

## Sectorplan 36 Hout

### I. Afbakening

Houtafval komt o.a. vrij bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en bouwwerken (met inbegrip van weg- en waterbouw). Hieronder vallen ook spoorbielzen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden aan het spoor. Houtafval kan vrijkomen als monostroom na sorteren of als bewust afgescheiden stroom.

Hout kent drie categorieën:

- A-hout: ongeverfd en onbehandeld hout
- B-hout: niet onder A- en C-hout vallend hout waaronder geverfd, gelakt en verlijmd hout
- C-hout: geïmpregneerd hout, zijnde behandeld hout waar stoffen al dan niet onder druk zijn ingebracht om de gebruiksduur te verlengen:
  - gecreosoteerd hout (met koolwaterstoffen en teren bewerkt).
  - gewolmaniseerd hout (CC- en CCA-hout); CCA-hout bevat naast koper en chroom ook arseen; CC-hout bevat wel koper en chroom, maar geen arseen.
  - hout dat met andere middelen (fungiciden, insecticiden, boorhoudende verbindingen, quaternaire ammoniumverbindingen) teneinde de gebruiksduur te verlengen.

Onderstaand - niet limitatief bedoeld - overzicht bevat afvalstoffen die overeenkomsten vertonen met de afvalstoffen in dit sectorplan, maar niet vallen onder dit sectorplan.

#### Voor deze afvalstoffen

#### zie...

Gemengd grof huishoudelijk afval	Sectorplan 1: <a href="#">Huishoudelijk restafval (inclusief grof)</a>
Ongescheiden ingezameld restafval van handel, diensten en overheden	Sectorplan 2: <a href="#">Restafval van bedrijven</a>
Snoeihout	Sectorplan 8: <a href="#">Gescheiden ingezameld groenafval</a>
Ongescheiden ingezameld afval van openbare ruimten	Sectorplan 9: <a href="#">Afval van onderhoud van openbare ruimten</a>
Gemengd bouw- en sloopafval	Sectorplan 28: <a href="#">Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde fracties</a>
Houten verpakkingsafval	Sectorplan 41: <a href="#">Verpakkingen algemeen</a>

### II. Minimumstandaard voor verwerking

#### A- en B-hout

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van A- en B-hout is nuttige toepassing.

#### Gewolmaniseerd C-hout

- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gewolmaniseerd hout is storten op een daarvoor geschikte stortplaats.
- Het toepassen voor hoofdgebruik als brandstof of het verbranden als vorm van verwijderen is alleen toegestaan wanneer de daarbij ontstane reststoffen (assen) worden gestort zodat geen verspreiding van de metalen kan plaatsvinden.
- Materiaal- of producthergebruik van gewolmaniseerd hout (CC en CCA) is niet toegestaan, met uitzondering van materiaalhergebruik van CCA-hout, voorzover dit kan op grond van het [Besluit met arseenverbindingen behandeld hout milieubeheer](#).

#### Niet-gewolmaniseerd C-hout

- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet-gewolmaniseerd C-hout is hoofdgebruik als brandstof.
- Materiaal- of producthergebruik van niet-gewolmaniseerd C-hout is niet toegestaan, met uitzondering van materiaalhergebruik van gecreosoteerd hout, voorzover dit mogelijk is op grond van het [Besluit PAK-houdende coatings milieubeheer](#). De grenswaarden van dit besluit mogen niet door mengen van partijen worden bereikt.

### III In- en uitvoer

Het toetsingskader, de bezwaargronden en de bijbehorende procedures voor in- en uitvoer zijn opgenomen in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader. De uitwerking voor hout is:

#### (Voorlopige) verwijdering

Uitvoer van hout voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Uitvoer van hout anders dan gewolmaniseerd hout, voor andere vormen van (voorlopige) verwijdering dan storten is in beginsel niet toegestaan, omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Uitvoer van gewolmaniseerd hout voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan.

