

Oplegnotitie

BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen (BREF SA)

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat, departement Water, Verkeer en Leefomgeving
Datum	8 april 2025

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Status.....	3
2. Inleiding	3
3. Leeswijzer	4
4. Systematiek BREF's en implementatie.....	4
4.1. BREF's en BBT-conclusies.....	4
4.2. Implementatie in nationale wetgeving.....	5
4.2.1. Uitgangspunten voor implementatie BBT-conclusies	5
4.2.2. Implementatie BBT-conclusies in het Bal	5
4.2.3. Implementatie BBT-conclusies in vergunningen	5
5. BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen (BREF SA)	6
6. Mogelijkheden tot aanscherpen emissiegrenswaarden.....	6
6.1. Inleiding	6
6.2. Uitgangspunten aanscherping per BBT-conclusie en (deel)proces	7
7. Geraadpleegde bronnen	8
8. Vragen of opmerkingen	8
Bijlage Oplegnotitie BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen (BREF SA)	9
Leeswijzer	9
Analysetabel	10

Oplegnotitie BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen (BREF SA)

1. Status

Deze oplegnotitie voor de BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen en de bijbehorende BREF slacht- en destructiehuizen¹ (hierna: BREF SA) is een hulpmiddel voor het bevoegd gezag bij de implementatie van de Europese BBT-conclusies voor de slacht- en destructiehuizen² (gepubliceerd op 18 december 2023) en geeft een overzicht van de mogelijkheden tot het aanscherpen van grenswaarden van emissies naar de lucht in een omgevingsvergunning, op basis van een statistische analyse van de gemeten waarden van Europese referentie-installaties.

Deze oplegnotitie is geen aangewezen BBT-document zoals in het verleden het geval was. Het is uitsluitend een hulpmiddel voor het bevoegd gezag om een inschatting te maken van de mogelijkheden tot het aanscherpen van emissiegrenswaarden. Het bevoegd gezag gebruikt de oplegnotitie bij een individuele BBT-afweging. Deze afweging is op basis van een integrale afweging en kan leiden tot een andere keuze dan in deze oplegnotitie is aangegeven.

2. Inleiding

In deze oplegnotitie worden de milieuprestaties van de Europese referentie installaties ontsloten voor het bevoegd gezag. Afhankelijk van de vergunde emissie geeft de oplegnotitie aan of aanscherping in de omgevingsvergunning (verder vergunning) realistisch is. De oplegnotitie geeft daarnaast suggesties voor aanscherping van de emissiegrenswaarden.

De voor de BREF gebruikte gegevens van installaties komen uit de hele Europese Unie (EU). Dus ook uit lidstaten met minder strenge emissiegrenswaarden. Daarom is een emissiegrenswaarde aan de bovenkant van de range met de best beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN) niet vergunbaar zonder een gedegen onderbouwing. De referentie-installaties voor een BREF, bestaan uit bestaande installaties en installaties die op het moment van de datacollectie als nieuw worden gekwalificeerd. Op het moment van de implementatieplicht van de BBT-conclusies zijn de installaties in deze laatste groep al tien jaar oud. Daarom wordt verwacht dat **nieuwe installaties** zonder meer aan de onderkant van de BBT-GEN's kunnen voldoen. Dit is dan ook het uitgangspunt voor de te vergunnen emissiegrenswaarden. Zo wordt voldaan aan artikel 8.9 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) om onder andere de emissies naar de lucht en het ontstaan van afval door milieubelastende activiteiten te voorkomen, of wanneer dat niet mogelijk is, te beperken. Met als doel om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel, te bereiken.

In de data die beschikbaar zijn voor de analyses ten behoeve van de oplegnotities, ontbreekt de informatie of toegepaste technieken bij nieuwbouw, of als retrofit zijn geïnstalleerd. De onderkant van de BBT-GENs betreft doorgaans nieuwe installaties, waar nieuwere emissiereductietechnieken zijn geïnstalleerd. Het betreft dus geen retrofit situaties, zoals bij bestaande installaties het geval is. Daarom is de onderkant van de BBT-GENs niet zonder meer representatief voor **bestaande installaties**. Op grond van bovenstaande overwegingen wordt verwacht dat Nederlandse installaties kunnen voldoen aan een emissiegrenswaarde, waar 30% van de Europese referentie installaties aan kunnen voldoen. Deze 30-percentielwaarde is dan ook het uitgangspunt voor de te vergunnen emissiegrenswaarden van bestaande installaties.

