

**NOTITIE REIKWIJDTE EN DETAILNIVEAU MER
STRUCTUURVISIE & BESTEMMINGSPLAN
BUITENGEBIED HEERDE**

GEMEENTE HEERDE

12 november 2010
B02023/CE0/0K1/000095/ws

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Notitie reikwijdte en detailniveau	3
1.2	Structuurvisie en bestemmingsplannen buitengebied	3
1.3	Leeswijzer	5
2	Voornemen en m.e.r.-plicht	6
2.1	Het voornemen	6
2.2	beleid en wetgeving	10
2.3	focus van het MER	10
3	Alternatieven en varianten	13
3.1	Te Onderscheiden Alternatieven & varianten veehouderij	13
3.1.1	Situatie en ontwikkeling veehouderij in Heerde	14
3.1.2	De uitwerking in alternatieven en varianten	15
3.2	Alternatieven voor recreatie	18
4	Aanpak en effectbeoordeling	20
4.1	Studiegebied	20
4.2	Planhorizon	20
4.3	Beoordelingsschaal	20
4.4	Relevante aspecten: het beoordelingskader	21
4.4.1	Ammoniak	21
4.4.2	Geur	23
4.4.3	Landschap	23
4.4.4	Archeologie	23
4.4.5	Verkeer	23
4.4.6	Fijn stof	24
4.4.7	Geluid	24
4.4.8	Bodem & water	24
4.4.9	Gezondheid	25
5	Procedure en planning	26
5.1	Overzicht procedure m.e.r.	26
5.2	Raadpleging	27
Bijlage 1	Nadere toelichting beleid en wetgeving	29
Bijlage 2	Lijst met afkortingen	33
	Colofon	34

HOOFDSTUK

1 Inleiding

1.1**NOTITIE REIKWIJDTE EN DETAILNIVEAU**

Voor u ligt de Notitie reikwijdte en detailniveau, als onderdeel van de eerste stap in de procedure van de milieueffectrapportage (verder: m.e.r.-procedure). Met deze notitie bakt de gemeente Heerde de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen milieueffectrapport (verder: MER) af: welke onderdelen van het buitengebied zij wenst te onderzoeken, welke (milieu)thema's daarbij aan de orde komen en hoe invulling wordt gegeven aan de procedurele vereisten. De resultaten van het MER en de inspraakreacties en adviezen betreft de gemeente bij haar keuzen over de invulling van het buitengebied in het structuurvisie en de twee bestemmingsplannen.

Deze notitie wordt ter advisering voorgelegd aan bestuursorganen en aan de Commissie voor de milieueffectrapportage. Met een openbare kennisgeving en ter inzage legging van deze notitie wordt ook het publiek in de gelegenheid gesteld om in te spreken. Het resultaat van deze consultatie betreft de gemeente bij de opstelling van het MER.

Het MER beschrijft ontwikkelingen en effecten op het schaalniveau van het buitengebied van de gemeente Heerde. Het MER gaat dus niet in op individuele bedrijven.

Voor de m.e.r.-procedure is het college van B&W van de gemeente Heerde de initiatiefnemer en het bevoegde gezag.

1.2**STRUCTUURVISIE EN BESTEMMINGSPLANNEN BUITENGEBIED**

Binnen de kaders van de Toekomstvisie Heerde 2025 (www.heerde.nl) stelt de gemeente een structuurvisie op en vindt een actualisatie plaats van het bestemmingsplan buitengebied. De startdocumenten hiervoor zijn in deze paragraaf toegelicht. Dit voornemen in relatie tot de m.e.r.-plicht is nader uitgewerkt in hoofdstuk 2 van deze notitie.

Programma van eisen Structuurvisie gemeente Heerde

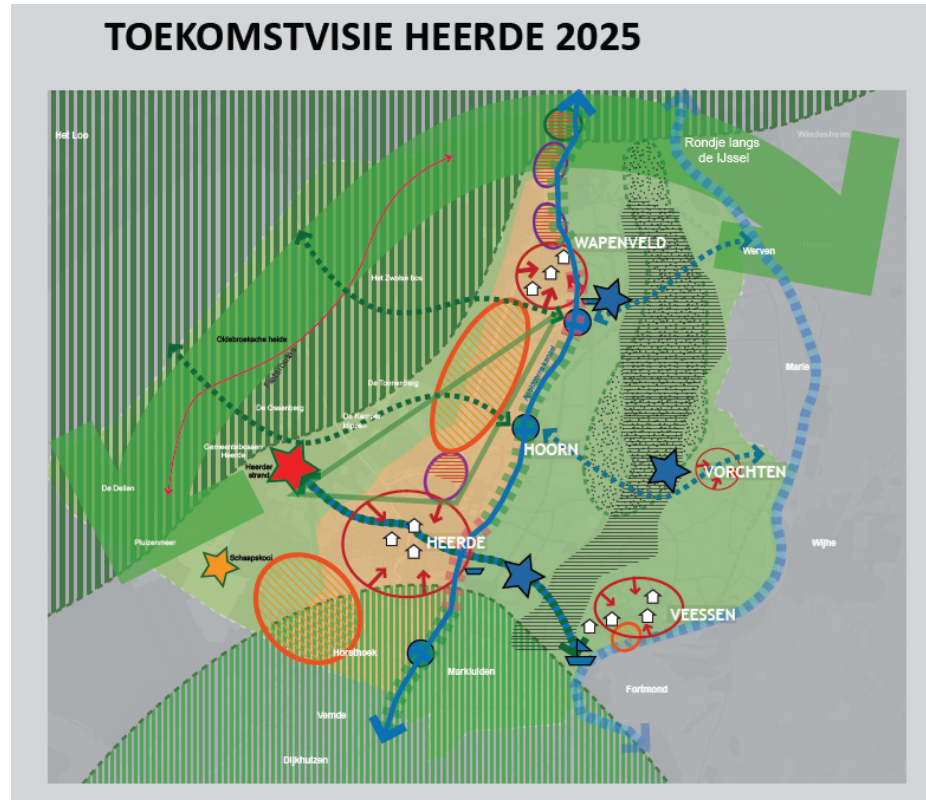
Op 30 augustus jl. is het programma van eisen behandeld door de raad. De conceptfase van de structuurvisie gaat uit van dezelfde zones als in de toekomstvisie: Natuurlijkheid; Nieuwe zakelijkheid & gezondheid; Cultuur, natuur en voedselproductie. Deze zones, met eigen kenmerken en onderlinge verbondenheid, zijn aangevuld met een ontwikkelingsgebied voor recreatie en het element Apeldoorns Kanaal. Voor deze zones zijn specifieke uitgangspunten geformuleerd met waarden, hoofdlijnen van beleid en ontwikkeling.

Naast deze hoofdlijnen is de toegankelijkheid voor alle ontwikkelingen en functies een belangrijke eis. In de structuurvisie komt ook een paragraaf over duurzaamheid. Hiervoor is het gemeentelijke en regionaal vastgestelde beleid, waaronder het meerjarenprogrammamaklimaat en duurzaamheid 2009-2012 en het klimaat programma regio Noord Veluwe, de leidraad.

Afbeelding 1.1

Visiekaart (bron:

Toekomstvisie Heerde 2025)



Actualisatie Notitie Bestemmingsplannen Buitengebied

Deze notitie is door het college vastgesteld op 17 augustus jl. en actualiseert de uitgangspunten in het voorontwerpbestemmingsplan uit 2007 (hierna: VO 2007). De notitie vormt de basis voor twee nieuwe voorontwerp-bestemmingsplannen; buitengebied oost en west.

De nieuwe plannen moeten voldoen aan de wettelijke vereisten vanuit de Wet ruimtelijke ordening (Wro), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en m.e.r. -wetgeving. Aanvullend zijn de volgende uitgangspunten op de toekomstige plannen van toepassing:

- Het plangebied wordt opgedeeld in een Buitengebied Oost en West door de hoogwatergeul Veessen-Wapenveld. De exacte begrenzing van het rijksinpassingsplan is nog niet bekend, maar er is voorlopig een 'knip' gelegd bij de Grote Wetering.
- De bestemmingsplannen hebben een conserverend karakter waarbij het functieveranderingsbeleid gedeeltelijk wordt overgenomen.
- De regelingen om gebiedskwaliteiten en landschappelijke, natuurlijke en cultuurhistorische waardevolle elementen te beschermen worden gebaseerd op een integratie van het bestaande en in ontwikkeling zijnde beleid.

- Voor het toekennen van woonbestemmingen en de ontwikkelingsmogelijkheden van bestaande woningen zijn transparante uitgangspunten opgesteld.
- De mogelijkheden voor de ontwikkeling van de landbouw zijn afgestemd op het beleid uit de toekomstvisie (en de uitwerking daarvan in de structuurvisie).

Het voorgaande betekent onder andere dat er geen ruimte is voor een regionaal clustergebied voor de glastuinbouw in de structuurvisie, deze keuze is immers gemaakt in de toekomstvisie. Ook zullen de ontwikkelingsmogelijkheden van de grondgebonden en intensieve bedrijven worden afgestemd op de gemaakte keuzes in de toekomstvisie.

1.3

LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 gaat verder in op het voornemen, beleid en wetgeving en de m.e.r.-plicht. Hoofdstuk 3 beschrijft de te onderzoeken alternatieven en varianten en hoofdstuk 4 de aanpak van de effectbeoordeling. In hoofdstuk 5 is de te volgen m.e.r.-procedure met raadpleging beschreven.

HOOFDSTUK

2 Voornemen en m.e.r.-plicht

2.1

HET VOORNEMEN

Structuurvisie en bestemmingsplannen buitengebied zijn in de maak.

Het voornemen bestaat uit het op- en vaststellen van een structuurvisie en twee bestemmingsplannen voor het buitengebied van de gemeente Heerde. Voor de hoogwatergeul Veessen-Wapenveld, een belangrijk deel van het buitengebied van Heerde, wordt door de provincie een rijksinpassingsplan opgesteld.

