

## Verificatie status en duurzaamheid grondstoffen: Casus Begreen Emmen



**Opgesteld door:** D.S. Borgman MSc, Borgman Beheer Advies  
**Datum:** 11-09-2023  
**Versie:** 1.7



## Inhoud

Verificatie status en duurzaamheid grondstoffen: Casus Begreen Emmen .....	1
Belangrijkste wijzigingen t.o.v. van voorgaande versies .....	3
SDE Verificatie en de status van hout: Wel of geen afval? .....	4
Situatieschets en vraag .....	4
1 Kaderrichtlijn afvalstoffen.....	6
2 Handreiking onbehandeld hout.....	8
3 Biomassa in het Activiteitenbesluit .....	15
4 SDE Verificatieprotocol duurzaamheid en Leidraad Chain of Custody.....	17
5 Houtketen BeGreen Emmen .....	26
6 FSC Chain of Custody certificering .....	27
7 PEFC Chain of Custody .....	31
8 Better Biomass NTA 8080 Chain of Custody certificering .....	34
Bronnen.....	37

## Belangrijkste wijzigingen t.o.v. van voorgaande versies

Van versie 1.6 naar 1.7 (11-09-2023):

1. Er is verhelderende informatie over de status van hout i.r.t. de Kaderrichtlijn afvalstoffen. Deze is toegevoegd aan dit document.
2. Er is informatie toegevoegd over de vergunningsverplichtingen voor het verbranden van biomassa in het kader van het Activiteitenbesluit.

Van versie 1.5 naar 1.6 (29-03-2023):

1. Er is een update van het SDE+ verificatieprotocol (versie 2022). De werkwijze en criteria die hier in opgenomen zijn, zijn ongewijzigd waar het de status van te gebruiken hout betreft. De duurzaamheid wordt nog nadrukkelijker geborgd door het uitfasen van houtstromen uit niet gecertificeerde boseenheden (< 500Ha) onder de zogenaamde 'risico gebaseerde aanpak'. Stukken uit het nieuwe verificatieprotocol zijn niet expliciet verwerkt in dit document omdat deze geen invloed hebben op de status van het gebruikte materiaal t.o.v. de voorgaande versie van dit document (1.5).
2. BeGreen zal gebruik maken SBP certificering om te voldoen aan de duurzaamheidseisen van het SDE+ verificatieprotocol. Toelichting op het SBP certificaat is vooralsnog niet toegevoegd aan het document. Het SBP certificaat is vergelijkbaar met FSC en dekt bovendien meer duurzaamheidscriteria af van het SDE verificatieprotocol.

Van versie 1.1. naar 1.5 (09-11-2021):

- 1 Voorbewerkingsterrein maakt integraal onderdeel uit van de keten van BeGreen
- 2 Rondhout uit bossen is niet langer een grondstofstroom die wordt benoemd.
- 3 Zaagsel van zagerijen is niet langer een grondstofstroom die wordt benoemd.
- 4 Zagerijchips van zagerijen is een primaire grondstofstroom
- 5 Houtig restmateriaal uit landschap, fruitteelt en de bebouwde omgeving is een nieuwe grondstofstroom die wordt benoemd.
- 6 Houtsnippers uit bos en landschap is een nieuwe grondstofstroom die wordt benoemd.
- 7 Er is een nieuw hoofdstuk opgenomen waarin de Kaderrichtlijn afvalstoffen wordt beschreven. Hierin wordt duidelijk dat alle houtstromen die BeGreen benut de status grondstof hebben en dus geen afvalstof zijn.

## SDE Verificatie en de status van hout: Wel of geen afval?

### Situatieschets en vraag

BeGreen is voornemens om een duurzame biomassaketen te vormen ten behoeve van warmteopwekking op het Emmtec terrein in Emmen. Hiertoe is zij voornemens een initiatief te ontwikkelen voor de verwerking van houtige reststromen tot pellets. De houtige reststromen worden op het terrein in Emmen voorbereid tot een homogeen product om vervolgens voor chemie en warmteopwekking te worden benut. Daarnaast is BeGreen onderdeel van de joint venture Emmtec Green Steam B.V., die een installatie gaat exploiteren voor de opwekking van warmte/stoom op het Getec terrein Emmen. De brandstof op korte termijn betreft zogenaamde blackpellets van de firma Ficap uit Frankrijk.

T.a.v. van het te benutten hout wordt gevraagd of dit als grondstof of als afvalstof dient te worden gekwalificeerd. Borgman Beheer Advies constateert het volgende:

De status van hout als grondstof wordt geborgd in de houtketen van BeGreen Emmen, omdat:

- De Kaderrichtlijn afvalstoffen (Richtlijn 2008/98/EG) hier een duidelijk kader voor geeft en schoon hout, waar BeGreen gebruik van maakt, uitsluit als afvalstof.
- De 'Handreiking onbehandeld hout' hier een kader voor biedt en heldere administratieve en 'fysieke' eisen stelt aan de grondstof en dit de status als afval uitsluit;
- Het SDE / EU-ETS Verificatieprotocol niet alleen een duurzaam beheer en oorsprong van het hout borgt, maar tevens borgt dat de houtstromen te allen tijde traceerbaar zijn in de keten. Van zagerij/houtverwerker tot eindgebruiker. Hiervan afwijken is geen optie voor BeGreen, omdat zonder SDE subsidie en/of EU-ETS, en de bijbehorende onafhankelijke verificatie er geen businesscase is voor het project Emmen. Bovendien is het proces gericht op het gebruik van onbehandeld hout en zijn vervuilingen problematisch voor de installatie. Het is dus cruciaal dat de oorsprong van materiaal conform de Kaderrichtlijn afvalstoffen en de 'Handreiking onbehandeld hout' kan worden aangetoond, inclusief de vermelding van de bestemming van het hout op facturen/contracten.
- Traceerbaarheid naar de bron krijgt verdere invulling door middel van SBP, FSC Chain of Custody, PEFC Chain of Custody en Better Biomass certificering. Waar nodig wordt aanvullende verificatie toegepast om alle eisen van het SDE/EU-ETS verificatieprotocol te kunnen afdekken. Control Union treedt daarbij op als onafhankelijke derde en toetst of aan de chain of custody eisen wordt voldaan.
- Op het moment dat aan de Chain of Custody eisen wordt voldaan is helder dat het om de grondstof hout gaat en het geen afval betreft, omdat:
  - o Het hout conform de Kaderrichtlijn afvalstoffen onschadelijk is voor het milieu en de menselijke gezondheid niet in gevaar brengt;
  - o Het hout van zagerijen betreft, en/of;



- Al het hout voldoet aan de fysieke eigenschappen zoals gesteld door de 'Handreiking onbehandeld hout', en/of;
- Vermenging met andere stromen, waaronder afvalstromen, uitgesloten is binnen SBP, FSC, PEFC en Better Biomass.

Om dit verder te duiden worden achtereenvolgens de volgende aspecten besproken:

1. **De Kaderrichtlijn afvalstoffen** (Richtlijn 2008/98/EG)
2. **De Handreiking onbehandeld hout** – Ministerie Infrastructuur en Milieu 2017: eisen en implicaties voor de BeGreen keten.
3. **Biomassa in het Activiteitenbesluit**
4. **SDE – EU ETS Verificatieprotocol en Leidraad Chain of Custody** duurzaamheidseisen vaste biomassa voor energietoepassingen – Rijksdienst voor Ondernemend Nederland: eisen t.a.v. de traceerbaarheid en administratie worden toegelicht.
5. **Houtketen BeGreen**: opbouw van de keten incl. hoeveelheden.
6. **FSC Chain of Custody certificering**: relevante aspecten worden benoemd die de status van hout als grondstof borgen.
7. **PEFC Chain of Custody certificering**: relevante aspecten worden benoemd die de status van hout als grondstof borgen.
8. **Better Biomass NTA 8080 Chain of custody certificering**: relevante aspecten worden benoemd die de status van hout als grondstof borgen.

## 1 Kaderrichtlijn afvalstoffen

De Kaderrichtlijn afvalstoffen (Richtlijn 2008/98/EG) is Europese regelgeving waarin maatregelen staan beschreven ter bescherming van het milieu en de menselijke gezondheid door preventie of beperking van de negatieve gevolgen van de productie en het beheer van afvalstoffen, ter beperking van gevolgen in het algemeen van het gebruik van hulpbronnen en ter verbetering van de efficiëntie van het gebruik ervan. De Kaderrichtlijn is bindend en staat boven nationaal beleid zoals het Landelijk Afvalbeheersplan (LAP3). Dat betekent dat waar de Kaderrichtlijn bepaalde grondstoffen uitsluit van de definitie van afval het LAP3 niet van toepassing is. Het LAP3 gaat namelijk over afvalstoffen.

In de kaderrichtlijn is in artikel 2 lid 1f de volgende passage opgenomen die van belang is voor de casus BeGreen. Onderstaande passages komen rechtstreeks uit het document “Houtige biomassa en de afvalregelgeving: Vragen en Antwoorden”(AVIH i.s.m. RVO):

*“Uitwerpselen, voor zover etc., stro en ander natuurlijk, niet-gevaarlijk materiaal rechtstreeks afkomstig uit de land- of bosbouw dat wordt gebruikt in de landbouw, de bosbouw of voor de productie van energie uit die biomassa door middel van processen of methoden die onschadelijk zijn voor het milieu en die de menselijke gezondheid niet in gevaar brengen. “*

*Onder “ander natuurlijk, niet-gevaarlijk bosbouw materiaal” behoort o.a. onbehandeld primair hout en onbehandeld resthout, te kwalificeren als schoon hout. Het betreft materiaal dat afkomstig is uit productie- of beheersmaatregelen in bos, fruitteelt, erfbeplantingen, landschap, park en tuin zoals boomchirurgie, velling bij dunning, verjonging, herinrichting van terreinen met houtige begroeiing, snoeiwerk en andere vergelijkbare werkzaamheden met inbegrip van het rooien van bomen en beplantingen. Verschijningsvormen in de context van deze herkomst zijn doorgaans gehele bomen, dan wel houtige delen van bomen of van andere in hoofdzaak houtige beplantingen waaronder stobben, takken en schors.*

Verder is het volgende van belang:

*In artikel 5 worden de voorwaarden vermeld om een materiaal als bijproduct te kunnen kwalificeren. Een stof of voorwerp dat ontstaat bij een productieproces dat in de eerste plaats bedoeld is voor de productie van een andere stof of voorwerp, kan alleen als een bijproduct (en niet als een afvalstof in de zin van artikel 3, punt 1), worden aangemerkt, als wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:*

- *het is zeker dat de stof of het voorwerp zal worden gebruikt*
- *de stof of het voorwerp kan onmiddellijk worden gebruikt zonder verdere andere behandeling dan die welke bij de normale productie gangbaar is*
- *de stof of het voorwerp wordt geproduceerd als een integraal onderdeel van een productieproces*
- *verder gebruik is rechtmatig, met andere woorden: de stof of het voorwerp voldoet aan alle voorschriften inzake producten, milieu en gezondheidsbescherming voor het specifieke gebruik en zal niet leiden tot over het geheel genomen ongunstige effecten op het milieu of de menselijke gezondheid.*



Dit artikel is relevant voor de biomassastroom van zagerijen. Vrijkomende zagerijchips zijn een bijproduct volgens bovenstaande definitie van de Kaderrichtlijn. Het is namelijk zeker dat de stof gebruikt wordt, het is gangbaar om dit te verbranden t.b.v. energieopwekking. Het kan onmiddellijk gebruikt worden zonder verdere of andere behandeling. De stof maakt integraal onderdeel uit van een productieproces (de productie van bezaagd hout). En het voldoet aan alle voorschriften inzake product, milieu en gezondheidsbescherming voor het specifieke gebruik.

