

Geuronderzoek Rimpeler Putten

5 oktober 2016

Geuronderzoek Rimpeler Putten

In het kader van het bestemmingsplan

Verantwoording

Titel	Geuronderzoek Rimpeler Putten
Opdrachtgever	Gemeente Putten
Projectleider	Suzanne Swenne
Auteur(s)	Sander Kamp
Tweede lezer	Berend Hoekstra
Projectnummer	1239542
Aantal pagina's	28 (exclusief bijlagen)
Datum	5 oktober 2016
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Industry
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding.....	9
2 Situatie	10
3 Werkwijze	11
3.1 Fase 1 - Bedrijven en milieuzonering	11
3.2 Fase 2 - Aanvullende analyse	11
4 Beoordeling bedrijven	13
4.1 Mol Fresh Food B.V.	13
4.2 Trouw Nutrition Nederland B.V.....	15
4.3 Flevo Animal Nutrition B.V.	18
4.4 Recyfood	23
4.5 Cumulatie	26
5 Conclusie en aanbevelingen	27

1 Inleiding

De gemeente Putten is voornemens woningbouw te realiseren ten behoeve van de nieuwe woonwijk Rimpeler in Putten. In 2015 heeft Tauw een quick-scan uitgevoerd waarbij de effecten van relevante milieuthema's beschouwd zijn. Uit de quick-scan volgt dat voor een aantal thema's aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

De gemeente Putten heeft Tauw gevraagd voor deze thema's aanvullend onderzoek uit te voeren. Een onderdeel daarvan is het uitvoeren van een kwalitatief geuronderzoek ten gevolge van omliggende bedrijven op industrieterrein Keizerswoert te Putten. Het onderzoek wordt uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van het stedenbouwkundig ontwerp en uiteindelijk de ruimtelijke procedure. In deze rapportage wordt invulling gegeven aan het aspect geur. De geureffecten van agrarische bedrijven is in deze studie niet meegenomen. Dit onderzoek is separaat door de Omgevingsdienst Noord-Veluwe verricht.

2 Situatie

In figuur 2.1 wordt de ligging van het plangebied weergegeven. Tevens is de situering van geurrelevante bedrijven in de omgeving inzichtelijk gemaakt. In hoofdstuk 3 wordt hier verder op in gegaan.



Figuur 2.1 Ligging bestemmingsplan en geurrelevante bedrijven

3 Werkwijze

Uit informatie van de Omgevingsdienst Noord-Veluwe blijkt dat er een aantal bedrijven in de directe omgeving van het projectgebied Rimpeler gelegen is. Mogelijk kunnen deze bedrijven, voor wat betreft geur belastend, zijn op het plangebied. Het onderzoek naar de geurbelasting ten gevolge van deze bedrijven wordt in twee fasen uitgesplitst:

- Fase 1: Milieuzonering op basis van VNG
- Fase 2: Aanvullende analyse

3.1 Fase 1 - Bedrijven en milieuzonering

In fase 1 wordt onderzocht of het plangebied binnen de hindercontouren volgens de VNG-publicatie gesitueerd is. Deze bedrijven kunnen een belemmering zijn voor realisatie van woningbouw. Andersom kan de woningbouw belemmerend zijn voor toekomstige ontwikkelingen van de bedrijven.

Om tot een goede ruimtelijke ordening te komen wordt bij milieugevoelige voorzieningen, zoals woningbouw, getoetst of de milieuhinder van bedrijven en andere functies, een goed woon- en leefklimaat niet in de weg staan. Hierbij wordt gebruik gemaakt van milieuzonering. Onder milieuzonering wordt verstaan het waar nodig zorgen voor een voldoende ruimtelijke scheiding tussen enerzijds bedrijven of overige milieubelastende functies en anderzijds milieugevoelige functies zoals woningen. Er wordt nagegaan wat de milieuhinder is van de bedrijven op de omgeving. In de VNG-brochure Bedrijven en Milieuzonering zijn bedrijfsactiviteiten gekoppeld aan milieucategorieën, die een richtafstand aangeven naar milieugevoelige voorzieningen in een rustige woonwijk. Het is geen wetgeving, maar afwijking van de VNG-lijst kan op basis van jurisprudentie alleen gemotiveerd.

Uit fase 1 van het onderzoek zal blijken of voldaan wordt aan de richtafstanden conform de VNG-publicatie.

3.2 Fase 2 - Aanvullende analyse

Mocht blijken dat de richtafstanden conform de VNG-publicatie voor de bedrijven op het plangebied overschreden worden, of als er duidelijke aanwijzingen zijn dat de bedrijven geuroverlast veroorzaken, dient aanvullend onderzoek plaats te vinden.

Onderzocht dient te worden wat de huidige impact van de bedrijven is op grond van bestaande vergunningen of algemene voorschriften. Als blijkt dat er ruimte is, bestaat er een mogelijkheid om tot inpassing van gevoelige bestemmingen te komen.

Van de relevante bedrijven met richtafstanden, vallend over het plangebied, wordt een quick-scan analyse van de feitelijke vergunde situatie uitgevoerd. Hierbij wordt uitgegaan van de bestaande (milieu)vergunningen van de bedrijven en beschikbare geuronderzoeken. Er wordt van uitgegaan dat deze informatie beschikbaar wordt gesteld. In deze fase vindt een quick-scan plaats van de beschikbare informatie en worden geen nieuwe onderzoeken voor deze bedrijven uitgevoerd. Doel is om vast te stellen of er mogelijke milieuruimte is tussen de bestaande vergunde contouren en de geplande woningbouw. Op basis van het onderzoek kan de gemeente de haalbaarheid van het plan verder verkennen.

