de A28 en de spoorlijn Amersfoort –Zwolle. De oppervlakte van de inrichting bedraagt ca. 3 ha.



Figuur 1: ligging van de inrichting

1.3 Geschiedenis locatie

Van Werven zamelt op deze locatie al sinds 1992 - op verzoek van de gemeente Oldebroek en de regio Noord-Veluwe ter plaatse afval, zoals huisvuil in. Op- en overslag van o.a. bedrijfsafval, huisvuil, groenafval en GFT was op grond van het bestemmingsplan uit 1988 echter niet toegestaan. Van Werven beschikt wel over een milieuvergunning waarin alle bestaande activiteiten zijn geformaliseerd. Deze activiteiten zijn sindsdien in planologisch opzicht gedoogd.

Op 11 juli 2013 is een intentieovereenkomst gesloten tussen de gemeente Oldebroek, Bedrijven park H20 en Van Werven. Die intentieovereenkomst omvat een totaaloplossing waarbij de activiteiten van Van Werven aan de Bovendwarsweg worden gelegaliseerd.

Daarnaast heeft Van Werven afspraken gemaakt met omwonenden om potentiële hinder van het bedrijf te reduceren. Het gaat hierbij om het verleggen van de ontsluitingsweg zodat deze niet meer samen met de burens gebruikt hoeft te worden en het verplaatsen van de overslag van huisvuil naar achter op het terrein. Hiervoor zal een nieuwe hal worden gebouwd. In het bestemmingsplan "Buitengebied, Bovendwarsweg 93" wordt het bestaand gebruik gelegaliseerd, de verplaatsing van de ontsluitingsweg mogelijk gemaakt en de bouw van de nieuwe hal toegestaan.

1.4 M.e.r. categorieën

In verband met de activiteiten die het bestemmingsplan mogelijk maakt, is het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) van toepassing. Doelstelling van de m.e.r. is om het milieubelang volwaardig mee te laten wegen in de besluitvorming. De m.e.r. kent twee onderdelen:

1. Activiteiten waarvoor de m.e.r.-plicht geldt (bijlage, onderdeel C)
2. Activiteiten waarvoor de m.e.r. beoordelingsplicht geldt (bijlage, onderdeel D)

Daarnaast dient ook bij activiteiten onder de drempelwaarden getoetst te worden of er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn. Dit betreft de vormvrije m.e.r. beoordeling. In onderdeel deel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. worden de volgende activiteiten genoemd die mogelijk van toepassing zijn op het bestemmingsplan voor Van Werven:

Categorie		Drempelwaarde
D 11.3	De aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 75 ha of meer.
D 18.1	De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bedoeld voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

D 11.3

De oppervlakte van het perceel bedraagt ca. 3 ha. Dit ligt ruim onder de drempelwaarde van 75 ha.

D 18.1

Ingevolgde de planregels wordt ter plaatse van de bestemming “Bedrijf” de vestiging van een recyclingbedrijf met daaraan ondergeschikt betonproductiebedrijf toegestaan. Een recyclingbedrijf is niet aan te merken als een installatie voor de verwijdering van afvalstoffen zodat categorie D 18.1 niet van toepassing is. De Raad van State heeft dit standpunt gevolgd, geteeld op de definities van recycling en van verwijdering van afvalstoffen in de Wet milieubeheer.

Recycling: nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw bewerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energieteerugwinning en het opnieuw bewerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

Verwijdering: elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de kaderrichtlijn afvalstoffen.

Een plan-MER kan ook aan de orde zijn als een plan mogelijk significante gevolgen heeft voor Natura-2000 gebieden. In dat geval is een passende beoordeling nodig. Uit de quick scan blijkt echter dat de in het plan toegestane ontwikkelingen geen significante effecten op een Natura-2000 gebied zullen hebben, zie ook paragraaf 2.4 en 3.4.

Gezien bovenstaande zijn de activiteiten getoetst op grond van een vormvrije m.e.r.-beoordeling.

1.5 Wat is een vormvrije m.e.r.

Voor activiteiten waarvoor de m.e.r.-beoordelingsplicht geldt (onderdeel D van de bijlage bij Besluit m.e.r.) moet het bevoegd gezag beoordelen of er een milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld. Deze verplichting is in de Wet milieubeheer (Wm, artikel 7.2 lid 4) omschreven. Omdat de drempelwaarden in categorie D indicatief zijn, staat in het Besluit m.e.r. opgenomen hoe moet worden omgegaan met activiteiten die onder de drempelwaarden van de in onderdeel D vallende activiteiten vallen. Artikel 2 lid 5 sub b bepaalt:

[...] Voor zover in de bijlage, onderdeel D, bij een categorie van activiteiten categorieën van gevallen zijn aangegeven, geldt de verplichting tot het toepassen van de artikelen 7.16 tot en met 7.19 van de wet:

- a. in zodanige gevallen en
- b. in overige gevallen waarin op grond van selectiecriteria als bedoeld in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling niet kan worden uitgesloten dat de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hiervan zijn uitgezonderd de categorieën D 49.1, D 49.2 en D 49.3 van de bijlage bij dit besluit

De op basis van dit artikellid uitgevoerde toets kent geen procedurele voorschriften voor de vorm van de toetsing. Vandaar dat dit een vormvrije m.e.r.-beoordeling wordt genoemd. Met betrekking tot de inhoud moet aandacht worden besteed aan alle criteria die zijn opgenomen in Bijlage III van de Europese richtlijn 2011/92/EU. Deze zijn uitgewerkt in paragraaf 1.5.

1.6 Eisen aan een vormvrije m.e.r.-beoordeling

De in bijlage III (van EU richtlijn m.e.r.) in artikel 4, lid 3, genoemde criteria zijn bij de toetsing gehanteerd en worden hierna weergegeven. De criteria zijn in de hoofdstukken 2, 3 en 4 per paragraaf uitgewerkt.

1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- *de omvang van het project,*
- *de cumulatie met andere projecten,*
- *het gebruik van natuurlijke hulpbronnen,*
- *de productie van afvalstoffen,*
- *verontreiniging en hinder,*
- *risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.*

2. Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- *het bestaande grondgebruik,*
- *de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied,*
- *het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:*
 - a. wetlands*
 - b. kustgebieden*
 - c. berg- en bosgebieden*
 - d. reservaten en natuurparken*
 - e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)*
 - f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;*
 - g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid*
 - h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang*

3. Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:

- *het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking),*
- *het grensoverschrijdende karakter van het effect,*
- *de waarschijnlijkheid van het effect,*
- *de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.*

2. KENMERKEN VAN HET PROJECT

2.1 Omvang van het project

2.1.1 Bestemmingsplan “Buitengebied, Bovendwarsweg 93”

Het project bestaat uit vier delen, te weten:

1. Legalisatie bestaand gebruik.
2. Verplaatsen ontsluitingsweg.
3. Verplaatsing geurende afvalstoffen naar achterterrein.
4. Realisatie scherm op geluidwal.

Zie de figuren 2 en 3 voor de bestaande en de nieuwe situatie.

Ad. 1

In het bestemmingsplan “partiële herziening Buitengebied Bovendwarsweg” dat door de gemeenteraad van Oldebroek is vastgesteld op 20 december 1988 heeft het perceel de bestemming “opslagterrein”. Binnen de bestemming is opslag, verwerken van puin en daarmee gelijk te stellen bouwafval en grond toegestaan.

Naast deze activiteiten zamelt Van Werven al sinds 1992 – op verzoek van de gemeente Oldebroek en de regio Noord-Veluwe ter plaatse ander afval, zoals huisvuil in. De concessie voor deze inzameling heeft nog een looptijd tot 2024. Op- en overslag van bedrijfsafval, huishoudelijk afval, groenafval, opslaan van bouw materiaal, opslag GFT afval is op grond van het bestemmingsplan uit 1988 echter niet toegestaan. Van Werven beschikt wel over een milieuvergunning op grond waarvan alle bestaande activiteiten zijn toegestaan, zij het niet in planologische zin. Deze activiteiten zijn sindsdien in planologisch opzicht gedoogd en worden in het bestemmingsplan “Buitengebied, Bovendwarsweg 93” gelegaliseerd.

In het bestemmingsplan “Buitengebied, Bovendwarsweg 93” is het perceel bestemd voor een recyclingbedrijf met daaraan ondergeschikt betonproductiebedrijf. ‘Recycling’ is volgens de Wet milieubeheer de nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel. Een recyclingbedrijf, zoals bedoeld in het bestemmingsplan, kan dus gezien worden als een bedrijf dat zich bezighoudt met het nuttig toepassen van afvalstoffen.

De bedrijfsactiviteiten van Van Werven vallen onder categorie 4.2 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten. Dit betreft onder andere de puinbreker. Het verwerken van puin was ook al opgenomen in het oude bestemmingsplan. De bedrijfscategorie blijft dan ook ongewijzigd.

Ad. 2

Voor de ontsluiting wordt gebruik gemaakt van dezelfde in-/uitrit als de bewoners van beide vrijstaande woningen aan de Bovendwarsweg 89 en 89A. Door de in-/uitrit rechtdoor te trekken naar de Bovendwarsweg is gezamenlijk gebruik niet meer nodig. Doordat de slinger uit de in-/uitrit verdwijnt, wordt deze korter en wordt het bosareaal enigszins vergroot. In verkeerstechnisch opzicht is de verandering marginaal. De ontsluitingsweg wordt ongeveer 40 meter naar oostelijke richting verplaatst. De verplaatsing van de in-/uitrit heeft geen effect op het aantal verkeersbewegingen, dat zal hierdoor niet wijzigen.

