

## **Checklist voor toetsing van gezondheidsrisico's van veehouderijen**

In dit hoofdstuk is voor de geselecteerde indicatoren per indicator in een tabel de oorzaak-effectketen in beeld gebracht inclusief de te nemen maatregelen gericht op emissiereductie in de lokale leefomgeving.

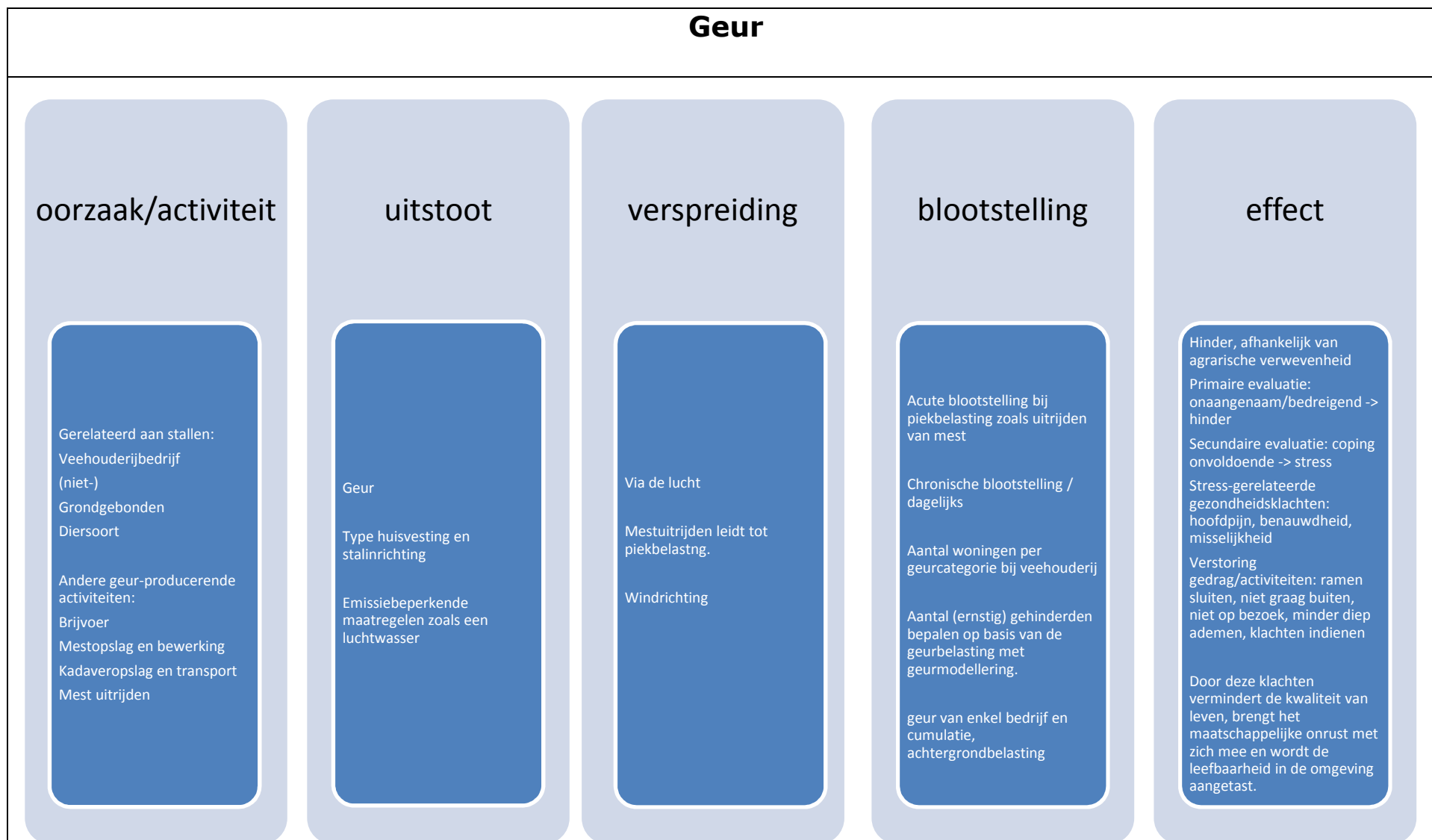
### **Maatregelen gebaseerd op een risico-inventarisatie en -evaluatie**

Zoals in het vorige hoofdstuk beschreven richt het toetsingsinstrument zich op de indicatoren geur, fijn stof en zoönosen, inclusief antibioticaresistente bacteriën. Verder zijn landschappelijke inpassing en transport verder uitgewerkt in maatregelen.

Het soort maatregelen onderscheidt zich in kwantitatieve afkappunten die als toets op te nemen zijn in gemeentelijk beleid en in meer kwalitatieve maatregelen. Voor geur zijn kwantitatieve referentiewaarden beschikbaar en in beperkte mate ook voor fijn stof, hoewel daar de bewijslast beperkt is m.b.t. samenstelling van agrarisch fijn stof. Voor endotoxinen is een kwantitatieve advieswaarde beschikbaar. Daar beschikt de gemeente of ondernemer echter nog niet over een toegankelijke bepalingsmethode.

