Publicatieblad
van de Europese Unie

NL
L-serie

2026/2545

20.11.2026

UITVOERINGSBESLUIT (EU) 2026/2545 VAN DE COMMISSIE

van 13 november 2026

tot wijziging van Uitvoeringsbesluit 2012/119/EU betreffende de praktische regelingen voor de informatie-uitwisseling als bedoeld in artikel 13, lid 3, punten c) en d), van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad, met inbegrip van het verzamelen van gegevens en het opstellen of het evalueren van BBT-referentiedocumenten en de kwaliteitsborging daarvan

(Kennisgeving geschied onder nummer C(2026) 7990)

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad inzake industriële emissies en emissies uit de veehouderij (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) ([1]), en met name artikel 13, lid 3,

Overwegende hetgeen volgt:

(1) Uitvoeringsbesluit 2012/119/EU van de Commissie ([2]) stelt richtsnoeren vast voor het verzamelen van gegevens en het opstellen van BBT-referentiedocumenten (BREF's) en het waarborgen van de kwaliteit ervan als bedoeld in artikel 13, lid 3, punten c) en d), van Richtlijn 2010/75/EU.

(2) Richtlijn (EU) 2024/1785 van het Europees Parlement en de Raad ([3]) bracht aanzienlijke wijzigingen aan in Richtlijn 2010/75/EU. Deze wijzigingen voorzien met name in: nieuwe milieudoelstellingen; een grotere rol voor de Commissie — met name via de oprichting van het Innovatiecentrum voor industriële transformatie en emissies (Incite) — alsook voor het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA); een vaste termijn voor de uitwisseling van informatie en voor de evaluatiecyclus van BREF's; aangescherpte regels inzake de omgang met vertrouwelijke bedrijfsinformatie en commercieel gevoelige informatie; en nieuwe voorschriften voor de vergunningen die de lidstaten verlenen aan exploitanten van industriële installaties.

(3) Krachtens artikel 14, lid 3, van Richtlijn 2010/75/EU moeten de BBT-conclusies in BREF's de referentie vormen voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden. Om de samenhang met de wijzigingen van Richtlijn (EU) 2024/1785 te waarborgen, en overeenkomstig artikel 13, lid 1 bis, van Richtlijn 2010/75/EU, moeten de bepalingen van Uitvoeringsbesluit 2012/119/EU uiterlijk op 1 juli 2026 worden bijgewerkt.

(4) De Commissie heeft op 2 maart 2026 het advies van het forum over dit besluit ingewonnen overeenkomstig artikel 13, lid 3, punt c), van Richtlijn 2010/75/EU.

(5) De in dit besluit vastgestelde maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het bij artikel 75 van de richtlijn ingestelde comité,

([1]) PB L 334 van 17.12.2010, blz. 17, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/oj.

([2]) Uitvoeringsbesluit 2012/119/EU van de Commissie van 10 februari 2012 tot vaststelling van richtsnoeren voor het verzamelen van gegevens, alsook voor het opstellen van BBT-referentiedocumenten en het waarborgen van de kwaliteit ervan als bedoeld in Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad inzake industriële emissies (PB L 63 van 2.3.2012, blz. 1, ELI: ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2012/119/oj).

([3]) Richtlijn (EU) 2024/1785 van het Europees Parlement en de Raad van 24 april 2024 tot wijziging van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) en Richtlijn 1999/31/EG van de Raad betreffende het storten van afvalstoffen (PB L, 2024/1785, 15.7.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2024/1785/oj).

HEEFT HET VOLGENDE BESLUIT VASTGESTELD:

Artikel 1

De bijlage bij Uitvoeringsbesluit 2012/119/EU wordt vervangen door de bijlage bij dit besluit.

Artikel 2

Dit besluit is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 13 november 2026.

Voor de Commissie
Jessika ROSWALL
Lid van de Commissie

BIJLAGE

Richtsnoeren betreffende de praktische regelingen voor de uitwisseling van informatie als bedoeld in artikel 13, lid 3, punten c) en d), van Richtlijn 2010/75/EU, met inbegrip van het verzamelen van gegevens en het opstellen of evalueren van BBT-referentiedocumenten en de kwaliteitsborging daarvan

1 HOOFDSTUK 1:
PROCEDURE VOOR HET OPSTELLEN EN HET EVALUEREN VAN EEN REFERENTIEDOCUMENT VOOR BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT'S) 7

1.1 Achtergrond 7

1.1.1 Wettelijke achtergrond 7

1.1.2 Doel van een BREF 9

1.1.3 "Horizontale" en "verticale" BREF's 9

1.2 Procedure voor het opstellen en het evalueren van BREF's 9

1.2.1 Algemene procedure voor het opstellen van een nieuw BREF 9

1.2.2 Algemene procedure voor de evaluatie van een BREF 10

1.2.3 Gedeeltelijke evaluatie van een BREF 10

1.2.4 Doelstelling van de evaluatie van een BREF 11

1.2.5 Typische workflow voor het opstellen en het evalueren van BREF's 11

1.3 Bij artikel 13 van de herziene RIE ingesteld forum 13

1.4 Bij artikel 75, lid 1, van de herziene RIE ingesteld comité 14

2 HOOFDSTUK 2:
INHOUD EN TOEPASSINGSGEBIED VAN BREF'S 14

2.1 Inleiding 14

2.2 Structuur van een BREF 14

2.3 Inhoud van BREF's 15

2.3.1 Algemene informatie over de inhoud van BREF's 15

2.3.2 Voorwoord 15

2.3.3 Toepassingsgebied 15

2.3.4 Algemene informatie over de betrokken bedrijfstak 16

2.3.5 Toegepaste processen en technieken 16

2.3.6 Huidige emissies en verbruiksniveaus 17

2.3.7 Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst 17

2.3.7.1 Algemene informatie over de te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst 17

2.3.7.2 Voor elke techniek te verstrekken informatie 19

2.3.7.2.1 Beschrijving 19

2.3.7.2.2 Technische beschrijving 19

2.3.7.2.3 Gerealiseerde milieuvoordelen (of verwachte milieuvoordelen in het geval van technieken in opkomst) 19

2.3.7.2.4 Milieuprestaties en bedrijfsgegevens 19

2.3.7.2.5 Effecten op andere milieucompartimenten 20

2.3.7.2.6 Technische overwegingen inzake toepasselijkheid 21
2.3.7.2.7 Economische aspecten 21
2.3.7.2.8 Stimulansen voor ingebruikneming 22
2.3.7.2.9 Voorbeeldinstallaties of -processen 22
2.3.7.2.10 Referentieliteratuur 22
2.3.7.2.11 Mate van technologische volgroeidheid van technieken in opkomst 22
2.3.8 Conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT's) 23
2.3.9 Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden 23
2.3.10 Bronnen 23
2.3.11 Verklarende woordenlijst 23
2.3.12 Bijlagen 24
3 HOOFDSTUK 3:
BBT-CONCLUSIES 24
3.1 Inleiding 24
3.2 Elementen van een individuele BBT of techniek in opkomst 25
3.2.1 Algemeen 25
3.2.2 Beschrijving van technieken 25
3.2.3 Informatie voor het beoordelen van de toepasselijkheid van technieken 25
3.3 Individuele BBT met geassocieerde emissieniveaus, milieuprestatieniveaus of benchmarks 25
3.3.1 Algemeen 25
3.3.2 Individuele BBT met geassocieerde emissieniveaus 26
3.3.3 Individuele BBT met geassocieerde milieuprestatieniveaus of met benchmarks 27
3.4 Milieubeheersysteem (MBS) 27
3.5 Technieken in opkomst 28
3.5.1 Met technieken in opkomst geassocieerde emissieniveaus (TO-GEN's) of met technieken in opkomst geassocieerde milieuprestatieniveaus (TO-GMPN's) 28
3.6 Ingrijpende industriële transformatie 28
4 HOOFDSTUK 4:
UITWISSELING VAN INFORMATIE 28
4.1 Inleiding 28
4.2 De rol van de technische werkgroepen (TWG's) 28
4.2.1 Oprichting van TWG's 28
4.2.2 Verantwoordelijkheden en taken van de TWG 29
4.2.3 TWG-subgroepen 30
4.2.4 De rol van het Europees Agentschap voor chemische stoffen 30
4.2.5 De rol van het Europees Milieuagentschap 30
4.2.6 Bezoeken ter plaatse 30
4.2.7 Betrokkenheid van aanbieders van technieken (bv. leveranciers van apparatuur) bij de informatie-uitwisseling 31

4.3 De rol van EU-BRITE 31

4.4 De rol van het innovatiecentrum voor industriële transformatie en emissies 32

4.5 Activiteiten ter voorbereiding van de informatie-uitwisseling 32

4.5.1 Vroegtijdige frontloading 32

4.5.2 Frontloading 33

4.6 Mijlpalen bij de informatie-uitwisseling 34

4.6.1 Vergadering van de TWG 34

4.6.1.1 Algemeen 34

4.6.1.2 Eerste vergadering 34

4.6.1.2.1 Vaststelling van de belangrijkste milieuproblemen (key environmental issues, "KEI's") 34

4.6.1.3 Tussentijdse TWG-vergaderingen 36

4.6.1.4 Slotvergadering 36

4.6.1.4.1 Algemeen 36

4.6.1.4.2 Afwijkende meningen 36

4.6.2 Ontwikkeling van de vragenlijst voor het verzamelen van gegevens 37

4.6.3 Verzameling en analyse van gegevens en informatie 37

4.6.3.1 Verzameling van gegevens en informatie 37

4.6.3.2 Analyse van gegevens en informatie 38

4.6.3.3 Workshops voor de beoordeling van gegevens 38

4.6.3.4 Identificatie van BBT's en afleiding van BBT-GEN's/BBT-GMPN's 38

4.6.4 Ontwerp-BREF's en opmerkingen van de TWG 39

4.7 Instrumenten voor informatie-uitwisseling 40

4.7.1 BBT-informatiesysteem (Batis) 40

4.8 Bescherming van persoonsgegevens 40

5 HOOFDSTUK 5:
VERZAMELING EN INDIENING VAN GEGEVENS EN INFORMATIE 41

5.1 Inleiding 41

5.2 Algemene beginselen voor het verzamelen en indienen van gegevens en informatie voor het opstellen en evalueren van BREF's 41

5.2.1 Soort gegevens/informatie 41

5.2.2 Structuur van de gegevens 42

5.2.3 Kwaliteit van de gegevens 42

5.3 Vertrouwelijkheid 42

5.4 Milieuprestaties en bedrijfsgegevens vereist voor de hoofdstukken "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en technieken in opkomst" en "Conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT's)" 43

5.4.1 Algemene informatie over milieuprestaties en bedrijfsgegevens 43

5.4.2 Efficiënt gebruik van hulpbronnen 43
5.4.2.1 Algemene informatie over hulpbronnenefficiëntie 43
5.4.2.2 Verbruik van grondstoffen en hulpmaterialen 43
5.4.2.3 Watergebruik 44
5.4.2.4 Energiegebruik 44
5.4.3 Emissies in water 45
5.4.4 Emissies in de lucht 45
5.4.5 Emissies naar bodem en grondwater 46
5.4.6 Residuen 46
5.4.7 Andere informatie 46
5.4.8 Vereiste referentie-informatie bij de emissiegegevens 47
5.4.8.1 Algemeen 47
5.4.8.2 Monitoring 47
5.4.8.3 Gemiddelden, bandbreedten en verdeling van emissiewaarden 47
5.5 Specifieke kwesties onder de verantwoordelijkheid van elke technische werkgroep 48
6 HOOFDSTUK 6:
KWALITEITSBORGING VAN HET OPSTELLEN EN EVALUEREN VAN DE BREF'S 49

1 HOOFDSTUK 1: PROCEDURE VOOR HET OPSTELLEN EN HET EVALUEREN VAN EEN REFERENTIEDOCUMENT VOOR BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT'S)

1.1 Achtergrond

1.1.1 Wettelijke achtergrond

In 2024 werd Richtlijn 2010/75/EU ([1]) van het Europees Parlement en de Raad gewijzigd bij Richtlijn (EU) 2024/1785 ([2]) van het Europees Parlement en de Raad ("de herziene RIE"), waarin regels inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging door industriële activiteiten zijn vastgelegd. Zij bevat ook regels ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, voortdurende beperking van emissies in lucht, water en bodem, ter voorkoming van het ontstaan van afvalstoffen, ter verbetering van de hulpbronnenefficiëntie en ter bevordering van de circulaire economie en decarbonisatie, om een hoog niveau van bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu in zijn geheel te bereiken (zie artikel 1 van de herziene RIE).

Op grond van artikel 13, lid 1, van de herziene RIE moet de Commissie een informatie-uitwisseling organiseren tussen haarzelf, de lidstaten, de betrokken bedrijfstakken en ngo's die zich inzetten voor de bescherming van de menselijke gezondheid of het milieu en het Europees Agentschap voor chemische stoffen, teneinde BBT-referentiedocumenten ("BREF's") op te stellen, te evalueren en waar nodig te actualiseren. De Commissie moet ervoor zorgen dat het Europees Milieuagentschap bij de informatie-uitwisseling wordt betrokken wanneer de deskundigheid van het Agentschap hierbij van pas komt ([3]).

In artikel 13, lid 1 is voorts bepaald dat "[b]ij die uitwisseling van informatie wordt gestreefd naar een achtjarige evaluatiecyclus voor BBT-referentiedocumenten en prioritering van de documenten met het grootste potentieel om de bescherming van de menselijke gezondheid of de milieubescherming te verbeteren. De [...] uitwisseling van informatie duurt niet langer dan vier jaar voor elk individueel BBT-referentiedocument."

De uitwisseling van informatie heeft betrekking op de stappen tussen de eerste vergadering en de slotvergadering van de technische werkgroep (TWG). De voorbereidende activiteiten voor de uitwisseling van informatie (zie punt 4.5) zullen deze termijn naar verwachting verkorten tot minder dan vier jaar.

Volgens artikel 13, lid 2, van de herziene RIE heeft "[d]e uitwisseling van informatie [...] met name betrekking op:

a) de prestaties van installaties en technieken wat betreft emissies uitgedrukt als gemiddelden over de korte en de lange termijn, naar gelang van het geval, en de daarmee samenhangende referentieomstandigheden, verbruik en aard van de grondstoffen, waterverbruik, energieverbruik en afvalproductie;

b) de gebruikte technieken, de daarmee samenhangende monitoring, de effecten op alle milieucompartimenten, de economische en technische levensvatbaarheid en de ontwikkelingen daarin;

c) beste beschikbare technieken en technieken in opkomst die worden vastgesteld na bestudering van de onder a) en b) vermelde punten."

Een BREF, dat het resultaat is van die informatie-uitwisseling, is gedefinieerd in artikel 3, punt 11, van de herziene RIE. Het betreft een document dat is opgesteld voor welomschreven activiteiten en met name een beschrijving geeft van toegepaste processen en technieken, huidige emissies en verbruiksniveaus, technieken die in overweging worden genomen voor de bepaling van beste beschikbare technieken, alsmede BBT-conclusies en eventuele technieken in opkomst, met bijzondere aandacht voor de in bijlage III bij de herziene RIE vermelde criteria ([4]). Het is dus per definitie een beschrijvend document dat geen verplicht gebruik van bepaalde technieken of een specifieke technologie voorschrijft, en is geen uitlegging van de herziene RIE.

([1]) Richtlijn 2010/75/EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies en emissies uit de veehouderij (PB L 334 van 17.12.2010, blz. 17, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/2024-08-04).

([2]) Richtlijn (EU) 2024/1785 van het Europees Parlement en de Raad van 24 april 2024 tot wijziging van Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) en Richtlijn 1999/31/EG van de Raad betreffende het storten van afvalstoffen (PB L, 2024/1785, 15.7.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2024/1785/oj).

([3]) Zoals toegelicht in overweging 21 van Richtlijn (EU) 2024/1785.

([4]) Bijlage III is gewijzigd door de herziening van de RIE en omvat nieuwe criteria zoals decarbonisatie, gevolgen van de emissies voor de biodiversiteit, en de toepassing van minder gevaarlijke stoffen, waaronder minder gebruik van zeer zorgwekkende stoffen.

"Beste beschikbare technieken (BBT's)" worden in artikel 3, punt 10, van de herziene RIE gedefinieerd als het meest doeltreffende en geavanceerde ontwikkelingsstadium van de activiteiten en exploitatiemethoden waarbij de praktische bruikbaarheid van speciale technieken om het uitgangspunt voor de emissiegrenswaarden en andere vergunningsvoorwaarden te vormen is aangetoond, met het doel emissies en effecten op het milieu in zijn geheel te voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, te beperken.

a. "Technieken": zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.

b. "Beschikbare technieken": op zodanige schaal ontwikkelde technieken dat zij, de kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, ongeacht of die technieken in de Unie worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn.

c. "Beste": het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel, waaronder de menselijke gezondheid en klimaatbescherming.

In artikel 3, punt 12, van de herziene RIE worden **"BBT-conclusies"** gedefinieerd als die delen van een BBT-referentiedocument met de conclusies over beste beschikbare technieken en technieken in opkomst, de beschrijving ervan, gegevens ter beoordeling van de toepasselijkheid ervan, de met die technieken geassocieerde emissieniveaus en milieuprestatieniveaus, de inhoud van een milieubeheersysteem met inbegrip van benchmarks, de daarmee verbonden monitoring, de daarmee verbonden verbruiksniveaus en, in voorkomend geval, toepasselijke terreinsaneringsmaatregelen. De BBT-conclusies worden vastgesteld volgens de in artikel 75, lid 2, van de herziene RIE bedoelde procedure. Zij vormen de referentie voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden voor installaties die onder hoofdstuk II van de RIE vallen (artikel 14, lid 3, van de herziene RIE). In de BBT-conclusies moet ook worden aangegeven welke technieken in opkomst en welke BBT's exploitanten van industriële installaties kunnen toepassen om installaties te transformeren zodat zij stroken met de Uniedoelstelling van een duurzame, schone, circulaire en klimaatneutrale economie.

"Met BBT's geassocieerde emissieniveaus" worden in artikel 3, punt 13, van de herziene RIE gedefinieerd als de bandbreedte van emissieniveaus verkregen in normale bedrijfsomstandigheden met gebruikmaking van een BBT of een combinatie van BBT's, zoals beschreven in de BBT-conclusies, uitgedrukt als een gemiddelde over een bepaalde periode, in specifieke referentieomstandigheden.

"Met BBT's geassocieerde milieuprestatieniveaus" worden in artikel 3, punt 13 bis, van de herziene RIE gedefinieerd als de bandbreedte van milieuprestatieniveaus, die in normale bedrijfsomstandigheden worden verkregen door gebruik te maken van een BBT of een combinatie van BBT's, zoals beschreven in de BBT-conclusies.

"Milieuprestaties" worden in artikel 3, punt 13 bis bis, van de herziene RIE gedefinieerd als de prestaties met betrekking tot verbruiksniveaus, hulpbronnenefficiëntie ten aanzien van materialen, water en energiebronnen, het hergebruik van materialen en water, en tot afvalproductie.

"Technieken in opkomst" worden in artikel 3, punt 14, van de herziene RIE gedefinieerd als nieuwe technieken voor een industriële activiteit die, als zij commercieel worden ontwikkeld, hetzij een hoger algemeen beschermingsniveau voor de menselijke gezondheid en het milieu hetzij ten minste hetzelfde beschermingsniveau voor de menselijke gezondheid en het milieu en grotere kostenbesparingen kunnen opleveren dan de bestaande BBT.

"Met de technieken in opkomst geassocieerde emissieniveaus" worden in artikel 3, punt 48, van de herziene RIE gedefinieerd als het bereik van emissieniveaus verkregen onder normale bedrijfsomstandigheden met gebruikmaking van een techniek in opkomst of een combinatie van dergelijke technieken, zoals beschreven in de BBT-conclusies, uitgedrukt als een gemiddelde over een bepaalde periode, onder specifieke referentieomstandigheden.

"Met de technieken in opkomst geassocieerde milieuprestatieniveaus" worden in artikel 3, punt 49, van de herziene RIE gedefinieerd als de bandbreedte van milieuprestatieniveaus, die onder normale bedrijfsomstandigheden worden verkregen door gebruik te maken van een techniek in opkomst of een combinatie van dergelijke technieken, zoals beschreven in de BBT-conclusies.

Benchmarks worden in artikel 3, punt 13 ter, van de herziene RIE gedefinieerd als de indicatieve bandbreedte van met BBT geassocieerde milieuprestatieniveaus, die als referentie moet worden gebruikt in het milieubeheersysteem.

1.1.2 **Doel van een BREF**

Een BREF heeft in de eerste plaats ten doel BBT's en technieken in opkomst vast te stellen en ongelijkheid in de Unie inzake emissieniveaus van industriële activiteiten te beperken. BREF's moeten de bevoegde autoriteiten van de lidstaten, industriële exploitanten, de Commissie en het brede publiek informeren over de BBT's en technieken in opkomst voor de activiteiten die onder bijlage I van de herziene RIE vallen. De procedure voor het vaststellen van BBT's en technieken in opkomst moet transparant en objectief zijn en stoelen op betrouwbare technische en economische informatie. Een BREF is een impuls in de richting van betere bescherming van het milieu en de menselijke gezondheid binnen de hele Unie.

Met het oog op het voornaamste doel en de gebruikersvriendelijkheid van een BREF moet de inhoud ervan beperkt blijven tot informatie die nodig is voor het vaststellen van de BBT-conclusies als bedoeld in hoofdstuk 3 ([5]). Een BREF is geen handboek over technieken waarmee verontreiniging kan worden voorkomen en bestreden. Het onderwerp komt uitgebreid aan bod in de literatuur, waarnaar indien nodig in het BREF kan worden verwezen. Het is echter essentieel dat BREF's informatie bevatten over de voornaamste technieken die de technische werkgroep (TWG) (zie punt 4.2 ([6])) in aanmerking heeft genomen bij de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst, alsook over de grondslagen van de BBT-conclusies, en een overzicht geven van belangrijke onopgeloste vraagstukken en kennisleemten die in kaart moeten worden gebracht voor de aansluitende evaluatie van het BREF.

1.1.3 **"Horizontale" en "verticale" BREF's**

BREF's zijn doorgaans beperkt tot kwesties in verband met specifieke industriële activiteiten ("verticale" BREF's). In sommige gevallen kunnen BREF's ook betrekking hebben op transsectorale vraagstukken die alle of vele activiteiten in het kader van de RIE met elkaar gemeen hebben ("horizontale" BREF's).

Gezien hun complementaire aard moeten zowel "horizontale" als "verticale" BREF's worden opgesteld met het oog op de vaststelling van vergunningsvoorwaarden voor installaties die onder de herziene RIE vallen.

"Verticale" BREF's moeten bedrijfstakspecifieke informatie bevatten. Bijgevolg moeten de in artikel 21, lid 3, van de herziene RIE genoemde BBT-conclusies die betrekking hebben op de hoofdactiviteit van een installatie enkel deel uitmaken van "verticale" BREF's.

"Horizontale" BREF's moeten algemene informatie bevatten die gebruikt kan worden voor vele activiteiten die binnen het toepassingsgebied van de herziene RIE vallen. Informatie moet in "horizontale" BREF's worden opgenomen indien deze een aanvulling vormt op in "verticale" BREF's vermelde informatie over aspecten die betrekking hebben op meerdere industriële bedrijfstakken.

Daarbij mogen de "verticale" en de "horizontale" BREF's niet met elkaar in strijd zijn. Teneinde het complementaire gebruik van "verticale" en "horizontale" BREF's te vergemakkelijken, moeten in BREF's passende kruisverwijzingen naar andere relevante "verticale" en "horizontale" BREF's worden opgenomen.

1.2 **Procedure voor het opstellen en het evalueren van BREF's**

De Commissie organiseert en coördineert de uitwisseling van informatie en voorbereidende activiteiten (vroegtijdige frontloading). De in artikel 13, lid 1, van de herziene RIE genoemde partijen die betrokken zijn bij de informatie-uitwisseling (lidstaten, betrokken bedrijfstakken, ngo's die zich inzetten voor de bescherming van de menselijke gezondheid of milieubescherming, het Europees Agentschap voor chemische stoffen en de Commissie) zien toe op het proces in het kader van het overeenkomstig artikel 13, lid 3, van de herziene RIE opgerichte forum. Zij nemen deel aan de technische werkgroepen (TWG's) en dragen zo bij aan de opstelling en de evaluatie van de BREF's. Meer informatie over de rol van de belanghebbenden en de werking van het forum en de TWG's is te vinden in respectievelijk de punten 1.3 en 4.2.