¹ BAT (best available techniques) reference document for the slaughterhouses, animal by-products and/or edible co-products industries (BREF SA), <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/slaughterhouses-and-animals-products-industries>

² BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen: https://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2023/2749

3. Leeswijzer

In deze oplegnotitie wordt in hoofdstuk 4 de systematiek achter het BREF-proces en de implementatie in de Nederlandse wetgeving (algemene regels en vergunningen) uitgelegd. In hoofdstuk 5 wordt specifiek ingegaan op de implementatie van de BREF SA. In hoofdstuk 6 wordt de inhoudelijke informatie aangeleverd die het bevoegd gezag kan ondersteunen in het verlenen van de omgevingsvergunning voor installaties van slacht- en destructiehuizen. Dit door een overzicht te geven van de mogelijkheden tot het aanscherpen van grenswaarden van emissies naar de lucht op basis van een statistische analyse van de gemeten waarden van de referentie-installaties. In de bijlagen staat meer informatie over de mogelijkheden tot het aanscherpen van emissiegrenswaarden.

4. Systematiek BREF's en implementatie

4.1. BREF's en BBT-conclusies

De Richtlijn industriële emissies en veehouderijen (Rie)³ is in 2010 tot stand gekomen en in 2024 geactualiseerd. Het doel van de Rie is schadelijke industriële emissies in Europa te voorkomen of wanneer dat niet mogelijk is zo veel mogelijk te beperken, met name door toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT).

De Europese Commissie organiseert in overeenstemming met artikel 13 van de Rie, informatie-uitwisseling over de milieuprestaties van activiteiten die onder de Rie zijn aangewezen. Op basis van deze informatie-uitwisseling worden BBT-referentiedocumenten (BREF's) opgesteld. Naast achtergrondinformatie over de sectoren en de toegepaste processen, bevatten BREF's een hoofdstuk over BBT. BBT⁴ zijn de meest doeltreffende methoden die technisch en economisch haalbaar zijn om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Het BBT-hoofdstuk krijgt een bindende status (Europese wetgeving) doordat het in het artikel 75 comité wordt vastgesteld en vervolgens in een Uitvoeringsbesluit wordt opgenomen.

In deze zogeheten BBT-conclusies wordt aangegeven welke technieken als BBT worden gezien en wat de emissieniveaus zijn bij toepassing van één of meer van de beschreven technieken. Deze met de BBT-geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) dienen als basis voor het vaststellen van emissiegrenswaarden in vergunningen. BBT-GEN's hebben een bepaalde bandbreedte met een boven- en onderkant (ook wel de BBT-range genoemd). Het haalbare emissieniveau is afhankelijk van de beschikbare technieken die in een specifieke situatie kunnen worden toegepast en de milieugevolgen die integraal moeten worden afgewogen tussen de verschillende milieuthema's zoals bijvoorbeeld lucht, water, bodem en energiegebruik.

Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden aan emissie reducerende technieken voor een schadelijke stof die leidt tot een verhoging van de emissie van een andere schadelijke stof. Een bekend voorbeeld hiervan is de selectieve katalytische reductie van NO_x. Het toepassen van deze techniek leidt tot (kleine) emissie van ammoniak.

³ Zie <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/toelichting-milieubelastende-activiteiten/richtlijn-industriële-emissies-veehouderijen-rie/>

⁴ Zie voor de definitie van BBT: artikel 3 onder 10 van de Rie

4.2. Implementatie in nationale wetgeving

Binnen vier jaar na de publicatie van BBT-conclusies moeten zowel de vergunning als de betreffende installatie aan de BBT-conclusies voldoen. Dit volgt uit artikel 8.98 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De periode van vier jaar geldt niet voor nieuwe installaties. Voor nieuwe installaties gelden de BBT-conclusies direct. De Rie staat toe om BBT-conclusies in algemene regels te implementeren mits hetzelfde beschermingsniveau als bij individuele vergunningverlening wordt bereikt.

4.2.1. Uitgangspunten voor implementatie BBT-conclusies

Hoe met de implementatie van de BBT-conclusies omgegaan kan worden, wordt geregeld in het Bkl. Artikel 8.27 lid 1 van het Bkl stelt dat de emissiegrenswaarden van een installatie in normale bedrijfsomstandigheden niet hoger zijn dan de emissieniveaus in de BBT-conclusies.