Daar waar kwantitatieve toetsingscriteria ontbreken op het niveau van gezondheidsrisico, blootstelling of emissie, richten maatregelen zich op een kwalitatieve benadering zoals bij zoönosen. Dit betekent dat de maatregelen die het risico beperken bij voorkeur gericht zijn op het niveau van de activiteit zelf (het bedrijf en de bedrijfsvoering), de emissie, de verspreiding en dan pas blootstelling. De insteek is om op bedrijfsniveau een risico-inventarisatie en -evaluatie te maken waarin je gericht maatregelen kunt nemen om gezondheidsrisico's beheersbaar te houden. In de hieronder beschreven tabellen is per indicator de oorzaak-effectketen kort samengevat met daaronder de maatregelen per fase van deze keten.

Tabel 3.1: Geur



Zoals aangegeven in bijlage 6 van de Wgv, dienen de geschatte geurhinderpercentages met voorzichtigheid te worden geïnterpreteerd. Daarom adviseert de GGD aan gemeenten om bij deze afweging van motivaties ook belanghebbenden te betrekken. Aspecten die daarbij onderzocht kunnen worden zijn de mate waarin in betreffende situatie daadwerkelijk al hinder wordt ervaren door omwonenden, wat de band en attitude is van omwonenden ten opzichte van de veehouderij en wat de ambities zijn voor de kwaliteit van de leefomgeving.

Maximaal toegestane geurbelasting is (uitgedrukt als effectmaat) maximaal 12% hinder in bebouwde kom (overeenkomend met redelijke goede milieukwaliteit) en maximaal 20 % hinder in het buitengebied (boven 20% is sprake van een (tamelijk) slechte milieukwaliteit). Uit de tabel in bijlage 6/7 van de wet geurhinder en veehouderij kan afgeleid worden welke geurbelasting dan nog acceptabel is afhankelijk van het gebiedstype (concentratie of niet concentratiegebied) en afhankelijk of het gaat om voorgrond- of achtergrondbelasting. De gemeente kan zelf toetsen of de bebouwde kom is gelegen in een concentratie of niet-concentratiegebied. In een stad of dorpskern met of zonder verwevenheid met de agrarische sector wordt de dosis-respons relatie gebruikt van respectievelijk concentratie- of niet-concentratiegebied.

