

MAATLAT DUURZAME VEEHOUDERIJ-PLUIMVEE 14 VLEESKUIKENS

Datum van ingang: 1 januari 2021
Geldig t/m: 31 december 2022

Intermediair Subsidiefocus:

Manager:	5.1.2.e
Consultant:	Dennis Timmermans
Telefoonnr:	5.1.2.e

Bedrijfsgegevens:

Naam:	5.1.2.e	5.1.2.e
Adres:	5.1.2.e	21
Postcode:	5.1.2.e	
Woonplaats:	Alphen	

Locatiegegevens:

Adres:	Kleine Bedaf 7
Postcode:	5111 PH
Woonplaats:	Baarle-Nassau
UBN:	
Aantal dieren:	? vleeskuikens

Totale bedrijfsomvang na uitbreiding/wijziging:

X	≤ 350 nge
.	> 350 nge en ≤ 700 nge
.	> 700 nge

Minimaal aantal te behalen punten voor de MDV-P 14 vleeskuikens

Minimum ammoniakmaatlat:	69	
Minimum dierenwelzijnmaatlat:	19	
Minimum diergezondheidmaatlat:	26	
Minimum klimaatlat:	10	
Minimum fijnstofmaatlat:	22	
Minimum bedrijf en omgevingmaatlat:	29	
Minimum brandveiligheidmaatlat:	19	
Vrije ruimte:	18	
Vrije ruimte géén end-of-pipe techniek:	0	
Totaal:	212	

Behaalde punten op de MDV-P 14 vleeskuikens

Ammoniakmaatlat:	69	voldoet
Dierenwelzijnmaatlat:	26	voldoet
Diergezondheidmaatlat:	37	voldoet
Klimaatlat:	18	voldoet
Fijnstofmaatlat:	35	voldoet
Bedrijf en omgevingmaatlat:	35	voldoet
Brandveiligheidmaatlat:	25	voldoet
Vrije ruimte:	51	voldoet
Vrije ruimte géén end-of-pipe techniek:	0	voldoet
Totaal:	245	

De stal **voldoet** aan de MDV-P 14 vleeskuikens

Disclaimer: Subsidiefocus B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rekenprogramma of de toepassing van adviezen.

Ammoniakmaatlat

Zal er een gecombineerd luchtwassysteem geplaatst worden?		
	.	JA
	X	NEE

	Kg/NH ₃ + / dier	Behaald	Omschrijving controle
Ammoniakemissie - dierplaats/jaar:	0,021	69	In het gele kader de ammoniak uitstoot per dierplaats per jaar invoeren.
		69	Indien géén end-of-pipe techniek ammoniakpunten overnemen, anders minimum ammoniakpunten.

	Minimum	Behaald
Benodigd voor ammoniakmaatlat:	69	69
Ammoniakmaatlat:	voldoet	
MDV-P 14 vleeskuikens:	voldoet	

7	Stimulatie natuurlijk voeropnamegedrag (scharrelen): mechanisch graan strooi systeem	3		Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Dit kan zijn een spinfeeder of een ander systeem (buis met openingen) waarmee naast de dagelijkse verstrekte hoeveelheid voer een hoeveelheid graan wordt gegeven.	Controleer in de helft van de afdelingen (min. 1 en max. 4) of er een spinfeeder of ander systeem aanwezig is naast de reguliere voerlijnen. Deze dient aangesloten te zijn op een aparte graansilo. Controleer of het apparaat functioneert.	
8	Voerweger per afdeling, of een automatisch voersysteem met gewichtsmeting en registratie van het uitgedoseerde voer per afdeling of per	3	3	Toets of een voerweger of automatisch voersysteem met gewichtsmeting en registratie van het uitgedoseerde voer per afdeling of unit gepland is per stal.	Controleer of de apparatuur of installatie aanwezig is en functioneert. Controleer of de dagelijkse voergift wordt genoteerd.	In overleg met inrichter.
9	Voorkomen hittestress en koudstress		6	Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Geconditioneerde luchtinlaat: door middel van opwarming of afkoeling wordt de lucht die stal binnenkomt een bepaalde temperatuur gebracht. De temperatuur is instelbaar. Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt er meer of minder verwarmd of gekoeld. Als alleen de kelder als luchtinlaatbuffer aanwezig is, is dit onvoldoende. Voor geconditioneerde luchtinlaat moet de temperatuur en/of de luchtvochtigheid gericht gestuurd kunnen worden. Nevelkoeling en warmtewisselaars vallen niet onder het begrip geconditioneerde luchtinlaat. Hiermee is niet op temperatuur te sturen. Ze staan aan of uit. Uitzonderingen hierop zijn warmtewisselaars uitgevoerd met een aanvullende unit voor verwarmen of koelen van de lucht, deze komen wel voor punten in aanmerking als geconditioneerde luchtinlaat. Combinatie van vloerverwarming en vloerkoeling: de vloerverwarming wordt gebruikt om de dieren op te vangen als ze in de stal komen. Koeling van de vloer gebeurt aan het einde van de ronde. Door broei ontstaat warmte in het strooisel. Dit wordt via de vloer afgevoerd. Hierdoor ontstaat minder hittestress. Bij nevelkoeling is een leiding met sproeinnozzels aangebracht buiten of binnen de stal. Door de nozzels wordt een fijne waternevel gemaakt. De druppels zijn zo klein dat ze snel verdampen. Door het verdampen onttrekken ze warmte aan de stallucht waardoor de lucht afkoelt. Het systeem wordt gebruikt om hittestress tegen te gaan. Extra ventilatoren worden ook geplaatst om hittestress tegen te gaan. Hiermee wordt extra luchtbeweging gecreëerd om te zorgen voor afkoeling. Dit zijn ventilatoren die boven op de normcapaciteit worden geplaatst (3,6 m3/kg levend gewicht/uur. Dit wordt berekend op basis van het maximaal gewicht bij aflevering dat is gebaseerd op het aantal dieren op de vergunning met een onderbouwde inschatting van het aflevergewicht van het dier.	Controleer of de installatie aanwezig is en aan de voorwaarden voldoet. Test of de installatie functioneert. Bij de combinatie van vloerverwarming en vloerkoeling geldt dat: * Een systeem met banden dient gericht tussen de banden te worden geventileerd. Om voor de extra punten voor vloerkoeling in aanmerking te komen moet de lucht die tussen de banden doorgaat vooraf gekoeld moeten worden. * In E 5.5. wordt van deze techniek gebruik gemaakt om de ammoniakemissie te reduceren. Extra ventilatiecapaciteit dient door berekening te worden aangetoond. Ventilatoren die zorgen voor interne luchtcirculatie met relatief hoge snelheden bij de dieren komen ook in aanmerking. Deze zullen in perioden met lage buitentemperaturen mogelijk in een opslagruimte aanwezig zijn. Per stal minimaal 4 ventilatoren. Ook padcooling volstaat bij dit onderdeel (2 punten). Het installeren van nevelkoeling bij een systeem met geconditioneerde luchtinlaat zal niets toevoegen: de lucht wordt al gekoeld. Door deze koeling is het ook niet nodig extra ventilatoren te plaatsen. Combinatie van de eerste twee onderdelen is wel mogelijk. Nevelkoeling zou wel gecombineerd kunnen worden met de andere twee, die ook weer onderdeling in combinatie kunnen voorkomen. In de praktijk komt het er op neer dat er maximaal 14 punten worden gegeven.	In overleg met inrichter.
10	Luchtkwaliteit: stofreductiesysteem voor stofreductie in de stal	1		Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Voor een stofreductiesysteem worden één punt gescand. Het gaat er hier om dat de luchtkwaliteit in de stal verbeterd wordt. Een voorbeeld is interne circulatie met filtering (bij luchtmengkasten).	Controleer of stofreductiesysteem aanwezig is en of deze functioneert.	
11	Meetapparatuur voor kwaliteit binnenklimaat	4	4	Administratieve controle op aanwezigheid geautomatiseerd systeem om minimaal drie van de vier volgende klimaatkenmerken te meten: binnentemperatuur, CO2-concentratie, ammoniakconcentratie en luchtvochtigheid. De apparatuur heeft een geheugen van minimaal drie maanden voor opslag meetgegevens.	Controle of geautomatiseerd meetsysteem aanwezig is, op een logische plaats is gesitueerd (resultaten dienen inzicht te geven van het klimaat op diemiveau) en functioneert. Bekijk een uitslag van de meetgegevens.	In overleg met installateur.
12	Kunstlicht: "Normale" kleur licht (geen rood, groen, blauw, natrium) Geen laagfrequent licht. Afwisselende lichtintensiteit toegepast in de lichtperiode	2 1 1	4	Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. In totaal zijn er voor het type kunstlicht maximaal vier punten te behalen. Voor vanglampen worden geen punten behaald, puntenwaardering geschiedt voor het reguliere licht in de stal.	In de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 2) controleren welke verlichting is aangebracht. Controle (eventueel aan de hand van verpakking of aankoopbonnen) of het hoogfrequent is (minimaal 100 Hz) en welke kleur het is. Indien dit op geen enkele wijze aangetoond kan worden kunnen geen punten behaald worden.	In overleg met installateur.
13	Verplichte randvoorwaarde: minimaal 3% daglicht. Min. 3% van grondoppervlak, verdeeld over stal (gevel en/of dak) Gestandaardiseerd oppervlak van daglichttoetreding: Oppervlak lichtinval * positie licht * transmissiefactor * kalibratiefactor. Zie bijlage 2 publicatie MDV 14. Alleen punten als ook voldaan wordt aan B&O 16. ≥ 3% - < 5% ≥ 5% - < 10% ≥ 10% Zie bijlage 2 publicatie MDV 12. Aanvullende keuzes indien voldaan aan bovenstaande 3% daglicht eis: Regelbaar daglicht (stapgewijs, minimaal 3 stappen, automatisch geregeld) Diffuus daglicht, geen direct zonlicht	 10 11 13 14 2 3 4 1 1	2	Toets of aan norm wordt voldaan. Administratieve controle op specificaties lichtopbrengst. Al het daglichttoetredend oppervlak is in minimaal 3 stappen automatisch regelbaar, met uitzondering van het daglichttoetredend oppervlak met functionele doeleinden zoals uitloop- en ventilatieopeningen. Onder diffuus licht wordt verstaan: egaal, gelijkmatig licht zonder harde schaduwen. Bij diffuus licht is het niet, of slechts moeilijk, te bepalen uit welke richting het licht komt. Dit kan bijvoorbeeld melkglas of matglas zijn.	In de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 2) controleren of: * er minimaal 3% daglichttoetreding is ten opzichte van grondoppervlak. Dit wordt berekend aan de hand van de bouwtekening en in de afdeling nagemeten. Indien het niet mogelijk is fysiek bij de dakplaten te komen, wordt visueel beoordeeld of het oppervlak van de dakplaten in overeenstemming met de bouwtekening zijn geplaatst. * daglicht automatisch regelbaar is, middels computergestuurde jaloeziën. * er geen direct zonlicht in de stal komt waar de dieren zich bevinden.	Oppervlakte stal: Daglicht:

14	Automatisch vangststelsel (van geaccordeerde lijst)	2		Bij SMK kunnen beschrijvingen van automatische vangststelsels worden voorgelegd voor puntenwaardering. Deze beschrijvingen dienen gedetailleerd te zijn en middels gefundeerde onderbouwing dient het voordeel voor welzijn aangetoond te worden. Het College van Deskundigen zal beoordelen of het stelsel in aanmerking komt en zal dit bij positief besluit publiceren op een lijst met vangststelsels voor vleeskuikens.	Fysieke controle of het vangststelsel voldoet aan de beschrijving op de lijst met geaccordeerde vangststelsels.	
15	Alarmsysteem met doormelding voor uitval	2	2	Administratieve toetsing of een alarmsysteem met doormelding aanwezig is. Onder doormelding wordt verstaan dat het alarm wordt doorgegeven naar een vaste telefoon, mobiele telefoon of een semafoon (pieper)	Alarm in gang zetten en nagaan of dit volgens de beschrijving werkt.	In overleg met installateur.
16	Verhoogde leefvloer als ruimteverrijking.			Administratieve toetsing of een verhoogde leefvloer in de stal komt. Alleen verhoogd leefniveau dat niet meetelt als extra beschikbaar oppervlak wordt gewaardeerd als verrijking van de leefomgeving. Het is niet mogelijk met een verhoogd plateau voor zowel extra leefoppervlak als voor verrijking punten te behalen.	Visuele controle of verhoogde leefvloer in de dierverblijven aanwezig is en aan de norm voldoet. Toets of deze ruimte niet is meegeteld bij het beschikbaar leefoppervlak.	
	1) bedekt met strooisel	2				
	2) van roostervloer	3				
17	Voorgaande schakel op dezelfde locatie	1		Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Voorgaande schakel: minimaal 75% van de vleeskuikens komt uit op het vleeskuikenbedrijf waar ze worden afgemest. * de dieren worden binnen de betreffende schakel niet getransporteerd, met andere woorden: als dieren worden gelost vindt er geen transport meer plaats voordat de dieren naar de volgende schakel gaan. *de afstand van het laadpunt en het afleverpunt is maximaal 1,0 km. De navolgende schakel is de slachterij, minimaal 75% van de vleeskuikens worden op de slachterij op dezelfde locatie (maximale transportafstand is 1km) geslacht.	Bij fysieke controle wordt beoordeeld of de voorgaande of navolgende schakel op dezelfde locatie aanwezig is en aan de voorwaarden voldoet. Hierbij dient tevens de milieuvergunning getoetst te worden. Voor tussentijdse verplaatsing binnen een schakel op één locatie worden geen punten behaald. Let wel: een vleeskuikenbedrijf dat broedeieren aanvoert en uit laat komen in een uitbroed opfokstelsel en na enkele weken verplaatst naar een afmeststal krijgt volgens deze regels geen punt voor het hebben van de voorgaande schakel op dezelfde locatie. Als de vleeskuikens tot de slacht in de stal verblijven waar ze zijn uitgebroed wordt wel een punt behaald.	
	Navolgende schakel is de slachterij en deze bevindt zich op dezelfde locatie	2				
18	Noodstroomvoorziening	2		Administratieve toetsing of een noodstroomvoorziening aanwezig is met voldoende capaciteit om de reguliere bedrijfsvoering te kunnen uitvoeren (ventilatie, voerverstrekking, e.d.)	Visuele controle of noodstroomvoorziening aanwezig is en toetsing of deze functioneert.	
19	Direct toegang tot voer en water na uitkomen	2		Administratieve toetsing of voer- en watervoorzieningen aanwezig zijn. Punten kunnen zowel behaald worden door broederijen als vleeskuikensstallen die voorzieningen hebben voor toegang tot water en voer voor kuikens direct na uitkomst	Fysieke controle of voer- en watervoorzieningen aanwezig zijn in het staldeel waar de eieren uitkomen.	

