

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.

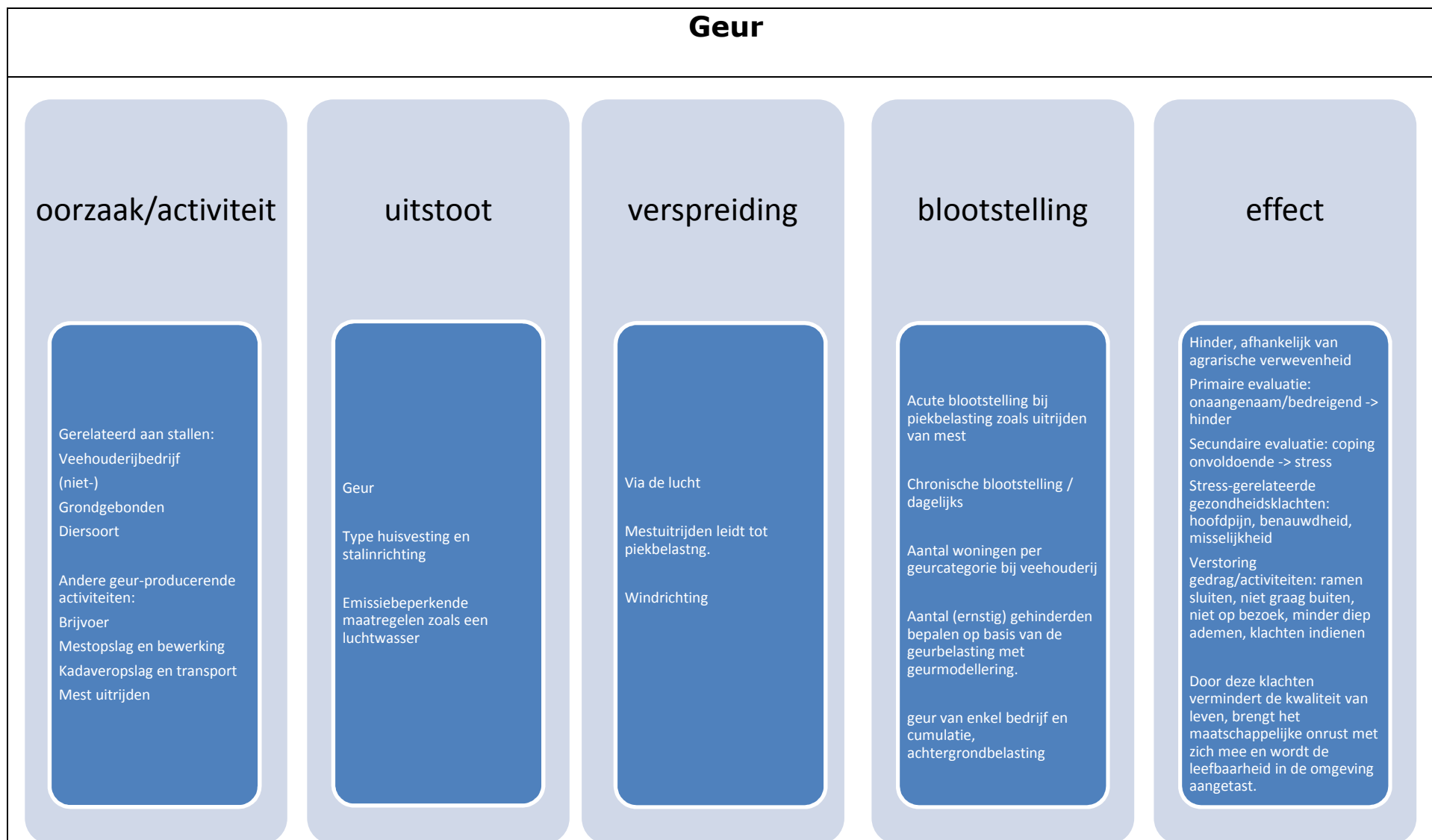
Maatregelen gebaseerd op een risico-inventarisatie en -evaluatie

