

Exposé des motifs

Contexte général

Le marché des pellets de bois est en pleine expansion. Il constitue une opportunité en termes d'énergie renouvelable pour le chauffage domestique mais aussi une valorisation additionnelle pour la filière bois en général.

Consommation BE en tonne/an	2005	2006	2007
Wallonie	7.000	18.000	30.000
Flandre	504	2.336	7.660
Bruxelles	x	x	x
BE	7.504	20.336	37.660

X : pas de chiffre

sources : Valbiom et Vito

Dans le cadre des objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'utilisation du bois énergie est une des solutions renouvelables pour le chauffage domestique au même titre que le solaire et la géothermie.

Dans le cadre des objectifs de réduction de notre dépendance énergétique, force est de constater que le développement des poêles et chaudières alimentés aux pellets a permis d'augmenter les rendements de combustion et de réduire la consommation de combustible. A titre d'exemple 200 kg de pellet représentent 280 kg de chêne sec en bûche ; le pellet permet une réduction d'environ 30% de la consommation par rapport aux bûches traditionnelles.

Dans le cadre des objectifs de réduction des émissions de polluants atmosphériques, les pellets de bois ne contiennent pas de soufre et offrent un avantage par rapport aux émissions de SO₂ du chauffage au mazout. Pour un même service énergétique, la réduction de la consommation de biomasse via l'utilisation de pellets par rapport aux bûches permet de réduire les émissions de poussières. D'un diamètre supérieur à celles émises par le mazout, les poussières issues de la consommation du bois et des pellets présentent un champ de dispersion géographique plus réduit.

La filière bois énergie se définit comme une activité intégrée à la gestion de la filière bois en général. Celle-ci recouvre les activités du bois d'œuvre, de la construction, des panneaux, de la pâte à papier, etc. Dans une telle configuration, il n'y a pas de danger d'appauvrissement de la forêt en Belgique. Cependant, il y a lieu de distinguer les pellets destinés à un usage domestique et celles destinées aux centrales électriques. Dans le premier cas, le niveau élevé d'exigences quant à la qualité des pellets est tel que les producteurs ne peuvent utiliser que de la sciure propre. Cette contrainte explique que les filières « pellets domestiques » sont intégrées aux activités des scieries. A contrario, les pellets à usage industriels sont à la recherche de fournisseurs de biomasse de moindre qualité et de contrats de volumes de livraison importants. La filière industrielle peut entrer en compétition avec les autres filières de la valorisation du bois. La filière industrielle fera prochainement l'élaboration d'une réglementation.

Les filières belges de production de pellets à usage domestique sont estimées à une dizaine.

Consommation pellets de bois en tonne (2007)	Chauffage domestique	Production électricité et chaleur
Wallonie	30.000	350.000
Flandre	7.660	Not available
Bruxelles	x	x
BE	37.660	350.000

X : pas de chiffre
sources : Valbiom et Vito

Les prix sont liés à la qualité des pellets de bois et celle-ci est variable. La présence sur le marché de pellets de bois de mauvaise qualité génère un impact négatif sur le bon fonctionnement des appareils de chauffage notamment via le chargement automatique des pellets mais aussi par la corrosion due à la fumée. Les fabricants d'appareils de chauffage sont au même titre que les consommateurs victimes des pellets de mauvaises qualités.

Nombres d'appareils en utilisation	2005	2006	2007
Wallonie	2.000	5.400	8.800
Flandre	307	1.405	4.763
Bruxelles	x	x	x
BE	2.307	6.805	13.563

X : pas de chiffre
sources : Valbiom et Vito

Portée de l'AR

Le projet d'Arrêté Royal conditionne la mise sur le marché des pellets de bois (article 3) au respect des exigences de l'annexe 1 et de la conformité de l'étiquette prévue à l'article 4.

Le projet d'arrêté concerne les pellets de bois destinés à alimenter les appareils de chauffage domestiques (article 1).

Les exigences de l'annexe 1 sont issues des normes allemande, autrichienne, française et des projets de normes européennes en cours de développement. Aujourd'hui, la majorité des unités de productions belges de pellets de bois qui sont agréées par les autorités allemande et autrichienne, est déjà conforme aux normes de l'annexe 1.

Aujourd'hui, les projets de normes européennes ne sont pas encore finalisés.