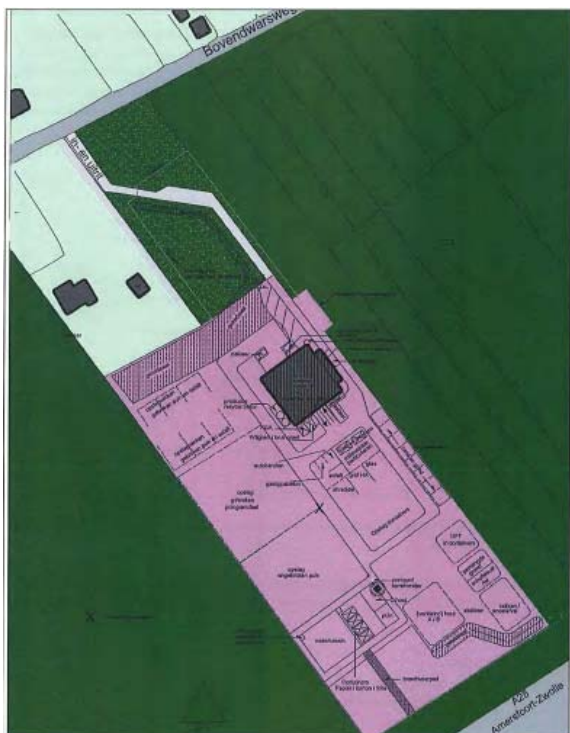
Ad. 3

De overslag van huishoudelijk afval vindt momenteel plaats in de bestaande sorteerloods. Doordat omwonenden bij zuidoostenwind geurhinder ondervinden zal de verwerking van afvalstoffen die geuroverlast veroorzaken achter op het terrein plaats gaan vinden. Dit is als zodanig in het nieuwe bestemmingsplan opgenomen. Bovendien wordt de hoeveelheid GFT en restafval beperkt in de regels van het bestemmingsplan.

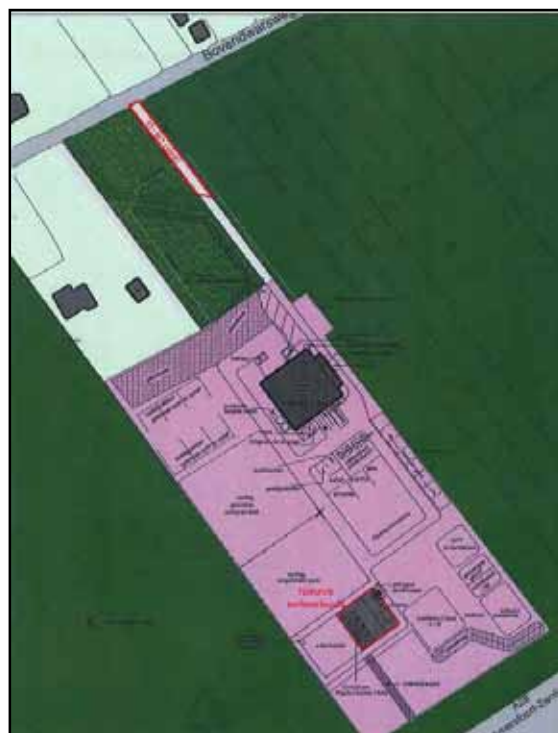
Door het verplaatsen van overslag van organische afvalstoffen naar het achterterrein en het beperken van de hoeveelheid GFT en restafval zal de geuremissie aanzienlijk worden verminderd ten opzichte van de huidige situatie.

Ad. 4

Op de aanwezige geluidwal aan de noordzijde van het terrein zal een scherm worden geplaatst met een hoogte van 2,5 m. Het scherm wordt midden op de geluidwal geplaatst en zal geluid afkomstig van de bedrijfsactiviteiten verder reduceren.



Figuur 2: bestaande situatie



Figuur 3: nieuwe locaties ontsluitingsweg en overslag geurende afvalstoffen

2.1.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie betreft de situatie zoals opgenomen in het bestemmingsplan "partiële herziening Buitengebied Bovendwarsweg" dat door de gemeenteraad van Oldebroek is vastgesteld op 20 december 1988. In dit bestemmingsplan heeft het perceel de bestemming "opslagterrein". Binnen de bestemming is de opslag en het verwerken van puin en daarmee gelijk te stellen bouwafval en grond toegestaan. Er zijn geen beperkingen opgenomen met betrekking tot de toegestane capaciteiten en/of bedrijfscategorie.

Tot de referentiesituatie behoort echter niet het verzamelen en verwerken van bedrijfsafval, huishoudelijk afval, glas, hout, groen- en snoeiafval, GFT, papier en karton met een daaraan ondergeschikt betonproductiebedrijf, ook al vinden deze activiteiten wel feitelijk plaats en zijn ze geformaliseerd middels een milieuvergunning.

Hierbij wordt nog wel opgemerkt dat reeds in de milieuvergunning van 16 mei 1997 de volgende activiteiten zijn opgenomen:

- Scheiden van bouw- en sloopafval, overig bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval.
- Breken van puin, waaronder asfalt, en verduurzaming van puingranulaat.
- Verkleinen van houtafval.
- Overslaan van KCA van particulieren (inclusief asbest).
- Overslaan van huisvuil en GFT.
- Opslaan van (wegen)bouwmaterialen.

2.2 Cumulatie met andere projecten

Cumulatie met andere projecten in de nabijheid van de inrichting van Van Werven is niet aan de orde. Er zijn geen andere ontwikkelingen of activiteiten in de omgeving die de milieueffecten vanuit de inrichting beïnvloeden en omgekeerd.

2.3 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Het project heeft geen effect op het gebruik van natuurlijke hulpbronnen binnen de inrichting. Er is geen sprake van nieuwe en/of andere processen of activiteiten waarbij natuurlijke hulpbronnen worden gebruikt.

Om de verplaatsing van de inrit te realiseren is het noodzakelijk een tiental bomen te kappen. Ter compensatie zullen ter hoogte van de oude inrit nieuwe bomen worden geplant. Doordat de slinger uit de inrit verdwijnt, wordt het bosareaal iets vergroot.

Om te bepalen of ervan uit de natuurwetgeving belemmeringen zijn voor de uitvoering van de wijzigingen is er een quickscan uitgevoerd. (rapprt "Quick scan beschermde natuurwaarden recyclinglocatie van Werven Bovendwarsweg Oldebroek" van september 2013), zie verder paragraaf 3.3.

2.4 Productie van afvalstoffen

Het perceel is bestemd voor een recyclingbedrijf. Zoals ook in paragraaf 2.1 is vermeld, kan een recyclingbedrijf gezien worden als een bedrijf dat zich bezighoudt met het nuttig toepassen van afvalstoffen.

De hoeveelheid afvalstoffen die binnen de inrichting vrijkomt, is zeer beperkt. De toegestane activiteiten onder het nieuwe bestemmingsplan zullen niet leiden tot de productie van meer afvalstoffen dan voorheen het geval was.

2.5 Verontreiniging en hinder

2.5.1 Geluid en trillingen

In de referentiesituatie is de opslag en het verwerken van puin en daarmee gelijk te stellen bouwafval en grond toegestaan. Er is geen beperking opgenomen met betrekking tot op- of overslagcapaciteiten en aan- en afvoerbewegingen.

De bedrijfsactiviteiten zelf zijn niet geluidgevoelig. Binnen het bedrijf zijn wel geluidbronnen aanwezig die van invloed kunnen zijn op woningen in de omgeving. Het gaat daarbij met name om transportbewegingen en de puinbreker, die ook in de referentiesituatie reeds was toegestaan. De aan- en afvoer vindt met vrachtwagens plaats. Dit blijft ongewijzigd ten opzichte van de referentiesituatie. Wel wordt de ontsluitingsweg gewijzigd waardoor deze korter wordt en op grotere afstand van de meest nabijgelegen woningen Bovendarsweg 89 en 89A komt te liggen. Dit heeft een positief effect op het milieuaspect geluid.

Dit geldt eveneens voor de volgende zaken uit het nieuwe bestemmingsplan:

- overslag geurende afvalstoffen achterop het terrein;
- scherm van 2,5 meter op de geluidwal;
- geluidwal naast de ontsluitingsweg (zie verbeelding).

Ten behoeve van de revisievergunning is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (SPA, 06.080.R01 rapport 14-12-2006). Daaruit kan geconcludeerd worden dat de activiteiten binnen de inrichting niet leiden tot een onaanvaardbare geluidbelasting bij woningen. De geluidbelasting voldoet aan de richtwaarde van 45dB(A) en ligt lager dan de gemeten referentieniveaus. Deze bedragen ter plaatse van de woning aan de Bovendarsweg 89 45-50 dB(A) en ter plaatse van de woning aan de Bovendarsweg 104/106 42-50dB(A) voor de dagperiode.

2.5.2 Geur

In de referentiesituatie is de opslag en het verwerken van puin en daarmee gelijk te stellen bouwafval en grond toegestaan. Er is dus nog geen sprake van op- en overslag van organische afvalstoffen.

In het nieuwe bestemmingsplan is de bewerking, verwerking en/of opslag van organische afvalstoffen uitsluitend toegestaan ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf – organisch afval'. De aanduiding is opgenomen op de verbeelding. Daarbij is tevens opgenomen dat alleen in geval van calamiteiten op jaarbasis maximaal 1.500 ton GFT en restafval mag worden overgeslagen.