De Kaderrichtlijn is bepalend voor alle stromen die BeGreen of Emmtec Green Steam benut:

- Houtpellets gemaakt van zagerijreststromen en laagwaardig stamhout, geleverd door de firma Fica, SBP gecertificeerd.
- Houtchips uit FSC gecertificeerd bos en landschap (niet certificeerbaar)
- Zagerijchips van FSC en PEFC gecertificeerde zagerijen
- Shreds uit groenvoorziening en fruitteelt

In alle gevallen gaat het om schoon hout zoals hierboven beschreven. Om eventuele twijfel hierover volledig weg te nemen is in Hoofdstuk 2 de 'Handreiking onbehandeld hout' toegepast op de houtstromen van BeGreen.



## 2 Handreiking onbehandeld hout

Eind 2017 heeft het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (inmiddels Infrastructuur en Waterstaat), mede op verzoek van de brancheverenigingen BVOR en AVIH, haar visie gegeven op de 'vraag in welke gevallen en onder welke voorwaarden onbehandeld hout als grondstof dan wel als afvalstof dient te worden beschouwd'. Deze handreiking maakt onderdeel uit van het LAP3 (slimmer omgaan met grondstoffen).

Zoals vermeld in hoofdstuk 1, is de Kaderrichtlijn afvalstoffen leidend en dient dit hoofdstuk slechts ter aanvulling. Waar de handreiking de Kaderrichtlijn eventueel tegenspreekt blijft de Kaderrichtlijn leidend.

In dit document is helder omschreven onder welke voorwaarden er sprake is van een afvalstof of een product. Hieronder volgen een aantal passages uit dit document met daarbij de toepassing op de situatie BeGreen Emmen:

### **Onbehandeld hout: afval of niet?**

*Handreiking voor de toepassing van de definities van afvalstof en bijproduct volgens de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG)*

Hieronder geeft het ministerie van Infrastructuur en Milieu haar visie op de vraag in welke gevallen en onder welke voorwaarden onbehandeld hout als grondstof dan wel als afvalstof dient te worden beschouwd.

**Definitie:** 'onbehandeld hout' is hout dat niet is behandeld met middelen ter bescherming, verduurzaming of verfraaiing en ook niet is verlijmd (met hout of met andere materialen).

Deze handreiking betreft onbehandeld hout dat vrijkomt bij:

- I. velling of snoei van bomen, in de vorm van boomstammen en andere houtige delen van bomen, met uitzondering van boomstobben, of in de vorm van ter plaatse gesnipperd hout;
- II. bewerking in de houtverwerkende industrie, in de vorm van afkortstukken, zaagsel, schaafsel en snippers.

Bouw- en sloopafval valt buiten het bestek van de handreiking.



### **Ad I) Hout dat vrijkomt bij velling of snoei van bomen: afvalstof of product?**

In het geval van velling of snoei van bomen wordt het verkregen hout veelal benut als grondstof voor de houtverwerkende industrie, bodembedekker of brandstof. Daardoor is er in de perceptie van de degene die de kap of snoei verzorgt, de handelaar, de bewerker en de eindgebruiker geen sprake van 'zich ontdoen' van het hout. Zij zien het hout niet als afvalstof maar als product. Uit de jurisprudentie over de Kaderrichtlijn afvalstoffen volgt dat het feit dat er op een bepaald moment na de velling of snoei een toepassing voor het hout komt en dat er op enig moment voor het hout betaald wordt op zichzelf niet bepalend is voor de vraag of het bij velling of snoei verkregen hout wel of geen afvalstof is. Dat wordt bepaald door de intentie van de oorspronkelijke houder, de beheerder van het perceel waarop de bomen staan.

De perceelbeheerder heeft zelf meestal geen direct belang bij de benutting van het hout. Zijn belang is slechts de kap of snoei<sup>1</sup>. Vanuit de intentie van deze perceelbeheerder zou men dus kunnen stellen dat deze zich 'ontdoet' van het hout, zodat sprake is van afval.

Anders ligt het voor de bosbeheerder die in het kader van beheer en onderhoud planmatig kapwerkzaamheden uitvoert om daaruit opbrengsten te verkrijgen die mede dienen ter bekostiging van het beheer. Die beheerder is zich zeer wel bewust van het feit dat het hout toepassingsmogelijkheden kent die geld waard zijn. De intentie van velling of snoei is hier dat het hout wordt geoogst en dat ervoor wordt betaald.

De verschillende percepties bij de velling of snoei van bomen zorgen voor onduidelijkheid in de markt en bij overheden over de vraag of sprake is van 'zich ontdoen' en of het verkregen hout dus een afvalstof is.

#### Nadere duiding van 'zich ontdoen'

De transitie naar een circulaire economie, een van de centrale doelen van het milieubeleid, vraagt ten aanzien van alle stoffen, materialen en producten een perceptie dat deze waardevol zijn en een intentie om die waarde optimaal te benutten. In de maatschappij is er een toenemend aantal initiatieven die een verschuiving inhouden van 'zich ontdoen' naar 'waarde benutten'. In dit licht is het van belang om de term 'zich ontdoen' nader te duiden.

Het actuele juridische kader (Wet milieubeheer, Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen) voorziet niet in een nadere omschrijving van 'zich ontdoen'. Niettemin is, zoals in hoofdstuk B6 van het Landelijk afvalbeheerplan 3 (LAP3) is uiteengezet, conform Europese en nationale jurisprudentie een nadere duiding mogelijk op basis van het tweeledige doel van de afvalwetgeving, dat in de EU kaderrichtlijn verwoord staat als (artikel 1):

- *bescherming van het milieu en de menselijke gezondheid door preventie of beperking van de negatieve gevolgen van de productie en het beheer van afvalstoffen, en*
- *beperking van gevolgen in het algemeen van het gebruik van hulpbronnen en verbetering van de efficiëntie van het gebruik ervan.*

In het LAP3 wordt aangegeven dat voor de beoordeling van de afvalstatus in het licht van deze doelstellingen met name van belang is of het gebruik van een stof of voorwerp:

- i. zeker is,
- ii. rechtmatig en verantwoord is (i.r.t. het milieu en de menselijke gezondheid), en
- iii. voldoende hoogwaardig is, d.w.z. over het geheel genomen de gevolgen van het gebruik van hulpbronnen vermindert én bijdraagt aan een efficiënt gebruik van die hulpbronnen.

De voorwaarden (i) en (ii) borgen niet alleen het eerste doel van de Kaderrichtlijn afvalstoffen om de negatieve gevolgen van de productie en het beheer van afvalstoffen voor de menselijke gezondheid en het milieu tot een minimum te beperken. Samen met voorwaarde (iii) borgen ze tevens het tweede doel van de kaderrichtlijn van de bescherming en het efficiënt gebruik van grondstoffen.

Als aan de voorwaarden i, ii en iii is voldaan, kan in het licht van de tweeledige doelstelling van de afvalwetgeving worden geconcludeerd dat het etiket "afval" niet gerechtvaardigd is. In hoofdstuk B6 van het LAP3 zijn daarom bovenstaande drie voorwaarden opgenomen als richtsnoer om te bepalen of sprake is van 'zich ontdoen'. Hiermee wordt voorkomen dat, bij gebrek aan een omschrijving van deze term in de wetgeving, de afvalwetgeving onnodig wordt toegepast op stoffen en voorwerpen waarvoor geen risico's gelden die vragen om beheersing met de afvalregelgeving en die juist bijdragen aan het efficiënt gebruik van grondstoffen.

*De bovenstaande drie criteria worden in het kader van de SDE verificatie duurzaamheid voor de gehele keten waarin BeGreen Emmen in actief is geborgd. Hier wordt in deel twee nader op in gegaan.*

#### Criteria voor hout vrijkomend bij velling of snoei

In lijn met de in het LAP3 opgenomen duiding van de term 'zich ontdoen' en in overleg met het betrokken bedrijfsleven en betrokken overheden kunnen als richtsnoer meer specifiek de volgende criteria worden aangereikt om te kunnen bepalen of hout dat vrijkomt bij velling of snoei van bomen als *product* (dus geen afval) kan worden aangemerkt.

#### 1. De perceelbeheerder heeft zich ervan vergewist en contractueel verzekerd dat voor het hout een of meerdere vormen van verantwoorde benutting zijn voorzien

##### Toelichting:

- In de schriftelijke afspraak (offerte, contract e.d.) tussen de aannemer die de velling of snoei uitvoert en de perceelbeheerder moet de verantwoorde benutting contractueel gegarandeerd worden, bijvoorbeeld met een tekst als "het hout is bestemd voor (industriële) verwerking en/of bodemverbetering".
- Veelal zal de perceelbeheerder de aannemer niet expliciet vragen om de voorziene benutting van het hout op te nemen in de offerte. De aannemer moet dat dus uit eigen beweging doen.
- Wat een 'voldoende hoogwaardige benutting' is wordt mede bepaald door de eisen die in het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP) gesteld worden aan de verwerking van onbehandeld hout als afvalstof, in het bijzonder de minimumstandaard in de sectorplannen over houtafval en gescheiden ingezameld groenafval. Zonder het etiket "afval" is de verwerking niet gebonden aan het LAP. Echter een laagwaardiger toepassing dan de minimumstandaard is te beschouwen als een milieunadeel. Het LAP staat op dit moment iedere nuttige toepassing<sup>2</sup> toe, waaronder recycling maar ook energieopwekking in een biomassa-energiecentrale. Verbranding

in een afvalverbrandingsinstallatie wordt niet gezien als wenselijke verwerking. De minimumstandaard kan in de toekomst worden aangepast (bijvoorbeeld nuttige toepassing door middel van materiaaltherugwinning in plaats van energierugwinning).