Afin de connaître les flux de consommations belges annuelles, les producteurs et les importateurs de pellets de bois sont tenus de communiquer à la DG Environnement les quantités de pellets mises sur le marché (article 5). La DG Environnement communique via son site web, la liste des marques de pellets en conformité avec l'AR. Les statistiques de ventes seront disponibles sur le site portail du SPF. Cette disposition n'est pas inscrite dans l'AR car elle ne contribue pas à améliorer les exigences minimales de la qualité des pellets.

La Direction générale de l'Environnement est chargée du contrôle de la qualité des pellets. Dans le cas de non conformité à l'annexe I et compte tenu que les pellets de bois ne peuvent être reconditionnées, la Direction général est chargé de faire détruire les pellets non conformes (article 6).

L'AR entre en vigueur trois mois après sa publication au Moniteur Belge. Ce délai est raisonnable mais peut être porté à 6 mois le cas échéant.

VOORONTWERP

KONINKRIJK BELGIE

FEDERALE OVERHEIDSDIENST
VOLKSGEZONDHEID, VEILIGHEID VAN DE
VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU

**Koninklijk besluit tot bepaling van de eisen waaraan
houtpellets moeten voldoen om gebruikt te worden als
brandstof voor niet-industriële verwarmingstoestellen**

Albert II, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen,
Onze Groet.

Gelet op de wet van 20 juli 1990 betreffende de
accreditatie van instellingen voor de
conformiteitsbeoordeling, gewijzigd bij de programmawet
van 9 juli 2004, artikel 3 ;

Gelet op de wet 14 juli 1991 betreffende de
handelspraktijken en de voorlichting en bescherming van
de consument, op artikel 14 ;

Gelet op de wet van 21 december 1998 betreffende de
productnormen ter bevordering van duurzame productie-
en consumptiepatronen en ter bescherming van het
leefmilieu en de volksgezondheid, op artikel 5, § 1, 1^o,
3^o, 5^o, 6^o en 10^o ;

Gelet op het advies van de Hoge Gezondheidsraad,
gegeven op

Gelet op het advies van de Federale Raad voor Duurzame
Ontwikkeling, gegeven op

Gelet op het advies van de Raad voor het Verbruik,
gegeven op

Gelet op het advies van de Centrale Raad voor het
Bedrijfsleven, gegeven op

Gelet op het advies van de Hoge Raad voor de
Zelfstandigen en de Kleine en Middelgrote
Ondernemingen, gegeven op

Gelet op de omstandigheid dat de gewestregeringen bij
het ontwerpen van dit besluit betrokken zijn, in het kader
van de Interministeriële Conferentie Leefmilieu van
.....;

AVANT PROJET

ROYAUME DE BELGIQUE

SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE,
SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET
ENVIRONNEMENT

**Arrêté royal déterminant les exigences auxquelles
doivent répondre des pellets de bois prévus pour
alimenter des appareils de chauffage non industriels**

Albert II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 20 juillet 1990 concernant l'accréditation des
organismes d'évaluation de la conformité, modifiée par la
loi-programme du 9 juillet 2004, l'article 3 ;

Vu la loi du 14 juillet 1991 sur les pratiques du commerce
et sur l'information et la protection du consommateur,
l'article 14 ;

Vu la loi du 21 décembre 1998 relative aux normes de
produits ayant pour but la promotion des modes de
production et de consommation durables et la protection
de l'environnement et de la santé, l'article 5, § 1^{er}, 1^o, 3^o,
5^o, 6^o et 10^o ;

Vu l'avis du Conseil supérieur de la Santé, donné le
..... ;

Vu l'avis du Conseil Fédéral du Développement durable
donné, le

Vu l'avis du Conseil de la Consommation,
donné le

Vu l'avis du Conseil Central de l'Economie, donné le
..... ;

Vu l'avis du Conseil Supérieur des Indépendants et des
Petites et Moyennes entreprises, donné le

Vu l'association des gouvernements des régions à
l'élaboration du présent arrêté dans le cadre de la
Conférence Interministérielle de l'Environnement du
..... ;

Gelet op de notificatie aan de Europese Commissie, Vu la notification à la Commission européenne, donné le
gegeven op ; ;

Gelet op het advies van de Inspecteur van Financiën, Vu l'avis de l'Inspecteur des Finances, donné le
gegeven op

Gelet op het adviesvan de Raad van State, gegeven Vu l'avis xxxxx/x du Conseil d'Etat, donné le, en
op, met toepassing van artikel 84, eerste lid, 1^o, van application de l'article 84, alinéa 1^{er}, 1^o, des lois
de gecoördineerde wetten op de Raad van State ; coordonnées sur le Conseil d'Etat ;

Op de voordracht van de Minister van Klimaat et Energie Sur la proposition du Ministre du Climat et de l'Energie.