In- en uitvoer van gewolmaniseerd hout voor voorlopige verwijdering zijn in beginsel niet toegestaan op grond van nationale zelfverzorging wanneer als vervolghandeling een deel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort.

Invoer van gewolmaniseerd hout voor storten is op grond van nationale zelfverzorging in beginsel niet toegestaan.

Invoer van gewolmaniseerd hout voor verbranden als vorm van verwijdering is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van hout anders dan gewolmaniseerd hout, voor verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- storten niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging, en
- verbranden niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

Invoer van hout anders dan gewolmaniseerd hout, voor voorlopige verwijdering is in beginsel niet toegestaan, omdat:

- voorlopige verwijdering een te storten of te verbranden restfractie oplevert, en
- het storten van de restfractie niet is toegestaan op grond van nationale wettelijke bepalingen en/of omdat de overbrenging voor storten niet is toegestaan op grond van nationale zelfverzorging en het verbranden van de restfractie niet is toegestaan omdat dit niet in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### (Voorlopige) nuttige toepassing

Uitvoer van hout voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan, tenzij uiteindelijk zoveel van de overgebrachte afvalstof wordt gestort dat de mate van nuttige toepassing de overbrenging niet rechtvaardigt. Voor hout anders dan gewolmaniseerd hout geldt dat iedere mate van storten in beginsel te hoog is om de overbrenging te rechtvaardigen omdat nuttige toepassing mogelijk is.

Invoer van hout voor (voorlopige) nuttige toepassing is in beginsel toegestaan wanneer de verwerking in overeenstemming is met de Nederlandse minimumstandaard.

#### IV Achtergrond afbakening en omvang van de stroom

##### Omvang afvalstof

De totale productie aan houtafval in Nederland bedraagt ongeveer 1.800 kton (situatie 2006).

##### Euralcodes

Voor de feitelijke afbakening is paragraaf I van het sectorplan bepalend. De in onderstaand overzicht genoemde Euralcodes kunnen betrekking hebben op afval dat valt onder de reikwijdte van dit sectorplan. Deze opsomming is indicatief. Wanneer aard en/of herkomst van een afvalstof in overeenstemming zijn met paragraaf I van het sectorplan, is niet van belang of de voor de afvalstof gehanteerde Euralcode al dan niet in dit sectorplan of in andere sectorplannen wordt genoemd.

##### **Indicatief overzicht van Euralcodes**

030104; 030105; 030301; 150103; 170201; 170204; 191206; 191207; 200137; 200138
--

Een meer uitgebreide toelichting op de relatie tussen Euralcodes en de verschillende onderdelen van het LAP vindt u [hier](#). In de [Regeling integrale tekst Afvalstoffenlijst](#) treft u niet alleen de totale lijst met Euralcodes aan, maar tevens de manier waarop in concrete gevallen de van toepassing zijnde Euralcode moet worden bepaald. In artikel 4 van de [Regeling Europese afvalstoffenlijst](#) is uitgewerkt hoe moet worden omgegaan met zogenaamde complementaire categorieën, waarbij afhankelijk van de situatie soms een code moet worden gekozen voor gevaarlijk afval en in andere gevallen een code voor niet-gevaarlijk afval. Beide regelingen zijn nog eens verder uitgewerkt en toegelicht in de door VROM uitgegeven [Handreiking Eural](#).

##### Monitoring

De monitoring van houtafval vindt tweejaarlijks plaats via een enquête bij alle brekers en sorteerdere van bouw- en sloopafval en daarmee vergelijkend afval in Nederland. SenterNovem Uitvoering Afvalbeheer rapporteert tweejaarlijks over de [monitoring en de resultaten](#).