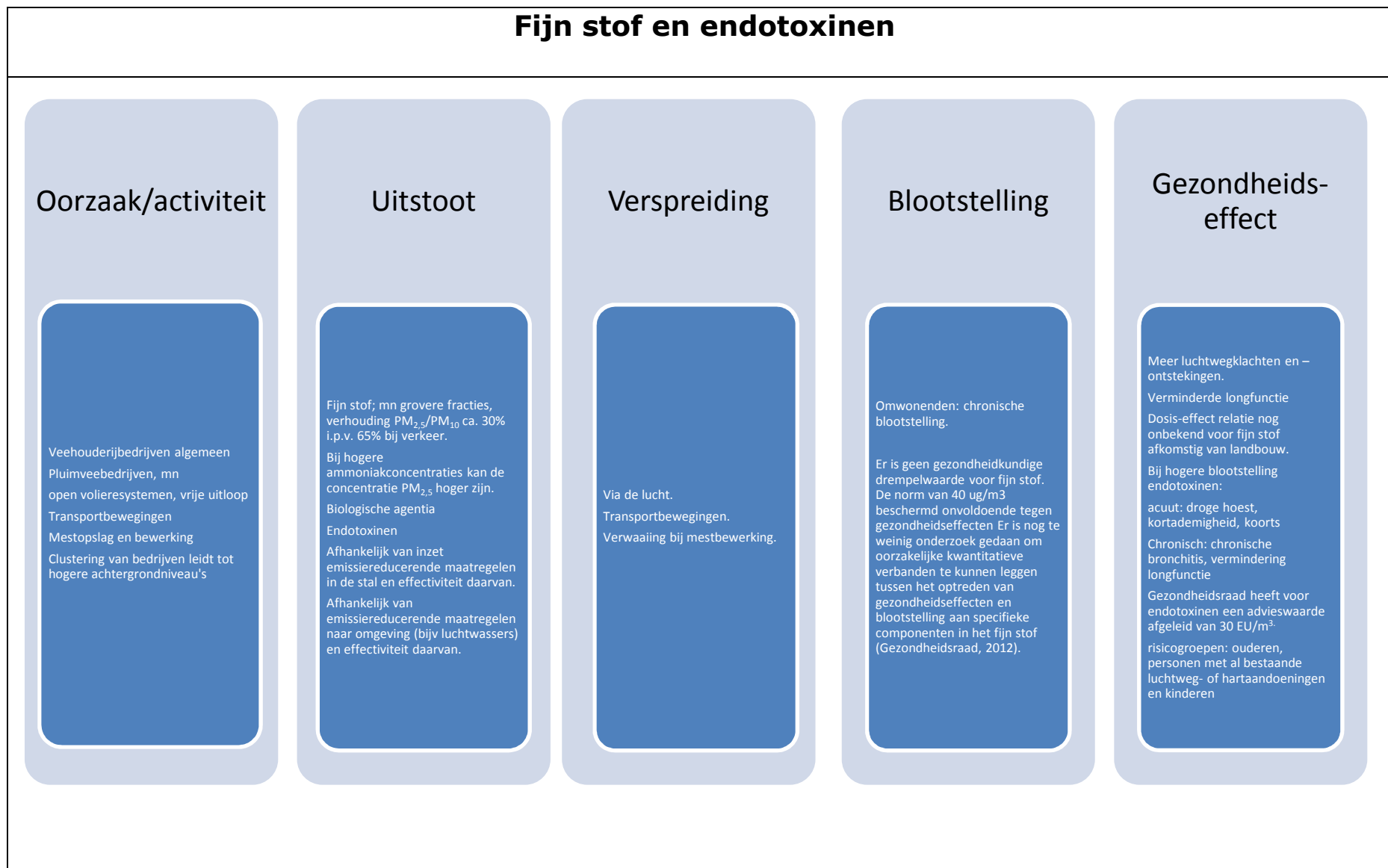
Maatregelen		Aanvullende informatie
<b>Maatregelen gericht op de gebouwen / stallen:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissiearme huisvesting en stalinrichting</li> <li>• Emissiepunten aan die zijde van het gebouw waarmee omwonenden minst belast worden.</li> <li>• Hoogte schoorsteen 1 meter ophogen</li> <li>• Breng voor de uitstoot van geur gedetailleerd lokale geografische aspecten mee zoals de relatie met gebouwhoogte en ligging van het bedrijf t.o.v. de bebouwing in relatie tot de heersende windrichting in beeld in de geurmodellering</li> <li>• Ventilatie-uitstroom verticaal i.p.v. horizontaal</li> <li>• Opslag brijvoeder en bewerking brijvoeder/bijvoerkeuken aansluiten op een aparte luchtwasser.</li> </ul>	<p>Ja, stallen zijn emissiearm uitgevoerd</p> <p>Ja, emissiepunten zo gunstig mogelijk geplaatst.</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Alle ventilatie-uitstromen zijn/worden verticaal uitgevoerd</p> <p>Niet van toepassing.</p>	<p>Aandachtspunt blijft lagere luchtsnelheid ondanks aanpassing schoorsteenhoogte.</p> <p>Deze uitgebreidere modellering biedt meer inzicht in de lokale verspreiding van geur en biedt inzicht in mogelijke knelpunten.</p> <p>Vraag advies over de effectiviteit luchtwassers. In de praktijk blijkt tevens dat in brijvoercomponenten een ander soort bacterie voorkomt die een negatieve invloed kan hebben op de werking van de bacteriën in een biologische luchtwasser.</p>

		Gevolg is dat de geur vanuit de dierverblijven niet meer of minder wordt gereduceerd.
Extra afstand aanhouden bij ontwikkelingen met dieren zonder (wettelijke) emissiefactor door vaste afstanden verder te differentiëren in relatie tot bedrijfsgrootte. Overweeg hierbij de afstanden uit de Maatlat Duurzame veehouderij te hanteren en vast te leggen in gemeentelijk beleid.	Niet van toepassing	Afstanden houden geen rekening met cumulatie van meerdere bedrijven.  Differentiatie vastleggen in Verordening geurhinder en veehouderij. Bij grote veehouderijen (bv 150 of meer melkkoeien een grotere vaste afstand opnemen.  De MDV kan ook als criterium opgenomen in het gemeentelijk beleid
<b>Maatregelen gericht op andere geur-producerende activiteiten:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kondig activiteiten aan (zoals mestrijden/mixen) bij de bewoners in de lokale omgeving.</li> <li>Benut mogelijkheid om aanvullende afspraken te maken over activiteiten zoals tijdstippen van uitrijden mest en rekening houden met weersomstandigheden.</li> </ul>	<p>Activiteiten als mestladen worden aangekondigd bij lokale omgeving.</p> <p>Aanvullende afspraken zijn nauwelijks mogelijk omdat activiteiten zoals mest laden door derden wordt uitgevoerd</p>	
<b>Maatregelen gericht op uitstoot:</b>		
BBT voorschrijven met als doel maximale emissiereductie en niet om de norm opvullen.  BBT ook voor bestaande (niet-emissiearme) gebouwen, niet intern salderen.	<p>Ja, het huisvestingssysteem is emissiearm uitgevoerd. Alle stallen zijn/worden voorzien van warmtewisselaars.</p> <p>Niet van toepassing.</p>	<p>Maatregelen hebben als doel maximale reductie van de uitstoot.</p> <p>In RO-beleid Voorwaardelijke regel opnemen dat bij nieuwbouw stallen ook bestaande stallen BBT worden. De bestaande interne salderingsregeling voor ammoniak leidt er nu toe dat oude stallen blijven bestaan en dat alleen nieuwe stallen met BBT worden gebouwd. Dit leidt ertoe dat voor ammoniak wel aan de regels wordt voldaan maar dat de oude stallen qua geuruitstoot een grote bron blijven.</p> <p>BBT ook als echt BBT inzetten. Er zijn inmiddels veel technieken beschikbaar die verder reduceren dan de BBT die vallen onder het besluit huisvesting.</p>