	Minimum	Behaald
Benodigd voor dierwelzijnmaatlat:	19	26
Dierwelzijnmaatlat:	voldoet	
MDV-P 14 vleeskuikens:	voldoet	

Diergezondheidsmaatlat (Beoordeel het aantal behaalde punten en voer deze in de geel gearceerde vakken in)

Nr.	Maatregel	Punten	Behaald	Richtlijnen controle stalontwerp	Richtlijnen controle stal (aanvullend op controle stalontwerp)	Opmerkingen
1	Spoeplaats voor voertuigen	4		Er is een spoelplaats aanwezig op het vuile bedrijfsgebouwe voor transportwagens. Eisen spoelplaats: * Vloeistofdichte plaats, spoelwaterafvoer naar afvoer via afschot (minimaal 1%) of zijkanalen 15 cm hoog * Watervoorziening aanwezig bij spoelplaats; Er is een waterleiding/- slang van minimaal 22 mm dik of installatie met voorraadvat, met een waterdebiet (opbrengst) van minimaal 2.500 liter per uur. (hoge drukspuit voldoet niet) * Er is een waterslang van minimaal 25 meter aanwezig. * Voorziening dat spoelwater en reinigingsmiddel niet in grond- en oppervlaktewater komen (aparte afvoer naar opslagput, mestkelder of riool (indien vergund)) * De afmeting van de spoelplaats is minimaal 18 bij 5 meter De openingen kunnen afgesloten worden. De spoelplaats kan verlicht worden met kunstlicht. Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald kan worden.	Controleer of de spoelplaats fysiek aanwezig is en bepaald aan de hand van metingen of de spoelplaats voldoet. Controleer op aanwezigheid van twee afsluitbare openingen en verlichtingen	
2	Vuile schone weg: Onderdelen voor principe van vuile / schone weg: Belemmering om het erf op te rijden en de transportwegen zijn verhard.	2		Administratieve controle op aanwezigheid onderdelen in het criterium. Vaste belemmeringen voor voertuigen om direct op het erf te komen, zoals een slagboom of toegangshek dat gesloten kan worden. Een flexibele belemmering van bijv. een ketting voldoet ook mits het mogelijk is de doorgang volledig af te sluiten. De transportwegen voor voer, dieren en mest zijn verhard met stenen, beton, asfalt of puin. Strikte scheiding tussen de schone en vuile weg. De dieren bevinden zich op het schone gedeelte en is afgescheiden van het vuile gedeelte door een afscheiding (dichte afscheiding of natuurlijke barrière zoals een sloot of een dichte heg van minimaal 1 meter hoog). Het schone gedeelte is alleen bereikbaar via afsluitbare doorgangen. Mensen kunnen het schone gedeelte alleen op via een hygiënesluis (omkleedruimte met watervoorziening). Er dient een schets te zijn met "looppijnen" voor personen, intern transport van dieren en dierlijke producten, voer en materialen waarin kruisingen tussen de looppijnen zoveel mogelijk worden vermeden zijn. De looppijnen voor voeders, dieren, dierlijke producten, kadavers en bezoekers zijn weergegeven met verschillende kleuren. Het moet duidelijk zijn dat de looppijnen logisch zijn, mogelijkheden voor het verkorten van de looppijnen anders dan aangegeven op de tekening, door de aanwezigheid van deuren, worden niet goedgekeurd. Luchtinlaat niet direct aan de vuile weg: Indien een buitenmuur is aangemerkt als afscheiding tussen vuil en schoon mogen in deze meer geen (ventilatie)openingen aanwezig zijn. Indien een stalmuur met ventilatieopeningen als scheiding fungeert tussen vuil en schoon, dienen de transportwegen minimaal 5 meter verwijderd te zijn van de luchtinlaten van de stal en open voeropslag. De scheiding tussen vuil en schoon ligt op minimaal 5 meter van de buitenmuren. Bedrijf dat geen vuile-schone weg principe heeft doorgevoerd, kan hier punten halen als er geen transport plaatsvindt binnen een straal van 5 meter van de ventilatieopeningen.	Visuele controle of alle onderdelen van het criterium is voldaan. Meet bij twijfel de hoogte van de afscheiding en/of afstanden na. Een looppijnschets kan bijvoorbeeld zijn gemaakt op een bouwtekening of een schematische plattegrond van het bedrijf.	Nader te bepalen.
3a	Ongediertebestrijdingsplan (minimaal voor vliegen, ratten en muizen, evt ook voor vogels en andere in het wild levende dieren)	2		Het bedrijf heeft en uitgebreid ongediertebestrijdingsplan dat mede is opgesteld door een extern deskundige en alle bij oplevering te controleren onderdelen zijn uitgevoerd en aanwezig. De ongediertebestrijder dient in het bezit te zijn van een vakbekwaamheidsdiploma ongedierte bestrijding afgegeven of verlengd door de Minister van I&W geregistreerde instelling of geregistreerd bedrijf. De pluimveebedrijven dienen gebruik te maken van een IKB erkend pluimveeservicebedrijf met de activiteit ongediertebestrijding. Een bedrijf met een Kenniscentrum Dierplagen keurmerk verdient de aanbeveling.	Controleer of de te controleren onderdelen uitgevoerd en aanwezig zijn.	Extern plan.
3b	Plaagdierbestrijding	2		Bij behalen van minimaal twee eisen worden 2 pnt behaald. * een gladde strip op alle stalwanden van minimaal 20 cm breed op een meter hoogte. Tevens moeten alle deuren en ramen volledig afsluitbaar zijn, maximale kierbreedte 0,5 cm bij deuren, ramen of openingen. * geen vaste opstakels in de gangen en looproutes van de stal (niet zijnde dierverblijven, opslagruimten en dergelijke) op minder dan 25 cm van de grond. * alle voeropslagen zijn afsluitbaar (dus ook de eventueel aanwezige voerkar).	Controleer de gekozen maatregelen rondom en in de stal.	
4	Erverharding (min. 2,0 m) aansluitend aan de stallen (rondom) Erverharding (min. 2,0 m) aansluiten aan en tussen de stallen (rondom)	3 4		Minimaal 2,0 meter verharding aansluitend om alle te certificeren stallen. Verharding betekent: straatstenen, beton of asfalt, antiworteldoek met grind en zonder beplanting. Indien niet overal twee meter brede verharding aanwezig is of niet aansluitend aan de stal geplaatst is worden geen punten behaald. De 2 meter verharding rond de stal geldt vanaf het einde van de dakoverstek. Stallen met een open zijkant en een overdekte voergang aan de zijkanalen voldoen niet.	Controleer de verharding aansluitend rondom de stal en stel vast of de verharding ook tussen de stallen aanwezig is. Indien er gedeeltelijk rondom de stal minder dan twee meter brede verharding (straatstenen, beton of asfalt, antiworteldoek met grind zonder beplanting) of niet en aansluitend aan de stal aanwezig is, dan worden de punten niet toegekend.	

5	Hygiënesluis:		10	Administratieve toetsing of aan normen is voldaan, er worden maximaal 12 punten behaald.	Controleer de hygiënesluis op de fysieke aanwezigheid op de benodigde onderdelen op de juiste plaats.	Uitvoering conform de voorschriften?
	Hygiënesluis (bestaat uit drie gedeelten, is voorzien van verlichting, bezoekerslijst, laarzenreiniger voorzien van een borstel met geïntegreerde watertoevoer en afvoerputje, wasbak en doorloopdouche met van warm- en koudwaterkraan)	9 10 11		Controleer eisen hygiënesluis: * bij hanteren vuile-schone weg principe ligt hygiënesluis op de scheiding van vuil en schoon; * is voorzien van verlichting; * laarzenreiniger in/bij hygiënesluis aangesloten op waterleiding en boven een afvoerputje. De waterdruk zorgt voor het schoonspelen van de borstels; * lichtgekleurde en goed reinigbare wanden en vloer; * glad afgewerkte wanden waar geen vocht in kan trekken (bijvoorbeeld betegeld of gecoat) * sluis heeft minimaal drie gedeelten, allen gescheiden door muur met deur of smalle doorgang of een bank: 1) entree, zgn. "vuile" gedeelte met bezoekerslijst (incl. pen) en kapstokken/kluizen voor kleding medewerkers en bezoekers; 2) middengedeelte met doucheruimte, betegeld of gecoat (effen wit of effen cremekleur) met een afvoerputje, douchekop en warm en koud water; 3) "schoon" gedeelte met kapstokken en bedrijfskleding en -schoeisel. Vanuit de hygiënesluis geen directe toegang mogelijk naar dierverblijven. Extra punten zijn te behalen voor: * wasbak met kraan voorzien van knie- of elleboogbediening of (infrarood)sensor. * een UV kast in het middengedeelte voor het ontsmetten van materialen.		
	Aanvullende punten bovenop bovenstaande hygiënesluis:					
	Een wasbak voorzien van een knie-, elleboogbediening of een infraroodsensor	1				
	Een UV-kast	2				
6	Alleen voor bedrijven met minimaal één hygiënesluis en met meerdere stallen, of diercategorieën. (max. 6 punten) Per stal of per diercategorie: Een laarzenreiniger voorzien van een borstel met geïntegreerde met watertoevoer en afvoerputje een hygiënesluis of omkleedruimte met wastafel, laarzenreiniger voorzien van een borstel met geïntegreerde watertoevoer en afvoerputje en bedrijfskleding	2 6		Controleer op bedrijfsniveau of per stal en/of diercategorie: * laarzenreiniger met watertoevoer en afvoerputje. De waterdruk zorgt voor het schoonspelen van de borstels. * aparte omkleedruimte bestaande uit twee delen (gescheiden door bijv. bankje) met minimaal verlichting, wasbak met warm en koud stromend water, laarzenreiniger met watertoevoer en afvoerputje, kapstokken en bedrijfskleding en schoeisel.	Controleer fysiek de aanwezigheid van de laarzenreiniger of omkleedruimte per stal en de bijhorende benodigheden.	
7	Mestafvoer: Het ophaalpunt van de mestcontainers bevindt zich op de vuile weg of de containers zijn zo gesitueerd dat de vrachtwagen voor het ophalen niet op de schone weg komt. Mestaanzuigpunt met koppeling: Op de vuile weg Op rand van het erf	2 2 1	2	Administratieve toetsing of bij gebruik van mestcontainers of deze naar de vuile weg toe verplaatst kunnen worden of dat ze bereikbaar zijn vanaf de vuile weg. De vrachtwagens die de containers ophalen of afleveren mogen niet langs de stal komen. Bij het toepassen van een schone- en vuile weg principe op het vuile bedrijfsgebied. In alle andere situaties aan de rand van het erf nabij de openbare weg waarbij de transportwagen direct naar het aansluitpunt kan rijden zonder langs de stal te rijden. Het aansluitpunt met de vrachtwagen is minimaal 5 m verwijderd van de dichtstbijzijnde stal of voeropslag. Er kunnen maximaal 2 punten worden behaald.	Visuele controle of aan de norm is voldaan wat betreft locatie mestafvoer. Indien sprake is van een mestaanzuigpunt is de aansluitkoppeling fysiek aanwezig.	Afvoer aan de weg.
8	Mest direct afvoeren van het bedrijf	1		Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. De mest wordt direct afgevoerd van het bedrijf en er is een eigen mestopslag op het bedrijf aanwezig. De mest wordt bijvoorbeeld direct naar een buurlocatie gebracht zonder dat er contact tussen de locaties bestaat. bijvoorbeeld als er een rail is met mestcontainers waarbij de mest naar de buurlocatie wordt getransporteerd en de containers reinigbaar zijn.	Controleer of er een mestafvoersysteem aanwezig is waarbij er geen sprake is van direct contact tussen de stal en de locatie buiten het bedrijf. Een transportband die rond gaat tussen stal en buurlocatie voldoet niet omdat hier sprake is van direct contact.	
9	Krachtvoersilo's met bedrijfsseigen aanvoerslang met koppelstuk: Op het schone bedrijfsgebied met een aansluitpunt op het vuile bedrijfsgebied Op het vuile bedrijfsgebied met automatisch voertransport (vijzel) naar het schone bedrijfsgebied	2 2		Administratieve toetsing of de krachtvoersilos met bedrijfs-eigen krachtvoersilokoppelingen of - aanvoerslangen zich bevinden op het schone bedrijfsgebied of op het vuile bedrijfsgebied. Indien de silo op het vuile bedrijfsgebied staat, kan dit met punten worden gewaardeerd indien er automatisch voertransport plaatsvindt naar het schone bedrijfsgebied (vijzel). Dit kan ook indien handmatig wordt gevoerd met een voerwagen en de route tussen de silo en de stal aantoonbaar via de schone weg verloopt. Dit kan bijv. door middel van een toegankelijke voertappunt op het schone bedrijfsgebied.	Visuele toetsing of aan de norm is voldaan.	
10	De ingaande stallucht wordt gefilterd met behulp van een absoluut filter	6		De ingaande stallucht wordt gefilterd met behulp van een absoluut filter		
11	Kadaverkoeling op de scheiding van de vuile en schone weg	2	2	De kadaverkoeling staat op de scheiding van de vuile en schone weg. De kadavers kunnen aan de schone kant ingereden worden en aan de vuile kant kan de pluimveehouder het kadaver aan het eind van de dag naar de openbare weg gereden worden. De kadaverkoeling is aangesloten op elektriciteit. De kadaverkoeling staat op een vloestof dichte vloer en is voorzien van een afvoer/opvang zodat vloestoffen niet in het grond- of oppervlaktewater terecht komen. Eventueel mag een bedrijf een soort kadaveroverslagplaats op de scheiding vuil-schoon hebben en de koeling op het vuile gedeelte. Bij het ontbreken van het schone-vuile weg principe worden geen punten behaald.	Controleer op de fysieke aanwezigheid van de kadaverkoeling op scheiding van schone- en vuile weg. Tevens wordt bekeken met behulp van een temperatuurmeter of de kadaverkoeling een temperatuur heeft van maximaal 10 graden Celsius. De vloestofdichte vloer kan getest worden door het uitgieten van een emmer met water. Dit water verdwijnt niet via de vloer, maar zal deels op de vloer blijven staan.	