De vergunningen worden beoordeeld op het aspect geur. Bij de beschouwing van het aspect geur worden de omgevingsfactoren (afstand tussen de bedrijven en de geplande (geur)gevoelige objecten, omgeving), de aard en omvang op basis van Tauw expertise in relatie tot de te verwachten geurbelasting door de bedrijven en de klachtensituatie behandeld.

Uit de beoordeling volgt of bedrijven een mogelijk knelpunt blijven of dat uit de vergunning / melding volgt dat er geen sprake is van belemmering van de bedrijven op de woningbouw. Er wordt onderzocht of woningbouw mogelijk gemaakt kan worden. Het risico op planschade voor de bedrijven ten gevolge van de woningbouw wordt niet beschouwd. De beoordeling wordt opgenomen in een bondige notitie.

4 Beoordeling bedrijven

In dit hoofdstuk worden de mogelijk geurrelevante bedrijven beschouwd. De bedrijven zijn geselecteerd door de gemeente en de omgevingsdienst Veluwe-Noord:

- Mol Fresh Food B.V.
- Trouw Nutrition Nederland B.V.
- Flevo Animal Nutrition B.V.
- Recyfood B.V.

Allereerst wordt per bedrijf de mate van hinder beschouwd conform de VNG-brochure Bedrijven en Milieuzonering richtafstanden voor de milieuaspect geur.

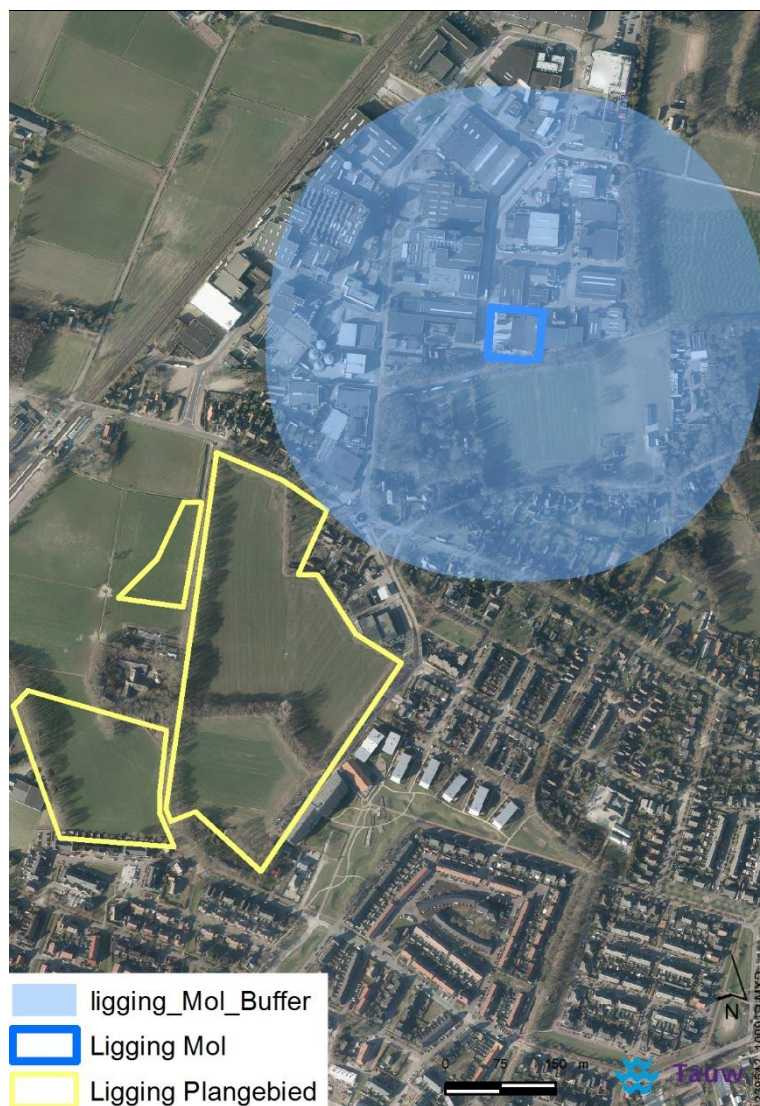
4.1 Mol Fresh Food B.V.

Mol Fresh Food B.V. houdt zich bezig met het verwerken en verpakken van uien. Het bedrijf zit gevestigd aan Handelsweg 6 te Putten op Industrieterrein Keizerswoert.

VNG

Mol houdt zich bezig met het verpakken van uien. Een dergelijke omschrijving van verpakken van groenten komt niet voor in de VNG-brochure Bedrijven en Milieuzonering. Wel is er de categorie Groente en Fruitconserven. Bedrijven in deze categorie houden zich bezig met het verpakken van groene en fruit én het conserveren, dat meestal gepaard gaat met verhitting. Verhitting geeft doorgaans grotere geurvrachten. Derhalve wordt voor Mol worst case de categorie Groente en Fruitconserven aangehouden. De maximale richtafstand is 300 meter voor geurhinder en valt onder milieucategorie 4.2. Voor Mol wordt in het onderzoek deze afstand aangehouden. Het bestemmingsplan Keizerswoert maakt maximaal milieucategorie 4.1 mogelijk op de locatie waar Mol gevestigd is. Daarbij hoort de richtafstand van 200 meter.

Onderstaande figuur geeft de ligging van Mol, de ligging van het plangebied en de milieuhindercontour van 300 meter. Te zien is dat de contour het plangebied niet overlapt. De 200 meter contour zal tevens het plangebied niet overlappen.



Figuur 4.1 Contouren ten gevolge van bedrijf Mol

In figuur 4.1 is te zien dat de richtwaarde-contour voor geur het plangebied niet overlapt. Op basis van de contour wordt geconcludeerd dat Mol Fresh Food B.V. geen hinder zal veroorzaken op het plangebied Rimpeler.

