

Interpretatie van: NTA 8080:2009 nl  
Document: 07  
Datum: 2012-06-19  
Vervangt document: 05

## **Interpretatiedocument 07 behorend bij NTA 8081**

Dit interpretatiedocument geeft een toelichting op een aantal eisen uit NTA 8080:2009, *Duurzaamheidscriteria voor biomassa ten behoeve van energiedoelinden* (verder: NTA 8080).

Het betreft de volgende aspecten:

- toepassingsgebied (1);
- definitie productie-eenheid (3.26)
- definitie 'small-holder' (3.28);
- documentatie (5.1.1);
- eerbiedigen van toepassing zijnde nationale en regionale wet- en regelgeving (5.1.2 a)
- omgang conflicten tussen wet- en regelgeving en bepalingen NTA 8080 (5.1.2 d);
- blijk van langdurige betrokkenheid (5.1.2 f);
- direct belanghebbenden (5.1.3.1 en 5.1.3.2);
- invloedssfeer van de primaire biomassa-producent (5.1.3.1 en 5.1.3.2);
- tweede bron aanvoering bewijs (5.1.3.2 c);
- terugkoppeling belanghebbendenconsultatie (5.1.3.2);
- berekening van broeikasgasemissies (5.2.1);
- default- en feitelijke waarden (5.2.1);
- uitsluiting gebieden voor nieuwe productie-eenheden (5.2.2);
- vaststellen koolstofvoorraden (5.2.2 a);
- meten maatregelen tegengaan emissies van broeikasgassen uit bodem (5.2.2 d);
- overheidsvraag inzake concurrentie met andere toepassingen (5.3);
- uitsluiting gebieden voor nieuwe productie-eenheden (5.4.2 en 5.4.3);
- biomassa-productie in 'gazetted protected areas' en/of gebieden met 'high conservation value' en/of in een zone van 5 km rond deze gebieden (5.4.2 en 5.4.3);
- aantoonbaarheid geen aantasting HCV-gebieden (5.4.3);
- grondoppervlakte voor behoud biodiversiteit (5.4.4 a);
- maatregelen versterking biodiversiteit (5.4.5);
- aantonen voldoen aan Stockholmconventie (5.5.1.1 b);
- jaarlijkse metingen (5.5.1.2, 5.5.2.2 en 5.5.3.2);
- gebruik restproducten (5.5.1.3);
- geen branden bij aanleg of beheer (5.5.3.3);
- praktijken instellen in overeenstemming met ILO-verklaring en UDHR (5.7.1 a en 5.7.2 a);
- informatievoorziening en concurrentiepositie (5.7.3 a);
- plaatsen van bijzonder cultureel, ecologisch, economisch of religieus belang (5.7.3 g);
- compensatie lokale bevolking (5.7.3 h);

## Interpretatiedocument 07 behorend bij NTA 8081

- segregatie (7.2.1);
- massabalans (7.2.2);
- 'book and claim' (7.2.3);
- logo's en labels (7.3).

In dit interpretatiedocument wordt op verschillende plaatsen gerefereerd aan activiteiten van de organisatie die vallen onder de werkingssfeer van de Europese richtlijn ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen (verder: richtlijn 2009/28/EG). Met deze activiteiten wordt de vervaardiging van biobrandstoffen ('biofuels') en vloeibare biomassa ('bioliquids') bedoeld. Organisaties die deel uit maken van de keten voor de vervaardiging van biobrandstoffen en vloeibare biomassa moeten vanaf januari 2011 aan deze Europese richtlijn voldoen. De interpretaties die in dit verband worden gegeven gelden voor alle organisaties in de keten van de vervaardiging van biobrandstoffen of vloeibare biomassa, ook al zijn de producten niet bestemd voor de Europese Gemeenschap. De Europese richtlijn hanteert de volgende definities:

- biobrandstof: vloeibare of gasvormige brandstof voor vervoer die geproduceerd is uit biomassa;
- vloeibare biomassa: vloeibare brandstof voor energiedoeleinden andere dan vervoer, waaronder elektriciteit, verwarming en koeling, die geproduceerd is uit biomassa.

**OPMERKING** Het van toepassing verklaren van de interpretaties gerelateerd aan richtlijn 2009/28/EG voor de hele keten van biobrandstoffen en vloeibare biomassa vloeit voort uit het vereiste van de Europese Commissie om een certificatieschema in aanmerking te laten komen als vrijwillige schema om aan te tonen aan de Europese richtlijn in kwestie te voldoen.

Met betrekking tot vaste en gasvormige biomassa (andere dan vervoer) heeft de Europese Commissie in februari 2010 een verslag gepubliceerd betreffende de duurzaamheidseisen voor het gebruik van vaste en gasvormige biomassa bij elektriciteitsproductie, verwarming en koeling (verder: COM(2010)11)). In dit verslag is opgenomen dat de Europese Commissie nog geen wettelijk kader met duurzaamheidseisen voor vaste en gasvormige biomassa ontwikkelt en zijn aanbevelingen opgenomen voor lidstaten die voornemens zijn om duurzaamheidseisen voor vaste en gasvormige biomassa te implementeren.

### 1 Toepassingsgebied

In NTA 8080 is beschreven dat de duurzaamheidseisen in NTA 8080, hoofdstuk 5 van toepassing zijn op organisaties die primaire biomassa produceren (in NTA 8081 aangeduid met 'producers'), waarbij organisaties die alleen reststromen met een verwaarloosbare economische waarde inzamelen, zoals opgenomen in NTA 8080, bijlage A, alleen aan de broeikasgasbalans (5.2.1) en behoud en verbetering van bodemkwaliteit (5.5.1.2) moeten voldoen. De overige organisaties die deel uit maken van de bio-energieketen (in NTA 8081 aangeduid met 'processors', 'traders' en 'end-users') moeten alleen aan de broeikasgasbalans (5.2.1) voldoen.

Dit betekent dat alle organisaties in de bio-energieketen (in NTA 8081 aangeduid met 'producers', 'processors', 'traders' en 'end-users') ook moeten voldoen aan de eisen aan traceerbaarheid (7.2) en aan de algemene eisen aan documentatie (5.1.1) en de algemene eisen met betrekking tot (inter)nationale en regionale wet- en regelgeving (5.1.2).

Voor 'small-holders' geldt dat ze voor de eisen ten aanzien van belanghebbendenconsultatie (5.1.3), welvaart (5.6), arbeidsomstandigheden (5.7.1), bijdrage aan welzijn lokale bevolking (5.7.4) en integriteit bedrijf (5.7.5) zijn vrijgesteld. Zoals in dit interpretatiedocument opgenomen, worden 'small-holders' ook vrijgesteld voor de eisen ten aanzien van plaatsen van bijzonder cultureel, ecologisch, economisch of religieus belang (5.7.3 g) en compensatie van lokale bevolking (5.7.3 h). Ten behoeve van certificatie kunnen 'small-holders' gebruik maken van groeps-certificatie, waarbij de groep moet voldoen aan alle duurzaamheidseisen. In relatie tot bovengenoemde vrijstellingen voor de individuele 'small-holder' geldt bij groeps-certificatie dat deze eisen van toepassing zijn op de groepsleiding en niet op de aangesloten groepsleden. De groepsleiding moet een belanghebbendenconsultatie uitvoeren ten aanzien van de activiteiten van haar groepsleden, voor zover (delen van) de

belanghebbendenconsultatie niet uitgesloten zijn (zie 5.1.3). Voor de activiteiten die centraal door de groepsleiding worden uitgevoerd zijn de eisen ten aanzien van welvaart (5.6), arbeidsomstandigheden (5.7.1), plaatsen van bijzonder cultureel, ecologisch, economisch of religieus belang (5.7.3 g) en compensatie van lokale bevolking (5.7.3 h) bijdrage aan welzijn lokale bevolking (5.7.4) en integriteit bedrijf (5.7.5) van toepassing.

OPMERKING In NTA 8081, 7.4 zijn de eisen aan de groepsleiding opgenomen.

### 3.26 productie-eenheid

De deeldefinitie dat productie-eenheid ook een fabriek voor verwerking van biomassa tot half- of eindproducten is, omvat ook de verhandeling van deze producten (in NTA 8081 heeft deze deeldefinitie betrekking op 'processors', 'traders' en 'end-users').

### 3.28 'small-holder'

Een organisatie kan als small-holder worden bestempeld, indien:

- a) kan worden aangetoond dat ten minste tweederde deel van de structurele werkracht uitgedrukt in fte bestaat uit naaste familieleden, waarbij de mogelijkheid mag bestaan dat tijdens piekmomenten personen worden ingehuurd of ingeleend;
- b) de totale teeltoppervlakte niet meer bedraagt dan 50 hectare voor zover het akkerbouw betreft en niet meer bedraagt dan 100 hectare voor zover het bosbouw betreft; in het geval van gecombineerde akker- en bosbouw mag de totale teeltoppervlakte niet meer bedragen dan 100 hectare, waarvan maximaal 50 hectare voor akkerbouw.