Aanbrengen sluis en onderdruk creëren bij openen deuren.	-	
<p>Beperking voorgrondbelasting:</p> <p>Geen toepassing 50% regeling bij uitbreidingsaanvraag in overbelaste situaties. Overbelaste situatie is een situatie waarbij meer dan 12% hinder in de bebouwde kom en meer dan 20 % hinder in het buitengebied berekend is.</p>	-	<p>Indien gebruikt gemaakt wordt van de regeling uit de Wgv blijft een overbelaste situatie nog lang in stand, in lijn met het investeringsritme van het bedrijf.</p> <p>De wettelijke normstelling voor veehouderijbedrijven is soepeler dan voor industriële bedrijven, respectievelijk 14 OUE/m3 versus 2 OUE/m3.</p>
<p>Achtergrondbelasting: Voorgrondbelasting mag niet leiden tot cumulatie in achtergrondniveau boven 12% hinder (bebouwde kom) en 20% hinder (buitengebied).</p>	Achtergrondniveau zal in beoogde situatie niet verslechteren.	Vastleggen in geurgebiedsvisie door gemeente.
<b>Maatregelen gericht op blootstelling:</b>		
<p>Streven is emissiereductie zodat ontwikkeling <b>geen</b> extra toename in aantal geurghinderden geeft.</p> <p>Bij toename in geurbelasting <b>door de nieuwe ontwikkeling</b> dient afweging plaats te vinden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aantal extra blootgestelden</li> <li>- clustering van woningen</li> <li>- compensatiemaatregelen</li> </ul>	Niet van toepassing.	<p>In geurgebiedsvisie opnemen van een overzicht aantal geurghinderden per blootstellingsklasse.</p> <p>Cluster van woningen blijkt uit jurisprudentie tenminste 8 woningen zonder agrarische bedrijven ertussen ( in een straal van circa 150 meter.)</p>
<p>Een actief handhavingsbeleid op inzet en gebruik van luchtwassers, met behulp van computergestuurde monitoringsystemen. Prestatie-eis: 100 % van de tijd dient luchtwassers goed te werken.</p>	Niet van toepassing.	<p>Elektronische monitoring van nieuwe luchtwassers is wettelijk verplicht per 1-1-2013. Voor bestaande luchtwassers per 1-1-2016. Actieve handhaving door gemeente.</p>
<b>Maatregelen gericht op gezondheidseffecten:</b>		
<p>Klachtenafhandeling:</p> <p>Op bedrijf heeft ondernemer klachtenprotocol. Ondernemer is aanspreekpunt voor geurklachten.</p> <p>Klachtenanalyse.</p>	Ja.	<p>Opnemen van afhandeling geurklachten in milieuvergunning geeft een handhavingsgrond bij afhandeling geurklachten.</p> <p>Klachtenanalyse uitvoeren door gemeente samen met ondernemer.</p>

<p>Bij aanhoudende klachten geurrendementsmetingen en gebruik maken van de elektronische monitoring en eventuele optimalisatie die daarin mogelijk is.</p>	<p>-</p>	<p>Door het uitvoeren van een klachtenanalyse wordt duidelijk wat mensen als hinderlijk ervaren (beleving van omwonenden) en zijn gericht maatregelen mogelijk.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabel 3.2: Fijn stof en endotoxinen