In verband met de revisievergunning is een geuronderzoek uitgevoerd (SPA, 06.080.R02 13-12-2006). Hieruit blijkt dat in de bestaande situatie niet aan de richtwaarden voldaan wordt van het provinciale geurbeleid, doordat 1 woning binnen de geurcontouren valt. Wel wordt ruim voldaan aan de bovenwaarde van het provinciale beleid. Hierbij is echter nog uitgegaan van 10.000 ton GFT en 15.000 ton huishoudelijk afval.

Voor de situatie zoals opgenomen in het bestemmingsplan is een nieuw geuronderzoek uitgevoerd. Hieruit blijkt dat door het verplaatsen van overslag van organische afvalstoffen naar het achterterrein en het sterk beperken van de hoeveelheid GFT en restafval de geuremissie aanzienlijk wordt verminderd en wordt voldaan aan de richtwaarden uit het provinciale geurbeleid, zie verder het bijgevoegde geuronderzoek 2150350R02.

2.5.3 *Lucht*

In de referentiesituatie is de opslag en het verwerken van puin en daarmee gelijk te stellen bouwafval en grond toegestaan. Er is geen beperking opgenomen met betrekking tot op- of overslagcapaciteiten en aan- en afvoerbewegingen.

Doordat in het oude en het nieuwe bestemmingsplan geen beperkingen zijn opgenomen met betrekking tot op- of overslagcapaciteiten en aan- en afvoerbewegingen kan niets worden gezegd over een eventuele toename aan verkeersbewegingen die op basis van het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt.

Uitgaande van telgegevens van de weegbrug draagt de NO_x emissie niet in betekende mate bij, zie de toelichting van het bestemmingsplan.

In het luchtonderzoek wat ten behoeve van de revisie is uitgevoerd (provincie Gelderland, ADV-07-05, februari 2007) wordt geconcludeerd dat de emissies van fijn stof en NO₂ onder de grenswaarde liggen van het Besluit Luchtkwaliteit. Daarnaast voldoet ook het aantal dagen overschrijding van de daggemiddelde concentratie fijn stof aan de eis van het Besluit.

2.5.4 *Bodem*

Volgens artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is het in principe noodzakelijk de bodemkwaliteit van het plangebied te onderzoeken. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de betreffende functiewijziging. In dit geval heeft het terrein al een bedrijfsbestemming en vindt geen functiewijziging plaats.

In de toelichting van het nieuwe bestemmingsplan is opgenomen dat de bouw van een sorteerloos mogelijk wordt gemaakt. In artikel 2.4.1 van de Bouwverordening gemeente Oldebroek is bepaald dat een vergunningplichtig bouwwerk niet mag worden gebouwd op een zodanig verontreinigd terrein, dat schade of gevaar is te verwachten voor de gezondheid van de gebruikers of het milieu. Daarnaast is in artikel 2.1.5 vastgesteld dat bij het indienen van een aanvraag om omgevingsvergunning een bodemonderzoeksrapport overlegd moet worden.

Voor gebouwen waarin (nagenoeg) niet voortdurend mensen verblijven, zoals bijvoorbeeld een sorteerhal waar niet langer dan 2 uur per dag mensen verblijven, wordt vrijstelling van bodemonderzoek verleend.

Uit bovenstaande wordt geconcludeerd dat voor zowel het terrein als voor de mogelijkheid een nieuwe sorteerhal te realiseren geen bodemonderzoek uitgevoerd hoeft te worden.

In de milieuvergunning wordt vervolgens geborgd dat de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden ten aanzien van het opslaan, overslaan en be- en verwerken van afvalstoffen, moeten plaatsvinden op bodembeschermende voorzieningen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico overeenkomstig de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) gewaarborgd is.

2.5.5 *Afvalwater*

Het plangebied ligt niet in een Keurzone of in een zoekgebied voor waterberging en er is geen sprake van toename van verhard oppervlak. Voor het terreindeel met de bestemming Bos is het verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning oppervlakteverhardingen aan te brengen.

Hemelwater afkomstig van het terrein wordt opgevangen in een opvangbassin en wordt gebruikt als sproeiwater.

2.5.6 *Energie*

Het energieverbruik binnen de inrichting is beperkt en bestaat met name uit dieselolie die wordt gebruikt door het rijdende materieel en werktuigen binnen de inrichting. Het gaat daarbij met name om transportbewegingen en de puinbreker, die ook in de referentiesituatie reeds was toegestaan.

2.5.7 *Verwerking van afvalstoffen*

Het perceel is bestemd voor een recyclingbedrijf. Zoals ook in paragraaf 2.1 is vermeld, kan een recyclingbedrijf gezien worden als een bedrijf dat zich bezighoudt met het nuttig toepassen van afvalstoffen.

2.5.8 *Verkeer en vervoer*

Zie paragraaf 2.5.1.

2.5.9 *Licht*

De inrichting is alleen in de dagperiode in bedrijf. Eventuele lichthinder in de wintermaanden is met name afkomstig van vrachtwagens, wat ongewijzigd is ten opzichte van de referentiesituatie.

2.6 **Risico van ongevallen - gebruikte stoffen of technologieën**

De inrichting van Van Werven is geen risicovolle inrichting. De vestiging van een risicovolle inrichting is in het bestemmingsplan ook niet toegestaan.

Uit de externe risicokaart van de Provincie Gelderland blijkt verder dat er geen risicovolle activiteiten met gevaarlijke stoffen in de directe omgeving van de inrichting plaatsvinden. Het plangebied ligt niet binnen het invloedsgebied van risicovolle bedrijven.

Het plangebied ligt wel nabij de A28. Uit de 'Risicoatlas wegtransport gevaarlijke stoffen van Rijkswaterstaat' blijkt dat de A28 ten aanzien van het plaatsgebonden risico geen aandachtspunt vormt. Ook wat betreft het groepsrisico is er geen sprake van een aandachtspunt, nergens langs de wegen in het plangebied is het groepsrisico groter dan de oriënterende waarde. De eventuele bouw van een sorteerloods zal niet leiden tot een verhoging van het groepsrisico omdat ter plaatse nu de activiteiten in de open lucht plaatsvinden.

Hieruit wordt geconcludeerd dat het aspect externe veiligheid het gebruik van het perceel bovendarsweg 93 niet belemmert.

2.7 Conclusie kenmerken van het project

Gelet op alle kenmerken van het project ten opzichte van de referentiesituatie en de uitkomsten van de daarbij verrichte onderzoeken, kan worden uitgesloten dat het verschil tussen de milieueffecten van het nieuwe plan en de milieueffecten van de referentiesituatie belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

3. PLAATS VAN HET PROJECT

3.1 Het bestaande grondgebruik

De oppervlakte van het plangebied bedraagt ca. 3 ha en is grotendeels bestemd voor bedrijf. Het bedrijfsterrein bestaat voornamelijk uit opslagterrein, met een loods waar sorteerwerkzaamheden plaatsvinden. Aan de noord- en zuidzijde zijn nog stroken groen/bos aanwezig die als zodanig zijn bestemd. De inrichting is ontsloten via een in-/uitrit op de Bovendarsweg.

Het plangebied bevindt zich in het buitengebied ten zuiden van de kern Oldebroek en pal ten noorden van de spoorlijn Amersfoort –Zwolle. De gronden rondom het plangebied zijn grotendeels bebost. Het Natura-2000 gebied De Veluwe grenst direct aan het plangebied, zie onderstaand figuur.



De gele arcering is het Natura 2000-gebied Veluwe en de locatie van Van Werven is globaal blauw omlijnd (bron: Google earth)

3.2 Relatieve rijkdom aan en kwaliteit/regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen

Het bedrijfsterrein bestaat voornamelijk uit opslagterrein voor afvalstoffen, met een loods waar sorteerwerkzaamheden plaatsvinden. Op dit deel van het terrein is geen sprake van rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen.

Aan de noord- en zuidzijde zijn nog stroken groen/bos aanwezig die als zodanig zijn bestemd. Uit de quickscan beschermde natuurwaarden (zie paragraaf 3.3) blijkt dat op de plek van de nieuwe ontsluitingsweg de natuurwaarden vrijwel nihil zijn. In de te kappen **bodem** zijn geen nesten of holtes gezien. Daarnaast grenst de inrichting aan Natura-2000 gebied De Veluwe, zie verder paragraaf 3.3.

3.3 Opnamevermogen van het natuurlijke milieu

Door bureau Schenkeveld is voor de voorgenomen activiteiten onderzoek uitgevoerd naar beschermde soorten in het kader van de Flora- en faunawet (rapport "Quick scan beschermde natuurwaarden recyclingslocatie Van Werven Bovendwarsweg Oldebroek" van september 2013). Deze quickscan is nog steeds actueel, omdat de gebiedskenmerken sindsdien niet zijn veranderd.

In de quickscan is niet alleen getoetst aan wetgeving op het gebied van soortbescherming (Flora- en faunawet) maar ook aan de Natuurbeschermingswet omdat het Natura-2000 gebied De Veluwe direct aan het plangebied grenst, zie ook paragraaf 3.1.