*Bovenstaande criterium wordt middels FSC Chain of Custody, PEFC Chain of Custody en Beter Biomass certificering afgedekt indien het Categorie 1, 2 of 3 biomassa betreft conform het SDE Verificatieprotocol. Op iedere factuur/contract die de toeleveranciers van BeGreen overleggen aan de bos/landschapseigenaar vermeld worden wat de bestemming/doeleinde is van het hout dat wordt geoogst. Dit wordt in onderdeel 3 en 4 verder toegelicht.*

#### 2. De partij hout bestaat uit stamhout van meer dan 10 cm doorsnede of ter plaatse van de velling of snoei versnipperd hout

##### Toelichting:

- Dit criterium is gebaseerd op het praktijkgegeven dat dit de twee gangbare vormen zijn van hout verkregen bij velling of snoei dat een bestemming krijgt als grondstof voor de houtverwerkende industrie, als bodembedekker of als brandstof.
- De norm van 10 cm is bedoeld als handvat voor globale visuele beoordeling; in de praktijk is stamhout doorgaans duidelijk dikker en is het verrichten van diktemetingen voor controle niet nodig. Bij twijfel (van de handhaver) is de bewijslast aan de houder.

*Circa 90% van het hout dat BeGreen betreft kent de oorsprong bos en komt vrij bij de verwerking van stamhout naar diverse houtproducten. Het voornaamste houtproduct dat BeGreen van de zagerijen afneemt betreft zogenaamde zagerij chips. Deze producten worden geproduceerd tijdens de verwerking van de stam naar een breed palet van producten (zaaghout, profielhout, zaagsel, etc. Circa 50% van de stam wordt verwerkt naar planken, balken en profielhout. De overige 50% wordt verwerkt tot producten zoals houtkrullen, zaagsel en schaaldelen en chips. Dit alles kent haar oorsprong als stamhout rechtstreeks uit bos. De overige circa 10% kent een diversere oorsprong en*



kan ook uit landschapsonderhoud komen. Hiervoor geldt dat dit voor minimaal 95% uit hout dikker dan 10 cm bestaat. Voor het overige dunner hout geldt criterium 3:

**3. De partij hout bevat niet meer dan 5 gewichtsprocent aan:**

- takken dunner dan 10 cm, bladeren, naalden of gras;
- aanhangende grond;
- hout dat is aangetast door rot, schimmel of ziekte;
- de partij bevat geen andere materialen, zoals metaal, kunststof, papier en stenen.

**Toelichting:**

- De norm van 5% is gebaseerd op de praktijkervaring dat beneden dit percentage het materiaal zonder meer geschikt is als grondstof voor de houtverwerkende industrie of voor de productie van brandstof. Tevens wordt hiermee beoogd een 'glijdende schaal' te voorkomen, waarbij groenafval wordt gemengd met onbehandeld hout om het groenafval buiten de werking van de afvalwetgeving te houden. Bijmenging van afval maakt de gehele partij tot afvalstof.
- In de praktijk is de verontreinigingsgraad van partijen stamhout of houtsnippers meestal duidelijk beneden 5 gewichtsprocent. Bij twijfel (van de handhaver) is de bewijslast aan de houder. Het zal dan praktischer zijn om de partij beter te zuiveren dan om het gewichtspercentage verontreinigingen exact te gaan meten (wat een volledige afscheiding van alle verontreiniging vraagt).
- Met afwezigheid van materialen zoals papier, kunststof, glas en steen wordt bedoeld dat de hoeveelheden hiervan niet groter zijn dan wat als normaal<sup>3</sup> gehalte zwerfvuil beschouwd kan worden.

*Het is in het directe belang van BeGreen dat aan deze eisen wordt voldaan, omdat afwijkingen hierop ernstige schade kunnen veroorzaken in het productieproces. Er is een 'schone' grondstof nodig om het vereiste eindproduct te kunnen produceren. Zagerij chips komen niet voort uit takhout aangezien een zagerij uitsluitend stamhout verwerkt.*

**4. Er is geen sprake van hout dat krachtens de wetgeving een specifieke afvalbehandeling dient te ondergaan**

**Toelichting:**

- Voor ziek, rot of beschimmeld hout kan krachtens wettelijke bepalingen een specifieke afvalbehandeling verplicht zijn. Een andere toepassing is dan niet rechtmatig.
- Een partij hout die bijvoorbeeld deels bestaat uit hout dat is behandeld met bepaalde chemicaliën, waardoor het aan het eind van de gebruikscyclus volgens de wet een bepaalde afvalbehandeling moet ondergaan, moet in zijn geheel als afval worden aangemerkt.

**N.B.**

Hout dat op grond van bovenstaande criteria als grondstof wordt aangemerkt heeft, afhankelijk van de toepassing, doorgaans te maken met normen ten aanzien van acceptatie en milieubelasting (bijv. verbrandingsemissies). Voor zover dit wettelijke bepalingen betreft vinden toezicht en handhaving plaats in het kader van de betreffende wetgeving, niet de afvalwetgeving.

*Dit criterium wordt gedekt doordat het hout niet ziek, rot of beschimmeld mag zijn om de vereiste kwaliteit van het eindproduct te halen. Daarvoor zijn inname criteria gesteld en kunnen partijen hout aan de poort worden geweigerd indien deze niet aan de criteria voldoen.*

## Ad II) Hout vrijkomend bij een bewerkingsproces - voorwaarden voor de bijproductstatus

Hout dat vrijkomt in de houtverwerkende industrie (afkortstukken, krullen, zaagsel, etc.) is een productieresidu in de zin van artikel 5 van de Kaderrichtlijn afvalstoffen ("een stof die of een voorwerp dat het resultaat is van een productieproces dat niet in de eerste plaats bedoeld is voor de productie van die stof of dat voorwerp"). Als dit hout voldoet aan de in lid 1 van artikel 5 aangegeven vier voorwaarden is het aan te merken als een bijproduct<sup>4</sup>. De voorwaarden zijn:

a) Het is zeker dat de stof of het voorwerp zal worden gebruikt;

Vergelijk voorwaarde (i) hierboven. De houder (zagerij, meubelmaker, houthandel) moet kunnen aantonen dat er een afnemer is van het materiaal die zorg draagt voor een verantwoorde benutting, bij voorkeur aan de hand van een schriftelijke overeenkomst, bijvoorbeeld met een tekst als "het hout is bestemd voor (industriële) verwerking tot houtproducten en/of chemie en/of bodemverbetering". Wat onder verantwoorde benutting te verstaan is, staat hierboven toegelicht onder punt 1 van "Criteria voor hout vrijkomend bij velling of snoei". Afgifte aan een afvalinzamelaar of een andere afvalverwerker voor een verwijderingsbehandeling valt hier niet onder.

*Voor de zagerij chips geldt dat het als bijproduct gekwalificeerd kan worden. De bijproduct-stroom die bij het verzagen van stamhout vrijkomt wordt benut als primaire grondstof voor diverse toepassingen zoals bodemverbeteraar, animal bedding en als brandstof voor warmteopwekking. Deze productstromen zijn cruciaal voor de zagerij omdat er circa 50% aan bijproducten ontstaat nadat een stam verzaagd is tot bijvoorbeeld planken, balken, etc. De businesscase van een zagerij is alleen haalbaar als de bijproducten tot waarde worden gebracht in andere toepassingen. Het afvoeren als afval is geen optie. In het geval van BeGreen Emmen en de benutting van zagerij chips is het zeker dat het bijproduct gebruikt wordt voor een nuttige toepassing.*

b) De stof of het voorwerp kan onmiddellijk worden gebruikt zonder enige verdere verwerking anders dan die welke bij normale productiepraktijken gangbaar is;

De vraag hierbij is welke soorten verwerking 'gangbaar bij normale productiepraktijken' zijn. De Regeling Criteria bijproducten kaderrichtlijn afvalstoffen van 18 maart 2015 zegt hierover: "Als het materiaal wordt toegepast in een bewezen functioneel en beheersbaar proces, dat wil zeggen een proces dat een specifiek beoogd product (stof, materiaal, voorwerp, artikel) oplevert, of een specifiek beoogde kwaliteit (energie, bodemverbetering, ophoging, afdekking, enz.), kan dat proces worden aangemerkt als 'normale productiepraktijk' en kunnen alle behandelingen die in het kader van dat proces plaatsvinden worden aangemerkt als 'gangbaar' bij deze normale productiepraktijk."

*Het verder onbehandelde hout kan zonder verdere verwerking rechtstreeks in het productieproces van BeGreen Emmen worden gebruikt. Dit is bovendien een gangbare normale productiepraktijk (productie pellets). Dit artikel wordt dus zondermeer correct toegepast.*

c) De stof of het voorwerp wordt geproduceerd als een integraal onderdeel van een productieproces;

De Regeling Criteria bijproducten kaderrichtlijn afvalstoffen van 18 maart 2015 geeft in dit kader aan: "het residu is onlosmakelijk gekoppeld aan het productieproces waarbij het ontstaat, dat wil zeggen het ontstaat bij de gangbare, normaal beheerste uitvoering van het proces. Dit betekent dat niet wordt voldaan aan voorwaarde c als het residu ontstaat is door een niet-beheerste afwijking van het normale verloop van een productieproces."

*Zaagsel, schaaldelen en chips zijn onlosmakelijk verbonden aan het productieproces van de zagerij. Het is nadrukkelijk geen 'niet-beheerste' afwijking van het normale verloop van het productieproces.*

*d) Verder gebruik is rechtmatig, m.a.w. de stof of het voorwerp voldoet aan alle voorschriften inzake producten, milieu en gezondheidsbescherming voor het specifieke gebruik en zal niet leiden tot over het geheel genomen ongunstige effecten op het milieu of de menselijke gezondheid.*

Het gebruik moet voldoen aan geldende product-, arbo-, milieu- en omgevingswetgeving.

Een gebruik dat laagwaardiger is dan de minimumstandaard voor A-hout in LAP (namelijk nuttige toepassing volgens sectorplan 36), wordt niet beschouwd als rechtmatig, omdat er dan geen sprake is van efficiënt grondstofgebruik en er zodoende over het geheel genomen sprake is van ongunstige effecten op het milieu.