#### V Overwegingen bij de minimumstandaard

##### BREF

Bij het vaststellen van de minimumstandaard voor hout zijn de in het kader van de [IPPC-richtlijn](#) opgestelde 'BBT-referentiedocumenten (BREF's)' betrokken. Deze documenten zijn in de [Regeling aanwijzing BBT-documenten](#) aangewezen als documenten waarmee rekening gehouden moet worden bij het bepalen van het BBT. De BREF Afvalverbranding bevat als BBT aangemerkte bepalingen over de procestechnische en organisatorische uitvoering van de behandeling van de afvalstoffen en/of over de toelaatbare emissieniveaus. Deze zijn relevant bij vergunningverlening voor het verbranden van hout, maar niet bepalend voor de toelaatbaarheid van bepaalde methoden van verwerking zoals deze in de minimumstandaard wordt vastgelegd. De minimumstandaard is daarmee in overeenstemming met de IPPC-richtlijn en daarop gebaseerde BREF's.

##### Hoogwaardigheid van verwerking

##### **A- en B-hout**

Verwerking van A- en B-hout volgens de minimumstandaard vermindert het gebruik van primaire grondstoffen, zonder dat bewerkingen van reststoffen nodig zijn die grote gevolgen voor het milieu hebben. De minimumstandaard is daarom milieuhygiënisch gezien gewenst. Tevens sluit de minimumstandaard aan bij het streven naar het sluiten van kringlopen en het nuttig toepassen van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze en met zo min mogelijk verlies aan kwaliteit (zie ook het hoofdstuk '[Ketengericht afvalbeleid](#)' van het beleidskader).

##### **C-hout**

In afwijking van de algemene lijn dat verwerking die volgens de voorkeursvolgorde als hoogwaardiger wordt aangemerkt (zie hoofdstuk de hoofdstukken '[Uitgangspunten](#)' en '[Minimumstandaard](#)' van het beleidskader), gelden voor C-hout specifieke beperkingen. Voor C-hout is nuttige toepassing slechts toegestaan wanneer wordt voldaan aan de eisen van de in de minimumstandaard genoemde besluiten. Reden hiervoor is het risico op schadelijke gevolgen voor de volksgezondheid en verontreinigingen naar bodem of water, direct danwel via de toepassing

van reststoffen (assen). Uitgangspunt bij het formuleren van de minimumstandaard is dan ook dat de aanwezige schadelijke componenten moeten worden vernietigd (verbrand) en wanneer dat niet kan het storten (op een gecontroleerde stortplaats). Uitzonderingen zijn

- gecreotoseerd hout waarvan de concentratie benzo(a)pyreen minder is dan 0,005 gewichtsprocent. Op grond van het [Besluit PAK-houdende coatings en producten milieubeheer](#) is nuttige toepassing daarvoor beperkt toegestaan. Voor een nadere specificatie van de toegestane toepassingen wordt verwezen naar het Besluit zelf.
- CCA-hout, voorzover dit past binnen het [Besluit met arseenverbindingen behandeld hout milieubeheer](#). ook hier wordt voor een nadere specificatie van de toegestane toepassingen wordt verwezen naar het Besluit zelf.

#### Relatie tot praktijk in Nederland / uitvoerbaarheid / bedrijfszekerheid

De minimumstandaard sluit aan bij de bestaande wijze van verwerking en is daarmee uitvoerbaar en bedrijfszeker.

#### Relatie minimumstandaard en gebruikelijke verwerking in het buitenland

De meeste ondoeners van hout voeren deze afvalstoffen rechtstreeks af naar be- en verwerkers in binnen- en buitenland.

#### **A- en B-hout**

In België, Duitsland en Zweden wordt afvalhout, na een eventuele voorbereiding, onder meer ingezet als brandstof in inrichtingen die worden gestookt met biomassa of andere reststromen, toegepast als mengstof voor het maken van een hoogcalorisch mengsel voor de inzet in de cementindustrie of ingezet als grondstof in de spaanplaatindustrie.

#### **C-hout**

##### *Gewolmaniseerd hout*

In België, Duitsland en Zweden worden de afvalstoffen, na een eventuele voorbereiding, onder meer ingezet als brandstof in de cementindustrie of in inrichtingen die worden gestookt met biomassa of andere afvalstoffen.