De Commissie neemt de beslissing om een BREF op te stellen of te evalueren en houdt daarbij rekening met het advies van het forum over het werkprogramma voor de uitwisseling van informatie, overeenkomstig artikel 13, lid 3, punt b), van de herziene RIE.

1.2.1 **Algemene procedure voor het opstellen van een nieuw BREF**

Aangezien nieuwe activiteiten zijn opgenomen in bijlage I bij de herziene RIE, moeten nieuwe BREF's worden opgesteld. Daarnaast kunnen nieuwe BREF's ook worden opgesteld voor activiteiten die niet reeds onder bestaande BREF's vallen of naar aanleiding van een reorganisatie van bestaande BREF's (bv. de samenvoeging van bestaande BREF's in een nieuw BREF).

([5]) Tenzij anders wordt vermeld, verwijst de term "hoofdstuk" naar de hoofdstukken van deze bijlage.
([6]) Tenzij anders wordt vermeld, verwijst de term "punt" naar de punten van deze bijlage.

De workflow voor het opstellen van een nieuw BREF lijkt sterk op de workflow voor de evaluatie van een BREF en wordt beschreven in punt 1.2.5. Voor een nieuw BREF moet echter bijzondere aandacht worden geschonken aan de voorbereidende activiteiten die worden beschreven in punt 4.5: in de frontloading-fase moet mogelijk een aanzienlijke hoeveelheid informatie worden verzameld, hetgeen iets langer kan duren dan voor een evaluatie van een BREF.

1.2.2 **Algemene procedure voor de evaluatie van een BREF**

Gezien het dynamische karakter van BBT's is de evaluatie van BREF's een permanente opdracht. De wetenschappelijke en technologische vooruitgang gaat onafgebroken voort, er kunnen nieuwe technieken tot ontwikkeling komen, nieuwe processen en processen in opkomst worden met succes in de industrie in gebruik genomen, nieuwe milieuvraagstukken kunnen zich aandienen en er kan nieuwe kennis over uitgestoten stoffen en hun gevaarlijke eigenschappen beschikbaar komen. Teneinde dergelijke ontwikkelingen en de gevolgen daarvan voor de BBT's in aanmerking te nemen, moeten BREF's op gezette tijden worden geëvalueerd en indien nodig dienovereenkomstig worden geactualiseerd. Dit komt expliciet aan bod in artikel 13, lid 1, van de herziene RIE, waarin is vermeld dat bij de uitwisseling van informatie wordt gestreefd naar een achtjarige evaluatiecyclus voor BREF's.

Bij de beslissing om een BREF te evalueren, moet rekening worden gehouden met:

i) de informatie in het punt "Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden" van het BREF (zie punt 2.2), en

ii) informatie afkomstig van Incite (zie punt 4.4), tezamen met andere factoren zoals:

— aanwijzingen dat nieuwe technieken beschikbaar zijn;

— de behoefte aan een verruiming van het toepassingsgebied van het BREF;

— de noodzaak om producten, stoffen of processen in aanmerking te nemen die nog niet in het BREF waren opgenomen, of

— de noodzaak om specifieke aspecten grondiger te bestuderen.

1.2.3 **Gedeeltelijke evaluatie van een BREF**

Wanneer een bestaand BREF wordt geëvalueerd in het kader van de geprogrammeerde evaluatiecyclus, is het wellicht mogelijk slechts een deel van het BREF te evalueren, waarbij bijvoorbeeld specifiek wordt gekeken naar een industrieel proces of subsector, een specifieke milieukwestie of een nieuw proces dat sinds de goedkeuring van de BBT-conclusies tot ontwikkeling is gekomen.

Hoewel deze benadering een snellere evaluatie mogelijk maakt, is dit alleen haalbaar indien aan de onderstaande voorwaarden wordt voldaan.

— Sommige onderdelen van de BREF's blijven mogelijk ongewijzigd, bijvoorbeeld indien een subsector of productieproces grotendeels ongewijzigd is gebleven of indien de prestaties van reductietechnieken voor een bepaalde verontreinigende stof in de praktijk niet wezenlijk zijn verbeterd.

— De geïntegreerde aanpak van de RIE wordt gewaarborgd. Indien de gedeeltelijke evaluatie gericht is op een specifieke milieuprobleem (bv. een specifieke verontreinigende stof), moet deze niet beperkt worden tot de BBT's of geassocieerde emissie- of milieuprestatieniveaus die met dat probleem samenhangen. De evaluatie moet tevens betrekking hebben op mogelijke effecten op andere milieucompartimenten (bv. de potentiële gevolgen van de reductietechnieken die worden toegepast ter vermindering van deze verontreinigende stof bij water- en energieverbruik, afvalproductie, of mogelijke emissies van andere verontreinigende stoffen) en andere milieuproblemen die voortvloeien uit de beperking of voorkoming van dit specifieke milieuprobleem.

— De algehele samenhang van de BBT-conclusies blijft bewaard. Indien een BBT wordt ontwikkeld voor een nieuw proces in een reeks bestaande BBT-conclusies, moeten de conclusies betreffende deze nieuwe BBT blijven stroken met de conclusies inzake de BBT's die geen deel uitmaken van de evaluatie (bv. indien de nieuwe BBT een algemene BBT is, moet worden geverifieerd dat deze van toepassing is op alle processen van de betrokken industriële sector, en niet alleen op dit nieuwe proces).

Het is niet de bedoeling een gedeeltelijke evaluatie van een vóór 2026 gepubliceerd BREF uit te voeren aangezien de TWG zou moeten waarborgen dat ook het deel dat niet bij de gedeeltelijke evaluatie aan bod komt afgestemd is (via een specifieke gegevensverzameling) op de doelstellingen en vereisten van de herziene RIE, in het bijzonder het hoofdstuk betreffende de BBT-conclusies.

De conclusies over welke onderdelen van het BREF ongewijzigd blijven en welke onderdelen moeten worden geëvalueerd, worden getrokken op de eerste vergadering van de TWG (zie punt 4.6.1.2).

1.2.4 **Doelstelling van de evaluatie van een BREF**

De evaluatie van een BREF heeft ten doel na te gaan in hoeverre de eerder goedgekeurde BBT-conclusies nog altijd geschikt zijn voor gebruik, en indien nodig deze conclusies te actualiseren en ontwikkelingen op het gebied van BBT's en technieken in opkomst vast te stellen. Daartoe worden in de eerste plaats de onderdelen van het BREF met de conclusies over BBT's onder de loep genomen, door na te gaan hoe doeltreffend de uitvoering ervan is en door deze conclusies te herzien of te actualiseren indien nieuwe informatie beschikbaar is die dat mogelijk maakt.

Bij een evaluatie wordt een BREF dan ook niet volledig herschreven noch van begin tot einde aangepast. Er wordt evenwel erkend dat bij de eerste evaluaties van BREF's in bepaalde gevallen aanzienlijk meer wijzigingen moeten worden aangebracht dan bij latere evaluaties.

Het is duidelijk dat de meest relevante informatie die moet worden gevonden, verzameld en ingediend in het kader van de informatie-uitwisseling voor de evaluatie van een BREF, informatie is die zou kunnen leiden tot een herziening of actualisering van BBT-conclusies. Daarbij is het essentieel dat de gegevens en informatie verzameld worden overeenkomstig de in hoofdstuk 5 vastgestelde richtsnoeren.

Bij de evaluatie van een BREF moeten voorts:

1. bestaande informatie en BBT-conclusies worden verbeterd, geactualiseerd en aangevuld met meer recente gegevens en informatie;

2. verouderde en achterhaalde informatie worden verwijderd;

3. fouten worden gecorrigeerd en eventuele inconsistenties met andere BREF's worden verwijderd.

De evaluatie van een BREF moet zich vooral toespitsen op de hoofdstukken "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en technieken in opkomst", "Conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT's)" en "Huidige emissies en verbruiksniveaus" van het BREF, alsook, zij het in mindere mate, op het hoofdstuk "Toegepaste processen en technieken" van het BREF (in geval van vergaande veranderingen in dit hoofdstuk). De evaluatie van de overige hoofdstukken van het BREF is minder prioritair.

Er moet in het algemeen voor worden gezorgd dat alle informatie in het BREF zo actueel, consequent en nauwkeurig is als redelijkerwijs mogelijk is.

1.2.5 **Typische workflow voor het opstellen en het evalueren van BREF's**

De belangrijkste mijlpalen in een typische workflow voor het opstellen en het evalueren van BREF's zijn een eerste vergadering, een fase waarin gegevens en informatie worden verzameld, één formeel ontwerp van het BREF en een slotvergadering (zie punt 4.6.1.4). De belangrijkste stappen voor het opstellen en het evalueren van BREF's worden nader beschreven in tabel 1.

Bij die stappen wordt rekening gehouden met:

— de in artikel 13, lid 1, van de herziene RIE vastgestelde doelstelling om ervoor te zorgen dat BREF's uiterlijk acht jaar na de publicatie van de vroegere versie worden bijgewerkt;

— de in artikel 13, lid 1, van de herziene RIE vastgestelde doelstelling om ervoor te zorgen dat "[d]e in de eerste alinea bedoelde uitwisseling van informatie [...] niet langer [duurt] dan vier jaar voor elk individueel BBT-referentiedocument".

De precieze stappen en tijdstippen van de werkzaamheden voor elk BREF hangen af van meerdere factoren, waaronder het toepassingsgebied van het BREF (en de mogelijke uitbreiding daarvan in het geval van BREF-evaluaties), het aantal en de complexiteit van de te behandelen thema's, de middelen van het Europees Bureau voor onderzoek naar industriële transformatie en emissies — EU-BRITE — (gezien de centrale rol van het bureau in de informatie-uitwisseling) en vooral de mate waarin de TWG actief en effectief aan de werkzaamheden deelneemt. De flexibiliteit om de workflow aan te passen aan de specifieke kenmerken van een bepaald BREF is van toepassing onverminderd de algemene doelstelling om de werkzaamheden binnen de hierboven genoemde termijnen te voltooien en tevens de hoge kwaliteit van het opgestelde BREF te waarborgen.

In beginsel moet de TWG in de loop van een BREF-evaluatie twee plenaire vergaderingen houden (de eerste vergadering en de slotvergadering (zie punt 4.6.1)). In bepaalde gevallen (bv. wanneer een grote hoeveelheid nieuwe informatie is aangeleverd of wanneer de vaststelling van BBT's bijzonder controversieel is) kan de TWG tussentijdse vergaderingen (zie punt 4.6.1.3) houden. In aanvulling op deze plenaire TWG-vergaderingen worden workshops georganiseerd waarin de gegevens worden beoordeeld (zie punt 4.6.3.3) en kunnen subgroepvergaderingen worden georganiseerd om de werkzaamheden te faciliteren (zie punt 4.2.3).

Met het oog op een zo efficiënt mogelijk gebruik van de middelen van alle partijen die bij de opstelling of de evaluatie van een BREF betrokken zijn, moet voor de indiening van het gros van de in de conclusies van de eerste vergadering beloofde of vastgestelde informatie een specifieke einddatum worden bepaald (zie punt 4.6.1.2). Informatie die na deze uiterste datum wordt ingediend kan enkel in uitzonderlijke omstandigheden worden aanvaard, na raadpleging van de TWG, en kan alleen in aanmerking worden genomen door EU-BRITE wanneer deze wezenlijk bijdraagt aan het trekken of actualiseren van conclusies over BBT's of aan het oplossen van controversiële of technisch ingewikkelde kwesties.

Indien nodig verzoekt EU-BRITE de TWG om aanvullende informatie of verduidelijkingen, teneinde belangrijke ontbrekende informatie te verkrijgen die met name nodig wordt geacht voor het trekken van BBT-conclusies overeenkomstig de in de hoofdstukken 3 en 5 vastgestelde richtsnoeren.

Stap nr.	Stap BREF-opstelling/evaluatie	Beschrijving
Voorbereidende activiteiten voorafgaand aan de uitwisseling van informatie		
0.1	Vroegtijdige frontloading	Zie punt 4.5.1
0.2	In werking stellen/opnieuw in werking stellen van de TWG	De TWG wordt in werking gesteld/opnieuw in werking gesteld, waarbij lidmaatschaps- en contactgegevens worden vastgelegd en bevestigd (zie punt 4.2.1).
0.3	Frontloading	TWG-leden leveren eerste input (zie punt 4.5.2).
Activiteiten voor de uitwisseling van informatie		
1.1	Eerste vergadering	Een eerste vergadering (zie punt 4.6.1.2) wordt georganiseerd op basis van een vooraf bij de TWG ingediend achtergronddocument. De conclusies en een verslag van de eerste vergadering worden na de eerste vergadering verspreid.
1.2	Verzameling en analyse van informatie/gegevens	De TWG verzamelt de in de conclusies van de eerste vergadering vermelde bulkinformatie en stelt deze ter beschikking (zie punt 4.6.3.1). Onder bulkinformatie wordt verstaan alle informatie die wordt uitgewisseld binnen het "Sevilla-proces", behalve informatie die wordt verkregen via vragenlijsten.
		EU-BRITE stelt een vragenlijst (zie punt 4.6.2) op om installatie-, fabrieks- en processpecifieke gegevens te verzamelen, waaraan in samenspraak met de TWG de laatste hand wordt gelegd (onder meer via een workshop waarin de vragenlijst wordt ontwikkeld en een testfase). De vragenlijst wordt verzonden aan de installaties die deelnemen aan het verzamelen van de gegevens/informatie (zie ook punt 4.6.3.1).
		Installatie-, fabrieks- en processpecifieke gegevens worden verzameld (zie punt 4.6.3.1).
		Informatie en gegevens worden geanalyseerd (zie punt 4.6.3.2) en besproken binnen de TWG (onder meer via een eerste workshop waarin de gegevens worden beoordeeld).
1.3	Eerste ontwerp	Een eerste ontwerp (zie punt 0) wordt opgesteld en ingediend bij de TWG zodat deze zijn opmerkingen kan meedelen.
1.4	Analyse van de opmerkingen en actualisering van het eerste ontwerp	De opmerkingen van de TWG worden geanalyseerd en besproken met de TWG (onder meer via een tweede workshop waarin de gegevens worden beoordeeld). De opmerkingen van de TWG worden in aanmerking genomen bij de actualisering van het BREF (of de relevante hoofdstukken daarvan) voor de slotvergadering. Indien nodig kunnen andere workshops worden georganiseerd waarin de gegevens worden beoordeeld.
1.5	Slotvergadering	Een achtergronddocument wordt opgesteld voor de slotvergadering van de TWG. Een bijgewerkte versie van de relevante hoofdstukken van het BREF wordt naar de leden van de TWG verzonden (zie punt 4.6.1.4). Een slotvergadering wordt georganiseerd (zie punt 4.6.1.4). De conclusies van de slotvergadering worden verzonden na de slotvergadering.
Definitief ontwerp		
2.	Definitief ontwerp	Op basis van de conclusies van de slotvergadering wordt een definitief ontwerp van het BREF opgesteld. Dit wordt toegankelijk gemaakt voor het advies van het in artikel 13 bedoelde forum (zie punt 1.3).

Met het oog op een zo efficiënt mogelijke voorbereiding van de werkzaamheden stelt EU-BRITE het forum zo vroeg als redelijkerwijs mogelijk is in kennis van de data en de termijnen waarvoor een TWG moet worden bijeengeroepen of samengesteld (zie punt 1.3). Evenzo licht EU-BRITE de leden van de TWG tijdig in over de volgende stappen en eventuele in acht te nemen termijnen.

1.3 **Bij artikel 13 van de herziene RIE ingesteld forum**

Het bij artikel 13, lid 3, van de herziene RIE ingestelde forum is een deskundigengroep bijeengeroepen door en onder voorzitterschap van de Commissie, bestaande uit vertegenwoordigers van de lidstaten, de betrokken bedrijfstakken en ngo's die zich inzetten voor de bescherming van de menselijke gezondheid of het milieu. De aanstelling van leden van het forum geschiedt overeenkomstig Besluit 2011/C 146/03 van de Commissie tot oprichting van het forum ([7]), waarin ook de taak van het forum is vastgelegd.

De rol van het forum, zoals toegelicht in overweging 14 en beschreven in artikel 13, lid 3, van de herziene RIE, is te zorgen voor een doeltreffende, actieve en transparante uitwisseling van informatie die resulteert in BREF's van hoge kwaliteit, door de praktische regelingen voor de uitwisseling van informatie te bespreken en er advies over uit te brengen.

In het bijzonder wordt het forum overeenkomstig artikel 13, lid 3, van de herziene RIE geacht advies te geven over de praktische regelingen voor de uitwisseling van informatie, met name over:

1. het reglement van orde van het forum;

2. het werkprogramma voor de uitwisseling van informatie;

3. richtsnoeren over het verzamelen van gegevens;

4. richtsnoeren voor de opstelling van BBT-referentiedocumenten en voor de kwaliteitsborging ervan, inclusief de geschiktheid van de inhoud en de structuur van de documenten.

De leden van het forum zijn belast met de benoeming van hun vertegenwoordigers voor TWG's (zie met name punt 4.2.2 waarin de taken en het profiel van TWG-leden worden besproken) en moeten gedurende het ontwerpproces contact met hen onderhouden met het oog op de verwezenlijking van een actieve en doeltreffende informatie-uitwisseling.

Het forum geeft in een vroeg stadium (bv. twee jaar van tevoren) advies over het werkprogramma voor de uitwisseling van informatie (d.w.z. het BREF-werkprogramma) om belanghebbenden voldoende tijd te geven om voorbereidende werkzaamheden te verrichten voordat een begin wordt gemaakt met het opstellen/evalueren van het BREF, met name de vroegtijdige frontloading (zie punt 4.5.1).

Op het forum worden tevens algemene kwesties betreffende de informatie-uitwisseling besproken. Via het forum kunnen belanghebbenden hun mening geven over de informatie-uitwisseling, waaronder lessen die uit het proces zijn getrokken en kwaliteitsborgingsaspecten. Indien dat nodig wordt geacht kan het forum specifieke verbeteringen of aspecten aandragen waaraan tijdens het opstellen of het evalueren van een BREF aandacht moet worden geschonken.

De belangrijkste taak van het forum is het evalueren van de resultaten van de informatie-uitwisseling binnen de TWG's in het licht van deze richtsnoeren en het geven van advies inzake de voorgestelde inhoud van de BREF's die voortkomen uit de op technisch gebied verrichte werkzaamheden. Na de afronding van de werkzaamheden binnen de TWG wordt het bijgewerkte definitieve ontwerp van een BREF uiterlijk acht weken vóór de bijeenkomst van het forum waar het document zal worden besproken, naar het forum gezonden ([8]). De leden van het forum moeten al hun opmerkingen over het definitieve ontwerp van het BREF vóór de bijeenkomst schriftelijk indienen.

Overeenkomstig artikel 13, lid 4, van de herziene RIE wordt het advies van het forum over de voorgestelde inhoud van de BREF's ""binnen zes maanden na de laatste bijeenkomst van de technische werkgroep [...] ingediend" (zie punt 4.6.1.4). Gezien de hierboven vermelde minimumtermijn van acht weken betekent dit dat het definitieve ontwerp van een BREF uiterlijk vier maanden na de laatste bijeenkomst aan het forum moet worden gezonden.

([7]) Besluit van de Commissie van 16 mei 2011 tot oprichting van een forum voor de uitwisseling van informatie overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (PB C 146 van 17.5.2011, blz. 3).

([8]) Reglement van orde van het in artikel 13 bedoelde forum.

Het forum kan zich onder meer uitlaten over:

1. door de TWG opgeworpen vraagstukken waarover de afwijkende mening (zie punt 4.6.1.4.2) van het TWG-lid niet correct in het definitieve ontwerp van de tekst is weergegeven;
2. met redenen omklede voorstellen van forumleden om het afwijkende standpunt van hun eigen vertegenwoordiger in de TWG te schrappen of te wijzigen;
3. verduidelijking van tekstdelen;
4. tekstwijzigingen die de tekst nauwer op de conclusies van de TWG doen aansluiten;
5. verbeteringen van typografische fouten in het definitieve ontwerp;
6. voorstellen om belangrijke vraagstukken die al in de kerntekst van het BREF zijn aangehaald, op te nemen in het punt "Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden" (zie punt 2.3.9).

Overeenkomstig artikel 13, lid 4, van de herziene RIE maakt de Commissie het advies van het forum over de voorgestelde inhoud van het BREF toegankelijk voor het publiek en houdt zij er rekening mee bij de vaststelling van besluiten over de BBT-conclusies en bij het definitieve gepubliceerde BREF.

1.4 Bij artikel 75, lid 1, van de herziene RIE ingesteld comité

Artikel 75, lid 1, van de herziene RIE voorziet in de oprichting van een comité, in de zin van Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad ([9]), bestaande uit vertegenwoordigers van alle lidstaten, om de Commissie bij te staan in het kader van de uitvoering van de richtlijn.

Overeenkomstig artikel 13, lid 3, van de herziene RIE is het comité betrokken bij de besprekingen over en het aannemen van de "richtsnoeren over het verzamelen van gegevens" en de "richtsnoeren over de opstelling van BBT-referentiedocumenten en over de kwaliteitsborging ervan, inclusief de geschiktheid van de inhoud en de structuur van de documenten" (namelijk het onderhavige document).

Op grond van artikel 13, lid 5, van de herziene RIE moeten besluiten inzake BBT-conclusies worden aangenomen volgens de in artikel 75, lid 2, van de herziene RIE vastgestelde onderzoeksprocedure. Het comité moet derhalve worden betrokken bij de vaststelling van besluiten over de BBT-conclusies die voortvloeien uit de uitwisseling van informatie.

Na de vaststelling van het besluit over de "BBT-conclusies" past EU-BRITE indien nodig het BREF aan het vastgestelde besluit over de BBT-conclusies aan en maakt het de Engelstalige versie van het definitieve BREF openbaar. De besluiten over de BBT-conclusies worden in het *Publicatieblad* bekendgemaakt in de officiële talen van de Unie.

Overeenkomstig artikel 13, lid 6, van de herziene RIE moeten het definitieve BREF en de besluiten over de BBT-conclusies zo snel mogelijk openbaar worden gemaakt.

2 HOOFDSTUK 2: INHOUD EN TOEPASSINGSGEBIED VAN BREF'S

2.1 Inleiding

Een BREF is een technisch document met feitelijke technische en economische informatie, dat het resultaat van de overeenkomstig artikel 13 van de herziene RIE georganiseerde uitwisseling van informatie is en de nodige elementen voor de vaststelling van de BBT-conclusies over de betrokken activiteiten bevat.

Bedrijven (d.w.z. installaties en leveranciers), handelsnamen, personen die een bijdrage hebben geleverd en leden van de TWG kunnen in een BREF bij naam worden genoemd indien een dergelijke vermelding specifiek ten doel heeft de lezer te helpen nadere informatie over een thema te vinden en niet in strijd is met het mededingingsrecht of regels inzake gegevensbescherming.

2.2 Structuur van een BREF

Volgens de in artikel 3, punt 11, van de herziene RIE vastgestelde definitie van een BREF geeft een BREF met name een beschrijving van toegepaste processen en technieken, huidige emissies en verbruiksniveaus, technieken die in overweging worden genomen voor de bepaling van BBT's, alsmede BBT-conclusies en eventuele technieken in opkomst.

([9]) Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 16 februari 2011 tot vaststelling van de algemene voorschriften en beginselen die van toepassing zijn op de wijze waarop de lidstaten de uitoefening van de uitvoeringsbevoegdheden door de Commissie controleren (PB L 55 van 28.02.2011, blz. 13, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2011/182/oj).

Een BREF omvat normaliter de in de onderstaande tabel genoemde delen:

Voorwoord
Toepassingsgebied
Hoofdstuk: Algemene informatie over de betrokken bedrijfstak
Hoofdstuk: Toegepaste processen en technieken
Hoofdstuk: Huidige emissies en verbruiksniveaus
Hoofdstuk: Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en technieken in opkomst
Hoofdstuk: Conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT's)
Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden
Referenties
Verklarende woordenlijst
Bijlagen (afhankelijk van de relevantie voor de bedrijfstak en de beschikbaarheid van informatie)

De structuur van alle BREF's moet overeenstemmen met de in dit punt vastgestelde algemene beginselen. De hier vermelde volgorde van de hoofdstukken is echter slechts een voorbeeld. De structuur van een BREF kan worden aangepast wanneer het onderwerp van het BREF dat vereist. "Horizontale" BREF's (zie punt 1.1.3) kunnen sterk van deze basisstructuur afwijken en bepaalde hoofdstukken zijn mogelijk zelfs helemaal niet relevant. Toch moet de TWG ook voor "horizontale" BREF's proberen overeenstemming te bereiken over BBT-conclusies voor zover deze relevant zijn en kunnen worden getrokken.