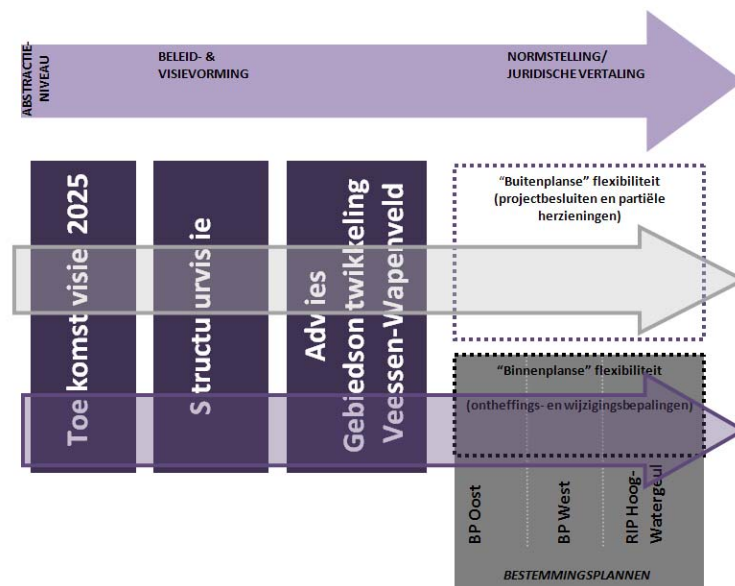
HOOGWATERGEUL VEESEN-WAPENVELD

De hoogwatergeul Veessen-Wapenveld valt binnen de zone cultuur, natuur en voedselproductie. Dit gebied kent echter zijn eigen planproces in de vorm van een Rijks InpassingsPlan (RIP). De uitkomsten daarvan worden opgenomen in de structuurvisie. Het programma van eisen van de Structuurvisie is afgestemd op de agenda en het toekomstige advies over de Gebiedsontwikkeling Veessen-Wapenveld (www.gelderland.nl: Veessen-Wapenveld project Ruimte voor de Rivier). Voor het RIP wordt een m.e.r.-procedure doorlopen.

De samenhang tussen de plannen van Heerde en de gebiedsontwikkeling Veessen-Wapenveld is als volgt:

Afbeelding 2.2

Samenhang bestemmingsplannen, structuurvisie en gebiedsontwikkeling Veessen-Wapenveld



De structuurvisie is een integrale visie waarin is aangegeven welke kwaliteiten Heerde wil bereiken. Een visie binnen de grenzen van de verschillende keuzes die al zijn gemaakt in de Toekomstvisie en het advies gebiedsontwikkeling Veessen-Wapenveld.

De bestemmingsplannen voor het buitengebied regelen de bestaande situatie en de autonome ontwikkelingen hiervan. De structuurvisie is het afwegingskader voor de resterende ontwikkelingen welke niet autonoom zijn. Dus alles wat in de bestemmingsplannen mogelijk wordt is minimaal mogelijk in de Structuurvisie. Samen met de op te stellen bestemmingsplannen zal de structuurvisie een actueel en toegesneden planologisch-juridisch kader vormen.

De belangrijkste thema's uit het programma van eisen (structuurvisie) en de actualisatienotitie (bestemmingsplannen buitengebied) zijn als volgt samengevat.

Landbouw

Het programma van eisen Structuurvisie gemeente Heerde kent de volgende ambitie voor de agrarische sector:

zone	Ontwikkelingsmogelijkheden agrarische bedrijvigheid
Natuurlijkheid	Bestaande agrarische bedrijven kunnen in de huidige schaal worden voortgezet en omvorming naar intensieve veehouderij is niet toegestaan.
Nieuwe zakelijkheid en gezondheid	Bestaande agrarische bedrijven kunnen zich binnen de wettelijke mogelijkheden ontwikkelen. Omvorming naar intensieve veehouderij is niet toegestaan.
Apeldoorns kanaal	Bestaande agrarische bedrijven kunnen zich binnen de wettelijke mogelijkheden ontwikkelen. Omvorming naar intensieve veehouderij is niet toegestaan.
Cultuur, natuur en voedselproductie	Nieuwvestiging van agrarische bedrijven is mogelijk. Bestaande bedrijven mogen zich blijven ontwikkelen. Omvorming naar intensieve veehouderij blijft daarbij ook mogelijk.

De volgende uitgangspunten voor het thema landbouw en volgens de actualisatienotitie bestemmingsplannen buitengebied, hebben waarschijnlijk de grootste impact op het milieu:

- Het bestemmingsplan biedt de landbouw mogelijkheden zich aan te passen aan gewijzigde omstandigheden.
- Bestaande agrarische bedrijven worden positief bestemd (het moet gaan om activiteiten die primair gericht zijn op dierlijke en/of plantaardige productie al dan niet grondgebonden en om bedrijfsmatige uitoefening).
- Aan bestaande bedrijven wordt een passend bouwperceel toegekend (een bouwblok van ca. 2 ha waarbinnen 1 ha geconcentreerde bebouwing mag plaatsvinden. Via vrijstelling is 1,5 ha mogelijk).
- De ontwikkelingsmogelijkheden van de intensieve veehouderij zijn afgestemd op het reconstructieplan Veluwe.

Er wordt echter wel rekening gehouden met het volgende:

- De ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw worden afgestemd op de ambities uit de toekomstvisie en nader onderzocht in het MER. Het scenario met de ruimste haalbare mogelijkheden wordt in de nieuwe voorontwerpplannen overgenomen.
- Er wordt een deskundigenadvies gevraagd voor bebouwing boven de 1,5 ha en omschakeling van bestaande bouwblokken naar intensieve veehouderij.

Recreatie en Toerisme

Het programma van eisen Structuurvisie gemeente Heerde kent de volgende ambitie voor recreatie en toerisme:

zone	Ontwikkelingsmogelijkheden voor R&T
Natuurlijkheid	Alleen ruimte voor dagrecreatie, toerisme en natuur/landschapsbeheer met als belangrijke ontwikkeling het Veluwetransferium met een hotelaccommodatie. Geen nieuwe verblijfsrecreatie. Geen uitbreiding van de motorcrossbaan. Intensiever gebruik is wel mogelijk.
Nieuwe zakelijkheid en gezondheid	Er is ruimte voor initiatieven en bedrijven. Nieuwe verblijfs- en dagrecreatieve voorzieningen zijn mogelijk, waaronder een hotel. In het gebied rondom de afslag A50 Heerde-Zuid is ruimte voor het versterken en de ontwikkeling van recreatieve initiatieven en horeca.
Ontwikkelingsgebied R&T	Er is ruimte voor uitbreiding van bestaande verblijfsrecreatieve bedrijven (incl. verplaatsing vanaf de Veluwe). Daarnaast wordt ook ruimte geboden voor nieuwvestiging voor bedrijven die zich vanaf de Veluwe verplaatsen. Het bestaande zwembad wordt herontwikkeld in combinatie met verblijfsrecreatie en horeca. De herontwikkeling moet de recreatieve functie van de totale zone versterken en aanvullen.
Apeldoorns kanaal	Het kanaal moet een trekker worden. Binnen de bestaande waarden kunnen recreatieve en toeristische functies ontwikkeld worden. Op de oevers is ruimte voor recreatieve voorzieningen en bedrijven en horeca. Vooral de bevaarbaarheid van het kanaal is hierbij een belangrijk element.
Cultuur, natuur en voedselproductie	In het gebied is ruimte voor een recreatiepark van maximaal 200 recreatie woningen. Daarnaast is er ruimte voor andere verblijfsrecreatie in de vorm van groepskamperen, kleinschalig kamperen, hotels en bed en ontbijt. In het gebied mag een outdoorcentrum annex bezoekerscentrum worden gerealiseerd.

De volgende uitgangspunten voor het thema R&T, volgens de actualisatienotitie bestemmingsplannen buitengebied, hebben waarschijnlijk de grootste impact op het milieu:

- De gemeente streeft naar een versterking van de toeristisch recreatieve functie van het buitengebied, dat wil zeggen naar een kwaliteitsverbetering van het bestaande aanbod en een beperkte uitbreiding van de recreatieve mogelijkheden.
- De bestaande voorzieningen krijgen een passende bestemming.
- Natuurkampeerterreinen hebben binnen bestemming natuur de aanduiding “kamperen” toegekend gekregen (max. 50m2 bebouwing toegestaan).
- Binnen de agrarische bestemming zijn met een ontheffing mogelijkheden opgenomen voor boerderijkamers of kleinschalig kamperen.
- Bed & ontbijt is binnen de bestemming wonen met een ontheffing toegestaan tot 50 m2.
- Bed & ontbijt is in agrarische bedrijfswoningen bij recht toegestaan tot 75 m2.
- Fiets-, wandel- en ruiterspaden zijn meegenomen in de doeleindenomschrijving van de gebiedsbestemming.
- Het verlenen van tijdelijke ontheffingen voor kleinschalige evenementen mogelijk maken met een ontheffing.

Er wordt echter wel rekening gehouden met het volgende:

- De plannen voor het Natuurtransferium en het Heerderstrand zijn nog niet concreet genoeg, daarom blijft de regeling uit het voorontwerp bestemmingsplan (2007) uitgangspunt.
- De tijdelijke ontheffing voor kleinschalige evenementen wordt meegenomen in de voortoets voor goedkeuring volgens de Natuurbeschermingswet.

NATUURTRANSFERIUM HEERDE

Een belangrijke ontwikkeling in het buitengebied is het Veluwetransferium dat in de omgeving van het Heerderstrand wordt gerealiseerd. Hiertoe hebben gemeente en provincie een samenwerkingsovereenkomst getekend op 13 januari 2009. Het transferium bestaat uit een centrale parkeergelegenheid en een (beperkte) horecagelegenheid. Vanaf het transferium lopen o.a. routes naar de IJssel, het dorp Heerde, richting Wapenveld/hattem en Epe. recreanten lopend of met de fiets een natuurgebied in kunnen. De planvoorbereiding is gestart in opdracht van de provincie en doorloopt een aparte m.e.r.-procedure.

Motorcrossterein

Er is een regionale motorcrossbaan in de gemeente Heerde en als zodanig bestemd in een partiële bestemmingsplanherziening uit de jaren '80. De huidige activiteiten en bebouwing komen niet meer overeen met deze herziening. De provincie heeft, als bevoegd gezag voor de milieuvergunning, besloten om de vergunning aan te passen aan de huidige situatie en de gemeente wil zich inspannen om een adequate bestemming toe te kennen op het perceel. Hiervoor is een definitieve aanvraag voor een milieuvergunning ingediend met een startnotitie m.e.r.. Echter de aanvraag loopt vast op de huidige Natuurbeschermingswet. Het toetsingskader hiervan is in ontwikkeling. Hier wordt op gewacht. Vooralsnog worden de regels uit het vigerende bestemmingsplan overgenomen in het nieuwe bestemmingsplan.