12	Opvang zieke dieren: Apart stukje ziekenstal binnen het gedeelte waar niet zieke dieren worden gehuist. Dit gedeelte heeft voorzieningen om het gedeelte voor de zieke kippen af te sluiten voor andere kippen (bijvoorbeeld gaas) en met voorzieningen voor water en voer. De afscheiding is aan de onderzijde voor 40,0 cm dicht, er wordt niet door de ziekenboeg heen gelopen	2	2	Er zijn voorzieningen aanwezig om een gedeelte van het dierverblijf te separeren voor zieke dieren. Voor 0,20% van de aanwezige dieren is per dier 750,0 cm ² beschikbaar in deze ziekenruimte. Het reguliere dierverblijf moet toegankelijk zijn zonder door de ziekenboeg te lopen. Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden.	Bepaal op basis van de milieuvergunning wat het benodigde oppervlak zou moeten zijn en bepaald in de stal de beschikbare oppervlakte. Meet de afscheiding. Stel fysiek vast of de voorzieningen aanwezig zijn.	Gasafscheiding in stal.
	Apart gedeelte v. zieke dieren	3		Er is een apart gedeelte voor zieke dieren waarin voer en water verstrekt wordt. Voor 0,20% van de aanwezige dieren is er per dier 750,0 cm ² beschikbaar aan ruimte. Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden.	Bepaal op basis van de milieuvergunning wat het benodigde oppervlak zou moeten zijn en bepaald in de stal de beschikbare oppervlakte.	
13	Voerweger per afdeling	3	3	Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden.	Controleer of de voerweger aanwezig is. Met een voerweger wordt één punt gescoord.	In overleg met inrichter.
14	Een automatisch spoelsysteem voor drinkwaterleidingen per stal	2	2	Er is een automatisch spoelsysteem aanwezig voor het regelmatig doorspoelen van drinkwaterleidingen met aan het eind van deze doorspoelleiding een kraan of een sterk oplopende leiding. Dit systeem is aangesloten op één van de schakelklokken van de klimaatcomputer. Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Een sensorsysteem waarbij troebelheid van het water wordt gemeten wordt geïnstalleerd in de stal.	Controleer fysiek op de aanwezigheid van de doorspoelinstallatie en de benodigde eisen.	In overleg met inrichter.
	Waterniveauvoelingsensor (meetsysteem troebelheid water)	1			Controleer fysiek op aanwezigheid waterniveauvoelingsensor.	
	Desinfectie installatie voor waterleidingen. Het desinfectiemiddel wordt geproduceerd met behulp van water, zout en elektriciteit.	2			Controleer fysiek op aanwezigheid desinfectie installatie.	
	Er zijn maximaal 4 punten te behalen op dit onderdeel.					
15	Reinigingssysteem voor medicijninhalatie.	2	2	Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Tijdens de stalcontrole is het reinigingssysteem toonbaar aanwezig.	Controleer fysiek op de aanwezigheid van het reinigingssysteem voor de medicijninhalatie.	In overleg met inrichter.
16	Drinkwaterregistratie per afdeling (direct afleesbaar of via managementsysteem)	1	1	Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Een watemeetsysteem betekent dat er per stal bijgehouden kan worden hoeveel drinkwater er door de dieren wordt gebruikt.	In de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4) wordt fysiek gecontroleerd op de aanwezigheid van een watemeetsysteem. Tevens wordt gecontroleerd of deze goed afleesbaar is of aan het managementsysteem gekoppeld is (managementuitdraai inzien).	In overleg met inrichter.
17	Voorkomen hittestress en koudstress		6	Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Geconditioneerde luchtinlaat: door middel van opwarming of afkoeling wordt de lucht die stal binnenkomt een bepaalde temperatuur gebracht. De temperatuur is instelbaar. Afhankelijk van de buitentemperatuur wordt er meer of minder verwarmd of gekoeld. Als alleen de kelder als luchtinlaatbuffer aanwezig is, is dit onvoldoende. Voor geconditioneerde luchtinlaat moet de temperatuur en/of de luchtvochtigheid gericht gestuurd kunnen worden. Nevelkoeling en warmtewisselaars vallen niet onder het begrip geconditioneerde luchtinlaat. Hiermee is niet op temperatuur te sturen. Ze staan aan of uit. Uitzonderingen hierop zijn warmtewisselaars uitgevoerd met een aanvullende unit voor verwarmen of koelen van de lucht, deze komen wel voor punten in aanmerking als geconditioneerde luchtinlaat. Combinatie van vloerverwarming en vloerkoeling: de vloerverwarming wordt gebruikt om de dieren op te verwarmen als ze in de stal komen. Koeling van de vloer gebeurt aan het einde van de ronde. Door broei ontstaat warmte in het strooisel. Dit wordt via de vloer afgevoerd. Hierdoor ontstaat minder hittestress. Bij nevelkoeling is een leiding met sproeinnozzels aangebracht buiten of binnen de stal. Door de nozzels wordt een fijne waternevel gemaakt. De druppels zijn zo klein dat ze snel verdampen. Door het verdampen onttrekken ze warmte aan de stallucht waardoor de lucht afkoelt. Het systeem wordt gebruikt om hittestress tegen te gaan. Extra ventilatoren worden ook geplaatst om hittestress tegen te gaan. Hiermee wordt extra luchtbeweging gecreëerd om te zorgen voor afkoeling. Dit zijn ventilatoren die boven op de normcapaciteit worden geplaatst (3,6 m ³ /kg levend gewicht/uur. Dit wordt berekend op basis van het maximaal gewicht bij aflevering dat is gebaseerd op het aantal dieren op de vergunning met een onderbouwde inschatting van het aflevergewicht van het dier.	Controleer of de installatie aanwezig is en aan de voorwaarden voldoet. Test of de installatie functioneert. Bij de combinatie van vloerverwarming en vloerkoeling geldt dat: * Een systeem met banden dient gericht tussen de banden te worden geventileerd. Om voor de extra punten voor vloerkoeling in aanmerking te komen moet de lucht die tussen de banden doorgaat vooraf gekoeld moeten worden. * In E 5.5. wordt van deze techniek gebruik gemaakt om de ammoniakemissie te reduceren.	In overleg met inrichter.
	systeem met geconditioneerde luchtinlaat	10				
	combinatie vloerverwarming en koeling	4				
	koeling d.m.v. verneveling	4				
	extra ventilatoren geplaatst	2				
	tunnelkoeling	2				
18a	Gecoate en gladde vloer in dierverblijven	1		Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden. Een gevlinderde vloer voldoet niet, een gecoate vloer wel.	De vloer is in de dierverblijven zichtbaar gecoat tijdens de stalcontrole	
18b	Wanden van de dierverblijven tot 0,60 meter hoog goed reinigbaar (gladoppervlakte materiaal zoals gecoate wanden en gecoate of glad gevlinderde vloeren)	1	1	De wanden moeten glad zijn en niet poreus zodat het goed gereinigd wordt en geen vuil achter blijft. Dit kan bijvoorbeeld bereikt worden door coaten of vlijden. Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of punten behaald worden.	Tijdens de stalcontrole is duidelijk zichtbaar dat de wanden van de dierverblijven gecoat zijn.	In overleg met aannemer.
19	Extra voerbaklengte per dier	2		De voerbaklengte per dier is minimaal 50 mm bij rechte voergoten en 12,5 mm bij voerpannen (ronde voerbak). Op basis van de ingeleverde documenten wordt getoetst of er punten behaald worden.	Bepaald aan de hand van de milieuvergunning de benodigde hoeveelheid voerbaklengte en meet deze in de stal.	

20	Geautomatiseerd management-systeem voor productiekennmerken met datageheugen	2	2	Administratieve toetsing of een geautomatiseerd managementsysteem voor productiekennmerken met datageheugen (voor minimaal 1 jaar of als de dieren langer dan een jaar worden gehouden van minimaal een hele ronde) aanwezig is.	Controleer of het managementsysteem werkt en actuele gegevens beschikbaar zijn (uitdraai controleren).	In overleg met installateur.
21	Geautomatiseerd management-systeem voor individuele dieridentificatie en monitoring van de individuele diergezondheid.	1 tot 3		Administratieve toetsing of een geautomatiseerd managementsysteem dat aan de norm voldoet aanwezig is. Het systeem dient een datageheugen te hebben voor minimaal 1 jaar. Per geautomatiseerde meting wordt 1 punt toegekend, met een maximum van 3 punten. Het gaat om typen metingen registratie als uitval, groei, registreren verplaatsingen e.d.	Controleer of het managementsysteem werkt en actuele gegevens beschikbaar zijn (uitdraai controleren).	
22	Schoon drinkwater. Alle drinkwaterleidingen in de stal zijn in PVC, RVS of koper uitgevoerd, geen tyleslangen. De drinkwaterleidingen hebben een maximale diameter van 16 mm. <i>Toelichting:</i> Maximale diameter i.v.m. doorstroombestalling is 16 mm. Installateurs weten welke diameter er noodzakelijk is voor een nippel met een debiet van 0,5 liter per seconde, zonder dat het water stil komt te staan. Minimaal eenmaal daags een doorstroomsnelheid van 40 cm per seconde behalen.	1		Administratieve controle of aan de randvoorwaarden wordt voldaan.	Fysieke controle of aan de randvoorwaarden wordt voldaan.	

	Minimum	Behaald
Benodigd voor diergezondheidsmaatlat:	26	37
Diergezondheidsmaatlat:	voldoet	
MDV-P 14 vleeskuikens:	voldoet	

Klimaatlat (Beoordeel het aantal behaalde punten en voer deze in de geel gearceerde vakken in)

Nr.	Maatregel	Punten	Behaald	Richtlijnen controle stalontwerp	Richtlijnen controle stal (aanvullend op controle stalontwerp)	Opmerkingen
Bouwkundig						
1	Gemiddelde isolatiewaarde:			Volgens IPPC (met verwijzing Bouwbesluit) moet de gemiddelde isolatie van een gebouw minimaal een R-waarde van 2,5 m2 K/W hebben over het hele gebouw (vloer, muren en dak). Dit kan worden aangetoond door middel van berekeningen (NEN 1068 van mei 2001). Als door het na-isoleren van een bestaand gebouw dezelfde R-waarde wordt behaald, wordt dit met hetzelfde puntenaantal gewaardeerd. Bij een bedrijf met een kelder onder de vloer, mag de Rc waarde berekend worden op basis van isolatiewaarde van wanden en dak en mag de vloer buiten beschouwing worden gelaten. Een geïsoleerd plafond mag worden meegerekend mits het een geheel vormt met het dak. De tussenruimte mag niet dienen als onderdeel van het klimaatbeheersings-systeem in de stal.	Nagaan of de aangegeven materialen in aangegeven diktes zijn toegepast.	
	2,5<R<3,5	1				
	3,5<R<4,5	2				
	R>4,5	3				
				Toelichting: Deze maatregel is bedoelt om de warmte in de diervier-blijven te houden. Er is sprake van een geheel als de tussenruimte tussen de isolatielaag en de dakbedekking geen onderdeel uitmaakt van het ventilatiesysteem van de stal of afdeling. Bij een ventilatieplafond is de luchtstroming boven het plafond gelijk aan die in het dierverblijf (onder het plafond). Daardoor hoort deze qua stalklimaat bij het diervverblijf en wordt naar de isolatiewaarde van het dak daar-boven gekeken. Bij een (centraal) afzuigkanaal is de lucht-stroming in het afzuigkanaal anders dan in de diervverblijven. Door de luchtstroming koelt de lucht in het afzuigkanaal af en is de isolatie in het plafond (tussen afzuigkanaal en diervverblijf) voor de berekening bepalend om de warmte in de diervverblijven te houden. Volgens het Bouwbesluit moet elk van de genoemde onderdelen voldoen aan de Rc-waarde van 2,5. Voor het berekenen van de gemiddelde waarde moet je de rc-waarde per onderdeel vermenigvuldigen met het oppervlak van het betreffende onderdeel. De waarden bij elkaar optellen en delen door het totaal aan oppervlak van de onderdelen samen.		
Warm (te-terug)winning						
2	Warmtewisselaar: lucht/lucht	13		Aan de hand van de bouwtekening wordt gecontroleerd of er een warmtewisselaar wordt toegepast waarmee binnenkomende lucht wordt opgewarmd door een uitgaande luchtstroom: koude of warmteterugwinningsunit of warmtewisselaar voor koude- of warmteterugwinning in eenluchtbehandelingskast. Een warmtewisselaar moet minimaal 40% besparing geven op de verwarmingskosten. Dit aan te tonen door middel van een berekening door de leverancier. Deze maatregel is niet te combineren met maatregel 32 indien er gebruik wordt gemaakt van een emissiereducerend Ravstelsysteem met warmtewisselaar.	Controle op aanwezigheid van warmtewisselaar.	
3	Warmtewisselaar: lucht/water	8		Aan de hand van de bouwtekening wordt gecontroleerd of er een warmtewisselaar wordt toegepast waarmee warmte uit de uitgaande ventilatielucht wordt afgegeven aan water in een gesloten circuit. Dit water wordt weer gebruikt om de binnenkomende lucht op te warmen of tijdelijk opgeslagen in een buffervat of in de grond. Een warmtewisselaar moet minimaal 40% besparing geven op de verwarmingskosten. Dit aan te tonen door middel van een berekening door de leverancier. Deze maatregel is niet te combineren met maatregel 32 indien er gebruik wordt gemaakt van een emissiereducerend Ravstelsysteem met warmtewisselaar.	Controle op aanwezigheid van de wisselaar met bijbehorende leidingen en pompen.	
4	Warmtewisselaar: water/water	2		Aan de hand van de bouwtekening wordt gecontroleerd of er een warmtewisselaar wordt toegepast in het waswater van een luchtwasser. De warmte uit het water van de luchtwasser wordt of direct benut om de binnenkomende lucht op te warmen, of opgeslagen in een buffervat of in de grond of wordt gebruikt in een warmtepomp. Deze maatregel is niet te combineren met maatregel 32 indien er gebruik wordt gemaakt van een emissiereducerend Ravstelsysteem met warmtewisselaar.	Controle op aanwezigheid van de wisselaar met bijbehorende leidingen en pompen.	
5	Warmtewisselaar: lucht/grond (grondbuizen)	4		Aan de hand van de bouwtekening wordt gecontroleerd of er grondbuizen zijn aangebracht waarmee de binnenkomende lucht wordt opgewarmd of afgekoeld: het voorcoelen of voorverwarmen van buitenlucht voor het gebruik in gebouwen met behulp van ondergrondse buizen als warmtewisselaar. Het aantal buizen en de diameter is afgestemd op de maximale ventilatiebehoefte van de stal. Dit aan te tonen door middel van een berekening. Hierbij rekenen met een maximaal drukverschil over de buizen van 30 Pa. Omdat met dit systeem ook de binnenkomende lucht kan worden gekoeld zijn ook punten toegekend bij diergroepen waar normaal gesproken niet wordt verwarmd. Reden is dat door de koeling het gemiddelde ventilatieniveau lager zal zijn en daardoor het elektraverbruik afneemt. Deze maatregel is niet te combineren met maatregel 32 indien er gebruik wordt gemaakt van een emissiereducerend Ravstelsysteem met warmtewisselaar.	Controle op het aantal aanwezige buizen en de afmetingen er van.	
6	Warmte/koude-opslag in de grond via grondwarmtewisselaar	10		Op basis van tekeningen en offertes is te controleren of een warmtewisselaar in de nabijheid van de stal wordt aangebracht: ondergrondse warmtewisselaar en pomp. De warmtewisselaar moet in het grondwater liggen.	Controle op aanwezigheid van pompen die zijn aangesloten op leidingen naar de grond	

