

Toelichting BREF en BBT-maatregelen

d.d. 1 oktober 2020

Initiatiefnemer

Landbouwbedrijf

Richtlijn Industriële Emissies (RIE) (voorheen: IPPC-richtlijn)

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU) is de opvolger van de IPPC-richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG) inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), en verplicht de lidstaten van de EU om grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de beste beschikbare technieken. Bedoelde richtlijn geldt onder andere voor veehouderijen met 40.000 stuks pluimvee, 2.000 vleesvarkens en 750 zeugen.

Artikel 6, tweede lid van de Wav bepaalt dat een vergunning voor het veranderen van een veehouderij geweigerd moet worden, als die veehouderij onder de reikwijdte van de Europese IPPC-richtlijn valt en de toename van de ammoniakemissie uit de dierenverblijven door de uitbreiding een belangrijke toename van de verontreiniging veroorzaakt.

In Nederland is de richtlijn in de Wet milieubeheer (Wm), de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en in de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) geïmplementeerd. Verder is er inzake deze richtlijn een verwijzing gemaakt naar het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen.

Beoordeling BBT

De eisen in de milieuvergunning moeten gebaseerd worden op de toepassing van BBT. Wat BBT is, wordt vastgesteld op grond van de individuele bedrijfssituatie. Hierbij wordt uitgegaan van een aantal overwegingen genoemd in art. 5.a.1 van de Ivb (gebaseerd op bijlage IV van de IPPC-richtlijn). In het tweede lid onder a worden de door de Commissie van de Europese Gemeenschap bekendgemaakte BBT-referentiedocumenten (hierna: BREF) genoemd.

Voor intensieve pluimvee- of varkenshouderijen die onder de werking van de IPPC-richtlijn vallen is er in 2003 een BREF opgesteld (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Pigs and Poultry, juli 2003).

Op 30 juli 2007 heeft het ministerie van VROM de "oplegnotitie" bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij vastgesteld. Hierin worden het toepassingsgebied (reikwijdte en inhoud) van de BREF en de relatie tussen de BREF en de relevante Nederlandse regelgeving beschreven. De oplegnotitie moet in samenhang met de BREF worden gelezen.

In 2017 is het Europese BBT-referentiedocument (BREF) geupdated. Het is in juli 2017 gepubliceerd op de website van European Integrated Pollution Prevention and Control Bureau (EIPPCB). Het document hoort bij de BBT-conclusies intensieve pluimvee- en varkenshouderij.

BREF

De BREF gaat in op de volgende activiteiten:

Algemene BBT-conclusies

- a. Milieubeheersystemen
- b. Goede bedrijfspraktijken
- c. Voedingsbeheer
- d. Efficiënt gebruik van water
- e. Emissies uit afvalwater
- f. Efficiënt gebruik van energie
- g. Geluidsemissies
- h. Stofemissies
- i. Geuremissies
- j. Emissies uit opslag van vaste mest
- k. Emissies uit opslag van drijfmest
- l. Verwerking van mest op de boerderij
- m. Mest uitrijden

BBT-conclusies voor intensieve pluimveehouderij

- n. Ammoniakemissie uit stallen

a. Milieubeheersystemen

Er is geen aanleiding een milieubeheersysteem in te voeren. Het bedrijf neemt deel aan IKB Ei. IKB Ei is een kwaliteitssystem in de Nederlandse legsector. Het systeem garandeert de productie van veilige eieren. IKB Ei omvat de totale productiekolom, zoals pluimveehouderijen, verwerkende bedrijven en verkooppunten. Voor elke schakel zijn IKB-normen vastgesteld. Aan de regeling kan op vrijwillige basis worden deelgenomen. Bedrijven die volgens de IKB Ei regeling zijn gecertificeerd, worden gecontroleerd op het werken volgens deze normen.