Woningbouw, bedrijfsterreinen en glastuinbouw

Er worden geen nieuwe bedrijventerreinen in de gemeente aangelegd. Het programma van eisen voor de Structuurvisie gemeente Heerde kent de volgende ambitie voor woningbouw en glastuinbouw:

Zone	Ontwikkelingsmogelijkheden voor woningbouw en glastuinbouw
Natuurlijkheid	Geen nieuwe woningen tenzij er sprake is van functieverandering met minder invloed op natuur en landschap. Geen nieuwe landgoederen. Geen nieuwe bedrijvigheid buiten dagrecreatie, toerisme en natuur/landschapsbeheer.
Nieuwe zakelijkheid en gezondheid	Nieuwe woningbouw is toegestaan binnen de grenzen van de kernen of in de daarvoor aangewezen gebieden. Binnen de zoekzones voor landschapsversterking mag ter financiering van groene structuren een gering aantal nieuwe woningen worden gebouwd. Daarnaast wordt voorzien in een kleinschalige uitbreiding van het bedrijventerrein Eeuwlandseweg Zuid, een woon-werklandschap ter plaatse van het bedrijventerrein ten noorden van de Eeuwlandseweg en de herinrichting van het terrein van de voormalige Berghuizer

Zone	Ontwikkelingsmogelijkheden voor woningbouw en glastuinbouw
	Papierfabriek.
Ontwikkelingsgebied R&T	Geen nieuwe woningen tenzij er sprake is van functieverandering met minder invloed op natuur, landschap en recreatieve bedrijven.
Apeldoorns kanaal	Geconcentreerd versterken van knooppunten in routestructuren met woningen is mogelijk. Langs het kanaal kunnen nieuwe landgoederen worden ontwikkeld.
Cultuur, natuur en voedselproductie	Er mogen enige woningen worden toegevoegd aan een enkel dorp en buurtschap. Verder geen nieuwe woningen tenzij er sprake is van functieverandering. Aantal boomteeltbedrijven wordt niet vergroot en de bestaande glastuinbouwbedrijven mogen zich ontwikkelen binnen de grenzen van de provinciale verordening. Nieuwvestiging van glastuinbouwbedrijven is niet toegestaan.

De uitgangspunten voor het thema Wonen en niet-agrarische bedrijven, volgens de actualisatienotitie bestemmingsplannen buitengebied, hebben waarschijnlijk geen impact op het milieu.

2.2

BELEID EN WETGEVING

De gemeente kiest in het bestemmingsplan voor een planologische regeling voor de ontwikkelingsmogelijkheden van zowel grondgebonden als intensieve veehouderijen. Er is beleid en wet- en regelgeving waarmee de gemeente, bij het bepalen van hun planologisch beleid, rekening moet houden. De ontwikkelingsmogelijkheden voor de intensieve veehouderij in het agrarische buitengebied van Heerde wordt vooral bepaald door het Reconstructieplan Veluwe, de Wet geurhinder veehouderij, de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) en het Besluit huisvesting.

Het reconstructieplan en de drie wetten zijn toegelicht in de bijlage.

2.3

FOCUS VAN HET MER

Bij de voorbereidingen van de structuurvisie en bestemmingsplannen is sprake van m.e.r.-plicht. Deze plicht geldt voor wettelijk of bestuursrechtelijk verplichte plannen (zoals de structuurvisie en het bestemmingsplan) die:

- Waarvoor een passende beoordeling nodig is op grond van de Europese Habitatrictlijn.
- Het kader vormen voor toekomstige m.e.r.-(beoordelings)plichtige besluiten (zoals agrarische bedrijven van een bepaald type en minimale omvang).

M.E.R.-PLICHT

M.e.r. voor plannen vloeit voort uit de Europese richtlijn 'betreffende de beoordeling van de gevolgen voor het milieu van bepaalde plannen en programma's' (nr. 2001/42/EG). Deze richtlijn is in september 2006 omgezet in de Nederlandse wet- en regelgeving door wijziging van de Wet milieubeheer (Wm) en het hieraan gekoppelde Besluit m.e.r. Het is verplicht om voorafgaand aan de vaststelling door een overheid van bepaalde plannen de m.e.r.-procedure te doorlopen. Het gaat daarbij om plannen die (uiteindelijk) kunnen leiden tot concrete besluiten (projecten) met mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Passende beoordeling

De afstand van de ontwikkelingsmogelijkheden voor intensieve veehouderij tot de Natura 2000-gebieden, zoals de Veluwe, kan leiden tot extra ammoniakdepositie op deze gebieden. Daarnaast is ruimte voor herontwikkeling van de recreatieve functie. Dit kan nabij Natura-2000 gebied Veluwe leiden tot extra verstoring. Deze kans op extra vermessing en verstoring is aanleiding voor een toets aan de Natuurbeschermingswet. Hierdoor is het noodzakelijk een passende beoordeling uit te voeren, wat automatisch een m.e.r.-plicht met zich mee brengt.

M.E.R.-PLICHT BIJ PASSENDE BEOORDELING

De Natuurbeschermingswet 1998 en de m.e.r.-plicht zijn aan elkaar gekoppeld. Wanneer een plan wettelijk of bestuursrechtelijk verplicht is (zoals een bestemmingsplan) én hiervoor moet een passende beoordeling worden gemaakt, dan geldt er een m.e.r.-plicht. Een passende beoordeling is vereist wanneer een wettelijk of bestuursrechtelijk verplicht plan, significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Een kader voor toekomstige m.e.r.-(beoordelings)plichtige besluiten

In het plangebied zijn circa 10 veehouderijen met varkens, pluimvee of kalveren gevestigd. Met het structuurvisie- en bestemmingsplanbesluit voor het buitengebied van Heerde worden de ontwikkelingsmogelijkheden van de grondgebonden en intensieve veehouderijbedrijven vastgelegd. Voor een deel van de agrarische bedrijven geldt dat deze m.e.r.-plichtig zijn. Het bestemmingsplan en de structuurvisie bepalen (mede) het vestigingsbeleid voor intensieve veehouderijen. Dit betekent dat deze plannen kaderstellend zijn voor latere m.e.r.-(beoordelings)plichtige besluiten (projecten). Om die reden moet (als verplichting vanuit de Wet milieubeheer) de m.e.r.-procedure worden doorlopen.

M.E.R.-(BEOORDELINGS)PLICHTIGE BESLUITEN (PROJECTEN)

Het Besluit –m.e.r. regelt voor een belangrijk deel de m.e.r.-plicht. In de bijlage bij dit besluit staan twee lijsten: de zogenaamde C-lijst met m.e.r.-plichtige activiteiten en de zogenaamde D-lijst voor activiteiten op basis waarvan het bevoegd gezag beoordeelt of er een MER moet worden gemaakt (zie voor meer informatie: www.infomil.nl of www.vrom.nl). Hierin staat opgenomen dat oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting voor het fokken, mesten of houden van pluimvee of varkens m.e.r.-plichtig is wanneer het gaat om: ≥ 85.000 plaatsen voor mesthoenders, ≥ 60.000 voor hennen, ≥ 3.000 voor mestvarkens of ≥ 900 voor zeugen (zie m.e.r.-drempel in categorie C.14 van de bijlage bij het Besluit m.e.r.).

Een misverstand is dat, na het doorlopen van de m.e.r.-procedure voor de structuurvisie en bestemmingsplannen, er geen m.e.r.-procedure meer nodig zou zijn. Dit is niet het geval: de m.e.r.-plicht blijft onverkort van kracht. Als een veehouderij wil uitbreiden wordt de aanvraag voor een nieuwe vergunning getoetst op de m.e.r.-plicht. Basis daarvoor is het Besluit m.e.r.

Motorcrossterrein is geen onderwerp van studie

Voor het motorcrossterrein blijft de vigerende bestemming van kracht, daardoor is het motorcrossterrein geen onderwerp van studie in het MER.

Woningbouw, bedrijfsterreinen en glastuinbouw zijn geen onderwerp van studie

De ambitie voor woningbouw (incl. functieverandering van agrarische bedrijven), bedrijfsterreinen en glastuinbouw blijft ver onder de volgende m.e.r.-drempels:

- 2.000 woningen buiten de bebouwde kom.
- 75 ha voor de aanleg van bedrijventerrein.
- 50 ha glastuinbouwgebied.

Hierdoor zijn deze ontwikkelingen geen onderwerp van studie in het MER.

Natuurtransferium en Hoogwatergeul Veessen-Wapenveld volgen een gescheiden m.e.r.-procedure

Zowel het provinciale inpassingplan voor het Natuurtransferium als het rijksinpassingplan voor de hoogwatergeul zijn aparte besluiten met bijbehorende m.e.r.-procedures en vallen daarom niet onder deze procedure.

Provinciaal groei en krimp beleid voor verblijfsrecreatie op de Veluwe is onderzocht.

Een deel van de bestaande terreinen met verblijfsrecreatie in het buitengebied van Heerde valt onder het provinciale Groei en Krimpbeleid. Dit beleid is bepalend voor het bieden van ontwikkelingsmogelijkheden aan verblijfsrecreatieterreinen in het Centraal Veluws Natuurgebied (Natura 2000-gebied) en wordt overgenomen in de structuurvisie en de bestemmingsplannen van Heerde. Voor deze uitwerking van het Streekplan is een m.e.r.-procedure gevolgd, de effecten zijn in beeld en worden dus niet opnieuw onderzocht.

Overige ontwikkelingen

De volgende ontwikkelingen krijgen een plek in de Structuurvisie en zijn mogelijk relevant voor het MER:

- Ca 10 ha aan bedrijventerrein wordt omgezet naar natuur. Dit is een ontwikkeling nabij de Berhuizer Papier Fabriek (BPF).
- Er komt een concreet plan voor een rivierfront nabij Veessen.
- Een kanoroute door Gulbroek.
- De aanleg van een Veerstoep nabij de veerpont naar Wijhe.
- Zoekzones voor wonen, werken en landschapsversterking.
- De ontwikkeling van een outdoorcentrum in het "cluster noord" van de gebiedsontwikkeling Veessen-Wapenveld.
- De ontwikkeling van een zorgcluster rond de zwarteweg, wendhorst en groot stokkert.
- De ontwikkeling van de zone Apeldoorns Kanaal conform de visie "Apeldoorns Kanaal" met extra aandacht voor het aspect recreatie en economie.
- Het versterken van de sector voor verblijfsrecreatie in het "cluster noord" van de gebiedsontwikkeling door ruimte te bieden aan een nieuw kleinschalig tot middelgroot initiatief voor verblijfsrecreatie.

Een aantal van deze ontwikkelingen staan in relatie met de gebiedsontwikkeling Veessen-Wapenveld en worden zo nodig beoordeeld op het milieueffect in de m.e.r.-procedure voor het RIP Hoogwatergeul Veessen-Wapenveld.