OPMERKING 1 Deze definitie vervangt de beschrijving in NTA 8080.

OPMERKING 2 Niet de gehele teeltoppervlakte hoeft aangewend te worden voor biomassaproductie ten behoeve van energiedoelinden.

OPMERKING 3 Op termijn kunnen regiospecifieke interpretaties voor 'small-holder' beschikbaar komen.

### 5.1.1 Documentatie

Voor een 'small-holder' geldt dat zij ten aanzien van de algemene eisen aan documentatie ten minste:

- a) moet aangeven op welke wijze ze bijhoudt aan de vereisten uit NTA 8080 te (blijven) voldoen;
- b) alle documenten moet bewaren voor een periode van ten minste vijf jaren of voor zoveel langer als waartoe vigerende wet- en regelgeving verplicht.

OPMERKING Daar waar NTA 8080 documenten voorschrijft om aan de duurzaamheidseisen te voldoen behoort een 'small-holder' deze ook te kunnen overhandigen, voor zover niet vrijgesteld.

### 5.1.2 a Eerbiedigen van toepassing zijnde nationale en regionale wet- en regelgeving

In het geval er sprake is van houtachtige biomastromen moet de legaliteit van de herkomst van het hout zijn geborgd, indien de activiteiten vallen onder de werkingssfeer van de Europese verordening tot vaststelling van de verplichtingen van marktdeelnemers die hout en houtproducten op de markt brengen (nr 995/2010) of de Amerikaanse 'Lacey Act'. Het betreft hier ook reststromen zoals opgenomen in NTA 8080, bijlage A.

OPMERKING De Europese verordening tot vaststelling van de verplichtingen van marktdeelnemers die hout en houtproducten op de markt brengen is relateert aan de 'Forest law enforcement, governance and trade (FLEGT).

### **5.1.2 d Omgang conflicten tussen wet- en regelgeving en bepalingen NTA 8080**

In het geval er sprake is van een conflict tussen wet- en regelgeving en bepaling(en) van NTA 8080, bepaalt de auditor of er sprake is van een bepaling die boven die van wet- en regelgeving uitgaat. Indien de organisatie een andere mening is toegedaan, kan ze een klacht indienen conform de procedure zoals opgenomen in NTA 8081.

### **5.1.2 f Blijk van langdurige betrokkenheid**

Indien de beheerder kan aantonen te voldoen aan de eisen in NTA 8080, 5.2 tot en met 5.7, mag hieruit worden geconcludeerd dat er blijk gegeven is van langdurige betrokkenheid.

### **5.1.3.1 en 5.1.3.2 Direct belanghebbenden**

Onder direct belanghebbenden van de primaire biomassaproductent worden ten minste verstaan:

- a) landeigena(a)r(en) en -gebruiker(s);
- b) omwonenden.

Zowel de primaire biomassaproductent als de certificatie-instelling moet bovengenoemde belanghebbenden consulteren, indien de eis van belanghebbendenconsultatie van toepassing is.

### **5.1.3.1 en 5.1.3.2 Invloedsfeer van de primaire biomassaproductent**

De invloedsfeer van de primaire biomassaproductent heeft betrekking op het gebied (en de belanghebbenden in het gebied) waar als gevolg van het uitvoeren van de activiteiten veranderingen optreden. Deze veranderingen kunnen zowel tastbaar zijn door wijziging in landgebruik en aanleg van infrastructuur en bebouwing als niet-tastbaar zijn door ontstaan van veranderingen in verhoudingen tussen de lokale bevolking en de primaire biomassaproductent.

### **5.1.3.2 c Tweede bron aanvoering bewijs**

Indien de auditor een tweede bron niet heeft geraadpleegd of heeft kunnen raadplegen, wordt de verkregen informatie niet meegenomen in de beoordeling. De tweede bron omvat een ander type bewijsvoering dan de eerste bron.

### **5.1.3.2 Terugkoppeling belanghebbendenconsultatie**

Bij de terugkoppeling aan de belanghebbenden die informatie of bewijs hebben geleverd, wordt per item aangegeven op welke wijze hiermee is omgegaan in de beoordeling. Indien informatie of bewijs niet meegenomen is in de beoordeling, moet dit vergezeld gaan van een motivatie. Indien het om vertrouwelijke informatie gaat, moet de bron worden beschermd.

OPMERKING Zie ook direct belanghebbenden en tweede bron aanvoering bewijs.

### **5.2.1 Berekening van broeikasgasemissies**

Er is vastgesteld dat voor de berekening van de broeikasgasemissies gebruik moet worden gemaakt van de rekenmethodologie zoals opgenomen in de CO<sub>2</sub>-tool. Deze rekenmethodologie volgt de methodologie zoals opgenomen in de richtlijn 2009/28/EG, bijlage V. Zo lang de Europese Commissie geen berekeningstools voor broeikasgasemissies heeft erkend, moet de organisatie de broeikasgasemissie berekenen door gebruik te maken van de volgende methodologieën:

- a) Broeikasgasemissies door de productie en het gebruik van brandstoffen, biobrandstoffen en vloeibare biomassa voor vervoer worden als volgt berekend:

$$E = e_{ec} + e_l + e_p + e_{td} + e_u - e_{sca} - e_{ccs} - e_{ccr} - e_{ee} \quad (1)$$

waarbij

$E$  de totale emissies ten gevolge van het gebruik van de brandstof uitgedrukt in gram CO<sub>2</sub>-equivalent per MJ brandstof [gCO<sub>2</sub>eq/MJ] is;

$e_{ec}$  emissies ten gevolge van de teelt of het ontginnen van grondstoffen is;

$e_l$  de op jaarbasis berekende emissies van wijzigingen in koolstofvoorraden door veranderingen in landgebruik is;

$e_p$  emissies ten gevolge van verwerkende activiteiten is;

$e_{td}$  emissies ten gevolge van vervoer en distributie is;

$e_u$  emissies ten gevolge van de gebruikte brandstof is;

$e_{sca}$  emissiereductie door koolstofaccumulatie in de bodem als gevolg van beter landbouwbeheer is;

$e_{ccs}$  emissiereductie door het afvangen en geologisch opslaan van koolstof is;

$e_{ccr}$  emissiereductie door het afvangen en vervangen van koolstof is;

$e_{ee}$  emissiereductie door extra elektriciteit door warmtekrachtkoppeling is.

Met de emissies ten gevolge van de productie van machines en apparatuur wordt geen rekening gehouden.

Broeikasgasemissiereductie ten gevolge van het gebruik van biobrandstoffen en vloeibare biomassa worden als volgt berekend:

$$SAVING = (E_F - E_B) / E_F \quad (2)$$

waarbij

$E_B$  de totale emissies ten gevolge van het gebruik van de biobrandstof of vloeibare biomassa is;

$E_F$  de totale emissies ten gevolge van het gebruik van het fossiele alternatief is.

De organisatie moet de emissiefactoren berekening volgens richtlijn 2009/28/EC, Bijlage V.

OPMERKING In de Mededeling van de Commissie over de praktische tenuitvoerlegging van de duurzaamheidsregeling van de EU voor biobrandstoffen en vloeibare biomassa en over boekingsregels voor biobrandstoffen (2010/C 160/02) worden aanvullende richtlijnen gegeven voor het berekenen van de impact van broeikasgassen.

- b) De broeikasgasemissie ten gevolge van de productie van brandstoffen in de vorm van vaste en gasvormige biomassa, voordat zij worden omgezet in elektriciteit, verwarming en koeling, wordt als volgt berekend:

$$E_P = e_{ec} + e_l + e_p + e_{td} + e_u - e_{sca} - e_{ccs} - e_{ccr} \quad (3)$$

waarbij

$E_P$  de totale emissie ten gevolge van de productie van brandstof vóór de energieomzetting is;

OPMERKING In COM(2010)11 wordt het symbool  $E$  gebruikt. Omdat dit symbool al wordt gebruikt in Vergelijking (1) met een andere betekenis, wordt in Vergelijking (3) en verder gebruik gemaakt van het symbool  $E_P$ .

- $e_{ec}$  emissies ten gevolge van het ontginnen of de teelt van grondstoffen is;
- $e_l$  de op jaarbasis berekende emissies van wijzigingen in koolstofvoorraden door verandering in landgebruik is;
- $e_p$  emissies ten gevolge van verwerkende activiteiten is;
- $e_{td}$  emissies ten gevolge van vervoer en distributie is;
- $e_u$  emissies ten gevolge van de brandstof bij gebruik is;

OPMERKING Dat houdt in broeikasgassen die worden uitgestoten gedurende de verbranding van vaste en gasvormige biomassa.