In paragraaf 11.6.1.3 van de Nota van Toelichting van het Bkl staat dat in dit besluit is aangesloten bij de tekst van de Rie. Als beoordelingsregel in de vergunningverlening wordt bekeken of milieuverontreiniging door de activiteit kan worden voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt. Daarbij zal ook moeten worden voldaan aan één van de andere pijlers van de richtlijn, namelijk het realiseren van een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.

In artikel 8.30 van het Bkl staat dat het bevoegd gezag strengere voorwaarden op kan leggen dan volgt uit BBT. Het bevoegd gezag kan bijvoorbeeld motiveren dat een strengere emissiegrenswaarde nodig is om de lokale luchtkwaliteit te verbeteren. Daarnaast is de vergunningverlener verplicht om strengere voorwaarden aan de vergunning te verbinden als dit nodig is om verschillende omgevingswaarden te halen. Daaronder vallen ook de rijksomgevingswaarden die voortkomen uit de Richtlijn luchtkwaliteit en de daarin genoemde grenswaarden. Ook bestaande vergunningen dienen op grond van de artikelen 8.98-8.100 van het Bkl te worden bezien - en zo nodig te worden gewijzigd of ingetrokken - in verband met nieuwe BBT-conclusies.

4.2.2. Implementatie BBT-conclusies in het Bal

Voor implementatie van BBT-conclusies in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt gekozen als er in de Rie-emissiegrenswaarden staan en deze zijn overgenomen in het Bal. Dit geldt bijvoorbeeld voor afvalverbranding en grote stookinstallaties. Voor slacht- en destructiehuizen is dat niet het geval.

4.2.3. Implementatie BBT-conclusies in vergunningen

De implementatie van de BREF SA vindt geheel plaats via vergunningverlening. Ingevolge artikel 5.27 van het Bal is paragraaf 5.4.4 Bal niet van toepassing als er een BBT-conclusie in een BREF is opgenomen. Het is aan de vergunningverlener de BBT-conclusies naar emissiegrenswaarden in de vergunning te vertalen. De BBT-GEN's zijn hiervoor een belangrijke leidraad. Afhankelijk van de specifieke situatie kan het toepassen van BBT leiden tot verschillende emissieniveaus. Uitgangspunt op basis van het Schone Lucht Akkoord is dat er zo streng als redelijkerwijs verwacht mag worden, wordt vergund. Afhankelijk van de specifieke situatie kan het niveau boven in de BBT-range (soepele kant) of onder in de range (strengere kant) zijn of zelfs lager dan de range. Het is de taak van de vergunningverlener om te bepalen of de installatie voldoet aan de BBT en waar in de bandbreedte de installatie mag vallen, door de emissiegrenswaarden af te stemmen op de specifieke situatie. In het rapport: Schone lucht dankzij resultaatgerichte grenswaarden voor industriële emissies, wordt de juridische onderbouwing gegeven om strenger dan de bovenkant van de BBT-range te vergunnen. Tot slot wordt opgemerkt dat voor zeer zorgwekkende stoffen bij het vaststellen van emissiegrenswaarden ook rekening gehouden moet worden met de minimalisatieverplichting (artikel 2.11 Bal) en het vermijdings- en reductieprogramma (§ 5.4.3 van het Bal).

5. BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen (BREF SA)

De BBT-conclusies van de BREF SA zijn van toepassing op de activiteiten 6.4a, 6.5 en 6.11 van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies en veehouderijen:

- **6.4a:** de exploitatie van slachthuizen met een productiecapaciteit van meer dan 50 ton per dag geslachte dieren.
- **6.5:** De destructie of verwerking van kadavers of dierlijk afval met een verwerkingscapaciteit van meer dan 10 ton per dag.
- **6.11:** Een niet onder het toepassingsgebied van Richtlijn 91/271/EEG vallende zelfstandig geëxploiteerde behandeling van afvalwater dat door een onder hoofdstuk II vallende installatie is geloosd.

De BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen gaan ook over:

- de verwerking van dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten zoals rendering, vetmelten, verwerking van veren, vismeel- en visolieproductie, bloedverwerking en vervaardiging van gelatine die vallen onder de beschrijving van de activiteit in punt 6.4b i en/of punt 6.5 van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies.
- de verbranding van vlees- en beendermeel en/of dierlijk vet
- de verbranding (bv. in thermische oxidatoren of stoomketels) van onaangenaam geurende gassen (afkomstig van de activiteiten die onder deze BBT-conclusies vallen), met inbegrip van niet-condenseerbare gassen
- de verbranding van karkassen, wanneer deze activiteit rechtstreeks verband houdt met de activiteiten die onder deze BBT-conclusies vallen
- de conservering van huiden en vellen, wanneer deze activiteit rechtstreeks verband houdt met de activiteiten die onder deze BBT-conclusies vallen
- de behandeling van darmen en ingewanden
- compostering en anaerobe vergisting, voor zover deze activiteiten rechtstreeks verband houden met de activiteiten die onder deze BBT-conclusies vallen
- de gecombineerde behandeling van afvalwater van andere bronnen, mits de belangrijkste verontreinigingsbelasting afkomstig is van de activiteiten die onder deze BBT-conclusies vallen en die afvalwaterbehandeling niet onder het toepassingsgebied van de Richtlijn industriële emissies vallen.

De BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen zijn op 18 december 2023 gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie. Volgens de gestelde termijn moeten binnen vier jaar na publicatie van de nieuwe BBT-conclusies zowel de vergunningen worden getoetst en zonodig geactualiseerd én moet de IPPC-installatie voldoen aan de geactualiseerde voorschriften. Dit betekent dat de vergunningen en de installaties uiterlijk 18 december 2027 moeten voldoen aan de BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen.

6. Mogelijkheden tot aanscherpen emissiegrenswaarden

6.1. Inleiding

Voor het bepalen van de mogelijkheden om streng te vergunnen is een statistische analyse uitgevoerd naar de emissies van Europese referentie-installaties. Dit geeft inzicht in de haalbaarheid van het stellen van strengere emissiegrenswaarden. De resultaten hiervan zijn gegeven in de tabel in de bijlage. In de ruwe data zijn per emissiepunt meetgegevens verzameld over drie jaar. In de laatste kolom van de tabel in de bijlage zijn de 30-percentielwaarden van de hoogste emissieconcentratie van de Europese referentie installaties opgenomen. De tabellen in de volgende paragrafen geven een uitgangspunt aan het bevoegd gezag voor aanscherping van de emissiegrenswaarden.

Voor nieuwe installaties is het uitgangspunt om zo dicht mogelijk aan de onderkant van de BBT-range te vergunnen. Voor bestaande installaties is het uitgangspunt voor de in de vergunning op te nemen emissiegrenswaarde, gebaseerd op de verwachting dat Nederlandse installaties kunnen voldoen aan een emissiegrenswaarde waar 30% van de Europese referentie installaties aan kan voldoen.

Een vraag die vaak gesteld wordt, is: "de installatie presteert al beter dan de huidige emissiegrenswaarde, is het dan wel zinvol om de emissiegrenswaarde aan te scherpen zonder dat er maatregelen nodig zijn?" Het antwoord op deze vraag is: "jazeker". Ruimte die tussen de emissiegrenswaarde en de daadwerkelijke emissie bestaat, kan in de toekomst leiden tot een toename van emissies. Een praktijkvoorbeeld uit het verleden hiervan is een stookinstallatie met een elektrostatisch filter waarvan één veld defect raakte. Omdat het niet leidde tot een overschrijding van de emissiegrenswaarde werd het betreffende veld niet hersteld of vervangen. Ook met het oog op milieubeleidsdoelen, zoals het Schone Lucht Akkoord, is het belangrijk om geen onnodige ruimte te laten tussen de emissiegrenswaarden en de daadwerkelijke emissie.

6.2. Uitgangspunten aanscherping per BBT-conclusie en (deel)proces

Hierna geven we per BBT-conclusie uitgangspunten voor de in de vergunning op te nemen emissiegrenswaarden (EGW) voor bestaande installaties. De tabelnummers komen overeen met de tabelnummers uit de BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen⁵. In de bijlagen staat meer informatie over de mogelijkheden tot het aanscherpen van emissiegrenswaarden.

Enkele algemene opmerkingen over de data, de GEN (voor CO geen GEN maar Indicatief emissieniveau) en de percentielen:

- Bij alle BBT-GEN waarbij data beschikbaar waren, is een 30-percentielwaarde berekend. Een betrouwbare 30-percentielwaarde is echter niet altijd te berekenen bij een klein aantal installaties.
- Bij het vaststellen van de BBT wordt aanbevolen om rekening te houden met toetsbare emissiegrenswaarden zoals vastgelegd in het PKL-onderzoek naar de meetonzekerheid.