7	Warmte/koude-opslag in de grond via aquifer	10		Op basis van tekeningen en offertes is te controleren of een aquifer met bijbehorende pompen wordt aangebracht: een gesloten systeem met grondwaterbronnen/putten, die voor onttrekking en injectie worden gebruikt en waarbij de jaarlijkse netto thermische balans van de bodem nagenoeg neutraal is.	Controle is mogelijk op de aanwezigheid van putten ten behoeve van een aquifer en de aanwezigheid van pompen.	
8	Gebruik warmte-overschot van naastliggende activiteit	13		In de plannen is opgenomen dat warmte wordt betrokken van een naastliggend bedrijf met een warmte-overschot uit alternatieve energiebronnen. De eigen warmteproducerende apparatuur heeft onvoldoende capaciteit voor de totale warmtebehoefte van het bedrijf. Dit wordt aangetoond door middel van berekeningen. Op tekeningen is aangegeven hoe de warmte wordt geleverd. Minimaal de helft van de warmtebehoefte van het bedrijf moet op deze manier zijn afgedekt.	Controle is mogelijk op capaciteit van warmteproducerende apparatuur en op aanwezigheid van leidingen van en naar een naastliggende bedrijf.	
9	Warmtepomp	5		Controle is mogelijk op basis van tekeningen en offertes. De elektrisch gedreven warmtepomp heeft een COP $\geq 3,6$ gemeten conform NEN-EN 14511. De warmte wordt gebruikt om binnenkomende lucht op te warmen of bij vloerverwarming. Omdat warmtepompen een hoger elektraverbruik geven, is het puntenaantal beperkt.	Controle op basis van aanwezigheid van installatie.	
10	Warmtedak	6		In de plannen zijn elementen opgenomen om water op te warmen op het dak van de stallen. De helft van het totale dakoppervlak is voorzien van deze techniek.	Controle op basis van aanwezigheid van de zonnecollectoren op het dak en aansluiting er van op het verwarmingssysteem in de stal en/of een grondwarmtewisselaar.	
11	Intem circuleren	2		In offertes en op de tekening zijn systemen opgenomen die actief de lucht in de stal mengen om warme lucht uit de nok naar beneden te brengen. Bijv. waaiers, verticaal hangend ventilatiekokers e.d.	Controle op aanwezigheid van systeem in de stal	

Duurzame energiebronnen

De norm geldt voor het hele bedrijf (of in ieder geval voor alle stallen van het bedrijf voor de betreffende sector te weten varkens/leghennen/vleeskuikens/melkvee/vleeskalveren).

Het totale energieverbruik van het bedrijf wordt als volgt berekend: het directe energieverbruik in de stallen plus het energieverbruik van de centrale voorzieningen.

Het is ook mogelijk om de punten voor duurzame energie te behalen voor het verbruik gerelateerd aan de te certificeren stal in plaats van het hele bedrijf. Het totale energieverbruik van de stal wordt dan als volgt berekend het directe energieverbruik in de stal plus het energieverbruik van de centrale voorzieningen naar rato van het aantal dierplaatsen. Dit kan alleen worden aangetoond dat (een deel) van de geproduceerde duurzame energie direct naar de betreffende stal gaat én de capaciteit van de duurzame energievoorziening niet eerder in een MDV certificaat van een andere stal van het bedrijf is toegerekend.

Alternatieve energiebronnen

12	Verwarmingsetel gestookt op afvalhout of verwarming van stallen met biogas uit eigen vergister	16		In de plannen en de offertes is sprake van een kachel die op afvalhout wordt gestookt. Deze kachel voorziet nagenoeg in de volledige warmtebehoefte van het bedrijf (>80%). Als brandstof wordt alleen materiaal toegepast dat anders als afval wordt gezien, zoals gesnipperd snoeihout of afvalhout van meubelindustrie e.d. Bij verwarming met biogas uit eigen vergister is een biogasinstallatie aanwezig en het geproduceerde biogas wordt rechtstreeks gebruikt om de stallen te verwarmen door middel van in de stal(len) aanwezige verwarmingsapparatuur. Het gas wordt niet eerst gebruikt in een WKK.	Controle is mogelijk op de aanwezigheid van een kachel en voorraadbunkers voor hout.	
13	Warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa	16		In de plannen en de offertes is sprake van een WKK op biomassa: het gelijktijdig opwekken van warmte en mechanische of elektrische energie door verbranding van biomassa of uit biomassa verkregen gasvormige of vloeibare energiedragers, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch warmterendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 60 % bedraagt. De geproduceerde hoeveelheid elektriciteit is voldoende voor de totale behoefte van het bedrijf (aantonen dmv berekening).	Controle is mogelijk op de aanwezigheid van een WKKinstallatie met bijbehorende apparatuur, inclusief schakelkast voor levering aan het elektriciteitsnet.	
14	Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor	14		In de plannen en de offertes is sprake van een WKK met verbrandingsmotor: het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 70 % bedraagt. Omdat hier geen sprake is van de inzet van biomassa, worden hier minder punten toegekend dan bij de vorige techniek. Dit ondanks de besparing op het verbruik van energie op het bedrijf vergelijkbaar zal zijn.	Controle is mogelijk op de aanwezigheid van een WKKinstallatie met bijbehorende apparatuur, inclusief schakelkast voor levering aan het elektriciteitsnet.	
15	Windenergie: 10-25% van het normverbruik > 25-40% van het normverbruik > 40-75% van het normverbruik > 75% van het normverbruik De windmolen moet fysiek op het terrein van het bedrijf zijn geïnstalleerd. De windmolen moet in eigendom zijn van het bedrijf.	5 7 10 15		Bereken het normverbruik en beoordeel de energie-productie van de windmolen volgens offerte.	Visuele controle op aanwezigheid van een windmolen of windturbine en administratieve controle van de berekeningen van het nominale vermogen van de windmolen en het berekende normverbruik.	
16	Zonne-energie: 10-25% van het normverbruik > 25-40% van het normverbruik > 40-75% van het normverbruik > 75% van het normverbruik	5 7 10 15	5	Bereken het normverbruik en beoordeel de energie-productie van de zonnepanelen volgens offerte.	Visuele controle op de aanwezigheid van zonnepanelen en het geplaatste aantal; administratieve controle van de berekeningen van het vermogen van de zonnepanelen en het berekende normverbruik.	Aanwezig, 25.000 kWh.

Verwarming

18	HR-ketels aangesloten op een systeem dat alleen een lage temperatuur vraagt, zoals vloerverwarming	6		In de offertes is het type ketel aangegeven met daarbij of dit een HR ketel is. Uit de plannen blijkt dat er geen ruimteverwarming wordt gebruikt met een watertemperatuur hoger dan 50 °C in de diervolven. Dit ook aan te tonen door middel van berekeningen. Alleen in combinatie met systemen waar de CV-warmte via geleiding wordt overgedragen (bv vloerverwarming of muur/wand verwarming) kan een laaggestookt circuit worden beloofd. Een deltabuis voldoet hier niet aan.	Controle is mogelijk op het typeplaatje van de verwarmingsketel en afwezigheid van verwarmingselementen die een hoge watertemperatuur vragen.	
19	Plaatselijke verwarming d.m.v. infrarood warmtestralers	1		Op de tekeningen en in de offertes zijn infrarood warmtestralers opgenomen. In de berekeningen voor de capaciteit van de ruimteverwarming is rekening gehouden met een lagere ruimtetemperatuur. In de offerte zijn ventilatoren en opblaaswand opgenomen.	Controle is mogelijk op de aanwezigheid van de stralers. Controle op aanwezigheid opblaasbare wand, waarmee stal wordt opgedeeld in twee compartimenten. Een (<50% staloppervlak) voor opvang van de kuikens. De overige stalruimte gedurende de eerste weken benutten als luchtmeerkast om de ventilatielucht te conditioneren voor deze bij de kuikens komt en de warmte in de ventilatielucht te hergebruiken. Visuele controle in de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4).	
	Opblaasbare wand met ventilatoren t.b.v. verbetering stalmilieu gedurende eerste 14 dagen.	6				
20	Gesloten verwarmingssysteem	2		Er staan geen verwarmingsbronnen in de offertes en op de tekeningen met een open verbranding in de stal. In plaats daarvan zijn er meerdere systemen waarbij de warmte-overdracht plaatsvindt door middel van buizen, radiatoren of heaters gevoed met warm water. Door het gebruik van een ondersteuningsventilator wordt de warmte beter verspreid. Deze ventilator moet één geheel vormen met het verwarmingssysteem.	Er zijn geen systemen aanwezig waarbij ook de verbrandingsgassen in de te verwarmen ruimte komen.	In overleg met installateur.
	Gesloten verwarmingssysteem met ondersteuningsventilator	7				
21	Verwarmen ingaande lucht door middel van een water/lucht wisselaar	10		Er is water/lucht wisselaar opgenomen in de tekeningen en de offertes om de binnenkomende lucht te verwarmen. Verwarmen door middel van gebruik grondwater of water uit een grondwamtwisselaar, eventueel in combinatie met een warmtepomp.	Controle op aanwezigheid van een watergevulde wamtwisselaar in de aanvoeropeningen van de lucht naar de stal/afdeling.	

Ventilatie

22	Automatisch gestuurde natuurlijke ventilatie	4		Op de tekeningen zijn geen ventilatoren aangegeven, maar een systeem voor natuurlijke ventilatie zoals een open nok. Deze wordt volledig automatisch gestuurd.	Controle is mogelijk op de afwezigheid van ventilatoren en de aanwezigheid van een gestuurd natuurlijk ventilatiesysteem. Visuele controle in de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4).	
23	Meetwaaijer en smoorunit	2		Op de tekeningen en in de offertes zijn meetwaaiers gekoppeld aan smoorunit opgenomen, waarmee de ventilatiehoeveelheid uit de stal/afdeling wordt geregeld. Bij centraal afvoerkanaal kunnen de meetwaarden van de meetwaaijer vervangen worden door drukmetingen i.c.m. de stand van de smookklep.	In de ventilatorkokers zijn naast een ventilator ook een meetwaaijer en smoorunit aanwezig. Visuele controle in de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4).	
24	Regeling ventilatoren voor klimaatbeheersing (niet i.c.m. maatregel 23):		3	In de offertes is een (of meerdere) frequentieregelaar(s) opgenomen voor het regelen van de ventilatoren voor het afvoeren van de lucht uit de stal/afdeling: het automatisch regelen van het toerental van ventilatoren in mechanische ventilatiesystemen. Alle afdelingen in een stal zijn voorzien/aangesloten op deze regeling. Bij ventilatie per afdeling/stal wordt uitgegaan van meerdere ventilatoren per stal (minimaal 1 en mogelijk ook centraal). Dit veroorzaakt een hoger energieverbruik. Bij ventilatie via één centraal wordt uitgegaan van centrale afzuiging en geen aparte ventilatie bij de afdelingen. Hierdoor is het energieverbruik lager. Alle ventilatoren moeten worden aangestuurd door een (of meerdere) frequentieregelaars. Indien de afzuiging via de achterwand wordt geregeld waar-bij er niet apart per afdeling/stal wordt geventileerd worden hier 3 punten behaald. Bij dit onderdeel zijn maximaal 3 punten te behalen.	In de stal is regelapparatuur voor de ventilatie aanwezig. Aan de hand van typevermelding is te zien of het gaat om triacregeling of frequentieregeling. Visuele controle in de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4).	In overleg met installateur.
	Ventilatie per afdeling/stal:					
	triacregeling	2				
	frequentieregeling	2				
	Centrale afzuiging:					
	triacregeling	3				
25	Cascaderegeling ventilatoren	2	2	Uit de offertes wordt duidelijk dat de ventilatoren voor de ventilatie worden geregeld in stappen: het automatisch regelen van het ventilatiedebiet over meerdere ventilatoren in minimaal 5 stappen	Visuele controle op aanwezigheid van ventilatoren. Regeling in stappen is te controleren d.m.v. instellen gewenste temperatuur. Controle in de helft van de afdelingen (min. 1 en max. 4).	In overleg met installateur.
26	Hybride ventilatie	1		In de offertes zijn kokers met ventilatoren opgenomen met daarbij een regeling van de ventilatoren dat deze pas worden ingeschakeld als de temperatuur hoger wordt dan een bepaalde waarde boven de gewenste staltemperatuur. De mogelijkheid van deze regeling is terug te vinden in de documentatie van de regelapparatuur.	Controle op type regeling en instelling regelapparatuur. Visuele controle op aanwezigheid in de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4).	
27	Koelen ingaande lucht door middel van een water/lucht wisselaar	2		Er is water/lucht wisselaar opgenomen in de tekeningen en de offertes om de binnenkomende lucht te koelen. Koeling door middel van gebruik grondwater of water uit een grondwamtwisselaar. Uit de offertes blijkt dat tot maximaal 50% van de normaal geadviseerde maximum ventilatiecapaciteit is geïnstalleerd. Voor adviezen maximum ventilatiecapaciteit zie beschrijvingen van de Klimaatplatforms.	Controle op aanwezigheid van een watergevulde wamtwisselaar in de aanvoeropeningen van de lucht naar de stal/afdeling.	

Verlichting

28	Daglicht: verdeeld over de stal minimaal 3,0% van grondoppervlak via licht-doorlatend oppervlak in muren en dak		2	Toets of aan norm wordt voldaan. Administratieve controle op specificaties lichtopbrengst.	Controleer of realisatie conform is en meet eventueel lichtdoorlatende stukken wand of dak na in één afdeling.	Zie diervelzijn.
	>= 3% - < 5%	2				
	>= 5% - < 10%	3				
	>= 10%	4				
	Gestandaardiseerd oppervlak van daglichttoetreding: Oppervlak lichtinval * positie licht * transmissiefactor * kalibratiefactor. Zie bijlage 2 publicatie MDV 14. Alleen punten als ook voldaan wordt aan B&O 16.					