Indien een BREF betrekking heeft op verschillende deelbedrijfstakken of duidelijk onderscheiden processen/stappen van een proces binnen een bedrijfstak, kan het aangewezen zijn voor elk van die bedrijfstakken of processen/stappen van het proces een afzonderlijk hoofdstuk te voorzien dat volgens de voornoemde structuur is opgebouwd ("Algemene informatie" tot "BBT-conclusies").

2.3 Inhoud van BREF's

2.3.1 Algemene informatie over de inhoud van BREF's

Bij het opstellen en het evalueren van BREF's moet worden gestreefd naar beknoptheid, wordt prioritair gekeken naar de BBT-conclusies en wordt het beschrijvende deel zo kort mogelijk gehouden. Teneinde herhaling van informatie tot een minimum te beperken, kunnen kruisverwijzingen naar andere BREF's worden opgenomen.

2.3.2 Voorwoord

In het beknopte standaardonderdeel "Voorwoord" van het BREF wordt de structuur van het document beschreven, wordt de wettelijke achtergrond kort geschetst en wordt bondig beschreven hoe het document tot stand is gekomen (bv. hoe informatie is verzameld en beoordeeld). De tekst moet worden aangepast aan de individuele structuur van elk BREF.

2.3.3 Toepassingsgebied

In het onderdeel "Toepassingsgebied" van het BREF, dat doorgaans beknopt is, moet zo nauwkeurig mogelijk worden beschreven op welke activiteiten het document betrekking heeft. Het toepassingsgebied moet op zodanige wijze worden vastgesteld dat ongewenste leemten of overlappingen met het toepassingsgebied van andere BREF's wordt voorkomen, met name tussen de toepassingsgebieden van verticale BREF's.

In dit onderdeel wordt op zijn minst verwezen naar de desbetreffende in bijlage I bij de herziene RIE genoemde categorieën activiteiten. In voorkomend geval moet nadere informatie worden opgenomen over de productie- en deelprocessen die tot deze categorieën activiteiten behoren. Tevens moet melding worden gemaakt van de voornaamste daarmee "rechtstreeks samenhangende" activiteiten waarop het document betrekking heeft, zelfs wanneer het geen in bijlage I genoemde activiteiten betreft.

In dit onderdeel moeten tevens activiteiten, productie- of deelprocessen worden vermeld die opzettelijk van het toepassingsgebied van het BREF zijn uitgesloten, met vermelding van de redenen voor dergelijke uitsluitingen (bv. ter voorkoming van leemten of ter vermijding van overlappingen met andere BREF's, regels of wetteksten die reeds van toepassing zijn op deze activiteiten, processen of deelprocessen).

De omschrijving van het toepassingsgebied van een BREF vormt geen juridische uitlegging van de in bijlage I bij de herziene RIE beschreven activiteiten.

Het toepassingsgebied van "horizontale" en "verticale" BREF's moet overeenstemmen met de in punt 1.1.3 vastgestelde beginselen. Voor "horizontale" BREF's moeten de behandelde punten worden beschreven, alsook de wisselwerking daarvan met de "verticale" BREF's voor de in bijlage I bij de herziene RIE genoemde activiteiten. Wanneer de vermelding van andere relevante BREF's nodig wordt geacht, wordt een kruisverwijzing naar de betrokken BREF's opgenomen.

Bij BREF-evaluaties waarbij de BBT-conclusies reeds zijn vastgesteld, moet het toepassingsgebied van deze BBT-conclusies de grondslag blijven voor het toepassingsgebied van het herziene BREF. Aanpassingen van het toepassingsgebied moeten voornamelijk gericht zijn op een duidelijkere wisselwerking met andere BREF's (bv. om leemten of overlappingen te voorkomen) en een betere afstemming met de productie- en deelprocessen die ten tijde van de evaluatie door de bedrijfstak worden toegepast. Dit kan gepaard gaan met het verwijderen van verouderde processen of deelprocessen en het opnemen van nieuwe processen die sinds de vaststelling van de BBT-conclusies tot ontwikkeling zijn gekomen.

2.3.4 **Algemene informatie over de betrokken bedrijfstak**

Het korte inleidende hoofdstuk "Algemene informatie over de betrokken bedrijfstak" van het BREF bevat recente algemene informatie over de bedrijfstak waarop het BREF betrekking heeft, bijvoorbeeld het aantal installaties en de omvang, de geografische spreiding, de productiecapaciteit en de economische aspecten daarvan. Het moet een idee geven van de belangrijkste milieuproblemen in de bedrijfstak, met waar mogelijk algemene emissie- en verbruiksgegevens als achtergrondinformatie en, indien mogelijk, informatie over de vooruitgang ten aanzien van klimaatneutraliteit en circulariteit.

2.3.5 **Toegepaste processen en technieken**

In het hoofdstuk "Toegepaste processen en technieken" van het BREF worden kort de productieprocessen beschreven die momenteel worden toegepast in de industriële bedrijfstak(ken) waarop het BREF betrekking heeft en worden de in de bedrijfstak toegepaste technieken aangehaald.

De in bijlage I bij de herziene RIE genoemde activiteiten moeten worden behandeld alsook de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten, waarbij op de toepasselijkheid van andere BREF's op bepaalde aspecten van sommige van die daarmee samenhangende activiteiten wordt gewezen. Er moeten varianten van processen worden beschreven, alsmede nieuwe tendensen en alternatieve processen voor zover deze relevant zijn voor de vaststelling van BBT's en technieken in opkomst.

In dit hoofdstuk moeten de opeenvolgende stappen in een typisch proces uiteen worden gezet. Daarbij moeten enkele of alle van de onderstaande punten worden aangehaald (met eventuele aanpassingen om rekening te houden met de specifieke kenmerken van verwerkingseenheden), aangezien zij van belang kunnen zijn voor de vaststelling van BBT's en technieken in opkomst:

— grondstoffen (inclusief secundaire/gerecyclede materialen) en hulpstoffen, waarbij bijzondere aandacht wordt besteed aan kritieke grondstoffen;

— energie- en waterverbruik;

— chemische stoffen, gebruikte hulpstoffen en -materialen;

— bereiding van grondstoffen (inclusief opslag en hantering);

— materiaalverwerking;

— productvervaardiging;

— productafwerking;

— opslag en hantering van halffabricaten en afgewerkte producten;

— hantering en bestemming van residuen (inclusief bijproducten).

Er moet een beschrijving worden gegeven van de werkelijke of mogelijke verbanden en koppelingen tussen de verschillende activiteiten en processen, met name wanneer deze de algemene milieuprestaties kunnen beïnvloeden (bijvoorbeeld wanneer residuen (inclusief bijproducten) van een bepaalde activiteit kunnen worden gebruikt als grondstof voor een andere).

2.3.6 **Huidige emissies en verbruiksniveaus**

In het hoofdstuk "Huidige emissies en verbruiksniveaus" van het BREF wordt ingegaan op de bandbreedte van de huidige emissies en verbruiksniveaus voor het volledige proces of de volledige processen en de deelprocessen daarvan, met vermelding van de toegepaste technieken om emissies te voorkomen dan wel te verminderen en de hulpbronnenefficiëntie te verbeteren. De informatie van de in punt 5.2 bedoelde gegevensverzamelingen kan daartoe worden gebruikt, alsook informatie over emissies afkomstig uit het portaal voor industriële emissies. Om een idee te kunnen geven van de relatieve milieuprestaties van vergelijkbare activiteiten, is informatie over de productieniveaus en de procesconfiguratie vereist, zodat de emissie- en verbruiksniveaus per proces of productie-eenheid kunnen worden uitgedrukt.

Voor zover mogelijk worden de gegevens gegroepeerd overeenkomstig relevante achtergrondinformatie, bv. type installatie of proces, productsoort, grondstof (waarbij bijzondere aandacht wordt besteed aan kritieke grondstoffen), en de omvang van installaties.

De informatie moet het huidige verbruik van energie, water, chemische stoffen en grondstoffen omvatten. De gegevens moeten betrekking hebben op de emissies van de belangrijkste lucht- en waterverontreinigende stoffen en de productie van residuen als gevolg van de activiteiten, alsook informatie over broeikasgasemissies en over geluids- en geuremissies, indien van toepassing. Voor zover de informatie beschikbaar is, moeten ook de input en de output van deelprocessen worden gespecificeerd, zodat de uit milieuoogpunt belangrijke deelprocessen in de verf worden gezet en een overzicht wordt gegeven van de mogelijkheden voor recycling van afval en hergebruik van materialen binnen het volledige proces of in een bredere context. De in dit hoofdstuk opgenomen informatie en gegevens leggen de basis voor de evaluatie van de voornaamste effecten op andere milieucompartimenten en interdependenties.

In dit hoofdstuk van het BREF gepresenteerde emissie- en verbruiksgegevens moeten zoveel mogelijk worden onderbouwd met gedetailleerde informatie over het soort proces of product, de gebruikte grondstoffen (waarbij bijzondere aandacht wordt besteed aan kritieke grondstoffen), het aandeel gerecycled afval of teruggewonnen/hergebruikte materialen in de grondstof (indien relevant voor de emissies of het verbruik), bedrijfsomstandigheden (bv. percentage van de volledige capaciteit, inachtneming of uitsluiting van andere dan normale bedrijfsomstandigheden, referentieomstandigheden enz.) en de bemonsterings- en analytische methoden. Daarbij kan cijfermateriaal grafisch worden weergegeven (bv. gemiddelden, maxima, minima en bandbreedten).

Emissie- en verbruiksgegevens moeten op zodanige wijze worden gepresenteerd dat de gegevens eenvoudig en doeltreffend kunnen worden beoordeeld (relevantie voor bepaalde subsectoren, activiteiten, betrokken processen, bedrijfsomstandigheden enz.).

2.3.7 **Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst**

2.3.7.1 **Algemene informatie over de te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst**

Het hoofdstuk "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst" van het BREF is essentieel voor de BBT-conclusies. Het geeft een overzicht van de relevante technieken en de daarbij horende monitoring die worden gebruikt om:

— emissies in lucht, water (inclusief grondwater) en bodem te voorkomen of, indien dat onmogelijk is, te verminderen;

— de hulpbronnenefficiëntie, bv. materialen, water en energie-efficiëntie, te verbeteren;

— decarbonisatie te bevorderen, onder meer via ingrijpende industriële transformatie;

— afvalproductie te voorkomen of te verminderen;

— de circulaire economie te bevorderen, bv. door afvalterugwinning of het gebruik van secundaire grondstoffen (waarbij bijzondere aandacht wordt besteed aan kritieke grondstoffen);

— het gebruik van gevaarlijke stoffen te voorkomen of te verminderen;

— de gevolgen van emissies voor de biodiversiteit voorkomen of beperken.

De in dit hoofdstuk van het BREF beschreven technieken (met gebruikmaking van de structuur zoals beschreven in punt 2.3.7.2) zijn de meest relevante voor de vaststelling van BBT's en technieken in opkomst voor de betrokken activiteiten. De beschrijvingen moeten niet alleen de toegepaste technologie vermelden, maar ook de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld. Omwille van de duidelijkheid moeten BBT's en technieken in opkomst in aparte punten worden beschreven.

Bij het opstellen en evalueren van BREF's, waarbij BBT-conclusies reeds zijn vastgesteld voor de specifieke bedrijfstak waarop het BREF betrekking heeft, moeten de reeds als BBT vastgestelde technieken de grondslag blijven vormen voor de ontwikkeling van dit hoofdstuk. In dat geval zullen deze technieken, die reeds als BBT zijn vastgesteld, naar verwachting niet verder worden geëvalueerd in het hoofdstuk "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst". In plaats daarvan moet het proces voor het opstellen of evalueren uitsluitend gericht zijn op bedrijfstakspecifieke wijzigingen, zoals het verwijderen van verouderde technieken of het opnemen van nieuwe technieken die sinds de vaststelling van de BBT-conclusies tot ontwikkeling zijn gekomen.

De beschreven technieken moeten ook betrekking hebben op maatregelen die worden toegepast om de milieugevolgen van ongevallen en incidenten te voorkomen of te beperken en, in voorkomend geval, toepasselijke terreinsaneringsmaatregelen. Ook maatregelen die worden toegepast om verontreiniging in andere dan normale bedrijfsomstandigheden te voorkomen of te beperken, zoals opstarten en stilleggen, lekken, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging, moeten in het hoofdstuk worden opgenomen.

In het punt "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst" van het BREF moet ook worden ingegaan op technieken in opkomst.

Voor elke techniek in opkomst moet op zijn minst de volgende informatie worden verstrekt: een beschrijving van de techniek, de potentiële prestaties ervan ten opzichte van bestaande BBT's, bedrijfsgegevens, eventuele effecten op andere milieucompartimenten, een voorlopige raming van de kosten en de baten, technische overwegingen inzake toepasselijkheid alsook een indicatie van het ontwikkelingsniveau ervan, inclusief de termijn waarbinnen de techniek commercieel "beschikbaar" zou kunnen worden.

Aangezien BREF's geen handboek zijn over technieken om verontreiniging te voorkomen en te bestrijden, moeten de technieken in dit hoofdstuk slechts kort worden beschreven.

Indien een techniek al voldoende uitgebreid is beschreven in een ander BREF, kan naar het BREF in kwestie worden verwezen. Eventuele bedrijfstakspecifieke variaties moeten in het punt "Technische beschrijving" van het te actualiseren BREF worden vermeld. Het BREF moet tevens betrekking hebben op bedrijfstakspecifieke informatie volgens de structuur als beschreven in punt 2.3.7.2, d.w.z. onder de rubrieken "Milieuprestaties en bedrijfsgegevens", "Technische overwegingen inzake toepasselijkheid", "Economische aspecten", "Effecten op andere milieucompartimenten" en "Voorbeeldinstallaties of -processen".

Deze verzameling mogelijke technieken moet technieken voor zowel het voorkomen als het bestrijden van verontreiniging omvatten, waarbij wordt erkend dat de preventie van milieueffecten, indien praktisch uitvoerbaar, de voorkeur heeft boven de reductie daarvan. Er moet aandacht worden besteed aan goede exploitatiepraktijken en (preventieve) onderhoudssystemen, procesbeheersingsmethoden en voorzieningen voor onvoorziene gebeurtenissen. Technieken die in de bedrijfstak ingang beginnen te vinden en in andere bedrijfstakken al geruime tijd worden toegepast, kunnen indien relevant en indien dit wordt ondersteund door voldoende informatie eveneens worden vermeld (zie punt 4.4).

Dit hoofdstuk van het BREF moet alle nodige informatie verschaffen om te kunnen beoordelen of een techniek, afzonderlijk dan wel in combinatie met andere technieken, kan worden gezien als een BBT voor de desbetreffende bedrijfstak en of deze in de bedrijfstak kan worden toegepast. In het bijzonder is voor deze beoordeling informatie van belang die betrekking heeft op bedrijfsgegevens en milieuprestaties, effecten op andere milieucompartimenten, technische overwegingen inzake toepasselijkheid, economische aspecten en voorbeeldinstallaties of -processen. Technieken moeten in dit hoofdstuk worden opgenomen zonder dat eerst wordt nagegaan of zij wel aan alle criteria voor BBT's of technieken in opkomst voldoen (zie artikel 3, punten 10 en 14, van de herziene RIE en bijlage III bij dezelfde richtlijn).

2.3.7.2 **Voor elke techniek te verstrekken informatie**

De over alle technieken te verstrekken informatie omvat bij voorkeur alle elementen uit de onderstaande tabel.

Beschrijving
Technische beschrijving
Gerealiseerde milieuvoordelen (of verwachte milieuvoordelen in het geval van technieken in opkomst)
Milieuprestaties en bedrijfsgegevens
Effecten op andere milieucompartimenten
Technische overwegingen inzake toepasselijkheid
Economische aspecten
Stimulansen voor ingebruikneming
Voorbeeldinstallaties en -processen (proef- of testinstallaties en -processen in het geval van technieken in opkomst)
Referentieliteratuur
Mate van technologische volgroeidheid (alleen relevant voor technieken in opkomst)

De algemene beginselen voor het verzamelen van gegevens, inclusief de bovengenoemde informatie, zijn te vinden in hoofdstuk 5.

2.3.7.2.1 **Beschrijving**

Er moet een korte beschrijving van de techniek worden gegeven, die in de BBT-conclusies zal worden gebruikt (zie punt 3.2).

2.3.7.2.2 **Technische beschrijving**

Een meer gedetailleerde doch bondige technische beschrijving, waarin eventueel chemische en andere vergelijkingen, afbeeldingen, diagrammen en stroomschema's moeten worden opgenomen.

2.3.7.2.3 **Gerealiseerde milieuvoordelen (of verwachte milieuvoordelen in het geval van technieken in opkomst)**

De belangrijkste mogelijke milieuvoordelen van de techniek moeten worden opgesomd. Het gaat hierbij onder meer om lager verbruik van energie en water; lagere emissies in water, lucht en bodem; lagere emissies van broeikasgassen; lager verbruik van grondstoffen — met name kritieke grondstoffen; geringer gebruik van chemische stoffen of vervanging door/toegenomen gebruik van veiligere chemische stoffen; tot een minimum beperken van afvalproductie; toegenomen circulariteit.

Voor technieken in opkomst moet uit de verwachte milieuvoordelen ook kunnen worden opgemaakt hoe de milieuprestaties van de techniek zich verhouden tot de milieuprestaties van BBT's.

2.3.7.2.4 **Milieuprestaties en bedrijfsgegevens**

In dit punt worden reële prestatiegegevens ([10]) opgenomen van specifieke installaties en processen (inclusief emissies ([11]), verbruiksniveaus — van grondstoffen (met name kritieke grondstoffen), water en energie — en geproduceerde hoeveelheden residuen) die de techniek toepassen en goed presteren op milieugebied in het algemeen. Deze gegevens moeten worden aangevuld met relevante achtergrondinformatie als bedoeld in punt 5.4.

([10]) Onder de in het mededingingsrecht vastgestelde voorwaarden en met bescherming van vertrouwelijke bedrijfsinformatie (zie punt 5.3).

([11]) Zowel de concentratie als de specifieke massa van de verontreinigende stoffen (indien beschikbaar) of de gegevens die nodig zijn om die informatie te kunnen afleiden, met inbegrip van de toegepaste monitoringmethoden en de referentieomstandigheden. Voor specifieke massa's moet het product waarnaar wordt verwezen duidelijk worden gedefinieerd.

Voor technieken in opkomst zijn informatie over milieuprestaties en bedrijfsgegevens wellicht niet in dezelfde mate beschikbaar als voor technieken die in overweging worden genomen voor de bepaling van BBT's. In zulke gevallen kan beschikbare informatie, bijvoorbeeld afkomstig uit proef-, test- of First of a Kind (FOAK)-installaties of -processen, vergezeld gaan van of aangevuld worden met overwegingen betreffende de verwachte milieuvoordelen en milieuprestaties (onder meer in vergelijking met de huidige prestaties van BBT's).

Alle andere nuttige informatie over de volgende elementen moet eveneens worden opgenomen:

— de wijze waarop de techniek wordt ontworpen, geëxploiteerd, onderhouden, gecontroleerd en ontmanteld (zie ook punt 5.4);

— emissiemonitoringkwesties in verband met de toepassing van de techniek (zie ook punt 5.4.8);

— gevoeligheid en duurzaamheid van de techniek;

— aspecten van milieuongevallenpreventie.

Verbanden tussen input (bv. aard van en hoeveelheid grondstoffen en brandstof, energie, water, chemische stoffen) en output (emissies, residuen en producten) moeten worden beklemtoond, met name wanneer deze van belang zijn voor een beter begrip van de verschillende milieugevolgen en hun onderlinge wisselwerking, bijvoorbeeld wanneer een afweging is gemaakt tussen verschillende outputs, waardoor bepaalde milieuprestatieniveaus niet tegelijkertijd kunnen worden gehaald.

Emissie- en verbruiksgegevens worden zoveel mogelijk onderbouwd met gedetailleerde informatie over de bedrijfsomstandigheden (bv. percentage van de volledige capaciteit, samenstelling van de brandstof, omzeiling van de techniek, inaanmerkingneming of uitsluiting van andere dan normale bedrijfsomstandigheden, referentieomstandigheden enz.), bemonsterings- en analytische methoden en statistieken (bv. korte- en langetermijngemiddelden, maxima, bandbreedten en verdelingen; zie met name punt 5.4.8).

In het geval van gegevens voor emissies in water is achtergrondinformatie over de bemonsteringslocatie/-kenmerken nuttig (bv. stand-alone of gecombineerd/gemengd afvalwaterdebiet, daarmee samenhangende bovenstroomse activiteiten, punt waar het afval uiteindelijk wordt geloosd).

Er wordt ook informatie gegeven over voorwaarden of omstandigheden die ertoe leiden dat de techniek (waaronder de emissies verminderende techniek) niet optimaal kan worden gebruikt, waardoor deze geheel of gedeeltelijk moet worden omzeild, alsmede over genomen maatregelen die de benutting van de volledige capaciteit van de techniek weer mogelijk maken.

De in dit deel van het BREF opgenomen informatie is essentieel voor de afleiding van met BBT's en technieken in opkomst geassocieerde emissieniveaus en milieuprestatieniveaus.

2.3.7.2.5 **Effecten op andere milieucompartimenten**

In dit punt moeten de relevante negatieve milieueffecten van toepassing van de techniek worden vermeld of, voor technieken in opkomst, de verwachte effecten op andere milieucompartimenten, zodat technieken met elkaar kunnen worden vergeleken en de impact ervan op het milieu in zijn geheel kan worden beoordeeld. Het kan onder meer gaan om thema's als:

— verbruik en aard van de grondstoffen (met name kritieke grondstoffen) met inbegrip van chemische stoffen;

— waterverbruik;

— energieverbruik;

— bijdrage aan de klimaatverandering;

— mogelijke bijdrage aan het afbreken van de ozonlaag in de stratosfeer;

— vermogen tot fotochemische ozonvorming;

— verzuring ten gevolge van emissies in de lucht;

— vaste deeltjes in de lucht (inclusief microdeeltjes en metalen);

— eutrofiëring van bodem en water als gevolg van emissies in lucht of water;

— vermogen tot zuurstofdepletie in water;

— persistente, toxische of bio-accumuleerbare stoffen (inclusief metalen);

— generatie en soort van residuen;

— beperking van het vermogen om residuen te hergebruiken en terug te winnen of om afval te recyclen;

— geluidsoverlast en geurhinder;

— gevolgen voor de biodiversiteit;

— gevolgen voor de volksgezondheid;

— verhoogd ongevallenrisico.

Het Reference Document on Economics and Cross-media Effects (referentiedocument betreffende economische aspecten en effecten op andere milieucompartimenten) moet in aanmerking worden genomen wanneer sprake is van aanzienlijke effecten op andere milieucompartimenten.

2.3.7.2.6 **Technische overwegingen inzake toepasselijkheid**

Tenzij een techniek kan worden toegepast in de hele bedrijfstak waarop het BREF betrekking heeft (zie punt 2.3.3), moeten de belangrijkste algemene technische beperkingen op het gebruik van de techniek in de bedrijfstak worden vermeld.

De belangrijkste bedrijfstakspecifieke beperkingen die wellicht worden aangehaald zijn:

— een vermelding van het type installaties of processen in de bedrijfstak waarop de techniek niet kan worden toegepast;

— voorwaarden voor de toepassing van de techniek in bepaalde algemene gevallen, met inachtneming van bijvoorbeeld:

  — het feit dat het om een nieuwe of een bestaande installatie of een nieuw of bestaand proces gaat, rekening houdend met factoren die een rol spelen bij de modernisering van bestaande installaties (bv. beschikbare ruimte) en wisselwerkingen met reeds toegepaste technieken;

  — omvang, capaciteit (groot of klein) of belastingsfactor en exploitatiewijze van de installatie of het proces;

  — de hoeveelheid, het type en de kwaliteit van het vervaardigde product;

  — de gebruikte brandstof of grondstof (met name kritieke grondstoffen);

  — lokale omstandigheden zoals: beschikbaarheid van grondstoffen, toegang tot hernieuwbare elektriciteit of andere noodzakelijke infrastructuur (bv. transport en opslag van CO_2);

  — veiligheidskwesties;

  — de menselijke gezondheid;

  — de klimatologische omstandigheden.

Deze beperkingen moeten ook met redenen worden omkleed.

Deze beperkingen zijn geen opsomming van de mogelijke plaatselijke omstandigheden die de toepasselijkheid van de techniek in een individuele installatie of individueel proces kunnen beïnvloeden.