Hebben Wij besloten en besluiten Wij:

Nous avons arrêté et arrêtons :

Artikel 1. Dit besluit heeft als doel het vastleggen van de voorwaarden voor het op de markt brengen van de houtpellets bestemd als brandstof voor ketels en kachels met een nominaal thermisch vermogen gelijk aan of lager dan 300 kW.

Article 1^{er}. Le présent arrêté a pour objectif de fixer les conditions de mise sur le marché des pellets de bois destinés à alimenter les chaudières et poêles dont la puissance nominale est égale ou inférieure à 300 kW.

Definities

Définitions

Art. 2. Voor de toepassing van dit besluit, wordt verstaan onder:

Art 2. Pour l'application du présent arrêté, l'on entend par :

1^o niet-industrieel verwarmingstoestel: alle verwarmingstoestellen waarop het koninklijk besluit van betrekking heeft;

1^o appareil de chauffage non industriel : tout appareil de chauffage visé par l'arrêté royal du ... ;

2^o biomassa: de biologisch afbreekbare fractie van producten, co-producten, afvalstoffen en residuen van de landbouw, de bosbouw en aanverwante bedrijfstakken ;

2^o biomasse : la fraction biodégradable des produits, coproduits, déchets et résidus provenant de l'agriculture, de la sylviculture et de ses industries connexes ;

3^o gevaarlijke stof: stoffen zoals vermeld in artikel 2, punt 7, van de wet van 21 december 1998 betreffende de productnormen ter bevordering van duurzame productie en consumptiepatronen en ter bescherming van het leefmilieu en de volksgezondheid;

3^o substance dangereuse : substances telles que visées à l'article 2, point 7, de la loi du 21 décembre 1998 relative aux normes de produits ayant pour but la promotion des modes de production et de consommation durables et la protection de l'environnement et de la santé;

4^o hernieuwbare vaste brandstof: alle vaste brandstof die gemaakt wordt uit 100 % biomassa die niet vervuild is door gevaarlijke stoffen;

4^o combustible solide renouvelable : tout combustible solide qui est composé à 100 % de biomasse non contaminée par des substances dangereuses ;

5^o houtpellets : hernieuwbare vaste gecompacteerd brandstof afkomstig van vermalen houtige biomassa, met of zonder toegevoegde stoffen, meestal cilindervormig met een willekeurige lengte van 3 à 45 mm, en met afgebroken uiteinden;

5^o pellet de bois : combustible solide renouvelable densifié produit au départ de biomasse de bois pulvérisée avec ou sans additif, généralement sous forme cylindrique, d'une longueur aléatoire généralement comprise entre 3 et 45 mm et brisé en ses extrémités ;

6^o organisch bindmiddel: organische stoffen die toegevoegd zijn voor of tijdens het compacteringsproces om de cohesie van het product te verhogen, terwijl alle overige parameters ongewijzigd blijven; bijvoorbeeld zetmeel of melasse;

6^o liant organique : composants organiques ajoutés avant ou pendant la densification afin d'augmenter la cohésion du produit, tout autre paramètre de production restant inchangé ; par exemple de l'amidon ou de la mélasse ;

7^o etiket van kwaliteit: etiket waardoor de gebruiker kennis neemt van de eisen van de houtpellets;

7^o étiquette de qualité : étiquette par laquelle le consommateur prend connaissance des exigences des pellets de bois;

8^o erkend laboratorium: geaccrediteerd laboratorium dat door de Minister in het kader van dit besluit erkend wordt;

8^o laboratoire agréé : laboratoire accrédité qui est agréé par le Ministre dans le cadre du présent arrêté ;

9° bevoegde overheid : Het Directoraat-generaal Leefmilieu van de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu;
10° bevoegde dienst : De Inspectiedienst van het Directoraat-generaal Leefmilieu van de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu;

9° autorité compétente : La Direction générale de l'Environnement du SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement ;
10° service compétent : Le service inspection de la Direction générale de l'Environnement du SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement ;

Voorwaarden voor het op de markt brengen

Art. 3. Het is verboden houtpellets op de markt te brengen die:

- niet beantwoorden aan de eisen vermeld in de tabel opgenomen als bijlage I;
- niet voorzien zijn van het etiket van kwaliteit.