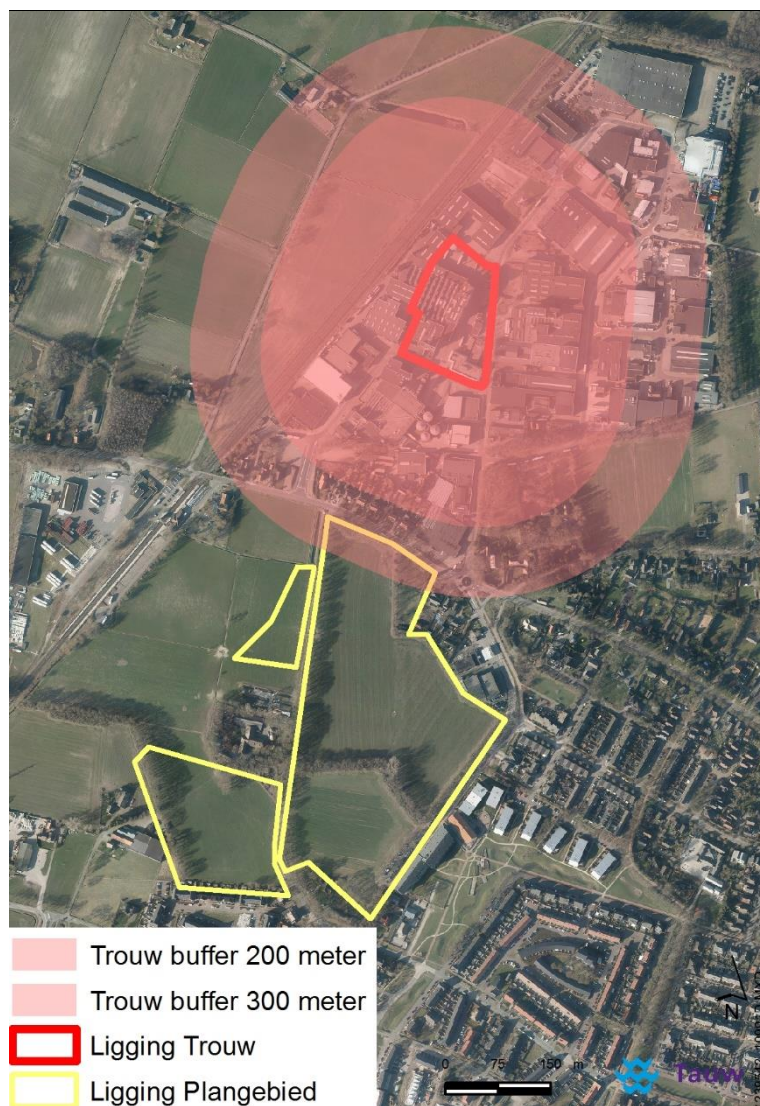
4.2 Trouw Nutrition Nederland B.V.

Trouw Nutrition Nederland B.V. houdt zich bezig met het bereiden van soortspecifieke diervoeren. Het bedrijf zit gevestigd aan Nijverheidsweg 2 te Putten op Industrieterrein Keizerswoert.

VNG

Trouw houdt zich bezig met het bereiden van soortspecifieke diervoeren. Een dergelijke omschrijving wordt gevonden in de VNG-brochure Bedrijven en Milieuzonering bij de categorie Veevoederfabrieken. Er wordt onderscheid gemaakt tussen mengvoeder met een productiecapaciteit < 100 ton/uur en mengvoeder met een productiecapaciteit > 100 ton/uur. De maximale richtafstand in deze categorieën is respectievelijk 200 en 300 meter. De productiecapaciteit van Trouw is niet bekend. Derhalve worden beide situaties in kaart gebracht. Het bestemmingsplan Keizerswoert maakt op deze locatie milieucategorie 4.2 mogelijk. Bijbehorende richtafstand bedraagt 300 meter.

Onderstaande figuur geeft de ligging van Trouw, de ligging van het plangebied en de milieuhindercontouren van 200 en van 300 meter. Te zien is dat de 300 meter contour het plangebied net raakt.



Figuur 4.2 Contouren ten gevolge van bedrijf Trouw

Op grond van bovenstaande heeft een nadere analyse plaatsgevonden. Wanneer blijkt dat de richtafstanden conform de VNG-publicatie op het plangebied overschreden worden of als er duidelijke aanwijzingen zijn dat de bedrijven geuroverlast veroorzaken, dient aanvullend onderzoek plaats te vinden.

Nader onderzoek

Onderzocht is wat de huidige impact is van Trouw op grond van de bestaande vergunningen of algemene voorschriften. Als blijkt dat er ruimte is, bestaat er een mogelijkheid om tot inpassing van gevoelige bestemmingen te komen. De informatie, aangeleverd door de opdrachtgever is:

- Considerans Trouw d.d. 2 februari 2009 van de Gemeente Putten
- Voorschriften Trouw d.d. januari 2009
- Onderzoek aanvullende maatregelen en BBT, Witteveen+Bos, PTN10-6/boeg3/002 d.d. 14-09-2009

Considerans Trouw 2009

In het verleden zijn diverse geuronderzoeken uitgevoerd. Geurklachten gaven in het verleden aanleiding om een geuronderzoek uit te voeren op Keizerswoert (waaronder Trouw).

Trouw heeft onderzoek laten uitvoeren naar de geursituatie ter plaatse. Het betreft het rapport van 15 mei 2002 van adviesbureau Witteveen+Bos. In het kader van de aanvraag 2009 heeft Trouw op verzoek van de gemeente Putten de mogelijk consequenties van de beoogde uitbreiding van de werktijden op geurgebied in beeld te brengen. Dit wordt beschreven in de rapportage¹ van Witteveen+Bos d.d. 11 februari 2008 waarop d.d. 10 juli 2008 een aanvullende rapportage is geschreven met verhelderende informatie. Hieraan is gehoor gegeven in een brief van Witteveen en Bos van 14 september 2009. Hierin wordt gesteld dat voldaan wordt aan het acceptabel hinderniveau.