HOOFDSTUK

3 Alternatieven en varianten

In het verlengde van de inhoudelijke focus en m.e.r.-plicht (zie paragraaf 2.3) richt het MER voor de structuurvisie en de bestemmingsplannen zich primair op de ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouwbedrijven met veehouderij, de ontwikkelingsmogelijkheden voor recreatie & toerisme en eventueel een aantal overige ontwikkelingen. Een belangrijk criterium zijn de mogelijke effecten op de Natura 2000 gebieden in en om het plangebied. In tweede instantie wordt gekeken naar eventuele cumulatie aan effecten door de overige activiteiten in de plannen. In dit hoofdstuk worden de alternatieven en varianten beschreven die in het MER zullen worden onderzocht, eerst voor de veehouderij (paragraaf 3.1) en dan voor de recreatie (paragraaf 3.2).

De overige ontwikkelingen zijn op dit moment onvoldoende concreet voor het leveren van milieu-informatie voor besluitvorming en zijn niet verder uitgewerkt in deze notitie.

3.1

TE ONDERSCHIEDEN ALTERNATIEVEN & VARIANTEN VEEHOUDERIJ

Binnen de uitgangspunten van de structuurvisie is nog maar een beperkte ruimtelijke variatie mogelijk in het ontwikkelen van veehouderijbedrijven. Alleen in de meest oostelijke zone zijn er twee verschillende opties naar maximale omvang van het bouwblok voor de grondgebonden landbouw: 1,5 of 2ha.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de alternatieven en varianten voor de ontwikkelingsmogelijkheden van veehouderijlocaties, die in het MER worden onderzocht. In de navolgende paragrafen worden deze alternatieven en varianten verder uitgewerkt en toegelicht.

Tabel 3.1

Alternatieven en varianten

Alternatief	Variant (en)	Toelichting
1. <i>Referentiesituatie</i>	1a Huidige situatie, op basis van vergunde rechten veehouderijen in 2010	1a De huidige situatie is de vergunde milieusituatie (Wm) in het peiljaar 2010.
	1b Huidige situatie, conform 1a, gecorrigeerd voor eisen uit Besluit Huisvesting	1b Autonomo moeten alle bedrijven gedurende de looptijd van het bestemmingsplan buitengebied voldoen aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit huisvesting. De stalemissies worden hierop gecorrigeerd.

Alternatief	Variant (en)	Toelichting
	1c Huidige situatie, conform 1a gecorrigeerd voor gemiddelde bezetting	1c. Op basis van een vergelijking tussen CBS-meitellingen en vergunde rechten wordt een inschatting gemaakt van de latent aanwezige milieuruimte voor emissie van ammoniak. Dit is van belang i.v.m. toets van effecten op Natura 2000 gebieden
2. <i>Minder maar grotere bedrijven.</i> Intensieve veehouderijbedrijven met economisch perspectief (> 70 NGE) in het verwevingsgebied met voldoende milieuruimte groeien in bouwblok tot maximaal 1 ha. Er is geen nieuwvestiging maar wel omschakeling naar IV mogelijk. Melkveebedrijven met economisch perspectief (>70 nge) groeien tot een omvang van 150 melkkoeien met bijbehorend jongvee. In de planperiode groeit de totale gemeentelijke melkveestapel- en varkensstapel met 10%. Daarnaast groeit de pluimvee- en vleeskalverenstapel met 20%.	2a: <i>Variant IV:</i> Op alle agrarische locaties (excl. zone Veessen-Wapenveld) vindt groei of omschakeling plaats naar intensieve veehouderij tot 1 ha aan bouwblok. 2b: <i>Variant melkvee:</i> idem als 2a maar m.u.v. de bestaande melkveebedrijven, hiervan groeit het bouwblok tot 2 ha. 2c: <i>Variant zonering:</i> idem als 2b maar met beperkte groei in de zone "Nieuwe zakelijkheid en gezondheid". In deze zone is geen omschakeling naar intensieve veehouderij mogelijk en bestaande melkveebedrijven breiden uit tot maximaal 1,5 ha aan bouwblok.	2a: Deze variant is een worst-case waarin de groeiende bedrijven productierechten overnemen van stoppende bedrijven en waarin de totale veestapel groeit en waarbij het melkvee wordt omgezet naar intensieve veehouderij. Per saldo blijft daarbij de totale veestapel in de gemeente gelijk. 2b: deze variant brengt de gevolgen van de groei van 1,5 naar 2 ha bouwblok voor bestaande melkveebedrijven in beeld t.o.v. de maximale groei voor intensieve veehouderij in 2a. 2c: Deze variant brengt de gevolgen van een zonering in beeld. In de zone tussen het Apeldoorns kanaal en de Veluwe (N2000-gebied) is de ontwikkelingsruimte voor agrarische bedrijven beperkt.

3.1.1

SITUATIE EN ONTWIKKELING VEEHOUDERIJ IN HEERDE

Trendmatige ontwikkeling

Tabel 3.2 geeft een overzicht van het aantal dieren en veehouderijbedrijven in Heerde in de periode 2000-2009, op basis van cijfers van het Centraal Bureau voor Statistiek.

Tabel 3.2

Trendmatige ontwikkeling in de gemeente Heerde (bron: CBS Statline)

jaar	2000	2007	2008	2009
Aantal landbouwbedrijven, totaal	168	135	132	127
Aantal bedrijven met graasdieren	152	122	118	117
Aantal runderen	8311	6893	7163	7242
Aantal bedrijven met hokdieren	21	11	8	8
Aantal hokdieren: varkens	7340	5757	5551	7177
Aantal hokdieren: kippen	79920	84238	85630	85070

Het totale aantal landbouwbedrijven is inclusief het aantal bedrijven met tuinbouw en is geen optelsom van het aantal bedrijven met graas- en hokdieren. Een gemengd bedrijf houdt immers meerdere diersoorten maar wordt als één landbouwbedrijf geteld.

Ruim de helft (60%) van het aantal hokdieren is gestopt vanaf 2000 terwijl het aantal varkens gelijk is gebleven en het aantal kippen is toegenomen. Vanaf het jaar 2000 is een kwart van het aantal rundveebedrijven gestopt en is de rundveestapel met ca 10% afgenomen.

Vergunde situatie in 2010

Op basis van het milieuvergunningenbestand (Web-BVB Gelderland 2010) zijn in het plangebied 121 agrarische locaties met veehouderij. Dit zijn 6 locaties minder dan volgens het CBS in het jaar 2009. Er zijn waarschijnlijk een paar bedrijven gestopt of de eigenaar woont niet in de gemeente Heerde.

Tabel 3.3

Aantal veehouderijbedrijven in gemeente Heerde (bron: WebBVB prv. GLD)

Type	Aantal bedrijven	Nge totaal	Nge intensief
Rundvee	87	6962	82
Kalveren	2	153	136
Varkens	5	595	571
Pluimvee	3	428	425
Gemengd	5	278	143
Paarden	17	660	52
overig	2	68	0
Totaal	121	9144	1409

In totaal hebben de veehouderijbedrijven in de gemeente Heerde 9144 aan NGE. Hiervan is ruim 15% intensieve veehouderij.

In het MER wordt gerekend met het actuele vergunningbestand van de gemeente Heerde.

Toekomstige ontwikkeling van de veehouderij in Heerde

Naar verwachting zal de trend naar minder maar grotere bedrijven nog doorzetten, waarbij de totale veestapel in Heerde ongeveer gelijk zal blijven. Bij de ontwikkeling naar minder maar grotere bedrijven nemen de groeiende bedrijven grond en productierechten (melkquotum, varkens- en kippenrechten) over van stoppende bedrijven. Het aantal bedrijven daalt ook door stads- en dorpsuitbreidingen en realisatie van de ecologische hoofdstructuur bijvoorbeeld (indien bedrijven daarbij vertrekken naar buiten Heerde).

In het plangebied van de Hoogwatergeul Veessen-Wapenveld liggen 8 melkveebedrijven en 1 pluimveebedrijf. Deze bedrijven verdwijnen op termijn.

3.1.2

DE UITWERKING IN ALTERNATIEVEN EN VARIANTEN

Stoppers, groeiers en blijvers

Het toekomstperspectief voor bedrijven met een intensieve veehouderij tak wordt per bedrijf modelmatig getypeerd naar omvang.

De indeling is als volgt:

Tabel 3.4

Modelmatige typering
intensieve veehouderijen.

Nge	Typering	Toekomstperspectief
Tot 20 nge	Hobbymatig	Stopper
20 tot 40 nge	Deeltijdbedrijf	Stopper
40 tot 70 nge	Reëel agrarisch bedrijf	- Stopper in de gevoelige gebieden. - Groeier buiten de gevoelige gebieden. - Blijver met beperkte geurruimte.
> 70 nge	Volwaardig agrarisch bedrijf	- Groeier. - Blijver met beperkte geurruimte.

Stoppers zijn kleine bedrijven met geen of weinig geurruimte. Blijvers zijn (middel)grote bedrijven met geen of weinig geurruimte. Groeiers zijn (middel)grote bedrijven met voldoende geurruimte. De locaties, met een intensieve veehouderij tak van 70 NGE of meer, staat gelijk aan één of meer volwaardige arbeidskracht(en) (bron: kengetallen van CBS/LEI over bedrijfseconomische omvang).

De middelgrote bedrijven (40-70 NGE) in de gevoelige gebieden worden modelmatig ook als stopper aangemerkt. Als gevoelig gebied wordt aangemerkt:

- 250 meter zone rond kwetsbare gebieden op basis van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav-gebieden).
- 500 meter rondom de Natura 2000-gebieden.
- 250 meter rond de kernen (Reconstructieplan).
- De extensiveringsgebieden (Reconstructieplan).

Het milieueffect van de groeiers wordt modelmatig berekend met een rekenmodelbedrijf (Tabel 3.5) passend bij de gegeven maximale bouwblokomvang op basis van o.a. het Reconstructiebeleid. Uitgangspunt hierbij is een herverdeling van de bestaande productierechten binnen de gemeente. Met andere woorden, de productierechten van de stoppers komen terecht bij de groeiers.

Tabel 3.5

Standaardbedrijven t.b.v.
modelmatige berekeningen

Zone	Rekenmodel varkensbedrijf	Rekenmodel pluimveebedrijf	Rekenmodel vleeskalverenbedrijf
Verwevingsgebied	Gesloten varkensbedrijf met 300 zeugen ¹ .	100.000 legkippen	900 vleeskalveren

Het rekenmodel zal deze bedrijven laten ontwikkelen in de verschillende aanwezige takken waarbij de totale groei van alle takken samen naar rato overeenkomt met de maximale omvang van gespecialiseerde rekenmodelbedrijven.