- $e_{sca}$  emissiereductie door koolstofaccumulatie in de bodem als gevolg van beter landbouwbeheer is;
- $e_{ccs}$  emissiereductie door het afvangen en geologisch opslaan van koolstof is;
- $e_{ccr}$  emissiereductie door het afvangen en vervangen van koolstof.

Met de emissies ten gevolge van de productie van machines en apparatuur wordt geen rekening gehouden.

De broeikasgasemissie ten gevolge van het gebruik van vaste en gasvormige biomassa bij elektriciteitsproductie, verwarming of koeling, inclusief de energieomzetting tot elektriciteit en/of verwarming of koeling, wordt als volgt berekend:

- Voor installaties die uitsluitend nuttige warmte produceren:

$$EC_h = E_P / \eta_h \quad (4)$$

- Voor installaties die uitsluitend elektriciteit produceren:

$$EC_{el} = E_P / \eta_{el} \quad (5)$$

- Voor installaties die uitsluitend nuttige koeling produceren:

$$EC_c = E_P / \eta_c \quad (6)$$

waarin

$EC_h$  de totale broeikasgasemissie van het energie-eindproduct is, namelijk verwarming, uitgedrukt in termen van gram CO<sub>2</sub>-equivalent per MJ energie-eindproduct [gCO<sub>2eq</sub>/MJ];

$EC_{el}$  de totale broeikasgasemissie van het energie-eindproduct is, namelijk elektriciteit, uitgedrukt in termen van gram CO<sub>2</sub>-equivalent per MJ energie-eindproduct [gCO<sub>2eq</sub>/MJ];

$EC_c$  de totale broeikasgasemissie van het energie-eindproduct is, namelijk koeling, uitgedrukt in termen van gram CO<sub>2</sub>-equivalent per MJ energie-eindproduct [gCO<sub>2eq</sub>/MJ];

$\eta_h$  het thermische rendement is, gedefinieerd als de jaarlijks geproduceerde nuttige warmteoutput, te weten de warmte die wordt opgewekt om aan een economisch gerechtvaardigde vraag om warmte te voldoen, gedeeld door de jaarlijkse brandstofinput;

$\eta_{el}$  het elektrische rendement is, gedefinieerd als de jaarlijks geproduceerde elektriciteit gedeeld door de jaarlijkse brandstofinput;

$\eta_c$  het thermische rendement is, gedefinieerd als de jaarlijks geproduceerde nuttige koelingsoutput, te weten de koeling die wordt opgewekt om aan een economisch gerechtvaardigde vraag om koeling te voldoen, gedeeld door de jaarlijkse brandstofinput.

Met een economisch gerechtvaardigde vraag wordt een vraag bedoeld die de behoefte aan warmte of koeling niet overschrijdt en waaraan in andere gevallen aan marktvoorwaarden zou worden voldaan.

- Voor de elektriciteit die afkomstig is van energie-installaties die nuttige warmte produceren:

$$EC_{el} = \frac{E_P}{\eta_{el}} \left( \frac{C_{el} \times \eta_{el}}{C_{el} \times \eta_{el} + C_h \times \eta_h} \right) \quad (7)$$

- Voor de nuttige warmte die afkomstig is van energie-installaties die elektriciteit produceren:

$$EC_h = \frac{E_P}{\eta_h} \left( \frac{C_h \times \eta_h}{C_{el} \times \eta_{el} + C_h \times \eta_h} \right) \quad (8)$$

waarin

$C_{el}$  de exergiefractie in de elektriciteit is, of een andere energiedrager die geen warmte is, vastgelegd op 100 % ( $C_{el} = 1$ );

$C_h$  het Carnotrendement is (de exergiefractie in de nuttige warmte).

Het Carnotrendement,  $C_h$ , voor nuttige warmte bij verschillende temperaturen is:

$$C_h = \frac{T_h - T_0}{T_h} \quad (9)$$

waarin

$T_h$  de temperatuur, uitgedrukt in graden kelvin, van de nuttige warmte is op de plek waar de warmte als eindenergie wordt afgegeven;

$T_0$  de omgevingstemperatuur is, vastgesteld op 273 kelvin (= 0 °C);

Voor  $T_h < 150$  °C (423 kelvin) is  $C_h$  gedefinieerd als het Carnotrendement voor warmte op 150 °C (423 kelvin), meer bepaald: 0,354 6.

De broeikasgasemissiereductie ten gevolge van de productie van warmte, koeling en elektriciteit met behulp van vaste en gasvormige biomassa wordt als volgt berekend:

$$SAVING = \left( EC_{F(h,el,c)} - EC_{h,el,c} \right) / EC_{F(h,el,c)} \quad (10)$$

waarin

$EC_{h,el,c}$  de totale emissies ten gevolge van warmte, koeling of elektriciteit is;

$EC_{F(h,el,c)}$  de totale emissies ten gevolge van het gebruik van het fossiele alternatief voor de opwekking van warmte, koeling of elektriciteit is.

## Interpretatiedocument 07 behorend bij NTA 8081

De organisatie moet de emissiefactoren berekening volgens COM(2010)11, Bijlage I.

De organisatie kan gebruik maken van de volgende tools:

- BioGrace tool: bepaling broeikasgasemissies bij productie van transportbrandstoffen uit biomassa (alleen in het Engels); zie verder: [www.biograce.net/content/ghgcalculationtools/excelghgcalculations](http://www.biograce.net/content/ghgcalculationtools/excelghgcalculations);
- CO<sub>2</sub> tool: bepaling broeikasgasemissies bij de productie van bio-elektriciteit en warmte uit biomassa; zie verder: [www.senternovem.nl/duurzameenergie/infotheek/publicaties/publicaties\\_bio-energie/co2\\_tool.asp](http://www.senternovem.nl/duurzameenergie/infotheek/publicaties/publicaties_bio-energie/co2_tool.asp).

De BioGrace tool is een Europees geharmoniseerde berekeningsinstrument, dat is ontwikkeld door een Europees consortium onder coördinatie van Agentschap NL (voorheen SenterNovem). De BioGrace tool heeft de berekeningsmethodologie overgenomen zoals bepaald in richtlijn 2009/28/EG. De CO<sub>2</sub>-tool voor bio-elektriciteit en warmte wordt beheerd door Agentschap NL. Deze CO<sub>2</sub> tool heeft de berekeningsmethodologie overgenomen zoals opgenomen in COM(2010)11.

Indien een organisatie gebruik maakt van een berekeningstool, dan moet ze ervoor zorgen dat de berekeningsmethodologie wordt toegepast zoals onder a) of b) beschreven, afhankelijk van het toepassingsgebied. Dit betekent dat Agentschap NL niet de resultaten hoeft goed te keuren, indien organisaties gebruik hebben gemaakt van een andere berekeningstool dan de BioGrace tool of CO<sub>2</sub> tool.

OPMERKING 1 De BioGrace tool is aan de Europese Commissie als vrijwillige schema aangeboden ter beoordeling voor erkenning als vrijwillige schema aangaande broeikasgasberekeningen.

OPMERKING 2 Binnen CEN/TC 383 "Sustainably produced biomass for energy applications" wordt gewerkt aan een Europese norm waarin de berekeningsmethoden voor broeikasgasemissies bij het gebruik van feitelijke waarden worden beschreven. Het betreft EN 16214-4, *Sustainably produced biomass for energy applications — Principles, criteria, indicators and verifiers for biofuels and bioliquids — Part 4: Calculation methods of the greenhouse gas emission balance using a life cycle approach*, die naar verwachting in 2012 wordt gepubliceerd.

In de rekenmethodologie wordt een bonus toegekend indien gebruik wordt gemaakt van aangetast ('degraded') land. Zolang de Europese Commissie niet gedefinieerd heeft wat zij onder aangetast land verstaat, mag deze bonus niet worden toegekend.

OPMERKING In richtlijn 2009/28/EG wordt de mogelijkheid van 'grand fathering' geboden. Dit betekent dat indien in de biomassaketen gebruik wordt gemaakt van installaties die voor 23 januari 2008 operationeel waren de eis ten aanzien van broeikasgasemissiereductie vanaf 1 april 2013 van kracht wordt. In NTA 8080 wordt de mogelijkheid van 'grand fathering' echter niet geboden.

De fossiele alternatieven gebruikt in COM(2010)11 en de CO<sub>2</sub> tool verschillen van de fossiele alternatieven gebruikt in NTA 8080, 5.2.1 aangaande de eisen ten aanzien van broeikasgasemissiereductie. Teneinde dezelfde prestatie-eisen te behalen, moet Tabel ID-1 worden toegepast.



