

BREF Intensieve veehou	
Versie: februari 2017	
Bedrijf:	Varkensbedrijf Holterman
Project:	Holterman Varkens
Datum:	24-2-2026



§	BBT	Maatregel	1. Is de BBT conclusie/maatregel op uw bedrijf van toepassing? (ja/nee) ja: stap 3 nee: stap 2	2. Toelichting indien BBT-conclusie/maatregel n.v.t. zijn	3. Indien van toepassing: hoe gaat u invulling geven aan de BBT-conclusie/maatregel?	4. Is deze invulling conform BBT?	5. Plan van aanpak indien niet wordt voldaan aan BBT	Indien BBT needs is opgenomen in vigerend vergunningvoorschrift waarvan al voldaan wordt: Tekstvak t.b.v. opnemen verwijzing naar relevant voorschrift, anders niet relevant.	Overige opmerkingen
ALGEMENE BBT-CONCLUSIES									
Goede bedrijfspraktijken									
	2a	"a) De installatie/boerderij en de activiteiten zo te situeren dat: - het vervoer van dieren en materialen (met inbegrip van mest) beperkt wordt; - voldoende afstand wordt gehouden tot gevoelige receptoren die bescherming behoeven; - rekening wordt gehouden met de klimatologische omstandigheden (bv. wind en neerslag); - rekening wordt gehouden met de mogelijke toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden van de boerderij; - de vervuiling van water wordt voorkomen."	ja		"Korte lijnen" gemakkelijk bereikbaar vanaf de openbare weg "trest" en andere stoffen afgevoerd van veeinspanden	ja			
	2b	"b) Personeel voorlichten en opleiden, met name inzake: - de relevante regelgeving, veehouderij, diergezondheid en dierenwelzijn, mestbeheer, veiligheid van werknemers; - het vervoeren en uitlijnen van mest; - de planning van de activiteiten; - noodplannen en crisisbeheer; - reparatie en onderhoud van de uitrusting."	nee	Geen personeel aanwezig					
	2c	"c) Een noodplan opstellen voor het aanpakken van onverwachte emissies en incidenten zoals de verontreiniging van waterlichamen. Dit kan het volgende omvatten: - een plattegrond van de boerderij met daarop de drainagesystemen en de oorsprong van het water en het afvalwater; - actieplannen voor de reactie op bepaalde potentiële gebeurtenissen (bv. brand, lekken in of instorting van drijfmestreservoirs, ongecontroleerde afloeiing van mesthopen, dielekken); - beschikbare uitrusting om een verontreinigingsincident aan te pakken (bv. uitrusting voor het afsluiten van drainageputten, het afschermen van greppels, oleschermen)."	ja		procedures volgen die voor het specifieke element zijn samengesteld	nee	Procedures nazien		
	2d	"d) Het regelmatig controleren, herstellen en onderhouden van constructies en uitrusting zoals: - drijfmestreservoirs (controle op tekenen van beschadiging, aantasting, lekkage); - drijfmestpompen, mixers, schieders, singstoren; - systemen voor de toevoer van water en voeder; - ventilatiesystemen en temperatuursensoren; - silo's en transportuitrusting (bv. kleppen, leidingen); - luchtzuiveringssystemen (bv. door regelmatige inspecties). Hieronder kunnen ook de hygiëne van de boerderij en plaagbestrijding vallen."	ja		logboeken aanwezig onderhoudscontracten apparatuur	ja			