Vervolg

De richtafstand, bepaald op basis van de bedrijfscategorie dat het bestemmingsplan mogelijk maakt, overlapt het plangebied Rimpeler. Nader onderzoek is gewenst.

Het advies is om voor Trouw tenminste nader onderzoek uit te voeren om de daadwerkelijke geurcontouren te bepalen. Daarnaast kan het wel zijn dat nieuwe woningen (indien dichterbij gelegen) een hogere bescherming kunnen krijgen, het gaat immers om een nieuwe situatie. Anderzijds kan gezegd worden dat het plangebied op grotere afstand ligt dan bestaande aaneengesloten woningen dan zijn die woningen maatgevend voor de beoordeling. De nieuwe woningen leiden dan niet tot knelpunten in de bedrijfsvoering van het bedrijf. Op basis van deze geurcontouren, behorende bij de vergunde productiecapaciteit, kan beschouwd worden of Trouw mogelijk hinder zal veroorzaken in het plangebied.

¹ Beide rapportages zijn niet voor handen op het moment van schrijven van dit onderzoek t.b.v. Rimpeler Putten

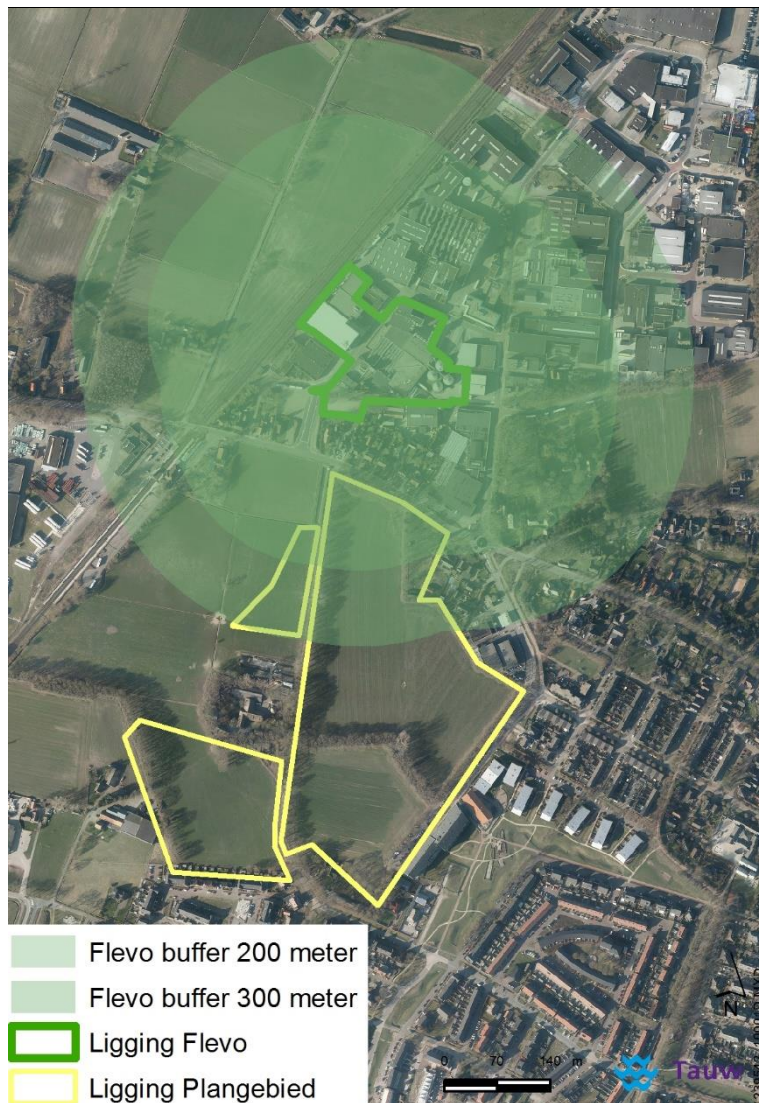
4.3 Flevo Animal Nutrition B.V.

Flevo Animal Nutrition B.V. houdt zich bezig met het bereiden van soortspecifieke diervoeren. Het bedrijf zit gevestigd aan Nijverheidsweg 8 te Putten op Industrieterrein Keizerswoert.

VNG

Flevo houdt zich bezig met het bereiden van soortspecifieke diervoeren. Een dergelijke omschrijving wordt gevonden in de VNG brochure Bedrijven en Milieuzonering bij de categorie Veevoederfabrieken. Er wordt onderscheid gemaakt tussen mengvoeder met een productiecapaciteit < 100 ton/uur en mengvoeder met een productiecapaciteit > 100 ton/uur. De maximale richtafstand in deze categorieën is respectievelijk 200 en 300 meter. De productiecapaciteit van Flevo is niet bekend. Derhalve worden beide situaties in kaart gebracht. Het bestemmingsplan Keizerswoert maakt op deze locatie maximaal milieucategorie 4.1 mogelijk. Daarbij hoort de richtafstand van 200 meter.

Onderstaande figuur geeft de ligging van Flevo, de ligging van het plangebied en de milieuhindercontouren van 200 en van 300 meter. Te zien is dat de 300 meter contour het plangebied overlapt.



Figuur 4.3 Contouren ten gevolge van bedrijf Flevo

Na aanleiding van bovengenoemde bevindingen is het raadzaam nader onderzoek te plegen. Wanneer blijkt dat de richtafstanden conform de VNG-publicatie op het plangebied overschreden worden of als er duidelijke aanwijzingen zijn dat de bedrijven geuroverlast veroorzaken, dient aanvullend onderzoek plaats te vinden.