**Table ID-1 — Broeikasgasemissiereductie-eisen voor vaste en gasvormige biomassa voor elektriciteitsproductie, verwarming en koeling**

Fossiele alternatief	NTA 8080 eis	NTA 8080 referentie gCO <sub>2eq</sub> /MJ	Bron	Absoluut gCO <sub>2eq</sub> /MJ	Europese referentie gCO <sub>2eq</sub> /MJ	Bron	Eis gebaseerd op Europese referentie
Steenkool	70 %	333	CML <sup>b</sup>	99,9	198	COM (2010)11	50 %
Aardgas	50 %	153	CML <sup>b</sup>	76,5	198	COM (2010)11	61 %
Anders <sup>a</sup>	70 %	199	CML <sup>b</sup>	59,6	198	COM (2010)11	70 %

<sup>a</sup> In NTA 8080 gespecificeerd als Nederlandse elektriciteitsmix  
<sup>b</sup> CML is het Centrum voor Milieuwetenschappen verbonden aan Leiden Universiteit

OPMERKING Bijvoorbeeld, indien NTA 8080 70 % broeikasgasemissiereductie vereist gebaseerd op de vergelijking met een Nederlandse kolengestookte elektriciteitscentrale (70% reductie van 333 gCO<sub>2eq</sub>/MJ levert een maximale absolute emissie van 99,9 gCO<sub>2eq</sub>/MJ op), komt deze eis overeen met 50 % broeikasgasemissiereductie gebaseerd op het Europese fossiele alternatief (berekend door ((198-99,9)/ 198) \* 100 % is 50 %).

### 5.2.1 Default- en feitelijke waarden

Indien de activiteiten van de organisatie vallen onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG, mogen de in deze richtlijn opgenomen defaultwaarden alleen worden gebruikt indien de grondstoffen aan een van de onderstaande voorwaarden voldoen:

- de grondstoffen worden geteeld buiten de Europese Gemeenschap;
- de grondstoffen worden geteeld binnen de Europese Gemeenschap in gebieden die voorkomen op de lijsten die zijn opgesteld door de Europese lidstaten in het kader van deze Europese richtlijn;

OPMERKING Het betreft hier een lijst met regio's waar de broeikasgasprestatie minimaal gelijkwaardig is aan de typische waarden zoals opgenomen in de Europese richtlijn.

- de grondstoffen zijn afval of residuen, andere dan landbouw-, aquacultuur- of visserijresiduen.

In overige gevallen moeten feitelijke waarden voor teelt worden gebruikt.

Indien de activiteiten van de organisatie betrekking hebben op vaste of gasvormige biomassa (anders dan vervoer) mogen de defaultwaarden worden gebruikt, zoals opgenomen in COM(2010)11.

Indien de organisatie feitelijke waarden moet gebruiken of er zelf voor kiest feitelijke waarden te gebruiken, moet de organisatie verwijzen naar de methode met bron die gebruikt is voor het bepalen van feitelijke waarden (bijv. gemiddelde waarden gebaseerd op representatieve opbrengsten, input van meststoffen, N<sub>2</sub>O-emissies en veranderingen in koolstofvoorraden).

Voor emissies ten gevolge van landbouwbeheer,  $e_{ec}$  en  $e_i$  in Vergelijkingen (1) en (3), mogen gemeten of samengevoegde waarden worden gebruikt. Indien een organisatie samengevoegde waarden gebruikt, moet met de onderstaande voorwaarden rekening worden gehouden:

- De regionale verschillen voor samengevoegde waarden moeten in aanmerking worden genomen als deze gegevens worden gebruikt. Voor de landen van de Europese Unie moet een waarde toepasselijk op het NUTS-2 niveau of een verfijnder niveau worden gebruikt; voor andere landen een vergelijkbaar niveau is van toepassing..

## Interpretatiedocument 07 behorend bij NTA 8081

- b) Samengevoegde waarden zouden in de eerste plaats gebaseerd moeten zijn op officiële statistische gegevens van overheidsorganen, indien beschikbaar en van goede kwaliteit. Indien niet beschikbaar mogen statistische gegevens uitgegeven door een onafhankelijk orgaan worden gebruikt. Als alternatief mogen waarden gebaseerd op wetenschappelijk door een vakgenoot beoordeeld werk, met de voorwaarde dat de gebruikte gegevens binnen de algemeen geaccepteerde bandbreedte liggen, indien beschikbaar.
- c) De gebruikte gegevens moeten gebaseerd zijn op de meest recentelijk beschikbare gegevens van de bovengenoemde bronnen. De gegevens zouden na verloop van tijd moeten worden bijgewerkt, tenzij er geen significante variabiliteit van de gegevens is na verloop van tijd.
- d) Voor meststofverbruik mogen de kenmerkende type en hoeveelheid van de toegepaste meststof voor het gewas in het desbetreffende gebied worden gebruikt. Emissies ten gevolge van meststofproductie zouden gebaseerd moeten zijn op gemeten waarden of op technische specificaties van de productiefaciliteit. Indien het bereik van emissiewaarden voor een groep van meststofproducerende faciliteiten, waartoe de betreffende faciliteit behoort, beschikbaar is, moet de meest behoudende emissiewaarde (hoogste) van die groep worden gebruikt.

Indien een gemeten waarde voor opbrengsten wordt gebruikt (als verondersteld een samengevoegde waarde) voor de berekeningen, het is vereist om ook een gemeten waarde voor meststofinput te gebruiken en vice versa.

Voor emissies ten gevolge van verwerkende activiteiten,  $e_p$  in Vergelijkingen (1) en (3), moeten feitelijke waarden over de gehele productieketen worden gemeten of zijn gebaseerd op technische specificaties van de verwerkingsfaciliteiten. Indien de bandbreedte van emissiewaarden voor een groep van verwerkingsfaciliteiten waartoe de desbetreffende faciliteit behoort beschikbaar is, moet de meest conservatieve waarde (hoogste) van die groep worden gebruikt.

### 5.2.2 Uitsluiting gebieden voor nieuwe productie-eenheden

Indien de activiteiten van de organisatie vallen onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG, worden de volgende gebieden uitgesloten van biomassa-productie, voor zover ook al niet opgenomen in NTA 8080:

- a) waterrijke gebieden, dat wil zeggen land dat permanent of tijdens een groot gedeelte van het jaar onder water staat of verzadigd is met water;
- b) permanent beboste gebieden, dat wil zeggen gebieden van meer dan een hectare met bomen van hoger dan vijf meter en een bedekkingsgraad van meer dan 30 %, of bomen die deze drempels ter plaatse kunnen bereiken; grond met een hoofdzakelijk agrarisch of stedelijk grondgebruik valt niet onder dit begrip, waarbij onder grond in landbouwgebruik in deze context wordt verstaan: boomopstanden in landbouwproductiesystemen, zoals fruitboomgaarden, palmolieaanplantingen en boslandbouwsystemen, waarbij gewassen onder bomen worden geteeld;
- c) gebieden van meer dan een hectare met bomen van hoger dan vijf meter en een bedekkingsgraad van 10 tot 30 %, of bomen die deze drempels ter plaatse kunnen bereiken, tenzij wordt aangetoond dat de voor en na omschakeling aanwezige koolstofvoorraden van een zodanige omvang zijn dat bij toepassing van Vergelijking (1) wordt voldaan aan de emissiereductie-eisen van broeikasgassen zoals opgenomen in NTA 8080, 5.2.1;
- d) veengebieden, tenzij wordt aangetoond dat de teelt en het oogsten van biomassa geen ontwatering van een voorheen niet-ontwaterde bodem met zich brengt.

OPMERKING Binnen CEN/TC 383 "Sustainably produced biomass for energy applications" wordt gewerkt aan een Europese norm waarin nader wordt ingegaan op het al dan niet uitsluiten van biomassa-productie in veengebieden. Het betreft EN 16214-3, *Sustainably produced biomass for energy applications — Principles, criteria, indicators and verifiers for biofuels and bioliquids — Part 3: Biodiversity and environmental aspects*, die naar verwachting in 2012 wordt gepubliceerd.

Als referentiedatum geldt 1 januari 2007 met uitzondering van die biomassastromen waarvoor al een referentiedatum geldt uit andere (in ontwikkeling zijnde) certificeringssystemen. Indien gebruik wordt gemaakt van een referentiedatum uit een andere (in ontwikkeling zijnde) certificeringssysteem, dan moet deze datum vóór 1 januari 2007 liggen. Indien een ander (in ontwikkeling zijnde) certificeringssysteem een referentiedatum na 1 januari 2007 hanteert, dan moet 1 januari 2007 als referentiedatum worden aangehouden.

OPMERKING Richtlijn 2009/28/EG hanteert 1 januari 2008 als referentiedatum, maar de referentiedatum in NTA 8080 is leidend.