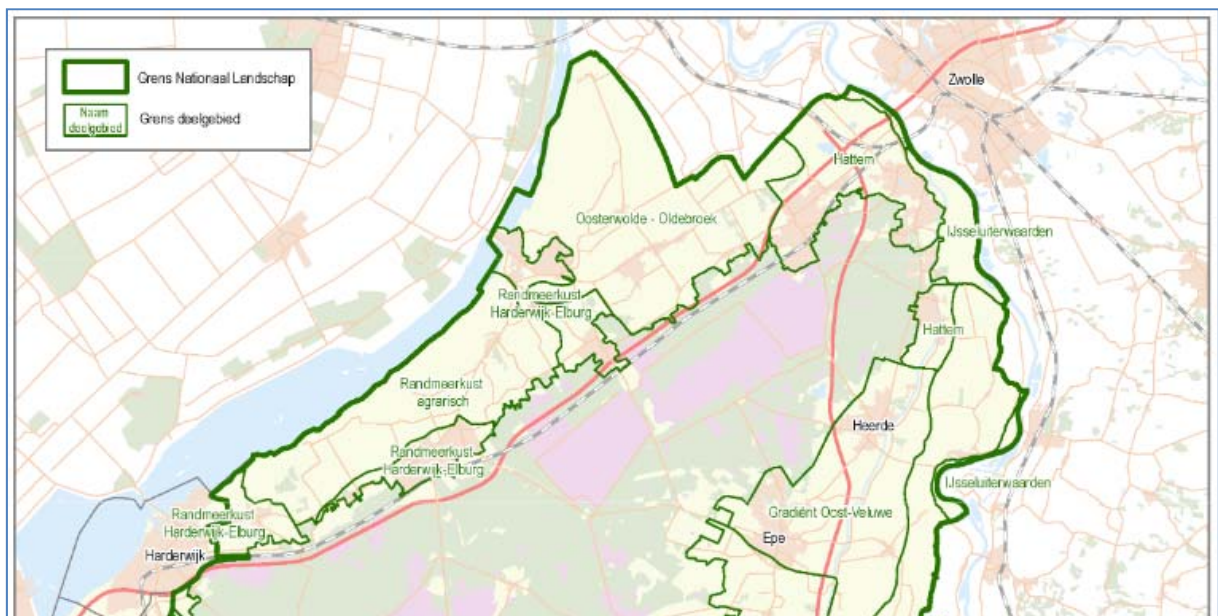
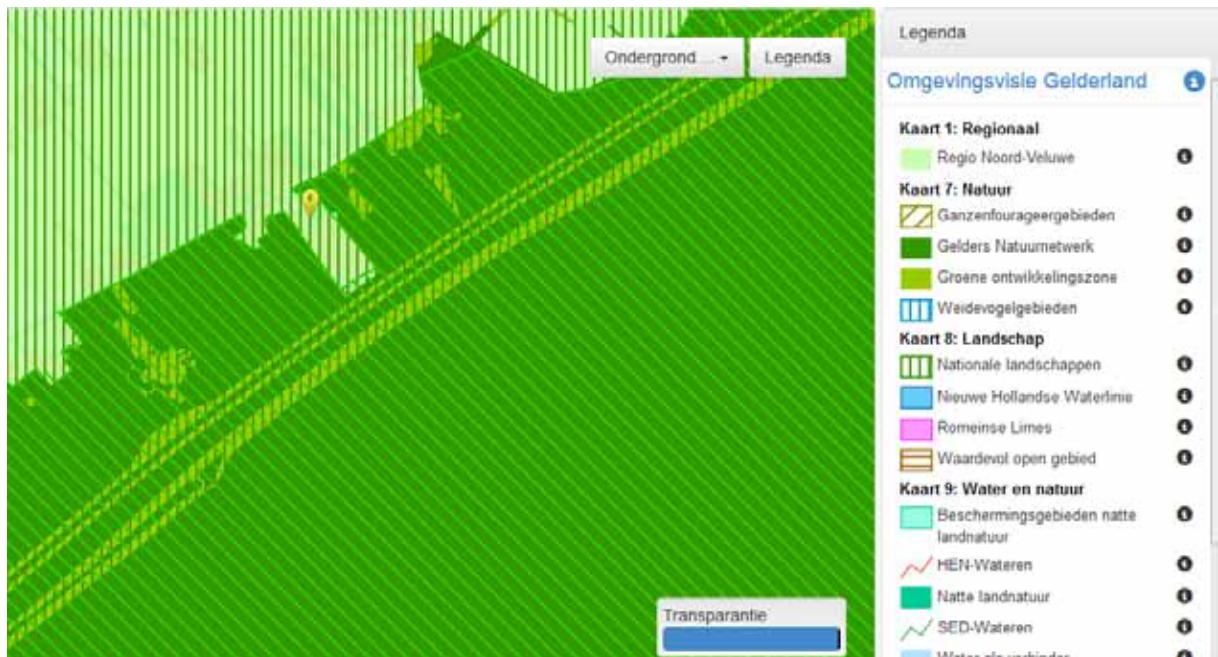
Uit dit onderzoek is geconcludeerd dat door voorgenomen activiteiten geen verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden. Wel is het vanuit de zorgplicht noodzakelijk dat de bomen ter plaatse van de nieuwe ontsluitingsweg buiten het broedseizoen worden gekapt.

De ingreep heeft geen negatief effect op de natuurlijke kenmerken, de instandhoudingsdoelstellingen van de kwalificerende soorten en habitattypen in het bijzonder, van het Natura-2000 gebied De Veluwe. Het natuurlijke milieu heeft voldoende opnamevermogen voor de met het plan toegestane activiteiten.

Voor het kappen van de bomen ter plaatse van de nieuwe ontsluitingsweg wordt een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet aangevraagd. Het bos wordt gecompenseerd ter plekke van de oude weg. Doordat de slinger uit de inrit verdwijnt, wordt het bosareaal uiteindelijk iets vergroot. Bovendien wordt de weg korter wat een positief effect heeft op de stikstofuitstoot door verkeersbewegingen.

3.3.1 *Landschap van historisch, cultureel of archeologisch belang*

Het perceel ligt in een gebied dat is aangewezen als Nationaal Landschap, zie onderstaande figuur.



Voor het Nationaal Landschap heeft de Provincie gebiedsuitwerkingen gemaakt in de zogenaamde Gebiedsatlas, waarbij het plangebied ligt in deelgebied Oosterwolde-Oldebroek. Hieronder zijn de voor de omgeving van het plangebied relevante eigenschappen beschreven.

Gradiënt van Veluwe naar Randmeer: van besloten boslandschap via kleinschalig met houtsingels naar zeer open weidegebied ten noorden van Oosterwolde.

Het dekzand en het omringende veen- en kleigebied verschillen in de verkaveling, respectievelijk onregelmatig blokvormig en strookvormig, en in de bebouwing, respectievelijk relatief dicht en relatief dun. Relicten van wallen (middeleeuws) bij bosrand en waardevolle open essen. Op de grens van het oud cultuurland bij de boerderijen, zowel bouwland als grasland, en de als extensief graasgebied gebruikte hogere gronden van het Veluwemassief liggen restanten van wallen die het vee dat graasde op de heide van de Veluwe, moesten buiten houden.

Bij Mullegen ligt een gaaf oud escomplex, begrensd door veedriften (wegen die vanaf de bewoningsplaats verbreden en/of vertakken richting heide) en wallen.

Veluwemassief komt, oorspronkelijk voor defensieve doelen, later louter voor verfraaiing. Rust, ruimte, donkerte in de polder Oosterwolde.

Het plangebied is aan drie zijden omgeven door het besloten bosgebied van de Veluwe. Naar de open zijde (noordzijde) is het plangebied goed afgeschermd. De ontwikkeling van het plangebied betreft uitsluitend het bestaande perceel. De ontwikkeling heeft geen invloed op waardevolle structuren of elementen in het bosgebied of het meer open kleinschalige overgangsgebied.

In het bestemmingsplan is een dubbelbestemming archeologie opgenomen. Het plangebied heeft volgens de IKAW een lage archeologische trefkans. Vanwege het voornemen wordt de grond niet dieper dan 0,5 meter geroerd. Een archeologisch onderzoek is niet nodig.

3.4 Conclusie plaats van het object

De realisatie van het project heeft geen negatieve gevolgen voor flora en fauna, de natuurlijke kenmerken van het Natura-2000 gebied De Veluwe en/of invloed op waardevolle structuren of elementen in het gebied. Het natuurlijk milieu heeft voldoende opnamevermogen voor de met het plan toegestane activiteiten. Door het treffen van diverse maatregelen is de invloed van het project op de omgeving zeer gering.

4. KENMERKEN VAN HET POTENTIELE EFFECT

4.1 Het bereik van het effect (geografische zone en grootte getroffen bevolking)

De mogelijke effecten betreffen de aspecten geluid, geur en ecologie. Deze zijn lokaal van aard. Voor al deze aspecten worden maatregelen getroffen om mogelijke effecten te minimaliseren. De aspecten geluid, geur en ecologie en bijbehorende maatregelen zijn beschreven in de paragrafen 2.5 en 3.3.

In paragraaf 2.5 is geconcludeerd dat door de getroffen maatregelen geen sprake is van onaanvaardbare geluid- of geurhinder. In paragraaf 3.3 is geconstateerd dat de wijzigingen geen negatief effect hebben op de natuurlijke kenmerken, de instandhoudingsdoelstellingen van de kwalificerende soorten en habitattypen in het bijzonder, van het Natura 2000-gebied Veluwe.

4.2 Grensoverschrijdende karakter van het effect

Gezien de ligging van de inrichting en de effectafstanden is geen sprake van een grensoverschrijdend karakter.

4.3 Waarschijnlijkheid van het effect

Het optreden van effecten is zeer waarschijnlijk maar door de getroffen maatregelen zijn deze marginaal en zeker niet significant.

4.4 Duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

De effecten zijn zeer marginaal. Er is zeker geen sprake van onomkeerbare effecten.