	2e	"e) Het zodanig opslaan van dode dieren dat emissies worden voorkomen of verminderd."	ja		afgesloten kadaverkoeeling	ja			
Efficient gebruik van water									
	5a	"BBT 5 Om efficiënt om te gaan met water, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken. a) Een register bijhouden van het watergebruik."	ja		registratie voercomputer	ja			
	5b	b) Waterlekken opsporen en repareren.	ja		registratie voercomputer	ja			
	5c	c) Hogedrukreinigers gebruiken voor het reinigen van stallen en uitrusting.	ja		aanwezig				
	5d	d) Geschikte uitrusting selecteren en gebruiken (bv. drinkingsystemen, ronde drinksystemen, watertoggen) voor de specifieke diercategorie en tegelijkertijd zorgen voor de beschikbaarheid van water (ad libitum).	ja		drinknippels worden elke ronde nagezien en zonodig vervangen	ja			
	5e	"e) De kalibratie van de Drinkwateruitrusting controleren en (zo nodig) regelmatig aanpassen."	ja		drinknippels worden elke ronde nagezien en zonodig vervangen	ja			
	5f	f) Niet-vervuld hemelwater hergebruiken als reinigingswater.	nee	niet inpasbaar					
Emissies uit afvalwater									
	6a	a) De vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk houden.	ja		erf wordt regelmatig bezemschoon gemaakt. Schoorstenen gebeurt op een daarvoor bestemde wasplaats	ja			
	6b	b) Zo weinig mogelijk water gebruiken.	ja		druk reguleren	ja			
	6c	c) Niet-verontreinigd hemelwater scheiden van het te zuiveren afvalwater.	nee	niet inpasbaar					
	7a	a) Afvalwater afvoeren naar een speciale opvangbak of naar een drijfmestreservoir.	ja		vet/olie afscheider	ja			
	7b	b) Afvalwater zuiveren.	ja		vet/olie afscheider	ja			
	7c	c) Verspreiding van afvalwater over het land door bijvoorbeeld gebruik te maken van een irrigatiesysteem zoals sproeiers, mobiele sproei-installaties, tankers of navelsrenginjectoren.	nee	n.v.t.					
Efficient gebruik van energie									
	8a	a) Hoogrenderende verwarmings-, koel- en ventilatiesystemen.	ja		alles frequentie gestuurd en apparatuur up to date.	ja			
	8b	b) Optimalisering van verwarmings-, koel- en ventilatiesystemen en het beheer daarvan, met name wanneer luchtzuiveringssystemen worden gebruikt.	ja		Klimaatcomputer optimaliseert continu	ja			
	8c	c) Isolatie van de muren, vloeren en/of plafonds van de stallen.	ja		geïsoleerde dak/wand/vloeren	ja			
	8d	d) Het gebruik van energie-efficiënte verlichting.	ja		led verlichting	ja			
	8e	"e) Het gebruik van warmtewisselaars. Een van de volgende systemen kan worden gebruikt: 1. lucht-lucht; 2. lucht-water; 3. lucht-grond."	ja		grondbus ventilatie	ja			
	8f	f) Het gebruik van warmtepompen voor warmterugwinning.	nee	n.v.t.					
	8g	g) Warmterugwinning met verwarmd en gekoeld, van strooisel voorzien vloersoppervlak (combedecksystem)	nee	n.v.t.					