De IKB controles omvatten onder andere administraties en bedrijfsvoering, huisvesting en stalsystemen, diervoeding, medicijngebruik, diergezondheid, aan- en afvoer van dieren, transport, productveiligheid en hygiëne.

b. Goede bedrijfspraktijken

Volgens de BREF is goede bedrijfsvoering bij intensieve varkens- of pluimveehouderijen een essentieel onderdeel van de beste beschikbare technieken. Dit omvat onder andere de verplichting een boekhouding bij te houden van water- en energieverbruik, de hoeveelheden veevoer, het geproduceerde afval en de op het land gebrachte mest. Daarnaast zijn een goede planning van activiteiten op het bedrijf en scholing voor medewerkers van belang.

c. Voedingsbeheer

Het mengvoer wordt betrokken van een GMP-erkende voerleverancier. Het is een droogvoer. Er wordt geen brijvoer verstrekt of op het bedrijf opgeslagen. Het mengvoer wordt opgeslagen in voersilo's en van daaruit middels vjzels en een voerweger in de stal gebracht. Zowel de voersoort als de voerhoeveelheid wordt optimaal afgestemd op de behoeften van de dieren in de diverse productiestadia.

d. Efficiënt gebruik van water

In de pluimveehouderij wordt water gebruikt voor schoonmaakactiviteiten en voor het drinken van de dieren. Reductie van het drinkwaterverbruik wordt niet realistisch geacht. Bij activiteiten waarbij water wordt gebruikt, houdt BBT in dat het waterverbruik wordt verminderd door al het onderstaande te doen:

- Het regelmatig ijken van de drinkwaterinstallatie om verspilling te voorkomen
- Het meten en bijhouden van het watergebruik
- Het opsporen en repareren van lekken

Het waterverbruik is ca. 3.000 m³ per jaar ofwel ca. 65 l per hen per jaar. Dat is inclusief de wekelijkse reiniging van het eierlokaal. De stal zelf wordt doorgaans 'droog gereinigd' vanwege alle techniek die in de stal zit, en niet nat.

In de pluimveestal worden drinknippels gebruikt. Hiermee vermorsen de dieren minder water dan met drinkgoten of ronde drinkbakken.

Met het oog op BBT wordt het waterverbruik verminderd door:

- Zoveel mogelijk "droog" schoonmaken van stallen en materieel na iedere ronde
- Het meten en bijhouden van het watergebruik
- Waterslot bij stroomuitval
- Het tijdig opsporen en repareren van lekken

e. Emissies uit afvalwater

Het spoel- en reinigingswater dat ontstaat bij het eventueel (nat) schoonmaken van de stal wordt opgevangen in een goot achterin de stal en vandaaruit periodiek door een loonwerker over het land uitgereden. Het hemelwater komt niet in aanraking met bedrijfsprocessen en is schoon en vrij van bedrijfsafvalwater en voerresten.

f. Efficiënt gebruik van energie

De informatie in de BREF over het energieverbruik in de pluimveehouderij spitst zich vooral toe op de verwarming en ventilatie van de huisvesting. In de pluimveehouderij wordt energie verbruikt ten behoeve van verwarming, verlichting, ventilatie en beluchting. BBT in dit kader is het verminderen van het energieverbruik door een goede landbouwpraktijk toe te passen, te beginnen met de stalinrichting en door stallen en materieel op de juiste manier te gebruiken en te onderhouden. Binnen de normale bedrijfsvoering zijn er allerlei maatregelen mogelijk om de energiebehoefte te verminderen. Hieronder worden enkele specifieke BBT-maatregelen genoemd.

BBT voor pluimveestallen houdt in dat tenminste de onderstaande maatregelen worden getroffen om het energieverbruik te verminderen:

- Het isoleren van de gebouwen in gebieden met lage omgevingstemperaturen.
- Het optimaliseren van het ontwerp van het ventilatiesysteem in iedere stal om te zorgen voor een goede temperatuurbeheersing en minimale ventilatiegraad in de winter.
- Recirculatie van de warme lucht t.b.v. egale temperatuurverdeling om minder te stoken.
- Inzet van warmtewisselaar bij verwarmde stallen.
- Het voorkomen van weerstand in ventilatiesystemen door frequente inspectie en reiniging van leidingen en ventilatoren.
- Het gebruiken van energiezuinige verlichting.

Uit de bijgesloten Infomil checklist blijkt dat er al veel energiebesparende maatregelen zijn of worden getroffen. We verwachten voor de legkippen een elektraverbruik overeenkomstig het

landelijk gemiddelde van ca. 2,5 kWh per dierplaats per jaar, dat is ca. 116.625 kWh per jaar.

g. Geluidsemissies

In de bestaande stal wijzigt niets aan de bestaande ventilatoren ten opzichte van de vergunde situatie.