2.3.7.2.7 **Economische aspecten**

In dit punt moet informatie worden gegeven over de kosten van technieken (kapitaal/investering, exploitatie en onderhoud, inclusief gedetailleerde informatie over hoe deze kosten zijn berekend of geschat), mogelijke besparingen als gevolg van de toepassing ervan (bv. hogere grondstoffen- of energie/water-efficiëntie, minder afvalkosten en een kortere terugverdientijd dan bij andere technieken) en inkomsten of andere voordelen, inclusief gedetailleerde informatie over de wijze waarop deze zijn berekend of geschat. Daarnaast moet achtergrondinformatie over parameters die van invloed zijn op de gegevens over kosten, zoals lokale omstandigheden (bv. water-/energieprijzen), worden opgenomen.

Voor technieken in opkomst moeten indien beschikbaar voorlopige kostenramingen — inclusief aannames en onzekerheden — worden verstrekt.

Gegevens over kosten worden bij voorkeur uitgedrukt in euro. Indien een andere valuta wordt omgerekend, moeten de gegevens eveneens worden vermeld in de oorspronkelijke valuta alsmede het jaar waarin de gegevens zijn verzameld, aangezien omrekeningskoersen in de loop der tijd variëren. Bij de prijs en de kosten van de apparatuur of de dienst moet het jaar van aankoop worden vermeld. Wanneer informatie over de kosten van een techniek wordt ontleend aan installaties die zich buiten de Unie bevinden, moet deze vergezeld gaan van een raming over wat de equivalente kosten gemiddeld zouden zijn om deze techniek binnen de Unie toe te passen.

Gegevens over kosten moeten bij voorkeur worden uitgedrukt als marginale kosten om de verandering in de totale kosten te kunnen beoordelen.

Indien beschikbaar moet marktinformatie worden gegeven voor de bedrijfstak, zodat de kosten van technieken in perspectief kunnen worden geplaatst.

Informatie die relevant is voor zowel nieuwe als bestaande installaties of processen moet worden opgenomen, zodat waar mogelijk een analyse kan worden gemaakt van de economische levensvatbaarheid van de techniek voor de bedrijfstak en van de mogelijke economische beperkingen op de toepasselijkheid ervan.

Er moet informatie over de kosteneffectiviteit van de techniek (bv. in EUR per minder uitgestoten massa verontreinigende stof) worden verstrekt indien deze van belang is voor de beoordeling van de economische levensvatbaarheid, overeenkomstig artikel 3, punt 10, b), en punt 14, van de herziene RIE.

Het Reference Report on Monitoring of emissions to air and water from IED installations (Referentierapport inzake de monitoring van emissies naar lucht en water vanuit RIE-installaties, "ROM") kan in aanmerking worden genomen voor de monitoringkosten.

Problemen in verband met vertrouwelijkheid moeten worden opgelost overeenkomstig punt 5.3.

2.3.7.2.8 **Stimulansen voor ingebruikneming**

In voorkomend geval wordt vermeld welke specifieke plaatselijke omstandigheden, voorschriften (bv. wetgeving en veiligheidsmaatregelen), beloften en toezeggingen inzake duurzaamheid, of niet-milieugerelateerde prikkels (bv. hogere opbrengst, betere productkwaliteit, economische stimulansen, zoals subsidies en belastingverminderingen of andere financiering) de toepassing van de techniek tot op heden hebben aangemoedigd of gestimuleerd.

2.3.7.2.9 **Voorbeeldinstallaties of -processen**

Er moet een lijst worden gegeven van de installaties of processen waarin de techniek wordt toegepast en waarover informatie werd verzameld die voor de opstelling van het punt van het BREF over de desbetreffende techniek werd gebruikt. Daarbij wordt ook aangegeven in welke mate de techniek in de Unie of wereldwijd wordt toegepast.

Voor technieken in opkomst moet een lijst worden gegeven van de proef-, test- of First of a Kind (FOAK)-installaties of -processen. Informatie afkomstig van Incite (zie punt 4.4) mag ook worden gebruikt.

2.3.7.2.10 **Referentieliteratuur**

Er moet worden verwezen naar de literatuur en ander referentiemateriaal (bv. boeken, verslagen, studies, websites) die bij het opstellen van het punt zijn gebruikt en die nadere informatie bevatten over de techniek. Wanneer het referentiemateriaal een groot aantal bladzijden telt, moet worden verwezen naar de desbetreffende bladzijden of hoofdstukken.

Referentieliteratuur moet waar mogelijk beschikbaar worden gesteld via het BBT-informatiesysteem (zie punt 4.7.1).

2.3.7.2.11 **Mate van technologische volgroeidheid van technieken in opkomst**

Informatie over de volgroeidheid van de technieken in opkomst moet worden opgenomen, zoals:

— het huidige en verwachte gereedheidsniveau van de technologie (Technology Readiness Level, TRL) bij uitontwikkeling;

— de beperkingen en mogelijkheden voor opschaling van de techniek;

— het verwachte tijdschema voor afstemming op de markt (bv. verwachte inbedrijfstellingsdatum in een echte industriële installatie);

— de beschikbaarheid van milieuprestatiegegevens die zijn verkregen tijdens industriële praktijkproeven en proefinstallaties voor demonstratiedoeleinden.

2.3.8 **Conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT's)**

In het hoofdstuk "Conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT's)" van het BREF worden de conclusies vastgesteld over wat de BBT's zijn voor de bedrijfstak, op basis van de informatie-uitwisseling als beschreven in de voorgaande hoofdstukken en met inaanmerkingneming van de in artikel 3, punt 10, van de herziene RIE vastgestelde definitie van "beste beschikbare technieken" en de in bijlage III bij dezelfde richtlijn genoemde criteria.

BBT-conclusies bevatten ook conclusies over technieken in opkomst voor de bedrijfstak. Deze conclusies zijn gebaseerd op de informatie-uitwisseling als beschreven in de voorgaande hoofdstukken, en nemen de definitie van "technieken in opkomst" in acht. BBT-conclusies moeten duidelijk onderscheid maken tussen BBT's en technieken in opkomst.

In een specifiek onderdeel van de BBT-conclusies worden ook de geïdentificeerde BBT's en technieken in opkomst vermeld die ingrijpende industriële transformatie mogelijk maken, en de omstandigheden waarin een dergelijke transformatie haar beslag kan krijgen (zie ook punt 3.6).

Bij de opstelling van deze BBT-conclusies worden de milieuprestaties van de technieken, inclusief de effecten op andere milieucompartimenten ervan, de toepasselijkheid, en de aan de technieken verbonden kosten voor de bedrijfstak waarop het BREF betrekking heeft, in overweging genomen.

Opgemerkt moet worden dat bewijsmateriaal (met name betrouwbare technische en economische informatie) dat als basis dient voor de erkenning van een techniek als BBT van één of meer installaties kan komen die de techniek ergens ter wereld toepassen. Indien de informatie over de techniek slechts van één installatie of uitsluitend van buiten de Unie gevestigde installaties komt, moet de TWG een grondige analyse uitvoeren van de toepasselijkheid ervan in de bedrijfstak.

Meer informatie over de BBT-conclusies en de elementen die daar overeenkomstig artikel 3, punt 12, van de herziene RIE in moeten worden opgenomen, is te vinden in hoofdstuk 3.

2.3.9 **Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden**

In het korte punt "Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden" van het BREF worden de begindatum en de duur vastgesteld van het opstellings- of evaluatieproces van het BREF, alsook de belangrijkste mijlpalen (bv. bijeenkomsten van de TWG en afgeleverde ontwerpdocumenten).

Er wordt een overzicht gegeven van de instellingen en de organisaties die in de TWG vertegenwoordigd zijn en actief hebben bijgedragen aan de informatie-uitwisseling, alsmede van de belangrijkste informatiebronnen waarop het BREF is gebaseerd, met bijzondere aandacht voor opmerkelijke verslagen of bijdragen die het vertrouwen in de resultaten hebben bevorderd.

De mate waarin eensgezindheid heerste bij de informatie-uitwisseling moet worden aangegeven met de vermelding van de verschillende geldige ([12]) standpunten van de TWG-leden en de mate waarin deze door de overige TWG-leden werden gesteund.

In dit punt moet voorts worden verwezen naar het advies van het forum over de voorgestelde inhoud van het BREF en eventuele problemen die tijdens de goedkeuringsprocedure van de BBT-conclusies moesten worden opgelost.

Er moet een overzicht worden gegeven van onopgeloste vraagstukken en kennisleemten. Er moeten ook aanbevelingen worden geformuleerd inzake verder onderzoek of het verzamelen van informatie met het oog op de volgende evaluatie van het document.

2.3.10 **Bronnen**

Het punt "Bronnen" van het BREF bevat een lijst van de informatiebronnen die EU-BRITE heeft geraadpleegd voor de opstelling van het ontwerp, met name van de documenten die de leden van de TWG hebben verstrekt in het kader van de informatie-uitwisseling. Deze documenten moeten op Batis ter beschikking worden gesteld van de leden van de TWG (zie punt 4.7.1), tenzij deze vertrouwelijke informatie bevatten (zie punt 5.3) of niet verder mogen worden verspreid als gevolg van auteursrechten.

2.3.11 **Verklarende woordenlijst**

In het punt "Verklarende woordenlijst" van het BREF, dat een standaardstructuur en -inleiding heeft, worden de specifieke technische termen opgesomd en gedefinieerd en worden alle in het document gebruikte acroniemen uitgelegd.

([12]) De term "geldig" verwijst naar de in punt 4.6.1.4.2 uiteengezette benadering.

2.3.12 **Bijlagen**

Afhankelijk van de relevantie voor de bedrijfstak en de beschikbaarheid van informatie kunnen bij het hoofdgedeelte van het BREF bijlagen worden gevoegd met aanvullende informatie uit de literatuur of gevalsstudies.

Er mogen geen samenvattingen van wetgeving in het BREF worden opgenomen.

3 **HOOFDSTUK 3: BBT-CONCLUSIES**

3.1 **Inleiding**

Zoals vermeld in punt 1.1.1, worden "BBT-conclusies" in artikel 3, punt 12, van de herziene RIE gedefinieerd als "een document bestaande uit die delen van een BBT-referentiedocument met de conclusies over [BBT's] en technieken in opkomst, de beschrijving ervan, gegevens ter beoordeling van de toepasselijkheid ervan, de met die technieken geassocieerde emissieniveaus en milieuprestatieniveaus, de inhoud van een milieubeheersysteem met inbegrip van benchmarks, de daarmee verbonden monitoring, de daarmee verbonden verbruiksniveaus en, in voorkomend geval, toepasselijke terreinsaneringsmaatregelen".

Het hoofdstuk "Conclusies over beste beschikbare technieken (BBT's)" moet dan ook zo worden opgesteld dat alle voornoemde aspecten aan bod komen en dat de tekst rechtstreeks kan worden gebruikt voor de vaststelling van het besluit over de BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13, lid 5, van de herziene RIE.

Voor de duidelijkheid moeten de activiteiten waarop de BBT-conclusies betrekking hebben op ondubbelzinnige wijze in het document worden omschreven. Bovendien moet er uitdrukkelijk op worden gewezen dat de lijst met in de BBT-conclusies beschreven technieken prescriptief noch volledig is. Andere technieken mogen worden toegepast indien zij minstens een gelijkwaardig niveau van milieubescherming en bescherming van de menselijke gezondheid bieden. Bedrijfstakspecifieke definities mogen indien nodig ook worden opgenomen.

De BBT-conclusies omvatten een aantal individuele BBT's of technieken in opkomst die aangeven welke techniek of combinatie van technieken BBT's of technieken in opkomst vormen voor het verwezenlijken van een bepaalde milieudoelstelling. Die technieken worden beschreven in het hoofdstuk "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst" van het BREF.

Voor elke individuele BBT worden al dan niet daarmee geassocieerde emissieniveaus, milieuprestatieniveaus of benchmarks vermeld.

Indien de bevoegde autoriteiten en exploitanten dat nuttig achten, kan in de BBT-conclusies ook worden aangegeven wanneer bepaalde technieken geen BBT's zijn en bijgevolg bewust van de BBT-conclusies zijn uitgesloten om redenen als zwakke of ongeloofwaardige milieuprestaties, beperkte beschikbaarheid, economische factoren, technische of economische overwegingen betreffende de modernisering van installaties, mogelijke effecten op andere milieucompartimenten of bedrijfszekerheid.

Overeenkomstig artikel 3, punt 12, van de herziene RIE moet in de BBT-conclusies ook monitoring van de BBT worden aangesneden (monitoringfrequentie en -methoden). In de BBT-conclusies wordt ook de inhoud van een milieubeheersysteem gespecificeerd (zie punt 3.4) en, in voorkomend geval, toepasselijke terreinsaneringsmaatregelen.

Overeenkomstig artikel 3, punt 12, van de herziene RIE kunnen de BBT-conclusies ook technieken in opkomst omvatten, al dan niet met geassocieerde emissieniveaus of milieuprestatieniveaus. Nadere informatie is te vinden in punt 3.5.

Overeenkomstig artikel 3, punt 9 bis, en artikel 27 van de herziene RIE moet in de BBT-conclusies worden vastgesteld welke BBT's of technieken in opkomst ingrijpende industriële transformatie mogelijk maken. Nadere informatie is te vinden in punt 3.6.

BBT-conclusies moeten ook rekening houden met andere dan normale bedrijfsomstandigheden (zoals opstarten en stilleggen, lekken, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging) wanneer deze van belang zijn voor de bescherming van het milieu of de menselijke gezondheid.

Wanneer zulks passend wordt geacht, worden de individuele BBT's in groepen onderverdeeld op basis van gemeenschappelijke kenmerken, zoals milieuproblemen, stappen in het productieproces of eindproducten.

3.2 Elementen van een individuele BBT of techniek in opkomst

3.2.1 Algemeen

Iedere individuele BBT of techniek in opkomst moet worden gepresenteerd volgens een standaardstructuur, die in wezen afhangt van het feit of al dan niet een emissieniveau, een milieuprestatieniveau of een benchmark met de BBT of techniek in opkomst is geassocieerd.

Alle individuele BBT's of technieken in opkomst moeten worden genummerd, om verwijzingen te vergemakkelijken, en moeten eerst de beoogde milieudoelstellingen en -voordelen vermelden (bv. stofemissies of waterverbruik of afvalproductie voorkomen dan wel verminderen). Vervolgens wordt aangegeven welke techniek of combinatie van technieken kan worden toegepast om die doelstellingen te halen.

Elke BBT of techniek in opkomst moet een beschrijving bevatten van de technieken of combinatie van technieken waarmee de genoemde milieudoelstellingen en -voordelen kunnen worden gerealiseerd, alsmede informatie aan de hand waarvan de toepasselijkheid in de betrokken bedrijfstak kan worden beoordeeld.

3.2.2 Beschrijving van technieken

De beschrijving van de technieken moet kort zijn, maar voldoende nuttige informatie bevatten voor de bevoegde autoriteiten en exploitanten. Het gebruik van onverklaarde letterwoorden en technisch jargon moet worden vermeden. De korte beschrijvingen van de in het hoofdstuk "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst" van het BREF (zie punt 2.3.7) moeten de basis vormen van de beschrijvingen in de BBT-conclusies.

In voorkomend geval moeten in de beschrijving ook elementen van de definitie van de term "BBT" aan bod komen (bv. onderhoud, ontwerp, exploitatie en ontmanteling).

3.2.3 Informatie voor het beoordelen van de toepasselijkheid van technieken

Tenzij anders is vastgesteld, kunnen de in de BBT-conclusies genoemde technieken in het algemeen worden toegepast op de betrokken activiteit. Onder "algemeen toepasbaar" wordt verstaan dat de technieken geschikt zijn voor gebruik in de meeste omstandigheden en voor de meeste installaties in de betrokken bedrijfstak, zelfs als de toepassing van deze technieken in specifieke situaties of omstandigheden mogelijk niet haalbaar of praktisch is.

Eventuele beperkingen op de toepasselijkheid van een bepaalde techniek moeten uitdrukkelijk worden vermeld. De informatie in het hoofdstuk "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst" van het BREF (zie punt 2.3.7, vooral de in de punten "Technische overwegingen inzake toepasselijkheid", "Economische aspecten" en "Effecten op andere milieucompartimenten" opgenomen informatie) moet de basis vormen voor de vermelding in de BBT-conclusies van eventuele toepasselijkheidsproblemen.

Informatie voor het beoordelen van de toepasselijkheid van bepaalde technieken moet met name de volgende elementen omvatten, indien relevant: "nieuwe" versus "bestaande" installaties of processen, omvang van de installatie, soort proces dat wordt gebruikt, gebruikt type brandstof of grondstof (waarbij bijzondere aandacht wordt besteed aan kritieke grondstoffen), verbruiksniveaus, belastingsfactor, aantal bedrijfsuren, rendement of productiviteit, klimatologische omstandigheden en ruimtevereisten. Er mogen geen effecten op andere milieucompartimenten worden vermeld, tenzij deze de toepasselijkheid beperken.

3.3 Individuele BBT met geassocieerde emissieniveaus, milieuprestatieniveaus of benchmarks

3.3.1 Algemeen

Er moet een emissieniveau, een milieuprestatieniveau of een benchmark met een BBT worden geassocieerd wanneer daar een gegronde reden voor is. Dit moet worden bepaald op basis van de door de TWG uitgewisselde informatie, met inachtneming van de hoeveelheid en de kwaliteit van de gegevens over specifieke installaties en processen die in het kader van de informatie-uitwisseling werd ontvangen.

Mogelijke met BBT's en benchmarks geassocieerde milieuprestatieniveaus zijn:

— hulpbronnenefficiëntieniveaus voor materialen, water en energie;

— niveau van hergebruik van water, hergebruik en terugwinning van residuen of recycling van afval;

— afvalproductie en niveaus van afvalwaterlozing;

— andere niveaus (bv. mate waarin emissies worden verminderd).

Deze milieuprestatieniveaus en benchmarks moeten samen met de daarmee geassocieerde referentieomstandigheden worden gepresenteerd.

De met BBT's en benchmarks geassocieerde emissieniveaus/milieuprestatieniveaus moeten worden uitgedrukt in bandbreedten veeleer dan in exacte waarden. Een bandbreedte kan de verschillen weerspiegelen (bv. verschillen in de zuiverheid en de kwaliteit van het eindproduct, alsmede verschillen in ontwerp, verschillen in toegepaste processen, bouw, omvang en capaciteit van de installatie) die binnen eenzelfde proces- of installatietype tot variabele milieuprestaties bij de toepassing van BBT's leiden.

Een echte bandbreedte verdient de voorkeur boven vermeldingen van het type "<*X*", die minder informatie geven.

EU-BRITE en de TWG moeten de tijdens de informatie-uitwisseling verzamelde gegevens analyseren (zie hoofdstuk 5) om het strengste en minst strenge uiterste van de bandbreedte af te leiden.

Bij de vaststelling van de met BBT's geassocieerde milieuprestatieniveaus kunnen afgeronde waarden worden gebruikt om rekening te houden met beperkingen inzake gegevensvergaring of technische problemen (bv. gebruik van verschillende monitoringmethoden en meetonzekerheid, schommelingen in gegevens onder normale bedrijfsomstandigheden).

3.3.2 **Individuele BBT met geassocieerde emissieniveaus**

Een individuele BBT met daarmee geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) bevat een in cijfers uitgedrukte bandbreedte van emissieniveaus. De eenheden, de referentieomstandigheden (bv. zuurstofgehalte van rookgas, temperatuur en druk) — indien van toepassing — en het tijdsbestek op basis waarvan de gemiddelden worden berekend (bv. uur-, dag-, week-, maand- of jaargemiddelde) moeten op ondubbelzinnige wijze worden gedefinieerd. De BBT-GEN-bandbreedte kan worden opgesplitst in korte- en langetermijngemiddelden, indien dat noodzakelijk wordt geacht en de verstrekte gegevens dat mogelijk maken (zie ook punt 5.4.8).

Voor de vaststelling van het strengste uiterste van de BBT-GEN-bandbreedte moet gekeken worden naar de prestaties van installaties of processen die de BBT toepassen die de beste algemene milieuprestaties levert in normale bedrijfsomstandigheden, zoals vermeld in de informatie-uitwisseling (hoofdstuk "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en de technieken in opkomst" van het BREF).

Het strengste uiterste van de BBT-GEN-bandbreedte moet nauwkeurig worden gedefinieerd, waarbij bijzondere aandacht wordt geschonken aan de kwaliteit en betrouwbaarheid van de gegevens ter onderbouwing. Het moet kwantificeerbaar, voldoende nauwkeurig en zo consequent als mogelijk zijn in normale bedrijfsomstandigheden voor een representatieve steekproef van vergelijkbare installaties of processen die BBT's toepassen.

BBT-conclusies moeten, voor zover mogelijk, informatie bevatten over de omstandigheden waarin lagere emissieniveaus binnen de BBT-GEN-bandbreedte kunnen worden bereikt voor categorieën installaties met vergelijkbare kenmerken. De in aanmerking te nemen omstandigheden zijn onder meer: de aard van het proces, kenmerken van de grondstoffen, productspecificaties, bedrijfsomstandigheden, toegepaste technieken, operationele beperkingen, en mogelijke effecten op andere milieucompartimenten.

De informatie over de omstandigheden waarin lagere niveaus binnen de BBT-GEN-bandbreedte kunnen worden bereikt heeft tot doel de tenuitvoerlegging van deze bandbreedte in vergunningen en algemene bindende voorschriften te ondersteunen. De lagere niveaus in deze omstandigheden worden enkel ter informatie verstrekt en hebben geen invloed op de BBT-GEN-bandbreedte.

Het minst strenge uiterste van de met BBT's geassocieerde bandbreedte voor emissieniveaus en milieuprestatieniveaus wordt afgeleid van de bandbreedte van de prestaties die worden behaald met de toepassing van de BBT's ([13]) in normale bedrijfsomstandigheden.

De BBT-GEN-eenheid kan naargelang de beschikbare informatie op één of meer wijzen worden uitgedrukt, inclusief de hieronder genoemde mogelijkheden:

— als concentraties (massa uitgestoten verontreinigende stof per volume). Emissieniveaus worden doorgaans op deze wijze uitgedrukt, maar de referentieomstandigheden en het tijdsbestek op basis waarvan de gemiddelde waarden worden berekend zijn essentieel voor de onderlinge vergelijkbaarheid van de niveaus;

— als specifieke massa (massa uitgestoten verontreinigende stof per massa vervaardigd product of massa gebruikte grondstof). In bepaalde gevallen zijn specifieke massa's een betere prestatie-indicator dan concentraties, bijvoorbeeld wanneer de concentraties van verontreinigende stoffen stijgen door maatregelen ter vermindering van de afvalwaterproductie en het energieverbruik, zoals het sluiten van waterkringlopen. Daarbij is ook het tijdsbestek op basis waarvan de gemiddelden worden berekend essentieel voor de onderlinge vergelijkbaarheid.

Tenzij anders vermeld, verwijzen BBT-GEN's voor emissies in water naar zowel directe als indirecte lozingen.

([13]) Met inbegrip van de gebruikte technologie en de wijze waarop de installatie of het proces wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.

3.3.3 **Individuele BBT met geassocieerde milieuprestatieniveaus of met benchmarks**

BBT-GMPN's en benchmarks kunnen naargelang de beschikbare informatie op één of meer wijzen worden uitgedrukt. Zo kunnen BBT-GMPN's en benchmarks wat verbruiksniveaus (bv. van grondstoffen, energie, water) en afvalproductie betreft, worden uitgedrukt per massa vervaardigd product of per massa gebruikte grondstof (bv. in kg/t, MJ/t, m^3/t).

In het bijzonder moeten tijdens de eerste vergadering voor BBT-GMPN's en benchmarks overeenstemming worden bereikt over de procesgrenzen en de parameters die van invloed zijn op de prestaties, en deze moeten zo nauwkeurig mogelijk worden gedefinieerd om de vergelijkbaarheid tussen processen met vergelijkbare kenmerken te maximaliseren.

Een voorbeeld van een individuele BBT met geassocieerde milieuprestatieniveaus is hieronder opgenomen.

BBT YY. Om de algemene energie-efficiëntie te verbeteren, is de BBT de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken.

	Techniek	Beschrijving	Toepasselijkheid
a	aa	[beschrijving aa]	Algemeen toepasbaar.
b	bb	[beschrijving bb]	Algemeen toepasbaar.
c	cc	[beschrijving cc]	Alleen toepasbaar voor nieuwe installaties of processen en belangrijke verbeteringen van installaties of processen.