##### *Gecreosoteerd hout*

In België, Duitsland, Engeland en Ierland worden gebruikte spoorbielzen, na een eventuele voorbereiding, zowel ingezet in industriële toepassingen (o.a. infrastructuurwerken, toepassing in havens, spoorwegen, oeverbeschoeiing en agrarische toepassingen) als in particuliere toepassingen (o.a. gebruik in tuinen).

Daarnaast worden niet voor hergebruik geschikte spoorbielzen in Duitsland, na een eventuele voorbereiding, ingezet als brandstof.

#### Kosteneffectiviteit

Verwerken van hout volgens de minimumstandaard is algemeen aanvaard als haalbaar en kosteneffectief.

#### Specifieke aspecten / ontwikkelingen

In vergelijking tot LAP1 is de minimumstandaard voor houtafval tekstueel gewijzigd. Deze wijziging heeft geen materiële betekenis.

#### De minimumstandaard i.r.t. zeer schadelijke stoffen

Bij vaststelling van de minimumstandaarden in het LAP is het milieu één van de meegewogen aspecten (zie ook het hoofdstuk '[Minimumstandaard](#)' van het beleidskader). Hierbij is in het algemeen een gemiddelde of gebruikelijke samenstelling van de afvalstof als uitgangspunt gehanteerd. In een aantal gevallen is in de formulering van de minimumstandaard al expliciet rekening gehouden met het mogelijk voorkomen van schadelijke componenten. Het is echter niet ondenkbaar dat ook in andere gevallen specifieke verontreinigingen in partijen afval voorkomen.

In het hoofdstuk '[Mengen](#)' van het beleidskader is aangegeven dat verspreiding van stoffen die zodanig gevaarlijk zijn dat ze onder geen beding in de stoffenkringloop mogen blijven circuleren moet worden voorkomen. Concreet gaat het om

- persistente organische verontreinigende stoffen (POP's) uit het Verdrag van Stockholm, geïmplementeerd met [EU-Verordening EG/850/2004](#).
- stoffen waarvan in het kader [Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#) is bepaald dat zij voldoen aan de criteria voor stoffen van zeer ernstige zorg, op grond waarvan ze kandidaat zijn voor een totale uitfasering (autorisatie).

Omdat deze zeer schadelijke stoffen niet terug in de kringloop mogen worden gebracht, mogen - op basis van genoemde regelgeving - geen handelingen worden verricht die kunnen leiden tot diffuse verspreiding van deze milieugevaarlijke stoffen. Dit kan betekenen dat verwerkingsvormen die voldoen aan de minimumstandaard in bepaalde gevallen alsnog niet kunnen worden toegestaan. Ook mogen partijen afval waarin deze milieugevaarlijke stoffen voorkomen niet worden gemengd met andere partijen afval, met andere afvalstoffen of met niet-afvalstoffen wanneer dit kan leiden tot diffuse verspreiding van betreffende stoffen.

Omdat de betreffende stoffen in veel soorten afval kunnen voorkomen en de geformuleerde minimumstandaarden in het algemeen zijn gebaseerd op een gemiddelde of gebruikelijke samenstelling, moet per situatie worden beoordeeld of (incidentele) aanwezigheid van deze stoffen te verwachten is. Bij het verlenen van vergunningen voor afvalverwerking wordt daarom van geval tot geval afgewogen of opnemen van specifieke vergunningvoorschriften noodzakelijk is.

## VI Beleid en regelgeving

### EU-regelgeving

#### Reach (verordening 2006/1907/EU)

Met ingang van 1 juni 2009 is de stoffenverbodsrichtlijn (76/769/EEG) ingetrokken. De inhoud van deze richtlijn is - al dan niet aangepast - ondergebracht in [Verordening 2006/1907/EU](#) (verder: Reach). Titel VIII en bijbehorende bijlage XVII bevatten "beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen". Voor dit sectorplan zijn met name de beperkingen ten aanzien van Creosoten en Arseenverbindingen relevant.