Etiket van kwaliteit

Art. 4. § 1. Het etiket van kwaliteit bevat minimum de volgende informatie:

- De naam van de fabrikant of zijn in de Europese Unie gevestigde gemachtigde;
- Het commerciële merk van de houtpellets ;
- De zin : « met deze verklaren we dat deze houtpellets in overeenstemming zijn met de eisen van het koninklijk besluit van ... »; (+ datum en opschrift van dit besluit);
- De vochtigheid in % van de vochtige massa;
- Het asgehalte in % van de droge massa;
- De verbrandingswaarde in MJ /kg, berekend op basis van de vochtigheid en het asgehalte;
- De lengte in mm;
- De doorsnede in mm;
- Het gehalte aan fijne fractie in % in de verkooppunten ;
- Dichtheid in bulk in kg/m³ ;
- Mechanische weerstand in %

of wel

- Afslipen
- De fabricagedatum volgens het formaat dd/mm/jjjj.

§ 2. Wanneer de houtpellets op de markt worden gebracht in zakken, moet het etiket van de kwaliteit zichtbaar en leesbaar worden aangebracht op alle zakken.

In het geval van het op de markt brengen in bulk moet een etiket dat de kwaliteit bewijst overgemaakt worden aan de klant samen met zijn factuur.

§3. De etiketten moeten opgesteld zijn in overeenstemming met de regels aangaande het gebruik van de talen.

Inventaris

Conditions de mise sur le marché

Art. 3. Il est interdit de mettre sur le marché des pellets de bois qui :

- ne répondent pas aux exigences du tableau figurant en annexe I;
- ne sont pas munis de l'étiquette de qualité.

Etiquette de qualité

Art. 4. § 1^{er}. L'étiquette de qualité contient au minimum les informations suivantes :

- le nom du fabricant ou son mandataire établi dans l'Union européenne ;
- la marque commerciale des pellets de bois ;
- la phrase : « Nous certifions que ces pellets de bois sont conformes aux exigences définies dans l'arrêté royal du ... » (+ date et intitulé du présent arrêté) ;
- l'humidité en % de la masse humide ;
- la teneur en cendre en % de la masse anhydre ;
- le pouvoir calorifique en MJ/kg, calculé sur base de l'humidité et de la teneur en cendre ;
- la longueur en mm ;
- le diamètre en mm ;
- le taux de fines en % dans les points de vente ;

- la masse volumique en vrac en kg/m³ ;
- durabilité mécanique en %

ou bien

- Abrasion
- la date de fabrication suivant le format jj/mm/aaaa.

§ 2. Dans le cas de la mise sur le marché de sacs de pellets de bois, l'étiquette de qualité doit être visible et lisible sur tous les sacs.

Dans le cas de la mise sur le marché en vrac, l'étiquette de qualité doit être remise au client en même temps que sa facture.

§ 3. Les étiquettes doivent être rédigées dans le respect des règles sur l'emploi des langues.

Inventaire

Art. 5. § 1. Om het duurzaam karakter van de aanvoerketen in biomassa en de productie van houtpellets te beschermen, maakt de bevoegde overheid een nationale inventaris op.

§ 2. De producenten en invoerders van de houtpellets geven respectievelijk de hoeveelheden van de geproduceerde houtpellets en de hoeveelheden van de ingevoerde houtpellets aan.

Deze hoeveelheden worden ten laatste op 20 februari van elk jaar per brief aan de bevoegde overheid verstuurd.

Deze hoeveelheden worden volgens de bepalingen van bijlage II opgesteld.

Markttoezicht

Art. 6. § 1. De bevoegde dienst gaat over tot controles van de productie binnen de productie-eenheden en in de verkooppunten.