4.5 Conclusie kenmerken van het potentiële effect

Uit de hiervoor genoemde kenmerken en effecten, waaronder de diverse genoemde onderzoeken die inmiddels voor het project zijn uitgevoerd in het kader van het bestemmingsplan, kan geconcludeerd worden dat er als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen geen effecten zijn die belangrijke nadelige gevolgen op de omgeving hebben.

5. CONCLUSIE

Gezien de kenmerken, locatie en potentiële effecten van het project kan op basis van deze toetsing worden uitgesloten dat het nieuwe bestemmingsplan belangrijke nadelige gevolgen heeft voor het milieu.

SPAingenieurs



Mevrouw ir. M.M.J. Oostvogels

Mevrouw A.M. Verburg

21520350.R02

Van Werven Holding BV in Oldebroek
Verspreidingsberekeningen geur

datum: 20 oktober 2015



21520350.R02

Van Werven Holding BV in Oldebroek
Verspreidingsberekeningen geur

datum: 20 oktober 2015

Opdrachtgever: Van Werven Holding BV
Postbus 14
8096 ZG OLDEBROEK
telefoon : 0525 631 441
contactpersoon: De heer T. van der Giessen

Contactpersoon SPAingenieurs: Mevrouw ir. M.M.J. Oostvogels



Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

| Oostelijk Bolwerk 9
| 4531 GP Terneuzen
| 0115 649 680

| www.SPAingenieurs.nl
| info@SPAingenieurs.nl

INHOUD

Blz.

1.	Inleiding	3
2.	Uitgangspunten	3
2.1	Beschikbare gegevens	3
2.2	Geurgeoelige bestemmingen	3
2.3	Bedrijfstijden en geurbronnen	4
2.4	Geurklachten	5
2.5	Geurreducerende maatregelen	5
3.	Onderzoeksmethode	6
3.1	Geselecteerde bronnen	6
3.2	Verspreidingsberekeningen	6
3.3	Invoergegevens geurbronnen	6
3.4	Ruwheidslengte	8
3.5	Geurgeoelige objecten	8
4.	Toetsingskader	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Provinciaal beleid	8
4.3	Toetsingskader	9
5.	Resultaten	10
6.	Conclusies	10

Figuren: 3

Bijlagen: 4

1. INLEIDING

Van Werven is een dienstverlener die is gespecialiseerd op het gebied van infra en recycling. Binnen de inrichting van Van Werven worden verschillende afvalstromen ingenomen, opgeslagen, be- en verwerkt en afgezet.

Binnen de inrichting worden diverse wijzigingen doorgevoerd om de potentiële geurhinder van het bedrijf te reduceren. Dit betreft de volgende wijzigingen:

- op- en overslag van huishoudelijk afval (HA) en groente-, fruit- en tuinafval (GFT) vindt onder normale omstandigheden niet meer binnen de inrichting plaats. Alleen in geval van calamiteiten wordt op jaarbasis maximaal 1.500 ton HA en GFT overgeslagen;
- deze op- en overslag vindt niet meer in de sorteerloods plaats maar op het achterterrein waardoor de afstand tot de nabijgelegen woningen wordt vergroot.

In de voorliggende rapportage worden de uitgangspunten van het uitgevoerde onderzoek voor de nieuwe bedrijfssituatie weergegeven. Aansluitend worden de resultaten van de verspreidingsberekeningen gepresenteerd en geconcludeerd of er voor de nieuwe bedrijfssituatie voldaan wordt aan het Gelders geurbeleid. Op basis daarvan worden conclusies getrokken.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1 Beschikbare gegevens

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Rapport 'Geuronderzoek Recycling Van Werven BV te Oldebroek', SPA, 06.080.R02 d.d. 19 september 2006.
- Rapport 'Geuronderzoek Langezaal Afvalverwerking BV te Haaksbergen', PRA Odournet bv, SCMR09H2 d.d. 12 mei 2009.
- Rapport 'Geuronderzoek Vliko B.V. te Zoeterwoude', PRA Odournet bv, VLIK14B7 d.d. 12 september 2014.
- Revisievergunning (kenmerk: MPM7263 d.d. 11 juli 2007).
- Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland 2009.
- Geldende wetten en regelingen, inclusief NTA 9065 en handleidingen.
- Door de opdrachtgever verstrekte informatie over doorzet, op- en overslag.
- Door de opdrachtgever verstrekte tekeningen, plattegronden en afbeeldingen van de voorgenomen bedrijfssituatie.

2.2 Geurgevoelige bestemmingen

De inrichting is gelegen ten zuiden van de kern Oldebroek en ten noorden van de spoorlijn Amersfoort-Zwolle en de A28. De gronden rondom de inrichting zijn grotendeels bebost. Ten noorden van de inrichting bevinden zich de dichtstbijzijnde verspreid liggende woningen op circa 35 m (Bovendwarsweg 89) van de inrichtingsgrens. Ten oosten van de inrichting bevindt zich een vrijstaande woning op circa 75 m (Bovendwarsweg 93b).

In figuur 1 is de ligging van de inrichting aangegeven en zijn de woningen in de directe omgeving gemarkeerd (nummers 1 t/m 16).

2.3 Bedrijfstijden en geurbronnen

Hieronder volgt een beschrijving van de nieuwe bedrijfssituatie voor zover dit relevant is voor het geuronderzoek. De vermelde bedrijfstijden van de geurbronnen op het terrein van de inrichting zijn afkomstig uit de vigerende omgevingsvergunning (kenmerk MPM7263 d.d. 11 juli 2007).

Van Werven is van maandag t/m vrijdag van 07.00 tot 19.00 in bedrijf. In deze periode is de vestiging tevens geopend voor derden en particulieren om grof vuil e.d. aan te leveren. Op zaterdag is het bedrijf geopend van 08.00 uur tot 15.00 uur voor het aanleveren van grof huishoudelijk afval e.d. door particulieren. Op zondag en op erkende feestdagen is de inrichting gesloten.

Op- en overslag van HA en GFT vindt enkel in geval van calamiteiten plaats. In de vigerende vergunning is vastgesteld dat Van Werven jaarlijks 15.000 ton HA en 10.000 ton GFT mag op- en overslaan. Opslag vindt plaats in containers welke binnen 24 uur van de inrichting worden afgevoerd.

Daarnaast wordt jaarlijks ca. 7.500 ton groenafval op- en overgeslagen (snoeiafval, takken en groenafval). Deze opslag vindt continu plaats. Het groenafval is niet langer dan 2 x 24 uur binnen de inrichting aanwezig.

Ten opzichte van de huidige vergunde situatie vinden de volgende wijzigingen plaats:

Activiteit	Huidige doorzet (ton/jaar)	Nieuwe doorzet (ton/jaar)
Overslag huishoudelijk afval (HA)	15.000	1.500
Overslag GFT	10.000	1.500
Overslag groenafval	7.500	7.500

Daarnaast wijzigt de overslaglocatie van het huishoudelijk afval. De overslag vindt niet meer in de sorteerloods plaats maar op het achterterrein, waardoor de afstand tot de nabijgelegen woningen wordt vergroot.

De aanvoer van HA en GFT gebeurt per vrachtwagen. De gemiddelde aanvoer per vrachtwagen bedraagt 10 ton. Het lossen duurt maximaal 30 minuten per vrachtwagen. Van deze 30 minuten neemt het storten 5 min in beslag en wordt de overige tijd gebruikt om het afval in de containers te verdelen en aan te drukken (door een mobiele kraan met sorteergrijper) en het aanvegen rondom de containers van gemorst afval.

Nadat een container is gevuld wordt deze op het terrein gestald en worden uiterlijk binnen 24 uur of op het moment dat er twee containers van eenzelfde afvalsoort gereed staan met een vrachtwagencombinatie afgevoerd.

In het geuronderzoek uit 2006 werd ervan uitgegaan dat gestalde containers zijn afgesloten. Het afzeilen van de containers geeft praktische bezwaren. Door de huidige Arbowetgeving is het niet meer mogelijk om de containers, wanneer deze vol zijn, af te dekken middels een zeil. Het is door medewerkers niet toegestaan om zich op volgestorte containers te begeven. Daarom is nu uitgegaan van open containers.

Aanvoer van groenafval vindt eveneens plaats per vrachtwagen. De op- en overslag van groenafval vindt achterop het buitenterrein plaats waar het in de daarvoor bestemde opslagvakken wordt gestort. In totaal is een vrachtwagen circa 30 minuten op het terrein aanwezig, waarvan het storten circa 5 minuten in beslag neemt en de overige tijd wordt besteed aan het verdelen van het groenafval en het aanvegen rondom de opslagvakken.

Groenafval wordt gemiddeld niet langer dan 2 x 24 uur op het terrein opgeslagen om rotting te voorkomen. Door de korte opslag, de samenstelling (hoofdzakelijk houtig, niet-geurend snoeiafval) en het hanteren van het 'first in – first out' principe is er in de praktijk nauwelijks sprake van hinderlijke geur.

Activiteiten die relevant zijn voor de geuremissie betreffen (zie ook bijlage 1.2):

- de overslag van groenafval op het buitenterrein;
- de tijdelijke opslag van groenafval op het buitenterrein;
- de overslag van HA (lossen vrachtwagens en vullen containers);
- de tijdelijke opslag van HA in open containers;
- de overslag van GFT (lossen vrachtwagens en vullen containers);
- de tijdelijke opslag van GFT in open containers.