Indien hout is of wordt gemengd met een afvalstof, wordt het mengsel als een afvalstof beschouwd. Het voldoen aan voorwaarde (a), voorwaarde (b) en voorwaarde (d) is dan niet gegarandeerd en er wordt in elk geval niet voldaan aan voorwaarde (c).

*In alle gevallen wordt voldaan aan geldende wetgeving en er is geen sprake van een gebruik dat laagwaardiger is dan de minimumstandaard voor A-Hout. Bovendien wordt het hout niet gemengd met een afvalstof. Dat zou bovendien strijdig zijn met de specificaties van het eindproduct die BeGreen stelt en eist van haar toeleveranciers.*

### 3 Biomassa in het Activiteitenbesluit

Relevant voor de case van BeGreen en Emmtec Green Steam is het thermisch vermogen van de installatie van Emmtec; < 15MW, namelijk 14 MW.

Het Activiteitenbesluit doet namelijk een aantal uitspraken over de status van afval en vergunningplicht voor installaties met een thermisch vermogen minder dan, of groter dan 15 MW:

*‘Volgens het BOR is het verstoken van biomassa en houtpellets in een stookinstallatie met een thermisch vermogen van minder dan 15 MW niet vergunningplichtig.*

*Biomassa kan ook een afvalstof zijn. Dit is essentieel of de situatie vergunningplichtig is. Hiervoor zijn twee categorieën uit het BOR relevant: categorie 1.4 en categorie 28.*

#### Werkingssfeer

*Artikel 5.15 AB regelt de werkingssfeer van paragraaf 5.1.2. In artikel 5.15 is het verstoken van biomassa dat ook afval is uitgezonderd van paragraaf 5.1.2. Daarom valt het verstoken van afvalbiomassa onder het regime van paragraaf 3.2.1 bij een installatie onder de 15 MW. Voor deze installaties geldt geen vergunningplicht.*

*Bij installaties tussen de 15 en de 50 MW geldt paragraaf 5.1.5 en geldt een vergunningplicht. Voor installaties groter dan 50 MW is paragraaf 5.1.1 van toepassing en geldt dus ook de vergunningplicht.*

#### Vergunningplichtig

*Het verbranden van afval is in beginsel vergunningplichtig, ook wanneer er sprake is van biomassa. (categorie 28.10). Biomassa kan afval zijn in de zin van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. In het BOR is er dus voor gekozen om het verbranden van biomassa die ook afval is uit de vergunningplicht te halen voor zover er sprake is van een nuttige toepassing en het vermogen van de installatie maximaal 15 MW is. (28.10 sub 32) Het verbranden van afval dat geen biomassa is is verboden in inrichtingen type A of B. (artikel 2.14a AB)*

*Dit systeem leidt er dus toe dat het verstoken van afvalbiomassa onder hoofdstuk 3 valt maar dat de vergunningplicht voor installaties onder de 15 MW afhangt van het nuttig gebruik. Boven de 15 MW geldt nog steeds de vergunningplicht.*

#### Voorbeeld

*Biomassa die geen afval is zoals schoon hout mag verbrand worden zonder dat er rekening gehouden hoeft te worden met nuttig hergebruik en nuttig warmtegebruik. Biomassa die wel afval is mag niet verbrand worden als nuttig hergebruik hierdoor belemmerd wordt en de warmte niet nuttig gebruikt wordt. Hier kan dan waarschijnlijk ook geen vergunning voor verleend worden want deze vergunning zou dan in strijd zijn met het Landelijk afvalbeheerplan en artikel 3.10n van het Activiteitenbesluit.’*





Het voorbeeld hierboven is tevens de situatie van BeGreen en Emmtec Green Steam. Er wordt uitsluitend schoon hout verbrand dat geen status als afval heeft. Bovendien is het thermisch vermogen van de installatie kleiner dan 15 MW waardoor er voor het gebruik van biomassa sowieso geen vergunningsplicht is in het kader van Activiteitenbesluit.

## 4 SDE Verificatieprotocol duurzaamheid en Leidraad Chain of Custody

Slechts stellen dat er voldaan wordt aan de gestelde criteria van de 'Handreiking onbehandeld hout' zou mogelijk niet voldoende zijn. Een mechanisme waarbij dit onafhankelijk en verifieerbaar wordt vastgesteld is noodzakelijk om dit ook daadwerkelijk te borgen.

De basis hiervoor wordt gelegd doordat BeGreen en alle schakels in de houtketen moeten voldoen aan het SDE Verificatieprotocol. Dit verificatieprotocol is gericht op het aantonen van de duurzaamheid van de gebruikte grondstoffen en het borgen van de zogenaamde Chain of Custody. Duurzaamheid zegt niet direct iets over de status van hout als afvalstof of grondstof. De 'Chain of Custody' doet dit echter wel.

De chain of custody borgt de oorsprong, traceerbaarheid en alle opvolgende bewerkingsstappen van het hout in de gehele handelsketen. Met andere woorden door de chain of custody vast te leggen en van iedere vracht hout een verifieerbare oorsprong te kunnen herleiden en dit door een onafhankelijke geaccrediteerde partij te laten toetsen (in dit geval Control Union, in opdracht van RVO), kan worden aangetoond dat het gebruikte hout in het productieproces een grondstof is en geen afval. En kan bovendien worden aangetoond dat het niet vermengd is met andere houtstromen die mogelijk wel de afvalstatus hebben.

Hieronder volgen een aantal passages uit het SDE Verificatieprotocol (2021) en de Leidraad Chain of Custody ter verduidelijking van de systematiek:

### ***Aantonen conformiteit duurzaamheidseisen vaste biomassa***

Nederlandse energieproducenten die in aanmerking komen voor SDE+ subsidie, tonen jaarlijks op grond van dit verificatieprotocol met een conformiteitsjaarverklaring aan dat de vaste biomassa die voor de energieproductie is gebruikt, voldoet aan de duurzaamheidseisen. Daarbij kunnen zij gebruikmaken van certificaten van hiertoe goedgekeurde vrijwillige certificatieschema's. Als de biomassa niet voor alle duurzaamheidseisen gecertificeerd is, kan de energieproducent de biomassalevering voor de resterende eisen laten verifiëren op grond van dit verificatieprotocol. Wanneer een energieproducent geen gebruik maakt van gecertificeerde biomassa kan de producent de biomassa voor alle eisen laten verifiëren. De conformiteitsjaarverklaring is gebaseerd op verificatieverklaringen en certificaten voor de afzonderlijke leveringen gedurende een kalenderjaar. Goedgekeurde certificaten, verificatieverklaringen en de conformiteitsjaarverklaring worden altijd afgegeven door een daartoe erkende conformiteitsbeoordelingsinstantie.

### ***Goedgekeurde certificatieschema's en erkende conformiteitsbeoordelingsinstanties***

Op grond van het Besluit conformiteitsbeoordeling vaste biomassa voor energietoepassingen kan de minister Economische Zaken en Klimaat goedkeuring geven aan een certificatieschema (of een deel daarvan). Daarmee mag het schema gebruikt worden om (delen van) de eisen aan te tonen. Op [www.rvo.nl/duurzaamheidseisen](http://www.rvo.nl/duurzaamheidseisen) staat een actueel overzicht met certificatieschema's en de eisen waarvoor de betreffende schema's zijn goedgekeurd. Op grond van dit zelfde besluit kan de minister ook conformiteitsbeoordelingsinstanties voor de betreffende schema's en dit verificatieprotocol erkennen. Een lijst van erkende conformiteitsbeoordelingsinstanties is eveneens te vinden op [www.rvo.nl/duurzaamheidseisen](http://www.rvo.nl/duurzaamheidseisen).

### ***Soorten biomassa waarop het protocol betrekking heeft***

Het verificatieprotocol heeft betrekking op de volgende categorieën vaste biomassa die voor subsidie in aanmerking kunnen komen:

#### ***Categorie 1: Houtige biomassa uit bosbeheereenheden***

Hieronder vallen takken, top hout, bomen en primaire residuen direct uit het bos. Ook niet gebruikt hout dat van samenstelling niet is veranderd ten opzichte van hout dat in het bos groeit en waar geen vermenigving, verontreiniging of vervuiling met productvreemde stoffen heeft plaatsgevonden valt hieronder.

#### ***Categorie 2: Houtige biomassa uit bosbeheereenheden kleiner dan 500 hectare***

Hieronder vallen takken, top hout, bomen en primaire residuen direct uit bos kleiner dan 500 ha. Ook niet gebruikt hout dat van samenstelling niet is veranderd ten opzichte van hout dat in het bos groeit en waar geen vermenging, verontreiniging of vervuiling met productvreemde stoffen heeft plaatsgevonden valt hieronder.

Categorie 2 biomassa is een verbijzondering van categorie 1 biomassa op basis van de grootte van de bosbeheereenheden. Biomassa uit bosbeheereenheden kleiner dan 500 hectare kan ook als categorie 1 biomassa worden opgevoerd. In dat geval zijn de duurzaamheidseisen voor categorie 1 biomassa van toepassing.

#### ***Categorie 3: Reststromen uit natuur- en landschapsbeheer***

Dit zijn biomassarestproducten (takken, top hout, bomen) die vrijkomen bij beheer van stedelijk groen, landschap of natuur anders dan bos gericht op het behoud, herstel of de versterking van specifieke natuurlijke, recreatieve of landschappelijke functies. Tevens vallen hieronder biomassarestproducten die vrijkomen bij het reguliere onderhoud van openbare groengebieden en parken.

#### ***Categorie 4: Agrarische reststromen***

Dit zijn reststromen rechtstreeks afkomstig uit de landbouw. Korte rotatie teelten op akkers vallen hier niet onder tenzij het om de reststromen hiervan gaat.

#### ***Categorie 5: Biogene rest- en afvalstromen***

Dit zijn reststromen uit de agro-food en houtindustrie (secundaire reststromen) en tertiaire reststromen zoals houtafval.

Dit verificatieprotocol is niet van toepassing op vloeibare en gasvormige biomassa.