#### Creosoten

Categorie 31 van bijlage XVII van Reach bevat 'beperkingsvoorwaarden' voor het op de markt brengen en gebruiken van creosoten. Dit vervangt hetgeen voor 1 juni 2009 middels de Europese Creosotrichtlijn (2001/90/EG) als categorie 32 aan bijlage 1 van de toenmalige Stoffenverbodsrichtlijn (76/769/EEG) is toegevoegd. Relevante aspecten uit Reach zijn:

- (...) *mogen de genoemde stoffen en preparaten worden gebruikt voor de behandeling van hout in industriële installaties of door professionele gebruikers op wie de wetgeving van de Gemeenschap inzake de bescherming van werknemers van toepassing is, maar alleen voor herbehandeling in situ, indien zij*
  - i) benz-a-pyreen in een concentratie van minder dan 0,005 % in massa, en*
  - ii) met water extraheerbare fenolen in een concentratie van minder dan 3 % in massa bevatten.*
- *Deze stoffen en preparaten die voor de behandeling van hout in industriële installaties of door professionele gebruikers worden gebruikt,*
  - *mogen uitsluitend in verpakkingen van 20 liter of meer in de handel worden gebracht;*
  - *mogen niet aan consumenten worden verkocht.*
- *Het (..) hout mag echter niet worden gebruikt:*
  - *binnen gebouwen, ongeacht de bestemming ervan;*
  - *in speelgoed;*
  - *op speelplaatsen;*
  - *in parken, tuinen, en andere voorzieningen voor recreatie en vrijetijdsbesteding buitenshuis, indien het gevaar bestaat dat dit hout regelmatig met de huid in aanraking komt;*
  - *voor de vervaardiging van tuinmeubilair, zoals picknicktafels;*
  - *voor de vervaardiging, het gebruik en de hernieuwde behandeling van:*
    - i kweekbakken;*
    - ii verpakkingen die in aanraking kunnen komen met voor menselijke en/of dierlijke voeding bestemde onbewerkte producten tussenproducten of eindproducten;*
    - iii ander materiaal dat de hierboven genoemde voorwerpen kan verontreinigen.*

Nationale uitwerking heeft plaatsgevonden in het Besluit PAK-houdende coatings en producten milieubeheer (zie hiervoor onder 'nationale regelgeving en beleid').

#### Arseen

Categorie 19 van bijlage XVII van Reach bevat 'beperkingsvoorwaarden' voor het op de markt brengen en gebruiken van Arseenverbindingen. Dit vervangt hetgeen voor 1 juni 2009 middels de Europese Arseenrichtlijn (2003/2/EG en 2006/139/EG) als categorie 20 aan bijlage 1 van de

toemalige Stoffenverbodsrichtlijn (76/769/EEG) is toegevoegd. Relevante aspecten uit Reach zijn:

- *Arseenverbindingen mogen niet worden gebruikt*
  - *ter voorkoming van de aangroeiing van microorganismen, planten of dieren op (...)*
  - *voor de verduurzaming van hout*
- *Uitzonderingen van het voorgaande zijn toegestaan (zie daarvoor de richtlijn zelf), maar onder voorwaarden, waaronder de voorwaarde dat het moet gaan om professionele en industriële toepassingen waarbij de veiligheid van mens en dier een structurele integriteit van het hout vereisen en het onwaarschijnlijk is dat er mensen gedurende de levensduur van het hout mee in aanraking komen.*
- *Afval van met Arseenverbindingen behandeld hout moet worden behandeld als gevaarlijk afval*

Nationale uitwerking heeft plaatsgevonden in het Besluit met arseenverbindingen behandeld hout milieubeheer (zie hiervoor onder 'nationale regelgeving en beleid').