2.4 Geurklachten

Door omwonenden zijn klachten geuit met betrekking tot geurhinder door de op- en overslag van HA in de sorteerloods. Daarom heeft Van Werven de op- en overslag naar het achterterrein verplaatst. Bovendien heeft Van Werven geïnvesteerd in een LZV-voertuig (lange zware voertuigen). Zodra dit voertuig beschikbaar is, zal zowel HA als GFT direct vanuit de inzameling per LZV worden afgevoerd en behoudens calamiteiten niet meer op het terrein aan de Bovendwarsweg worden op- en/of overgeslagen.

2.5 Geurreducerende maatregelen

De belangrijkste geurreducerende maatregel is het LZV-voertuig waardoor GFT en HA behoudens calamiteiten niet meer op het terrein aan de Bovendwarsweg worden op- en/of overgeslagen, zie paragraaf 2.4.

In de situatie dat er wel sprake is van op- en overslag van GFT en HA wordt mogelijke geurhinder zoveel mogelijk voorkomen door:

- Overslag op het achterterrein in plaats van in de sorteerloods.
- Aanvoer met gesloten vrachtwagens.
- Zorgvuldig werken en direct schoonvegen van de stortvloer bij verlies van materiaal tijdens het storten.
- Uiterlijk binnen 24 uur na aankomst afvoeren van de containers met HA en GFT.

Groenafval wordt gemiddeld niet langer dan 2 x 24 uur op het terrein opgeslagen. Door de korte opslag is er in de praktijk nauwelijks sprake van hinderlijke geur. Bij de afvoer wordt het 'first in – first out' principe gehanteerd om te voorkomen dat er rotting gaat optreden. Daarnaast bestaat het groenafval hoofdzakelijk uit houtig materiaal die weinig tot geen geur emitteren.

3. ONDERZOEKSMETHODE

3.1 Geselecteerde bronnen

De in paragraaf 2.3 genoemde geurrelevante activiteiten zijn als geurbron opgenomen in de berekeningen. De overslagactiviteiten van HA, GFT en groenafval zijn gemodelleerd als puntbronnen, waarbij de positie is gekozen ter hoogte van het zwaartepunt van de activiteiten en een effectieve bronhoogte van 2 meter. De opslag van HA en GFT in containers en de opslagvakken voor groenafval zijn gemodelleerd als oppervlaktebronnen met effectieve bronhoogtes van respectievelijk 3 meter en 2 meter.

3.2 Verspreidingsberekeningen

Voor de verspreidingsberekeningen is gebruik gemaakt van het Geomilieu versie 3.10 (Programmapakket Nieuw Nationaal Model voor de verspreiding van luchtverontreiniging, met als rekenhart Kema Stacks+). Met behulp van dit programma zijn de gemiddelde geurconcentraties op leefniveau berekend. De gevels van omliggende geurgevoelige objecten (woningen en bedrijfswoningen) zijn als receptorpunt ingevoerd. De volgende tabel bevat een overzicht van de rekeninstellingen uit Geomilieu.

Type berekening :	Standaard uur-bij-uur berekening
Meteogegevens :	1995 – 2004 (locatie wordt door het model zelf bepaald) conform afspraken NNM
Receptorpunten :	Zie figuur 1 en bijlage 3
Receptorhoogte :	1,5 m (standaard)
Ruwheidslengte :	1,0
Percentielwaarden :	98- en 99,99-percentiel

3.3 Invoergegevens geurbronnen

3.3.1 Geuremissie kengetallen

Er is gebruik gemaakt van gegevens uit de in paragraaf 2.1 genoemde geuronderzoeken. Uit deze rapporten zijn de kengetallen voor de verschillende activiteiten (paragraaf 2.3) overgenomen en in tabel 1 samengevat.

Tabel 1 – Kentallen geuremissie

Afvalsoort	Kengetal	Afkomstig van
Huishoudelijk afval		
• Laden en lossen	0,33 * 10 ⁶ ouE/ton	Rapport 'Geuronderzoek Vliko B.V. te Zoeterwoude', PRA Odournet bv, VLIK14B7 d.d. 12 september 2014
• Opslag	0,0425 * 10 ⁶ ouE/m²/h	
GFT		
• Laden en lossen	30 * 10 ⁵ ge/ton	Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR), paragraaf 3.3 'Bijzondere regelingen voor specifieke processen, G4 – GFT compostering'
• Opslag	10 * 10 ⁵ ouE/m²/h	
Groenafval		
• Laden en lossen	0,435 * 10 ⁶ ouE/ton	Rapport 'Geuronderzoek Langezaal Afvalverwerking BV te Haaksbergen', PRA Odournet bv, SCMR09H2 d.d. 12 mei 2009
• Opslag ¹⁾	0,017 * 10 ⁶ ouE/m²/h	

1) Binnen de inrichting van Van Werven bestaat het groenafval hoofdzakelijk uit een groot deel houtachtig snoeiafval welke minder geur emitteert dan 'zachte' materialen zoals gras en bladeren. De emissiekentallen die normaliter worden gebruikt voor het bepalen van geuremissie afkomstig van de opslag van groenafval, gaan uit van een basispakket groenafval met hierin hoofdzakelijk 'zachte' materialen. Om beter bij de praktijksituatie van Van Werven aan te sluiten is gekozen om een emissiekental te gebruiken die is gemeten voor een situatie met opslag van boomstobben, plantsoen- en bermgras.

3.3.2 Geuremissies en tijdsprofielen

In bijlage 1 zijn de gegevens vermeld waarmee voor de op- en overslag van HA, GFT en groenafval de geuremissies zijn berekend. Uit het overzicht volgt dat de opslag van GFT op het buitenterrein de dominante geurbron is.

De overslag c.q. het storten van HA, GFT en groenafval kan gezien worden als zijnde discontinue/fluctuerende bronnen die binnen een uur afwisselend wel en niet actief zijn (het storten van afval vindt immers slechts 5 minuten per vrachtwagen plaats). Het tijdsprofiel, waarbinnen geuremissie afkomstig van storten c.q. overslaan van HA, GFT en groenafval plaatsvindt, is daarom volgens de formule voor emissiefluctuaties binnen het uur uit bijlage 4 omgerekend naar uurgemiddelde geuremissie (afkomstig uit de NTA 9065:2012 Luchtkwaliteit – Geurmetingen – Meten en rekenen geur).

Voor zowel de opslag van HA als GFT is berekend dat jaarlijks maximaal 150 containers worden afgevoerd. Afvoer vindt binnen maximaal 24 uur plaats. Op het moment dat er twee containers van eenzelfde afvalsoort gereed staan, worden deze met een vrachtwagencombinatie afgevoerd. Daarom is in de berekening uitgegaan van een geuremitterend oppervlak van 2 containers en een bedrijfsduur 75 dagen (150 containers/2), oftewel 1.800 uur/jaar. De totale geuremissie afkomstig van HA en GFT is als eenvoudige verdeling over de gesimuleerde bedrijfstijd verdeeld.

De opslag van groenafval is als continue bron gemodelleerd waarbij de totale geuremissie over de gesimuleerde bedrijfstijd verdeeld.

3.4 Ruwheidslengte

Gezien de ligging van enkele geluidwallen (ten noorden en zuiden van de inrichting) en de vele bomen in de omgeving van het bedrijfsterrein is de waarde van 1,0 m gehanteerd als gemiddelde waarde voor de ruwheid van het onderzoeksgebied (invulling bedrijfsterrein en directe omgeving in de richting van gevoelige objecten).

3.5 Geurgevoelige objecten

De dichtstbijzijnde gevels van de omliggende geurgevoelige objecten (woningen) zijn als receptorpunt ingevoerd. De dichtstbijzijnde woonbebouwing bevindt zich ten noorden van de inrichting (op circa 35 meter) en ten oosten van de inrichting (op circa 70 meter).

De woningen zijn in figuur 1 weergegeven. De toetspunten betreffen de eerstelijnsbebouwing in alle richtingen. Dit betreft zowel aaneengesloten bebouwing als woningen in het buitengebied. De coördinaten van de toetspunten zijn vermeld in bijlage 3.

4. TOETSINGSKADER

4.1 Algemeen

Het geurbeleid in Nederland is gedecentraliseerd. De algemene landelijke geurbeleidslijn is verwoord in twee brieven van de Minister van Vrom van 30 juni 1995. De essentie van het geurbeleid is het voorkomen van nieuwe hinder. In de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) zijn een aantal bijzondere regelingen opgenomen die zich richten op bepaalde bedrijfstakken waarvan bekend is dat zij geurrelevant zijn. Met deze bijzondere regelingen kan de geursituatie en het hinderniveau worden vastgesteld, omdat in de meeste bijzondere regelingen normen zijn opgenomen.

4.2 Provinciaal beleid

De provincie Gelderland heeft een geurbeleid opgesteld voor industriële bedrijven: '*Beleidsregel geur in milieuvergunningen Gelderland 2009*'. Hierin is opgenomen dat indien in de bijzondere regelingen van de NeR een geurnorm is opgenomen die voldoet aan de bedrijfs-situatie, deze door Gedeputeerde Staten zal worden overgenomen.

Echter, omdat de activiteiten uit de bijzondere regeling van de NeR niet aansluiten bij de activiteiten binnen de inrichting dient de gehele inrichting getoetst te worden aan het Gelders geurbeleid.

In tabel 2 worden voor de op Van Werven van toepassing zijnde geurnormen weergegeven, waaraan de geurimmissie ter hoogte van te beschermen geurgevoelige objecten getoetst dient te worden.