*BeGreen betreft hout uit de categorieën 1, 2, 3 en 5. Categorie 1,2 en 3 betreft houtsnippers uit bos en landschap. Voor categorie 5 geldt dat het zagerij chips en shreds betreft die gekwalificeerd zijn als bijproduct en dus geen afvalstatus hebben. Categorie 4, agrarische reststromen, worden niet benut in de keten van BeGreen.*

*Per categorie worden vanuit het SDE verificatieprotocol diverse duurzaamheidseisen gesteld:*

## 2.2 Duurzaamheidseisen vaste biomassa

Het verificatieprotocol is ingedeeld volgens de vijf thema's die in de Regeling conformiteitsbeoordeling vaste biomassa voor energietoepassingen gehanteerd worden:

1. Eisen voor de reductie en berekening van de broeikasgasemissie
2. Eisen voor bodembeheer bij gebruik van reststromen uit natuur- en landschapsbeheer en agrarische reststromen
3. Eisen voor koolstof en verandering in landgebruik
4. Eisen voor duurzaam bosbeheer
5. Eisen voor het handelsketensysteem (Chain of Custody)

De eisen zijn onderverdeeld onder 13 principes (zie tabel 2).

*De eisen zijn verder gespecificeerd in de tabel op de volgende pagina. Wat van belang is voor het vaststellen van de status als grondstof en niet als afvalstof is het naleven van de 'Eisen voor het handelsketensysteem (Chain of Custody)'. Deze eisen zijn voor alle biomassacategorieën gelijk.*



Principe		Eisen van toepassing op:	
		Marktpartij	Categorie biomassa (pagina 5)
<b>Eisen voor de reductie en berekening van de broeikasgasemissie</b>			
Principe 1:	Het gebruik van biomassa leidt tot een substantiële reductie van de uitstoot van broeikasgassen, berekend over de gehele keten, in vergelijking met het gebruik van fossiele brandstoffen.	Energie-producent	Alle categorieën
<b>Eisen voor bodembeheer bij reststromen uit natuur- en landschapsbeheer en agrarische reststromen</b>			
Principe 2:	De kwaliteit van de bodem wordt in stand gehouden en waar mogelijk versterkt.	Eerste inzamelpunt	3 & 4
<b>Eisen voor koolstof en verandering in landgebruik*</b>			
Principe 3:	Productie van ruwe biomassa leidt niet tot de vernietiging van koolstofreservoirs.	Alle bosbeheer-eenheden	1 & 2
Principe 4:	Gebruik van biomassa leidt niet tot het ontstaan van een langlopende koolstofschuld.	Alle bosbeheer-eenheden	1 & 2
Principe 5:	Biomassaproductie leidt niet tot indirecte verandering van landgebruik (Indirect Land Use Change (ILUC)).	Alle bosbeheer-eenheden	1
<b>Eisen voor duurzaam bosbeheer</b>			
Principe 6:	Relevante internationale, nationale, regionale en lokale wet- en regelgeving wordt nageleefd.	Alle bosbeheer-eenheden	1 & 2
Principe 7:	Biodiversiteit wordt in stand gehouden en waar mogelijk versterkt.	Alle bosbeheer-eenheden	1 & 2
Principe 8:	De reguleringsfunctie en de kwaliteit, gezondheid en vitaliteit van het bos worden in stand gehouden en waar mogelijk versterkt.	Alle bosbeheer-eenheden	1 & 2
Principe 9:	De productiecapaciteit van hout en relevante andere bosproducten dan hout wordt in stand gehouden om de toekomst van de bossen te waarborgen.	Alle bosbeheer-eenheden	1 & 2
Principe 10:	Duurzaam bosbeheer wordt gerealiseerd op basis van een beheersysteem.	Alle bosbeheer-eenheden	1 & 2
Principe 11:	Beheer in groep- of regioverband moet voldoende waarborgen bieden voor duurzaam bosbeheer.	Alle bosbeheer-eenheden	1 & 2
<b>Eisen voor het handelsketensysteem (Chain of Custody)</b>			
Principe 12:	Er is een handelsketensysteem voor de biomassa van de eerste schakel in de keten tot aan de energieproducent, die voorziet in een koppeling tussen de bron en het materiaal in het product of de productlijn, en waarvan de broeikasgasuitstootgegevens van iedere afzonderlijke schakel bekend zijn.	Alle markt-partijen	Alle categorieën
Principe 13:	Bij een groepsmanagementsysteem voor het handelsketensysteem voldoet de groep als geheel aan dezelfde eisen als de eisen die aan afzonderlijke bedrijven gesteld worden.	Alle markt-partijen	Alle categorieën

*De eisen die in het kader van de discussie 'afvalstof of grondstof' relevant zijn, zijn principes 12 en 13: Eisen voor het handelsketensysteem (Chain of Custody). Deze zijn uitgewerkt in hoofdstuk 7 van het verificatieprotocol (Eisen voor traceerbaarheid en ketenbeheer):*

**P12 Er is een handelsketensysteem voor de biomassa van de eerste schakel in de keten tot aan de energieproducent, die voorziet in een koppeling tussen de bron en het materiaal in het product of de productlijn, en waarvan de broeikasgasuitstootgegevens van iedere afzonderlijke schakel bekend zijn**

C12.1 Iedere schakel in de handelsketensysteem is eindverantwoordelijk en beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem dat waarborgt dat aan de eisen van het handelsketensysteem wordt voldaan.

C12.2 Iedere schakel in de handelsketensysteem beschikt over de voor haar organisatie relevante broeikasgasuitstootgegevens die verkregen zijn volgens een methodiek, gebaseerd op de meest recente publicatie van de Europese Commissie betreffende duurzaamheidseisen voor biomassa en verstrekte referentiewaarden voor fossiele brandstoffen.

C12.3 Iedere schakel in de handelsketensysteem bewaart gedurende minimaal vijf jaar alle documentatie die nodig is om aan te tonen dat aan de toepasselijke duurzaamheidseisen is voldaan.

C12.4 Iedere schakel in de handelsketensysteem registreert per inkomende en uitgaande levering biomassa de hoeveelheden en de op grond van deze regeling vereiste duurzaamheidsinformatie.

C12.5 Bij het mengen en splitsen van leveringen met verschillende duurzaamheidseigenschappen in het handelsketensysteem maakt een schakel gebruik van een massabalans.

Bij het mengen geldt:

- de methode wordt ten minste op het niveau van een locatie toegepast;
- de organisatie definieert de periode met een maximum van een jaar, waarover de ingaande en uitgaande leveringen worden gemeten en maakt deze kenbaar;
- alle duurzaamheidseigenschappen van een uitgaand mengsel kunnen naar aard en hoeveelheid herleid worden tot die van de ingaande leveringen, rekening houdend met de van toepassing zijnde conversiefactoren.

C12.6 Leveringen uit de categorieën 1 en 2 die louter voldoen aan de eisen 1.1, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 7.1, en 7.3 worden bij het mengen met andere leveringen op de massabalans als gecontroleerde biomassa onderscheiden. Voor gecontroleerde biomassa is de biomassa-producent de eerste schakel van de handelsketen en is de bron de bosbeheereenheid of een gedefinieerd aanvoergebied.

**P13 Bij een groepsmanagementsysteem voor het handelsketensysteem voldoet de groep als geheel aan dezelfde eisen als de eisen die aan afzonderlijke bedrijven gesteld worden**

C13.1 Een groep staat onder leiding van een juridische entiteit die verantwoordelijk is voor de groep als geheel. De entiteit beschikt over een managementsysteem alsmede over technische en menselijke hulpmiddelen waarmee het aantal deelnemende locaties binnen de reikwijdte van het systeem wordt aangestuurd. De entiteit voert jaarlijks een audit uit bij een deel van de aangesloten groepsleden.

C13.2 De groep werkt conform de eisen 12.1 tot en met 12.6. Daarnaast voldoet ieder groepslid aan deze eisen voor zover deze op de werkzaamheden van dat lid van toepassing zijn.

C13.3 De groepsleiding beschikt over een registratiesysteem waarin wordt opgenomen:

- namen en adressen van de groepsleden;
- een verklaring van ieder lid waarin het lid verklaart te voldoen aan de eisen van het handelsketensysteem;
- de inkomende en uitgaande leveringen van elk van de afzonderlijke groepsleden.

*Het voldoen aan bovenstaande criteria is voorwaardelijk voor het verkrijgen van SDE subsidie. Dit is voorwaardelijk voor het bestaan van de businesscase van BeGreen Emmen. Traceerbaarheid en daarmee het onafhankelijk kunnen vaststellen van de oorsprong van het hout wordt geborgd met het voldoen aan deze criteria. Enige associatie met hout als afvalstof wordt daarmee uitgesloten, omdat de houtstromen in ieder geval traceerbaar zijn naar de zagerij, bos/landschap en groenverwerking met de status bijproduct. Alle houtstromen die de zagerij of groenverwerker inneemt zijn vervolgens*

traceerbaar naar de bosbeheereenheid en/of het landschap waar het geoogst is. In het onderdeel 'Handreiking onbehandeld hout', is reeds vastgesteld dat hout van die oorsprong, mits als dusdanig geadministreerd, geen afval is. Het administreren als 'onbehandeld hout' van de zagerij of direct uit bos, natuur en landschap is een vast onderdeel van de chain of custody administratie.

Het aantonen dat de duurzaamheidscriteria worden nageleefd kan door middel van bestaande certificatieschema's die erkend zijn door het ministerie, en/of door aanvullende verificatie door Control Union. In dit laatste geval beoordeeld Control Union als onafhankelijke geaccrediteerde instelling of aan de eisen van het verificatieprotocol wordt voldaan, i.p.v. het vaststellen dat er gebruik wordt gemaakt van een erkend certificatieschema.

Per categorie zijn verschillende certificatieschema's getoetst en is vastgesteld welke eisen zij afdekken. Niet alle eisen worden afgedekt door bijvoorbeeld FSC en PEFC. Voor de eisen die niet met een bestaand schema worden afgedekt geldt dat aanvullende verificatie nodig is. Voor PEFC gaat het om alle aspecten. Dit houdt in dat een door RVO erkende certificerende instelling (bijv. Control Union) het naleven van de betreffende criteria toetst aan de hand van het verificatieprotocol. Voor hout uit bosbeheereenheden geldt dit bij FSC bijvoorbeeld voor criteria 12.2, 12.4 en 12.5. Voorzien is dat BeGreen deze voorafgaand aan de start van het productieproces heeft laten verifiëren (pré-verificatie) en dit vanzelfsprekend nogmaals laat doen aan het einde van het kalenderjaar voor het verkrijgen van de verificatie.