BBT 15 tabel 1.3 Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's, in mg/Nm³) voor geleide emissies van stof, NOx en SOx afkomstig van de verbranding in thermische oxidatoren van onaangenaam geurende gassen, waaronder niet-condenseerbare gassen naar lucht.

tabel	BBTc	stof	Specificatie	aantal	BBT-range	30-percentiel
1.3	15	stof	verbranding in thermische oxidatoren	29x	<1-5 ¹	4,4
1.3	15	NOx	verbranding in thermische oxidatoren	39x	50-200 ¹	65
1.3	15	SOx	verbranding in thermische oxidatoren	36x	6-100	14

1 Het BBT-GEN-bereik is alleen van toepassing wanneer uitsluitend aardgas als brandstof wordt gebruikt.

BBT 15 tabel 1.4 Indicatief emissieniveau (in mg/Nm³) voor geleide CO-emissies afkomstig van de verbranding in thermische oxidatoren van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen naar lucht

tabel	BBTc	stof	specificatie	aantal	BBT-range	30-percentiel
1.4	15	CO	verbranding in thermische oxidatoren	33x	3-30 ¹	7,9

1 indicatief emissieniveau.

⁵ BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen: https://eur-lex.europa.eu/eli/dec_impl/2023/2749

BBT 25 tabel 1.10 Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide emissies naar lucht van geur, organische verbindingen, NH₃ en H₂S afkomstig van rendering, vetsmelten en verwerking van bloed en/of veren.

tabel	BBTc	stof	specificatie	aantal	BBT-range	30-percentiel	eenheid
1.10	25	geur	rendering, vetsmelten en verwerking van bloed en/of veren	44x	200-1100 ¹	25	ouE /m ³
1.10	25	TVOS	rendering, vetsmelten en verwerking van bloed en/of veren	49x	0,5-16	4,8	mg C/Nm ³
1.10	25	NH ₃	rendering, vetsmelten en verwerking van bloed en/of veren	27x	0,1-4	0,98	mg/Nm ³
1.10	25	H ₂ S	rendering, vetsmelten en verwerking van bloed en/of veren	23x	<0,1-1 ²	0,31	mg/Nm ³

1 Het BBT-GEN-bereik is mogelijk niet van toepassing in het geval van verbranding (bv. in thermische oxidatoren of stoomketels) van onaangenaam geurende gassen als:
— de verbrandingstemperatuur is voldoende hoog (doorgaans tussen 750 en 850 °C) met voldoende verblijftijd (doorgaans tussen 1 en 2 seconden), en
— het geurverwijderingsrendement bedraagt ≥ 99 %, of, als alternatief, als er in de behandelde afgassen geen procesgeur waarneembaar is.
2 Het BBT-GEN-bereik is alleen van toepassing wanneer H₂S op basis van de in BBT 2 vermelde inventaris van inputs en outputs is aangemerkt als relevant in de afgasstroom.

BBT 25 tabel 1.11 Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide emissies naar lucht van geur, organische verbindingen en NH₃ afkomstig van vismeel- en visolieproductie.

tabel	BBTc	stof	specificatie	aantal	BBT-range	30-percentiel	eenheid
1.11	25	Geur	vismeel- en visolieproductie	10x	400-3500 ¹	16	ouE /m ³
1.11	25	TVOS	vismeel- en visolieproductie	7x	1-14 ²	1	mg C/Nm ³
1.11	25	NH ₃	vismeel- en visolieproductie	4x	0,1-7 ²	0,29	mg/Nm ³

1 Het BBT-GEN-bereik is mogelijk niet van toepassing in het geval van verbranding (bv. in thermische oxidatoren of stoomketels) van onaangenaam geurende gassen als:
— de verbrandingstemperatuur is voldoende hoog (doorgaans tussen 750 en 850 °C) met voldoende verblijftijd (doorgaans tussen 1 en 2 seconden), en
— het geurverwijderingsrendement bedraagt ≥ 99 %, of, als alternatief, er in de behandelde afgassen geen procesgeur waarneembaar is.
2 Het BBT-GEN is alleen van toepassing op de verbranding (bv. in thermische oxidatoren of stoomketels) van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen.