¹ Voor het berekenen van de emissies van een gesloten varkensbedrijf met 300 zeugen (218 NGE), wordt uitgegaan van het volgende aantal dieren en staltechnieken: 1.080 gespeende biggen (Ravcode D1.1.1.2); 60 kraamzeugen (Ravcode D1.2.13); 240 guste/dragende zeugen (Ravcode D1.3.10); 2.100 vleesvarkens (Ravcode D3.2.3.1).

Voor melkveehouderij geldt dat bedrijven kleiner dan 70 nge als stopper beschouwd worden.

De vrijkomende productierechten van stoppers worden herverdeeld over de groeiers. Hierbij is alleen sprake van uitbreiding van bestaande agrarische locaties. Er wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met het toekennen van agrarische bouwvlakken (bron: gemeente Heerde/Nota van Uitgangspunten).

Referentie: huidige situatie en autonome ontwikkeling

De referentiesituatie wordt beschreven aan de hand van de vergunde situatie in het agrarische buitengebied van Heerde. Autonomo moeten alle bedrijven voldoen aan het Besluit Huisvesting. Hiermee wordt rekening gehouden met het beoordelen van de effecten voor alle aspecten. De ammoniakdepositie op Natura 2000-gebieden vormt hierop een uitzondering. De Natuurbeschermingswet schrijft voor dat het effect moet worden vergeleken met de bestaande situatie op 7 december 2004. Omdat deze situatie niet bekend is wordt in het MER gerekend met de huidige vergunningsituatie. Vergunningen voor individuele bedrijven zullen op het moment van bedrijfsuitbreiding in voorkomende gevallen in de praktijk wel beoordeeld worden ten opzichte van de individuele situatie in 2004.

Omvang veestapel

De toekomstige ontwikkeling van de sector met intensieve veehouderijen is schaalvergroting. Er komen minder bedrijven en de bedrijven met milieuruimte groeien. De ontwikkeling is echter onzeker in de komende planperiode. Er kan bijvoorbeeld een schaalvergroting plaatsvinden binnen de rundveehouderij en bij pluimvee kan op termijn de luchtkwaliteit een knelpunt worden (fijn stof). Daarom worden de volgende scenario's doorgerekend.

Nulgroei in autonome ontwikkeling

Op grond van de trendmatige ontwikkelingen zoals beschreven in hoofdstuk 3 is te motiveren dat er in de autonome ontwikkeling sprake is van nulgroei van de intensieve veehouderij tot 2020. Het aantal bedrijven neemt af maar het aantal dieren blijft ongeveer gelijk. Van de productieruimte die bij die stoppende bedrijven vrijkomt wordt in het MER aangenomen dat dit geheel terechtkomt bij andere of nieuwe bedrijven uit de intensieve veehouderij binnen de gemeente. Per saldo is er dan sprake van nulgroei.

Groeivariant

De ontwikkeling van de intensieve veehouderij is echter onzeker. Daarom kan ook sprake zijn van een mogelijke toename van de productieomvang. Een groei van de veestapel in Heerde kan zich mogelijk voordoen als de plafonds op de omvang van de Nederlandse veestapel vervallen in 2015 en de marktomstandigheden groei dan mogelijk maken.

Om het effect van een mogelijke groei van de veestapel (zowel intensieve veehouderij als melkveehouderij te berekenen is het voorstel om in het MER rekening te houden met een groeivariant van het aantal NGE met 20% voor de kalver- en pluimveehouderij en 10% voor de varkenshouderij en de melkrundveehouderij. De effecten van deze groei zullen ook afzonderlijk zichtbaar gemaakt worden voor groei van de intensieve veehouderij en van de melkveehouderij.

Variant pluimvee en fijn stof

Van de 121 agrarische bedrijven houden 3 bedrijven pluimvee. Pluimveehouderijbedrijven kunnen een knelpunt veroorzaken op het gebied van fijn stof (PM10). Daarom wordt in deze variant een pluimveehouderij doorgerekend op de concentratie aan fijn stof. Het standaard pluimveehouderij bestaat uit 100.000 legkippen met een staltype dat voldoet aan het Besluit huisvesting.

Vergelijking emissies op basis van milieuvergunningen en CBS-meitelling

De effecten van de (intensieve) veehouderij worden berekend op basis van veestapel, stalsystemen en locaties op basis van de milieuvergunning van individuele bedrijven. Deze gegevens hebben een juridische basis (de huidige vergunde situatie), zijn openbaar en gedetailleerd en daarom zeer bruikbaar voor nauwkeurige berekeningen en ruimtelijke presentatie van individuele bedrijfslocaties en van de uitkomsten van de berekeningen.

Individuele bedrijfsgegevens van de meitelling zijn niet openbaar en dus niet bruikbaar voor de berekeningen. De totale veestapel van een gemeente op basis van de meitelling is wel openbaar beschikbaar maar geen bruikbare basis voor de benodigde gedetailleerde berekeningen. In de meeste gemeenten is de totale vergunde omvang van de veestapel enkele tientallen procenten groter dan de totale veestapel volgens de CBS meitelling. In het MER zullen we dit verschil laten zien en het verschil in totale emissie van ammoniak op basis van milieuvergunningen en de meitelling als totaal voor de gemeente. De uitkomst geeft inzicht in de totale gemeentelijke latente ruimte in de milieuvergunningen en de mate van overschatting van de ammoniakemissie- en depositie op basis van de milieuvergunningen ten opzichte van de meitelling. Er is sprake van overschatting (en niet van te verwachten autonome ontwikkeling) omdat het niet is te verwachten dat de gemeentelijke latente ruimte t.o.v. de meitelling benut zal worden. Deze latente ruimte bestaat immers uit vergunningen van stoppende bedrijven die nog ingetrokken moeten worden en van groeiende bedrijven die hun vergunningen nog (verder) gaan benutten. Daarnaast is het zo dat bij vergunningverlening op basis van de Natuurbeschermingswet uitgegaan moet worden van de feitelijke situatie. Dit is de werkelijk aanwezige veestapel (emissie) en niet van de vergunde veestapel (emissie). Ook op basis daarvan zal de latente ruimte niet benut worden en is de latente ruimte niet als autonome ontwikkeling te beschouwen.

De berekeningen in het MER gaan op basis van het vergunde aantal dieren mogelijk uit van meer dieren ten opzichte van de meitelling. Echter de ruimtelijke verdeling van de depositie zal een getrouw beeld geven van de relatieve verschillen tussen de verschillende alternatieven en varianten. Die zijn immers gebaseerd op de ontwikkeling naar minder maar grotere bedrijven, op de veranderingen in stalsystemen en de ruimtelijke verschillen tussen alternatieven.

3.2**ALTERNATIEVEN VOOR RECREATIE*****Recreatie***

Zoals beschreven in het vorige hoofdstuk valt een deel van de bestaande terreinen met verblijfsrecreatie onder het provinciale Groei en Krimpbeleid. Dit beleid is bepalend voor het bieden van ontwikkelingsmogelijkheden aan verblijfsrecreatieterreinen in het Centraal Veluws Natuurgebied (Natura 2000-gebied). Voor "Groei en Krimp" gelden afzonderlijke planprocedures.

Het merendeel van de verblijfsrecreatieterreinen valt echter niet onder het Groei en Krimpbeleid. In de Structuurvisie wordt wel beleid opgenomen voor de (ruimtelijke) ontwikkeling van de recreatiesector in de gemeente Heerde. De eventuele gevolgen van nieuwe ontwikkelingen op beschermde natuurgebieden (zoals de Natura 2000-gebieden) worden in het MER beoordeeld op basis van een algemene beschouwing. Hiervoor worden geen alternatieven onderzocht. In het volgende hoofdstuk is de effectbeoordeling voor recreatie beperkt uitgewerkt.

HOOFDSTUK

4 Aanpak en effectbeoordeling

4.1 STUDIEGEBIED

In het MER wordt onderscheid gemaakt in het plangebied en het studiegebied. Het plangebied is het gebied dat valt binnen de grenzen van de structuurvisie en het bestemmingsplan voor het buitengebied. De effecten van de m.e.r.-plichtige activiteiten kunnen verder reiken dan dit plangebied, dit is afhankelijk van het milieuaspect. De omvang van dit zogenaamde studiegebied verschilt daarom per milieuaspect.

4.2 PLANHORIZON

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is een structuurvisie en een bestemmingsplan maximaal 10 jaar geldig. De planhorizon ligt dus 10 jaar na vaststellen van de plannen. Het streven is dat de structuurvisie en het bestemmingsplan buitengebied west medio 2011 worden vastgesteld. Voor bestemmingsplan buitengebied oost is dat medio 2012. Uitgangspunt is dus dat alle voorgenomen ontwikkelingen in de periode tot en met medio 2022 hun beslag krijgen. De effecten van deze ontwikkelingen worden in het MER beschreven.

4.3 BEOORDELINGSSCHAAL

De ontwikkeling van de intensieve veehouderij, en mogelijk recreatie of vormen van mestvergistings, leiden tot effecten voor het milieu. Dit zijn overigens niet altijd negatieve effecten, ook positieve effecten kunnen optreden.

In het MER worden de effecten van de alternatieven en varianten op verschillende aspecten in beeld gebracht en vergeleken met de referentiesituatie. Per aspect worden één of meer criteria gebruikt voor de effectbeoordeling. De effecten worden kwalitatief beoordeeld met de volgende zevenpunt beoordelingsschaal:

Tabel 4.6

Zevenpunts-beoordelingsschaal

Score	Omschrijving
++	Zeer positief ten opzichte van de referentiesituatie
+	Positief ten opzichte van de referentiesituatie
0/+	Licht positief ten opzichte van de referentiesituatie
0	Neutraal
0/-	Licht negatief ten opzichte van de referentiesituatie
-	Negatief ten opzichte van de referentiesituatie
--	Zeer negatief ten opzichte van de referentiesituatie

4.4

RELEVANTE ASPECTEN: HET BEOORDELINGSKADER

Ontwikkelingsruimte agrarische bedrijvigheid

De ontwikkeling van agrarische bedrijvigheid kenmerkt zich door een aantal prominente gevolgen voor de leefomgeving en het milieu, die in het MER aan de orde zullen komen.