	8h	h) Toepassen van natuurlijke ventilatie.	ja		grondbus ventilatie	ja			
Geluidsemissies									
	9	"I. een protocol met passende acties en tijdschema's; II. een protocol voor de monitoring van geluid; III. een protocol voor de reactie op geconstateerde geluidsgedragingen; iv. een programma voor geluidsvermindering om bv. de bron(nen) op te sporen, de geluidsemissies te monitoren, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geluidsemissies te nemen; v. een herziening van de historische geluidsincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geluidsincidenten."	ja		er wordt ingezet om geluidshinder te verminderen door o.a het inzetten van geluidsewerende isolatie	ja			

BBT 10.Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT één of een combinatie van de naast genoemde technieken gebruiken.	10a	"a) Voldoende afstand in acht nemen tussen de installatie/boerderij en de gevoelige receptoren. Bij de planning van de installatie/boerderij wordt voldoende afstand tussen de installatie/boerderij en de gevoelige receptoren gewaarborgd door het toepassen van de minimale standaardafstanden."	ja		deze worden volgens de voorschriften in acht genomen	ja			
	10b	"b) Locatie van de uitrusting Het geluidsniveau kan worden verminderd door: i. de afstand tussen de geluidbron en de ontvanger te vergroten (door de uitrusting zo ver mogelijk van gevoelige receptoren te plaatsen); ii. de lengte van de voederdistributiepijpen zo klein mogelijk te houden; iii. voederbakken en -silo's zo te plaatsen dat voertuigbewegingen op de boerderij tot een minimum worden beperkt."	ja		Lijnen zijn zo kort mogelijk gemaakt. Er wordt ook gebruik gemaakt van het vulle weg principe. Daarbij hoeft het vechterverkeer te verplaatsen en kan deze de tijd op het bedrijf optimaal inzetten.	ja			
	10c	"c) Operationele maatregelen Hieronder vallen maatregelen zoals: i. indien mogelijk deuren en grote openingen van het gebouw sluiten, met name tijdens het voederen; ii. uitrusting laten bedienen door ervaren personeel; iii. indien mogelijk lawaaiige activiteiten 's nachts en tijdens het weekend vermijden; iv. maatregelen treffen voor lawaai-beheersing tijdens onderhoudswerkzaamheden; v. transportbanden en transportschroeven zo veel mogelijk volledig gevuld gebruiken; vi. de te schrapen buitenoppervlakken zo klein mogelijk houden om zo veel mogelijk lawaai van trekkers met schuiven te vermijden."	ja		gebouwen zijn afsluitbaar. Er wordt ingezet om zo veel mogelijk activiteiten overdag te plannen.	ja			
	10d	"d) Geluidsarme uitrusting Het gaat hierbij onder meer om uitrusting zoals: i. hoogerendende ventilatoren wanneer natuurlijke ventilatie niet mogelijk of voldoende is; ii. pompen en compressoren; iii. voederstroom waarmee de eetstimulus wordt verminderd (bv. vultrechters, passieve ad libitum-voederinstallaties, compacte voederinstallaties)."	ja		frequentie gestuurde apparatuur schroefcompressor	ja			
	10e	"e) Uitrusting voor lawaai-beheersing Het gaat hierbij onder meer om: i. lawaai-beperkende maatregelen; ii. trillingisolatie; iii. afscherming van lawaai-gevoelige uitrusting (bv. molens, pneumatische transportbanden); iv. geluidsisolatie van gebouwen."	ja		afgeschermd door geluidswerdende isolatie	ja			
	10f	"f) Lawaai-beheersing De verspreiding van lawaai kan worden verminderd door obstakels tussen zender en ontvanger te plaatsen."	ja		afgeschermd door geluidswerdende isolatie	ja			
Stofemissies									
BBT 11.Om stofemissies van elke stal te verminderen moet worden aangegeven welke van naast genoemde technieken worden gebruikt.	11a	"a) De stofproductie in de stallen verminderen. Hiertoe kan een combinatie van de volgende technieken worden gebruikt: 1. grover strooisel gebruiken (bijvoorbeeld lang stro of houtkrullen in plaats van gehakseld stro); 2. vers strooisel aanbrengen door toepassing van een techniek die weinig stof veroorzaakt (bv. met de hand); 3. ad libitum-voeding toepassen; 4. vochtig voeder of voeder in pellets gebruiken of oleachtige grondstoffen of bindmiddelen toevoegen in droogvoersystemen; 5. stofafschersers installeren in opslagruimten voor droog voeder die pneumatisch worden gevuld; 6. het interne ventilatiesysteem ontwerpen voor en gebruiken met lage luchtsnelheden."	ja		voerbakken met deksels worden ingezet en aanhangpersen droogvoer	ja			
	11b	"b) De stofconcentratie binnen verminderen door een van de volgende technieken toe te passen: 1. waterniveleving; 2. olieverniveleving; 3. ionisatie."	nee	n.v.t.					