Tabel YY: Met BBT's geassocieerde milieuprestatieniveaus (BBT-GMPN's) voor specifiek netto-energieverbruik

Proces	BBT-GMPN (jaargemiddelde)	Eenheid
Proces 1	X - Y	kWh/t van vervaardigd product
Proces 2	W - Z	

3.4 **Milieubeheersysteem (MBS)**

Exploitanten van installaties moeten overeenkomstig de herziene RIE en de relevante BBT-conclusies een milieubeheersysteem (MBS) opzetten. Met een MBS kunnen milieuproblemen op systematische en aantoonbare wijze worden aangepakt, met als doel de milieuprestaties en veiligheid van een installatie voortdurend te verbeteren. Bij verbeteringen kan het gaan om het voorkomen van afvalproductie, de optimalisering van het hulpbronnengebruik en hergebruik van water, en het voorkomen of beperken van risico's in verband met het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Overeenkomstig artikel 3, punt 12, van de herziene RIE beschrijven BBT-conclusies de inhoud van een MBS, met inbegrip van benchmarks. Het MBS, dat opgezet moet worden door de exploitant, moet de in artikel 14 bis, lid 2, van de herziene RIE vermelde minimumelementen bevatten en moet voldoen aan de relevante BBT-conclusies die bepalen welke aspecten in het MBS aan bod moeten komen. In het bijzonder bevat het MBS indicatoren die rekening houden met in de BBT-conclusies vastgestelde benchmarks (zie punt 3.3.3).

Om de voorbereiding en uitvoering van het MBS te ondersteunen, kunnen de BBT-conclusies bepalen welke aspecten in het MBS aan bod moeten komen die specifiek zijn voor de betrokken bedrijfstak.

Zoals vermeld in artikel 14 bis, lid 3, van de herziene RIE, moet de mate van gedetailleerdheid van het MBS stroken met de aard, omvang en complexiteit van de betrokken installaties en alle mogelijke milieueffecten ervan.

Tijdens de uitwisseling van informatie moeten EU-BRITE en de TWG de gegevens en informatie verzamelen en beoordelen die nodig zijn om, in de BBT-conclusies, benchmarks (zie punt 3.3.3) en aanvullende aspecten te definiëren die relevant zijn voor de bedrijfstak.

3.5 Technieken in opkomst

In het algemeen is wat in de punten 3.2 en 3.3 is beschreven voor individuele BBT's ook van toepassing op technieken in opkomst, behalve voor benchmarks aangezien deze enkel geassocieerd zijn met BBT's (artikel 3, punt 13 ter, van de herziene RIE).

Het verschil tussen technieken in opkomst en BBT's is het ontwikkelingsniveau ervan, aangezien technieken in opkomst nog niet commercieel ontwikkeld zijn (zie punt 2.3.7.1).

Het is essentieel dat technieken in opkomst duidelijk als zodanig worden geïdentificeerd in BBT-conclusies.

3.5.1 Met technieken in opkomst geassocieerde emissieniveaus (TO-GEN's) of met technieken in opkomst geassocieerde milieuprestatieniveaus (TO-GMPN's)

De termen "technieken in opkomst", "geassocieerde emissieniveaus" en "geassocieerde milieuprestatieniveaus" worden toegelicht in punt 1.1.1. Met technieken in opkomst geassocieerde emissieniveaus (TO-GEN's) of met technieken in opkomst geassocieerde milieuprestatieniveaus (TO-GMPN's) worden doorgaans gedefinieerd volgens een soortgelijke benadering als die welke wordt toegepast voor BBT-GEN's en BBT-GMPN's (zie punt 3.3), waarbij het fundamentele verschil de beperktere beschikbaarheid van gegevens is.

Per definitie worden technieken in opkomst niet commercieel ontwikkeld, hetgeen de beschikbaarheid van gegevens ter onderbouwing van de vaststelling van emissieniveaus of milieuprestatieniveaus noodzakelijkerwijs aanzienlijk beperkt. De TWG moet nagaan of de gegevens voldoende betrouwbaar zijn, zelfs als slechts een handvol cijfers kan worden ontleend aan een demonstratie van een prototype in een relevante omgeving (ten minste TRL 6-7). De TWG moet ter zake doende TO-GEN's en TO-GMPN's afleiden uit de verzamelde gegevens en informatie of door zich indien nodig te baseren op deskundigenbeoordelingen.

Informatie afkomstig van Incite (zie punt 4.4) over de milieuprestaties van de techniek moet indien beschikbaar in aanmerking worden genomen.

3.6 Ingrijpende industriële transformatie

"Ingrijpende industriële transformatie" wordt in artikel 3, punt 9 bis, van de herziene RIE gedefinieerd als "de toepassing door industriële exploitanten van technieken in opkomst of de [BBT's] die een ingrijpende wijziging in het ontwerp of de technologie van een installatie of een deel daarvan met zich meebrengt of de vervanging van een bestaande installatie door een nieuwe installatie, die een substantiële vermindering van broeikasgasemissies mogelijk maakt die strookt met de doelstelling van klimaatneutraliteit en bijkomende voordelen voor het milieu optimaliseert, ten minste tot het niveau dat kan worden bereikt met de in de toepasselijke BBT-conclusies vastgestelde technieken, rekening houdend met de effecten op andere milieucompartimenten".

Het is dan ook essentieel dat de BBT-conclusies een specifiek onderdeel bevatten waarin BBT's en technieken in opkomst worden geïdentificeerd die ingrijpende industriële transformatie mogelijk maken, en de omstandigheden waarin deze transformatie haar beslag kan krijgen.

4 HOOFDSTUK 4: UITWISSELING VAN INFORMATIE

4.1 Inleiding

De verschillende stappen van het proces voor de informatie-uitwisseling en de vaststelling van BBT-conclusies in artikel 13 van de herziene RIE worden beschreven in punt 1.2.5.

Deze informatie-uitwisseling wordt vaak het "Sevilla-proces" genoemd.

De rol van de belangrijkste deelnemers aan dit proces wordt beschreven in de punten 4.2 en 4.3.

Belangrijke mijlpalen van het proces voor informatie-uitwisseling, instrumenten voor informatie-uitwisseling en kwesties met betrekking tot de beveiliging van persoonsgegevens worden beschreven in de punten 4.6, 4.7 en 4.8.

4.2 De rol van de technische werkgroepen (TWG's)

4.2.1 Oprichting van TWG's

Ten behoeve van het opstellen of het evalueren van een BREF wordt door de Commissie een TWG samengesteld (of opnieuw bijeengeroepen). Elke TWG bestaat uit technische deskundigen die de lidstaten, de betrokken bedrijfstakken, niet-gouvernementele organisaties (ngo's) die zich inzetten voor de bescherming van de menselijke gezondheid of milieubescherming, deskundigen van het Europees Agentschap voor chemische stoffen en deskundigen van de Commissie vertegenwoordigen.

De benoeming van TWG-leden als deelnemer aan de informatie-uitwisseling is in de eerste plaats gebaseerd op hun deskundigheid op het gebied van techniek, economie, milieu of regelgeving (met name wat betreft vergunningen en inspecties van industriële installaties) evenals op hun vermogen om het perspectief van de eindgebruikers van BREF's in het proces voor informatie-uitwisseling op te nemen.

De deskundigen voor elke TWG worden benoemd door de vertegenwoordigers van het forum. Hiertoe zenden de forumleden de namen en contactgegevens van hun TWG-kandidaten naar EU-BRITE.

Teneinde de doelmatigheid van de deelname van de bedrijfstakken en van de ngo's die zich inzetten voor de bescherming van de menselijke gezondheid of milieubescherming aan de TWG's te vergroten, kan de benoeming van hun leden worden gecoördineerd door de relevante Europese bedrijfstakverenigingen.

Tijdens TWG-vergaderingen moeten delegaties van de lidstaten onder leiding staan van een ambtenaar of personeelslid van de overheid die tijdens de hele duur van de vergadering aanwezig is.

4.2.2 **Verantwoordelijkheden en taken van de TWG**

De TWG vormt de belangrijkste informatiebron voor het opstellen en evalueren van een BREF. Het is daarom van essentieel belang dat de leden van de TWG actief betrokken zijn bij de informatie-uitwisseling. Leden van de TWG verbinden zich ertoe actief gegevens te verzamelen en deze in te leveren binnen de door de TWG afgesproken of door EU-BRITE voorgestelde termijn, waarbij zij de mededingingsregels in acht nemen.

De leden van de TWG zijn belast met verslaglegging aan het forumlid waardoor zij zijn benoemd, met name als zich problemen voordoen bij de informatie-uitwisseling.

De belangrijkste taken van een TWG-lid zijn:

1. kennis nemen van de richtsnoeren in dit document en deze doorgronden;

2. nieuwe/bijgewerkte kerngegevens en kwesties die relevant zijn voor het trekken of actualiseren van BBT-conclusies voor de bedrijfstak identificeren en registreren;

3. actief gerichte technische en economische gegevens verzamelen die van belang zijn voor het opstellen/evalueren van een BREF, waaronder met name nieuwe/bijgewerkte gegevens over het emissie- en milieuprestatieniveau van installaties waarop het BREF betrekking heeft (voor de bedrijfstak/lidstaat die de TWG-leden vertegenwoordigen), aan de hand van het proces dat door de TWG is vastgesteld op basis van de algemene richtsnoeren van EU-BRITE conform de in hoofdstuk 5 van dit document vastgelegde beginselen, eveneens met het oog op de oplossing van aangelegenheden als vertrouwelijke bedrijfsinformatie, volgens het mededingingsrecht gevoelige informatie, belangenconflicten en andere daarmee verband houdende kwesties;

4. de kwaliteit van de verzamelde gegevens en informatie verifiëren alvorens ze in te dienen bij EU-BRITE, met name de volledigheid en samenhang van de gegevens uit ingevulde formulieren/vragenlijsten die zijn gebruikt voor het verzamelen van installatie-, fabrieks- en processpecifieke informatie (zie de punten 5.4 en 5.5);

5. de verzamelde gegevens delen met andere TWG-leden en EU-BRITE door de informatie rechtstreeks op Batis te plaatsen (zie punt 4.7.1), mogelijk met uitzondering van vertrouwelijke bedrijfsinformatie of volgens het mededingingsrecht gevoelige informatie;

6. binnen de gestelde termijnen reageren op verzoeken van EU-BRITE om aanvullende inlichtingen of toelichting (zie punt 1.2.5);

7. binnen de vastgestelde termijnen opmerkingen indienen over ontwerpen van BREF's en andere door EU-BRITE opgestelde documenten;

8. vergaderingen van de TWG bijwonen en er actief aan deelnemen;

9. ervaringen uitwisselen met EU-BRITE en andere TWG-leden (bv. tijdens bezoeken ter plaatse);

10. contacten/netwerken met niet-leden van de TWG (bv. panels van deskundigen, bevoegde autoriteiten, exploitanten of groepen exploitanten, nationale groepen, aanbieders van technieken) identificeren en opbouwen teneinde meer ervaring op te doen en deze te delen met de rest van de TWG en EU-BRITE; hiertoe kunnen TWG-leden "schaduwpanels" samenstellen en coördineren, d.w.z. groepen deskundigen die tot taak hebben de TWG-leden te ondersteunen bij het verzamelen van informatie en het voorbereiden van bijdragen aan het opstellen of evalueren van BREF's;

11. specifieke taken of subgroepen aansturen of gezamenlijk aansturen (zie punt 4.2.3) en verslag leggen aan de TWG.

Naar verwachting zal het meeste werk van TWG-leden plaatsvinden buiten de TWG-vergaderingen, namelijk bij het indienen van informatie en het evalueren van ontwerpversies van documenten. Met name moet de TWG voor een succesvolle ontwikkeling van een BREF binnen een beperkte termijn uitvoerig reageren op omvangrijke ontwerpdocumenten. Hoewel tijdens alle werkzaamheden wordt gestreefd naar brede consensus binnen de TWG, is dit geen absoluut vereiste en is het de taak van EU-BRITE ervoor te zorgen dat de relevante beschikbare informatie haar weerslag vindt in het BREF, rekening houdend met de discussies binnen de TWG.

4.2.3 **TWG-subgroepen**

De TWG kan met het oog op specifieke elementen van de werkzaamheden subgroepen oprichten voor het verrichten van specifieke taken, zoals het verzamelen, analyseren, structureren en bespreken van informatie en gegevens, het bespreken van opmerkingen over ontwerpteksten of het opstellen en ontwikkelen van sjablonen of documenten. De werking van dergelijke subgroepen wordt op transparante wijze door EU-BRITE beheerd, waardoor een duidelijk mandaat van de subgroep wordt opgesteld en alle TWG-leden aan de groepen kunnen deelnemen en de werkzaamheden en resultaten van de subgroepen kunnen volgen en begrijpen (vergaderagenda's, -notulen en -verslagen worden bijvoorbeeld tijdig geüpload naar Batis).

Vergaderingen van TWG-subgroepen kunnen worden gehouden in hybride vorm (fysiek en online) of online. Discussies en werkzaamheden binnen de subgroepen komen niet in de plaats van de TWG-vergaderingen.

4.2.4 **De rol van het Europees Agentschap voor chemische stoffen**

Het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) heeft een formele rol bij de werkzaamheden van de TWG, en ondersteunt de informatie-uitwisseling tijdens de frontloading-fase en vervolgstappen, onder meer door:

1. chemische stoffen die worden gebruikt in verschillende bedrijfstakken of processen vast te stellen, bv. door relevante lijsten uit de databank van het ECHA te verstrekken (d.w.z. Reach- ([14]), CLP- ([15]) en BPR ([16])-gegevens), met name in de frontloading-fase van het proces voor het opstellen of evalueren van het BREF, en door deze chemische stoffen te prioriteren op basis van gevaren-/risicoprofielen (met betrekking tot het milieu en de menselijke gezondheid) en voor zover relevant andere aspecten (bv. volume/toepassingen/emissieniveaus);
2. input te geven over bedrijfstakspecifieke technieken en praktijken voor het beheer en gebruik van chemische stoffen, in voorkomend geval, inclusief informatie over de wettelijke status van de chemische stoffen (bv. geharmoniseerde indeling, beperking);
3. expertise te leveren inzake informatie over chemische stoffen, waaronder veiligere alternatieven (indien beschikbaar), in verschillende BREF-hoofdstukken.

4.2.5 **De rol van het Europees Milieuagentschap**

In overweging 21 van Richtlijn (EU) 2024/1785 is uiteengezet dat de Commissie ervoor moet zorgen dat het Europees Milieuagentschap (EMA) bij de informatie-uitwisseling wordt betrokken wanneer de deskundigheid van het EMA hierbij van pas komt.

De deelname van het EMA komt met name van pas bij het opstellen en evalueren van het BREF, aangezien dit informatie kan verstrekken over emissies, productievolumes of andere milieuprestatie-indicatoren (bv. verbruik van water, energie, grondstoffen) voor de bedrijfstakken waarop het BREF betrekking heeft, die wordt gerapporteerd aan het portaal voor industriële emissies. Dit moet als basis dienen voor de besprekingen op de eerste vergadering, en verdere besprekingen tijdens het proces voor het opstellen of evalueren van het BREF, naarmate nieuwe informatie wordt gerapporteerd aan het portaal voor industriële emissies. In aanvulling op zijn expertise inzake industriële emissiegegevens kan het EMA tevens bijdragen aan de informatie-uitwisseling via zijn bredere kennis.

4.2.6 **Bezoeken ter plaatse**

Bezoeken ter plaatse kunnen van belang zijn voor het verzamelen en valideren van informatie voor het opstellen en evalueren van BREF's. TWG-leden kunnen voorstellen voor bezoeken ter plaatse doen aan EU-BRITE en aan andere TWG-leden. Informatie over bezoeken ter plaatse wordt lang genoeg van tevoren bekendgemaakt aan de hele TWG, zodat vertegenwoordigers van de plaatselijke bevoegde autoriteiten en belangstellende TWG-leden voor zover mogelijk en met vermijding van belangenconflicten aan de bezoeken kunnen deelnemen. Beknopte verslagen van dergelijke bezoeken worden opgesteld door EU-BRITE en via Batis aan de hele TWG ter beschikking gesteld (zie punt 4.7.1).

([14]) Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
([15]) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
([16]) Verordening (EU) nr. 528/2012 betreffende biociden.

4.2.7 **Betrokkenheid van aanbieders van technieken (bv. leveranciers van apparatuur) bij de informatie-uitwisseling**

"Aanbieders van technieken" (bv. leveranciers van apparatuur) die waardevolle technische en economische gegevens kunnen verschaffen voor het opstellen en evalueren van BREF's moeten worden verzocht actief deel te nemen aan de informatie-uitwisseling, rechtstreeks als TWG-leden dan wel indirect als deskundigen die informatie verstrekken aan EU-BRITE of aan andere TWG-leden.

Het begrip "aanbieders van technieken" moet vrij breed worden geïnterpreteerd, teneinde de kennis over de informatie-uitwisseling te vergroten. Het belangrijkste criterium voor hun betrokkenheid bij het proces voor informatie-uitwisseling is dat zij moeten beschikken over relevante technische en economische kennis/informatie die gunstig zou kunnen zijn voor de informatie-uitwisseling over BBT's, technieken in opkomst en de bijbehorende emissieniveaus/milieuprestatieniveaus, benchmarks en monitoring. Hiertoe kunnen bijvoorbeeld behoren gespecialiseerde deskundigen op het gebied van een bepaalde BBT of techniek in opkomst. De uitsluitend commerciële tussenpersonen (groothandelaars) die tegen winst apparatuur of diensten verkopen aan de exploitanten/eigenaars van de installaties, zonder noodzakelijkerwijs te beschikken over toereikend technisch inzicht in de werking van de techniek en kennis over de operationele prestaties ervan, mogen in beginsel niet tot "aanbieders van technieken" worden gerekend.

De technische en economische kennis/informatie van de "aanbieders van technieken" kan betrekking hebben op een breed spectrum van activiteiten, zoals ontwikkeling, ontwerp, vergunningverlening, fabricage/bouw, levering, exploitatie, onderhoud, bewaking en ontmanteling van een installatie of een onderdeel daarvan (bv. een proces, systeem of component). De informatie moet op neutrale wijze worden verstrekt en geen reclame maken voor specifieke commerciële producten of handelsmerken.

Een vertegenwoordiger van een "aanbieder van technieken" die is benoemd voor een TWG wordt geacht om de facto op te treden als een vertegenwoordiger van "aanbieders van technieken" in het algemeen dan wel van een bepaalde subsector (niet uitsluitend als vertegenwoordiger van het bedrijf waarbij hij/zij in dienst is) teneinde een passende vertegenwoordiging van de bedrijfstak te verwezenlijken.

Daarom wordt aanbevolen om indien mogelijk vertegenwoordigers van verenigingen van aanbieders van technieken aan te trekken die informatie van afzonderlijke bedrijven kunnen doorgeven.

4.3 **De rol van EU-BRITE**

De rol van EU-BRITE bestaat uit het coördineren van de informatie-uitwisseling en het zorgen voor de verzameling en verwerking van informatie in overeenstemming met de richtsnoeren in dit document met het oog op het opstellen of evalueren van de BREF's.

Voor elk BREF leidt het wetenschappelijk personeel van EU-BRITE de werkzaamheden van de voor dit doel opgerichte TWG.

EU-BRITE stuurt de werkzaamheden aan voor het bepalen van BBT's zoals omschreven in de herziene RIE en laat zich daarbij leiden door de beginselen van technische deskundigheid, transparantie en neutraliteit. De werkzaamheden van het bureau omvatten een onafhankelijke toetsing en analyse van de informatie die wordt verzameld ter afleiding van BBT-conclusies.

Als TWG-leden onvolledige of ontoereikende informatie verstrekken, stelt EU-BRITE de TWG daarvan op de hoogte en vraagt het om aanvullende informatie. Daarnaast tracht EU-BRITE lacunes in de informatie op te vullen door actief te zoeken naar ontbrekende of onvolledige gegevens (bv. gedurende bezoeken ter plaatse — zie punt 4.2.6 — of door contact op te nemen met personen/instellingen die niet rechtstreeks zijn vertegenwoordigd in de TWG). Voorts kan EU-BRITE telefonische of videovergaderingen of online bijeenkomsten/workshops van deskundigen organiseren als er behoefte bestaat om bepaalde kwesties met betrekking tot het opstellen of evalueren van een BREF te bespreken, met name in het geval van controversiële, nieuwe of complexe kwesties.

Voor de vervulling van zijn rol voert EU-BRITE met name de volgende taken uit:

1. actief deelnemen aan het verzamelen van informatie en opstellen van ontwerp-BREF's, en dit ondersteunen;
2. de ingediende gegevens/informatie controleren/toetsen en de verstrekker van de gegevens/informatie indien nodig verzoeken om aanvulling/toelichting;
3. leiding geven aan technische besprekingen in TWG-vergaderingen, vergaderingen van subgroepen en workshops waarin de gegevens worden beoordeeld, en deze vergaderingen voorzitten (zie ook de punten 4.6.1 en 4.2.3);
4. zorg dragen voor het algemeen beheer van het samenwerkingsinstrument Batis (zie punt 4.7.1) teneinde de transparantie van de informatie-uitwisseling te waarborgen;
5. de definitieve ontwerp-BREF's op vergaderingen van het forum presenteren (zie punt 1.3).

Andere door EU-BRITE verrichte taken staan vermeld in andere delen van dit document, met name in punt 4.5.

EU-BRITE-personeelsleden die de leiding hebben over de informatie-uitwisseling over een specifiek BREF worden geacht een zeer grondig inzicht te hebben in procestechniek, milieukwesties, industriële regelgeving, processen voor de afgifte van milieuvergunningen en milieubeleid in de EU alsmede specifieke kennis over en inzicht in de betreffende bedrijfstak.

De vereiste kernvaardigheden zijn technische kennis, organisatorische vaardigheden, communicatieve vaardigheden, vaardigheid in het opstellen van documenten, neutraliteit, integriteit en in staat zijn met technische documenten in het Engels te werken en deze te schrijven.

4.4 De rol van het innovatiecentrum voor industriële transformatie en emissies

Overeenkomstig artikel 27 bis, lid 2, van de herziene RIE verzamelt het innovatiecentrum voor industriële transformatie en emissies (Incite) informatie over innovatieve technieken, die onder meer bijdragen aan het tot een minimum beperken van vervuiling, decarbonisatie, hulpbronnenefficiëntie en een circulaire economie met gebruikmaking van minder of veiligere chemische stoffen. Deze informatie heeft betrekking op de milieuprestaties van de technieken, het ontwikkelingsniveau ervan en andere relevante informatie, bv. over economische gegevens, mogelijke toepasselijkheidsbeperkingen, overwegingen inzake effecten op andere milieucompartimenten. Innovatieve technieken omvatten zowel technieken die reeds commercieel ontwikkeld zijn als technieken die nog in ontwikkeling zijn. Hiertoe behoren technieken in opkomst die ingrijpende industriële transformatie mogelijk maken.

Incite werd voor dit doel opgezet en is verantwoordelijk voor het beheer van een wereldwijd en voor het publiek toegankelijk informatieplatform waarmee een voortdurende stroom informatie over innovatieve technieken kan worden verzameld ([17]). Dit platform maakt het ook mogelijk demonstratie en First of a Kind (FOAK)-installaties of -processen in kaart te brengen.

Incite gaat rechtstreeks de dialoog aan met alle belangrijke belanghebbenden die worden vermeld in artikel 27 bis, lid 3, van de herziene RIE om ze ertoe te bewegen informatie in te dienen, hetzij direct in schriftelijke vorm of via het informatieplatform. Deze belanghebbenden helpen Incite bij het verzamelen van gegevens over innovatieve technieken en bestaan uit aanbieders van technieken, onderzoeks- en technologieorganisaties, bedrijfstakverenigingen, onderzoeksinstellingen en vertegenwoordigers van de lidstaten.

De rol van Incite is om alle ontvangen informatie te verzamelen, deze te analyseren en de bevindingen te publiceren in periodieke verslagen die moeten worden gebruikt, bijvoorbeeld door het in artikel 13 bedoelde forum, om advies te geven over het werkprogramma voor de uitwisseling van informatie in het BREF-proces.

