

## 5. Samenvatting effectbeoordeling

In de onderstaande tabel zijn de beoordelingen uit het voorgaande hoofdstuk samengevat.

Aspect	Criteria	Beoordeling			
		Nulalternatief	Maximaal	Minimaal	Reëel
Lucht	Stikstofdepositie	0	--	+	+
	Geur	0	-	+	+
	Fijn stof – veehouderij	0	--	+	+
	Fijn stof – wegverkeer	0	-	0	-
Woon- en leef-omgeving	Visuele effecten	0	-	0	
	Capaciteit wegennet	0	-	0	
Bodem en water	Bodemkwaliteit	0	0	0	
	Verandering grondwaterstroming en grondwaterstand, kwel- en infiltratiegebieden	0	-	0	
	Oppervlaktewaterkwaliteit	0	--	0	
Natuur	Verandering areaal	0	-	0	
	Verstoring door geluid	0	-	+	
	Verstoring door licht	0	-	0	
	Verontreiniging	0	0	0	
	Doorsnijding/aanleg ecologische verbindingen	0	-	0	
Ruimtelijke kwaliteit	Landschap	0	0	0	
	Historisch geografische en historisch bouwkundige elementen	0	-	0	
	Geomorfologie	0	-	0	
	Archeologie	0	-	0	
Duurzaamheid	Ruimtegebruik	0	-	0	
	Energie	0	+	0	
	Flexibiliteit in gebruik	0	+	-	
	Mogelijkheid tot functieverandering	0	0	0	

**Tabel 3 Samenvatting effectbeoordeling**

Het maximale alternatief scoort op veel punten negatief. Het uitbreiden van de bouwpercelen heeft effecten op de ruimtelijke kwaliteit. Uitbreiding van de bedrijfsactiviteiten scoort met name op stikstofdepositie en fijn stof slecht. De grenswaarden hiervoor zijn wettelijk bepaald.



De negatieve effecten hebben invloed op het hele gebied. Echte knelpunten kunnen ontstaan bij bedrijven in de buurt van de EHS, de uiterwaarden van de Waal of de kwetsbare gebieden in het kader van de Wav. Door het nemen van maatregelen kan een groot deel van deze negatieve effecten teniet worden gedaan.

Dit is ook de reden waarom het minimale alternatief goed scoort. Door het nemen van maatregelen vindt een verbetering van de huidige situatie plaats. Zo kan door gebruik te maken van luchtwassers de huidige stikstofdepositie worden verminderd. Daarnaast moet ook de landschappelijke en culturele waarde behouden blijven, zoals het rivierduinencomplex Bergharen.

## 6. Leemten in kennis

In het hoofdstuk 'Leemten in kennis' worden onzekerheden in de effectstudie aangegeven. Deze onzekerheden kunnen voorkomen in zowel de gebruikte methoden als de kennis. De belangrijkste leemte in kennis is dat het onbekend is of de percelen in het plangebied maximaal met nitraat en fosfaat worden belast.

De geboden informatie levert een goede basis voor de verdere besluitvorming. Geconstateerde leemten in kennis en onzekerheden in modeluitkomsten staan besluitvorming niet in de weg.

## 7. Aanzet tot evaluatieprogramma

Het plan-MER leidt niet direct tot uitvoering van de activiteiten waarvoor het kaders schept. Eerst zal nog een wijzigingsbesluit ondersteund door een besluit-m.e.r. moeten worden genomen. Door het abstractieniveau van het plan-m.e.r. is het besluit-m.e.r. geschikter voor concrete voorstellen voor een monitorings- en evaluatieprogramma.

Het evaluatieprogramma dat de gevolgen van dit plan-m.e.r. inzichtelijk maakt, kan grotendeels worden gevoed met de gegevens die worden verkregen bij de handhaving van de verleende vergunningen. Daarnaast kan worden aangesloten bij bestaande meet- en monitoringsprogramma's.