Maatregelen		Aanvullende informatie
<b>Maatregelen gericht op de activiteit:</b>		
<p>Verminderen aantal dieren in traditionele huisvestingsystemen:  Voorwaardelijke bepalingen dat er uitgebreid mag worden mits oude stal niet meer gebruikt wordt voor veehouderij na gereedkomen nieuwe stal of dat oude stal aangepast is aan nieuwe eisen.</p>	<p>Er zijn geen traditionele huisvestings-systemen binnen de inrichting meer aanwezig.</p>	<p>Afhankelijk van gewenste ambitie van gemeente in een bepaald gebied. Minder dieren in traditionele, niet-emissiearme huisvesting leidt tot minder blootstelling.</p>
<b>Maatregelen gericht op de uitstoot:</b>		
<p>Uitstoot reducerende maatregelen in de stal:</p> <p>Bijvoorbeeld:  Aangepast strooisel bij pluimvee.  Aanpassing lichtschema's.  Oliefilm drukleidingen  Droogfilterwand  Ionisatiefilter  Warmtewisselaar</p>	<p>Toepassen warmtewisselaar</p>	<p>Een ondernemer kan zelf de Maatlat duurzame veehouderij - eisen hanteren. Hiervoor is een subsidiemaatregel beschikbaar.</p> <p>Per diercategorie kunnen maatregelen variëren.</p>
<p>Uitstootreductie <b>naar buiten en lokale omgeving</b> toe:</p> <p>Verplicht de inzet van techniek (luchtwassers) met maximale emissiereductie, in combinatie met de inzet van emissiearme systemen.</p>	<p>Alle stallen worden voorzien van warmtewisselaars.</p>	<p>Het rendement in emissiereductie wat met een luchtwasser behaald kan worden hangt af van het type. Met combiluchtwassers worden de hoogste rendementen behaald (80%) terwijl met waterwassers of chemische luchtwassers de rendementen veel lager zijn (30-35%).</p>
<p>Onderzoek de extra bijdrage aan fijn stof door de voorgenomen bedrijfsontwikkeling bij omliggende woningen, die in de invloedssfeer van het bedrijf liggen.  Toets daarbij alle uitbreidingen, ook de NIBM-uitbreidingen.</p>	<p>De fijnstof concentratie zal in de beoogde situatie afnemen.</p>	<p>Zie ook bestemmingsplan gemeente / wet RO: De kwaliteit van de leefomgeving mag niet verslechteren.</p>
<b>Bij beïnvloeding:</b>		Er is geen gezondheidkundige



<p>Maximale emissiereductie met BBT ook al voldoe je zonder deze BBT ook aan norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inzet luchtwasser</li> <li>- Inzet technieken in de stal (zie boven).</li> </ul>	<p>Alle stallen zijn/worden voorzien van warmtewisselaars.</p>	<p>drempelwaarde voor fijn stof. De norm van 40 ug/m3 beschermt onvoldoende tegen gezondheidseffecten.</p>
<p>Een actief handhavingsbeleid op inzet en gebruik van luchtwassers, met behulp van computergestuurde monitoringsystemen. De luchtwasser dient 100% van de tijd te voldoen.</p>	<p>-</p>	<p>Vanaf 1/1/2013 is er een verplicht monitoringssysteem voor nieuwe luchtwassers, over drie jaar voor bestaande luchtwassers.</p>
<p><b>Maatregelen gericht op verspreiding:</b></p>		
<p>Ventilatie-uitlaat verhogen Ventilatie-uitlaat verticaal uitstromen</p>	<p>Alle emissiepunten worden uitgevoerd met verticale uitstroom</p>	<p>Door verhoging en verticale uitstroom van de lucht treedt er een grotere verdunning op van de concentraties op leefniveau. Als de uitstroomopening van 5 meter naar 10 meter wordt verhoogd wordt de fijn stofconcentratie op 50 meter afstand ca. 7x, op 100 meter ca. 3x en op 250 meter ca. 1,5x zo laag.</p> <p>Kanttekening is wel dat stoffen hiermee, hoewel in lagere concentraties, verder verspreidt worden in de leefomgeving.</p>
<p><b>Hiaten</b></p>	<p>Norm endotoxinen nog niet vastgesteld. Monitoring endotoxinen niet standaard bij huidige monitoring luchtkwaliteit. Modellering endotoxinen nog niet beschikbaar.</p>	

Tabel 3.3: Zoönosen

Zoönosen				
Oorzaak/activiteit	Uitstoot	Verspreiding	Blootstelling	Gezondheids-effect
<p>Veehouderijbedrijven algemeen introductie nieuwe dieren in bedrijf</p> <p>Open stalsystemen: - pluimvee met voliere of vrije uitloop - geitenstallen - melkvee</p> <p>Transportbewegingen Mestopslag en bewerking</p> <p>Bedrijfsvoering en stalontwerp van invloed.</p>	<p>Belangrijkste zoönosen met relatie veehouderij: MRSA-bacterie Coxiella burnetii Campylobacter (Aviaire) influenza ESBL's Chlamydomphila psittaci</p> <p>Nieuwe micro-organismen</p> <p>Het is niet bekend wat effect is van inzet emissiereducerende maatregelen in de stal en effectiviteit daarvan op uitstoot en verspreiding van zoönosen.</p>	<p>Via de lucht. Direct diercontact. Transportbewegingen van dieren of materialen.</p> <p>Via wilde dieren/ongedierte of huisdieren Verwaaiing bij mestbewerking Oppervlaktewater</p> <p>Clustering van bedrijven heeft invloed op beheersing risico van verspreiding dierziekten tussen bedrijven.</p> <p>Het is niet bekend wat effect is van emissiereducerende maatregelen naar omgeving (bijv. luchtwassers) en effectiviteit daarvan op uitstoot en verspreiding van zoönosen.</p>	<p>bij uitbraak van een zoönose is risico op blootstelling onder te verdelen in veehouder, familie, werknemers, publiek, omgeving.</p> <p>Omwonenden: verhoogde blootstelling bij uitbraak van zoönosen.</p> <p>verschillend per zoönose: Coxiella burnetii tot circa 10 km in lucht aangetoond MRSA-bacterie tot 300 meter in lucht aangetoond Campylobacter via besmet voeding</p>	<p>MRSA-dragerschap Q-koorts Campylobacteriose / gastro-enteritis ESBL-dragerschap Psittacose</p> <p>Dosis-effect relatie nog onbekend</p> <p>risicogroepen: zwangeren, mensen die direct diercontact hebben, mensen met verlaagde weerstand.</p> <p>Bij dragerschap: slecht te behandelen infecties zoals urineweginfecties, luchtweginfecties en bloedvergiftiging.</p>