De bevindingen van Incite worden door de TWG als leidraad gebruikt voor hun beoordeling van de innovatieve technieken die in aanmerking moeten komen voor een BREF, voor de vaststelling van BBT's of technieken in opkomst en potentiële geassocieerde niveaus of benchmarks in het BREF en in de BBT-conclusies. Bij deze beoordeling wordt rekening gehouden met hun mate van ontwikkeling, milieuvoordelen en kosteneffectiviteit. Voor de geselecteerde innovatieve technieken moet tijdens het opstellen of evalueren van het BREF een gegevensverzameling worden uitgevoerd voor relevante industriële installaties, waaronder FOAK. Informatie waarover Incite beschikt die betrekking heeft op innovatieve technieken in andere bedrijfstakken kan ook nuttig zijn voor de actieve TWG.

Overeenkomstig artikel 27 bis, lid 4, van de herziene RIE, zullen de gedetailleerde werkregelingen voor Incite uiteen worden gezet in een uitvoeringshandeling van de Commissie.

4.5 Activiteiten ter voorbereiding van de informatie-uitwisseling

4.5.1 Vroegtijdige frontloading

De frontloading-fase gaat van start met het opstellen van het BREF-werkprogramma en eindigt met het in werking stellen of opnieuw in werking stellen van de TWG (zie punt 4.5.2).

Zodra het BREF-werkprogramma is gedefinieerd, worden de leden van het in artikel 13 bedoelde forum (zie punt 1.3) verzocht om, voorafgaand aan de informatie-uitwisseling, informatie te verstrekken die nuttig is voor het ontwikkelen/evalueren van alle in de werkprogramma's opgenomen BREF's. Leden van het forum zullen deze informatie beschikbaar stellen in specifieke folders op Batis (zie punt 4.7.1).

Deze informatie kan het volgende bevatten:

i) het toepassingsgebied;

ii) de uitgevoerde processen;

iii) de toegepaste technieken;

([17]) Incite-informatieplatform voor de indiening van informatie over innovatieve technieken.

iv) de belangrijkste milieuproblemen (zie punt 4.6.1.2.1);

v) uit de uitvoering van de bestaande BBT-conclusies getrokken lessen (indien relevant);

vi) informatie over emissies die openbaar is gemaakt op grond van artikel 24, lid 3, b), van de herziene RIE;

vii) informatie van het portaal voor industriële emissies; en

viii) eventuele problemen die specifiek zijn voor de betrokken bedrijfstakken.

De informatie kan daarnaast ook op enig ander moment op Batis of aan Incite worden verstrekt (zie punt 4.4), onafhankelijk van een BREF-evaluatie.

Deze informatie zal EU-BRITE van pas komen bij het in werking stellen of opnieuw in werking stellen van de TWG en het verzoek om eerste input. Dit zal de frontloading-fase stroomlijnen en verkorten (zie punt 4.5.2).

4.5.2 **Frontloading**

Bij het opstellen of evalueren van een BREF worden forumleden op het moment dat de TWG in werking gesteld of opnieuw in werking gesteld wordt, gevraagd om hun TWG-vertegenwoordiger(s) te benoemen. Samen met de brief waarin de TWG in werking wordt gesteld of opnieuw in werking wordt gesteld, of nadat de brief is verzonden, verzendt EU-BRITE een verzoek om "eerste input" of een "frontloading-verzoek" (bv. een enquête). Deze informatie zal worden gebruikt om de besprekingen op de eerste vergadering te organiseren en te structureren (zie punt 4.6.1.2).

Het "verzoek om eerste input" of "frontloading-verzoek" bevat voorstellen en verzoeken om inlichtingen over de onderwerpen die naar verwachting zullen worden besproken tijdens de eerste vergadering. Tot deze onderwerpen behoren doorgaans:

— het toepassingsgebied van het BREF;

— de belangrijkste milieuproblemen voor de betrokken bedrijfstak (bv. ten aanzien van emissies in lucht, water en bodem, gebruik van water en energieverbruik, afvalproductie, de circulaire economie, decarbonisatie, gebruik van chemische stoffen), zie punt 4.6.1.2.1; bij een evaluatie van een bestaand BREF moet dit in ieder geval de belangrijkste milieuproblemen omvatten die reeds zijn vastgesteld in het bestaande BREF;

— de soort en structuur van de installatie- of processpecifieke gegevens die moeten worden verzameld;

— de procedure voor de verzameling van gegevens en informatie;

— de structuur van het BREF;

Bij een evaluatie van een BREF kan het verzoek ook worden gebaseerd op informatie in het hoofdstuk "Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden" van het bestaande BREF.

In het algemeen moet EU-BRITE duidelijke voorstellen aandragen met een relevante motivatie als het gaat om de hierboven genoemde onderwerpen. Wanneer er twijfel bestaat over sommige problemen, moeten duidelijke vragen (verzoeken) worden geformuleerd om de voorstellen te verduidelijken.

In het "verzoek om eerste input" of "frontloading-verzoek" kan worden verzocht om informatie over:

— algemene informatie over de betrokken bedrijfstak, bv. aantal en omvang van daarmee samenhangende installaties;

— een overzicht van de voornaamste/typische processen die in de bedrijfstak worden gebruikt;

— een overzicht van technieken die worden toegepast om een hoog niveau van bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu in zijn geheel te bereiken; dergelijke technieken zouden ernaar kunnen streven emissies te voorkomen en te beperken, de productie van afval te voorkomen, de hulpbronnenefficiëntie te verbeteren, en de circulaire economie en decarbonisatie te bevorderen;

— bestaande en nieuwe te overwegen technieken voor de vaststelling van BBT's alsmede nieuwe technieken in opkomst en processen waarvan de toepassing milieu- en/of economische voordelen zou opleveren voor de bedrijfstak;

— verbeteringen van bestaande technieken en processen met betrekking tot de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu of economische aspecten, zoals het gebruik van veiligere chemische stoffen; ook kan informatie worden verstrekt over verouderde technieken.

4.6 **Mijlpalen bij de informatie-uitwisseling**

4.6.1 **Vergadering van de TWG**

4.6.1.1 **Algemeen**

TWG-vergaderingen worden georganiseerd en voorgezeten door EU-BRITE en bij voorkeur gehouden in een hybride vorm (fysiek en online). Op deze vergaderingen is Engels de voertaal. De eerste en slotvergaderingen worden ondersteund door een door EU-BRITE opgesteld achtergronddocument waarin de voorstellen voor te bespreken onderwerpen worden vermeld en dat voorafgaand aan de vergadering wordt toegezonden aan alle TWG-leden (zie de punten 1.2.5, 4.6.1.2 en 4.6.1.4).

4.6.1.2 **Eerste vergadering**

Het achtergronddocument moet de basis vormen voor het organiseren en structureren van de besprekingen op de eerste vergadering. Het moet rekening houden met de informatie die is verzameld tijdens de vroegtijdige frontloading (zie punt 4.5.1) en frontloading (zie punt 4.5.2) en ten minste vier weken vóór de vergadering worden toegezonden aan de TWG.

Op de eerste vergadering moeten met name de hieronder vermelde punten worden besproken en hierover conclusies worden getrokken.

1. Het toepassingsgebied en de structuur van het BREF.
2. De belangrijkste milieuproblemen van de betrokken bedrijfstak (zie punt 4.6.1.2.1).
3. De aard en reikwijdte van de tijdens de ontwikkeling of evaluatie van het BREF te verzamelen informatie.
4. Een proces aan de hand waarvan de TWG indien relevant het volgende kan vaststellen en duidelijk maken in het BREF:
    i. wat als “normale” en “andere dan normale” bedrijfsomstandigheden worden beschouwd voor de activiteiten die onder het BREF vallen;
    ii. welke maatregelen worden getroffen ter preventie of, indien dat niet haalbaar is, vermindering van vervuiling in andere dan normale bedrijfsomstandigheden (zoals opstarten en stilleggen, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging; zie ook punt 2.3.7).
5. Een algemeen tijdschema voor de werkzaamheden, gebaseerd op de typische workflow aangeduid in punt 1.2.5, met name wat betreft de termijn voor ontvangst van de bulkinformatie na de eerste vergadering.
6. De specifieke taken die de TWG, met inbegrip van eventuele TWG-subgroepen, moet uitvoeren, in voorkomend geval (zie punt 4.2.3), waarbij met name wordt vermeld welk TWG-lid heeft beloofd om welke informatie aan te leveren.
7. De eerste vergadering moet tevens de gelegenheid bieden om TWG-leden te informeren over kwesties die in verschillende BREF's op dezelfde wijze moeten worden behandeld, met name de volgende:
    i. hoe kan worden omgegaan met mogelijk vertrouwelijke bedrijfsinformatie, volgens het mededingingsrecht gevoelige informatie, belangenconflicten en andere daarmee verband houdende kwesties (zie punt 5.3).
    ii. De wisselwerking met andere BREF's.
    iii. De specifieke instrumenten die de TWG gaat gebruiken voor het verzamelen, uitwisselen en analyseren van informatie. Met name wordt Batis (zie punt 4.7.1) gepresenteerd aan de TWG, evenals de procedures voor het indienen van de op de eerste vergadering geïdentificeerde informatie.

De conclusies van de eerste vergadering en het vergaderverslag worden later toegezonden. Het vergaderverslag wordt openbaar gemaakt.

4.6.1.2.1 **Vaststelling van de belangrijkste milieuproblemen (key environmental issues, “KEI's”)**

Om een effectief en efficiënt proces te faciliteren, richt de ontwikkeling van een BREF zich op de belangrijkste milieuproblemen (KEI's) die moeten worden aangepakt bij de informatie-uitwisseling en in de BBT-conclusies. KEI's kunnen betrekking hebben op de emissie van een bepaalde verontreinigende stof, afvalproductie of hulpbronnenefficiëntie, zoals efficiënt water- en energiegebruik.

Een KEI is een milieuprobleem dat in de context van een bepaald BREF belangrijk genoeg wordt geacht om de verzameling van informatie via installatie- en processpecifieke vragenlijsten en zo nodig als bulkinformatie te rechtvaardigen. Het verzamelen van dergelijke informatie heeft tot doel BBT's en, indien mogelijk en passend, BBT-GEN's, BBT-GMPN's of benchmarks af te leiden om deze problemen aan te pakken.

Een BREF is erop gericht problemen aan te pakken die relevant zijn op Europees niveau en kan niet alle lokale problemen in de Unie aanpakken. Dit beginsel moet ook als leidraad fungeren voor de TWG bij het vaststellen van de KEI's. Tegen deze achtergrond kan een probleem dat bij de ontwikkeling van een BREF niet is geïdentificeerd als een KEI (en waarvoor bijgevolg geen BBT-GEN's/BBT-GMPN's/benchmarks worden vastgesteld) desondanks belangrijk zijn op nationaal, lokaal of installatieniveau en moet het mogelijk door de bevoegde autoriteiten worden aangepakt ([18]).

De vaststelling van KEI's moet zo vroeg mogelijk in het proces voor informatie-uitwisseling plaatsvinden. Brede consensus van de TWG over de KEI's moet worden nagestreefd op de eerste vergadering en moet de basis vormen voor het opstellen van een gedetailleerde vragenlijst om de gegevens en achtergrondinformatie te verkrijgen die nodig zijn om BBT-conclusies vast te stellen. De TWG kan aanvullende milieuproblemen opnemen in de gegevensverzameling en de relevantie ervan voor de bedrijfstak in een later stadium beoordelen. De opneming van dergelijke aanvullende gegevens moet gedegen worden onderbouwd en de beoordeling ervan moet geen buitensporige werklast veroorzaken voor de TWG.

Bij de identificatie van KEI's wordt rekening gehouden met criteria en informatiebronnen zoals:

— de relevantie van de door de activiteit of het proces veroorzaakte verontreiniging alsook andere gevolgen die deze kan hebben voor de menselijke gezondheid of het milieu in zijn geheel (bv. gevolgen voor hulpbronnen, afvalproductie);

— de betekenis van de activiteit (aantal installaties waarvoor de KEI gevolgen heeft, geografische spreiding, bijdrage aan de totale (industriële) emissies in de Unie);

— de mogelijkheid om nieuwe of aanvullende technieken te identificeren waarmee de verontreiniging verder zou kunnen worden beperkt;

— de mogelijkheid om BBT-GEN's, BBT-GMPN's of benchmarks vast te stellen die de milieubescherming zouden verbeteren ten opzichte van huidige emissieniveaus;

— informatie in milieuvergunningen, resultaten van de monitoring van emissies zoals uiteengezet in artikel 24, lid 3, punt b), van de herziene RIE en informatie op het portaal voor industriële emissies;

— de algemene daarmee verband houdende doelstellingen/prioriteiten van de Unie;

De bovenstaande criteria volstaan wellicht niet voor de identificatie van gevaarlijke chemische stoffen of opkomende verontreinigende stoffen die in een bedrijfstak worden gebruikt of uitgestoten, bijvoorbeeld vanwege de beperkte beschikbaarheid van monitoringgegevens. In zulke gevallen zou bij de identificatie van KEI's rekening kunnen worden gehouden met het volgende:

— een systematische identificatie van chemische/verontreinigende stoffen, bv. een inventaris van de belangrijkste chemische stoffen die worden gebruikt in productieprocessen in een bedrijfstak en informatie over de emissietrajecten en verwachte lozing ervan ([19]);

— de uitkomst van een specifieke frontloading waarbij deskundigen op het gebied van chemische stoffen zijn betrokken;

— informatie verstrekt door het ECHA;

— informatie verstrekt door Incite.

Indien sprake is van beperkte beschikbare gegevens, kan de TWG overwegen om specifieke BBT-conclusies over de monitoring op te nemen in het BREF, om te waarborgen dat gegevens beschikbaar zijn voor toekomstige BREF-evaluaties.

Voor een BREF-evaluatie wordt er in de regel van uitgegaan dat de KEI's die eerder door bestaande BBT-conclusies zijn geïdentificeerd, relevant blijven. Uitsluiting van een bestaand KEI of toevoeging van een nieuw KEI tijdens een BREF-evaluatie moet naar behoren worden gemotiveerd.

([18]) Zie artikel 14, lid 1, punt a), van de RIE, en zaak C-626/22, punt 122.
([19]) Zie voor meer informatie het "HAZBREF"-rapport (Hazardous industrial chemicals in the IED BREFs - Interreg Baltic Sea Region).

4.6.1.3 **Tussentijdse TWG-vergaderingen**

Indien nodig kunnen vóór de slotvergadering tussentijdse TWG-vergaderingen worden georganiseerd om de TWG in staat te stellen conclusies te trekken over cruciale elementen voor de ontwikkeling van het BREF, bijvoorbeeld KEI's, het toepassingsgebied of elementen van de voorgestelde BBT-conclusies, zodat de agenda van de slotvergadering wat minder vol is. In alle gevallen moet voorafgaand aan tussentijdse vergaderingen duidelijk worden gemaakt over welke onderwerpen conclusies zullen worden getrokken. Vergaderdocumenten worden ten minste drie weken vóór de vergaderingen toegezonden aan de TWG en tijdens de vergaderingen getrokken TWG-conclusies worden naar behoren vastgelegd (bv. in "vergaderconclusies"). Op deze vergaderingen kunnen ook afwijkende meningen (zie punt 4.6.1.4.2) kenbaar worden gemaakt.

4.6.1.4 **Slotvergadering**

4.6.1.4.1 **Algemeen**

De slotvergadering dient voor het oplossen van uitstaande kwesties teneinde de technische besprekingen binnen de TWG af te ronden.

Met name moeten de hieronder vermelde punten worden besproken en moeten er conclusies over worden getrokken:

1. de inhoud en structuur van de BBT-conclusies (zie hoofdstuk 3);
2. eventuele wijzigingen aan te brengen in het hoofdstuk "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's" en technieken in opkomst" (zie punt 2.3.7) van het BREF;
3. zaken voor vermelding in het punt "Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden" van het BREF (zie punt 2.3.9).

De belangrijkste kwesties die moeten worden besproken op de slotvergadering en voorstellen van EU-BRITE moeten worden uitgewerkt in een gedetailleerd achtergronddocument.

Het achtergronddocument moet ten minste zes weken vóór de vergadering aan de TWG worden toegezonden. Wanneer tussentijdse vergaderingen reeds vóór de slotvergadering hebben plaatsgevonden en cruciale elementen voor de ontwikkeling van het BREF reeds overeen zijn gekomen, moet het achtergronddocument ten minste vier weken vóór de vergadering worden toegezonden.

Het achtergronddocument moet in elk geval een beoordeling van de belangrijkste ontvangen opmerkingen bevatten (zie punt 0). EU-BRITE moet de TWG tevens ten minste de nieuwste versie voorleggen van de hoofdstukken "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en technieken in opkomst" (zie punt 2.3.7) en "Conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT's)" (zie punt 2.3.8) van het BREF, samen met een compilatie van grafieken of een instrument voor de visualisatie van gegevens om de besprekingen tijdens de slotvergadering te ondersteunen.

Op de slotvergadering wordt gestreefd naar brede consensus onder de aanwezige TWG-leden aangaande de te trekken conclusies. Consensus is echter geen vereiste en eventuele afwijkende meningen moeten worden vastgelegd zoals aangegeven in punt 4.6.1.4.2 hieronder.

4.6.1.4.2 **Afwijkende meningen**

EU-BRITE moet een voorstel opstellen voor BBT's alsmede emissieniveaus en milieuprestatieniveaus (zie punt 3.3) gerelateerd aan BBT's op basis van de informatie die beschikbaar is op het moment dat het voorstel naar de leden van de TWG wordt verzonden ten behoeve van de slotvergadering (zie punt 4.6.1.4). Deze informatie kan alle specifieke voorstellen voor BBT's of eraan gerelateerde emissieniveaus, milieuprestatieniveaus of benchmarks omvatten die van de TWG zijn ontvangen.

TWG-leden die het niet eens zijn met de ontwerp-BBT-conclusies worden geacht ter zake doende technische en economische argumenten aan te dragen. Dergelijke argumenten moeten in eerste instantie binnen de vastgestelde consultatietermijn worden ingediend als opmerkingen over het ontwerp-BREF (zie punt 1.2.5).

Als de TWG over een bepaalde kwestie uiteindelijk geen consensus bereikt, moeten de afwijkende meningen en de argumenten daarvoor worden vastgelegd in het gedeelte "Slotopmerkingen en aanbevelingen voor toekomstige werkzaamheden" van het BREF, maar alleen mits aan de volgende voorwaarden is voldaan:

1. De afwijkende mening is gebaseerd op informatie die reeds ten tijde van het opstellen van de ontwerp-BBT-conclusies voor het BREF aan de TWG was verstrekt, dan wel is verstrekt binnen de termijn voor opmerkingen over het betreffende ontwerp;
2. De betrokken leden van de TWG dragen een geldige argumentatie aan voor de afwijkende mening, onderbouwd met passende technische of economische gegevens.

Een afwijkende mening moet kenbaar worden gemaakt tijdens de desbetreffende bespreking op de slotvergadering of op andere TWG-vergaderingen waar conclusies worden getrokken (zie punt 4.6.1.3) en moet vervolgens schriftelijk worden bevestigd en beargumenteerd.

De lidstaten, ngo's die zich inzetten voor de menselijke gezondheid of milieubescherming of bedrijfstakverenigingen die de afwijkende mening aanbrengen of ondersteunen, moeten duidelijk in het document worden genoemd (zie punt 2.3.9).

4.6.2 **Ontwikkeling van de vragenlijst voor het verzamelen van gegevens**

Installatie- of processpecifieke gegevens en achtergrondinformatie worden verzameld aan de hand van een bedrijfstakspecifieke vragenlijst die wordt opgesteld door EU-BRITE. De vragenlijst is bedoeld om informatie over de prestaties van technieken te verzamelen die in aanmerking kan worden genomen bij de vaststelling van BBT's of technieken in opkomst. Voor zover mogelijk stelt EU-BRITE de vragenlijst op gebruikersvriendelijke wijze op zodat deze voor exploitanten makkelijk te begrijpen is.

De vragenlijst voor de verzameling van gegevens moet zodanig worden ontworpen dat de administratieve lasten tot een minimum worden beperkt doordat deze gebruikersvriendelijk en efficiënt is en binnen bedrijven door meerdere mensen gezamenlijk kan worden ingevuld. Verdere verbeteringen via digitalisering (bv. geïntegreerde QA/QC-procedures, vooraf ingevulde gegevensvelden en andere digitale functionaliteiten) moeten deze doelstellingen ondersteunen. De vragenlijst moet voldoende flexibel zijn om gerichte actualiseringen met aanvullende gegevens mogelijk te maken.

EU-BRITE stelt een eerste vragenlijst op en deelt deze met de TWG voor een eerste opmerkingenronde. Dit kan plaatsvinden tijdens de eerste vergadering indien de frontloading ver genoeg gevorderd is; zo niet, dan moet het later gebeuren.

Op basis van de opmerkingen van de TWG past EU-BRITE de vragenlijst waar nodig aan met hulp van de TWG. Er kunnen een of meer tussentijdse ontwerpversies worden opgesteld, al naargelang de opmerkingen en feedback van de TWG. Vervolgens wordt overeenstemming bereikt over de definitieve vragenlijst, bijvoorbeeld tijdens een speciale TWG-workshop.

Zodra de TWG overeenstemming heeft bereikt over de inhoud en de vorm van de vragenlijst, kan een handvol door de TWG aangewezen industriële exploitanten worden gevraagd om deze te testen voordat de gegevensverzameling officieel van start gaat. Dit is bedoeld om ervoor te zorgen dat de vragenlijst geschikt is voor de specifieke kenmerken van de installaties of processen.

4.6.3 **Verzameling en analyse van gegevens en informatie**

4.6.3.1 **Verzameling van gegevens en informatie**

Het verzamelen van gegevens en informatie betreft zowel algemene informatie ("bulkinformatie") over de bedrijfstak als installatie- en processpecifieke gegevens en achtergrondinformatie.

De stappen bij het verzamelen van de installatie- en processpecifieke gegevens en achtergrondinformatie zijn doorgaans de volgende:

— TWG-leden (meestal de lidstaten, mogelijk met de ondersteuning van de bedrijfstak) identificeren een aantal goed presterende installaties en zenden de vragenlijst toe aan de exploitanten. De lijst van goed presterende installaties zorgt ervoor dat de representativiteit van de bedrijfstak en de kwaliteit/robuustheid van de gegevens optimaal zijn. Goed presterende installaties presteren niet noodzakelijkerwijs goed op alle milieuaspecten.

— De exploitanten vullen de vragenlijsten in (daarbij mogelijk geholpen door vertegenwoordigers van de lidstaten of bedrijfstakken).

— De ingevulde vragenlijsten worden door vertegenwoordigers van de lidstaten en bevoegde autoriteiten gecontroleerd op volledigheid en consistentie. EU-BRITE kan checklists verstrekken om deze procedure te vergemakkelijken.

— De bevoegde autoriteiten van de lidstaten zenden de ingevulde vragenlijsten terug.

— Zie punt 5.3 in geval van vertrouwelijke informatie.

Wat "bulkinformatie" betreft die is toegezegd of in de conclusies van de eerste vergadering wordt geïdentificeerd, deze wordt door de TWG rechtstreeks op Batis gepubliceerd.

4.6.3.2 **Analyse van gegevens en informatie**

De gecompileerde gegevens en informatie worden weergegeven en geanalyseerd met behulp van een platform voor de detectie van bedrijfsdata.

Een reeks relevante visualisaties (bv. grafieken, tabellen, lijsten, kaarten, berekende waarden, achtergrondinformatie), een sheet genoemd, wordt aan de TWG ter beschikking gesteld via de gegevensvisualisatietool. De verschillende sheets worden samengebracht in een speciaal daarvoor ontwikkelde applicatie. Deze applicatie wordt met de alle leden van de TWG gedeeld en kan worden gebruikt voor het analyseren van gegevens en informatie, in aanvulling op andere relevante documenten die op Batis worden gedeeld (zie punt 4.7.1). Als sprake is van vertrouwelijke informatie, krijgen vertegenwoordigers van de lidstaten in de TWG hier toegang toe na het ondertekenen van een geheimhoudingsovereenkomst (zie punt 5.3).

4.6.3.3 **Workshops voor de beoordeling van gegevens**

Tijdens het proces voor het opstellen en evalueren van het BREF moeten ten minste twee workshops plaatsvinden waar de gegevens worden beoordeeld: één voordat het eerste ontwerp van het BREF voor opmerkingen ter beschikking wordt gesteld en een andere voorafgaand aan de slotvergadering. Er kunnen aanvullende workshops worden georganiseerd om specifieke kwesties aan de orde te stellen.