29	Hoofdverlichting met minimaal 20 lux op vloerniveau: Zuinige verlichting 80-110 Lumen/Watt. Zeer zuinige verlichting > 110 Lumen/Watt. Hoofdverlichting wordt bepaald aan de hand van het lichtplan en betreft de verlichting welke het belangrijkste bijdraagt aan het elektriciteitsverbruik (lampvermogen * branduren). Het lichtplan is berekend o.b.v. de gerealiseerde verlichtingssterkte op vloerniveau, zonder reflecterende omgevingsfactoren en met een gelijkmatigheid van tenminste 0,4. Lumen/Watt verhouding o.b.v. gehele verlichtingsinstallatie (lamp, armatuur en voorschakelapparaat).	2 3		Administratieve controle.	Controleer of realisatie hoofdverlichting conform lichtplan is en overeenkomt met specificaties Lumen/Watt in de facturen.	
----	---	--------	--	---------------------------	--	--

30	Bewegingsmelders	1	1	In offertes is sprake van bewegingsmelders om in (buiten)ruimten waar niet regelmatig personen aanwezig zijn, de verlichting aan en uit te schakelen; het verminderen van het energiegebruik van verlichting in en om bedrijfsgebouwen door het toepassen van een regelinstallatie voor het schakelen door automatische aanwezigheidsdetectie of reagerend op veegpuls.	Controle op aanwezigheid van bewegingsmelders in niet dierruimten en om de stal waarbij de verlichting aangaat.	In overleg met installateur.
----	------------------	---	---	---	---	------------------------------

31	Schemerschakelaars/lichtcomputer	1		In offertes is sprake van lichtsensoren die de verlichting in dierruimten aan of uit schakelen op basis van de hoeveelheid daglicht in de diervolijven. De lichtcomputer dient met sensoren de stalverlichting aan te schakelen (al dan niet geleidelijk) wanneer er onvoldoende daglicht de stal binnenkomt. Indien de sensoren aan de buitenzijde van de stal zijn geplaatst dienen deze aan beide zijden van de stal aanwezig te zijn en indien bij deel van de stal door omgevingsfactoren het daglicht gehinderd wordt om de stal binnen te komen (hoge bommen, ander gebouw etc) dient een extra sensor te worden aangebracht voor de betreffende afdelingen.	Controle op aanwezigheid van lichtsensoren waarbij de verlichting aangaat als het lichtniveau in een afdeling/stal op basis van daglichttoetreding te laag wordt. Controle in de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4).	
----	----------------------------------	---	--	---	--	--

Emissiearme technieken

32	Bonuspunten indien voor reductie van ammoniakemissie en van fijn stofemissie is gekozen voor een techniek die relatief energiezuinig is.	-5 -2 0 5	5	Administratieve toetsing op energiewaardering van het gekozen stalsysteem voor reductie van ammoniakemissie (ammoniakmaatlat) en op energiewaardering van het gekozen systeem voor reductie fijnstof (maatlat fijnstof). De laagste puntenwaardering op energie van deze systemen is het aantal punten dat voor emissie-arme technieken op de klimaatlat wordt behaald. Er kunnen maximaal 5 punten behaald worden voor deze maatregel.	Administratieve toetsing van puntenwaardering op basis van gerealiseerde technieken voor ammoniakemissie reductie en fijn stof reductie.	Stalsysteem E 5.11
----	--	--------------------	---	---	--	--------------------

	Minimum	Behaald
Benodigd voor klimaatlat:	10	18
Klimaatlat:	voldoet	
MDV-P 14 vleeskuikens:	voldoet	

Fijnstofmaatlat (Beoordeel het aantal behaalde punten en voer deze in de geel gearceerde vakken in)

Nr.	Maatregel	Punten	Behaald	Richtlijnen controle stalontwerp	Richtlijnen controle stal (aanvullend op controle stalontwerp)	Opmerkingen
0	Stalsystemen: Chemisch luchtwassysteem E 5.4 (35% fijnstof emissiereductie) Biologisch luchtwassysteem E 5.7 (75% fijnstof emissiereductie) Biologisch luchtwassysteem E 5.7 (60% fijnstof emissiereductie) Uitbroeden eieren en opkoken vlees- kuikens tot 13 dg in stal met etages en vervolghuisvesting E 5.9.1.1 (18 fijnstof emissiereductie) Uitbroeden eieren en opkoken vlees- kuikens tot 19 dg in stal met etages en vervolghuisvesting E 5.9.1.2 (46% fijnstof emissiereductie) Warmtewisselaar met luchtmeng- systeem voor droging strooisellaag E 5.11 i.c.m. E 7.6 (51% fijnstof emissiereductie) Warmtewisselaar met luchtmeng- systeem voor droging strooisellaag E 5.11 i.c.m. E 7.7 (14% fijnstof emissiereductie) Biofilter E 5.12 80% fijnstof emissiereductie Chemisch luchtwassysteem E 5.13 (35% fijnstof emissiereductie) Mestdroogstelsysteem geperfd. doek E 6.1 (56% fijnstof emissiereductie) Droogtunnel E 6.4.1. (30% fijnstof emissiereductie) Droogtunnel E 6.4.2. (55% fijnstof emissiereductie) Oliefilmsyst. met drukleidingen E 7.1 (54% fijnstof emissiereductie) Ionisatiesyst. met coronadraden E 7.2 (49% fijnstof emissiereductie) Water luchtwassysteem E 7.3 (33% fijnstof emissiereductie) Droogfilterwand E 7.4 (40% fijnstof emissiereductie) Ionisatiefilter E 7.5 (57% fijnstof emissiereductie) Warmtewisselaar E 7.6 (31% fijnstof emissiereductie) Warmtewisselaar E 7.7 (13% fijnstof emissiereductie) Oliefilm in stallen met voliere E 7.8 15% fijnstof emissiereductie) Oliefilm in stallen met rooster E 7.9 (30% fijnstof emissiereductie)	18 39 30 9 23 25 7 41 18 28 15 27 54 49 17 20 29 16 7 15 30	25		BWL 2009.17 BWL 2009.18 BWL 2009.19 BWL 2010.29 BWL 2011.01 BWL 2011.02 BWL 2012.03 BWL 2015.01 BWL 2015.02	In overleg met installateur.
1	Intern luchtfilteringssysteem (doeken- slangen-zakkenfilter) met gemiddeld stalventilatie-debiet (reductie +/- 30%)	30		De lucht wordt intern gerecirculeerd met een gemiddeld volume gelijk aan het gemiddelde ventilatie-debiet zoals omschreven in de Handleiding V-stacks vergunningen. Het systeem moet voorzien zijn van een datalogger die de werking van het systeem registreert. Het filter moet minimaal van klasse F6 zijn. Voor een goede werking is een automatische reiniging van het filter of een vast onderhouds- contract nodig. Het filtersysteem moet Eurovent gecertificeerd zijn of voorzien zijn van een vergelijkbaar certificaat. Het intern luchtfilteringssysteem kan bijvoorbeeld een luchtmengkast met filters zijn, waarbij de filters regelmatig en automatisch worden gereinigd.	Visuele controle of het systeem voldoet aan de norm en of het functioneert.	
2	Toepassing electrostatisch filter of ionisatie filter met gemiddeld stal- ventilatie-debiet. (alleen toepasbaar bij mechanisch- geventileerde stallen) (red. +/- 20%)	20		De stofreductie is gebaseerd op het laden van stofdeeltjes in het electrostatisch filter en deze deeltjes worden vervolgens afgevangen door geaarde platen in het filter. De lucht wordt intern gerecirculeerd met een gemiddeld volume gelijk aan het gemiddelde ventilatie-debiet zoals beschreven in de Handleiding van V-stacks vergunningen. Het systeem moet voorzien zijn van een datalogger die de werking van het systeem registreert. Voor een goede werking is een automatische reiniging van het filter of een vast onderhoudscontract nodig. Het filtersysteem moet Eurovent gecertificeerd zijn of voorzien van een vergelijkbaar certificaat.	Visuele controle of het systeem voldoet aan de norm en of het functioneert.	

3	Ionisatiesysteem met koolstofborstels (alleen toepasbaar bij mechanisch-geventileerde stallen) (red. +/- 15%) Het systeem is gelijkmatig verdeeld-aangebracht over de volledige oppervlakte van de stal / het dierverblijf volgens aanwijzingen van de leverancier. Het totale systeem is aangesloten op een apart elektriciteitscircuit. De installatie kna-minimaal 1.150*103 ionen per seconde per m2 staloppervlak produceren. Het aantal elementen en aantal koolstofborsteltjes per element is afhankelijk van de omstandigheden en wordt bepaald door de leverancier. De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: apparatuur voor het registreren van het aanstaan van het ionisatiesysteem (urenteller, (kWh-meter).	15		Administratieve controle.	Visuele controle of het systeem voldoet aan de eis of geen additioneel strooisel wordt toegepast.	
---	---	----	--	---------------------------	---	--

4	Luchtfilteringssysteem voor uitgaande lucht afhankelijk van de toegepaste filterklasse gelden de volgende minimale reductiepercentages:			Alle uitgaande lucht wordt gefilterd middel een filtersysteem. Voor een goede werking is een automatisch reinigingssysteem van het filter nodig. Bij groeiende dieren: vanaf 10 dagen na het opzetten van de dieren de filters minimaal 1 keer per dag automatisch te worden gereinigd met de persluchtinstallatie. Na 20 dagen dient dit minimaal 2 keer per dag plaats te vinden. Bij volwassen dieren: minimaal 2 keer per dag reinigen. Na elke ronde dienen de filters met water te worden gereinigd. Het systeem moet voorzien zijn van een datalogger die de werking van het reinigingssysteem registreert. Het systeem kan voorzien worden van een verschildrukmeter waarmee de automatische reiniging wordt gestart. Het filtersysteem moet Eurovent gecertificeerd zijn of voorzien zijn van een vergelijkbaar certificaat waaruit het verwijderingsrendement blijkt. Voor controle op een goede werking is een vast onderhoudscontract nodig.	Visuele controle of het systeem voldoet aan de norm en of het functioneert. Visuele controle op het voldoen van de filters aan de genoemde klassen en op aanwezigheid van certificaat en onderhoudscontract.	
	klasse F5/M5: 40%	20				
	klasse F6/M6: 60%	30				
	klasse F7: 80%	40				
	klasse F8: 90%	45				
	klasse F9: 95%	48				
	(alleen toepasbaar bij mechanisch-geventileerde stallen)					

5	Beschermingsmasker met aanvoer gezuiverde lucht	10	10	Het beschermingsmasker bevat een helm of masker dat minimaal de ogen, de neus, mond en kin bedekt. Het systeem bestaat verder uit een elektrisch aangedreven blaasunit en een P3 fijnstoffilter. De aanblaasunit zorgt voor aanvoer van stofvrije lucht naar de neus en mond van de drager. Er is continu een lichte overdruk in het masker, zodat geen vuile lucht kan binnendringen in de helm/het masker.	Visuele controle of het systeem voldoet aan de norm en of het functioneert. Indien de veehouder alleen werkzaam is in de stallen is 1 apparaat toereikend. Daarnaast is de veehouder al bij wet verplicht om zijn medewerkers van persoonlijke beschermingsmiddelen te voorzien.	
---	---	----	----	--	--	--

	Minimum	Behaald
Benodigd voor fijnstofmaatlat:	22	35
Fijnstofmaatlat:	voldoet	
MDV-P 14 vleeskuikens:	voldoet	

Bedrijf en omgevingmaatlat (Beoordeel het aantal behaalde punten en voer deze in de geel gearceerde vakken in)

Nr. Maatregel

Punten

Behaald

Richtlijnen controle stalontwerp

Richtlijnen controle stal

(aanvullend op controle stalontwerp)

Opmerkingen

Voor het onderdeel Landschap zijn maximaal 50 punten te behalen. De onderdelen 1 t/m 6 zijn maatregel gericht en leveren tezamen maximaal 30 punten op. Onderdeel 7 is gericht op een grondige landschappelijke analyse en landschappelijk plan gekoppeld aan de bouw van de stal. Hiermee kan het maximaal aantal punten worden behaald, bij de keuze voor maatregel 7c kunnen op de eerste 6 onderdelen geen punten meer gescoord worden.