Onderzocht dient te worden wat de huidige impact is van Flevo op grond van de bestaande vergunningen of algemene voorschriften. Als blijkt dat er ruimte is, bestaat er een mogelijkheid om tot inpassing van gevoelige bestemmingen te komen. De informatie, aangeleverd door de opdrachtgever is:

- Aanvraag en beschikking 13 februari 2009 Flevo
- Gedetailleerde plattegrondtekening Flevo
- Ontwerpbeschikking uitgebreid Flevo 2015
- Tekening 1 Flevo

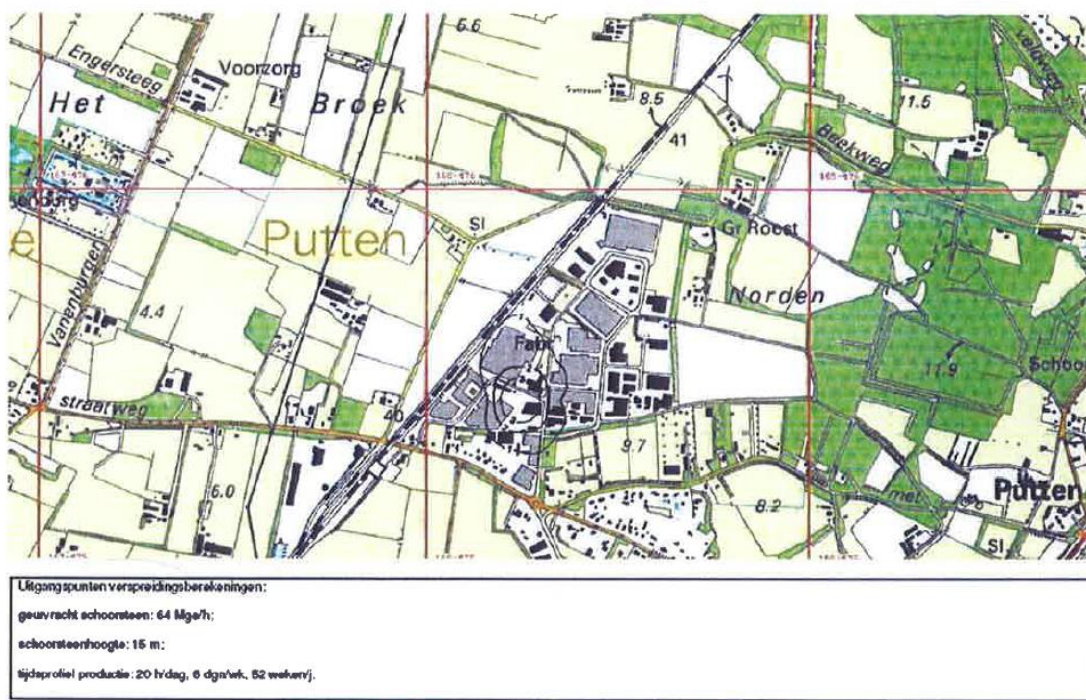
Aanvraag en beschikking 2009

In de aanvraag is het aspect geur in detail uitgewerkt. Dit is gebaseerd op het door de provincie uitgevoerde kwalitatieve geuronderzoek (26 juni 2006, kenmerk EM-06-26. Uit de beoordeling komt naar voren dat de Centrale afzuiging (biofilter) de enige relevante geurbron binnen de inrichting is. Er zijn diverse emissiereducerende maatregelen getroffen waaronder:

Compartimentering, gesloten pand, good housekeeping, ozon, onderdruk en biofilter. Toelichting op enkele maatregelen. Ozon: op diverse plaatsen in de productiehallen zijn ozoninjectiesystemen aangebracht. Hiermee wordt ozon in een lage concentratie in de productiehallen verspreid, waardoor in de hallen zelf een aanzienlijke geurreductie wordt bereikt. Daarnaast zijn opslag silo's voorzien van een ozoninjectiesysteem. Biofilter: De lucht die centraal wordt afgezogen wordt behandeld in een centraal biofilter. Dit filter is mede naar aanleiding van metingen door de provincie, gereviseerd. Daarbij is het filtermateriaal vervangen, de bevochtiging van het filter is aangepast, de sturing van het systeem is verbeterd en het inspectie- en onderhoudsregime is verbeterd. Het rendement is daarmee sterk toegenomen. De gereinigde emissie wordt afgevoerd middels een verhoogd emissiepunt (schoorsteen, 10 meter hoogte).

In het onderzoek is onderzocht bij welke schoorsteenhoogte de geurcontour van 1 ge/m³ (0,5 ouE/m³) na uitbreiding van de productie niet meer over de woonomgeving ligt. Op grond van deze berekening moet de schoorsteen een hoogte hebben van 15-18 meter.

Op basis van de gegevens is een verspreidingsberekening uitgevoerd. Er is gerekend met de bronsterkte van 64 Mge/uur (32 MouE/uur) bij een schoorsteenhoogte van 15 meter. De emissie vindt plaats gedurende de in de aanvraag beschreven werktijden.

Figuur 1: Contouren geurimmissieconcentratie van 1, 2 en 3 ge/m³ als 98-percentiel

Figuur 4.4 Geurcontouren Flevo aanvraag 2009: 1, 2 en 3 ge/m³ (0,5, 1 en 1,5 ou_E/m³)

Er is getoetst aan de Bijzondere regeling voor de vleesindustrie B5. Daar geldt een streefwaarde van 1,1 ge/m³ (0,55 ou_E/m³) en een richtwaarde van 3 ge/m³ (1,5 ou_E/m³). Boven de richtwaarde dienen emissiebeperkende technieken toegepast te worden. Er is ook getoetst aan 1 ge/m³ van het 98-percentiel (0,5 ou_E/m³). Deze blijkt niet over de dichtstbijzijnde woonbebouwing te vallen.