Het betreft, min of meer in afnemende volgorde van impact:

1. Ammoniak.
2. Geur.
3. Landschap.
4. Archeologie.
5. Verkeer.
6. Fijn stof.
7. Geluid.
8. Water/bodem.
9. Gezondheid.

Deze aspecten zijn in de volgende subparagrafen nader uitgewerkt.

Ontwikkelingen verblijfsrecreatie nabij Natura 2000-gebieden

Voor eventuele ontwikkelingsruimte aan bedrijven met verblijfsrecreatie nabij Natura 2000-gebieden zijn de aspecten natuur, landschap, verkeer en geluid relevant. Deze aspecten zijn niet nader uitgewerkt voor verblijfsrecreatie.

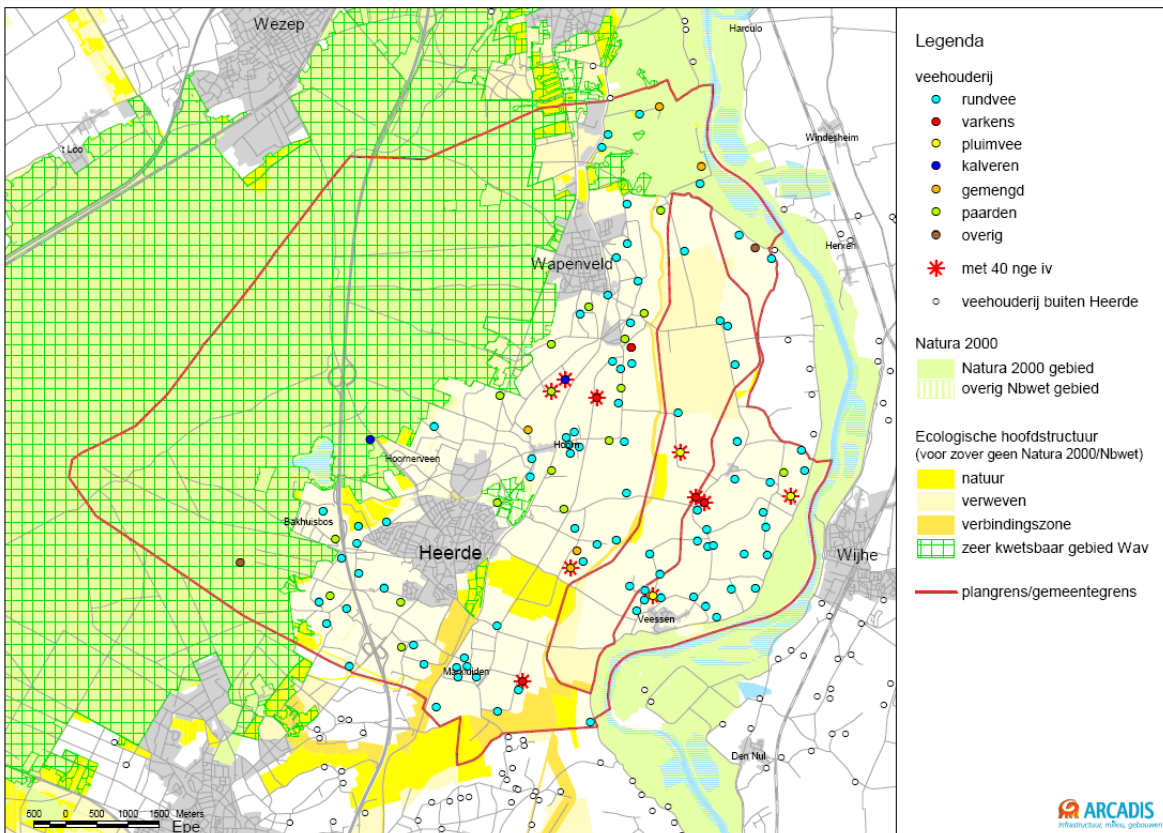
Overige ontwikkelingen

De effectbeoordeling van de overige ontwikkelingen zoals beschreven in hoofdstuk 2 vraagt om maatwerk. Per ontwikkeling wordt gemotiveerd of er op basis van de nieuwe planregels, in relatie tot de feitelijke situatie, een effectbeoordeling nodig is. Indien het risico bestaat op een aanzienlijk milieueffect wordt zeer globaal het effect beoordeeld omdat concrete plannen ontbreken. De milieuaspecten voor deze ontwikkelingen zijn niet verder uitgewerkt in dit hoofdstuk.

4.4.1

AMMONIAK

Het MER presenteert per alternatief en variant de ammoniakemissie en -depositie. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in Natura 2000-gebieden, Wav-gebieden (Wet ammoniak en veehouderij) en de overige natuur aangewezen als EHS. Per alternatief en variant zal een inschatting worden gegeven van de verwachte bedrijfsontwikkelingen en de deposities (toename en afname) die deze opleveren. Met een verspreidingsmodel wordt de toename of afname van ammoniakdepositie berekend. Hierbij is de autonome ontwikkeling, waarin alle bedrijven voldoen aan het Besluit huisvesting, verdisconteerd.

**Afbeelding 4.3**

Ecologische gebieden rondom
Heerde

NATURA 2000

Zoals eerder aangegeven is een toets aan de Natuurbeschermingswet, in de vorm van een voortoets of passende beoordeling, nodig. Voor het aspect natuur is het van belang om het verschil in ammoniakdepositie op de Natura 2000-gebieden in kaart te brengen en in perspectief te plaatsen met de huidige achtergronddepositie en met het aandeel vanuit de rundveesector. In en nabij de gemeente Heerde gaat het om de Veluwe en Uiterwaarden IJssel.

Ammoniakdepositie op Natura 2000-gebieden

(bron: Alterra, "Ammoniakemissie en -depositie in en rondom de Natura 2000-gebieden en beschermde natuurgebieden in de provincie Gelderland", eindconcept 19 januari 2009)

De depositie van stikstof (ook wel kortweg aangeduid met de letter N) op de Gelderse Natura 2000-gebieden en Natuurmonumenten bedraagt gemiddeld 2357 mol N ha⁻¹ jr⁻¹ (peiljaar 2006). Deze depositie bestaat met gemiddeld 1407 mol N ha⁻¹ jr⁻¹ voor 60% uit de bijdrage van de 'achtergronddepositie'. Dit bestaat uit de NH₃ depositie ten gevolge van de bronnen buiten de 10 km zone rondom de natuurgebieden en alle niet landbouwbronnen en alle NO_x bronnen binnen en buiten Gelderland.

Het resterende deel, 40% wordt bepaald door de ammoniakemissie vanuit de landbouw in de 10 km zone rondom de Natura 2000-gebieden en Natuurmonumenten.

Van de totale ammoniakdepositie vanuit de 10 km zone (951 N ha-1 jr-1 mol is circa de helft afkomstig van stal- en opslagemissie van intensieve veehouderijen, 1/6 van stalen opslagemissies grondgebonden landbouw en 1/3 afkomstig van toepassingen en beweidingsemissies. Per gebied kan deze verdeling sterk verschillen afhankelijk van de grootte van het natuurgebied en het aantal en type voorkomende bedrijven in de 10 km zone. De gebiedseigen depositie is vooral hoog in de Gelderse Vallei en het westelijke gedeelte van de Veluwe (a.g.v. emissies Gelderse Vallei en Agrarische Enclave) en in enkele gebieden in de Achterhoek.

Een groot deel van de ammoniakdepositie op Natura 2000-gebieden wordt veroorzaakt door veehouderijen nabij deze gebieden.

4.4.2

GEUR

De huidige geursituatie wordt in het MER indicatief weergegeven met contouren voor geurhinder op basis van de vigerende milieuvergunningen en gemeentelijke geurverordening (zie hoofdstuk 3). Voor niet intensieve veehouderijbedrijven (bijvoorbeeld rundveebedrijven) geldt voor buiten de bebouwde kom een vaste afstand van 50 meter. Voor binnen de bebouwde kom geldt een afstand van 100 meter. Deze afstanden worden weergegeven als cirkels rond de betreffende bedrijven. De contouren van de intensieve veehouderijen zijn over het algemeen groter en hebben een grillige vorm.

4.4.3

LANDSCHAP

Het MER zal per alternatief en variant aangeven wat het betekent voor landschap en cultuurhistorie. De resultaten zullen vooral gebaseerd zijn op expert judgement met het Landschapsontwikkelingsplan (LOP) als toetsingskader. De landschappelijke uitstraling wordt kwalitatief beoordeeld.

4.4.4

ARCHEOLOGIE

Voor archeologie wordt een quick-scan uitgevoerd. Deze scan heeft tot doel om het effect van de alternatieven en varianten te toetsen aan de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart. Daardoor kan de eventuele aanwezigheid van archeologische resten of een hoge archeologische verwachtingswaarde worden meegenomen in de verdere ruimtelijke ontwikkeling. Focus ligt op de groeilocaties in de alternatieven en varianten.

4.4.5

VERKEER

Bij de verschillende scenario's voor het vestigingsbeleid voor intensieve veehouderij en recreatie gaat een verschuiving plaatsvinden van vracht- en personenvervoer. Op basis van standaardkengetallen (KWIN: kwantitatieve informatie) geeft het MER een inschatting van toename en afname van deze verkeersstromen. Met gebruik van beschikbare gegevens over verkeerspatronen en -trends op de wegen zullen eventueel knelpunten en frictiepunten worden getraceerd en – zo mogelijk – maatregelen worden voorgesteld.

4.4.6

FIJN STOF

In het MER wordt, mede aan de hand van een aantal voorbeelden (individuele concentraties) en de beschikbare prognoses ten aanzien van de achtergrondbelasting, nader ingegaan op het aspect fijn stof. Er wordt gebruik gemaakt van de landelijke kaart met achtergrondconcentraties en overschrijdingsdagen.

Deze kaart geeft een indicatief beeld van de mogelijke probleemgebieden voor fijn stof. Knelpunten worden vooral verwacht voor pluimveebedrijven en grote varkensbedrijven. Voor deze bedrijven zullen vooral de (individuele concentratienormen) een bepalende factor zijn voor de vergunningverlening.

TOETSINGSKADER FIJN STOF

Het ministerie van VROM hanteert 'twee-sporen-beleid' om fijn stof problematiek in de landbouw op te lossen. Dit zijn het saneren van bestaande overschrijdingen en het voorkomen van nieuwe overschrijdingen. Het voorkomen van nieuwe overschrijdingen is een belangrijk uitgangspunt bij de verdere invulling van de landbouwonwikkelingsgebieden. In het kader van vergunningverlening zullen de gemeente rekening moeten houden met de vigerende wet- en regelgeving met betrekking tot fijn stof, de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) en de daarbij horende besluiten en regelingen.