#### Nationale regelgeving en beleid

##### *Besluit PAK-houdende coatings en producten milieubeheer*

Creosoot is een mengsel van koolwaterstoffen, teerzuren en -basen en behoort tot de steenkoolteerdistillaten. Het bevat zowel vluchtige organische stoffen (VOS) als polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Met name VOS en PAK zijn schadelijk voor de gezondheid en het milieu.

Voor hout dat is behandeld met creosoot, zijn regels neergelegd in het [Besluit PAK-houdende coatings en producten milieubeheer](#). Die regels zijn afgeleid van de Europese Stoffenrichtlijn voor gecreosoteerd hout bepalen in welke gevallen gecreosoteerd hout mag worden toegepast en door wie. Gecreosoteerd hout dat mag worden gebruikt, mag niet meer dan benzo(a)pyreen bevatten dan maximaal 0,005% van het gewicht van het creosoot bevatten en ook geen grotere hoeveelheid water extraheerbare fenolen (maximaal 3% van het gewicht van het creosoot).

##### *Besluit met arseenverbindingen behandeld hout milieubeheer*

Het [Besluit met arseenverbindingen behandeld hout milieubeheer](#) bevat onder meer voorschriften voor het invoeren, verhandelen en gebruiken van CCA-hout. Dit hout mag niet meer worden gebruikt door particulieren. Bedrijven mogen CCA-hout niet meer gebruiken in:

- de woningbouw
- toepassingen waarbij gevaar van herhaald huidcontact bestaat
- toepassingen in zee
- landbouwdoeleinden
- toepassingen waarbij het behandelde hout in contact kan komen met halffabrikaten of eindproducten die bestemd zijn voor menselijke of dierlijke consumptie.

Bedrijven mogen CCA-hout nog toepassen als de veiligheid van mensen en vee niet in het geding is. De toepassingen die hieronder vallen staan in het besluit.

##### *Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen*

De [Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen](#) beoogt een zo hoogwaardig mogelijke verwerking van afvalstoffen te stimuleren door verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen te scheiden en gescheiden te houden. Houtafval valt - voorzover het gaat om gevaarlijk afval - onder categorie 36 van de regeling en moet gescheiden worden gehouden van andere (gevaarlijke) afvalstoffen. Verzoeken op basis van de regeling om gevaarlijk houtafval te mogen mengen met andere afvalstoffen worden alleen gehonoreerd wanneer dit de verwerking volgens de minimumstandaard van zowel gevaarlijk houtafval als van de afvalstof waarmee het wordt gemengd niet frustreert. Hiertoe worden zonodig voorwaarden aan de toestemming verbonden.

##### *Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)*

In het [Activiteitenbesluit](#) wordt in Bijlage 1 gesteld dat inrichtingen voor het bewerken of verwerken van afvalstoffen vergunningplichtig zijn. Er wordt echter een aantal uitzonderingen genoemd. Eén van deze uitzonderingen is het als grondstof inzetten van een niet gevaarlijke afvalstof zijnde metaal, hout, kunststof of textiel voor het vervaardigen, samenstellen of repareren van producten of onderdelen daarvan bestaande uit metaal, hout, kunststof of textiel met een maximale capaciteit van 10.000 ton per jaar.



Mits dergelijke inrichtingen niet vanwege andere activiteiten vergunningplichtig zijn, is deze vorm van afvalbe- of verwerking toegestaan binnen de voorwaarden van het activiteitenbesluit zelf zonder dat een aparte Wm-vergunning vereist is.

### Storten

#### *Implementatie van de richtlijn storten*

De [Europese Richtlijn storten](#) bepaalt in grote mate de randvoorwaarden waarbinnen in Nederland gestort mag worden. In Nederland is deze richtlijn voor een groot deel geïmplementeerd in het [Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen](#) en het [Stortbesluit bodembescherming](#).