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
Maatregelen gericht op de gebouwen / stallen: - Emissiearme huisvesting en stalinrichting - Emissiepunten aan die zijde van het gebouw waarmee omwonenden minst belast worden. - Hoogte schoorsteen 1 meter ophogen - 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 - Ventilatie-uitstroom verticaal i.p.v. horizontaal - Opslag brijvoeder en bewerking brijvoeder/bijvoerkeuken aansluiten op een aparte luchtwasser.		
	Ja, pluimveestallen zijn emissiearm uitgevoerd Ja, emissiepunten zo gunstig mogelijk geplaatst. - Er zijn geen gevoelige objecten in de onmiddellijke nabijheid van de emissiepunten gelegen. Op grond van gebruikershandleiding V-stacks moet worden uitgegaan van horizontale uitstroom Niet van toepassing.	Aandachtspunt blijft lagere luchtsnelheid ondanks aanpassing schoorsteenhoogte. Deze uitgebreidere modellering biedt meer inzicht in de lokale verspreiding van geur en biedt inzicht in mogelijke knelpunten. 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.

		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
Maatregelen gericht op andere geur-producerende activiteiten:		
- Kondig activiteiten aan (zoals mestrijden/mixen) bij de bewoners in de lokale omgeving. - Benut mogelijkheid om aanvullende afspraken te maken over activiteiten zoals tijdstippen van uitrijden mest en rekening houden met weersomstandigheden.	Activiteiten zijn aangekondigd bij bewoners lokale omgeving. Aanvullende afspraken zijn nauwelijks mogelijk omdat activiteiten zoals mest laden door derden wordt uitgevoerd	
Maatregelen gericht op uitstoot:		
BBT voorschrijven met als doel maximale emissiereductie en niet om de norm opvullen. BBT ook voor bestaande (niet-emissiearme) gebouwen, niet intern salderen.	Ja, het huisvestingssysteem is emissiearm uitgevoerd. Alle stallen en zijn BBT uitgevoerd	Maatregelen hebben als doel maximale reductie van de uitstoot. 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. BBT ook als echt BBT inzetten. Er zijn inmiddels veel technieken beschikbaar die verder reduceren dan de BBT die vallen onder het besluit huisvesting.

Aanbrengen sluis en onderdruk creëren bij openen deuren.	-	
Beperking voorgrondbelasting: 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.	Voldoet aan normstelling voorgrondbelasting.	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. De wettelijke normstelling voor veehouderijbedrijven is soepeler dan voor industriële bedrijven, respectievelijk 14 OUE/m3 versus 2 OUE/m3.
Achtergrondbelasting: Voorgrondbelasting mag niet leiden tot cumulatie in achtergrondniveau boven 12% hinder (bebouwde kom) en 20% hinder (buitengebied).	Achtergrondniveau is lager dan 12% hinder (bebouwde kom) en 20% hinder (buitengebied)	Vastleggen in geurgebiedsvisie door gemeente.
Maatregelen gericht op blootstelling:		
Streven is emissiereductie zodat ontwikkeling geen extra toename in aantal geurgehinderden geeft. Bij toename in geurbelasting door de nieuwe ontwikkeling dient afweging plaats te vinden: - aantal extra blootgestelden - clustering van woningen - compensatiemaatregelen	Er vindt een toename in geurbelasting plaats. De belasting past nog altijd ruimschoots binnen de normen en er is geen sprake van toename in aantal blootgestelden.	In geurgebiedsvisie opnemen van een overzicht aantal geurgehinderden per blootstellingsklasse. Cluster van woningen blijkt uit jurisprudentie tenminste 8 woningen zonder agrarische bedrijven ertussen (in een straal van circa 150 meter.)
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.	Niet van toepassing.	Elektronische monitoring van nieuwe luchtwassers is wettelijk verplicht per 1-1-2013. Voor bestaande luchtwassers per 1-1-2016. Actieve handhaving door gemeente.
Maatregelen gericht op gezondheidseffecten:		
Klachtenafhandeling: Op bedrijf heeft ondernemer klachtenprotocol. Ondernemer is aanspreekpunt voor geurklachten. Klachtenanalyse.	Ja.	Opnemen van afhandeling geurklachten in milieuvergunning geeft een handhavingsgrond bij afhandeling geurklachten. Klachtenanalyse uitvoeren door gemeente samen met ondernemer.