§ 2. Om de conformiteit van houtpellets te waarborgen, moeten de te volbrengen proeven en metingen door een erkend laboratorium worden uitgevoerd

§ 3. In geval van controles van de productie binnen de productie-eenheden, onderneemt de bevoegde dienst één maal per jaar een onvoorziene controle. De parameters van bijlage I dienen volgens de voorziene normen en door een erkend laboratorium geanalyseerd te worden.

De procedure voor het nemen van stalen wordt volbracht in overeenkomst met de methodes in de normen NBN CEN/TS 14778 en 14779 uitgevoerd.

Het groeperen en in zakken stoppen van houtpellets worden als productieactiviteiten beschouwd.

§ 4. In geval van toezicht op de verkooppunten, controleert de bevoegde dienst de zakken houtpellets minstens één maal per jaar. Aan het eind van de proeven en metingen, vermeld in § 2, moeten drie stalen houtpellets, die elk 15 kg wegen en die willekeurig zijn uitgekozen, kosteloos ter beschikking van de bevoegde dienst worden gesteld.

Die plakt verzegelingen op de drie stalen. Het tweede en het derde staal worden bewaard in het verkooppunt door de distributeur.

Voor tegen-expertise, worden het tweede en het derde staal gekeurd. In dit laatste geval zijn alle kosten ten laste van de distributeur.

Art. 5. § 1^{er}. Aux fins de préserver le caractère durable de la filière d'approvisionnement en biomasse et de la production de pellets de bois, l'autorité compétente tient un inventaire national.

§ 2. Les producteurs de pellets de bois et les importateurs de pellets de bois déclarent respectivement les quantités de pellets de bois produites et les quantités de pellets de bois importées.

Ces quantités sont transmises par courrier postal à l'autorité compétente au plus tard le 20 février de chaque année.

Ces quantités sont constituées suivant les dispositions de l'annexe II.

Surveillance du marché

Art. 6. § 1^{er}. Le service compétent procède à des contrôles de la production dans les unités de production et dans les points de ventes.

§ 2. La vérification de la conformité des pellets de bois nécessite d'effectuer des essais et mesures par un laboratoire agréé.

§ 3. Dans le cas du contrôle de la production dans les unités de production, le service compétent procède, une fois par an, à un contrôle inopiné. Les paramètres de l'annexe I doivent être analysés suivant les normes prévues et par un laboratoire agréé.

La procédure d'échantillonnage est effectuée conformément aux méthodes prévues dans les normes NBN CEN/TS 14778 et 14779.

Le regroupement de pellets de bois et d'ensachage de pellets de bois sont classées comme des activités de production.

§ 4. Dans le cas de la surveillance des points de vente, le service compétent contrôle les sacs de pellets de bois au moins une fois par an. Aux fins des essais et mesures visés au § 2, trois échantillons de 15 kg de pellets de bois chacun, qui sont prélevés de manière aléatoire, doivent être mis gratuitement à la disposition du service compétent.

Celui-ci appose les scellés sur les trois échantillons. Le second et le troisième échantillon sont conservés dans le point de vente par le distributeur.

Aux fins de contre-expertises, le deuxième et le troisième échantillon sont vérifiés. Dans ce cas, tous les frais sont à la charge du distributeur.

§ 5. Het erkende laboratorium maakt het verslag van de analyses over aan de bevoegde overheid.

§ 6. In geval van niet-conformiteit met artikel 3 streepjes 2, wordt de bevoegde dienst belast met het eisen om over te gaan tot de vernietiging van alle betrokken houtpellets.

De betrokken houtpellets zullen op basis van hun fabricagedatum geïdentificeerd worden.

Art. 7. § 1. De Minister bepaalt de erkenningvoorwaarden voor geaccrediteerde laboratoria.

§ 2. Laboratoria die reeds erkend zijn in het kader van de DIN+- en ÖNORM-certificering worden erkend door BELAC.

Slotbepalingen

Art. 8. De bevoegde autoriteit publiceert regelmatig:

- de lijst van de merken van houtpellets in overeenstemming met dit besluit. Deze lijst is toegankelijk op de webstek van de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu, www.health.fgov.be, Milieu, Duurzame productie en consumptie, producten;
- de lijst van de verkooppunten van de houtpellets.