	11c	"c) Behandeling van afvoerlucht door een luchtzuiveringsysteem zoals: 1. watervanger; 2. droge filter; 3. waterwasser; 4. natte zure wasser; 5. biowasser (of biotricklingfilter); 6. twee- of drietrapsluchtzuiveringsysteem; 7. biofilter."	ja		luchtwater	ja			
Geuremissies									
BBT 12. Geurbeheersplan:	12	"i. een protocol met passende acties en tijdschema's; ii. een protocol voor de monitoring van geur; iii. een protocol voor de reactie op geconstateerde geurhinder; iv. een programma voor de voorkoming en eliminatie van geur om bijvoorbeeld de bron(nen) op te sporen, de geuremissies te monitoren (zie BBT 26), de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en maatregelen voor de eliminatie en/of vermindering van geuremissies te nemen; v. een herziening van de historische geurincidenten en corrigerende maatregelen en de verspreiding van kennis over geurincidenten. De bijbehorende monitoring is te vinden in BBT 26."	nee				plan geursbeheersing niet aanwezig		
BBT 13.Om geuremissies en/of geureffecten van een boerderij te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.	13a	a) Voldoende afstand in acht nemen tussen de boerderij/installatie en de gevoelige receptoren.	ja		volgens voorschriften	ja			
	13b	"b) Een stalstelsel gebruiken dat één of een combinatie van de volgende beginselen hantere: - de dieren en oppervlakken droog en schoon houden (bv. vermijden dat voeder wordt gemorst, het vermijden van mest in ligruimtes met gedeeltelijke roostvloer); - het emitterend mestoppervlak verkleinen (bv. gebruikmaken van metalen of kunststofroosters, karkassen met een beperkt biologisch mestoppervlak); - mest regelmatig afvoeren naar een externe (overdekte) mestopslagplaats; - de temperatuur van de mest (bv. door drijf(mest)koeling) en de binnentemperatuur verlagen; - de luchtstroming en -snelheid over het mestoppervlak verminderen; - het strooisel in systemen op basis van strooisel droog en onder aerobe omstandigheden houden."	ja		Na elke ronde schoonmaken optimaal klimaat is ook een schoon hok!	ja			
	13c	"c) De wijze waarop afvoerlucht uit de stallen wordt verwijderd optimaliseren door één of een combinatie van de volgende technieken te gebruiken: - de hoogte van de afvoerbuizen vergroten (bv. de lucht boven de dakhoogte afvoeren, schoorstenen, luchtafvoer door de nok in plaats van door het lage deel van de muren); - de verticale afvoersnelheid verhogen; - aan de buitenzijde efficiënte barrières (bv. vegetatie) plaatsen om turbulente in de afvoerluchtstroom te creëren; - de afvoeropeningen in het lage deel van de muren uitrusten met deflectoren om de afvoerlucht naar de grond te leiden; - de afvoerlucht lozen aan de statzide die van de gevoelige receptor is afgewend; - de as van de nok van een natuurlijk geventileerd gebouw dwars op de overheersende windrichting oriënteren."	ja		alle afvoerbuizen bevinden zich boven nokhoogte	ja			

	13d	"d) Een luchtzuiveringstelsysteem gebruiken zoals: 1. biowasser (of biotricklingfilter); 2. biofilter; 3. twee- of drietrapsluchtzuiveringstelsysteem."	ja			luchtwasser aanwezig	ja				
	13e	"e) Voor de opslag van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken: 1. opgeslagen drijfmest of vaste mest afdekken; 2. de locatie van de opslagplaats bepalen rekening houdend met de algemene windrichting en/of maatregelen nemen ter vermindering van de windsnelheid rond en boven de opslagplaats (bv. bomen, natuurlijke barrières); 3. het roeren van drijfmest tot een minimum beperken. 3. het roeren van drijfmest tot een minimum beperken."	ja			mestopslag is afgedekt	ja				
	13f	"f) Mest verwerken door middel van een van de onderstaande technieken om geuremissies tijdens (of voor) het uittijden tot een minimum te beperken: 1. aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest; 2. compostering van vaste mest; 3. anaerobe vergisting."	nee	n.v.t.							