1	Voor MDV stal:		1	Administratieve controle: -bepaal afstand hemelsbreed tussen (MDV-)stal(len) en voeropslag mestvoorzieningen en de as van dichtstbijzijnde openbare weg aan voorzijde van bedrijf -bepaal of betreffende mest- en voeropslag en installaties inpandig of onder maaiveldniveau zijn gesitueerd of /door een talud aan het oog onttrokken. Bij mest- en voeropslag die niet volledig in gebruik is voor de te certificeren stal uitgaan van criterium "alle stallen op bedrijf". Maximaal 4 punten voor mest en voeropslag Een inpandige luchtwasser die is weggewerkt in de zijwand met materiaal dat er anders uitziet dan de bestaande stalwand komt in aanmerking voor punten mits deze wand wordt uitgevoerd over de volledige breedte van de gevel en tot goothoogte van de stal (bijvoorbeeld een luchtwasser met filterwand)	Controleer de afstand van de stal en voorzieningen voor mest- en voeropslag tot de openbare weg aan de voorzijde van het bedrijf. Controleer visueel of de voorzieningen voor mest- en/of voeropslag en installaties inpandig in de stal(-len) of onder maaiveldniveau zijn gerealiseerd.	In overleg met aannemer.
	Stal en bijbehorende mest- en voeropslag op > 45 meter van openbare weg		1			
	Mestopslag en mest installaties zijn inpandig*/onder maaiveld/door een talud aan het oog onttrokken		1			
	Voeropslagen (sleufsilo, silo en overige voeropslag), zijn inpandig*/onder maaiveld/door een talud aan het oog onttrokken		1			
	OF					
	Alle stallen op bedrijf:					
	Alle stallen en alle mest- en voeropslag liggen op > 45 meter van openbare weg		2			
	Mestopslag en mest installaties zijn inpandig*/onder maaiveld/door een talud aan het oog onttrokken		2			
	Voeropslagen (sleufsilo, silo en overige voeropslag), zijn inpandig*/onder maaiveld/door een talud aan het oog onttrokken		2			
	Luchtwasser/wisselaar/tunnel:					
2	MDV-stal is inpandig gesitueerd		1	Administratieve berekening van percentage verhard oppervlakte op bouwkvavel. Uitgangspunt is ontstane situatie van het bouwkvavel en de verharding na de bouw van de stal. Bouwkvavel = agrarisch bouwkvavel vastgesteld in bestemmingsplan verhard oppervlakte = bebouwd oppervlakte (incl. sleufsilo's) plus alle gesloten verhardingen, (bijv. asfalt, beton, platen), element-verhardingen (bijv. klinkers, stenen, tegels) en open verhardingen (bijv. grindbedden, puin) zonder groen functie. Een oppervlakte grasklinkers telt voor 50% mee als verhard oppervlakte.	Controleer of de verharde oppervlaktes zijn uitgevoerd conform de ingeleverde plannen. Er moet worden uitgegaan van de ontstane situatie van het bouwkvavel en de verharding na bouw van de stal. Meet de eventuele afwijkingen en bepaal het aantal behaalde punten.	
	Alle stallen zijn inpandig gesitueerd		3			
	Inpandig = opslag binnen muren en onder dak en niet van buitenaf zichtbaar (externe/losstaande loods voldoet niet)					
3	Verharding < 80% opp. bouwkvavel		1	Bepaal administratief of het totale bouwkvolume op de bouwkvavel met maximaal respectievelijk 20, 40 of 60% van de (ver)nieuw(de) stal toeneemt. Het gaat om de vergroting van het totale bouwkvolume op het bouwkvavel waarbij de oude situatie wordt vergeleken met de nieuwe situatie. Bereken door: ((totaal bouwkvolume na bouw MDV stal) - (totaal bedrijfskvolume voor bouw MDV stal)) / (totaal volume MDV stal * 100%). Alle onderdelen boven het maaiveld vallen in het bouwkvolume, m.u.v. niet overkapte uitlopen.	Controleer of de oude opstallen zijn gesloopt en het netto bouwkvolume met het vereiste max. % van de vernieuwde stal is toegenomen.	
	Verharding < 60% opp. bouwkvavel		2			
	Verharding < 40% opp. bouwkvavel		3			
4	Toename bouwkvolume hele bedrijf indien (deel) van bestaande bebouwing gesloopt is:			Controleer administratief of langs de omtrek van bouwkvavel een strook inheemse beplanting is aangebracht. Vergelijk de plantlijst met de lijst inheemse boom- en struiksoorten van landschapsbeheer Nederland 5 uit het handboek Agrarisch Natuurbeheer (bijlage 6 inheemse boom- en struiksoorten). Controleer administratief of beplantingsplan is opgesteld door een deskundige die voldoet aan een van de onderstaande opleidingen: - geregistreerd landschapsarchitect - HBO-opleiding-Larenstein Tuin- en landschapinrichting - Rijks S.I.Z.e voor Tuin- en Landschapinrichting (RHSTLI) - HBO-opleiding Plattelandvernieuwing (HAS Den Bosch) - HBO-opleiding Plattelandvernieuwing (INHOLLAND Delft) - MBO-opleiding tuinbouw/hovenier met aanvullend minimaal 5 jaar ervaring met het maken van beplantingsplannen voor veestallen die door gemeentelijke en/of provinciale overheden zijn erkend. Max. 5 punten bij dit criterium.	Controleer of realisatie conform plan is uitgevoerd. Meet breedte beschikbare beplantingsstrook, beplanting moet binnen 5 jaar een breedte van minimaal 6 meter kunnen bereiken. Certificatie-instelling schakelt bij twijfel over juiste beplanting (nieuw of bestaand) een determinatiedeskundige in. Controleer of het beplantingsplan volledig en conform de goedgekeurde en gewaamde ontwerptekeningen is uitgevoerd. Indien het plan afwijkt van het definitieve plan moet dit geaccordeerd zijn door een erkend deskundige.	
	< 40 en < 60%		2			
	< 40 en < 40%		4			
	< 20%		6			
	Verbouw binnen bestaande muren waarbij geen uitbreiding van bouwkvolume plaatsvindt.		2			
	(er kunnen alleen punten worden behaald als (deel) huidige bebouwing wordt gesloopt. Indien men meer sloopt dan wordt worden het hoogst aantal punten behaald.					
4	Erfbeplanting:			Controleer administratief of langs de omtrek van bouwkvavel een strook inheemse beplanting is aangebracht. Vergelijk de plantlijst met de lijst inheemse boom- en struiksoorten van landschapsbeheer Nederland 5 uit het handboek Agrarisch Natuurbeheer (bijlage 6 inheemse boom- en struiksoorten). Controleer administratief of beplantingsplan is opgesteld door een deskundige die voldoet aan een van de onderstaande opleidingen: - geregistreerd landschapsarchitect - HBO-opleiding-Larenstein Tuin- en landschapinrichting - Rijks S.I.Z.e voor Tuin- en Landschapinrichting (RHSTLI) - HBO-opleiding Plattelandvernieuwing (HAS Den Bosch) - HBO-opleiding Plattelandvernieuwing (INHOLLAND Delft) - MBO-opleiding tuinbouw/hovenier met aanvullend minimaal 5 jaar ervaring met het maken van beplantingsplannen voor veestallen die door gemeentelijke en/of provinciale overheden zijn erkend. Max. 5 punten bij dit criterium.	Controleer of realisatie conform plan is uitgevoerd. Meet breedte beschikbare beplantingsstrook, beplanting moet binnen 5 jaar een breedte van minimaal 6 meter kunnen bereiken. Certificatie-instelling schakelt bij twijfel over juiste beplanting (nieuw of bestaand) een determinatiedeskundige in. Controleer of het beplantingsplan volledig en conform de goedgekeurde en gewaamde ontwerptekeningen is uitgevoerd. Indien het plan afwijkt van het definitieve plan moet dit geaccordeerd zijn door een erkend deskundige.	
	Windsingel met inheemse beplanting van minimaal 6 meter breedte en 25% omtrek bouwkvavel bebouwing		3			
	Windsingel met inheemse beplanting van minimaal 6 meter breedte en 50% omtrek bouwkvavel bebouwing		5			
	Beplanting om de MDV-stal: Een uitgevoerd beplantingsplan (opgesteld door erkend deskundige) voor inpassing stal in de omgeving.		5			

5	Eigenschappen stal:		11	Controleer administratief op betreffende onderdelen. Bereken of maatvoering voldoet. Er kunnen maximaal 12 punten behaald worden.	Controleer visueel op betreffende onderdelen en toets of realisatie conform plan is uitgevoerd. Bij twijfel, reken maatvoering na en meet nok- en goothoogte en hellingshoek na.	Tekeningen.
	Minimaal één van de kopgevels is opgedeeld in 2 of meerdere grote vlakken, bijv. verschillend materiaal en/of kleur). Bij een stal met meerdere kappen dient iedere kap geled te zijn.	2				
	Ramen zijn gelijk van vorm, deuren zijn gelijk van vorm, het patroon van ramen, deuren, regenpijpen en ventilatiekokers is ritmisch (hoeft niet symmetrisch).	1				
	Dakhelling MDV stal wijkt < 2 graden af van overige bedrijfsgebouwen (excl. woonhuis)	1				
	Dakhelling MDV stal is >= 18 graden	1				
	Nokhoogte is <= 8,0 meter	2				
	Goothoogte <= 3,5 m	2				
	Van buiten zichtbare delen van stal, mest- en voeropslag hebben verschillende tinten (niet fel maar rustig voor het oog) en zijn mat (niet glimmend)	1				
	Buitenkant stal is uitgevoerd in baksteen (strips) of hout (gevel mag bij geleding ook uit andere materialen bestaan)	1				
	Dakbedekking voor minimaal 80% uitgevoerd in dakpannen, riet of sedumdak	3				
	Dakbedekking uitgevoerd in golfplaatprofiel met matte uitstraling	1				
	In geval meerdere bedrijfsgebouwen op de bouwkael staan (excl. woonhuis):					
6	1. materialisering en kleurgebruik van MDV stal (wanden en dak) is exact hetzelfde als van alle bedrijfsgebouwen op de kavel (excl. woonhuis) of	10				
	2. materialisering en kleurgebruik van MDV stal (wanden en dak) is exact hetzelfde als het meest recent gebouwde andere bedrijfsgebouw op de kavel (excl. woonhuis)	3				
	Natuur:		1	Op het bedrijf zijn minimaal 5 (nest)kasten opgehangen voor broedvogels (vooral gericht op boerensoorten als boerenwaluw, kerkuil, torenvalk en steenuil 6) en/of vleermuizen.	Visuele controle op onderdelen van het criterium, bereken bij twijfel of aan % begroeiing wordt voldaan.	5 nestkasten.
	Nestkasten voor vogels en/of vleer- muizen	1				
	Begroeiende gevels	2				
	Begroeiende daken	3				
				De (blinde delen van) gevels van MDV stal zijn (of worden binnen 5 jaar) voor minimaal 50% begroeid, de beplanting staat maximaal 1,0 meter uit de gevel.	B/toets of type beplanting geschikt is als gevelbegroeiing of dat eventuele klimhulpen zijn aangebracht.	
				De platte daken van MDV stal (helling <16,9 graden) zijn voor minimaal 25% ingericht als vegetatiedak met sedum of andere geschikte begroeiing		

7	Landschappelijk en architectonisch ontwerp:			A) Beoordeel of in het landschapsplan minimaal aandacht besteed is aan voorwaarden landschapsplan. Toets of landschapsplan is opgesteld door: - geregistreerd landschapsarchitect Of een deskundige met een van de onderstaande opleidingen: - HBO-opleiding-Larenstein Tuin- en landschapinrichting (RHSTLI) - HBO-opleiding Plattelandvernieuwing (HAS Den Bosch) - HBO-opleiding Plattelandvernieuwing (INHOLLAND Delft) - NHTV internationale hogeschool <u>S.i.Z.e</u> Urban Design (ROP) - AVANS Hogescholen, Tilburg; HBO Stedenbouwkunde B) Beoordeel of in het architectonisch ontwerp minimaal aandacht besteed is aan voorwaarden architectonisch plan MDV stal. Toets of architectonisch plan is opgesteld door een geregistreerd architect (zie evt. www.architectenregister.nl) of door SMK nader te erkennen opleiding. C) Beoordeel of voor het volledige bedrijf en/of bouwkegel een landschapsplan en architectonisch ontwerp is opgesteld dat voldoet aan A) en B) en dat de twee architecten/deskundigen dit in samenwerking hebben opgesteld. Het landschapsplan en het ontwerp van de stal zijn gezamenlijk ingediend bij de bouwaanvraag en meegenomen in de toetsing door plaatselijke commissie welstand (indien aanwezig). Ad A en C) Voorwaarden landschapsplan: - voor een analyse uit op volgende onderdelen: - ontstaansgeschiedenis omringende landschap - kenmerkende ruimtelijke patronen/structuren in het landschap - karakteristieken van de streekeigenheid - de rol, betekenis en geschiedenis van het betreffende boerenland in het landschap - karakteristieke beplantingsvormen en gebruikte soorten in het landschap - de natuurwaarden in de omgeving van de boerderij - ruimtelijke opbouw van het erf en de ordening van bedrijfsgebouwen ten opzichte van elkaar op de bouwkegel - materiaal en kleurgebruik op het boerenland in relatie tot het landschap en streekeigen kenmerken - maak een landschapsplan uitgaande van bovenstaande analyse Ad B en C) voorwaarden architectonisch plan MDV stal: - Ligging en plaatsing van het bedrijf en de (ver)nieuw(d)e stal in de landschappelijke structuur in de omgeving - karakteristieken van de streekeigenheid in de betreffende streek - ruimtelijke opbouw van het erf en de ordening van bedrijfsgebouwen ten opzichte van elkaar op de bouwkegel - de ligging van de ordening van de bedrijfsgebouwen ten opzichte van elkaar op de bouwkegel (inclusief de (ver)nieuwde stal) - Uitdrukking in de vormgeving/architectuur van de relatie van de(ver)nieuw(d)e stal tot het woonhuis en de andere bedrijfsgebouwen op de kavel - een beplantingsplan voor het bouwkegel en eventueel andere delen van het bedrijf. - kleurgebruik aan de buitenzijde van de (ver)nieuw(d)e stal - materialiseren van de (ver)nieuw(d)e stal, zowel plint, wanden, dak - andere delen van het bedrijf (L). - op natuurgerichte inrichting/ontwerp van de stal (zie ook criterium 6) - het ontwerp en vormgeving van de (ver)nieuw(d)e stal (nokhoogte, dakvorm, goothoogte, geleding gevels, plaatsing ramen, deuren, dakgoten etc.)	Controleer administratief en visueel of het betreffende plan in zijn geheel conform de goedgekeurde en gewaardeerde ontwerptekeningen is uitgevoerd. Bij aanpassingen tijdens de bouw dienen deze te worden geaccordeerd door de architect. Controle op juiste uitvoering van het plan vindt plaats door: - opsteller van het plan of andere geregistreerde architect, deze is ook gerechtigd aanpassingen te accorderen. De certificatie instelling controleert of ondertekende verklaring aanwezig is. - de certificatie instelling, de auditor controleert of alle onderdelen uit het definitieve plan zijn uitgevoerd. Wijzigingen ten opzichte van het plan zijn niet toegestaan zonder akkoord van de architect.	
	A) Landschapsplan/ landschappelijk ontwerp gehele bedrijf	10				
	B) Architectonisch ontwerp MDV stal	10				
	C) Gezamenlijk Landschappelijk en architectonisch ontwerp door zowel erkend landschapsarchitect als geregistreerd architect	50				

Omgevingsgerichtheid (onderdeel 6 t/m 12) maximaal 20 punten te behalen

8	Informatiebord met minimaal in woord en beeld bedrijfsinformatie over diersoort en - categorie en doel (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	2	2	Bord langs openbare weg met informatie over het bedrijf. Het informatiebord moet minimaal in woord en beeld weergegeven welke diersoort en diercategorie wordt gehouden en met welk doel de houderij heeft (fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie). Optioneel kunnen specifieke kenmerken worden opgenomen zoals aantallen dieren, bijzondere productie, aandacht voor natuur en landschap op en om de boerderij.	Controleer visueel of er een bord op zichtbare plaats langs de openbare weg staat dat voldoet aan de norm.	Infobord.
9	Digitale toegankelijkheid		1	Er is een website die minimaal de volgende informatie verstrekt over het bedrijf: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houden en het productieproces, de eventuele aandacht voor natuur en landschap op en om de boerderij. Er is een webcam in een of meerdere stallen en/of uitloper geïnstalleerd en dat deze wordt/worden gekoppeld aan een voor derden zichtbaar medium. De beelden dienen op elk gewenst moment te bekijken zijn, bijv. via een website of bij het informatiebord. Een bewakingscamera voldoet niet. Er kunnen maximaal twee punten behaald worden.	Controleer of een website gerealiseerd is die vrij toegankelijk is en waarvan de inhoud voldoet aan de normen. Controleer visueel of een functionerende webcam in de stal aanwezig is en de werking op de website of informatiebord.	facebookpagina.
	Zonder webcam	1				
	Met webcam (beelden zichtbaar)	2				

10	Inkijk in de stal en/of zicht op permanent beschikbare uitloop	6	6	Controleer administratief of plan voldoet aan randvoorwaarden of dat dit reeds aanwezig is in een van de andere stallen of uitlopen.: Randvoorwaarden zicht op stal en/of uitloop: - derden hebben zicht op de dieren in (deel van) een stal en/of in de permanent beschikbare uitloop (niet permanent beschikbare weidegang voldoet niet) en - het erf is zodanig ingericht dat bezoekers – evt. op aangegeven tijden, minimaal wekelijks – de dieren in de reguliere bedrijfsvoering kunnen bekijken en - informatie over de inkijkmogelijkheid op een bord aan de rand van het erf en - stalramen voldoen alleen als men op een maximale afstand van 5 meter de dieren goed kan bekijken en - bij een uitloop is de maximale afstand tussen "kijker" en de (openbare) weg/opengesteld pad 25 meter en - permanent vrije zicht (geen dichte beplanting of bebouwing en een ruime inkijkmogelijkheid).	Controleer visueel of er aan de norm is voldaan e goed toegankelijke mogelijkheden zijn om van buiten de dieren in de stal (of een deel van de stal) en/of in de permanent beschikbare uitloop in te bekijken.	In overleg met aannemer.
----	--	---	---	--	---	--------------------------