De gebruiksruimte wordt grotendeels bepaald door de stikstofdepositie in het gebied. Om te bepalen of uitbreidingen mogelijk zijn en of de afname van stikstofdepositie wordt bereikt, moet deze voor het hele gebied inzichtelijk gemaakt worden. Een middel hiervoor is het opzetten van een depositieboekhouding. Dit maakt het eenvoudiger om te beoordelen of initiatieven wel of niet doorgang kunnen vinden en welke voorwaarden hieraan verbonden zijn.

In 2010 moet de landelijke doelstelling voor stikstofdepositie (1650 mol/ha) gehaald worden. Dit is een goed moment om de stikstofdepositie in het buitengebied van de gemeenten Beuningen en Wijchen te evalueren. Aanbevolen wordt om een plan van aanpak op te stellen voor het geval dat deze de landelijke doelstelling overschrijdt. De uitkomst hiervan heeft gevolgen voor de uitbreidingsmogelijkheden van de bouwblokken in het buitengebied.

## **Bijlage 1:        Literatuurlijst**

Toelichting bij lijst emissiefactoren fijn stof voor veehouderij van RIVM)

RSL Samenwerking en Daadkracht (2008)

InfoMil, informatieblad Windturbines, oktober 2002

Streekplan Gelderland

Bodembeheerplan gemeente Wijchen, 2006 en Bodemkwaliteitskaart MARN-gemeenten,  
2006

Landschapsvisie 'landschap in beweging' voor de gemeenten Beuningen, Druten en Wijchen



## **Bijlage 2: Notitie Reikwijdte en Detailniveau**



**Bijlage 3:           Bronnenbestand agrarische  
                          bedrijven gemeente Wijchen (2009)**



**Bijlage 4:           Bronnenbestand agrarische  
                          bedrijven gemeente Beuningen  
                          (2009)**



**Bijlage 5:           Bronnenbestand agrarische  
                          bedrijven gemeente Wijchen (2010)**



**Bijlage 6:           Bronnenbestand agrarische  
                          bedrijven gemeente Beuningen  
                          (2010)**



**Bijlage 7:           Berekende huidige situatie  
stikstofdepositie vanuit de  
landbouw in het plangebied (2009)**



**Bijlage 8:           Berekende minimale situatie  
stikstofdepositie vanuit de  
landbouw in het plangebied (2009)**



**Bijlage 9:           Berekende maximale situatie  
stikstofdepositie vanuit de  
landbouw in het plangebied (2009)**



**Bijlage 10:      Berekende huidige situatie  
stikstofdepositie vanuit de  
landbouw in het plangebied (2010)**



**Bijlage 11:      Berekende minimale situatie  
stikstofdepositie vanuit de  
landbouw in het plangebied (2010)**



**Bijlage 12:      Berekende reële worst-case-  
scenario stikstofdepositie vanuit de  
landbouw in het plangebied (2010)**



**Bijlage 13:      Berekende verschil  
stikstofdepositie tussen de huidige  
vergunde situatie en reëel worst-  
case-scenario (2010)**



**Bijlage 14:      Berekende huidige situatie  
geurhinder vanuit de landbouw in  
het plangebied (2009)**



**Bijlage 15:      Berekende minimale situatie  
geurhinder vanuit de landbouw in  
het plangebied (2010)**



**Bijlage 16:      Berekende maximale situatie  
geurhinder vanuit de landbouw in  
het plangebied (2010)**



**Bijlage 17:      Berekende huidige situatie  
geurhinder vanuit de landbouw op  
het plangebied (2010)**



**Bijlage 18:      Berekende reële worst-case-  
scenario geurhinder vanuit de  
landbouw in het plangebied (2010)**



**Bijlage 19:      Berekend verschil geurhinder  
tussen de huidige vergunde  
situatie en reëel worst-case-  
scenario (2010)**



**Bijlage 20: Archeologische verwachtingskaart  
Wijchen**



**Bijlage 21: Archeologische verwachtingskaart  
Beuningen**



**Bijlage 22: Archeologische verwachtingskaart  
Streekplan Gelderland**