### **5.2.2 a Vaststellen koolstofvoorraden**

Indien de organisatie voor het vaststellen van de koolstofvoorraden gebruik moet maken van een daar toereikende vastgestelde en erkende procedure, moet deze procedure voldoen aan de richtsnoeren voor de berekening van de terrestrische koolstofvoorraden overeenkomstig het besluit van de Europese Commissie van 10 juni 2010 (Besluit 2010/335/EU).

### **5.2.2 d Meten maatregelen tegengaan emissies van broeikasgassen uit bodem**

Bij het formuleren van maatregelen moet ten minste worden aangegeven op welke wijze het resultaat wordt gemeten en wie de meting uitvoert en valideert. Maatregelen die niet meetbaar zijn, kunnen niet als maatregel worden aangemerkt, tenzij aantoonbaar is dat de maatregel 'good practice' is door een onafhankelijke deskundige.

OPMERKING Hierbij kan worden gedacht aan wetenschappelijke publicaties.

### **5.3 Overheidsvraag inzake concurrentie met andere toepassingen**

Aangezien het niet altijd bekend zal zijn of een overheid om de gegevens vraagt, zoals opgenomen in NTA 8080, 5.3, moet de auditor volledigheidshalve deze gegevens (op)vragen. Een deel van de gevraagde gegevens is ook nodig voor het (openbare) auditrapport. De inhoud van de verstrekte gegevens kan niet leiden tot een non-conformiteit.

### **5.4.2 en 5.4.3 Uitsluiting gebieden voor nieuwe productie-eenheden**

Indien de activiteiten van de organisatie vallen onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG, worden de volgende gebieden uitgesloten van biomassa-productie, voor zover ook al niet opgenomen in NTA 8080:

- a) oerbos en andere beboste gronden, dat wil zeggen bos en andere beboste gronden met inheemse soorten, waar geen duidelijk zichtbare tekenen van menselijke activiteiten zijn en de ecologische processen niet in significante mate zijn verstoord;
- b) gebieden die:
  - i) bij wet of door de relevante bevoegde autoriteiten voor natuurbeschermingsdoeleinden zijn aangewezen; of
  - ii) voor de bescherming van zeldzame, kwetsbare of bedreigde ecosystemen of soorten die bij internationale overeenkomst zijn erkend of opgenomen zijn op lijsten van intergouvernementele organisaties of van de International Union for the Conservation of Nature, zijn aangewezen, mits deze gebieden zijn erkend overeenkomstig de Europese richtlijn opgenomen procedure;

tenzij wordt aangetoond dat de productie van de grondstof in kwestie geen invloed heeft op die natuurbeschermingsdoeleinden;

- c) graslanden met grote biodiversiteit dat:

## Interpretatiedocument 07 behorend bij NTA 8081

- natuurlijk is, dat wil zeggen grasland dat zonder menselijk ingrijpen grasland zou blijven en dat zijn natuurlijke soortensamenstelling en ecologische kenmerken en processen behoudt;
- niet-natuurlijk is, dat wil zeggen grasland dat zonder menselijk ingrijpen zou ophouden graslanden te zijn en dat rijk is aan soorten en niet is aangetast, tenzij is aangetoond dat de oogst van de grondstoffen noodzakelijk is voor het behoud van de status van grasland.

OPMERKING De Europese Commissie komt in de loop van 2010 met een nadere uitwerking ten aanzien van graslanden met grote biodiversiteit. Binnen CEN/TC 383 "Sustainably produced biomass for energy applications" wordt gewerkt aan een Europese norm waarin nader wordt ingegaan op het al dan niet uitsluiten van biomassa productie in bepaalde typen gebieden met hoge biodiversiteitswaarde. Het betreft EN 16214-3, *Sustainably produced biomass for energy applications — Principles, criteria, indicators and verifiers for biofuels and bioliquids — Part 3: Biodiversity and environmental aspects*, die naar verwachting in 2012 wordt gepubliceerd.

Als referentiedatum geldt 1 januari 2007 met uitzondering van die biomassastromen waarvoor al een referentiedatum geldt uit andere (in ontwikkeling zijnde) certificeringssystemen. Indien gebruik wordt gemaakt van een referentiedatum uit een andere (in ontwikkeling zijnde) certificeringssysteem, dan moet deze datum vóór 1 januari 2007 liggen. Indien een ander (in ontwikkeling zijnde) certificeringssysteem een referentiedatum na 1 januari 2007 hanteert, dan moet 1 januari 2007 als referentiedatum worden aangehouden.

OPMERKING Richtlijn 2009/28/EG hanteert 1 januari 2008 als referentiedatum, maar de referentiedatum in NTA 8080 is leidend.

In NTA 8080 is gesteld dat biomassa productie in 'gazetted protected areas' en in gebieden met 'high conservation value' onder meer toegelaten is als biomassa productie op de productielocatie is begonnen vóór 1 januari 2007 en sindsdien in een ononderbroken reeks van productiecycli heeft plaatsgevonden. Indien de activiteiten van de organisatie vallen onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG, dan mag vanaf 1 januari 2008 geen grondstoffen van productielocaties worden verkregen die vallen onder de hierboven a) tot en met c) genoemde gebieden, rekening houdend met de daar genoemde uitzonderingen.

### **5.4.2 en 5.4.3 Biomassa productie in 'gazetted protected areas' en/of gebieden met 'high conservation value' en/of in een zone van 5 km rond deze gebieden**

Het in gebruik nemen van de productie-eenheid voor biomassa productie vóór 1 januari 2007 houdt in dat voor die datum ontginning van desbetreffende productie-eenheid heeft moeten plaatsgevonden, waarbij met ontginning wordt bedoeld conversie van de natuurlijke staat naar het gebruik voor landbouw.

OPMERKING Zie ook uitsluiting gebieden voor nieuwe productie-eenheden.

### **5.4.3 Aantoonbaarheid geen aantasting HCV-gebieden**

De primaire biomassa producent moet voor aanvang van de activiteiten aangeven op welke wijze de HCV wordt behouden (of verbeterd). Dit moet instemming krijgen van de direct belanghebbenden, wat door een onafhankelijke deskundige positief moet worden beoordeeld. Ook indien een organisatie geen belanghebbendenconsultatie hoeft uit te voeren, moet een organisatie aantonen niet in een HCV-gebied te zitten of zich ervan verzekeren dat het de 'high conservation values' niet aantast.

### **5.4.4 a Grondoppervlakte voor behoud biodiversiteit**

De organisatie moet ten minste 10 % van het functioneel grondoppervlak van de productie-eenheid begroeid laten met de oorspronkelijke vegetatie, representatief voor het gebied, voor behoud van biodiversiteit, indien zij de productie-eenheid vanaf 1 januari 2007 of een eerdere referentiedatum uit andere (in ontwikkeling zijnde) certificeringssystemen heeft ontgonnen. In het geval van groepscertificatie heeft deze eis betrekking op elk groepslid.

#### 5.4.5 Maatregelen versterking biodiversiteit

Als onderdeel van het herstel en behoud van biodiversiteit moet de organisatie reeds de benodigde gegevens vastleggen. Deze gegevens vormen de basis van de toestand van de biomassa-productie-eenheid op basis waarvan maatregelen kunnen worden geformuleerd om de biodiversiteit te versterken. Het is denkbaar dat een organisatie geen maatregelen kan nemen die specifiek leiden tot verbetering van de biodiversiteit. Indien dit het geval is, moet de organisatie kunnen aangeven op welke gronden deze conclusie is getrokken.

OPMERKING Ook externe invloedsfactoren kunnen van invloed zijn op de biodiversiteit binnen de productie-eenheid van de organisatie.

#### 5.5.1.1 b Aantonen voldoen aan Stockholmconventie

Indien blijkt dat de organisatie bekend is met de wet- en regelgeving zoals opgenomen in NTA 8080, 5.5.1.1 a), heeft de organisatie hiermee aangetoond bekend te zijn met de bepalingen uit de "Stockholmconventie".

#### 5.5.1.2, 5.5.2.2 en 5.5.3.2 Jaarlijkse metingen

Een organisatie moet jaarlijks metingen uitvoeren om de bodem-, water- en luchtkwaliteit te bewaken. In het geval van groeps-certificatie mag de groepsleiding deze verantwoordelijkheid overnemen en op basis van steekproeven bij de groepsleden metingen verrichten. De steekproefgrootte bedraagt ten minste  $\sqrt{y}$ , waarbij  $y$  het aantal aangesloten 'small-holders' is, en moet representatief zijn voor de samenstelling van de groep. De groepsleiding moet dit schema vastleggen. Pas na de jaarlijkse steekproef worden de groepsleden binnen de steekproef hierover geïnformeerd.