In 2002 is een nieuwe bijlage van de Richtlijn storten vastgesteld, te weten beschikking nr. 2003/33/EG, tot vaststelling van criteria en procedures voor het aanvaarden van afvalstoffen op stortplaatsen. Vanaf het moment van de inwerkingtreding van de implementatieregelgeving van deze beschikking, te weten 16 juli 2009 gelden per type stortplaats nieuwe regels met betrekking tot acceptatie. Er wordt onderscheid gemaakt in stortplaatsen voor inerte afvalstoffen, stortplaatsen voor niet-gevaarlijke afvalstoffen, stortplaatsen voor gevaarlijke afvalstoffen en, als bijzondere categorie, ondergrondse stortplaatsen. Per stortplaats geeft de beschikking aan welke afvalstoffen onder welke voorwaarden mogen worden geaccepteerd. Tot die voorwaarden behoren grenswaarden voor uitloging en samenstelling van het afval. Een deel van het afval zal moeten worden getest om te bepalen of aan de grenswaarden wordt voldaan. Per 16 juli 2009 wordt het onmogelijk van bepaalde afvalstoffen onbehandeld te storten. Zij voldoen namelijk niet aan de uitloogcriteria voor gevaarlijke afvalstoffen.

Op het moment van inwerkingtreding van de implementatieregelgeving, 16 juli 2009, komen de bestaande grenswaarden die het onderscheid tussen C2 en C3-afval aangeven, te vervallen.

Een verdere uitwerking van dit beleid is te vinden in het hoofdstuk '[Storten](#)' van het beleidskader.

#### *Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen en de Regeling niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval*

In het [Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen](#) is bepaald dat storten niet is toegestaan. Dit is verwoord onder diverse categorieën van het besluit (categorie 19, indien het afkomstig is van het bewerken van bouw- en sloopafval en categorie 22). Op basis van artikel 2, sub b van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen geldt dit verbod niet voor zover het gaat om niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval uit categorie 19. Dit is uitgewerkt in de [Regeling niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval](#) en in deze regeling wordt 'gewolmaniseerd hout' expliciet genoemd. In praktijk wordt C-hout ook gestort, al dan niet verwijzend naar de regeling. Beleidsmatig achten we dat ook wenselijk zoals aangegeven in paragraaf V (Overwegingen bij de minimumstandaard) onder de subkop 'Hoogwaardigheid van verwerking'.

Op dit moment wordt gewerkt aan een wijziging van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen waarbij ook de bestaande Regeling niet-herbruikbaar en niet verbrandbaar bouw- en sloopafval wordt betrokken.

### Verbranden van eigen afvalhout

In veel inrichtingen wordt het eigen, schone afvalhout verbrand in een stookinstallatie, zoals een houtkachel voor ruimteverwarming. Daarmee wordt het een afvalverwerkende inrichting en in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit worden als vergunningplichtig aangewezen inrichtingen waar afvalstoffen verbrand worden. Indien alleen eigen afvalhout verbrand wordt, dan is de gemeente bevoegd gezag (categorie 28.1 inrichting). Wordt er ook afvalhout van buiten de inrichting afkomstig verbrand dan is er een provinciale Wm-vergunning nodig (categorie 28.4 inrichting). Het verbranden van afvalhout voor bijvoorbeeld ruimteverwarming is een vorm van afvalverwerking die overeenstemt met de minimumstandaard. Het betreft een R1-handeling: 'hoofdgebruik als brandstof of een andere wijze van energieopwekking'.