11	In de stal de dieren bekijken	7		Controleer administratief of aan randvoorwaarden wordt voldaan en of een eventuele vergunning/ toestemming is aangevraagd. Randvoorwaarden zicht op dieren in de stal: - derden hebben direct zicht op dieren in (deel van) een stal (bijv. (inpadige) bezoekersruimte van minimaal 15m2 of (afgescheiden) looproute door (deel van) de stal) en - het erf is zodanig ingericht dat bezoekers – evt. op aangegeven tijden, minimaal wekelijks – de dieren in de reguliere bedrijfsvoering kunnen bekijken en - informatie over de inkijkmogelijkheid op een bord aan de rand van het erf en - indien van toepassing is een vergunning/toestemming voor het beoogde gebruik van deze voorziening vereist Punten van onderdeel 11 kunnen niet samen met onderdeel 10 worden behaald.	Controleer visueel of aan de norm is voldaan en of de vergunning/toestemming aanwezig is.	
----	-------------------------------	---	--	---	--	--

12	Een multifunctionele stal	3		Controleer administratief of aan randvoorwaarden wordt voldaan en of een eventuele vergunning/ toestemming is aangevraagd. Randvoorwaarden: - multifunctionele ruimte van minimaal 50m2 is/komt waarbij zicht is op de dieren in reguliere bedrijfsvoering en - ruimte is bijv. gericht op verkoop van producten en/of zorgactiviteiten en/of kinderopvang en/of vergaderruimte en/of educatie en recreatie activiteiten en - Er is een vergunning/toestemming voor het beoogde gebruik van deze voorziening Indien punten voor onderdeel 12 worden behaald dan worden automatisch ook de punten voor onderdeel 11 behaald.	Controleer of er fysiek daadwerkelijk een multifunctionele ruimte is ingericht die voldoet aan de voorwaarden en of er een vergunning voor het beoogde gebruik van de betreffende ruimte aanwezig is.	
----	---------------------------	---	--	--	--	--

Verstoring (maximaal 20 punten)

Geur (maximaal 10 punten)

13	Geurbelasting van het bedrijf op aanwonenden (burgers)* lager dan wettelijk niveau (Wettelijk niveau is specifiek voor de ligging van het bedrijf (binnen of buiten het reconstructiegebied) en eventueel specifiek gemeentelijk geurbeleid.):		Controleer administratief of bij de (aanvraag) milieuvergunning of een geurberekening volgens V-stacks vergunningen is bijgevoegd. De hoogste waarde van de geurhinder op aanwonenden is maatgevend. Indien een bedrijf zowel dieren huisvest waarvoor een geuremissieberekening is uitgevoerd, als dieren waarvoor geen geuremissienormen gelden, wordt op beide criteria getoetst en is de laagste waardering maatgevend. * bedrijfswoning van een veehouder zelf of omwonende veehouders is geen burgerwoning. Bedrijfswoningen van akkerbouwers/tuinders en voormalige bedrijfswoningen van veehouderijen zijn soms wel, soms geen burgerwoning. Dit is o.a. afhankelijk van de datum waarop de bestemming is omgezet naar wonen. Vraag na bij de gemeente.	Controleer administratief in de milieuvergunning de verhouding van vergunde en gerealiseerde geurhinder die het bedrijf op aanwonende (burgerwoningen) veroorzaakt. Indien geen geurberekening is uitgevoerd bepaal kortste afstand hemelsbreed tussen stal en burgerwoning.	
	Bedrijven met V-stacksberekening:				
	< 80% max. toegestane geurhinder	2			
	< 60% max. toegestane geurhinder	4			
	< 50% max. toegestane geurhinder	5			
	Geurbelasting van het bedrijf op aanwonenden (burgers)*: Voor bedrijven met dieren waarvoor geen geuremissienormen van toepassing zijn gelden wettelijke minimumafstanden tot de woning van aanwonenden.				
	> 100 meter	2			
	> 200 meter	4			
	> 300 meter	5			

14	Geurbelasting van het bedrijf op de bebouwde komgrens lager dan wettelijk niveau):		5	Controleer administratief of bij de (aanvraag) milieuvergunning of een geurberekening volgens V-stacks vergunningen is bijgevoegd. De hoogste waarde van de geurhinder op de meest nabijgelegen woning binnen de bebouwde kom is maatgevend. Indien een bedrijf zowel dieren huisvest waarvoor een geuremissieberekening is uitgevoerd, als dieren waarvoor geen geuremissienormen gelden, wordt op beide criteria getoetst en is de laagste waardering maatgevend. - 'Bebouwde komgrens' volgens de definitie die wordt gehanteerd in het kader van de Wgv (Wet Geur en veehouderijen), dit is per gemeente vastgelegd. - Dit wettelijke niveau is specifiek voor de ligging van het bedrijf (binnen of buiten het reconstructiegebied) en eventueel specifiek gemeentelijk geurbeleid.	Controleer administratief in de milieuvergunning de verhouding van vergunde en gerealiseerde geurhinder die het bedrijf op eerste woning binnen bebouwde kom veroorzaakt. Indien geen geurberekening is uitgevoerd bepaal kortste afstand hemelsbreed tussen stal en eerste woning van de bebouwde kom.	Geumorm: 3,0 odeur. Geurbelasting: 0,1 odeur.
	Bedrijven met V-stacksberekening:					
	< 80% max. toegestane geurhinder	2				
	< 60% max. toegestane geurhinder	4				
	< 50% max. toegestane geurhinder	5				
	Bedrijven met minimumafstanden:					
	Afstand vanaf 1e stal of mestopslag:					
	> 200 meter	2				
	> 400 meter	4				
> 600 meter	5					

Geluid (maximaal 5 punten)

15	Op basis van akoestisch onderzoek: Langtijdgemiddelde geluidsbelasting v/h bedrijf onder het wettelijk niveau:			Op basis van de documenten bij de (aanvraag) milieuvergunning wordt vastgesteld of een akoestisch onderzoek is uitgevoerd en meegenomen bij de beoordeling van de aanvraag milieuvergunning. Indien dit het geval is, is dit onderzoek maatgevend en kunnen punten worden toegekend op de onderdelen waar aan lagere geluidsniveaus dan wettelijk wordt voldaan. Hier wordt bedoeld dat punten worden behaald indien de waarden uit het akoestisch rapport meer dan 3 of 5 dB lager zijn dan de wettelijke toegestane waarden. De lijst met bronmaatregelen is dan niet van toepassing.	Controleer aan de hand van het akoestisch onderzoek dat als bijlage bij de milieuvergunning is gevoegd of het bedrijf voldoet aan criteria.	
	Dag > 3 dB(A)	1				
	Dag > 5 dB(A)	2				
	Avond > 3 dB(A)	1				
	Nacht > 3 dB(A)	1				
	Nacht > 5 dB(A)	2				
	Indien geen akoestisch onderzoek kunnen op stalniveau punten worden behaald indien:			Indien geen akoestisch onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de vergunningverlening kan op basis van bronmaatregelen punten worden toegekend.	In geval van geen akoestisch onderzoek controleer de aanwezigheid van ventilatoren en locaties van laad- en afleverplaatsen, voeropslagen en afzuigpunten.	
	a) natuurlijke ventilatie	2		a) alleen natuurlijk en geen mechanische ventilatie aanwezig.		
	b) geluidsdempende ventilatie	1		b) van geluidsarme ventilatie is sprake als het geluid van de ventilatoren wordt gedempt, bijvoorbeeld door toepassing van een luchtwasser of (alleen voor pluimvee) door het vrijkomende geluid verticaal uit te laten treden of toepassing natuurlijke ventilatie met ondersteuning van HVLS		

Licht (maximaal 5 punten)

16	Lichtuitwendig oppervlak stallen		1	Op basis van de bouwtekening van de stallen wordt vastgesteld wat de verhouding is tussen de totale staloppervlakte en het oppervlak aan lichtdoorlatende openingen (dakplaten, ramen, luchtinlaten) van de verblijfsruimten voor dieren. Lichtdoorlatende die zijn voorzien van een automatisch verduisteringsvoorziening die gedurende de nacht automatisch wordt gesloten worden niet meegeteld bij de bepaling van het lichtuitwendig oppervlak.	Meet een deel van de lichtdoorlatende openingen (ramen e.d.) na of deze overeenkomen met de bouwtekening. Indien het niet mogelijk is om fysiek bij de dakplaten te komen, dat wordt visueel beoordeeld of het oppervlak van de dakplaten in overeenstemming is geplaatst. Indien van toepassing wordt gecontroleerd of de verduisteringsvoorziening aanwezig is en automatisch werkt.	In overleg met aannemer.
	< 5% vloeroppervlak	1				
	< 3% vloeroppervlak	2				
	< 1% vloeroppervlak	3				
	Beplanting rond de stallen	1		Controleer administratief of bij zijden waar licht uit de stal kan treden beplanting aanwezig/geplant is met plantsoenbreedte van minimaal 6 meter en waarbij de hoogte minimaal zo hoog is als een van het hoogste lichtuitwendig punt	Controleer of de beplanting rond stallen is aangeplant en voldoet aan de gestelde criteria.	
	Geen directe lichtuitstraling van lichtbronnen naar de omgeving. Bij open zijgevel lampen minimaal 1 meter boven goothoogte en alle armaturen tenminste 5 meter van de zijgevel. En licht vanuit lampen afschermen van ventilatiestroken en/of lichtplaten in het dak (bijvoorbeeld door afschermkappen en/of reflectoren plaatsen op armaturen).	1		Controleer administratief of voorzieningen zodanig geplaatst worden dat er geen lichtuitstraling van lichtbronnen naar de omgeving plaatsvindt.	Controleer of een afstand van 0,75 * breedte voorgevel stal (met een maximum van 25 meter) of niet direct in de lichtbron (lamp) kan worden gekeken.	
				Er kunnen maximaal 3 punten worden behaald.		

17	Erverlichting op het bedrijf:		2	Doel van deze maatregel is om lichthinder te beperken. Indien deerverlichting wordt ingeschakeld op basis van een bewegingsmelder wordt 1 punt behaald.	Controleer of de bewegingsmelder(s) zijn geplaatst.	In overleg met installateur.
	Inschakeling o.b.v bewegingsmelder	1				
	Geen hooggeplaatste armaturen (max. 2,5 m. hoogte)	1		Indien geen hooggeplaatsteerverlichting wordt toegepast, d.w.z. dat de verlichting op minder dan 2,5 meter hoogte wordt aangebracht, wordt eveneens 1 punt verleend.	Bepaal visueel of de hoogte van de armaturen van deerverlichting voldoet.	
	Geenerverlichting	2		Werkverlichting die noodzakelijk is om veilig kunnen uitvoeren van indicentele werkzaamheden gedurende de donkerperiode zoals bij laadplaatsen voor het laden of lossen van dieren, valt niet ondererverlichting, mits de in- en uitschakeling ervan handmatig (en niet op basis van een tijds klok en/of bewegingssensor plaatsvindt.		
				Indien geenerverlichting aanwezig is dan worden 2 punten behaald.		

Water (maximaal 10 punten)

18	Geen gebruik uitlopende materialen voor de stal	1	1	Geen gebruik uitlopende materialen in het dak, de dakgoot en de regenpijpen van MDV stal. Uitlopende materialen zijn bijvoorbeeld zink, koper en lood. Gegalvaniseerd ijzer (thermisch verzinkt) of gecoate materialen zijn toegestaan.	Visuele beoordeling of het dak / de hemelwaterafvoer is voorzien of uitgevoerd met zink, koper en/of lood. Verder ook administratieve controle via zoals facturen en specificaties van de materialen.	Aluminium/pvc

19	Het dakwater wordt gescheiden van erfwater afgevoerd naar het oppervlaktewater (niet over erf). Zo mogelijk nog wordt dakwater (tijdelijk) opgevangen en hergebruikt of infiltratie. Het schone water wordt:		2	Controleer en bereken administratief of bij MDV stal of op het hele bedrijf aan de randvoorwaarden is voldaan. Er kunnen max. 4 punten worden behaald. Indien meerdere maatregelen van toepassing zijn worden alleen punten behaald voor de maatregel met de laagste puntenwaardering.	Controleer visueel of afvoerputjes aanwezig zijn en gescheiden afvoersystemen voor schoon en verontreinigend hemelwater. Controleer visueel of er een opslag, infiltratievijver of afvoerbuis naar het oppervlaktewater aanwezig is, en beoordeel of de capaciteit voldoet aan de berekende behoefte.	
	a) afgevoerd naar het riool	0				
	b) afgevoerd naar oppervlaktewater	1				
	c) afgevoerd naar een infiltratievoorziening (bijv. vijver of zaksloot). Rechtstreekse afvoer vanaf dak met capaciteit van minimaal 3.000 liter per 100 m2 dakoppervlak.	2				
	d) opgeslagen en hergebruikt wordt op het bedrijf. Per 100 m2 dakoppervlak is minimaal 3.000 liter opvangcapaciteit aanwezig.	4				
	Indien c of d alleen op stalniveau zijn uitgevoerd worden respectievelijk 1 of 2 punten behaald.					
20	De erfverharding van het bedrijf buiten de looproutes van de dieren is uitgevoerd in vochtdoorlatende bestrating.	1		Als hemelwater dat op de schone erfverharding terecht komt direct kan infiltreren in de grond wordt dit met 1 punt gewaardeerd. Voorbeelden van doorlatende erfverharding zijn: grasklinkers (grind en andere losse materialen waarbij onkruidbestrijding noodzakelijk is voldoen hier niet). Gewone bestrating en asfalt worden niet tot vochtdoorlatende bestrating gerekend. Het gebruik van vochtdoorlatende erfverharding worden gewaardeerd als tenminste 60% van de verharding waar niet-verontreinigde hemelwater terecht kan komen daarmee is uitgevoerd. Vochtdoorlatende erfverharding mogen niet worden toegepast als verharding op plaatsen die als transportweg voor dieren en mest worden gebruikt of waar hemelwater verontreinigd kan worden door perculaatvocht of andere verontreinigingen.	Controleer visueel op de aanwezigheid van vochtdoorlatende erfverharding.	
21	Opslagen voor (kuil)voer en vaste mest en verharding waar dieren gebruik van maken zijn voorzien van een afvoer voor vrijkomend vocht naar:			Controleer administratief of verontreinigd hemelwater op een wijze wordt opgeslagen en afgevoerd als in criterium beschreven. Er kunnen maximaal 2 punten behaald worden.	Controleer visueel de aanwezigheid van kuilvoeropslagen, opslagen voor vaste mest en buitenruimten waar zich dieren kunnen bevinden en stel vast of deze over vochtafvoervoorzieningen beschikken. Controleer op basis van tekeningen op de visueel aanwezigheid en waar deze voorzieningen op afvoeren.	
	Een bezinkput met overstort naar een vijver of oppervlaktewater	0				
	Een bezinkput met overstort naar een IBA of helofytenfilter	0				
	Een mestopslag	2				
	Een opslag perssap en mestvocht	1				
	Automatisch afdeksysteem bij alle voeropslagen en/of permanente overkapping mestopslagen	2				
22	Het huishoudelijk afvalwater van de stal wordt afgevoerd naar:		2	Controleer administratief hoe afvalwater afgevoerd wordt. Controleer administratief of de IBA of helofytenfilter aan de randvoorwaarden voldoet. Indien verschillende keuzemaatregelen van toepassing zijn wordt de laagste puntenwaardering toegekend.	Controleer visueel of genoemde voorzieningen in de stal aanwezig zijn en waar deze op afvoeren. Check of een aansluiting op het riool aanwezig is, danwel een IBA of helofytenfilter.	
	Een mestopslag	0				
	Een IBA of helofytenfilter	1				
	Het riool	2				