7. Geraadpleegde bronnen

Voor het schrijven van deze oplegnotitie zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Richtlijn industriële emissies en veehouderijen (2010/75/EU) (Rie)
- BREF slacht- en destructiehuizen
- BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen
- Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)
- Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
- Schone Lucht Akkoord

8. Vragen of opmerkingen

Voor aanvullende vragen of opmerkingen met betrekking tot de oplegnotitie kunt u contact opnemen met de helpdesk van het Informatiepunt Leefomgeving.

Bijlage Oplegnotitie BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen (BREF SA)

Leeswijzer

De tabel op de volgende pagina's geeft aanvullende informatie over de mogelijkheden tot aanscherpen. Deze tabel is gegenereerd op basis van de informatie waarop de BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen en de bijbehorende BREF SA zijn gebaseerd.

In de tabel staan de mogelijkheden tot aanscherping van de emissiegrenswaarden in de vergunning, gerangschikt naar de percentielscores waaraan EU referentie-installaties kunnen voldoen. Voor emissiegrenswaarden waar minder dan 30% of zelfs minder dan 20% van de EU referentie-installaties kunnen voldoen, ligt scherper vergunnen minder voor de hand. Het nummer in de eerste kolom volgt de tabel nummering van het BBT-conclusies document, zoals gepubliceerd door de EU.

Voorbeeld hoe de analysetabel te lezen:

De BBT-conclusies slacht- en destructiehuizen geven in tabel 1.3 voor emissie van *NO_x* afkomstig van *verbranding in thermische oxidatoren* een *BBT-range* van 50 - 200 mg/Nm³. Dit is verwerkt in rij 3 van de analysetabel.

Stel dat de huidige emissiegrenswaarde in de vergunning 350 mg/Nm³ is, dan is in de derde kolom van rechts af te lezen dat meer dan 60% van de referentie-installaties voldoet aan deze waarde. Dit percentage is hoog ten opzichte van de beoogde 30%. Het is daarom aannemelijk dat er ruimte is voor de aanscherping van de emissiegrenswaarde. Het uitgangspunt voor aanscherping, zie ook paragraaf 6.2 is de 30-percentielwaarde, zijnde 65 mg/Nm³.

Analysetabel

Tabel nr.	BBT nr.	Stof	Proces en specificatie	Aantal	BBT-range	Mogelijkheid tot aanscherping van huidige eis adhv genoemde percentiel van de emissieconcentratie van de referentie plants					30-percentiel	Eenheid
						-- (<20%)	- (20-30%)	± (30-50%)	+ (50-60%)	++ (>60%)		
1.3	15	stof	verbranding in thermische oxidatoren	29x	<1-5	<2,4	2,4-4,4	4,4-8	8-9,7	>9,7	4,4	mg/Nm ³
1.3	15	NOx	verbranding in thermische oxidatoren	39x	50-200	<48	48-65	65-239	239-308	>308	65	mg/Nm ³
1.3	15	SOx	verbranding in thermische oxidatoren	36x	6-100	<11	11-14	14-38	38-45	>45	14	mg/Nm ³
1.4	15	CO	verbranding in thermische oxidatoren	33x	3-30	<5,8	5,8-7,9	7,9-19	19-27	>27	7,9	mg/Nm ³
1.10	25	Geur	rendering, vetsmelten en verwerking van bloed en/of veren	44x	200-1100	<16	16-25	25-54	54-66	>66	<16	ou _E /m ³
1.10	25	TVOS	rendering, vetsmelten en	49x	0,5-16	<3,2	3,2-4,8	4,8-8,6	8,6-12	>12	<3,2	mg C/Nm ³
1.10	25	NH ₃	verwerking van bloed en/of veren	27x	0,1-4	<0,52	0,52-0,98	0,98-3	3-5	>5	<0,52	mg/Nm ³
1.10	25	H ₂ S	rendering, vetsmelten en	23x	<0,1-1	<0,28	0,28-0,31	0,31-0,7	0,7-0,72	>0,72	<0,28	mg/Nm ³
1.11	25	Geur	vismeel- en visolieproductie	10x	400-3500	<14	14-16	16-23	23-30	>30	16	ou _E /m ³
1.11	25	TVOS	vismeel- en visolieproductie	7x	1-14	<1	1-1	1-1	1-1,9	>1,9	1,0	mg C/Nm ³
1.11	25	NH ₃	vismeel- en visolieproductie	4x	0,1-7	<0,26	0,26-0,29	0,29-0,38	0,38-0,42	>0,42	0,29	mg/Nm ³