### *Emissie-eisen*

Het [Besluit verbranden afvalstoffen](#) is niet van toepassing op afvalstoffen bestaande uit hout dat niet als gevolg van een behandeling gehalogeneerde organische verbindingen dan wel zware metalen kan bevatten. Het besluit emissie-eisen stookinstallaties A ([BEES A](#)) is alleen van toepassing op zware stookinstallaties zoals elektriciteitsbedrijven, raffinaderijen en chemische industrie. [BEES B](#) is alleen van toepassing op stookinstallaties waarin kolen, zware stookolie, gasolie of aardgas dan wel een mengsel van deze brandstoffen wordt verstoekt. BEES B wordt

echter naar verwachting medio 2009 vervangen door het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer (BEMS), waarvan het [ontwerp](#) in december 2008 is gepubliceerd. Dit BEMS kent een veel breder toepassingsgebied, namelijk alle stookinstallaties die deel uitmaken van een inrichting, die behoort tot één of meer van de categorieën van inrichtingen uit in bijlage I van het Ivb. In de conceptversie van het BEMS geldt de overgangperiode voor bestaande installaties tot 2017.

Voor het verbranden van schoon resthout is wel de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) van toepassing, en wel de [Bijzondere regeling F7 'Installaties voor de verbranding van schoon resthout'](#). De bijzondere regeling is van toepassing tot een vermogen tot 5 MW. Voor grotere vermogens zijn de algemene NeR-eisen van toepassing. Hier kunt u ook een [stroomschema](#) raadplegen waarin is aangegeven welke wetgeving van toepassing is op emissies naar lucht bij energiewinning uit brandstoffen, biomassa en afval.

## VII In- en uitvoer

### Indeling op basis van Groene en Oranje lijst van afvalstoffen

Hieronder is een indicatief overzicht gegeven van codes van de Groene en Oranje lijst van afvalstoffen (bijlage III respectievelijk bijlage IV van [Verordening \(EG\) 1013/2006](#)) die voor afvalstoffen van dit sectorplan aan de orde kunnen zijn.

Als een code van de Groene lijst van afvalstoffen van toepassing is, hoeft voor de overbrenging van die afvalstoffen de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming niet te worden gevolgd, mits de afvalstoffen worden overgebracht:

- voor nuttige toepassing, én
- tussen landen die partij zijn bij het [OESO-besluit](#), óf
- naar een niet-OESO-land dat op grond van [Verordening \(EG\) 1418/2007](#) heeft aangegeven deze afvalstoffen te willen ontvangen zonder voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming.

Bij de overbrenging moet wel informatie aanwezig zijn als bedoeld in artikel 18 van Verordening (EG) 1013/2006 (een ingevuld formulier uit bijlage VII). De procedure is beschreven in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader.

Als een code van de Oranje lijst van afvalstoffen van toepassing is, of als in Verordening (EG) 1418/2007 voor de overbrenging van afvalstoffen van de Groene lijst is aangegeven dat dit is vereist, moet voor de overbrenging van die afvalstoffen altijd de procedure van voorafgaande schriftelijke kennisgeving en toestemming worden gevolgd. De procedure is beschreven in hoofdstuk '[Toetsingskader in- en uitvoer](#)' van het beleidskader.

### **Indicatief overzicht van codes op basis van de Groene en Oranje lijst**

<b>Oranje lijst</b>	
Codes op basis van bijlage VIII van het Verdrag van Bazel	AC170
<b>Groene lijst</b>	
Codes op basis van bijlage IX van het Verdrag van Bazel	B3050

### Indeling op basis van bijlage I van het Verdrag van Bazel (Y-code)

Op basis van het [Verdrag van Bazel](#) zijn gevaarlijke afvalstoffen in te delen in categorieën van Y-codes. Lidstaten van de Gemeenschap dienen aan de hand van onder meer de Y-codes aan de Europese Commissie te rapporteren hoeveel en welke gevaarlijke afvalstoffen zijn overgebracht. Hieronder is een indicatief overzicht gegeven van categorieën van Y-codes van bijlage I van het Verdrag van Bazel die op de afvalstoffen van toepassing kunnen zijn.

### **Indicatief overzicht van Y-codes op basis van bijlage I van het Verdrag van Bazel**

Codes op basis van Bijlage I van het Verdrag van Bazel	Y18
--	-----

Vermeld de code van de Groene of Oranje lijst en de Y-code altijd bij kennisgevingen.