	Minimum	Behaald
Benodigd bedrijf-omgeving nr. 1-7:	10	13
Benodigd bedrijf-omgevingmaatlat:	29	35
Bedrijf en omgevingmaatlat nr. 1-7:	voldoet	
Bedrijf en omgevingmaatlat:	voldoet	
MDV-P 14 vleeskuikens:	voldoet	

Brandveiligheidsmaatlat (Beoordeel het aantal behaalde punten en voer deze in de geel gearceerde vakken in)

Nr.	Maatregel	Punten	Behaald	Richtlijnen controle stalontwerp	Richtlijnen controle stal (aanvullend op controle stalontwerp)	Opmerkingen
1	Veilige indeling van het bouwblok met oog op brandveiligheid voor dieren in stallen: a) Afstand tussen MDV stal en bedrijfsgebouwen > 8 <= 10 m b) Afstand MDV-stal-risicovolle installaties > 8 <= 10 m c) Afstand tussen MDV-stal en bedrijfsgebouwen > 10 m d) Afstand dierverblijven-risicovolle installaties > 10 m Max. 9 punten, maatregel a/c en b/d kunnen niet met elkaar worden opgeteld. De afstand tussen stallen en bedrijfsgebouwen en risicovolle installaties mag kleiner zijn indien via WBDBO-berekeningen (Weerstand tegen BrandDoorslag en Brand-Overstag) is aangetoond dat dit geen risico op overslag van brand oplevert. In dat geval kan het maximum aantal punten worden behaald zoals bij c en d aangegeven. Tussen de stallen mogen geen (brandbare) opslag, begroeiing of geparkeerde voertuigen aanwezig zijn.	2 4 3 6		Administratieve toetsing op bouwtekening.	Fysieke toetsing door meting op de op het oog smalste afstand tussen de gebouwen. Bij meerdere gebouwen de op het oog smalste doorgang opmeten. Bij een aanbouw is dat de MDV stal inclusief aansluitende bestaande bebouwing. Bij onderbouw met WBDBO, het brandoverslagrisico bepalen o.b.v. het grootste overslagrisico.	
2	Er is een objectinformatiekaart aanwezig, die bij calamiteiten direct beschikbaar (opbergplaats zichtbaar en buiten stal) is voor de brandweer/hulpdiensten. Plattegrond van het bedrijf voorzien van indeling bouwblok/stallen, toegangsdeuren, toegepaste materialen, nutsvoorzieningen, bluswaterpunt, locaties met brandgevaarlijke stoffen/activiteiten, evacuatiemogelijkheden dieren etc.	1	1	Administratieve controle concept objectinformatiekaart	Fysieke controle aanwezigheid en juistheid, door steekproef op 2-4 voorzieningen.	In overleg met brandweer.
3	Technische installaties/apparaten die niet specifiek tot het dierverblijf horen bevinden zich in een aparte ruimte met brandwerendheid van ten minste 60 minuten. Apparaten die niet tot het dierverblijf behoren: voerbereiding (melk/brij- en droogvoer, elektromotoren voor voertransport (varkens / legpluimvee / vleeskalveren), machinekamer van de melkstal, eierverzamelapparatuur, bronwater-installatie. Dit criterium heeft geen betrekking op: * Apparaten die wel tot het dierverblijf behoren zoals melkstal, melkrobot of voerstation bij groepshuisvesting * Gebouwgebonden technische installaties, het Bouwbesluit stelt bovengenoemde eisen voor deze installaties al verplicht	8		Administratieve controle van bouwtekening.	Controleer of technische installaties in aparte brandwerende ruimte staan en controleer specificaties van facturen voor materiaalgebruik brandwerende ruimte.	
4	a) Er zijn geen elektromotoren in dierverblijven of b) Elektromotoren in dierverblijven zijn voorzien van een beveiliging tegen oververhitting.	4 2	2	Administratieve controle van technische tekeningen en/of offerte oververhittingsbeveiliging.	In de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4) fysieke controle op afwezigheid elektromotoren of aanwezigheid en specificatie oververhittingsbeveiliging op de factuur van de installateur.	In overleg met inrichter.
5	Controle op en herstel van installatiefouten bij oplevering van elektrische installaties of controle van bestaande elektrische installaties bij verbouw door onafhankelijke partij die voldoet aan NEN1010 en/of NEN31401 Het keuringsrapport bevat tenminste de volgende onderdelen: * Gegevens Inspectie-instelling * Wijze waarop fysieke inspectie en meting plaatsvinden, incl gebruikte meetinstrumenten. * Omschrijving elektrische installatie o.a. onderdelen (verlichting, wcd etc) en verbruikers (CV, klimaatsturing) * Eindbeoordeling incl. evt. geconstateerde afwijkingen en/of gebreken.	4		Administratieve controle van offerte voor onafhankelijke controle.	Administratieve controle van onafhankelijke opleveringskeuring en eventueel herstel. Keuringsrapport door onafhankelijke organisatie; verder conform NEN 1010 (bij Arbo al verplicht, maar niet onafhankelijk) en/of NEN31401.	
6	Opslagruimte voor brandbare voer- en strooiselmaterialen (o.a. hooi/stro/zaagsel) buiten brandcompartiment met dierverblijven. Betreft partijen hooi/stro > 1 x de benodigde weekvoorraad.	2	2	Administratieve controle bouwtekeningen.	Controleer bij gebruik brandbare voer- en strooiselmaterialen of de opslagruimte buiten het brandcompartiment met dierverblijven is gesitueerd. Er mag maximaal een weekvoorraad bij de dierverblijven aanwezig zijn.	Geen opslag.
7	De kabelgoten zijn 'open' uitgevoerd zodat knaagdieren zich er niet in kunnen verschuilen, om vraat door ongedierte tegen te gaan en contact kabel met omgeving te beperken.	2	2	Administratie controle offerte installatie, of verklaring veehouder.	In de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4) fysieke controle op uitvoering kabelgoten.	In overleg met installateur.

8	a) Ondiepe mestkanalen in stal (max. 0,80 diep of	4		Administratieve a.h.v. bouwtekening.	Meet de diepte van het mestkanaal tot onderzijde loopvloer of controleer aanwezigheid luchtafzuiging onder de roosters. Tussentijdse controle tijdens realisatie stal mogelijk.	
	b) Bij toepassing roostervloeren: directe luchtafzuiging onder de roosters.	2				
	<i>Criterium geldt voor alle drijfmest-systemen.</i>					
9	Uitwendige bliksembeveiligingsinstallatie op hoogste bouwwerk.	4		Administratieve controle.	Fysieke controle.	
10	Aanwezigheid van brandmeld-apparatuur in de technische ruimten. Brandmeldinstallatie voldoet aan NEN2535. Alle brandmelders zijn verbonden naar alarminstallaties in de stal/technische ruimten en doormelding naar tenminste 2 personen.	4		Administratieve controle bouwtekeningen.	Fysieke controle op aanwezigheid rookmelder in een van de technische ruimten en controle op doormelding.	
11	Aanwezigheid van brandmeld-apparatuur op risicoplakaten in de dierverblijven. Brandmeldinstallatie voldoet aan NEN2535 en is geschikt voor dierverblijven (hitemelder of alarm via klimaatregelapparatuur). Alle brand-melders zijn verbonden naar alarm-installaties in de stal/technische ruimten en doormelding naar tenminste 2 personen.	4		Administratieve controle bouwtekeningen en offertes.	Fysieke controle op aanwezigheid brandmelder in helft afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4) en controle op doormelding.	
12	Isolatiematerialen en afwerkingen van wanden en plafonds/daken in de dierverblijven voldoen aan brandklasse S1+2+ bepalen brandklasse wordt wand/plafondconstructie beoordeeld, niet alleen het gebruikte isolatiemateriaal.	8		Administratieve controle bouwtekeningen en offertes (NEN 13501-1).	Administratieve controle bouwtekeningen en facturen/leveringsbonnen (NEN-EN 13501-1). De brandklasse staat bij de kwaliteitseigenschappen van het materiaal op de verpakking en bij de productinformatie. Brandklasse isolatiemateriaal wordt vastgesteld op basis van de brandklasse van het materiaal op zichzelf, of de enduse. Bij toetsing brandklasse o.b.v. end-use nog nader te bepalen, (op dit moment is er nog geen erkende borgingsaanpak), de montage moet zijn uitgevoerd conform het brandklasse certificaat.	
13	a) Alle hokinrichtingsmaterialen (hokafscheiding, koematrassen, mestbanden/eierbanden e.d.) voldoen aan brandklasse B of	3		Administratieve controle bouwtekeningen en offertes (NEN 13501-1).	Administratieve controle bouwtekeningen en facturen/leveringsbonnen (NEN-EN 13501-1). De brandklasse staat bij de kwaliteitseigenschappen van het materiaal op de verpakking en bij de productinformatie. Brandklasse isolatiemateriaal wordt vastgesteld op basis van de brandklasse van het materiaal op zichzelf, of de enduse. Bij toetsing brandklasse o.b.v. end-use, moet de montage zijn uitgevoerd conform het brandklasse certificaat.	
	b) Alle hokinrichtingsmaterialen (hokafscheiding, koematrassen, mestbanden/eierbanden e.d.) voldoen aan brandklasse A	8				
	<i>Verrijkmateriaal is géén inrichting</i>					
14	a) Onbrandbare bedding van zand in de stal of	2		Administratieve controle offertes.	Fysieke controle type bedding of aanwezigheid van een sprinklersysteem.	
	b) Brandbare bedding i.c.m. brandveilig sprinkler-/watermiststelsel	2				
15	Minimaal 2 toegangsdeuren in een dierverblijf (afdeling), waarvan tenminste 1 buitendeur.	2	2	Administratieve controle bouwtekeningen.	In de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4) controle op vluchtdeuren.	In overleg met aannemer.
16	Automatisch blusapparaat in technische ruimte behorend bij de te certificeren stal.	4		Administratieve controle bouwtekeningen.	Fysieke controle in tenminste één van de technische ruimten van de MDV stal.	
17	Er zijn gekeurde handbrandblussers aanwezig die geschikt is voor brandklasse A en B en/of C en voorzien is van instructie over werking en gebruik. Er is per 1000 m ² stal-oppervlak minimaal een brand-blusser aanwezig die een inhoud heeft van minimaal 9 kg, of minimaal een brandblusser die een inhoud heeft van minimaal 6 kg per 600 m ² staloppervlak.	2	2	Administratieve controle bouwtekeningen.	Fysieke controle op aanwezigheid gekeurde handbrandblussers met een inhoud van tenminste 9 kg per 1000 m ² staloppervlak of tenminste 6 kg per 600 m ² staloppervlak en tenminste voor de brandklasse A en B.	In overleg met installateur.
18	Aanwezigheid brandslanghaspel van voldoende lengte, met bereik in dierverblijven en technische ruimten. Voldoende lengte wil zeggen dat alle stalruimte met de slang bereikt moet kunnen worden.	6	6	Administratieve controle bouwtekeningen.	Controleer in 2 ruimtes of de langste afstand tot de brandhaspel overeenkomt met de lengte van de brandslang.	In overleg met installateur.
19	Aanwezigheid sprinkler/watermiststelsel in alle dierverblijven MDV stal, gekoppeld aan de brandmeldinstallatie.	8		Administratieve controle bouwtekeningen.	In de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4) fysieke controle op aanwezigheid sprinkler/watermiststelsel.	
20	Grootte van het brandcompartiment waarbinnen de dierverblijf zich bevinden:			Administratieve controle bouwtekening.	Controleer op realisatie volgens bouwtekening.	
	a) < 1.000 m ²	6				
	b) >= 1.000 m ² < 1.750 m ²	4				
	c) >= 1.750 < 2.500 m ²	2				
	<i>Bij meerdere brandcompartimenten is grootste brandcompartiment van de te certificeren stal bepalend voor het aantal punten.</i>					

21	Een vaste noodstroomaggregaat staat in aparte ruimte, afgescheiden van de technische ruimte(n).	2	2	Administratieve controle bouwtekeningen.	Fysieke controle op aanwezigheid en functioneren noodstroomaggregaat.	In overleg met installateur.
	<i>Alleen bij mechanisch geventileerde stallen en stallen met een melkinstallatie.</i>					
22	a) Alleen natuurlijk geventileerde dierverblijven of	4	4	Administratieve controle technische tekeningen, offerte ventilatiesysteem.		In overleg met installateur.
	b) Gescheiden stroomvoorziening voor ventilatie in naastgelegen dierverblijven en brandcompartimenten	4				
	<i>Alleen bij mechanisch geventileerde stallen.</i>					
23	Alleen bij dieren met een buitenuitloop:			Administratieve controle bouwtekening, en of verklaring veehouder.	Fysieke controle op aanwezigheid evacuatie-plan, opvang buiten stal en/of koppeling van deuren aan brandalarm.	
	a) Opvang met voldoende capaciteit buiten stal op minimaal 5 meter van stal	2				
	b) Bij dieren die gewend zijn om naar buiten te gaan, deuren/openingen met automatische opening gekoppeld aan een stil brandalarm van betreffende brand-compartiment.	2				
24	5.1.2.e en Warmte Afvoersysteem met voldoende afvoercapaciteit, gekoppeld aan de brandmeldinstallatie. De capaciteit van een RWA-installatie dient afgestemd te zijn op het te verwachten brandscenario. Hiervoor dienen benodigde toe- en afvoer-capaciteit berekend te worden op basis van de norm NEN6093.	5		Administratieve controle offerte.	In de helft van de afdelingen (minimaal 1 en maximaal 4) fysieke controle op aanwezigheid RWA-installatie.	
25	Bij gebruik van verwarming, alleen vaste verwarmingstoestellen of verwarmingstoestellen met gesloten verbranding aanwezig op bedrijf, alleen van toepassing op de vleeskuikens.	2	2	Administratieve controle technische tekeningen en/of offertes verwarmingstoestellen.	Fysieke controle op verwarmingstoestel. Er zijn geen verwarmingstoestellen met open verbranding aanwezig.	In overleg met installateur.

	Minimum	Behaald
Benodigd voor brandveiligheidsmaatlat:	19	25
Brandveiligheidsmaatlat:	voldoet	
MDV-P 14 vleeskuikens:	voldoet	