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

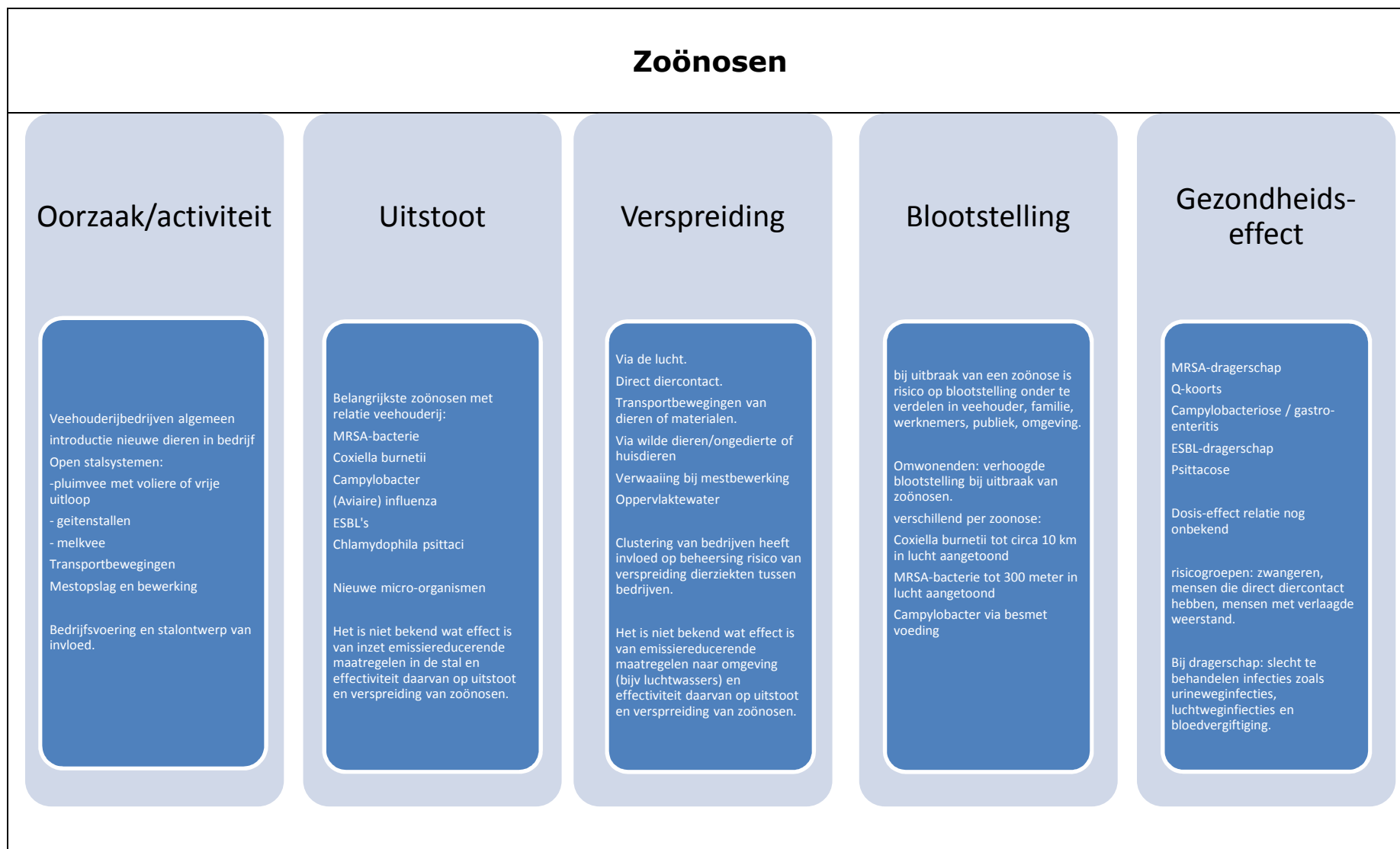
Tabel 3.2: Fijn stof en endotoxinen

Fijn stof en endotoxinen				
Oorzaak/activiteit	Uitstoot	Verspreiding	Blootstelling	Gezondheids-effect
Veehouderijbedrijven algemeen Pluimveebedrijven, mn open volieresystemen, vrije uitloop Transportbewegingen Mestopslag en bewerking Clustering van bedrijven leidt tot hogere achtergrondniveau's	Fijn stof; mn grovere fracties, verhouding $PM_{2.5}/PM_{10}$ ca. 30% i.p.v. 65% bij verkeer. Bij hogere ammoniakconcentraties kan de concentratie $PM_{2.5}$ hoger zijn. Biologische agentia Endotoxinen Afhankelijk van inzet emissiereducerende maatregelen in de stal en effectiviteit daarvan. Afhankelijk van emissiereducerende maatregelen naar omgeving (bijv. luchtwassers) en effectiviteit daarvan.	Via de lucht. Transportbewegingen. Verwaaiing bij mestbewerking.	Omwonenden: chronische blootstelling. Er is geen gezondheidkundige drempelwaarde voor fijn stof. De norm van $40 \mu g/m^3$ beschermd onvoldoende tegen gezondheidseffecten. Er is nog te weinig onderzoek gedaan om oorzakelijke kwantitatieve verbanden te kunnen leggen tussen het optreden van gezondheidseffecten en blootstelling aan specifieke componenten in het fijn stof (Gezondheidsraad, 2012).	Meer luchtwegklachten en –ontstekingen. Verminderde longfunctie Dosis-effect relatie nog onbekend voor fijn stof afkomstig van landbouw. Bij hogere blootstelling endotoxinen: acuut: droge hoest, kortademigheid, koorts Chronisch: chronische bronchitis, vermindering longfunctie Gezondheidsraad heeft voor endotoxinen een advieswaarde afgeleid van $30 EU/m^3$. risicogroepen: ouderen, personen met al bestaande luchtweg- of hartaandoeningen en kinderen