Om de geurbelasting terug te dringen worden de volgende maatregelen doorgevoerd:

- Langs de zijgevel van de stal worden een 6-tal ventilatoren in de zijwand geplaatst; het emissiepunt wordt hiermee gedeeltelijk verplaatst; omdat na de wisselaar deze ventilatoren eerst worden gebruikt en daarna pas de ventilatoren in de eindgevel invallen, wordt het geuraccent verlegd (zo ver mogelijk van de burens af).
- Deze ventilatoren worden voorzien van een koker waardoor de lucht rechtstandig en onbelemmerd omhoog wordt uitgeblazen.
- De stofwand achter de stal wordt omgevormd tot een stuwbak die van boven deels wordt afgesloten, zodat de uitgaande lucht aan het eind van de bak omhoog gestuurd wordt en onbelemmerd omhoog wordt uitgeblazen.

De stal staat voldoende ver verwijderd van de omliggende woningen. De wijzigingen binnen de inrichting leiden niet tot een toename van geluidsemissie vanuit het bedrijf. Het aantal verkeersbewegingen blijft gelijk.

h. Stofemissies

Voor bestaande stallen opgericht voor 1 juli 2015 geldt geen maximale waarde voor fijnstof. Voor stallen gebouwd na 1 juli 2015 geldt een maximale emissiewaarde van 46 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar. De nieuw te bouwen stallen 1 en 2 voldoen aan deze voorwaarde. Uit berekeningen met ISL3a blijkt dat ruim aan de voor luchtkwaliteit gestelde normen wordt voldaan (fijnstofconcentratie en maximaal aantal dagen overschrijding onder de norm).

i. Geuremissies

Uit V-Stacks berekeningen blijkt dat met toepassing van de 50%-regel Wgv aan de geurnormen van de Verordening geurhinder en veehouderij van de gemeente Hardenberg wordt voldaan.

j. Emissie uit de opslag van vaste mest

De mest wordt tweemaal per week afgedraaid naar de naast de stal gelegen mestloods. De stapelbare mest wordt langdurig opgeslagen in de (afgesloten) loods en van daaruit periodiek afgeleverd.

Na elke ronde, als de kippen weg zijn, wordt ook de strooiselmest uit de stallen verwijderd en afgevoerd.

k. Emissie uit de opslag van drijfmest

Niet van toepassing.

l. Verwerking van mest op de boerderij

Niet van toepassing.

m. Mest uitrijden.

De stapelbare mest wordt periodiek van het bedrijf afgevoerd.

n. Ammoniakemissie uit stallen

Voor legkippen zijn maximale emissiewaarden vastgesteld op grond van het Besluit huisvesting. In de oplegnotitie bij de BREF voor intensieve pluimvee- en varkenshouderij is aangegeven dat er voldoende alternatieven beschikbaar zijn en dat daarom geen enkel systeem kan worden uitgesloten van BBT.

De maximale emissiewaarde voor bestaande stallen (gebouwd voor 1 juli 2015) bedraagt 0,125 kg NH₃ p.d.p.j. Deze norm geldt ook voor bestaande stallen van vóór 1 juli 2015 die opnieuw worden ingericht.

Voor nieuw te bouwen stallen vanaf 1 juli 2015 geldt een maximale emissiewaarde van 0,068 kg NH₃ en voor fijnstof maximaal 46 gram PM₁₀ per dierplaats per jaar.

Ammoniak en fijnstof

De emissie vanuit de bestaande stal is nu 0,055 kg NH₃ p.d.p.j. waarmee wordt voldaan aan de max. e.w. voor bestaande stallen. In de beoogde situatie neemt de emissie per dierplaats met meer dan 30% af naar gem. 0,0378 kg NH₃ p.d.p.j.

De PM₁₀-emissie gaat van 65 gram naar 58,5 gram PM₁₀ p.d.p.j.

De emissie vanuit de mestopslag is niet relevant, het gaan bij de max. e.w. om de emissie vanuit het dierverblijf. De manier waarom de mest in de loods is opgeslagen is BBT.

De stallen voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting.

De mestopslag betreft de additionele techniek E 6.8 (mestopslag in afgesloten loods) en is BBT. Voor de toets aan het Besluit blijft een additionele techniek buiten beschouwing, omdat ze als nageschakelde techniek geen integraal onderdeel uitmaakt van het huisvestingssysteem.


HOEVE ADVIES BV