Maatregelen <sup>8</sup>		Aanvullende informatie borging in wetgeving of beleid, hoe gegevens aanleveren
<b>Maatregelen gericht op de activiteit:</b>		
Overweeg een maximale bedrijvendichtheid pluimvee per vierkante kilometer.	-	Refereren naar eigen gebiedsgericht beleid van gemeente. Bij een dichtheid van pluimveebedrijven lager dan 2,9 pluimveebedrijven per km <sup>2</sup> is beheersing van een uitbraak met zoonosen op bedrijfsniveau mogelijk (RIVM, 2012). Bij een hogere bedrijfsdichtheid worden maatregelen niet meer op bedrijfsniveau maar op gebiedsgericht genomen.
<p>Houdt op grote schaal geen varkens en pluimvee op één bedrijf samen. Hierdoor bestaat de mogelijkheid tot langdurig circuleren en mogelijk uitwisselen van erfelijk materiaal van influenzavirussen.</p> <p>Zorg voor voldoende afstand tussen pluimveebedrijven en varkenshouderijen. Bij de beoordeling van voldoende afstand tussen varkens-en pluimveebedrijven spelen bedrijfsdichtheid in de omgeving en huisvestingsystemen een rol.</p>	-	In het varken kunnen griepvirussen van varken, mens en vogel zich mengen waardoor nieuwe subtypen van het griepvirus kunnen ontstaan. Afhankelijk of het nieuw subtype overdraagbaar is op de mens en zich ook tussen mensen verder kan verspreiden, bestaat de kans op het ontstaan van een griepdemie. Deze overdraagbaarheid en verdere verspreiding naar en tussen mensen is een proces dat veel tijd en moeite kost.
Verplicht een huisvestingsstelsel gericht op beheersing van introductie en verspreiding van micro-organismen:		Opnemen in reguliere vergunning.

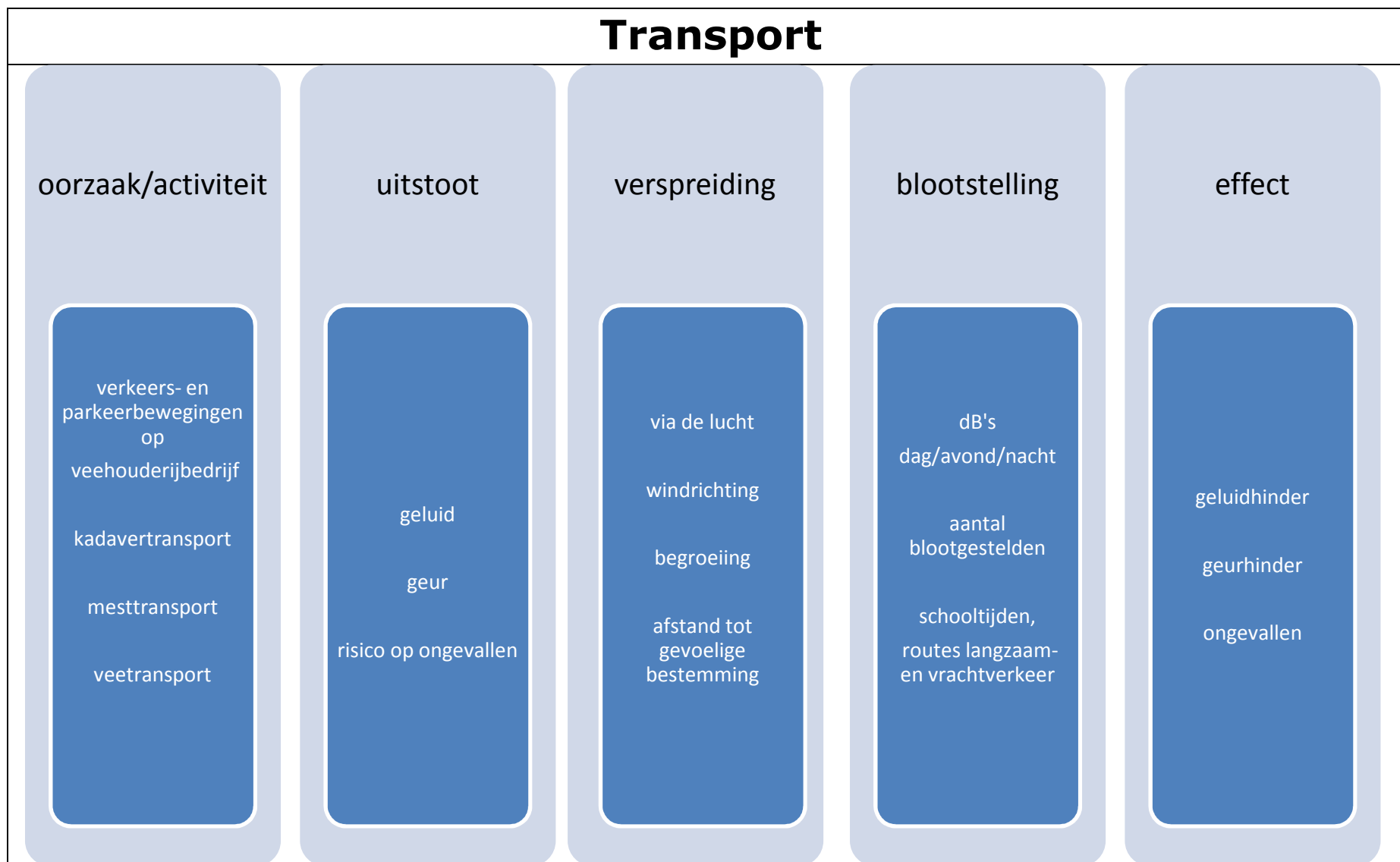
<sup>8</sup> Maatregelen richten zich op preventie en beheersing van risico's bij normale bedrijfsvoering. Uitbraken van dierziekten worden via aparte protocollen/regelgeving afgehandeld.