De workshop die wordt gehouden voordat het eerste ontwerp wordt voorgelegd, heeft vooral tot doel om de verzamelde gegevens en achtergrondinformatie te evalueren en te controleren. Hierbij wordt onder meer de volledigheid, nauwkeurigheid en samenhang van de gegevens beoordeeld. Tevens wordt nagegaan of de TWG-leden begrijpen wat de betekenis uit milieuoogpunt is van de in de gegevensverzameling opgenomen installaties. Bij de workshopdiscussies moeten de gegevens tezamen met de achtergrondinformatie aan bod komen, zoals de toegepaste technieken en milieuprestaties. Deze discussies moeten tevens tot doel hebben duidelijkheid te verschaffen over vraagstukken waarover tijdens de eerste vergadering geen knopen zijn doorgehakt, bijvoorbeeld over KEI's, en moeten het mogelijk maken in daaropvolgende vergaderingen passende conclusies te trekken over die openstaande kwesties. In voorkomend geval moet de workshop de TWG ook de gelegenheid bieden om de methodologische aanpak voor het analyseren, groeperen en interpreteren van de verzamelde gegevens te bespreken, en een verband te leggen tussen technieken, bedrijfsomstandigheden en milieuprestaties, ter voorbereiding op de vaststelling van BBT's, BBT-GEN's en BAT-GMPN's. Op de workshop moet ook worden besproken of sommige vragenlijsten moeten worden bijgewerkt en hoe daarmee rekening moet worden gehouden in de beoordeling van de gegevens.

De gegevensanalyse of workshopdiscussies kunnen ook aanleiding geven tot verzoeken om aanvullende gegevens of informatie.

Tijdens de workshop voor de beoordeling van gegevens die voorafgaat aan de slotvergadering kan de TWG belangrijke kwesties die voortvloeien uit de opmerkingen bij het eerste ontwerp bespreken. Indien nodig kunnen voorafgaand aan de slotvergadering andere workshops voor de beoordeling van gegevens worden georganiseerd, bijvoorbeeld wanneer het BREF betrekking heeft op vele verschillende processen, of wanneer belangrijke wijzigingen in het eerste ontwerp naar aanleiding van de gegevensanalyse toelichting behoeven.

Opgemerkt moet worden dat tijdens deze workshops geen conclusies over bandbreedtes van BBT-GEN's/BBT-GMPN's of benchmarks worden getrokken.

4.6.3.4 **Identificatie van BBT's en afleiding van BBT-GEN's/BBT-GMPN's**

De identificatie van BBT's en de afleiding van daarmee samenhangende BBT-GEN's volgt een coöperatieve en iteratieve benadering die voor het opstellen en evalueren van alle BREF's wordt gehanteerd. Deze benadering kent de volgende stappen:

1. vaststelling van de belangrijkste milieuproblemen voor de bedrijfstak;
2. nagaan welke technieken het meest relevant zijn om deze problemen aan te pakken;
3. vaststellen van de geassocieerde emissieniveaus, op basis van de in de Unie en wereldwijd beschikbare gegevens en informatie, door middel van een geïntegreerde benadering;
4. nagaan in welke omstandigheden deze emissieniveaus zijn bereikt, bv. kosten, effecten op andere milieucompartimenten, milieuvoordelen;
5. selectie van BBT's en de daarmee geassocieerde emissieniveaus.

De TWG is bij elk van deze stappen betrokken. EU-BRITE stelt ontwerp-BBT en BBT-GEN's voor aan de TWG in verscheidene stappen van het proces (bv. bij het eerste ontwerp van het BREF en in bijgewerkte voorstellen op basis van opmerkingen van de TWG over het herziene ontwerp van de BBT-conclusies voorafgaand aan de slotvergadering). De voorstellen worden vervolgens besproken en op de slotvergadering wordt er door de hele TWG over beslist.

De TWG leidt ter zake doende BBT-GEN's af uit de verzamelde gegevens en informatie, indien nodig op basis van deskundigenbeoordelingen. De afleiding van BBT-GEN's kan niet enkel worden gebaseerd op een statistische beoordeling van de gemelde emissiewaarden. Cruciale elementen die worden gebruikt om BBT-GEN's af te leiden zijn onder meer:

— de beschikbaarheid van ter zake doende gegevens die rekening houden met bijvoorbeeld de monitoringmethode, de bemonsteringstijd, het monitoringpunt;

— de identificatie van de herkomst/bronnen en factoren die van invloed zijn op de emissieniveaus voor de betrokken verontreinigende stof;

— het bestaan van technieken die geschikt zijn voor het voorkomen/beperken van de betrokken verontreinigende stof;

— of de technieken naar behoren ontworpen, onderhouden en geëxploiteerd zijn;

— de omstandigheden waarin de technieken worden toegepast, ook rekening houdend met economische aspecten;

— het gebruik van monitoringnormen van EN of ISO en de daaraan verbonden onzekerheid;

— de monitoringfrequenties van de gerapporteerde gegevens;

— het tijdsbestek op basis waarvan de gemiddelden van de gerapporteerde gegevens worden berekend;

— het bestaan van pieken in de gerapporteerde gegevens en schommelingen in de gegevens onder normale bedrijfsomstandigheden (bv. bij batchprocessen);

— eventuele daarmee samenhangende effecten op andere milieucompartimenten.

Gerapporteerde emissiegegevens of milieuprestatiegegevens hoeven niet in aanmerking te worden genomen wanneer:

— ze niet geassocieerd zijn met technieken of een combinatie van technieken;

— ze in de vergunning vermelde emissiegrenswaarden of prestatiegrenswaarden niet naleven.

Wanneer er beperkingen aan de toepasselijkheid van een techniek zijn, moeten deze zo gedetailleerd mogelijk worden beschreven.

Deskundigenbeoordelingen zijn bijzonder belangrijk wanneer de beschikbare gegevens beperkt zijn, bijvoorbeeld in relatie tot technieken die ingrijpende industriële transformatie mogelijk maken, gevaarlijke chemische stoffen of nieuwe verontreinigende stoffen.

BBT-GMPN's worden vastgesteld voor individuele processen met vergelijkbare kenmerken, zoals energiedragers, grondstoffen (met name kritieke grondstoffen), productie-eenheden en eindproducten, en een hoge mate van homogeniteit binnen de Unie, wanneer de bij de informatie-uitwisseling beschikbaar gestelde gegevens ter onderbouwing van de vaststelling van de BBT voldoende robuust zijn. BBT-conclusies kunnen ook indicatieve benchmarks omvatten die door exploitanten moeten worden opgenomen in hun MBS, wanneer de milieuprestaties sterk afhankelijk zijn van de specifieke omstandigheden van de processen.

4.6.4 **Ontwerp-BREF's en opmerkingen van de TWG**

Elk ontwerp van een herzien BREF moet de vorm van een geconsolideerde versie krijgen, waarin de nieuwe informatie en wijzigingen zijn gemarkeerd in vergelijking met:

1. de vorige gepubliceerde versie van het BREF;

2. de informatie in de eerdere ontwerpen die tijdens het evaluatieproces zijn uitgewerkt.

Ontwerpen worden door EU-BRITE aan de TWG-leden toegezonden met het oog op collegiale toetsing van het document en het verzamelen van ontbrekende informatie. Opmerkingen moeten binnen een vastgestelde termijn (zie punt 1.2.5) en in een specifieke structuur worden ingediend bij EU-BRITE.

Na de verspreiding van elk ontwerp van een BREF moet een termijn voor opmerkingen van ten minste acht weken volgen, zodat TWG-leden hun opmerkingen en suggesties met betrekking tot het document kunnen indienen (zie punt 1.2.5).

De belangrijkste doelstelling van de raadpleging is om TWG-leden uit te nodigen voor collegiale toetsing en validatie van de in het document opgenomen informatie, evenals om lacunes in de informatie op te vullen door het indienen van aanvullende gegevens. In uitzonderlijke en gerechtvaardigde gevallen, waarbij meer gedetailleerde informatie moet worden verzameld ter ondersteuning van de ingediende opmerkingen, moet dit duidelijk worden aangegeven bij de opmerkingen en moet de betreffende informatie uiterlijk één maand na de einddatum voor het indienen van opmerkingen worden ingediend.

Teneinde de evaluatie van het BREF toe te spitsen en te versnellen, worden de over de ontwerpen ingediende opmerkingen verdeeld in twee groepen:

1. de eerste groep omvat opmerkingen die door TWG-leden als "belangrijk" worden aangemerkt (d.w.z. opmerkingen die relevant zijn voor de BBT-conclusies, over het toepassingsgebied van het BREF of over de structuur van het BREF);

2. de tweede groep moet "minder belangrijke" opmerkingen omvatten (bv. typfouten, opmerkingen die geen gevolgen hebben voor de BBT-conclusies).

De TWG-leden moeten alle gemaakte opmerkingen in een van deze twee groepen indelen alvorens de opmerkingen naar EU-BRITE te sturen. Op basis van dat onderscheid moet EU-BRITE vervolgens statistieken opstellen en verspreiden om een ruwe indicatie te geven van de betrokken werklast en om te trachten belangrijke kwesties vroeg in het proces te identificeren.

De als "belangrijk" beschouwde opmerkingen moeten door EU-BRITE met voorrang worden behandeld.

EU-BRITE geeft de TWG gedetailleerde feedback over hoe de **belangrijke** opmerkingen in overweging zijn genomen in het achtergronddocument voor de slotvergadering (zie punt 4.6.1). EU-BRITE geeft de TWG gedetailleerde feedback over hoe alle opmerkingen in overweging zijn genomen voordat het BREF wordt gepresenteerd aan het forum (zie punt 1.3).

4.7 Instrumenten voor informatie-uitwisseling

4.7.1 BBT-informatiesysteem (Batis)

Batis is een op het internet gebaseerde softwaretoepassing ter facilitering van de informatie-uitwisseling over BBT's en over het binnen EU-BRITE gevolgde proces voor het opstellen of evalueren van BREF's. Naast het personeel van EU-BRITE hebben alleen benoemde forum- en TWG-leden toegang tot Batis. Contactgegevens van TWG-leden zijn opgenomen in Batis met het oog op het vergemakkelijken van de informatie-uitwisseling binnen elke TWG.

De kerndoelstelling van het systeem is het helpen van EU-BRITE bij het ordenen en beheren van informatie in verband met BREF's, het bevorderen van transparantie en het produceren van hoogwaardige BREF's.

Batis helpt de transparantie te handhaven bij het proces voor het opstellen en evalueren van BREF's. Hiertoe wordt alle informatie die wordt verzameld in het kader van het opstellen of evalueren van een BREF op Batis ter beschikking gesteld, met uitzondering van vertrouwelijke of gevoelige informatie (zie punt 5.3).

EU-BRITE is verantwoordelijk voor het algemene beheer van informatie op Batis. EU-BRITE structureert de informatie/documenten op Batis (bijvoorbeeld door het verplaatsen van rechtstreeks door TWG-leden geüploade documenten), zodat ze gemakkelijk te vinden zijn, met name door TWG- en forumleden.

EU-BRITE is met name belast met het op Batis ter beschikking stellen van informatie, wanneer deze niet rechtstreeks op Batis wordt gepubliceerd, met betrekking tot TWG-vergaderingen en subgroepvergaderingen (bv. achtergronddocumenten, notulen, op vergaderingen gebruikte dia's) en van de TWG ontvangen opmerkingen over ontwerp-BREF's en de feedback op die opmerkingen van EU-BRITE (zie punt 0).

TWG-leden zijn verantwoordelijk voor het uploaden van hun eigen bijdragen op Batis. Een online-gebruikershandleiding is beschikbaar op Batis.

Batis heeft een functie waardoor TWG-leden automatisch (d.w.z. dagelijks) te weten kunnen komen of nieuwe informatie is geüpload.

4.8 Bescherming van persoonsgegevens

De persoonsgegevens van TWG- en forumleden, bestaande uit de naam en contactgegevens van elk lid, worden door EU-BRITE verzameld na hun aanstelling als TWG- of forumlid, uitsluitend met het oog op het beheer door EU-BRITE van de deelname van TWG- en forumleden aan het opstellen/evalueren van een BREF en teneinde TWG- en forumleden toegang te bieden tot beheersinstrumenten voor het bewerken en herzien van BREF's en andere documenten.

De Commissie staat garant voor de bescherming van de persoonsgegevens van gebruikers. Het privacybeleid inzake de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens is gebaseerd op Verordening (EU) 2018/1725 van het Europees Parlement en de Raad ([20]). Nadere inlichtingen kunnen TWG- en forumleden vinden in een privacyverklaring op de website van EU-BRITE.

TWG- en forumleden kunnen op elk gewenst moment hun recht van toegang en rectificatie uitoefenen door contact op te nemen met EU-BRITE.

5 HOOFDSTUK 5: VERZAMELING EN INDIENING VAN GEGEVENS EN INFORMATIE

5.1 Inleiding

Dit hoofdstuk biedt richtsnoeren voor het verzamelen van gegevens en bulkinformatie ten behoeve van de informatie-uitwisseling als bedoeld in artikel 13, lid 3, punt c), van de herziene RIE.

5.2 Algemene beginselen voor het verzamelen en indienen van gegevens en informatie voor het opstellen en evalueren van BREF's

De te verzamelen en bij EU-BRITE in te dienen gegevens en informatie betreffende de milieuprestaties van installaties en processen en de toegepaste technieken, alsmede de technische en economische haalbaarheid daarvan, moeten het mogelijk maken om de BREF's en de daarin opgenomen BBT-conclusies zoals omschreven in hoofdstuk 3 op te stellen, te evalueren en indien noodzakelijk te actualiseren.

Hieronder volgt een overzicht van de algemene beginselen die TWG-leden volgen bij het verzamelen en indienen van gegevens:

1. Gegevensverzamelingen op het niveau van individuele installaties, met betrekking tot zowel de verwezenlijkte milieuprestaties als de hiervoor gebruikte technieken, zijn van essentieel belang voor het vaststellen van BBT's en technieken in opkomst.

2. Het is daarom van cruciaal belang dat TWG-leden volledige gegevensverzamelingen aanleveren, minimaal op het niveau van installaties of processen, zoals nader omschreven in punt 5.4. Samengevoegde gegevens van meerdere fabrieken/installaties zijn gewoonlijk niet toereikend voor het trekken van conclusies over BBT's, technieken in opkomst, BBT-GEN's en BBT-GMPN's (zie de punten 3.3.2, 3.3.3 en 3.5.1).

3. Zowel "in-process"- als "end-of-pipe"-technieken die in de installatie of het proces worden ingezet om de invloed ervan op het milieu en de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken, moeten worden vermeld en gedocumenteerd. Indien relevant moet een volledige omschrijving van de technieken worden ingediend (tezamen met de gegevensverzamelingen) volgens de structuur zoals omschreven in punt 2.3.7.2.

4. Bij de ingediende gegevens moet duidelijk worden vermeld of ze betrekking hebben op normale of andere dan normale bedrijfsomstandigheden (zoals opstarten en stilleggen, lekkage, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging); zie punt 4.6.1.2.

5.2.1 Soort gegevens/informatie

De belangrijkste gegevens/informatie moeten worden verzameld op in elk geval de schaal van de installatie of het proces of op een nog kleinere schaal (bv. productielijn, unit, proces, smeltoven), met duidelijke vermelding van de toegepaste technieken en andere contextuele of procesgerelateerde gegevens (bv. verbruik van energie, water en grondstoffen).

Voor technieken in opkomst kunnen gegevens worden verzameld van een voor demonstratiedoeleinden bestemd prototype in een relevante omgeving, d.w.z. het testen van een technisch of systeemprototype in omstandigheden die sterke overeenkomst vertonen met de beoogde bedrijfsomgeving (ten minste TRL 6-7). Informatie afkomstig van Incite (zie punt 4.4) over de milieuprestaties van technieken in opkomst moet in aanmerking worden genomen.

Informatie die een algemeen overzicht biedt van de bedrijfstak (bv. met betrekking tot industriële capaciteit, productieniveaus, marktinformatie, prijzen en andere mogelijk gevoelige informatie) kan in samengevoegde vorm worden aangeleverd, maar moet voornamelijk nuttig zijn voor het ontwikkelen of actualiseren van de hoofdstukken "Algemene informatie" en "Huidige emissies en verbruiksniveaus" van het BREF (zie de punten 2.3.4 en 2.3.6).

([20]) Verordening (EU) 2018/1725 van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2018 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens door de instellingen, organen en instanties van de Unie en betreffende het vrije verkeer van die gegevens, en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 45/2001 en Besluit nr. 1247/2002/EG (PB L 295 van 21.11.2018, blz. 39, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1725/oj).

In de informatie over technieken moeten zoveel mogelijk alle aspecten worden besproken die zijn vermeld in punt 5.4, ten behoeve van het opstellen van het hoofdstuk "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en technieken in opkomst" van het BREF (zie punt 2.3.7). De prestaties van technieken moeten in context worden geplaatst en met name worden ondersteund door de relevante operationele en economische gegevens (zie punt 5.4).

Er moet informatie worden verstrekt over installaties die worden aangemerkt als "best presterend" (met betrekking tot de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu als geheel). Voor deze installaties moet de informatie als bedoeld in punt 5.4 voldoende gedetailleerd zijn, met het oog op het verkrijgen van inzicht in hoe de geconstateerde hoge milieuprestaties en bescherming van de menselijke gezondheid zijn bereikt. Dit houdt niet in dat alleen informatie over best presterende installaties of processen verzameld en ingediend moet worden. Voor het actualiseren van hoofdstuk 3 van een BREF, "Huidige emissies en verbruiksniveaus" (zie punt 2.3.6), moet informatie worden ingediend over de bandbreedte van de huidige emissies en verbruiksniveaus voor het proces als geheel en voor de subprocessen. Deze informatie moet onder meer de variantie in de toegepaste processen en de omvang en leeftijd van de installaties in aanmerking nemen.

5.2.2 **Structuur van de gegevens**

Informatie op de schaal van de installatie of het proces moet doorgaans worden ingediend bij EU-BRITE met behulp van een gemeenschappelijk sjabloon, onder meer via speciale online tools, waarvan de inhoud met de TWG wordt besproken en overeengekomen. Dit sluit niet uit dat langs andere wegen aanvullende bewijsstukken kunnen worden ingediend indien dat nuttig wordt geacht (bv. stroomschema's van processen). Om het werk in verband met het verzamelen van gegevens tot een minimum te beperken, wordt de TWG gevraagd om rekening te houden met periodieke verslagleggingsvereisten (bv. in het kader van het portaal voor industriële emissies) en de beschikbaarheid van gegevens. Sjablonen zijn met name nuttig voor het verzamelen van een grote hoeveelheid informatie, om het vergelijken van gegevens mogelijk te maken alsmede om lacunes en anomalieën te identificeren. Dit sluit niet uit dat aanvullende gegevens (bv. gevalsstudies of technische en financiële gegevens betreffende specifieke technieken) kunnen worden gebruikt als dit van belang wordt geacht voor het trekken van BBT-conclusies.

De essentiële gegevens/informatie die een sjabloon voor het verzamelen van volledige gegevensverzamelingen op het niveau van de installaties of processen (of op kleinere schaal) moet bevatten, zijn vermeld in punt 5.4 (met details betreffende de vereiste milieuprestaties en bedrijfsgegevens).

5.2.3 **Kwaliteit van de gegevens**

De verzamelde informatie moet voldoende gedetailleerd zijn ten behoeve van de beoordeling ervan en vergelijking met andere gegevens en om ten slotte te kunnen dienen voor het trekken van conclusies over BBT's en technieken in opkomst (zie hoofdstuk 3).

De verstrekte gegevens (met name emissie- en verbruiksgegevens) moeten betrekking hebben op recente jaren.

Alle ingediende cijfers moeten worden vermeld in SI-eenheden of in eenheden die gangbaar zijn in de bedrijfstak en waarover in de TWG overeenstemming is bereikt, bij voorkeur op de eerste vergadering.

Alle gegevens moeten voordat ze bij EU-BRITE worden ingediend, zorgvuldig worden gecontroleerd teneinde de nauwkeurigheid en volledigheid te waarborgen en fouten en tegenstrijdigheden op te sporen en te corrigeren.

Indien een vragenlijst van ontoereikende kwaliteit wordt geacht voor de beoordeling van gegevens (bijvoorbeeld door onvolledige gegevens of ontbrekende informatie, vergeleken met andere vragenlijsten), worden de TWG-leden die verantwoordelijk zijn voor de vragenlijst gevraagd deze aan te vullen of bij te werken.

Ingediende gegevens die grotendeels onvolledig worden geacht of die te veel fouten bevatten, mogen niet in overweging worden genomen.

5.3 **Vertrouwelijkheid**

Soms kan vertrouwelijke bedrijfsinformatie en volgens het mededingingsrecht gevoelige informatie echter vereist/nuttig zijn voor de beoordelingen van EU-BRITE (bv. kosten, productievolume). Overeenkomstig artikel 13, lid 2, van de herziene RIE moet de uitwisseling van informatie die als vertrouwelijke bedrijfsinformatie of commercieel gevoelige informatie wordt beschouwd, strikt beperkt blijven tot wat technisch nodig is om BREF's op te stellen, te evalueren en waar nodig te actualiseren, en dergelijke vertrouwelijke bedrijfsinformatie of gevoelige commerciële informatie mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Vertrouwelijke bedrijfsinformatie en gevoelige informatie omvatten geen emissiegegevens, aangezien deze deel uitmaken van het publieke domein.

Als informatie bij EU-BRITE wordt ingediend die wordt beschouwd als vertrouwelijke bedrijfsinformatie of volgens het mededingingsrecht gevoelige informatie en daarom niet in het BREF vermeld mag worden, moet dit duidelijk worden aangegeven op het moment dat de informatie wordt verzonden, onder vermelding van de reden/rechtvaardiging voor de vertrouwelijkheid/gevoeligheid. Onverminderd het mededingingsrecht van de Unie mag informatie die als vertrouwelijke bedrijfsinformatie of commercieel gevoelige informatie wordt beschouwd, alleen worden gedeeld met de Commissie en, nadat zij een vertrouwelijkheids- en geheimhoudingsovereenkomst hebben getekend, met ambtenaren en andere personeelsleden van de overheid die lidstaten of agentschappen van de Unie vertegenwoordigen. Wanneer informatie wordt gedeeld met de andere TWG-leden, moet deze op zodanige wijze geanonimiseerd worden dat deze niet verwijst naar een bepaalde exploitant of installatie. Niet-geanonimiseerde informatie mag alleen worden gedeeld in gevallen waarin het anonimiseren van de informatie een doeltreffende uitwisseling van informatie over BBT's met ngo's die zich inzetten voor de bescherming van de menselijke gezondheid of het milieu in de weg zou staan, naargelang het geval, en op voorwaarde dat de vertegenwoordigers van deze organisaties en verenigingen een vertrouwelijkheids- en geheimhoudingsovereenkomst hebben ondertekend.

Vertrouwelijke bedrijfsinformatie en volgens het mededingingsrecht gevoelige informatie mag niet worden vermeld in het BREF, tenzij de informatie een belangrijke grond vormt voor BBT-conclusies. In zulke gevallen moet de verstrekker van de informatie hebben gecontroleerd of hiermee geen schending van het mededingingsrecht ontstaat en EU-BRITE specifiek hebben gemachtigd om de informatie in het BREF te melden.

Er zijn verschillende manieren waarop in BREF's kan worden omgegaan met vertrouwelijke/gevoelige gegevens, zoals het samenvoegen of anonimiseren van informatie. Zo nodig kan EU-BRITE hiervoor zorgen met medewerking van degene die de informatie heeft verstrekt.

De periode waarin een sjabloon voor een vragenlijst wordt ontwikkeld (zie de punten 4.6.1.2 en 5.4) is de aangewezen tijd om in detail te bespreken welke informatie vereist is, de eventuele mate van vertrouwelijkheid van de aangevraagde gegevens en de praktische regelingen voor het omgaan met mogelijk vertrouwelijke bedrijfsgegevens, volgens het mededingingsrecht gevoelige informatie, belangenconflicten en andere daarmee verband houdende kwesties, op grond van de op de eerste vergadering besproken procedure.

5.4 **Milieuprestaties en bedrijfsgegevens vereist voor de hoofdstukken "Te overwegen technieken voor de vaststelling van de BBT's en technieken in opkomst" en "Conclusies over de beste beschikbare technieken (BBT's)"**

5.4.1 **Algemene informatie over milieuprestaties en bedrijfsgegevens**

In dit punt komen milieuprestaties en bedrijfsgegevens aan bod. Voor het opstellen, evalueren en indien nodig actualiseren van BBT-conclusies moeten alle technieken die in overweging moeten worden genomen bij het vaststellen van BBT's en technieken in opkomst worden gepresenteerd in het BREF volgens de standaardstructuur genoemd in punt 2.3.7, waarin andere gegevens die vereist zijn voor het trekken van BBT-conclusies (met name betreffende economische aspecten, effecten op andere milieucompartimenten en technische overwegingen die relevant zijn voor de toepasselijkheid) worden vermeld.