Vergunde geurcontouren

Uit de geurcontourenkaarten van de provincie Gelderland 'Milieu Geurcontouren bedrijven MPM' zijn de vergunde geurcontouren van Flevo gehaald (versie 2010). In figuur 4.6 worden de contouren weergegeven. Deze kaarten vertonen ruimere contouren. Wellicht is het rekenen met een schoorsteenhoogte van 10 meter de oorzaak van de ruimere contouren. Het hiervoor genoemde onderzoek is uitgegaan van 15 meter. De 1,5 ou_E/m³ contour overlapt de grenswaarde voor hinderlijke geuren.



Figuur 4.5 Geurcontouren bedrijf Flevo

Ontwerpbeschikking uitgebreid Flevo 2015

Vanwege de gewijzigde marktomstandigheden wil Flevo haar afzetmarkt verbreden. Flevo richt zich niet alleen meer op pelsdiervoeding maar ook op (huis)diervoeding algemeen. De ozoninjectiesystemen in de productiehallen worden buiten werking gesteld omdat er minder geur vrijkomt tijdens de verwerking van de producten. Ook de systemen in de silagetanks zijn buiten werking gesteld.

De geuremissie van het biofilter is ongewijzigd gebleven: 32 Mou_E/uur (64 Mge/uur). De scope wijziging leidt niet tot een andere geuremissie. In de vigerende vergunning is het aanvaardbaar hinderniveau vastgesteld op 0,5 ou_E/m^3 als 98-percentiel.

In de aanvraag van de vigerende vergunning (2009) is aangetoond dat de geurimmissie niet hoger mag zijn dan 0,5 ou_E/m^3 . Dit is gedaan middels verspreidingsberekeningen uitgaande van de vergunde geuremissie van het biofilter. Uit deze berekening volgt dat voor 7 woningen aan de Stationstraat hoger is, namelijk 0,8 ou_E/m^3 als 98-percentiel. Komt hoogstwaarschijnlijk door andere versies van verspreidingsmodellen.

De geurimmissie wordt aanvaardbaar geacht omdat, de feitelijke geuremissie ongewijzigd blijft, geurimmissie valt binnen het afwegingskader (0,15 tot 1,5 ou_E/m³ als 98-percentiel en omdat de geurimmissie hoger is dan 0,5 ou_E/m³ als 98-p bij een beperkt aantal woningen.

Het plangebied Rimpeler bevindt zich ten zuiden van de Stationstraat. Zoals hierboven vermeld bedraagt de geurbelasting ter plekke 0,8 ou_E/m³ als 98-percentiel. De verwachting is derhalve dat de 0,5 ou_E/m³ de richtwaarde contour het plangebied zal gaan overlappen. De grenswaarde bedraagt 1,5 ou_E/m³. Op basis van deze informatie wordt geconcludeerd dat de grenswaarde niet overschreden wordt en dat de waarde binnen het afwegingskader (0,15 en 1,5 ou_E/m³ als 98-percentiel) valt. Verwacht wordt dat Flevo mogelijk geen geurhinder zal veroorzaken in het plangebied.

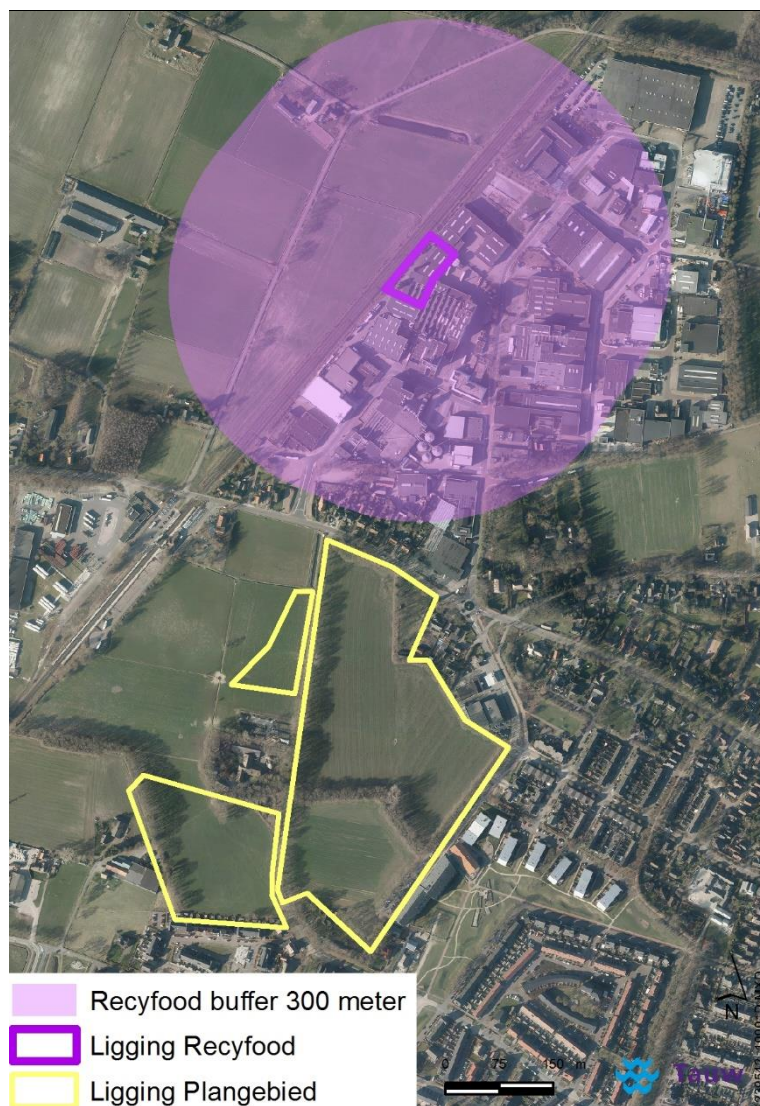
4.4 Recyfood

Recyfood is een dynamisch en gespecialiseerd bedrijf in het verwerken en vernietigen van organische producten. Recyfood is een samenvoeging van de bedrijven Hamstra en Kamstra te Putten. Recyfood is gevestigd aan de Nijverheidsweg 4 te Putten. De revisie van de omgevingsvergunning is nog in prodecure. In het kader van de omgevingsvergunning wordt een geuronderzoek² opgesteld.