Categorie 1 en 2 duurzame biomassa										
Thema	Eis	FSC*	FSC (VS)*	Better Biomass	SBP (4*)	SBP ID2D (5*)	ATFS (VS)	SFI VS en Canada (6*)	ISCC	GGL
CLAIM		FSC 100%	FSC 100%	Better biomass certified	SBP compliant	NL SDE compliant	ATFS certified	SFI Certified forest content	ISCC Solid Biomass NL compliant	GGL certified
BKG	1.1			(2*)						
Koolstof & Landgebruik	3.1			X		X			X	X
	3.2			X		X			X	X
	3.3	X	X	X		X			X	X
	4.1	X	X	X		X		X	X	X
	4.2			X		X			X	X
	4.3			X		X			X	X
	5.1			X (3*)		X			X	X
Duurzaam Bosbeheer	6.1	X	X	X		X	X	X	X	X
	6.2	X		X		X	X	X	X	X
	6.3	X	X	X		X	X	X	X	X
	7.1	X	X	X		X		X	X	X
	7.2	X	X	X		X			X	X
	7.3	X	X	X		X			X	X
	7.4	X	X	X		X			X	X
	7.5	X	X	X		X	X	X	X	X
	8.1	X	X	X		X	X	X	X	X
	8.2	X	X	X		X	X	X	X	X
	8.3	X	X	X		X			X	X
	8.4	X	X	X		X	X	X	X	X



	8.5	X	X	X		X	X	X	X	X
	8.6	X	X	X		X	X	X	X	X
	8.7	X	X	X		X			X	X
	8.8	X	X	X		X	X	X	X	X
	9.1	X	X	X		X		X	X	X
	9.2	X	X	X		X	X	X	X	X
	10.1	X	X	X		X	X	X	X	X
	10.2	X		X		X			X	X
	10.3	X	X	X		X	X	X	X	X
	10.4	X	X	X		X		X	X	X
	10.5	X	X	X		X		X	X	X
	11.1	X	X	X		X	X	X	X	X
	11.2	X	X	X		X	X		X	X
Handelsketen-systeem	12.1	X	X	X	X	X			X	X
	12.2			X	X	X			X	X
	12.3	X	X	X	X	X			X	X
	12.4			X	X	X			X	X
	12.5			X	X	X			X	X
	12.6	X	X	X	X	X			X	X
	13.1	X	X	X		X			X	
	13.2	X	X	X		X			X	
	13.3	X	X	X		X			X	

Voor Categorie 1 en 2 wordt gebruik gemaakt van FSC en Better Biomass certificering. In het geval van FSC houtstromen wordt voor principes 12.2, 12.4 en 12.5 aanvullende verificatie toegepast door Control Union.

Voor Categorie 3 en 5 gelden alleen de chain of custody eisen. Dit kan niet worden aangetoond met FSC certificering, maar in het geval van BeGreen betreft het toeleveranciers met Better Biomass (NTA 8080) certificering of PEFC certificering. Voor Better Biomass zijn alle criteria t.a.v. van de chain of custody vastgelegd en afgedekt. In het geval van PEFC Chain of Custody certificering dienen net als bij FSC alle criteria geverifieerd te worden door Control Union. De zagerijen waar BeGreen zagerij chips van afneemt zijn PEFC en FSC Chain of Custody gecertificeerd:

<b>Categorie 3 en 4</b>		<b>Schema (toepassingsgebied wereldwijd)</b>				
<b>Thema</b>	<b>Eis</b>	<b>Better Biomass*</b>	<b>SBP ID2D (**)</b>	<b>SBP inclusief ID5D (***)</b>	<b>ISCC Solid Biomass NL</b>	<b>GGL</b>
<b>CLAIM</b>		<b>Better Biomass certified</b>	<b>NL SDE compliant</b>	<b>SBP compliant</b>	<b>ISCC Solid Biomass NL compliant</b>	<b>GGL certified</b>
BKG	1.1	(*)				
Bodem	2.1	X	X		X	X
Handelsketen Systeem	12.1	X		X	X	X
	12.2	X		X	X	X
	12.3	X		X	X	X
	12.4	X		X	X	X
	12.5	X		X	X	X
	13.1	X	X		X	
	13.2	X	X		X	
	13.3	X	X		X	

Categorie 5		Schema (toepassingsgebied wereldwijd)				
Thema	Eis	Better Biomass	GGL	ISCC Solid Biomass NL	SBP ID2D (**)	SBP inclusief ID5D (***)
CLAIM		Better Biomass certified	GGL certified	ISCC Solid Biomass NL compliant	NL SDE compliant	SBP compliant
BKG	1.1	(*)				
Handelsketen Systeem	12.1	X	X	X		X
	12.2	X	X	X		X
	12.3	X	X	X		X
	12.4	X	X	X		X
	12.5	X	X	X		X
	13.1	X		X	X	
	13.2	X		X	X	
	13.3	X		X	X	

Eisen die door het SDE aan de registratie van chain of custody informatie worden gesteld zijn:

Bij het verhandelen van biomassa door schakels in de Chain of Custody moet duurzaamheidsinformatie over een fysieke levering van biomassa bijgevoegd worden middels documentatie (N.B. dit kan ook digitaal zijn). Dit betreft minimaal de volgende informatie:

- Categorie biomassa (1, 2, 3, 4 of 5)  
*Opmerking: aan het einde van de keten dient zekerheid te zijn van welke categorie biomassa sprake is. Zeker m.b.t. biomassa uit bos, aangezien deze onder twee verschillende categorieën kan vallen (1 of 2). Zie voor meer informatie de Leidraad biomassa classificeren op RVO.nl;*
- Toepassing risico gebaseerde benadering (ja/nee) in verband met de uitfasering van deze mogelijkheid, zie hoofdstuk 3.1.2;
- Type biomassa (duurzaam of gecontroleerd);
- Land van oorsprong van de biomassa;
- Gegevens om de broeikasgasemissie van de leveringen biomassa te kunnen berekenen.  
*Opmerking: Deze berekening wordt gedaan op basis van BioGrace II (zie ook de bijlagen bij het Verificatieprotocol duurzaamheid vaste biomassa);*
- Claim met betrekking tot het certificatieschema (indien van toepassing);
- Verificatieverklaring afgegeven door een, door de Minister van Economische Zaken en Klimaat, erkende conformiteitsbeoordelingsinstantie (indien van toepassing).

Voor (certificatie- en) verificatiedoeleinden is het noodzakelijk om te beschikken over informatie die het mogelijk maakt om de conformiteit met de duurzaamheidseisen te kunnen beoordelen. Hierbij is, naast de in hoofdstuk 4.2 genoemde informatie, aanvullende de volgende informatie minimaal benodigd:

Voor de eerste schakel in de keten:

- Gegevens over de bron van de biomassa waaruit blijkt dat de biomassa duurzaam of gecontroleerd is (hierbij kan mogelijk gebruik gemaakt worden van claims voortgekomen uit certificatieschema's\*);
- De regionale risicobeoordeling en uitkomsten (indien van toepassing en alleen voor biomassa categorie 2 en gecontroleerde biomassa);
- Voor biomassa categorie 5; gegevens die aantonen dat het om secundaire of tertiaire restroom gaat\*\*.

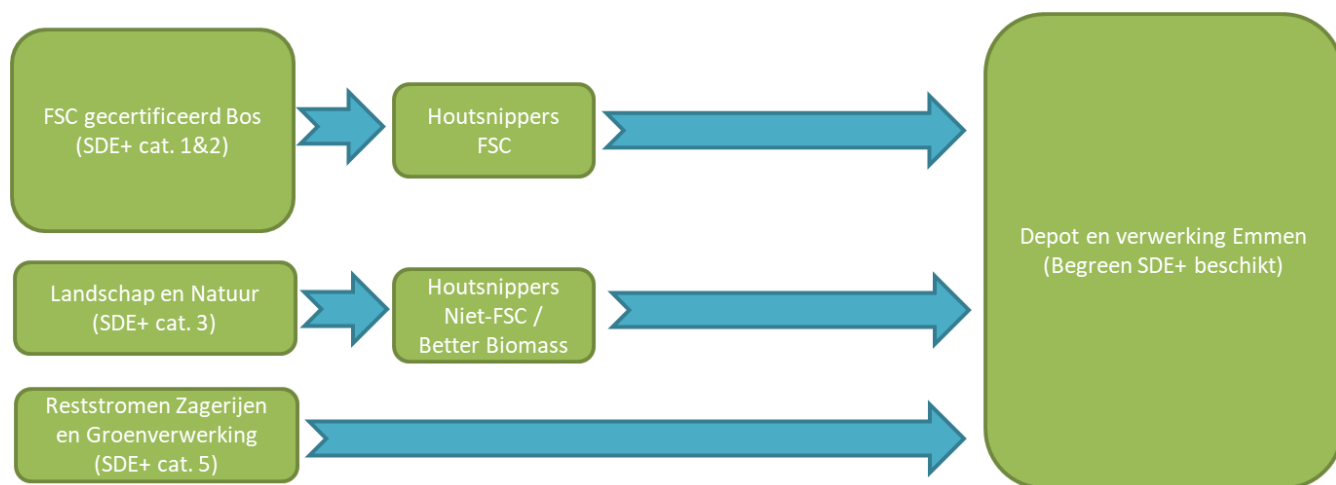
Voor alle schakels in de keten:

- Namen en adressen van leveranciers en klanten;
- Indien de voorgaande schakel gebruik maakt van certificatie: een aantoonbaar geverifieerd Chain of Custody certificaat van de voorgaande schakel\*;
- Indien de voorgaande schakel gebruik maakt van verificatie: verificatieverklaring afgegeven door een, door de Minister van Economische Zaken en Klimaat, erkende conformiteitsbeoordelingsinstantie;
- Indien de schakel zelf gebruik maakt van certificatie: een aantoonbaar geldig certificaat\*\*\*;
- Indien de schakel zelf gebruik maakt van verificatie: verificatieverklaring afgegeven door een (door de Minister van Economische Zaken en Klimaat) erkende conformiteitsbeoordelingsinstantie;
- Relevante leverdocumentatie (zoals weegbonnen, afleverbonnen, etc.) met daarop de fysiek geleverde hoeveelheden in- en uitgaande biomassa;
- Massabalansberekeningen, inclusief gegevens om de mutaties op de massabalans te kunnen koppelen aan de fysieke en administratieve leveringen;
- Aantoonbare processen die waarborgen dat de Chain of Custody eisen adequaat geïmplementeerd zijn.