De TWG moet — bij voorkeur tijdens zijn eerste vergadering — besluiten over de structuur en inhoud van de vragenlijst voor de bedrijfstak die door de TWG wordt behandeld (zie de punten 4.6.1.2 en 5.5).

De volgende punten bevatten een overzicht van de belangrijkste soorten milieuprestaties en bedrijfsgegevens die moeten worden opgenomen in een sjabloon voor het verzamelen van installatie- en processpecifieke gegevens.

5.4.2 **Efficiënt gebruik van hulpbronnen**

5.4.2.1 **Algemene informatie over hulpbronnenefficiëntie**

De ingediende informatie moet gegevens omvatten betreffende het gebruik van grondstoffen en hulpstoffen, chemische stoffen, water en energie in de relevante processen. Gegevens over hulpbronnenefficiëntie omvatten informatie over het detailniveau en de in aanmerking genomen systeemgrenzen.

5.4.2.2 **Verbruik van grondstoffen en hulpmaterialen**

Voor zover dit relevant is voor de betrokken activiteiten, moet in de informatie het volgende worden opgenomen op het niveau van installaties of processen:

1. de soort en hoeveelheid van de gebruikte grondstoffen en hulpmaterialen (waaronder secundaire materialen, chemische stoffen en gerecycled afval);

2. een indicatie van de toegepaste technieken om het efficiënte gebruik van hulpbronnen te maximaliseren en om het gebruik van gevaarlijke of zeer zorgwekkende stoffen te voorkomen/zoveel mogelijk te beperken; informatie over technieken kan zowel betrekking hebben op de toegepaste technieken als op de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.

5.4.2.3 **Watergebruik**

In de ingediende informatie moet onderscheid worden gemaakt tussen de soorten water die worden gebruikt, zoals koelwater en proceswater, en moet worden vermeld of water wordt hergebruikt, en zo ja, in welke mate. Gegevens/informatie moeten, indien relevant voor de betrokken activiteiten, de hieronder genoemde punten omvatten.

1. Informatie over de herkomst van het gebruikte water en over het ontvangende waterlichaam (bv. naam, soort — regenwater, oppervlaktewater, d.w.z. meer, rivier, beek, zee, dan wel grondwater; indien relevant eveneens temperatuur, debiet, kwaliteit).

2. Informatie over de systeemgrenzen (d.w.z. gedeelten/processen van de installatie die het water gebruiken waarvoor de gegevens worden gerapporteerd), indien mogelijk vergezeld van een stroomschema.

3. Of de behandeling van toegevoerd water ter plaatse geschiedt en een indicatie van de soort uitgevoerde behandeling (bv. ontzilting, filtratie).

4. Een indicatie van de toegepaste technieken (met inbegrip van zowel de toegepaste technologie als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld) om het waterverbruik te beperken. Als de inspanningen ter vermindering van het waterverbruik resulteren in effluenten met een sterkere concentratie, moet dit eveneens worden vermeld, evenals de getroffen maatregelen om de milieugevolgen van sterker geconcentreerde effluenten tot een minimum te beperken.

5.4.2.4 **Energiegebruik**

De verzamelde informatie moet het volgende omvatten, indien relevant voor de betrokken activiteiten:

1. Input:

   i. De soort en hoeveelheid van de gebruikte brandstof/energie (bv. stookolie, lpg, aardgas, stoom, elektriciteit (met inbegrip van de soort elektriciteit), afval, biogas, biobrandstof of biomassa gebruikt als brandstof), met inbegrip van koelgassen en technische gassen (bv. N_2, O_2). Als stoom wordt gebruikt, moeten de temperatuur en druk van de stoom worden vermeld.

   ii. Brandstof-/energieverbruik (per soort), waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen thermische en elektrische energie.

2. Output:

   i. Of energie wordt gegenereerd (bv. opwekking van elektriciteit) en hoeveel. Als stoom wordt geproduceerd, moeten de temperatuur en druk van de stoom worden vermeld.

   ii. Of energie wordt verkocht, of de thermische energie ter plaatse of elders wordt gebruikt (bv. wijkverwarming).

3. Overige:

   i. Of sprake is van teruggewonnen energie en, zo ja, in welk onderdeel van de installatie, in welke vorm en hoeveel.

   ii. Of zich exotherme reacties voordoen en, zo ja, in welk onderdeel van de installatie en hoeveel.

   iii. Of sprake is van warmteverlies en, zo ja, in welk onderdeel van de installatie en hoeveel.

4. Systeemgrenzen (gedeelten/processen van een installatie die de energie gebruiken waarvoor de gegevens worden gerapporteerd), monitoringmethode en referentieomstandigheden moeten worden vermeld bij de presentatie van energieverbruiks-/efficiëntiewaarden.

5. De toegepaste technieken om het energieverbruik te verminderen en de energie-efficiëntie te verbeteren; informatie over technieken kan zowel betrekking hebben op de toegepaste technieken als op de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld.

Energiegegevens moeten worden uitgedrukt in kWh of MJ per massa van het product (of per massa van de grondstoffen), met vermelding of netto- of bruto-energiewaarden zijn gebruikt voor de bepaling hiervan.

5.4.3 **Emissies in water**

In de ingediende informatie moet onderscheid worden gemaakt tussen de verschillende soorten afvalwater, zoals koelwater en proceswater, en moet worden vermeld of water wordt hergebruikt, en zo ja, in welke mate. De gegevens/informatie moeten de hieronder vermelde punten omvatten, indien relevant voor de betrokken activiteiten.

1. De hoeveelheid en het debiet van afgevoerd procesafvalwater alsmede de vermelding of uitzonderlijke afvoer hierbij is inbegrepen.

2. Informatie over de bronnen (bv. unitprocessen) van afgevoerd proceswater of andere afvalwaterstromen voor elk referentie-/bemonsteringspunt. Een stroomschema van het afvalwater zou nuttig zijn om mogelijke gevallen waarin vervuilde afvalwaterstromen met minder vervuilde of onvervuilde afvalwaterstromen worden vermengd, beter te kunnen beoordelen. Ook verdient het de voorkeur om voor elke verontreinigende stof informatie te verzamelen over de massastromen of specifieke massa van de geassocieerde emissies, zodat potentiële verwateringseffecten in aanmerking kunnen worden genomen.

3. De hoeveelheid, het debiet en de temperatuur van afgevoerd niet-procesgebonden water (bv. koelwater).

4. Of regenwater wordt opgevangen en behandeld in de installatie, en hoe.

5. Of afvalwater afkomstig uit andere installaties (met inbegrip van gemeentelijk afvalwater) wordt behandeld in de installatie, en hoe.

6. De emissieniveaus (als concentraties of massa — waaronder specifieke massa — indien relevant ([21]); zie punt 3.3.2) van afgevoerde verontreinigende stoffen voor elke in overweging genomen afvalwaterstroom en of het afvalwater rechtstreeks of indirect wordt afgevoerd naar het ontvangende waterlichaam. In de informatie moet ook worden vermeld of andere dan normale bedrijfsomstandigheden (zoals opstarten en stilleggen, lekken, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging) zijn inbegrepen. Deze informatie moet worden ingediend tezamen met de relevante referentie-informatie vermeld in punt 5.4.8.

7. Een vermelding of de watereffluenten worden behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) die zich op de locatie van de installatie bevindt, dan wel elders (bv. gemeentelijke of centrale installatie voor een industrielocatie als geheel).

8. Een indicatie van de gebruikte technieken (met inbegrip van zowel de gebruikte technologie als de wijze waarop de installaties worden ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld) ter voorkoming, en indien dit niet haalbaar is, ter vermindering van emissies in water. Voor reductietechnieken moeten de verontreinigende stoffen waar het om gaat worden vermeld.

9. Informatie over de mate van vermindering van de emissies van verontreinigende stoffen of de hoeveelheid verontreinigende stoffen voor en na de technieken, ter bepaling van de mate van vermindering van de emissie.

10. Er wordt ook informatie gegeven over voorwaarden of omstandigheden die ertoe leiden dat de techniek (waaronder de emissies verminderende techniek) niet optimaal kan worden gebruikt, waardoor deze geheel of gedeeltelijk moet worden omzeild, alsmede over genomen maatregelen die de benutting van de volledige capaciteit van de techniek weer mogelijk maken.

5.4.4 **Emissies in de lucht**

De gegevens/informatie moeten de hieronder vermelde punten omvatten, indien relevant voor de betrokken sector.

1. De emissieniveaus (als concentraties of massa — met inbegrip van specifieke massa — indien relevant, zie punt 3.3.2) van de uitgestoten verontreinigende stoffen, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen gekanaliseerde emissies (bv. uit schoorsteen) en niet-gekanaliseerde emissies (bv. diffuus/vluchtig), waarbij wordt vermeld of emissies onder andere dan normale bedrijfsomstandigheden (zoals opstarten en stilleggen, lekken, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging) zijn inbegrepen. Voor specifieke massa's moet het product waarnaar wordt verwezen duidelijk worden gedefinieerd. Deze informatie moet worden ingediend tezamen met de relevante referentie-informatie vermeld in punt 5.4.8.

2. Een vermelding of de gaseffluenten worden behandeld in een centrale afvalgasbehandelingsinstallatie ter plaatse dan wel elders.

3. Een vermelding van de bronnen (bv. unitprocessen) van zowel diffuse/vluchtige emissies als emissies uit schoorstenen.

([21]) Informatie over massa (bv. massa uitgestoten verontreinigende stoffen per jaar) kan helpen bij het vaststellen van prioriteiten voor de terugdringing van verontreiniging.

4. Rookgasdebiet, indien noodzakelijk omgerekend naar standaardomstandigheden (droog gas bij een temperatuur van 273,15 K en een druk van 1 013 hPa).

5. Referentieomstandigheden (zo moeten concentratiegegevens verwijzen naar droge afvalgassen bij een temperatuur van 273,15 K en een druk van 1 013 hPa — zo niet, moet dat worden vermeld — en het referentiezuurstofgehalte moeten worden vermeld, indien van toepassing). Met name voor verbrandingsprocessen moet bij de referentieomstandigheden melding worden gemaakt van het daadwerkelijke gehalte aan O_2 van onverdund effluent, temperaturen bij het bemonsteringspunt (kamertemperatuur, temperatuur van effluent), soort verwarming (direct, indirect).

6. Een indicatie van de gebruikte technieken (met inbegrip van zowel de gebruikte technologie als de wijze waarop de installaties worden ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld) om emissies in de lucht te voorkomen en indien dat niet haalbaar is, te verminderen. Voor reductietechnieken moeten de verontreinigende stoffen waar het om gaat worden vermeld.

7. De hoeveelheid verontreinigende stoffen voor en na de technieken, ter bepaling van de mate van vermindering van de emissie.

8. Er moet ook informatie worden gegeven over voorwaarden of omstandigheden die ertoe leiden dat de techniek (waaronder de reductietechniek) niet optimaal kan worden gebruikt, waardoor deze geheel of gedeeltelijk moet worden omzeild, alsmede over genomen maatregelen die de benutting van de volledige capaciteit van de techniek weer mogelijk maken.

5.4.5 **Emissies naar bodem en grondwater**

De informatie moet, indien relevant voor de betrokken sector, de hieronder vermelde punten omvatten.

1. De potentiële bronnen (processen, materialen, stoffen) die bodem- of grondwaterverontreiniging kunnen veroorzaken.

2. Informatie over de toegepaste technieken om emissies naar bodem en grondwater te voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, te beperken.

5.4.6 **Residuen**

De informatie moet, indien relevant voor de betrokken sector, op de schaal van de installatie of het proces de hieronder vermelde punten omvatten.

1. De soorten en hoeveelheden van residuen (bv. slib) die bij de activiteit worden gegenereerd, waaronder indien beschikbaar en relevant, de overeenkomstige EU-afvalcodes.

2. De (fysische/chemische) kenmerken van tijdens de activiteit gegenereerde/geproduceerde residuen (bv. metaalgehalte, gemiddeld gehalte droge vaste stoffen).

3. Het specifieke gewicht van organisch en anorganisch afval dat wordt verwijderd en het specifieke gewicht van afval dat wordt gerecycled, of het gewicht van residuen die worden hergebruikt of teruggewonnen, ongeacht of dit binnen of buiten de installatie of het proces plaatsvindt.

4. Een indicatie van de toegepaste technieken (met inbegrip van zowel de gebruikte technologie als de wijze waarop de installaties worden ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld) om de generatie van residuen te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, om de gegenereerde residuen te hergebruiken of terug te winnen, of om afval te recyclen op de schaal van de installaties of processen.

5.4.7 **Andere informatie**

De aangeleverde milieuprestaties en bedrijfsgegevens moeten vergezeld gaan van alle relevante algemene informatie zoals, indien van toepassing:

1. het jaar waarin de installatie is gebouwd en in bedrijf gesteld, alsmede een vermelding van de aard en data van significante aanpassingen;

2. de gebruikte soorten productieprocessen, katalysatoren, procesapparatuur (bv. walsen, warmtewisselaars en smeltovens);

3. de belangrijkste bedrijfsomstandigheden van het proces (bv. doorlopende productie of batchproductie, terugkerende processen zoals decoking van smeltovens, katalysatorregeneratie, productiebelasting, procestemperatuur);

4. de verschillende soorten gefabriceerde producten en de mogelijke invloed van de kwaliteit/samenstelling daarvan op de verbruiks-/emissiecijfers;

5. getroffen maatregelen ter preventie of, indien dat niet haalbaar is, vermindering van vervuiling tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden (zoals opstarten en stilleggen, lekken, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging);

6. getroffen maatregelen ter verkleining van de waarschijnlijkheid (frequentie) of milieueffecten van incidenten/ongevallen.

5.4.8 **Vereiste referentie-informatie bij de emissiegegevens**

5.4.8.1 **Algemeen**

Voor emissiegegevens moet de ingediende informatie naast de waarde en eenheid van de gemonitorde parameter indien van toepassing het volgende omvatten:

1. de emissiebron (bv. reactor, smeltoven);

2. een aanduiding van het soort emissiepatroon (bv. minimum-/maximumwaarden, percentielen of een grafische voorstelling; zie punt 5.4.8.3).

5.4.8.2 **Monitoring**

Voor gegevens van emissiemonitoring moet de ingediende informatie indien van toepassing de hieronder vermelde punten omvatten.

1. De frequentie van de meting/bemonstering/monitoring.

2. De middelingsperiode gebruikt voor de verslaglegging van de gegevens (zie de gedetailleerde informatie verderop).

3. De gebruikte soort monitoringmethode (bv. rechtstreekse meting, indirecte meting, massa-/warmtebalansen, emissiefactoren) en een aanduiding van de gebruikte monitoringnormen van EN/ISO (of anders), met inbegrip van de bemonsteringsmethode en de monstervoorbehandeling alsook informatie over of en hoe meetonzekerheden in aanmerking zijn genomen. Indien beschikbaar moeten de aantoonbaarheidsgrens (limit of detection; LOD) en de bepaalbaarheidsgrens (limit of quantification; LOQ) worden vermeld voor de gemonitorde parameter. Wanneer de gebruikte monitoringnorm niet een EN/ISO-norm is, moet een omschrijving van de norm worden gegeven.

4. Een indicatie van de onzekerheidswaarden van de meting/bemonstering/monitoring.

5. Details betreffende de gegevensbron, bv. wie de gegevens heeft verzameld, geanalyseerd en ingediend.

6. Of de maatregelen zijn getroffen tijdens normaal bedrijf of in andere dan normale bedrijfsomstandigheden, zoals opstarten en stilleggen, lekken, storingen, korte stilleggingen en definitieve bedrijfsbeëindiging.

Wat betreft de verslaglegging van de monitoringresultaten en de omgang met onzekerheden, rechtstreekse metingen en monitoringvoorschriften moet rekening worden gehouden met het Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (Referentierapport inzake de monitoring van emissies naar lucht en water vanuit RIE-installaties, "ROM").

5.4.8.3 **Gemiddelden, bandbreedten en verdeling van emissiewaarden**

Bij de verstrekte gegevens van emissiemonitoring moet de periode waarover de waarden zijn verzameld en gemiddeld duidelijk worden vermeld. Informatie verzameld tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden moet apart worden gemeld.

Bij de informatie-uitwisseling moeten de prestaties van installaties, processen en technieken wat betreft emissies worden vermeld, uitgedrukt als gemiddelden over zowel de korte als de lange termijn, naar gelang van het geval (zie punt 1.1.1). De beschikbaarheid van beide soorten informatie, de relevantie ervan en de haalbaarheid van het verzamelen en vervolgens analyseren ervan moeten worden besproken op de eerste vergadering (zie punt 4.6.1.2).

Op een gegevensverzameling betreffende gemiddelden over de korte termijn (bv. gemiddelden per half uur, per uur, per dag) die zich uitstrekt over een langere periode (bv. één of meer jaren) kunnen berekeningen worden gebaseerd betreffende gemiddelden over de korte en lange termijn en percentielen. Met name de bandbreedte- en verdelingsfuncties (bv. maximum, gemiddelde, standaardafwijking ten opzichte van de steekproefsgewijze metingen) van gemiddelden per dag of per uur verzameld over een lange periode (bv. een jaar of langer) zijn vereist ter identificatie van het emissiepatroon en mogelijk optredende piekemissies.

Jaargemiddelden geven over het algemeen een goed beeld van de milieuprestaties van een proces/techniek, onafhankelijk van plaatselijke storingen of kortdurende variaties, omdat zij de emissies op installatieniveau omvatten voor alle bronnen en onder alle omstandigheden in de loop van het jaar, d.w.z. voor een relatief stabiele situatie. Jaargemiddelden zijn ook van belang voor de beoordeling van mogelijke technieken. Bij jaargemiddelden is het van belang om te vermelden hoe ze zijn afgeleid of berekend (bv. op grond van doorlopende of steekproefsgewijze metingen en, in het laatste geval, hoeveel) en of ze emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden omvatten.

5.5 **Specifieke kwesties onder de verantwoordelijkheid van elke technische werkgroep**

De voor het opstellen of evalueren van een BREF opgerichte TWG's moeten zich houden aan de algemene beginselen vermeld in punt 5.4. Ten behoeve van de informatie-uitwisseling, als bedoeld in artikel 13, leden 1 en 2, van de herziene RIE **moeten TWG-leden daarom in elk geval tot op het niveau van activiteiten, installaties of processen informatie verstrekken (met name verbruiks- en emissiegegevens).** De TWG moet bepalen of gegevens op een nog kleinere schaal vereist zijn (bv. reactor, smeltoven, unitactiviteit, proces). Er kunnen echter samengevoegde gegevens van meerdere installaties of processen worden gebruikt voor het opstellen van hoofdstuk 3 van het BREF, "Huidige emissies en verbruiksniveaus".

De TWG-leden moeten tijdens de frontloading-fase aangeven welke soort en structuur van bedrijfstakspecifieke gegevens moeten worden verzameld om het betreffende BREF op te stellen/te evalueren. In het door EU-BRITE voor de eerste vergadering opgestelde achtergronddocument worden de suggesties van de TWG gepresenteerd en worden concrete voorstellen gedaan voor de algemene structuur van een sjabloon voor de vragenlijst voor het verzamelen van **bedrijfstakspecifieke** gegevens en voor discussies over de soort en structuur van de te verzamelen en in te dienen gegevens.

De TWG moet op de eerste vergadering bespreken of de in dit richtsnoerdocument opgenomen beginselen voor gegevensverzameling voor het betreffende BREF moeten worden aangevuld met bedrijfstakspecifieke aspecten.

De TWG moet een **bedrijfstakspecifiek sjabloon voor de vragenlijst** voor het verzamelen en bij EU-BRITE indienen van informatie bespreken en ontwikkelen aan de hand van de algemene beginselen in punt 5.2. De TWG moet met name bepalen welke soort gegevens, gemiddelden, bandbreedten, verdelingen, maateenheden en referentieomstandigheden moeten worden gebruikt/ingediend, rekening houdend met de beschikbare gegevens en de door de producenten gebruikte eenheden en referentieomstandigheden. Het bereiken van overeenstemming over deze zaken moet daarom een van de doelstellingen van de eerste vergadering zijn, waarvoor voldoende tijd moet worden ingepland.

Belangrijk: het sjabloon van de vragenlijst moet een indeling hebben die de compilatie en analyse met behulp van Excel, XML en andere statistische hulpmiddelen vergemakkelijkt. Ook mag gebruik worden gemaakt van online tools. Meerkeuzevragen verdienen de voorkeur. Het gebruik van open vragen moet zoveel mogelijk worden beperkt, aangezien deze onvermijdelijk leiden tot antwoorden die toelichting vereisen omdat de gebruikte terminologie inconsistent is. Een optie die gegevensvalidatie mogelijk maakt moet in de sjablonen worden ingebouwd. Het sjabloon kan mogelijk met het oog op verbetering worden beproefd tijdens bezoeken ter plaatse.

Op de eerste vergadering van de TWG moet het tijdschema worden vastgesteld voor het verzamelen van gegevens en informatie en het indienen ervan bij EU-BRITE (in overeenstemming met de typische workflow voor het opstellen en evalueren van BREF's in punt 1.2.5). Op het allerlaatste moment indienen van gegevens/informatie moet worden vermeden, want dit bemoeilijkt collegiale toetsing door de hele TWG. Na de einddatum ingediende gegevens en informatie worden mogelijk niet in overweging genomen (zie ook punt 1.2.5).

Voor emissiegegevens moet de TWG op grond van de verzamelde concentratie- en (specifieke) massagegevens (indien beide gegevens beschikbaar zijn, moeten ze beide worden ingediend) besluiten of beide soorten gegevens zouden bijdragen aan het trekken van nuttige BBT-conclusies.

Specifieke massa (d.w.z. massa uitgestoten verontreinigende stof per massa vervaardigd product) maakt vergelijking van de milieuprestaties van installaties mogelijk ongeacht verschillende productievolumes. Ook worden deze gegevens niet beïnvloed door vermenging of verdunning.

Concentraties (met vermelding van referentieomstandigheden en middelingsperioden) bieden over het algemeen meer informatie over de prestaties over de korte termijn van afzonderlijke processen of unitactiviteiten en kunnen daarom inzicht geven in schommelingen en piekemissies. Ook worden hiermee de milieuprestaties op een gegeven tijdstip vastgesteld. In combinatie met debietgegevens kan de vervuilingslast op een gegeven tijdstip worden vastgesteld. Bij gebruik van doorlopende metingen kunnen concentraties worden gebruikt om informatie te verkrijgen over de prestaties over een langere periode (bv. één jaar).

6 HOOFDSTUK 6: KWALITEITSBORGING VAN HET OPSTELLEN EN EVALUEREN VAN DE BREF'S

De kwaliteitsborging van het proces van het opstellen en evalueren van de BREF's berust hoofdzakelijk op de naleving van de richtsnoeren in dit document, met name betreffende de inhoud en grenzen van het BREF en het verzamelen van gegevens ten behoeve van het opstellen van BBT's en technieken in opkomst.

De kwaliteit van een BREF is afhankelijk van zowel de deelnemers aan het proces (een hoog niveau van technische deskundigheid en betrokkenheid is vereist) als van de kwaliteit van het "Sevilla-proces" zelf. Om deze kwaliteit te waarborgen worden lidstaten, betrokken bedrijfstakken, ngo's die zich inzetten voor de bescherming van de menselijke gezondheid of milieubescherming, het Europees Agentschap voor chemische stoffen en de Commissie geacht elk over een kwaliteitssysteem te beschikken dat de volgende zaken omvat:

1. heldere omschrijvingen van verantwoordelijkheden en de toewijzing van taken;
2. methoden en procedures;
3. toewijzing van toereikende middelen (met name personeel);
4. een intern controlesysteem gericht op continue verbeteringen.

Zorg dragen voor de goede kwaliteit van het BREF is een dagelijkse activiteit gebaseerd op de persoonlijke inzet van alle betrokkenen bij de informatie-uitwisseling. Individuele TWG-leden staan gewoonlijk aan de oorsprong van de verzamelde informatie en spelen als **eerstelijnscontroleur** een bijzondere rol bij het waarborgen van de kwaliteit van hun bijdragen.

De EU-BRITE-medewerkers die de BREF's opstellen op basis van de bijdragen vanuit de TWG zijn verantwoordelijk voor de **tweedelijnscontrole** van de kwaliteit van de ingediende informatie.

Er moet voortdurend worden toegezien op het kwaliteitsborgingsproces en het forum wordt gevraagd daaraan bij te dragen.