In het MER worden de mogelijkheden van vestiging en uitbreiding van veehouderijen in het plangebied in kaart gebracht. Voor fijn stof (PM10) wordt het effect van een rekenmodelveehouderij weergegeven.

4.4.7

GELUID

Door toename van intensieve veehouderij in het agrarische buitengebied neemt ook de geluidemissie toe. Dit is het gevolg van toename van bedrijfsactiviteiten. De grootste toename van stationaire bronnen wordt door de ventilatie veroorzaakt. Ventilatoren bevinden zich aan de buitenzijde van de stallen. De meeste geluidproducerende activiteiten bij intensieve veehouderij vinden verder in pandig plaats. Ook de toename van vrachtverkeer kan een toenemende bron voor geluidemissies vormen. Geluidstoe- of afname zal in het MER gerelateerd worden aan de geluidsgevoelige categorieën: Bebouwde kom, Geluidgevoelige gebouwen en terreinen, Woningen en Stille gebieden.

4.4.8

BODEM & WATER

Op de nieuwe locaties voor her- nieuwwestiging zal waterneutraal worden gebouwd, waardoor geen effecten optreden op het watersysteem. Dit is het uitgangspunt voor het MER.

WATERBELEID

Vanuit het waterschap gelden voor ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied dezelfde eisen als voor andere ruimtelijke ontwikkelingen, zoals de uitbreidingen van dorpen. Deze maatregelen zijn dat grondwaterneutraal moet worden gebouwd en dat piekbelastingen op het oppervlaktewater voorkomen moeten worden. Voor het extra verhard oppervlak (daken van schuren, wegen, parkeren enz.) dient waterberging te worden gerealiseerd. Dit past binnen het beleid om zoveel mogelijk water vast te houden in het gebied alvorens het af te voeren.

Omdat de intensieve veehouderij waterneutraal opereert (uitgangspunt) is het niet nodig om de effecten voor het waterbeleid, anders dan de toename van verhard oppervlak, in het MER in beeld te brengen.

4.4.9

GEZONDHEID

In het buitengebied van Heerde is sprake van een verspreide ligging van (intensieve) veehouderij. In bebouwde kommen en tussen de bedrijven wordt gewoond al dan niet in voormalige agrarische gebouwen. Gezondheid is in dit geval relevant. Echter het berekenen van de te verwachten effecten op de gezondheid op basis van “dosis-effect relaties” is niet mogelijk omdat het bestemmingsplanbesluit een algemeen ontwikkelingskader biedt voor (intensieve) veehouderijen. Door de vele aannames waarop de alternatieven en varianten zijn gebaseerd zijn er per bron (veehouderij bedrijf) onvoldoende betrouwbare blootstellingsgegevens. In deze fase wordt de effectbeoordeling van de alternatieven en varianten dan ook beperkt tot een algemene beschouwing op basis van expert judgement.

HOOFDSTUK

5 Procedure en planning

5.1

OVERZICHT PROCEDURE M.E.R.

Per 1 juli 2010 is de m.e.r.-wetgeving gemoderniseerd. Er zijn nu twee verschillende m.e.r.-procedures: een uitgebreide en een beperkte. De beperkte procedure is alleen van toepassing voor specifieke milieuvergunningen zonder passende beoordeling. Voor plannen en in geval van een verplichte passende beoordeling is altijd de uitgebreide procedure van

toepassing. Voor de structuurvisie en de beide bestemmingsplannen wordt dus de uitgebreide procedure doorlopen. Figuur 6.1 geeft een overzicht. De mededeling en het advies zijn in dit geval niet aan de orde omdat de gemeente zowel bevoegde gezag als initiatiefnemer is.

Figuur 5.1

Overzicht procedure m.e.r.

**Kennisgeving en zienswijzen**

De m.e.r.-procedure is officieel van start gegaan met een openbare kennisgeving en de ter inzage legging van deze Notitie reikwijdte en detailniveau. Belanghebbenden worden in de gelegenheid gesteld om met hun zienswijzen invloed uit te oefenen op de te beschouwen onderwerpen in het MER.

Raadpleging

Naast de openbare kennisgeving en ter inzage legging worden bij de planvorming betrokken bestuursorganen en adviseurs direct geraadpleegd over de te beschouwen onderwerpen.

MER

Vervolgens wordt het noodzakelijk onderzoek uitgevoerd. De ingebrachte adviezen en zienswijzen worden hierbij betrokken. Het onderzoeksresultaat wordt gebundeld in het MER. Dit MER wordt een zelfstandig rapport dat als onderbouwing dient voor het structuurvisie en het bestemmingsplan. Belangrijk is wel dat het MER, ongeacht de presentatievorm, aan een aantal wettelijke inhoudseisen voldoet. De inhoudseisen zijn als volgt:

- Inhoud en doelstelling plan.
- Bestaande toestand en ontwikkelingen milieu.
- Relevante beleidsdoelstellingen.
- Redelijke scenario's met motivering.
- Nadelige milieugevolgen.
- Mitigerende en compenserende maatregelen.
- Leemten in kennis.
- Monitoringsmaatregelen.
- Samenvatting.

Tervisielegging

Het ontwerp structuurvisie en het (voor)ontwerp van de beide bestemmingsplannen worden samen met het milieueffectrapport ter visie gelegd. Eerst met de structuurvisie en daarna met de bestemmingsplannen. Hierdoor is een actualisatie van het MER mogelijk na de eerste tervisielegging met het ontwerp van de structuurvisie.

Verdere procedures

Tijdens de tervisielegging is er gelegenheid tot inspraak en consultatie. Een speciaal aandachtspunt is toetsing van het MER door de onafhankelijke Commissie voor de milieueffectrapportage. Uitkomst van deze toetsing is een positief of negatief advies aan het bevoegde gezag: is voldoende informatie beschikbaar voor de besluitvorming? Vervolgens voegt de m.e.r.-procedure slechts één verplichting toe aan de procedure voor de structuurvisie en de bestemmingsplannen: *een expliciete motivering van de rol die het milieueffectrapport en de inspraakreacties daarop en de adviezen hebben gespeeld bij het definitieve besluit over het plan.*

5.2**RAADPLEGING**

Het bevoegde gezag voor de plannen dient de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen MER te bepalen. Hierbij dient gelet te worden op de elementen waar volgens de Wet milieubeheer in een MER aandacht aan moet worden besteed. Bij het bepalen van de reikwijdte en detailniveau van het MER raadpleegt het bevoegde gezag minstens de adviseurs en bestuursorganen die volgens het wettelijke voorschrift, waarop het plan berust, bij de voorbereiding van het plan moeten worden betrokken (artikel 7.8 Wet milieubeheer).

Het betreft o.a. de volgende bestuursorganen:

- Gedeputeerde Staten van Gelderland.
- Burgemeesters en wethouders van omliggende gemeenten.
- Waterleidingmaatschappij Vitens.
- Ministerie van LNV, directie Oost (inclusief Staatsbosbeheer).
- Rijksdienst Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten.
- Defensie.
- Waterschap Veluwe.

Daarnaast worden ook belangenorganisaties, zoals natuur- en milieuorganisaties, betrokken bij de raadpleging.

Eventuele reacties kunnen per e-mail of per post worden aangeleverd aan:

Gemeente Heerde
T.a.v. L. (Lisette) Sipman
Afdeling Ruimte
Postbus 175
8180 AD Heerde

BIJLAGE 1

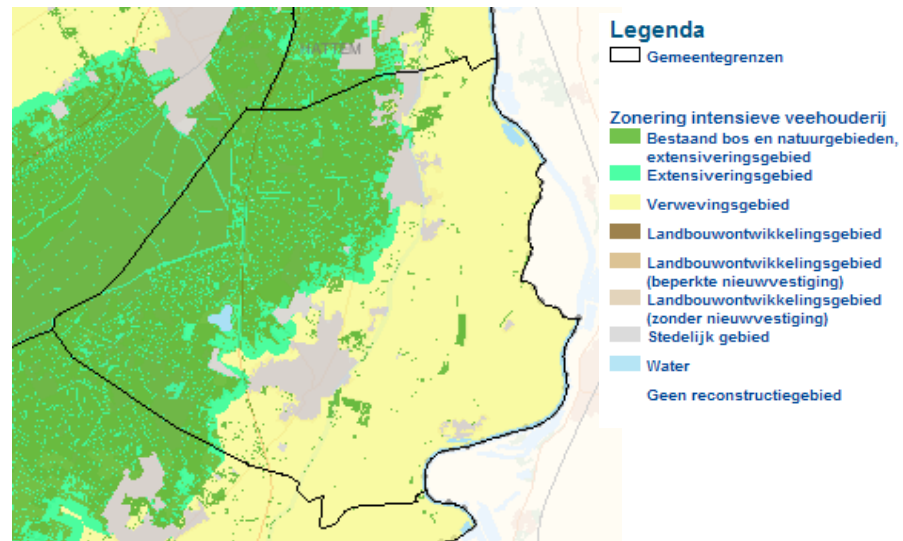
Nadere toelichting beleid en wetgeving

Beleidskader: Reconstructieplan Veluwe (2005)

Gemeente Heerde is onderdeel van het reconstructiegebied Veluwe.

Afbeelding

Zonering intensieve veehouderij (bron: Reconstructieplan Veluwe).



Het landbouwgebied is aangeduid als extensiveringsgebied en verwevingsgebied. Tabel geeft een overzicht van de ontwikkelingsmogelijkheden voor intensieve veehouderij per zone. De provincie draagt de gemeente op om deze zonering van de intensieve veehouderij door te vertalen in de gemeentelijke bestemmingsplannen.