	13g	"g) Voor het uittijden van mest één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken: 1. rijenbemesters, ondiepe of diepe drijfmestinjectoren; 2. mest zo snel mogelijk onderwerken."	ja			mestinjecteur loonwerker	ja				
Emissies uit de opslag van vaste mest											
BBT 14. Vaste mestopslag en emissies naar lucht.	14a	a) De verhouding tussen het emitterend oppervlak en het volume van de mesthoop verkleinen.	ja			opgeslagen in afsluitbare containers	ja				
	14b	b) Mesthoop afdekken.	ja			opgeslagen in afsluitbare containers	ja				
	14c	c) Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur.	ja			opgeslagen in afsluitbare containers	ja				
	15a	a) Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur.	ja			opgeslagen in afsluitbare containers	ja				
BBT 15. Vaste mestopslag en emissies naar water en bodem.	15b	b) Een betonnen silo gebruiken voor de opslag van vaste mest.	nee	n.v.t.							
	15c	c) Vaste mest opslaan op een dichte, ondoordringbare vloer die is uitgerust met een drainagesysteem en een verzameltank voor het afvoelvocht.	nee	n.v.t.							
	15d	d) Een opslaginstallatie kiezen met voldoende capaciteit om de vaste mest te bewaren tijdens perioden waarin niet kan worden uitgereden.	nee	n.v.t.							
	15e	e) Vaste mest opslaan op mesthoop die vergaard zijn van boven- en/of ondergrondse waterlopen waarin het afvoelvocht zou kunnen terechtkomen.	ja			opgeslagen in afsluitbare containers	ja				
Verwerking van mest op de boerderij											
BBT 19. Indien mest op de boerderij wordt verwerkt, is om stikstof-, fosfor- en geuremissies alsmede emissies van microbiete ziekteverwekkers in de lucht en het water te verminderen, en om de opslag en/of het uittijden van mest te vergemakkelijken, de BBT de mest verwerken door één of een combinatie van de naast genoemde technieken te gebruiken.											
	19a	"a) Mechanisch scheiden van drijfmest. Dit omvat bijvoorbeeld: scheiding d.m.v. schroefpersen; - scheiding d.m.v. decanteercentrifuge; - coagulatie-flocculatie; - scheiding d.m.v. zeven; - filterpersen."	ja			vijzelpers	ja				
	19b	b) Anaerobe vergisting van mest in een biogasinstallatie.	nee	n.v.t.							
	19c	c) Gebruik van een externe tunnel voor het drogen van mest.	nee	n.v.t.							
	19d	d) Aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest.	nee	n.v.t.							
	19e	e) Aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest.	nee	n.v.t.							
	19f	f) Compostering van vaste mest.	nee	n.v.t.							
BBT 29. De BBT is de naast genoemde procesparameters ten minste eenmaal per jaar monitoren.	29a	"Waterverbruik Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van facturen. De belangrijkste waterverbruikende processen in de stallen (schoonmaken, voeren enz.) kunnen afzonderlijk worden gemonitord."	ja			registratie via computer	ja		extra waarmeters plaatsen		
	29b	"Elektriciteitsverbruik Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van facturen. Het elektriciteitsverbruik van de stallen wordt afzonderlijk van de andere boerderij-installaties gemonitord. De belangrijkste energieverbruikende processen in de stallen (verwarming, ventilatie, verlichting enz.) kunnen afzonderlijk worden gemonitord."	ja			facturen	ja				
	29c	"Brandstofverbruik Registratie bv. door middel van geschikte meters of op basis van facturen."	ja			data logging	ja				
	29d	"Aantal binnenkomende en uitgaande dieren, in voorkomend geval met inbegrip van geboorten en sterfgevallen. Registratie bv. in bestaande registers."	ja			management systeem	ja				
	29e	"Voederconsumptie Registratie bv. op basis van facturen of in bestaande registers."	ja			management systeem	ja				
	29f	"Mestproductie Registratie bv. in bestaande registers."	ja			management systeem	ja				