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Binnenhuisvesting van pluimvee</li> <li>2. Professionele expertise van een dierenarts betrekken bij het stalontwerp</li> <li>3. Kleinere bedrijfsgrootte of compartimentering (scheiding leeftijdsgroepen en afdelingen)</li> <li>4. Looplijnen schoon en niet-schone bedrijfsgedeelte opnemen in stalontwerp.</li> <li>5. De punten voor mestafzuiging niet onder luchtinlaatplaatsen situeren om zo de overdracht van ziektekiemen van extern te beperken.</li> <li>6. Opnemen van veterinaire adviezen voor de verbetering van interne en externe biosecurity.</li> </ol>	<p>Ja. Ja. - Ja. Niet van toepassing. Bespreken met dierenarts.</p>	<p>Punt 1 botst met dierenwelzijnwetgeving. Afhankelijk van de beoogde locatie en aantal omwonenden vindt hier afweging plaats tussen dierenwelzijn en gezondheid.</p> <p>Het gaat om een maatregel ter voorkoming op bewezen verhoogd risico op besmetting pluimvee via externe bronnen (trekvoegels).</p> <p>Bij welke dieraantallen compartimentering zinvol is, is afhankelijk van diersoort en stalinrichting. Advies is om de dierenarts te betrekken bij ontwikkeling van stal en huisvestingssysteem.</p>
<p>Neem een kwalitatieve beschrijving van type zoönosen voorkomend bij diersoort op bedrijf op en beschrijf de maatregelen die gericht zijn op zoönosenbestrijding,</p>	<p>-</p>	<p>Opnemen in Omgevingsvergunning beperkte milieutoets en reguliere vergunning.</p>
<p>Opleidingseisen personeel: Op het bedrijf is een opleidingsplan voor personeel aanwezig waarin opgenomen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zoönosen</li> <li>• hygiënemaatregelen</li> <li>• het houden van dieren</li> <li>• herkenning dierziektes</li> <li>• te nemen maatregelen</li> </ul> <p>In het opleidingsplan is aandacht voor periodieke bijscholing.</p>	<p>-</p>	<p>Opnemen in Omgevingsvergunning beperkte milieutoets en reguliere vergunning</p> <p>Opleidingseisen afstemmen met sector en Stigas.</p>
<p><b>Maatregelen gericht op uitstoot:</b></p>		
<p>Hygiëne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheiding tussen schoon en niet-schone bedrijfsgedeelte</li> <li>• Toegang tot schone bedrijfsdeel alleen via hygiënesluis</li> </ul>	<p>Ja. Ja.</p>	<p>Met extra aandacht voor hygiëne wordt uitstoot van zoönosen beheerd.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Eisen aan hygiënesluis en omkleedruimte (nieuwe overall/ schoenen als je in ander compartiment/ stal komt om niet de micro-organismen mee te nemen van de ene plaats naar de andere, handen wassen, douchen)</li> <li>Vaste werkverdeling, per dag één werknemer per compartiment.</li> <li>Spoelplaats dieren</li> <li>Aparte opvang zieke dieren</li> <li>In schoon bedrijfsgedeelte geen andere (landbouw)huisdieren</li> <li>Eisen aan waterinstallaties (voorkomen biofilm, etc).</li> </ul> <p>Diergezondheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Begeleiding vaste dierenarts</li> <li>Minimaal 1x maand bedrijfsbegeleiding</li> <li>Het bedrijf heeft een bedrijfsbehandelplan</li> </ul>	<p>Ja.</p> <p>Ja</p> <p>-</p> <p>Ja.</p> <p>Ja.</p> <p>Ja.</p> <p>Ja.</p> <p>Ja.</p> <p>Ja.</p> <p>Ja.</p>	<p>Opnemen in Omgevingsvergunning beperkte milieutoets en reguliere vergunning</p>
<p><b>Maatregelen gericht op verspreiding:</b></p>		
<p>(Zo veel mogelijk) gesloten bedrijfsvoering om insleep van micro-organismen te verminderen</p> <p>IKB-geregistreerde aan- en afvoer van dieren.</p> <p>Neem eisen op voor de opslag van voermiddelen, ongediertebestrijdingsmiddelen, gewasbeschermingsmiddelen.</p> <p>Voer een actief ongediertebestrijdingsbeleid.</p>	<p>Ja, het bedrijf voldoet aan IKB-voorschriften.</p> <p>Er zijn geen ongediertebestrijdingsmiddelen en gewasbeschermingsmiddelen aanwezig.</p> <p>Ja.</p>	<p>Zie IKB-eisen en IKB-rapportage.</p>
<p><b>Maatregelen gericht op gezondheidseffecten:</b></p>		
<p>Maatregelen ter voorkoming van verspreiding Q-koorts zijn vastgelegd in een factsheet van 24 november 2011 en richten zich onder andere op vaccinatie, tankmelkonderzoek, mestbeleid en hygiëne.</p>	<p>Conform factsheet.</p>	<p>Zie voor meest recente informatie: <a href="http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/q_koorts">www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/q_koorts</a></p>