#### 5.5.1.3 Gebruik restproducten

Ook indien een organisatie geen belanghebbendenconsultatie hoeft uit te voeren, moet een organisatie aannemelijk maken dat gebruik van agrarische restproducten niet in strijd is met andere lokale essentiële functies voor het behoud van de bodem en de bodemkwaliteit.

#### 5.5.3.3 Geen branden bij aanleg of beheer

De organisatie mag bij de aanleg of het beheer van de productie-eenheid geen branden van de stoppel of opstand toepassen, tenzij wordt aangetoond dat dit de meest effectieve en minst schadelijk methode is om het risico van schade door ziekten en plagen te minimaliseren. Het branden van de stoppel of opstand kan een effectieve methode zijn om de natuurwaarden te behouden. Een organisatie mag de stoppel of opstand terplekke verbranden als brandstof voor energietoepassing, aangezien deze toepassing als nuttig wordt beschouwd.

OPMERKING Voorbeelden zijn verbranden als kookbrandstof of voor energieopwekking voor eigen gebruik.

#### 5.7.1 a en 5.7.2 a Praktijken instellen in overeenstemming met ILO-verklaring en UDHR

Landen die de verdragen ondertekend hebben, zullen de verklaringen moeten hebben geïmplementeerd in hun wet- en regelgeving. De organisatie moet wet- en regelgeving naleven. Bij landen die de verdragen niet ondertekend hebben, moet de organisatie zelf passende maatregelen doorvoeren om aan de verklaringen te kunnen voldoen.

OPMERKING Bepalingen ten aanzien van arbeidsomstandigheden en mensenrechten kunnen verder gaan dan de nationale en/of lokale wet- en regelgeving.

### **5.7.3 a Informatievoorziening en concurrentiepositie**

De organisatie moet tijdens de audit vertrouwelijke informatie, voor zover hiervan sprake is, laten zien en aantonen dat deze informatie concurrentiegevoelig is. De auditor kan op basis hiervan beoordelen of de organisatie juist heeft gehandeld of informatie heeft achtergehouden die de oorspronkelijke gebruikers schade berokkent.

Tijdens de belanghebbendenconsultatie door de primaire biomassaproductent moet de organisatie aan de gebruikers informatie geven over zijn geplande activiteiten en de gevolgen voor de gebruikers, en moeten zaken die naar voren worden gebracht door de gebruikers adequaat worden afgehandeld. De primaire biomassaproductent moet dit kunnen aantonen. Bij de belanghebbendenconsultatie door de certificatie-instelling wordt geverifieerd of de oorspronkelijke gebruikers over eigendomsrechten zijn geconsulteerd en of de zaken adequaat zijn afgehandeld.

### **5.7.3 g Plaatsen van bijzonder cultureel, ecologisch, economisch of religieus belang**

In het verlengde van de vrijstellingen voor 'small-holders' hoeft een 'small-holder' niet in samenspraak met de lokale bevolking plaatsen van bijzonder cultureel, ecologisch, economisch of religieus belang eenduidig te identificeren en door de verantwoordelijke beheerders te laten erkennen en beschermen.

OPMERKING Ook hier geldt dat 'small-holders' doorgaans een lokale achtergrond hebben (zie NTA 8080, Bijlage B). Zie ook toepassingsgebied.

### **5.7.3 h Compensatie lokale bevolking**

De wijze waarop compensatie plaatsvindt, is een zaak tussen de organisatie en de lokale bewoners. De organisatie moet kunnen aantonen dat de lokale bevolking formeel, vrij en geïnformeerd heeft ingestemd met de compensatiemaatregelen voor aanvang van de activiteiten. Bij de belanghebbendenconsultatie door de certificatie-instelling wordt geverifieerd of dit proces als zodanig heeft plaatsgevonden.

In het verlengde van de vrijstellingen voor 'small-holders' hoeft een 'small-holder' niet de lokale bevolking te compenseren voor de toepassing van haar traditionele kennis van het gebruik van plantensoorten of van beheersystemen voor landgebruik.

OPMERKING Ook hier geldt dat 'small-holders' doorgaans een lokale achtergrond hebben (zie NTA 8080, Bijlage B). Zie ook toepassingsgebied.

## **7.2.1 Segregatie**

Alle organisaties in de biomassaketten (in NTA 8081 aangeduid met 'producer', 'processor', 'trader' en 'end-user') moeten in het bezit zijn van het certificaat 'NTA 8080 approved' of 'NTA RED' voor een sluitende segregatie over de gehele keten.

In het onderstaande wordt gerefereerd aan NTA 8080. In het geval van het certificaat 'NTA RED' moet waar NTA 8080 staat NTA RED worden gelezen. Daarnaast wordt verwijzing gemaakt naar NTA 8080 of gelijkwaardig. Tot nu toe zijn geen andere certificatiesystemen onderschreven. Indien certificatiesystemen worden onderschreven en de organisatie wil aantonen aan richtlijn 2009/28/EG te voldoen, mogen alleen certificatiesystemen (vrijwillige regelingen) worden toegepast met overeenkomende toepassingsgebied en versie zoals door de Europese Commissie voor dit doeleinde erkend.

Om de traceerbaarheid in het kader van NTA 8080 te kunnen borgen, moet elke organisatie per levering in een transactiecertificaat ten minste de volgende gegevens verstrekken:

- a) naam, adresgegevens en identificatiekenmerk van organisatie;
- b) uniek identificatiekenmerk van de levering, mede om het uitgebrachte certificaat terug te vinden in het interne traceerbaarheidssysteem;

- c) het certificaatnummer behorend bij het certificaat waarmee is aangetoond dat de organisatie aan NTA 8080 of gelijkwaardig voldoet en de certificatie-instelling die dit certificaat heeft uitgegeven;
- d) hoeveelheid van levering [in tonnage];
- e) hoeveelheid koolstofequivalenten [in  $\text{gCO}_{2\text{eq}}/\text{MJ}$ ] (hetzij van toepassing zijnde defaultwaarden, hetzij feitelijke waarden);

OPMERKING Zie ook default- en feitelijke waarden.

- f) verklaring dat geen vermenging heeft plaatsgevonden met materiaal dat niet gecertificeerd is overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig; indien de organisatie 'identity preserved' toepast, moet de verklaring ook omvatten dat geen vermenging heeft plaatsgevonden van materiaal dat afkomstig is van verschillende bronnen;
- g) afleverdatum;
- h) productomschrijving inclusief of de productieprocessen voldoen aan richtlijn 2009/28/EC of niet.

OPMERKING Doordat op het transactiecertificaat de verklaring wordt afgegeven dat geen vermenging heeft plaatsgevonden met materiaal dat niet gecertificeerd is overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig, is duidelijk dat de organisatie gebruik heeft gemaakt van het ketenmodel 'segregatie'.

Een levering is een transactie van een of meerdere ladingen van producten met dezelfde kenmerken. De transactiecertificaten moeten herleidbaar zijn in de administratie.

OPMERKING 1 Op het transactiecertificaat staat de administratieve hoeveelheid biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig. In totaliteit kan er niet meer biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig uit de keten worden gehaald dan dat er in is gebracht, rekening houdend met eventuele omzettingsverliezen en met verschillen in begin- en eindvoorraad per periode.

OPMERKING 2 Door het opnemen van informatie over verificatie onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG wordt het duidelijk of het product geschikt is voor de productie van biobrandstoffen en vloeibare biomassa of niet.

De organisatie moet ten minste de volgende informatie (op verzoek) kunnen overleggen, waarbij niet alle gegevens in een daartoe ontworpen administratie behoeven te zijn vastgelegd, maar wel aantoonbaar of herleidbaar behoeven te zijn:

- a) alle ontvangen en afgegeven transactiecertificaten;
- b) alle overeenkomsten met leveranciers en afnemers, voor zover deze betrekking hebben op de biomassastroom;
- c) bewijsstukken van gekalibreerde gebruikte meetapparatuur;
- d) registraties per ontvangen levering waarin minimaal de gegevens van het bovengenoemde overdrachtscertificaat zijn opgenomen;
- e) registraties van de opgeslagen grondstoffen, waarin per opslagfaciliteit ten minste zijn opgenomen:
  - de beschrijving van de opslagfaciliteit inclusief locatie, maximumcapaciteit en de borging dat geen vermenging plaatsvindt met grondstoffen die niet gecertificeerd zijn overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig, en indien 'identity preserved' wordt toegepast, eveneens geen vermenging plaatsvindt van grondstoffen die afkomstig zijn van verschillende bronnen;
  - de beschrijving van de opgeslagen grondstoffen;
  - de hoeveelheid opgeslagen grondstoffen;

## Interpretatiedocument 07 behorend bij NTA 8081

f) beschrijving van de interne processen, waarin ten minste wordt beschreven:

- de grondstoffen die in het proces worden gebruikt;
- de be- en verwerkingsstappen die deze stoffen tijdens het proces ondergaan;
- de borging dat in het proces geen vermenging plaatsvindt met stoffen die niet gecertificeerd zijn overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig;
- de borging dat in het proces geen vermenging plaatsvindt van stoffen die afkomstig zijn van verschillende bronnen, voor zover 'identity preserved' wordt toegepast;
- de hoofd-, bij-, rest- en afvalproducten die tijdens het proces ontstaan inclusief de gangbare opbrengsten dan wel omzettingsverliezen;

g) registraties van de opgeslagen eindproducten (hoofd-, bij-, rest- en afvalproducten), waarin per opslagfaciliteit ten minste is opgenomen:

- de beschrijving van de opslagfaciliteit inclusief locatie, maximumcapaciteit en de borging dat geen vermenging plaatsvindt met eindproducten die niet gecertificeerd zijn overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig, en indien 'identity preserved' wordt toegepast, eveneens geen vermenging plaatsvindt van eindproducten die afkomstig zijn van verschillende bronnen;
- de beschrijving van de opgeslagen eindproducten;
- de hoeveelheid opgeslagen eindproduct;

h) registraties per verzonden levering, waarin minimaal zijn opgenomen:

- de gegevens van het bovengenoemde transactiecertificaat;
- het identificatiekenmerk van de organisatie die de levering afneemt.

Het segregatiesysteem moet zodanig zijn ingericht dat de leveringen normaal gezien met elkaar in contact staan, zoals een container, verwerkings- of logistiekfaciliteit of -vestiging (gedefinieerd als een geografische locatie met nauwkeurige grenzen).

Voor de organisatie aan het begin van de keten ('producer') geldt dat deze geen transactiecertificaten ontvangt, maar alleen afgeeft. Voor de organisatie aan het einde van de keten ('end-user') geldt dat deze geen transactiecertificaten afgeeft, maar alleen ontvangt. De gevaloriseerde biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig moet in de massabalans terug te vinden zijn. Indien aan valorisatie een duurzaamheidsverklaring zit verbonden, dan moet deze duurzaamheidsverklaring gekoppeld te zijn aan de corresponderende biomassa.

**OPMERKING** Een duurzaamheidsverklaring kan zijn: bewijs voor levering van groene elektriciteit of warmte, groengas, of biobrandstof voor vervoer.

Uit de administratie van de organisatie moet eenduidig blijken dat de hoeveelheid toegeleverde, opgeslagen en afgeleverde biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig sluitend is met inachtneming van eventuele omzettingsverliezen. Op de balans mogen geen tijdelijke tekorten aan biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig staan doordat er meer biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig afgeleverd is dan er toegeleverd en opgeslagen is.

Door verschillende invloedsfactoren kunnen kleine gewichtsverschillen ontstaan tijdens punt van afgifte en punt van inname. Ten behoeve van de 'chain of custody' wordt een gewichtstoename niet toegestaan.



## 7.2.2 Massabalans

Alle organisaties in de biomassaketen (in NTA 8081 aangeduid met 'producer', 'processor', 'trader' en 'end-user') moeten in het bezit zijn van het certificaat 'NTA 8080 approved' of 'NTA RED' voor een sluitende massabalans over de gehele keten.

In het onderstaande wordt gerefereerd aan NTA 8080. In het geval van het certificaat 'NTA RED' moet waar NTA 8080 staat NTA RED worden gelezen. Daarnaast wordt verwijzing gemaakt naar NTA 8080 of gelijkwaardig. Tot nu toe zijn geen andere certificatiesystemen onderschreven. Indien certificatiesystemen worden onderschreven en de organisatie wil aantonen aan richtlijn 2009/28/EG te voldoen, mogen alleen certificatiesystemen (vrijwillige regelingen) worden toegepast met overeenkomende toepassingsgebied en versie zoals door de Europese Commissie voor dit doeleinde erkend.

Om de traceerbaarheid in het kader van NTA 8080 te kunnen borgen, moet elke organisatie per levering in een transactiecertificaat ten minste de volgende gegevens verstrekken:

- a) naam, adresgegevens en identificatiekenmerk van organisatie;
  - b) uniek identificatiekenmerk van de levering, mede om het uitgebrachte certificaat terug te vinden in het interne traceerbaarheidssysteem;
  - c) het certificaatnummer behorend bij het certificaat waarmee is aangetoond dat de organisatie aan NTA 8080 of gelijkwaardig voldoet en de certificatie-instelling die dit certificaat heeft uitgegeven;
  - d) hoeveelheid van levering en het aandeel duurzaam overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig hierin [in tonnage];
  - e) hoeveelheid koolstofequivalenten [in gCO<sub>2eq</sub>/MJ] (hetzij van toepassing zijnde defaultwaarden, hetzij feitelijke waarden);
- OPMERKING Zie ook default- en feitelijke waarden.
- f) afleverdatum;
  - g) productomschrijving inclusief of de productieprocessen voldoen aan richtlijn 2009/28/EC of niet.

OPMERKING 1 Doordat op het transactiecertificaat de hoeveelheid van de levering wordt vermeld met het aandeel duurzaam materiaal overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig hierin, is duidelijk dat de organisatie gebruik heeft gemaakt van het ketenmodel 'massabalans'.

OPMERKING 2 Door het opnemen van informatie over verificatie onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG wordt het duidelijk of het product geschikt is voor de productie van biobrandstoffen en vloeibare biomassa of niet.

Een levering is een transactie van een of meerdere ladingen van producten met dezelfde kenmerken. De transactiecertificaten moeten herleidbaar zijn in de administratie.

OPMERKING Op het transactiecertificaat staat de administratieve hoeveelheid biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig. In totaliteit kan er niet meer biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig uit de keten worden gehaald dan dat er in is gebracht, rekening houdend met eventuele omzettingsverliezen en met verschillen in begin- en eindvoorraad per periode.

De organisatie moet ten minste de volgende informatie (op verzoek) kunnen overleggen, waarbij niet alle gegevens in een daartoe ontworpen administratie behoeven te zijn vastgelegd, maar wel aantoonbaar of herleidbaar behoeven te zijn:

- a) alle ontvangen en afgegeven transactiecertificaten;

## Interpretatiedocument 07 behorend bij NTA 8081

- b) alle overeenkomsten met leveranciers en afnemers, voor zover deze betrekking hebben op de biomassaastroom;
- c) bewijsstukken van gekalibreerde gebruikte meetapparatuur;
- d) registraties per ontvangen levering waarin minimaal de gegevens van het bovengenoemde transactiecertificaat zijn opgenomen;
- e) registraties van de opgeslagen grondstoffen, waarin per opslagfaciliteit ten minste zijn opgenomen:
  - de beschrijving van de opslagfaciliteit inclusief locatie en maximumcapaciteit;
  - de beschrijving van de opgeslagen grondstoffen;
  - de hoeveelheid opgeslagen grondstoffen;
- f) beschrijving van de interne processen, waarin ten minste wordt beschreven:
  - de grondstoffen die in het proces worden gebruikt;
  - de be- en verwerkingstappen die deze stoffen tijdens het proces ondergaan;
  - de hoofd-, bij-, rest- en afvalproducten die tijdens het proces ontstaan inclusief de gangbare opbrengsten dan wel omzettingsverliezen;
- g) registraties van de opgeslagen eindproducten (hoofd-, bij-, rest- en afvalproducten), waarin per opslagfaciliteit ten minste is opgenomen:
  - de beschrijving van de opslagfaciliteit inclusief locatie en maximumcapaciteit;
  - de beschrijving van de opgeslagen eindproducten;
  - de hoeveelheid opgeslagen eindproduct en het aandeel duurzaam overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig hierin;
- h) registraties per verzonden levering, waarin minimaal zijn opgenomen:
  - de gegevens van het bovengenoemde transactiecertificaat;
  - het identificatiekenmerk van de organisatie die de levering afneemt.

Het massabalanssysteem moet zodanig zijn ingericht dat een mengsel elke vorm kan aannemen waarbij de leveringen normaal gezien met elkaar in contact staan, zoals een container, verwerkings- of logistiekfaciliteit of -vestiging (gedefinieerd als een geografische locatie met nauwkeurige grenzen waarbinnen producten kunnen worden gemengd).

Voor de organisatie aan het begin van de keten ('producer') geldt dat deze geen transactiecertificaten ontvangt, maar alleen afgeeft. Voor de organisatie aan het einde van de keten ('end-user') geldt dat deze geen transactiecertificaten afgeeft, maar alleen ontvangt. De gevaloriseerde biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig moet in de massabalans terug te vinden zijn. Indien aan valorisatie een duurzaamheidsverklaring zit verbonden, dan moet deze duurzaamheidsverklaring gekoppeld te zijn aan de corresponderende biomassa.