Maatregelen		Aanvullende informatie
Maatregelen gericht op de activiteit:		
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.	In de beoogde situatie zijn er geen traditionele huisvestingsystemen binnen de inrichting meer aanwezig.	Afhankelijk van gewenste ambitie van gemeente in een bepaald gebied. Minder dieren in traditionele, niet-emissiearme huisvesting leidt tot minder blootstelling.
Maatregelen gericht op de uitstoot:		
Uitstoot reducerende maatregelen in de stal: Bijvoorbeeld: Aangepast strooisel bij pluimvee. Aanpassing lichtschema's. Oliefilm drukleidingen Droogfilterwand Ionisatiefilter Warmtewisselaar	Bij alle stallen wordt een warmtewisselaar geplaatst met een fijn stof reductie van 31%.	Een ondernemer kan zelf de Maatlat duurzame veehouderij - eisen hanteren. Hiervoor is een subsidiemaatregel beschikbaar. Per diercategorie kunnen maatregelen variëren.
Uitstootreductie naar buiten en lokale omgeving toe: Verplicht de inzet van techniek (luchtwassers) met maximale emissiereductie, in combinatie met de inzet van emissiearme systemen.	N.v.t.	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%).
Onderzoek de extra bijdrage aan fijn stof door de voorgenomen bedrijfsontwikkeling bij omringende woningen, die in de invloedssfeer van het bedrijf liggen. Toets daarbij alle uitbreidingen, ook de NIBM-uitbreidingen.	De beoogde situatie voldoet aan de grenswaarden uit Wlk 2007	Zie ook bestemmingsplan gemeente / wet RO: De kwaliteit van de leefomgeving mag niet verslechteren.
Bij beïnvloeding:		Er is geen gezondheidkundige