VNG

Het bestemmingsplan Keizerswoert maakt op deze locatie maximaal milieucategorie 4.2 mogelijk. Daarbij hoort de richtafstand van 300 meter. Onderstaande figuur geeft de ligging van Recyfood, de ligging van het plangebied en de milieuhindercontouren van 300 meter. Te zien is dat de 300 meter contour het plangebied niet overlapt.

² Rapportage is niet voor handen op het moment van schrijven van dit onderzoek t.b.v. Rimpeler Putten



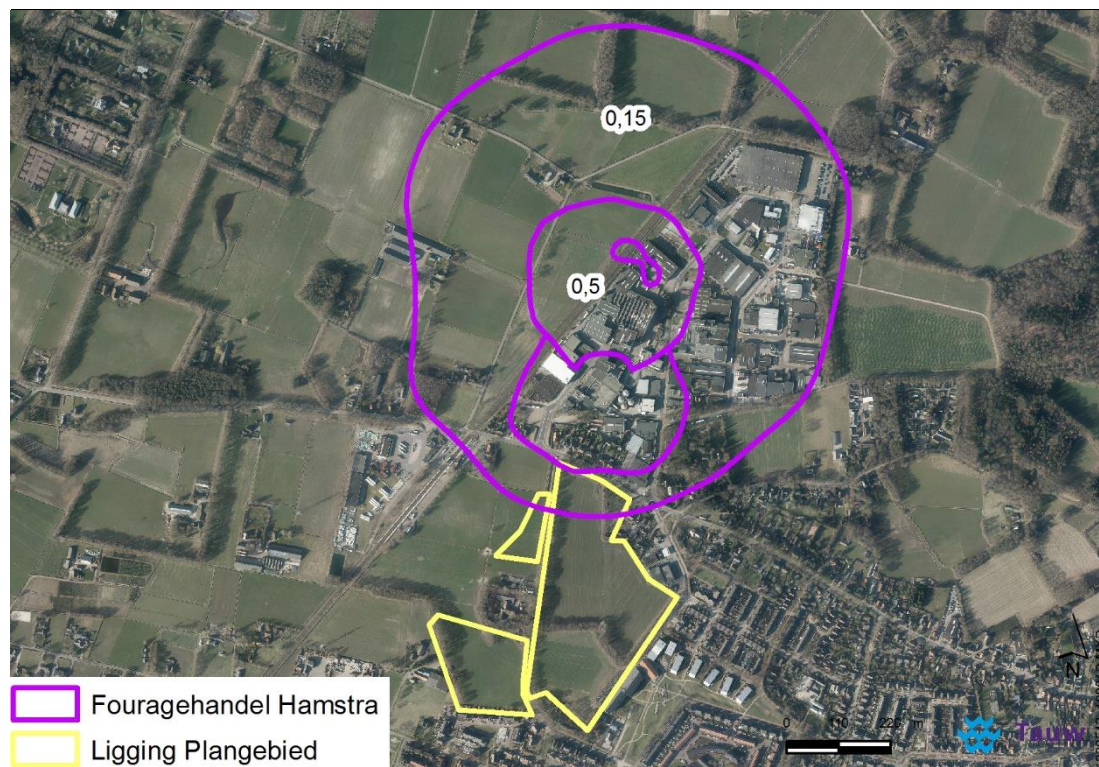
Figuur 4.6 Contour bedrijf Recyfood

Vergunde geurcontouren

Aanvullend zijn de vergunde geurcontouren van Hamstra en Kamstra inzichtelijk gemaakt op basis van de 'Milieu Geurcontouren bedrijven MPM' (versie 2010). In figuur 4.8 en 4.9 worden de contouren weergegeven.

Voor Kamstra valt de geurimmissie in het plangebied Rimpeler buiten het afwegingskader van 0,15 tot 1,5 ou_E/m³ als 98-percentiel. De 0,15 ou_E/m³ bereikt het plangebied niet. Voor Hamstra valt de geurimmissie in het plangebied Rimpeler binnen de 0,15 ou_E/m³ en 0,5 ou_E/m³.

Op basis van deze gegevens wordt de gecumuleerde geurbelasting van Recyfood (= Hamstra + Kamstra) boven de streefwaarde (0,15 ou_E/m³) en net onder de richtwaarde (0,5 ou_E/m³) verwacht. Het geuronderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van de omgevingsvergunning van Recyfood zal recentere informatie geven ten aanzien van de gecumuleerde geurbelasting ten gevolge van Recyfood.



Figuur 4.7 Geurcontour bedrijf Hamstra (voor de fusie tot Recyfood)



Figuur 4.8 Geurcontour bedrijf Kamstra (voor de fusie tot Recyfood)

4.5 Cumulatie

In de onderhavige situatie is naast de individuele geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven ook sprake van een gecumuleerde belasting. Het kan voorkomen dat afzonderlijke bedrijven aan de geurnorm voldoen. Maar door cumulatie kan de totale geurbelasting het aanvaardbaar hinderniveau overschrijden. Bij bedrijventerreinen met veel geurrelevante bedrijven kan dit een aandachtspunt zijn.