<p>Voor bedrijven met dieren én een publieksfunctie: deelname GD keurmerk zoönosen verplicht stellen.</p>	<p>Niet van toepassing.</p>	<p>Voor meer informatie over eisen en certificering:  <a href="http://www.capraovis.nl/docs/LR%20GD1518%20flyer%20zoönosen(sc hoon).pdf">http://www.capraovis.nl/docs/LR%20GD1518%20flyer%20zoönosen(sc hoon).pdf</a></p>
<p><b>Hiaten</b></p>		
	<p>Monitoring van dieren en personeel op het voorkomen van enkele specifieke (nader te bepalen) zoönosen.  Mogelijk relevante zoönosen zijn: hepatitis E, influenza, <i>Chlamydia psittaci</i>, <i>Chlamydia abortus</i>, Campylobacter, Salmonella, Giardia, Ascaridiose en leptospirose.</p>	<p>GD voert monitoring van dierziekten uit. Die gegevens zijn nu niet algemeen beschikbaar voor humane sector. Maandelijks is er een signaleringsoverleg waarin nieuwe gevallen worden besproken.  Daarnaast vindt momenteel afstemming plaats in het kader van One-Health of deze gegevens ook geschikt gemaakt kunnen worden voor de koppeling met humane signalering vanuit Infectieziektenbestrijding.  Praktische uitvoer nu nog niet mogelijk.</p>

Tabel 3.4: Transport







Tabel 3.5: Landschappelijke inpassing

<b>Landschappelijke inpassing</b>			
<b>Maatregelen</b>			<b>Aanvullende informatie:</b>  Alle maatregelen kunnen worden opgenomen in bestemmingsplan en/of milieuwetgeving  Welke criteria aan de maatregelen worden gegeven, staat beschreven in de Maatlat Duurzame Veehouderij.
<b>Maatregelen gericht op uitstoot en verspreiding:</b>			
Patronen	Openheid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• afstand tussen bouwblokken</li> <li>• afstand bouwblok tot de weg</li> </ul>	Niet van toepassing, geregeld in het verleden.	
	Perceelsranden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inzet van singels</li> </ul>	Niet van toepassing, geregeld in het verleden.	
	Inzet van water, bijv. poelen, wadi's en sloten	Zie erfbeplantingsplan	
Kavelstructuur	Erfverharding: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Percentage verharding</li> <li>• Soorten erfverharding</li> </ul>	Niet van toepassing, geregeld in het verleden.	
Erfbeplanting		Zie erfbeplantingsplan	Bij erfbeplanting dient bij keuze voor soorten ook een afweging gemaakt worden in effectiviteit voor gezondheid en ecologie.
Bebouwing algemeen	Woning losgekoppeld van bedrijfsbebouwing	Ja.	
Bedrijfsbebouwing	Afstand tot de weg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stallen</li> <li>• Mestopslag</li> <li>• Voeropslag</li> </ul>	35m of meer	

	Bebouwing haaks op de as van de weg Bouwhoogte Kleurgebruik	Ja	
Woonbebouwing	Woonbebouwing qua positie ruim voor de bedrijfsbebouwing; Woonbebouwing heeft landelijk karakteristiek.	Niet van toepassing,	