Maximale emissiereductie met BBT ook al voldoe je zonder deze BBT ook aan norm: - Inzet luchtwasser - Inzet technieken in de stal (zie boven).		N.v.t.	drempelwaarde voor fijn stof. De norm van 40 ug/m3 beschermt onvoldoende tegen gezondheidseffecten.
Een actief handhavingsbeleid op inzet en gebruik van luchtwassers, met behulp van computergestuurde monitoringsystemen. De luchtwasser dient 100% van de tijd te voldoen.		-	Vanaf 1/1/2013 is er een verplicht monitoringssysteem voor nieuwe luchtwassers, over drie jaar voor bestaande luchtwassers.
Maatregelen gericht op verspreiding:			
Ventilatie-uitlaat verhogen Ventilatie-uitlaat verticaal uitstromen		Door het toepassen van combiventilatie is het emissiepunt hoger dan bij alleen lengteventilatie. Emissiepunt is op grond van V-stacks gebruikershandleiding horizontale uitstroming	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. Kanttekening is wel dat stoffen hiermee, hoewel in lagere concentraties, verder verspreidt worden in de leefomgeving.
Hiaten	Norm endotoxinen nog niet vastgesteld. Monitoring endotoxinen niet standaard bij huidige monitoring luchtkwaliteit. Modellering endotoxinen nog niet beschikbaar.		

Tabel 3.3: Zoönosen



Maatregelen ⁸		Aanvullende informatie borging in wetgeving of beleid, hoe gegevens aanleveren
Maatregelen gericht op de activiteit:		
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 ² 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.
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. 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.	Niet van toepassing. Afstand tot dichtstbijzijnde intensieve veehouderij is ca. 400 m.	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 grieppandemie. 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.

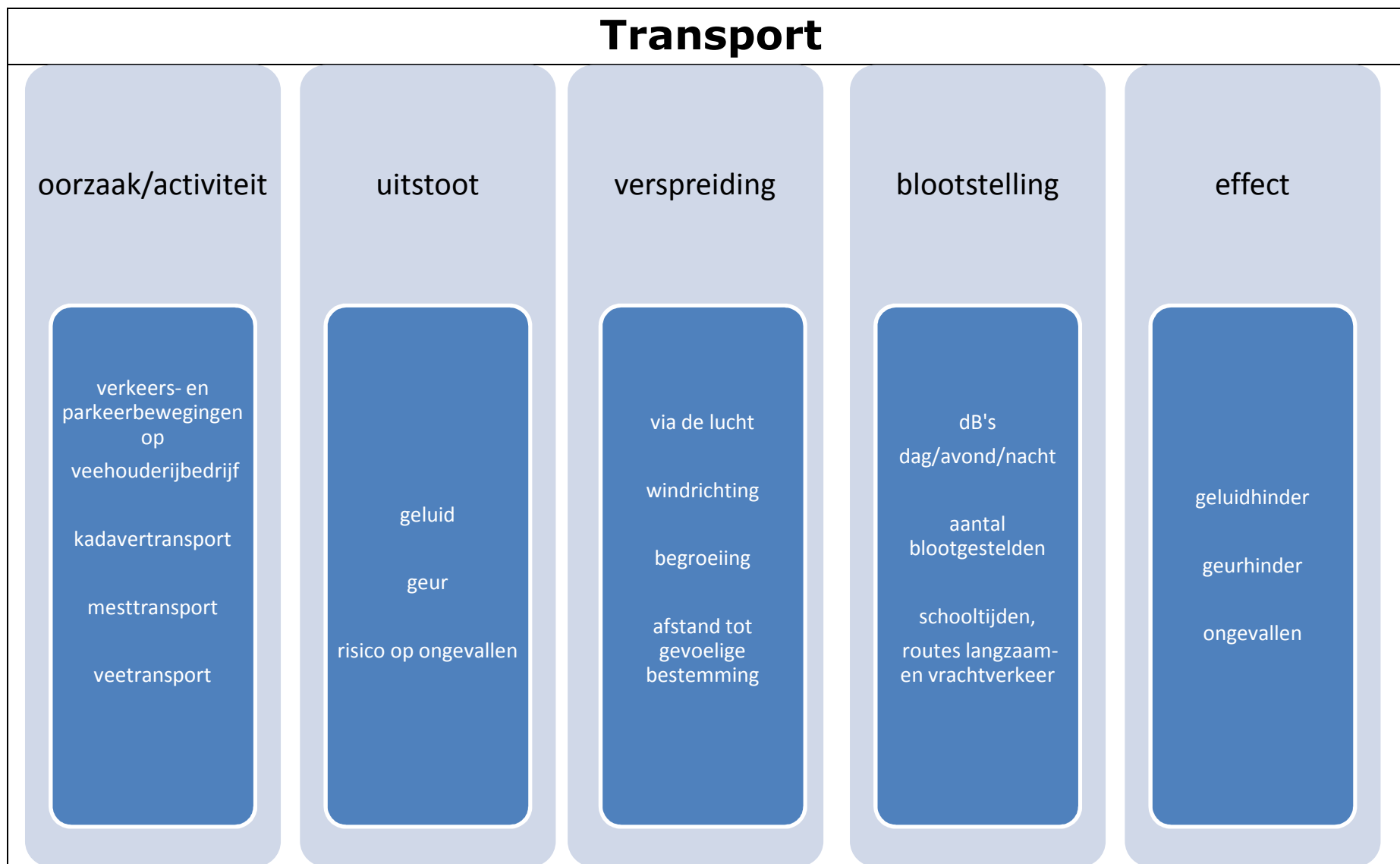
⁸ Maatregelen richten zich op preventie en beheersing van risico's bij normale bedrijfsvoering. Uitbraken van dierziekten worden via aparte protocollen/regelgeving afgehandeld.