*Kijkend naar bovenstaande eisen is voor het kunnen vaststellen dat het hout een grondstof is, vooral van belang dat de categorie (1 t/m 5) en gegevens over de bron worden vastgelegd. Daarnaast is de wijze van verificatie (middels een certificatieschema of aanvullende verificatie) van belang. Binnen die systematiek, of het nu om FSC, PEFC, Better Biomass of aanvullende verificatie gaat, wordt namelijk zorggedragen voor vastlegging van de oorsprong van het hout (locatieniveau of zagerij) en traceerbaarheid door de gehele keten. Dit is cruciaal om te kunnen voldoen aan de eisen zoals gesteld door de Handreiking Onbehandeld Hout.*

## 5 Houtketen BeGreen Emmen

Ter verduidelijking van de keten is onderstaand schema opgenomen:



Er is voorzien in de afname van zagerij chips en shreds uit Categorie 5, houtsnippers uit bos en landschap uit categorieën 1, 2 en 3.

Categorie 1 en 2 hout wordt afgedekt met FSC certificering. Aanvullende verificatie voor de door FSC niet gedekte chain of custody eisen (12.2, 12.4 en 12.5), geschiedt middels aanvullende verificatie door Control Union.

Categorie 3 hout wordt volledig afgedekt door Better Biomass certificering van toeleveranciers.

Categorie 5 hout wordt afgedekt door zowel Better Biomass certificering als door aanvullende verificatie door Control Union met als basis PEFC certificering.

In alle gevallen wordt de chain of custody gewaarborgd en kan door het aantonen van de oorsprong en traceerbaarheid door de keten worden vastgesteld dat het een grondstof betreft en geen afval.

In dit proces is beoogd om de volgende hoeveelheden hout te benutten:



## 6 FSC Chain of Custody certificering

Voor een volledige omschrijving van de FSC Chain of Custody eisen wordt verwezen naar de FSC Standaard FSC-STD-40-004 V3-0 NL. Hieronder volgen een aantal passages die de chain of custody eisen verder duiden. BeGreen zal voorafgaand aan de start van de productie FSC CoC gecertificeerd zijn en voldoen aan de gestelde eisen:

### A Doel

Het doel van deze standaard is de minimale beheers- en productie-eisen te benoemen voor CoC binnen een organisatie, om aan te tonen dat bosmaterialen en producten die gekocht, gelabeld en verkocht worden als FSC-gecertificeerd, werkelijk afkomstig zijn uit goed beheerde bossen, gecontroleerde bronnen, teruggewonnen materialen of een mix daarvan, en dat alle bijbehorende claims juist en accuraat zijn.

**Chain of Custody:** De FSC Chain of Custody is de weg die producten vanuit het bos afleggen, of in het geval van teruggewonnen materialen vanaf het moment dat het materiaal wordt teruggewonnen, tot het punt waar het product verkocht wordt met een FSC-claim en/of voltooid is en een FSC-label krijgt. De Chain of Custody omvat elk stadium van inkoop, verwerking, verhandeling en distributie waar voortgang naar het volgende stadium van de keten een verandering van producteigenaarschap met zich meebrengt.

### 2 Inkoop van materiaal

- 2.1 De organisatie dient actuele informatie bij te houden over alle leveranciers die materialen aanleveren die gebruikt worden voor FSC-productgroepen, met inbegrip van namen, certificaatcode (indien van toepassing) en geleverde materialen.
  - 2.2 Om steeds op de hoogte te zijn van wijzigingen die mogelijk van invloed zijn op de beschikbaarheid en authenticiteit van de geleverde producten, dient de organisatie regelmatig de geldigheid en productgroepenscope van de certificaten van haar actieve FSC-gecertificeerde leveranciers te controleren via de FSC- certificaatdatabase (info.fsc.org).
- NB: Andere FSC-platforms gesynchroniseerd met de FSC-certificaatdatabase (d.w.z. het trademarkportal en de OCP) kunnen de organisatie helpen bij naleving van deze eis door automatische meldingen te verzenden naar de organisatie wanneer er een verandering optreedt in de certificaatscope van haar leveranciers.
- 2.3 De organisatie dient procedures te hebben vastgesteld om de verkoop- en/of leveringsdocumenten te controleren om te bevestigen dat:
    - a) de geleverde materiaaltypen en hoeveelheden overeenstemmen met de geleverde documentatie;
    - b) de FSC-claim is gespecificeerd;

c) de FSC CoC of FSC Controlled Wood code wordt geciteerd voor materiaal geleverd met FSC-claims.

2.4 De organisatie dient ervoor te zorgen dat alleen erkende input en de juiste materiaalcategorieën worden gebruikt in FSC-productgroepen zoals gedefinieerd in Tabel B.

**Tabel B. Erkende input volgens de FSC-claim gespecificeerd voor de outputs van een productgroep**

FSC outputclaim gespecificeerd voor de productgroep	Erkende input
FSC 100%	FSC 100%
FSC Mix x% / FSC Mix Credit	FSC 100%, FSC Mix x%, FSC Mix Credit, FSC Recycled x%, FSC Recycled Credit, controlled material, FSC Controlled Wood, pre-consumer reclaimed, post-consumer reclaimed.
FSC Recycled x% / FSC Recycled Credit	FSC Recycled x%, FSC Recycled Credit, pre-consumer reclaimed, post-consumer reclaimed.
FSC Controlled Wood	FSC 100%, FSC Mix x%, FSC Mix Credit, controlled material, FSC Controlled Wood.

*De keten van BeGreen maakt uitsluitend gebruik van FSC 100% en FSC Controlled Wood.*

### **3 Omgang met materiaal**

3.1 In gevallen waarin er een risico bestaat dat er niet-erkende inputs de FSC-productgroepen binnenkomen, dient de organisatie een of meer van de volgende scheidingsmethoden toe te passen:

- a) fysieke scheiding van materialen;
- b) tijdelijke scheiding van materialen;
- c) identificatie van materialen.

### **4 FSC-materiaal en productadministratie**

4.1 Voor elke productgroep of werkorder dient de organisatie de belangrijkste verwerkingsstappen te identificeren waarbij er een verandering optreedt in het materiaalvolume of gewicht. Daarnaast dient de organisatie voor elke verwerkingsstap of, indien dit niet haalbaar is, voor de gezamenlijke verwerkingsstappen de conversiefactor(en) te specificeren. De organisatie dient een consequente methode te volgen voor het berekenen van de conversiefactor(en) en dient ze voortdurend te actualiseren.

NB: Van organisaties die maatwerk produceren wordt niet vereist dat ze conversiefactoren specificeren voorafgaand aan de productie, maar zij dienen wel een productieadministratie bij te houden op basis waarvan conversiefactoren kunnen worden berekend.

4.2 De organisatie dient een actuele materiaaladministratie bij te houden (bijv. spreadsheets, productadministratiesoftware) van materialen en producten binnen de scope van het FSC-certificaat, waarin opgenomen:

- a) input: inkoop documentnummer, datum, hoeveelheden, en materiaalcategorie inclusief het percentage of de krediet-claim (indien van toepassing);
- b) output: verkoop documentnummer, datum, productbeschrijving, hoeveelheden, FSC-claim, en toepasselijke claim-periode of werkorder;
- c) FSC-percentagerekeningen en FSC-krediet-administratie.

4.3 Organisaties die gecertificeerd zijn door FSC en andere bosbouw-certificatieschema's en die inputs en outputs hebben die gelijktijdig claims van verschillende certificatieschema's voeren dienen aan te tonen dat de hoeveelheden van producten niet ten onrechte meerdere keren gerekend zijn.

NB: Dit kan gedaan worden door een enkele boekhouding op te stellen voor deze materialen, waarin duidelijk de hoeveelheden van materialen en producten en de respectievelijke certificeringsclaim(s) toegepast op outputs worden gedefinieerd. Indien dit niet mogelijk is, dient de organisatie beoordeling van deze eis op andere wijze mogelijk te maken voor de certificeerder.



- 4.4 De organisatie dient rapportages voor te bereiden van jaarlijkse volumeoverzichten (in de maateenheid die gewoonlijk gebruikt wordt door de organisatie) van de periode sinds de voorgaande rapportageperiode, waarin wordt aangetoond dat de hoeveelheden van outputproducten verkocht met FSC-claims compatibel zijn met de hoeveelheden van de input, bestaande voorraad, hun bijbehorende outputclaims en de conversiefactor(en) per productgroep.

NB: Organisaties die maatwerk produceren (bijv. timmermannen, bouwaannemers, bouwbedrijven) mogen de jaarlijkse FSC-overzichtsrapportages presenteren als een overzicht van de werkorders of bouwprojecten in plaats van per productgroep.

*Om een FSC-claim te kunnen leggen op het product is het cruciaal dat de houtstroom naar de oorsprong (FSC gecertificeerd bos, danwel FSC controlled wood) kan worden herleid. Hiertoe dient door de gehele keten, dus vanaf de boseigenaar tot en met de SDE ontvanger de oorsprong kunnen worden getraceerd. In dit kader wordt er een administratief systeem ingericht waardoor de FSC claim correct kan worden doorgegeven door de keten. Op moment dat dit geverifieerd is door Control Union als certificerende instelling is de bronlocatie en het vastleggen van relevante producteigenschappen in het kader van de Handreiking onbehandeld hout geborgd. Dit is alleen relevant voor categorie 1 en 2.*

## 7 PEFC Chain of Custody

*Voor een volledige omschrijving van de PEFC Chain of Custody eisen wordt verwezen naar de PEFC Standaard ST 2002-2020. Hieronder volgen een aantal passages die de chain of custody eisen verder duiden. De zagerijen waar BeGreen zagerijchips van betreft zijn FSC CoC en PEFC CoC gecertificeerd zijn en voldoen aan de gestelde eisen:*

### 4.2 Gedocumenteerde procedures

**4.2.1** De organisatie legt de procedures voor de **PEFC Chain of Custody** schriftelijk vast. De gedocumenteerde procedures bevatten ten minste de volgende elementen:

- a) verantwoordelijkheden en bevoegdheden met betrekking tot de **PEFC Chain of Custody**;
- b) beschrijving van de grondstofstromen binnen het productie/handelsproces, waaronder de definities van de productgroepen;
- c) procedures voor het **PEFC Chain of Custody** proces die alle eisen van deze standaard omvatten, waaronder:
  - i. vaststellen van materiaalcategorieën
  - ii. fysieke scheiding van PEFC-gecertificeerd materiaal, PEFC controlled sources materiaal en ander materiaal,
  - iii. definitie van productgroepen, berekening van het PEFC percentage, beheer van kredietrekeningen, het overschrijven naar outputs (voor organisaties die de percentage of de krediet methode toepassen);
  - iv. verkoop/doorgeven van producten en PEFC claims, waaronder documenten waarin PEFC claims worden gemaakt, en on-product en off-product gebruik van keurmerken.
  - v. administratie
  - vi. interne audits en afwijking-controle,
  - vii. het Stelsel van Zorgvuldigheid (Due Dilligence Systeem),
  - viii. procedures voor klachtenafhandeling
  - ix. uitbestedingen