Niet voor alle geurgevoelige objecten wordt in de huidige regelgeving - zoals de NeR - en jurisprudentie een zelfde beschermingsniveau nagestreefd. In aansluiting hierop stellen Gedeputeerde Staten het beschermingsniveau afhankelijk van de functie van het gebied waar de ontvanger of het geurgevoelige object zich bevindt. Op een industrieterrein wordt een hogere geurbelasting toelaatbaar geacht dan in de woonomgeving vanwege het verschil in functie van die gebieden. Dit uitgangspunt heeft geleid tot een onderverdeling van het toetsingskader in twee gebiedscategorieën:

- wonen/buitengebied;
- werken.

Tabel 2 – De getallen geven geurconcentraties weer (oue/m^3), gemeten voor verschillende percentielwaarden.

Gebiedscategorie	Wonen/Buitengebied			Werken		
	Streefwaarde	Richtwaarde	Grenswaarde	Streefwaarde	Richtwaarde	Grenswaarde
95	0,1	0,3	1	0,3	1	3
98	0,15	0,5	1,5	0,5	1,5	5
99,5	0,3	1	3	1	3	10
99,9	0,6	2	6	2	6	20
99,99	1,5	5	15	5	15	50

De gebieden zijn daarbij als volgt gedefinieerd:

- 'wonen': gebied met woningen, winkels, ziekenhuizen of internaten of gebied waarin zich accommodaties voor verblijfsrecreatie of gelijksoortige objecten bevinden;
- 'buitengebied': gebied met verspreid liggende woningen of lintbebouwing en gebied voor dagrecreatie of gelijkwaardige objecten;
- 'werken': gebied waarin zich in hoofdzaak industrie, bedrijven, kantoren of gelijkwaardige objecten bevinden.

In geval van meerdere bestaande bronnen, stellen Gedeputeerde Staten het acceptabel geurhinderniveau voor de gezamenlijke bronnen vast overeenkomstig artikel 5 van het Gelders geurbeleid. Hierin staat dat het acceptabel geurhinderniveau vastgesteld is op de richtwaarde, of zoveel lager als met toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT) haalbaar is. Gedeputeerde Staten kunnen gemotiveerd afwijken naar boven tot ten hoogste de grenswaarde en stellen het acceptabel geurhinderniveau in dat geval vast naar gelang de mate waarin de geurbelasting kan worden gereduceerd met toepassing van de beste beschikbare technieken.

4.3 Toetsingskader

Aangezien er sprake is van een bestaande inrichting met enkele discontinue geurbronnen, is getoetst aan de richtwaarde voor het 99,99-percentiel voor niet-continue bronnen. Daarnaast is getoetst aan het 98-percentiel (toetsingskader voor continue bronnen). Zie voor de toetsingswaarden ook de geelgemarkeerde cellen in tabel 2.

Het gebied rondom de inrichting van Recycling Van Werven is te beschouwen als 'buiten gebied'.

5. RESULTATEN

De berekeningsresultaten voor receptorpunten bij de maatgevende woningen in de omgeving zijn in tabel 3 gepresenteerd. De modeluitvoer van de resultaten is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3 – Resultaten geurimmissie receptorpunten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	98% [ouE/m ³]	99,99% [ouE/m ³]
01	Bovendwarsweg 89	191315,46	493376,35	0,1	3,6
02	Bovendwarsweg 93b	191475,85	493398,05	0,3	3,0
03	Bovendwarsweg 85	191181,23	493343,05	0,0	1,9
04	Bovendwarsweg 87	191223,76	493413,76	0,0	1,7
05	Bovendwarsweg 100	191226,29	493458,53	0,0	1,4
06	Bovendwarsweg 102	191259,18	493477,38	0,0	1,8
07	Bovendwarsweg 104	191351,03	493517,89	0,1	1,5
08	Bovendwarsweg 106	191416,00	493564,02	0,1	1,4
09	Bovendwarsweg 103	191605,74	493622,63	0,1	1,0
10	Bovendwarsweg 108	191483,81	493612,47	0,1	1,0
11	Bovendwarsweg 98l	191161,00	493458,49	0,0	1,2
12	Bovendwarsweg 98	191128,17	493456,15	0,0	1,0
13	Bovendwarsweg 96	191084,40	493382,67	0,0	1,3
14	Bovendwarsweg 96a	191082,84	493410,81	0,0	0,9
15	Bovendwarsweg 110	191526,80	493645,30	0,0	0,8
16	Bovendwarsweg 114	191592,46	493678,91	0,0	0,8

Uit de resultaten blijkt dat voor de nieuwe situatie bij alle geurgevoelige objecten in de omgeving voldaan wordt aan de richtwaarde van het beoordelingskader uit de Gelders geurbeleid.

6. CONCLUSIES

Voor de bedrijfssituatie bij Van Werven is op basis van kengetallen een geuronderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van het geuronderzoek blijkt dat:

- voor de 98- (voor continue bronnen) en 99,99-percentielen (voor discontinue bronnen) geheel wordt voldaan aan de richtwaarde uit het Gelders geurbeleid.

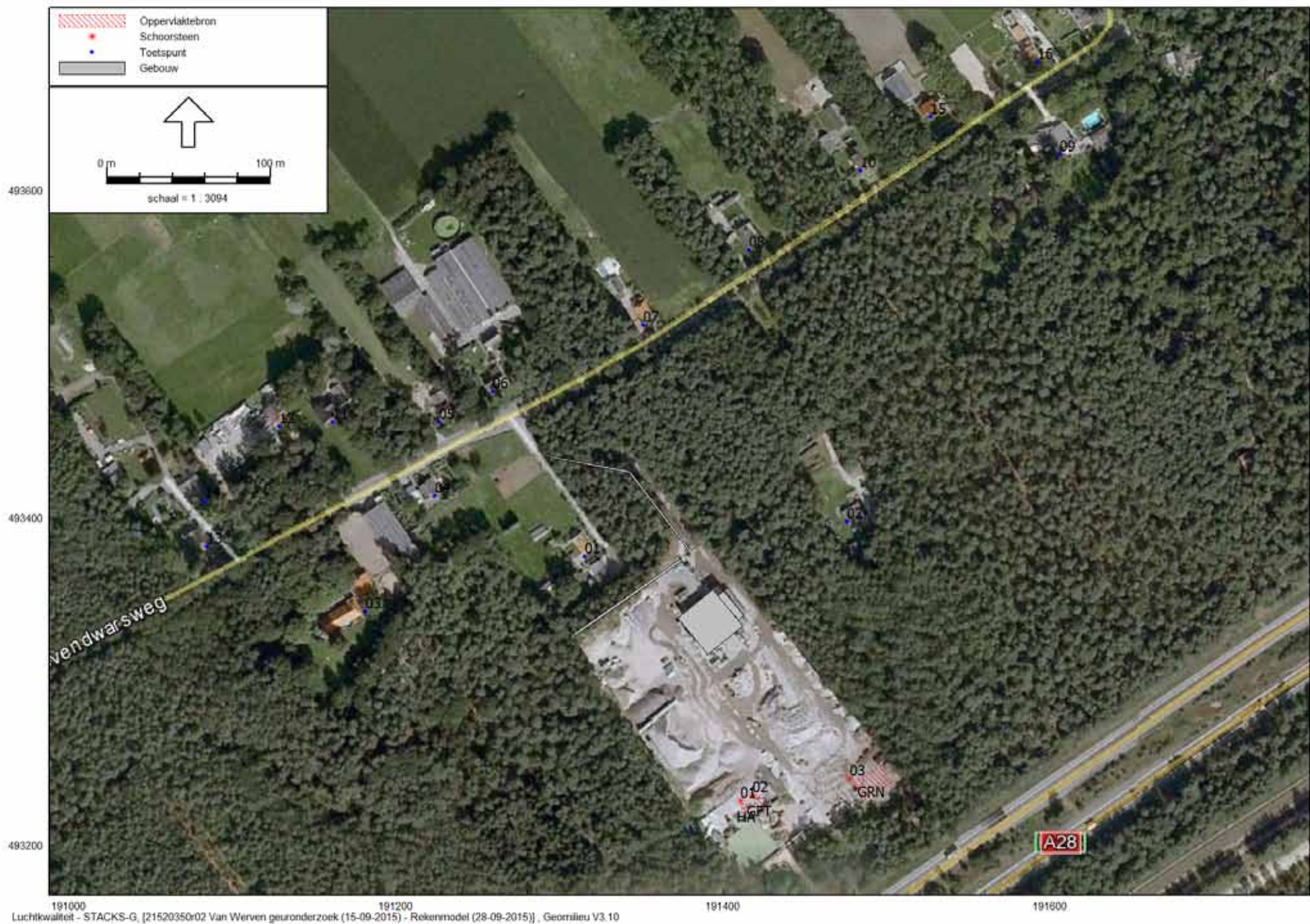
Uit de rekenresultaten volgt dat er in de nieuwe bedrijfssituatie geen sprake zal zijn van geurhinder.