1. Binnenhuisvesting van pluimvee 2. Professionele expertise van een dierenarts betrekken bij het stalontwerp 3. Kleinere bedrijfsgrootte of compartimentering (scheiding leeftijdsgroepen en afdelingen) 4. Looplijnen schoon en niet-schone bedrijfsgedeelte opnemen in stalontwerp. 5. De punten voor mestafzuiging niet onder luchtinlaatplaatsen situeren om zo de overdracht van ziektekiemen van extern te beperken. 6. Opnemen van veterinaire adviezen voor de verbetering van interne en externe biosecurity.	Ja. N.v.t. - Ja. Niet van toepassing. Bespreeken met dierenarts.	Punt 1 botst met dierenwelzijnwetgeving. Afhankelijk van de beoogde locatie en aantal omwonenden vindt hier afweging plaats tussen dierenwelzijn en gezondheid. Het gaat om een maatregel ter voorkoming op bewezen verhoogd risico op besmetting pluimvee via externe bronnen (trekvoegels). 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.
Neem een kwalitatieve beschrijving van type zoönosen voorkomend bij diersoort op bedrijf op en beschrijf de maatregelen die gericht zijn op zoönosenbestrijding,	-	Opnemen in Omgevingsvergunning beperkte milieutoets en reguliere vergunning.
Opleidingseisen personeel: Op het bedrijf is een opleidingsplan voor personeel aanwezig waarin opgenomen zijn: • zoönosen • hygiënemaatregelen • het houden van dieren • herkenning dierziektes • te nemen maatregelen In het opleidingsplan is aandacht voor periodieke bijscholing.	-	Opnemen in Omgevingsvergunning beperkte milieutoets en reguliere vergunning Opleidingseisen afstemmen met sector en Stigas.
Maatregelen gericht op uitstoot:		
Hygiëne: • Scheiding tussen schoon en niet-schone bedrijfsgedeelte • Toegang tot schone bedrijfsdeel alleen via hygiënesluis	Ja. -	Met extra aandacht voor hygiëne wordt uitstoot van zoönosen beheerd.

- 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) - Vaste werkverdeling, per dag één werknemer per compartiment. - Spoelplaats dieren - Aparte opvang zieke dieren - In schoon bedrijfsgedeelte geen andere (landbouw)huisdieren - Eisen aan waterinstallaties (voorkomen biofilm, etc). Diergezondheid: - Begeleiding vaste dierenarts - Minimaal 1x maand bedrijfsbegeleiding - Het bedrijf heeft een bedrijfsbehandelplan	- Niet van toepassing Niet van toepassing - Ja. Ja. Ja. Ja. Ja. Ja.	Opnemen in Omgevingsvergunning beperkte milieutoets en reguliere vergunning
Maatregelen gericht op verspreiding:		
(Zo veel mogelijk) gesloten bedrijfsvoering om insleep van micro-organismen te verminderen IKB-geregistreerde aan- en afvoer van dieren. Neem eisen op voor de opslag van voermiddelen, ongedierte-bestrijdingsmiddelen, gewasbeschermingsmiddelen. Voer een actief ongediertebestrijdingsbeleid.	Ja, het bedrijf voldoet aan IKB-voorschriften. opslag/overslag van voer gebeurd in een gesloten systeem. Bestrijdingsmiddelen worden in emballage boven een lekbak opgeslagen. Ja.	Zie IKB-eisen en IKB-rapportage.
Maatregelen gericht op gezondheidseffecten:		
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.	Conform factsheet.	Zie voor meest recente informatie: www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/q_koorts