Het gaat hier om enkele bedrijven met een vergelijkbare geur ((diervoerder) en bedrijven met verschillende geur. Het effect van geur is niet zomaar op te tellen. Geuren kunnen elkaar versterken en verzwakken. Daarnaast is de aard en de hinderlijkheid van de geur verschillend. Om verschillende geuren toch op te tellen worden binnen bedrijven met verschillende geuren soms de geuren hedonisch gewogen. Daarmee wordt verdisconteerd dat geuren verschillende hinderlijkheid hebben. Een dergelijke benadering kan ook worden uitgevoerd voor geur van verschillende bedrijven. Er is echter geen landelijk kader voor de beoordeling van gecumuleerde geur. In de onderhavige situatie kan het zinvol zijn tenminste de vergelijkbare geuren gecumuleerd te beschouwen in relatie tot het acceptabele geurhinderniveau van dat type geur.

De cumulatieve geurbelasting geeft nog geen informatie of in een situatie sprake is van acceptabel geurhinderniveau. Meting van de hinder in een gebied kan met een hinderenquête. Het is daarmee ook mogelijk om een dosis-effectrelatie af te leiden voor de cumulatieve berekende geurbelasting en de cumulatieve gemeten hinder. De dosis-effect relatie kan bruikbare informatie geven voor een bepaalde situatie. Verandert de samenstelling van de bronnen, dan is de eerder vastgestelde dosis-effectrelatie niet meer zonder meer bruikbaar. Voorbeelden van dit soort veranderingen zijn sanering of uitbreiding van bronnen.

5 Conclusie en aanbevelingen

In dit hoofdstuk wordt voor de beschouwde bedrijven de bevindingen kort en bondig benoemd. Indien nodig wordt een aanbeveling gegeven.

Mol Freshfood B.V.

De richtwaarde-contour conform de VNG publicatie overlapt het plangebied niet voor wat betreft het aspect geur. Op basis van de contour kan geconcludeerd worden dat de verwachting is dat Mol Fresh Food B.V. geen hinder zal veroorzaken op het plangebied Rimpeler.

Trouw Nutrition Nederland B.V.

De richtafstand, bepaald op basis van de bedrijfscategorie dat het bestemmingsplan mogelijk maakt, overlapt het plangebied Rimpeler. Nader onderzoek is gewenst.

Het advies is om voor Trouw tenminste nader onderzoek uit te voeren om de daadwerkelijke geurcontouren te bepalen. Daarnaast kan het wel zijn dat nieuwe woningen (indien dichtbij gelegen) een hogere bescherming kunnen krijgen, het gaat immers om een nieuwe situatie. Anderzijds kan gezegd worden dat het plangebied op grotere afstand ligt dan bestaande aaneengesloten woningen dan zijn die woningen maatgevend voor de beoordeling. De nieuwe woningen leiden dan niet tot knelpunten in de bedrijfsvoering van het bedrijf. Op basis van deze geurcontouren, behorende bij de vergunde productiecapaciteit, kan beschouwd worden of Trouw mogelijk hinder zal veroorzaken in het plangebied.

Flevo Animal Nutrition B.V.

Het plangebied Rimpeler bevindt zich ten zuiden van de Stationstraat. Zoals hierboven vermeld bedraagt de geurbelasting ter plekke $0,8 \text{ oue/m}^3$ als 98-percentiel. De verwachting is derhalve dat de $0,5 \text{ oue/m}^3$ de richtwaarde contour het plangebied zal gaan overlappen.

De grenswaarde bedraagt $1,5 \text{ ouE/m}^3$. Op basis van deze informatie kan geconcludeerd worden dat de grenswaarde niet overschreden wordt en dat de waarde binnen het afwegingskader ($0,15$ en $1,5 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel) valt. Verwacht wordt dat Flevo mogelijk geen geurhinder zal veroorzaken in het plangebied.

Recyfood

Recyfood is een samenvoeging van de bedrijven Hamstra en Kamstra te Putten. De richtwaarde-contour conform de VNG publicatie overlapt het plangebied niet voor wat betreft het aspect geur. Op basis van de contour kan geconcludeerd worden dat de verwachting is Recyfood geen hinder zal veroorzaken op het plangebied Rimpeler.

Uit de geurcontourenkaarten van de provincie Gelderland 'Milieu Geurcontouren bedrijven MPM' zijn de vergunde geurcontouren van Hamstra en Kamstra gehaald. Voor Kamstra valt de geurimmissie in het plangebied Rimpeler buiten het afwegingskader van $0,15$ tot $1,5 \text{ ouE/m}^3$ als 98-percentiel. De $0,15 \text{ ouE/m}^3$ bereikt het plangebied niet. Voor Hamstra valt de geurimmissie in het plangebied Rimpeler binnen de $0,15 \text{ ouE/m}^3$ en $0,5 \text{ ouE/m}^3$.

Op basis van deze gegevens wordt de gecumuleerde geurbelasting van Recyfood (= Hamstra + Kamstra) boven de streefwaarde ($0,15 \text{ ouE/m}^3$) maar ruim onder de grenswaarde ($1,5 \text{ ouE/m}^3$) verwacht. Het geuronderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van de omgevingsvergunning van Recyfood zal recentere informatie geven ten aanzien van de gecumuleerde geurbelasting ten gevolge van Recyfood.

Cumulatie van bedrijven

Op basis van modelberekeningen kan de gecumuleerde geurbelasting berekend worden. Tot op heden is dit niet inzichtelijk gemaakt. Inzicht in wat cumulatie doet met de hinderbeleving van omwonenden is wenselijk om een goede afweging van het aanvaardbaar hinderniveau te kunnen doen. Doorgaans is het zo dat streef- richt- en grenswaarden gesteld worden voor individuele bedrijven. Streef-, richt- en grenswaarden voor een cumulatie van bedrijven zijn niet vastgelegd.