**OPMERKING** Een duurzaamheidsverklaring kan zijn: bewijs voor levering van groene elektriciteit of warmte, groengas, of biobrandstof voor vervoer.

Uit de administratie van de organisatie moet eenduidig blijken dat de hoeveelheid toegeleverde, opgeslagen en afgeleverde biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig sluitend is met inachtneming van eventuele omzettingsverliezen. Indien de organisatie gebruik maakt van meerdere duurzaamheidssystemen moet eenduidig blijken dat de bijbehorende duurzaamheidsclaims sluitend

zijn. Op de massabalans mogen geen tijdelijke tekorten aan biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig staan doordat er meer biomassa overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig afgeleverd is dan er toegeleverd en opgeslagen is.

In NTA 8080 is opgenomen dat zowel de massabalans claim als de percentage gebaseerde claim is toegestaan. Indien de activiteiten van de organisatie vallen onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG dan mag alleen de massabalans claim worden toegepast.

De massabalans laat het middelen van broeikasgasprestaties niet toe. De duurzaamheidskenmerken van een mengsel moeten terug te voeren zijn op de afzonderlijke leveringen.

Door verschillende invloedsfactoren kunnen kleine gewichtsverschillen ontstaan tijdens punt van afgifte en punt van inname. Ten behoeve van de 'chain of custody' wordt een gewichtstoename niet toegestaan.

### 7.2.3 'Book and claim'

In NTA 8080 is de mogelijkheid open gehouden om via een 'book & claim' systeem de duurzaamheid aan het einde van de keten te rechtvaardigen. In NTA 8081 is 'book & claim' uitgesloten. Organisaties die tegen NTA 8080 willen worden gecertificeerd volgens NTA 8081 moeten segregatie of massabalans toepassen als traceerbaarheidssysteem.

OPMERKING Een 'book and claim' systeem stelt heel andere eisen aan de keten qua infrastructuur en administratie dan een systeem op basis van segregatie en massabalans, gezien de loskoppeling van het product en de duurzaamheidsclaim.

### 7.3 Logo's en labels

In NTA 8080 is gesteld dat een certificatiesysteem gebruik kan maken van logo's en labels. Gecertificeerde organisaties krijgen een certificaat, waarop de informatie terug te vinden is zoals opgenomen in NTA 8081, 8.2.1. Op het certificaat wordt een logo geplaatst met 'NTA 8080 approved'.

Gecertificeerde organisaties mogen hun certificaten met het logo op hun website plaatsen. Het logo moet altijd gekoppeld zijn aan het desbetreffende certificaat, zodat duidelijk is voor welke gedeelte van de activiteiten de organisatie is gecertificeerd. Op andere uitingen is het niet toegestaan het logo te gebruiken.

### Bijlage A Lijst met uitzonderingen

Reststromen zijn gedefinieerd als biomassastromen die vrijkomen gedurende de productie van andere (hoofd)producten, met een economische waarde van minder dan 10 % van de waarde van het hoofdproduct. Dit betekent dat de organisatie niet opzettelijk haar processen mag veranderen om reststromen te produceren.

In NTA 8080, bijlage A is beschreven dat organisaties die reststromen inzamelen die voorkomen op de lijst met uitzonderingen alleen aan de broeikasgasbalans (5.2.1) en behoud en verbetering van bodemkwaliteit (5.5.1.2) moeten voldoen.

OPMERKING Zie ook toepassingsgebied en voor houtachtige biomassastromen eerbiedigen van toepassing zijnde nationale en regionale wet- en regelgeving.

Niet op alle reststromen op de lijst met uitzonderingen hoeft de eis van behoud en verbetering van bodemkwaliteit van toepassing te zijn. Deze eis is alleen van toepassing op reststromen die een bijdrage kunnen leveren aan de bodemkwaliteit. Het betreft hier primaire reststromen, zijnde reststromen die vrijkomen uit de landbouw inclusief bosbouw, en die daar kunnen worden ingezet voor het behoud of de verbetering van de bodemkwaliteit.

De organisatie die primaire reststromen inzamelt moet aantonen dat de reststromen die ze inzamelt voorheen niet de functie hadden om de bodemkwaliteit te behouden of te verbeteren. Indien de

## Interpretatiedocument 07 behorend bij NTA 8081

organisatie dit kan aantonen, is voor de situatie van de lijst met uitzonderingen voldaan aan NTA 8080, 5.5.1.2.

OPMERKING 1 Bij het aantonen kan worden gedacht aan wet- en regelgeving met betrekking tot bodemkwaliteit die van toepassing is op de organisatie waarvan de reststromen afkomstig zijn.

OPMERKING 2 Dit betekent dat voor secundaire en tertiaire reststromen de eis voor behoud en verbetering van bodemkwaliteit niet van toepassing is.

Indien de organisatie afvalstoffen en residuen uit landbouw, aquacultuur, visserij of bosbouw inzamelt die opgenomen zijn in NTA 8080, bijlage A, maar die vallen onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG, moet de organisatie ook aan de duurzaamheidscriteria voldoen zoals opgenomen in deze Europese richtlijn.

OPMERKING In richtlijn 2009/28/EG betreft het de volgende duurzaamheidscriteria:

- Broeikasgasemissiereductie (art. 17, lid 2). Voor de broeikasgasemissiereductie zijn de eisen uit NTA 8080, 5.2.1 van toepassing.
- Biodiversiteit (art. 17, lid 3). In NTA 8080, 5.4.2 en 5.4.3 zijn de overeenkomstige eisen met betrekking tot biodiversiteit en landgebruik opgenomen, welke ten behoeve van dit certificatieschema in dit interpretatiedocument nader geïnterpreteerd zijn.
- Koolstofvoorraden (art 17, lid 4). In NTA 8080, 5.2.2 zijn de overeenkomstige eisen met betrekking tot koolstofvoorraden en landgebruik opgenomen, welke ten behoeve van dit certificatieschema in dit interpretatiedocument nader geïnterpreteerd zijn.
- Veengebieden (art. 17, lid 5). In NTA 8080, 5.2.2 zijn de overeenkomstige eisen met betrekking tot veengebieden opgenomen, welke ten behoeve van dit certificatieschema in dit interpretatiedocument nader geïnterpreteerd zijn.
- Milieu (art. 17, lid 6), alleen binnen de Europese Gemeenschap. In NTA 8080, 5.5 zijn eisen opgenomen onderverdeeld naar bodem, water en lucht.

De overeenkomstige eisen in NTA 8080 kunnen op aspecten verder gaan dan de Europese richtlijn.

Zoals opgenomen in NTA 8080, zijn bepalingen van NTA 8080 ondergeschikt aan bepalingen in wet- en regelgeving over hetzelfde onderwerp, maar met conflicterende eisen. In het geval van de lijst met uitzonderingen in NTA 8080, bijlage A geldt dat biomassaströmen die niet als reststroom worden beschouwd in richtlijn 2009/28/EG ook niet als reststroom in het kader van NTA 8080 mogen worden beschouwd. Gebaseerd op richtlijn 2009/28/EG mogen de volgende biomassaströmen zoals opgenomen in NTA 8080, bijlage A niet als reststroom worden beschouwd onder de werkingssfeer van richtlijn 2009/28/EG en moeten deze biomassaströmen voldoen aan alle duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in deze Europese richtlijn:

- pulp uit suikerbereiding [532] voor zover het bietenperspulp betreft;
- bietenpulp [533] voor zover het bietenkoppen, bietenstaartjes en/of loof betreft.

OPMERKING De desbetreffende duurzaamheidscriteria in richtlijn 2009/28/EG staan opgenomen in de opmerking boven deze alinea.

De organisatie die alleen reststromen inzamelt overeenkomstig NTA 8080, bijlage A en als zodanig wil worden gecertificeerd, moet borgen dat geen vermenging met andere biomassaströmen plaatsvindt. De organisatie moet de gekozen werkwijze vastleggen en documenteren. Uit de administratie van de organisatie moet eenduidig blijken dat alleen reststromen overeenkomstig NTA 8080, bijlage A zijn ingezameld en na eventuele be- of verwerking zijn afgezet.

OPMERKING Ten behoeve van de borging kan de organisatie:

- duidelijke productspecificaties met betrekking tot reststromen opnemen in de acceptatie- of innamevoorwaarden;
- een visuele controle uitvoeren tijdens fysieke inname van de reststroom op de aannemelijkheid van de herkomst. Vaak worden bij de inname standaard de kwaliteitsaspecten gecontroleerd, waarbij de controle op de aannemelijkheid van de herkomst kan worden opgenomen.