Voor bedrijven met dieren én een publieksfunctie: deelname GD keurmerk zoönosen verplicht stellen.	Niet van toepassing.	Voor meer informatie over eisen en certificering: http://www.capraovis.nl/docs/LR%20GD1518%20flyer%20zoönosen(schoon).pdf
Hiaten		
	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.	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.

Tabel 3.4: Transport



Maatregelen		Aanvullende informatie
Maatregelen gericht op de activiteit:		
Routing vrachtverkeer met levende dieren en mesttransport buiten bebouwde kom omleiden.	Nee, afhankelijk van derden.	Verkeers- en vervoersplan gemeente
Bij uitbraak zoönosen wegen afsluiten zodat diertransport en mesttransport buiten de bebouwde kom omgeleid wordt.	Ja, conform wetgeving.	Verkeers- en vervoersplan gemeente
Inventariseer of er knelpunten zijn voor de verkeersveiligheid bij het voorgenomen initiatief. Neem maatregelen door: Scheiding langzaam- en vrachtverkeer Type wegverharding sluit aan bij vrachtverkeer Ligging voet- en fietspaden en oversteekplaatsen Goede verlichting wegen Maximale toegestane snelheid Parkeerplaatsen op terrein zelf of aparte plaatsen aanwijzen waar opleggers met dieren tijdelijk kunnen staan.	Geen wijziging t.o.v. bestaande situatie Ja.	Verkeers- en vervoersplan gemeente.
Maatregelen gericht op uitstoot:		
Inpandige laad- en/of afleverplaats (laad-, aflever- plaats zijn aan minimaal drie zijden en van bovenaf gesloten)	-	
Maatregelen gericht op blootstelling:		
Tijdstip transportbewegingen: Regel de tijdstippen voor het laden en lossen bij aan- en afvoer van: - Diervoeders - Mest - Dieren - Kadaver - Tankwagen (melk) - Eieren - Aanvoer grondstoffen Niet voor 7 uur in de ochtend en na 19 uur in de avond.	Zie akoestisch onderzoek	Bij vergunningsplichtige bedrijven kun je hier eisen aan stellen. Bij bedrijven die vallen onder activiteitenbesluit zijn geen aanvullende eisen te stellen. Wel de Beperkte milieutoets omgeving vergunning (BOMR): verzoek om extra gegevens ivm eigen gemeentebeleid.
Hiaten		

Tabel 3.5: Landschappelijke inpassing

Landschappelijke inpassing			
Maatregelen			Aanvullende informatie:
			Alle maatregelen kunnen worden opgenomen in bestemmingsplan en/of milieuwetgeving Welke criteria aan de maatregelen worden gegeven, staat beschreven in de Maatlat Duurzame Veehouderij.
Maatregelen gericht op uitstoot en verspreiding:			
Patronen	Openheid: - afstand tussen bouwblokken - afstand bouwblok tot de weg	Geen wijziging t.o.v. bestaande situatie.	
	Perceelsranden: Inzet van singels	Opgenomen in landschappelijke inpassing .	
	Inzet van water, bijv. poelen, wadi's en sloten		
Kavelstructuur	Erfverharding: - Percentage verharding - Soorten erfverharding	Percentage verharding neemt toe ten opzichte van bestaande situatie.	
Erfbeplanting			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: - Stallen - Mestopslag - Voeropslag	Neemt af ten opzichte van bestaande situatie.	

	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, geregeld in het verleden.	