#### 4.4 Administratie

**4.4.1** Om bewijs van conformiteit aan de eisen van deze standaard te leveren zal de organisatie tenminste de volgende gegevens over de productgroepen van de PEFC Chain of Custody vastleggen:

- a) gegevens van alle leveranciers van input materiaal geleverd met een PEFC claim, inclusief het bewijs van de gecertificeerde status van de leverancier;

**Notitie:** Bewijs kan een afdruk zijn van de PEFC website.

- b) gegevens van alle ingekochte materialen, inclusief PEFC claims en documentatie betreffende de levering van input materiaal en gerecycled input materiaal informatie die onderbouwt dat er aan de definitie van gerecycled materiaal wordt voldaan;
- c) gegevens over de berekening van het PEFC percentage, het overbrengen van percentages naar outputproducten en het beheer van de kredietrekening, wanneer dit voor de organisatie van toepassing is;
- d) gegevens van alle verkochte/overgedragen producten, waaronder PEFC claims en de bijhorende leveringsdocumenten van de outputproducten;
- e) gegevens van het Stelsel van Zorgvuldigheid (Due Diligence Systeem) met inbegrip van uitgevoerde risicoanalyses en het beheren van leveringen met een significant risico, wanneer dit voor de organisatie van toepassing is;
- f) gegevens van interne audits, de periodieke beoordeling van de Chain of Custody, geconstateerde afwijkingen en de genomen corrigerende maatregelen; gegevens over klachten en de afhandeling daarvan.

**4.4.2** De organisatie bewaart alle gegevens gedurende een periode van minimaal vijf jaar.

## 5. Identificering van inputs en de verkoop van PEFC gecertificeerde producten

### 5.1 Identificering van input materiaal

**5.1.1** Voor elke levering van materiaal wat gebruikt wordt als input voor een PEFC productgroep zal de organisatie documenten van de leverancier ontvangen met de volgende informatie:

- a) de gegevens van de leverancier
- b) identificatie van het product
- c) de hoeveelheid van het product
- d) identificatie van de levering d.m.v de leveringsdatum, leveringsperiode of boekhoudkundige periode

Daarnaast omvat het document voor elk product met een PEFC claim:

- e) de naam van de organisatie als de PEFC klant van de levering
- f) de van toepassing zijnde PEFC claim specifiek voor ieder product met een claim die op de documentatie genoemd staat
- g) het certificaatnummer van het PEFC erkende certificaat van de leverancier

**Notitie 1:** het certificaatnummer is een nummer of een alfanumerieke combinatie, die een unieke identificatie is van het certificaat.

**Notitie 2:** een leveringsdocument is bijvoorbeeld een factuur of pakbon die de vereiste informatie bevat.

*De PEFC Chain of Custody zijn vergelijkbaar met FSC eisen. Alle relevante facetten voor traceerbaarheid en het bepalen van de status van de grondstof (product of afval) zijn geborgd met dit certificaat.*

## 8 Better Biomass NTA 8080 Chain of Custody certificering

Voor een volledige omschrijving van de Better Biomass Chain of Custody eisen wordt verwezen naar de standaard NTA 8080-2. Hieronder volgen een aantal passages die de chain of custody eisen verder duiden:

### 5.2 Transactiecertificaat

Om de traceerbaarheid 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] en bij massabalans het aandeel 'duurzaam' hierin, overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig;
- e) hoeveelheid koolstofequivalenten [in  $\text{gCO}_{2\text{eq}}/\text{MJ}$ ] (hetzij van toepassing zijnde standaardwaarden, hetzij feitelijke waarden);

f) afleverdatum;

g) productomschrijving:

- aard van de grondstof;
- herkomst van de grondstof;

h) in het geval van biobased producten het fysieke biogeengehalte in het product;

OPMERKING 1 Voor het bepalen van het biogeengehalte kan de organisatie gebruik maken van een van de methoden zoals opgenomen in CEN/TR 16721 en uitgewerkt in CEN/TS 16640, EN 16785-1:— en EN 16785-2:—.

i) in het geval van biobased producten het toegewezen aandeel biogeen in het product;

j) informatie over het ketenmodel dat is toegepast, met bijbehorende verklaring dat de voorwaarden die van toepassing zijn op het type ketenmodel zijn nageleefd;

OPMERKING 2 Voor segregatie behelst dit een verklaring dat geen vermenging heeft plaatsgevonden met materiaal dat niet is gecertificeerd overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig, waarbij in het geval van 'identity preserved' de verklaring ook omvat dat geen vermenging heeft plaatsgevonden van materiaal dat afkomstig is van verschillende bronnen.

k) verklaring of productieprocessen zijn beoordeeld in het kader van en voldoen aan Richtlijn 2009/28/EG.



### 5.3 Administratie

**5.3.1** 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 moeten zijn:

- a) alle ontvangen en afgegeven transactiecertificaten;
- b) alle overeenkomsten met leveranciers en afnemers, voor zover deze betrekking hebben op de biomassaastroom;
- c) bewijsstukken van gebruikte gekalibreerde meetapparatuur;
- d) registraties per ontvangen levering waarin ten minste de gegevens van de onder a) genoemde transactiecertificaten zijn opgenomen;
- e) registraties van de opgeslagen grondstoffen (met inbegrip van hulpstoffen), waarin per opslagfaciliteit ten minste zijn opgenomen:
  - de beschrijving van de opslagfaciliteit, met inbegrip van locatie en maximumcapaciteit;
  - de beschrijving van de opgeslagen grondstoffen (met inbegrip van hulpstoffen);

- indien het segregatiesysteem wordt toegepast, de borging dat geen vermenging plaatsvindt met grondstoffen die niet zijn gecertificeerd overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig, waarbij in het geval van 'identity preserved' ook wordt geborgd dat geen vermenging plaatsvindt van grondstoffen die afkomstig zijn van verschillende bronnen;
- de hoeveelheid opgeslagen grondstoffen (met inbegrip van hulpstoffen);
- f) beschrijving van de interne processen, waarin ten minste wordt beschreven:
  - de grondstoffen (met inbegrip van hulpstoffen) die in het proces worden gebruikt;
  - de bewerkings- en verwerkingsstappen die deze stoffen tijdens het proces ondergaan;
  - indien het segregatiesysteem wordt toegepast, de borging dat in het proces geen vermenging plaatsvindt met grondstoffen die niet zijn gecertificeerd overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig, waarbij in het geval van 'identity preserved' ook geen vermenging plaatsvindt van grondstoffen die afkomstig zijn van verschillende bronnen;
  - de hoofdproducten, bijproducten en reststromen die tijdens het proces ontstaan, met inbegrip van de gangbare opbrengsten dan wel omzettingsverliezen;
- g) registraties van de opgeslagen eindproducten (hoofdproducten, bijproducten en reststromen), waarin per opslagfaciliteit ten minste is opgenomen:
  - de beschrijving van de opslagfaciliteit, met inbegrip van locatie en maximumcapaciteit;
  - de beschrijving van de opgeslagen eindproducten;
  - indien het segregatiesysteem wordt toegepast, de borging dat geen vermenging plaatsvindt met eindproducten die niet zijn gecertificeerd overeenkomstig NTA 8080 of gelijkwaardig, waarbij in het geval van 'identity preserved' ook wordt geborgd dat geen vermenging plaatsvindt van eindproducten die afkomstig zijn van verschillende bronnen;
  - de hoeveelheid opgeslagen eindproduct;



h) registraties per verzonden levering, waarin ten minste zijn opgenomen:

- de gegevens van de onder a) genoemde transactiecertificaten;
- het identificatiekenmerk van de organisatie die de levering afneemt.

*Net als het geval met FSC en PEFC zijn de administratieve eisen bij Better Biomass uitvoerig en maken deze de gebruikte biomassa/hout te allen tijde traceerbaar. Het Transactiecertificaat staat centraal in het Better Biomass systeem. Hierin zijn de oorsprong van de houtstroom en de producteigenschappen vastgelegd.*

*Doordat de bronnen (landschap, bijproduct zagerij) vooraf helder zijn en hout volledig traceerbaar zijn door de keten wordt associatie met afval vermeden en kan men onafhankelijk vaststellen dat het om een grondstof gaat.*





## Bronnen

*Bepaling afval of niet in Kaderrichtlijn afvalstoffen*

<https://www.afvalcirculair.nl/onderwerpen/afval/kaderrichtlijn/#Nietvantoepassing>

[Bepalingen afval of niet in Kaderrichtlijn afvalstoffen - Afval Circulair](#)

*Biomassa in het Activiteitenbesluit*

[Biomassa in het Activiteitenbesluit - Kenniscentrum InfoMil](#)

*Handreiking onbehandeld hout, Ministerie Infrastructuur en Milieu, 12 okt. 2017*

[https://www.afvalcirculair.nl/publish/pages/91875/handreiking\\_onbehandeld\\_hout\\_v1\\_01\\_12-10-2017.pdf](https://www.afvalcirculair.nl/publish/pages/91875/handreiking_onbehandeld_hout_v1_01_12-10-2017.pdf)

*Verificatieprotocol duurzaamheid vaste biomassa voor energietoepassingen, In opdracht van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat, versie januari 2020.*

<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2019/02/SDE%20verificatieprotocol%20NL.pdf>

*Leidraad Chain of Custody, duurzaamheidseisen vaste biomassa voor energietoepassingen, In opdracht van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat.*

<https://english.rvo.nl/sites/default/files/2018/01/Leidraad-Chain-of-Custody-duurzaamheidseisen-vaste%20biomassa-voor-energietoepassingen.pdf>

*Chain of Custody Certificering, FSC-STD-40-004 V3-0 NL, 2017, FSC Nederland*

<http://www.fsc.nl/download-box.2269.htm>

*Better Biomass, Traceability and origin of biomass, Standard NTA 8080-2:2015*

[https://www.nen.nl/pdfpreview/preview\\_208828.pdf](https://www.nen.nl/pdfpreview/preview_208828.pdf)

[PEFC Chain of Custody standaard 2002-2020](#)

[PEFC-ST-2002-2020-NL-Vertaling-DEF.pdf](#)