SPAingenieurs



De heer ir. R.J.P. Henderickx

De heer A.G. Engel, MSc







Uitgangspunten Van Werven Bovendwarsweg 2015		
Aan te vragen situatie	1.500 ton huishoudelijk/jaar	
	1.500 ton gft/jaar	
	7.500 ton groenafval	
Aantal werkdagen	312 werkdagen	
Gemiddelde belading vrachtauto	10 ton/vrachtauto	
Aantal vrachten HA	150 vrachtwagens/jaar	
Aantal uur overslag HA	75 uur/jaar	
Aantal vracht GFT	150 vrachtwagens/jaar	
Aantal uur overslag GFT	75 uur/jaar	
Aantal vrachten groenafval	750 vrachtwagens/jaar	
Aantal uur overslag groenafval	375 uur/jaar	
Emissieduur GFT (binnen 24 uur worden 2 containers per vrachtwagen afgevoerd)	75 dagen (= 75*24 uur = 1800 uur)	
Emissieduur HA (binnen 24 uur worden 2 containers per vrachtwagen afgevoerd)	75 dagen (= 75*24 uur = 1800 uur)	
Emitterend oppervlak per open container is	2,4 breedte	
	6 lengte	
	14,4 m2	

Bedrijfstijden		Dagen/week	Uren/dag
ma-vr	07.00u -19.00u	5	12
za	08.00u -15.00u	1	7

Aanvraag 2015

Activiteit	Overslag HA	Opslag HA (2 containers)	Overslag GFT	Opslag GFT (2 containers)	Overslag groenafval	Opslag groenafval *
Doorzet	1.500 ton/jaar	ton/jaar	1.500 ton/jaar	ton/jaar	7.500 ton/jaar	7.500 ton/jaar
Effectieve emissieduur (to	75 uur/jaar	1.800 uur/jaar	75 uur/jaar	1.800 uur/jaar	375 uur/jaar	8.760 uur/jaar
Emissieduur in model (duur	3.484 uur/jaar	1.800 uur/jaar	3.484 uur/jaar	1.800 uur/jaar	3484 uur/jaar	8.760 uur/jaar
Geur-emitterend oppervlak	m ²	28,8 m ²	m ²	28,8 m ²	m ²	250 m ²
Geuremissie kental	660.000 ge/ton	85.000 ge/m ² /h	3.000.000 ge/ton	1.000.000 ge/m ² /h	870.000 ge/ton	34.000 ge/m ² /h
	330.000 ouE/ton	42.500 ouE/m ² /h	1.500.000 ouE/ton	500.000 ouE/m ² /h	435.000 ouE/ton	17.000 ouE/m ² /h
Geuremissie totaal	153 ouE/s	340 ouE/s	694 ouE/s	4.000 ouE/s	349 ouE/s	6 ouE/s

* Om van het kengetal voor de opslag van groenafval, uitgedrukt in ouE/m²/h, uit te drukken in ouE/ton, is in rapport 'Geuronderzoek Langezaal Afvalverwerking BV te Haaksbergen', PRA Odournet bv, SCMR09H2 d.d. 12 mei 2009, een omrekeningsfactor van 1,5 gehanteerd. In het voorliggende geuronderzoek is dan ook met een emissiekental van $(0,017 * 10^6 \text{ ouE/m}^2/\text{h} * 1,5 =) 0,0255 * 10^6 \text{ ouE/ton}$ gerekend.

Omrekenen naar uurgemiddelde concentraties	
E uurgemiddeld = E momentaan * f ^(0,5)	
Overslag HA	
E momentaan	6.600.000 ouE/h
f	0,0069
E uurgemiddeld	550000 ouE/h
	153 ouE/s
Overslag GFT	
E momentaan	30.000.000 ouE/h
f	0,0069
E uurgemiddeld	2500000 ouE/h
	694 ouE/s
Overslag groenafval	
E momentaan	8.700.000 ouE/h
f	0,0208
E uurgemiddeld	1255737 ouE/h
	349 ouE/s

SPAingenieurs
Puntbronnen

21520350 R02
Bijlage 2.1

Model: Rekenmodel (28-09-2015)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Int.diam.	Geur	Flux	Gas temp	Geb.bron	Bedr. uren
01	Storten HA	191410,73	493227,24	2,00	1,00	153,00	0,008	285,0	Nee	75,00
02	Storten GFT	191418,01	493230,58	2,00	1,00	694,00	0,008	285,0	Nee	75,00
03	Storten groenafval	191477,36	493240,70	2,00	1,00	349,00	0,008	285,0	Nee	375,00

SPAingenieurs
Oppervlaktebronnen

21520350 R02
Bijlage 2.2

Model: Rekenmodel (28-09-2015)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Gebied	Geur	Bedr. uren
GFT	GFT-container 1 + 2	191419,20	493228,84	3,00	28,81	4000,00	1800,00
GRN	Opslag groenafval	191495,71	493248,82	2,00	250,10	6,00	8760,00
HA	HA-container 1 + 2	191411,62	493225,53	3,00	28,82	340,00	1800,00

Model: Rekenmodel (21-09-2015)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS-G

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	DeltaX	DeltaY
Grid 1	1500 x 1500	190655,55	494026,34	2250022,50	50	50

SPAingenieurs Resultaten

21520350 R02
Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel (28-09-2015)
Resultaten voor model: Rekenmodel (28-09-2015)

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [ouE/m³]	99,99% [ouE/m³]
01	Bovendwarsweg 89	191315,46	493376,35	0,1	3,6
02	Bovendwarsweg 93b	191475,85	493398,05	0,3	3,0
03	Bovendwarsweg 85	191181,23	493343,05	0,0	1,9
04	Bovendwarsweg 87	191223,76	493413,76	0,0	1,7
05	Bovendwarsweg 100	191226,29	493458,53	0,0	1,4
06	Bovendwarsweg 102	191259,18	493477,38	0,0	1,8
07	Bovendwarsweg 104	191351,03	493517,89	0,1	1,5
08	Bovendwarsweg 106	191416,00	493564,02	0,1	1,4
09	Bovendwarsweg 103	191605,74	493622,63	0,1	1,0
10	Bovendwarsweg 108	191483,81	493612,47	0,1	1,0
11	Bovendwarsweg 98I	191161,00	493458,49	0,0	1,2
12	Bovendwarsweg 98	191128,17	493456,15	0,0	1,0
13	Bovendwarsweg 96	191084,40	493382,67	0,0	1,3
14	Bovendwarsweg 96a	191082,84	493410,81	0,0	0,9
15	Bovendwarsweg 110	191526,80	493645,30	0,0	0,8
16	Bovendwarsweg 114	191592,46	493678,91	0,0	0,8

- Bereken de desbetreffende immissiesituatie met het NNM door de maximale emissiesituatie als continu in te voeren.
- Bepaal vervolgens de getalsverhouding tussen de concentratie van een hoger percentiel en de concentratie van het 98-percentiel.
- Toets de immissiesituatie met het NNM met als invoer de feitelijke emissiesituatie (conform 7.3.3) aan de hogere percentielen waarbij de concentraties zijn aangepast conform de vastgestelde getalsverhoudingen ten opzichte van de toetsingswaarde als 98-percentiel.

OPMERKING Ter bevordering van een consistente toetsing van de feitelijke factoren aan de continue factoren is het nodig om voor de berekening van de feitelijke factoren dezelfde set van meteo-uren ([meteorologische gegevens op uurbasis](#)) te hanteren. De standaardrekenwijze van het NNM voorziet hierin: de randomgenerator staat vast.

7.3.3 Discontinue emissies

Voer bij een discontinue bron die verschillende uurgemiddelde emissies heeft de emissie in volgens het emissiepatroon zoals het daadwerkelijk is.

Modelleer de piekbelasting door de emissie en emissietijden zo te modelleren dat de werkelijke situatie zo goed mogelijk wordt benaderd.

OPMERKING Geadviseerd wordt om gebruik te maken van een zogenoemd emissiebestand.

Middel niet zonder meer de geuremissies (ou_E/s) en emissietijden van verschillende bronnen.

Voer de werkelijke emissie-uren per bron in.

7.3.4 Emissiefluctuaties binnen het uur

Gebruik voor het kwantificeren van piekemissies die korter dan een uur duren formule (5). De hiermee te bepalen fictieve uurgemiddelde geuremissie moet vervolgens in het NNM worden gebruikt.

OPMERKING 1 Bij binnen een uur fluctuerende emissies kan een onderschatting van de piekbelasting optreden als de emissies worden ingevoerd als uurgemiddelde(n).

$$E_{(h)} = \sqrt{\left(\sum f_{(i)} \times E_{(i)}^2 \right)} \quad (5)$$

waarin:

$E_{(h)}$ is de fictieve uurgemiddelde geuremissie in ou_E/s ;

$E_{(i)}$ is de geuremissie van situatie i in ou_E/s ;

$f_{(i)}$ is de tijdsfractie binnen het uur dat de emissie $E_{(i)}$ zich voordoet.

OPMERKING 2 Bovenstaande gaat over het juist benaderen van de emissie. Ook voor de immissie of geurbelasting kan het bepalen voor een periode korter dan een uur gewenst zijn voor het onderzoek in een geursituatie. In tegenstelling tot de emissie is dat binnen de huidige werkwijze met het NNM niet mogelijk. Een beschrijving van de theorie en de mogelijkheden om te rekenen aan momentane concentraties binnen een uur wordt uiteengezet in bijlage E, formule (E.2).

7.4 Meteorologie

Voer de verspreidingsberekeningen met het NNM uit met de meteorologie die relevant is.

Maak voor handhavingsdoeleinden gebruik van de meteorologie zoals die in de vergunning is opgenomen.

Uw eigen adviseur voor

vergunningen
milieu-onderzoek
ruimtelijke ordening
bouwadvies
brandveiligheid
milieuzorg
duurzaamheid
beleidsadvies
opleidingen

Kantoor Ede

Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

Kantoor Terneuzen

Oostelijk Bolwerk 9
4531 GP Terneuzen
0115 649 680

www.SPAingenieurs.nl
info@SPAingenieurs.nl