Tabel

Mogelijkheden intensieve veehouderijbedrijven reconstructiegebied Veluwe per reconstructiewetzone

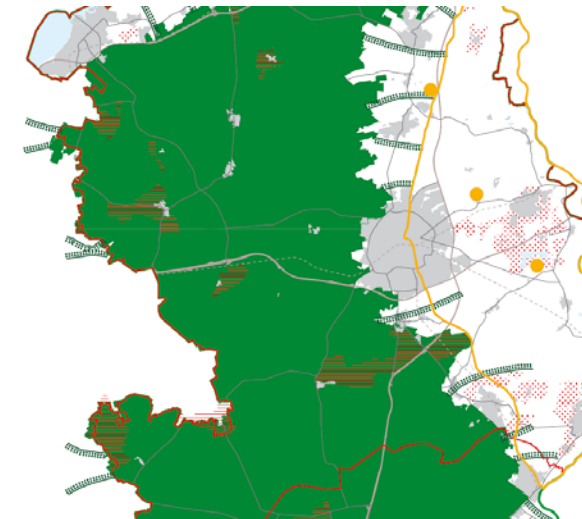
	Extensiveringsgebied	Verwevingsgebied
Is uitbreiding binnen bestaand bouwblok mogelijk? (Afhankelijk van milieuvergunning)	Nee, tenzij vanwege dierenwelzijn	Ja
Is uitbreiding van het bouwblok of hervestiging tot 1 hectare mogelijk?	Nee	Ja
Is uitbreiding of hervestiging van het bouwblok boven 1 hectare mogelijk?	Nee	Alleen mits de locatie voldoet aan de criteria voor ontwikkelingslocaties intensieve veehouderij
Is nieuwvestiging mogelijk?	Nee	Nee
Is omschakeling van grondgebonden bedrijven naar intensieve veehouderij toegestaan?	Nee	Ja, mits mogelijk na toetsing op omgevingskwaliteit

In het verwevingsgebied van Heerde is dus zowel omschakeling, uitbreiding of hervestiging van het bouwblok boven 1 hectare mogelijk.

In het reconstructieplan Veluwe is de groei- en krimpstrategie voor de recreatie een belangrijk onderdeel. Afbeelding 6 geeft daarvan een overzicht.

Afbeelding

Krimp- en groeistrategie
recreatie Veluwe



LEGENDA

- Zoekgebied intensieve dagrecreatie IncL IJssel en Apeldoorns kanaal
- Zoekgebied voor intensieve dag- en verblijfsrecreatie buiten het CVN
- Zoekgebied recreatieclusters
- Krimpgebied verblijfsrecreatie
- Groene wlggen
- Stedelijk gebied IncL geplande uitbreiding
- Grens CVN

Volgens het programma van eisen voor de structuurvisie is alleen in het ontwikkelingsgebied recreatie en toerisme ruimte voor uitbreiding van bestaande verblijfsrecreatieve bedrijven voor nieuwe bedrijven uit de krimpgebieden op de Veluwe.

Wettelijke kader

Voor het opstellen van de structuurvisie en de bestemmingsplannen zijn diverse wettelijke kaders relevant, zoals de Wet ruimtelijke ordening, de Wet milieubeheer, de Reconstructiewet concentratiegebieden, de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet geurhinder en veehouderij, het Besluit huisvesting, de Wet geluidhinder, de Natuurbeschermingswet, de Europese IPPC-Richtlijn en de regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen (opgenomen in de Wet milieubeheer).

Deze Europese en nationale wetten en regels stellen randvoorwaarden aan de ontwikkeling van intensieve veehouderijen en de procedures die moeten worden doorlopen bij besluitvormingstrajecten. Ook voor de gemeenten zijn dit randvoorwaarden bij de besluitvorming, zoals het opstellen van ruimtelijke plannen en het verlenen van vergunningen. De eigen beleidsvrijheid daarin is in de regel beperkt. Uitzonderingen zijn de Wet geluidhinder en de Wet geurhinder en veehouderij. Deze wetten bieden de gemeenten de mogelijkheid om, binnen een bepaalde bandbreedte, eigen normen te stellen. Vooral de normstelling in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij is van direct belang voor de ontwikkelingsmogelijkheden van intensieve veehouderij.

De Wet geurhinder veehouderij, de Natuurbeschermingswet en het Besluit huisvesting zijn hierna toegelicht.

Wet geurhinder veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is vanaf 1 januari 2007 van kracht en vormt het toetsingskader voor de beoordeling van geur veroorzaakt door het houden van dieren in dierenverblijven.

Er wordt gerekend met “odour units” (ou) en geurgevoelige objecten, zoals huizen, krijgen een norm toegewezen voor de geurbelasting die de veehouderij mag veroorzaken. De Wgv biedt de gemeenten de mogelijkheid om bij verordening gebiedsgericht geurbeleid vast te stellen en hiermee af te wijken van de op nationaal niveau vastgestelde standaardnorm voor geur. De geurnorm kan soepeler of juist strenger worden vastgesteld door de gemeente.

Bij beoordeling van vergunningaanvragen wordt bepaald of deze normen voor geurbelasting op een geurgevoelig object wordt overschreden. Voor een aantal soorten vee (zoals melkrundvee) geldt een vaste afstandsnorm tot geurgevoelige objecten en wordt er niet met odour units gerekend.

Door de gemeente Heerde is geen Gebiedsvisie Geurhinder vastgesteld op grond van art. 8 van de Wgv en een Verordening geurhinder veehouderij met afwijkende geurnormen. Er wordt dus niet afgeweken van de landelijke norm. Voor de kernen blijft de standaardnorm van 3 OU van kracht en voor de rest van het buitengebied geldt de standaardnorm van 14OU.

Omschakeling naar of uitbreiding c.q. hervestiging van intensieve veehouderij gaat altijd gepaard met een uitbreiding van de geuremissie. Uitbreiding van bestaande intensieve veehouderijen (meer dierplaatsen) kan gepaard gaan met de uitbreiding van de vergunde geuremissie, maar dat is niet noodzakelijkerwijs het geval. Door toepassing van moderne stalsystemen of luchtwassers is het ook mogelijk om, binnen het vergunde emissieniveau, uit te breiden.

Natuurbeschermingswet 1998

Er is geen duidelijk toetsingskader voor ammoniak op de natuurgebieden die worden beschermd door de Natuurbeschermingswet. De Structuurvisie en het bestemmingsplan zijn globale plannen met potentieel significante effecten op Natura 2000-gebieden. Volgens de Natuurbeschermingswet 1998 (art. 19j) is hiervoor een passende beoordeling nodig.

De vragen uit de “handreiking beoordeling activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden”, recent opgesteld door het Ministerie van LNV naar aanleiding van het advies van de Commissie Trojan, bieden enig houvast. Hiermee worden vergunningaanvragen beoordeeld van bestaand gebruik en voorgenomen activiteiten in het kader van de op te stellen beheerplannen.

VRAGEN HANDREIKING

1. Wat zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor de te beschermen soorten en habitattypen die gevoelig zijn voor stikstofdepositie?
2. Wat is de locatie binnen het Natura 2000-gebied van betreffende soorten en habitattypen.
3. Wat is de huidige staat van instandhouding van deze soorten en habitattypen?

4. Wat zijn de abiotische condities die belangrijk zijn voor deze soorten en habitattypen en welke (beperkende) condities bepalen op dit moment de huidige staat van instandhouding?
5. Wat is de prognose voor de ontwikkeling van de relevante abiotische condities (zijn de beperkende abiotische condities te beïnvloeden naar een meer gewenst niveau?).
6. Wat is het effect van de (voorgenomen) activiteiten op de abiotische condities (is er effect op de meest beperkende abiotische condities en daarmee op de mogelijkheden om de instandhoudingsdoelstellingen te behalen?).
7. Wat zijn relevante verschillende activiteiten in en nabij het Natura 2000-gebied en wat is het cumulatieve effect daarvan?

Voor zover het past bij het detailniveau van het bestemmingsplanbesluit staan deze vragen zoveel mogelijk centraal in de effectbeschrijving voor de Natura 2000-gebieden.

Op 1 juli jl. heeft de minister van LNV een Verkenning van aanvullende maatregelen in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) gepresenteerd aan de Tweede Kamer. Het PAS beoogt een bijdrage te leveren aan het beperken van de achteruitgang van de biodiversiteit en wil de impasse rond vergunningverlening op grond van de Natuurbeschermingswet doorbreken.

Een paar belangrijke conclusies van deze verkenning zijn:

- Door het generiek verplichten van emissiearme aanwending van mest en het gebiedsgericht nemen van stalmaatregelen (in en om Natura 2000-gebieden) is een extra daling van de stikstofdepositie met 50 mol per hectare in 2020 mogelijk.
- Het beperken van de maatregelen tot Natura 2000-gebieden zelf en een zone van 250-meter daaromheen (zoneren) levert een relatief groot effect tegen relatief lage kosten.

GS van Gelderland besluiten waarschijnlijk eind 2010 over de Gelderse PAS-maatregelen. Men denkt aan een verordening waarin de volgende maatregelen worden vastgelegd:

- Afroming van depositie van stoppende bedrijven.
- Regels voor een depositiebank.
- Aanpak van piekbelasters.
- Hanteren van een drempelwaarde waaronder geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet nodig is.

Besluit huisvesting

Bedrijven moeten in 2013 voldoen aan het Besluit huisvesting. Het Besluit huisvesting is vanaf 1 april 2008 van kracht en geeft invulling aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit maximale emissiewaarden. Daarnaast is het mogelijk om te salderen binnen één bedrijf. Dat wil zeggen dat de oudere stalsystemen (met een hogere emissie) in gebruik mogen blijven wanneer een nieuwe stal (op hetzelfde bedrijf) een veel lagere emissie heeft. Niet alle stallen op het bedrijf hoeven dus een emissiefactor te hebben die lager of gelijk is aan de norm uit het Besluit huisvesting.

BIJLAGE 2

Lijst met afkortingen

Besluit huisvesting	Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij. Het besluit stelt veehouderijen verplicht om emissiearme stallen te bouwen en bevat zogeheten maximale emissiewaarden.
EHS	Ecologische hoofdstructuur
IPCC	Intergovernmental panel on climate change
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
IV	Intensieve veehouderij
LOG	Landbouwontwikkelingsgebied
MER	Milieueffectrapportage
NGE	Nederlandse grootvee eenheid; een maat voor de economische omvang van bedrijfsactiviteiten
OU	Odour Units (Wet geurhinder en veehouderij)
(Plan-)MER	Milieu effect rapportage van plannen
PM	Particulate matter; fijn stof
PM10	Particulate matter; fijn stof deeltjes kleiner dan 10 µm
RvR	Rood voor Rood
VAB	Vrijkomende agrarische bebouwing
Wav	Wet ammoniak en veehouderij

COLOFON

NOTITIE REIKWIJDTE EN DETAILNIVEAU MER

STRUCTUURVISIE & BESTEMMINGSPLAN BUITENGEBIED HEERDE

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE HEERDE
Postbus 175
8180 AD
Heerde

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

ing. P. Hartskeerl

GECONTROLEERD DOOR:

drs. P.A. Weijers

VRIJGEGEVEN DOOR:

drs. B.P.W. Schlangen

12 november 2010

B02023/CE0/0K1/000095/ws

ARCADIS NEDERLAND BV
Beaulieustraat 22
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Tel 026 3778 911
Fax 026 3515 235
www.arcadis.nl
Handelsregister
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veelevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.