Art. 9. Dit besluit treedt in werking drie maanden na waarop het in het Belgisch Staatsblad wordt gepubliceerd.

Art.10. De minister bevoegd voor Leefmilieu en Consumentenzaken is belast met de uitvoering van dit besluit.

.....,

§ 5. Le laboratoire agréé transmet le rapport d'analyses au service compétent.

§ 6. Dans le cas d'une non conformité à l'article 3 tiret 2, le service compétent est chargé d'exiger la destruction de tous les pellets de bois concernées.

Les pellets de bois concernés sont identifiés sur base de leur date de fabrication.

Art. 7. § 1^{er}. Le Ministre fixe les conditions d'agrément des laboratoires accrédités.

§ 2. Les laboratoires qui sont déjà agréés dans le cadre de la certification DIN+ et ÖNORM sont reconnus par BELAC.

Dispositions finales

Art. 8. L'autorité compétente publie régulièrement :

- la liste des marques de pellets de bois conformes aux dispositions du présent arrêté. Cette liste est accessible sur le site web du Service public fédéral Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement à l'adresse www.health.fgov.be, Environnement, Production et consommation durables, produits ;
- la liste des points de ventes des pellets de bois.

Art. 9. Le présent arrêté entre en vigueur trois mois après le jour de sa publication au Moniteur belge.

Art. 10. Le ministre qui a l'Environnement et la Protection des consommateurs dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

....., le.....

Van Koningswege:
De Minister van Klimaat en Energie

Par le Roi :
Le Ministre du Climat et de l'Energie

Annexe I

Tableau des exigences des pellets de bois en application de l'article 3.

Origine	Soit du bois labélisés FSC ou PEFC ; Soit du bois de forêts et plantation d'arbre avec ou sans écorces ; Soit de l'industrie de la transformation du bois : des co-produits et des résidus : résidus de bois non traités chimiquement avec ou sans écorces ;	
Diamètre (d)	$4 \leq d < 9 \text{ mm}$	prEN 14961
Longueur (l) *	$3,15 \leq l \leq 40 \text{ mm}$	prEN 14961
Humidité en % de la masse humide	$< 10 \%$	CEN/TS 14774-2
Teneur en cendre sur base de la masse anhydre ;	$< 0,5 \%$	CEN/TS 14775
Durabilité mécanique (départ d'usine) Ou bien	$\geq 97,5 \%$	CEN/TS 15210-1
Abrasion	$< 2,3$	DIN 51731
Quantité de fines (point de vente)	$\leq 2 \%$	CEN/TS 15149-2
Quantité de fines (à la production)	$\leq 1 \%$	CEN/TS 15149-2
Pouvoir calorifique calculé sur base de l'humidité et de la teneur en cendre	$\geq 16 \text{ MJ/kg}$	CEN/TS 14918 CEN/TS 15234 annexe E formule 2
Liant**	$< 2 \%$	prEN 14961
Teneur en soufre (S) (sur base de la anhydre)	$\leq 0,05 \%$	CEN/TS 15289
Teneur en azote (N)	$\leq 0,5 \%$	CEN/TS 15289
Teneur en chlore (Cl)	$\leq 0,03 \%$	CEN/TS 15103
Arsenic (As)	$\leq 0,8 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Cadmium (Cd)	$\leq 0,5 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Chrome (Cr)	$\leq 8 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Cuivre (Cu)	$\leq 5 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Plomb (Pb)	$\leq 10 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Mercure (Hg)	$\leq 0,05 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Zinc (Zn)	$\leq 100 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
* 5% de pellets avec L>40mm sont tolérés, L max = 45mm ** Doit être déclaré par le producteur		

Les mesures et méthodes de test relatives aux pellets doivent être exécutées conformément aux présentes normes:

- prEN 14961 : Solid biofuels vaste biobrandstoffen – Fuel specifications and classes
- CEN/TS 14774-1, Solid biofuels – Methods for the determination of moisture content – Oven dry method –Part 1: Total moisture – Reference method
- CEN/TS 14774-2, Solid biofuels – Methods for the determination of moisture content – Oven dry method –Part 2: Total moisture – Simplified procedure
- CEN/TS 14775, Solid biofuels – Methods for the determination of ash content
- CEN/TS 15370-1, Solid Biofuels – Methods for the determination of ash melting behaviour – Part 1: Characteristic temperatures method
- CEN/TS 14778-1, Solid Biofuels – Methods for sampling
- CEN/TS 14779, Solid Biofuels – Methods for preparing sampling plans and sampling certificates
- CEN/TS 14780, Solid Biofuels – Methods for sample reduction
- CEN/TS 14918, Solid Biofuels – Method for the determination of calorific values
- CEN/TS 15103, Solid Biofuels – Methods for the determination of bulk density
- CEN/TS 15104, Solid Biofuels – Determination of carbon, hydrogen and nitrogen – Instrumental method
- CEN/TS 15105, Solid Biofuels – Methods for the determination of the water soluble content of chloride, sodium and potassium
- CEN/TS 15149-2, Solid Biofuels - Methods for the determination of particle size distribution – Part 2: Vibrating screen method for small particles using screen apertures of 3,15 mm and below
- CEN/TS 15210-1, Solid Biofuels – Methods for the determination of mechanical durability of pellets and briquettes – Part 1: Pellets
- CEN/TS 15234, Solid Biofuels – Fuel quality assurance
- CEN/TS 15297, Solid Biofuels – determination of minor elements

Vu pour être annexé à notre arrêté (numéro éventuel, date et intitulé)

Van Koningswege:
De Minister van Klimaat en Energie

Par le Roi :
Le Ministre du Climat et de l’Energie

Paul Magnette

Bijlage I

**Tabel van de eisen van houtpellets
in toepassing van artikel 3.**

Oorsprong	Ofwel van FSC of PEFC hout ; Ofwel van hout uit bossen en aanplantingen met en zonder schors; Ofwel uit de houtverwerkingsindustrie: bijproducten en residuen: chemisch onbehandelde houtresiduen met en zonder schors.	
Doorsnede (d)	$4 \leq d < 9 \text{ mm}$	prEN 14961
Lengte (l) *	$3,15 \leq l \leq 40 \text{ mm}$	prEN 14961
Vochtigheid in % van vochtige massa	$< 10 \%$	CEN/TS 14774-2
Asgehalte op basis van droge massa	$< 0,5 \%$	CEN/TS 14775
Mechanische weerstand (af fabriek)	$\geq 97,5 \%$	CEN/TS 15210-1
Of wel Afslijten	$< 2,3$	DIN 51731
Gehalte fijne fractie (in de verkooppunten)	$\leq 2 \%$	CEN/TS 15149-2
Gehalte fijne fractie (productie-eenheid)	$\leq 1 \%$	CEN/TS 15149-2
Verbrandingswaarde berekenend op basis van de vochtigheid en van het asgehalte	$\geq 16 \text{ MJ/kg}$	CEN/TS 14918 CEN/TS 15234 annex E formula 2
Bindmiddel**	$< 2 \%$	prEN 14961
Zwavelgehalte (S) op basis van drogestof	$\leq 0,05 \%$	CEN/TS 15289
Stikstof gehalte (N)	$\leq 0,5 \%$	CEN/TS 15289
Chloor gehalte (Cl)	$\leq 0,03 \%$	CEN/TS 15103
Arseen (As)	$\leq 0,8 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Cadmium (Cd)	$\leq 0,5 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Chroom (Cr)	$\leq 8 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Koper (Cu)	$\leq 5 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Lood (Pb)	$\leq 10 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Kwik (Hg)	$\leq 0,05 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
Zink (Zn)	$\leq 100 \text{ mg/kg}$	CEN/TS 15297
* 5% van pellets met L > 40mm worden aanvaard, L max = 45mm ** wordt door de producent van houtpellets aangegeven		

De metingen en testmethoden inzake houtpellets moeten conform de volgende normen uitgevoerd worden:

- prEN 14961 : Solid biofuels vaste biobrandstoffen – Fuel specifications and classes
- CEN/TS 14774-1, Solid biofuels – Methods for the determination of moisture content – Oven dry method –Part 1: Total moisture – Reference method
- CEN/TS 14774-2, Solid biofuels – Methods for the determination of moisture content – Oven dry method –Part 2: Total moisture – Simplified procedure
- CEN/TS 14775, Solid Biofuels – Methods for the determination of ash content
- CEN/TS 15370-1, Solid Biofuels – Methods for the determination of ash melting behaviour – Part 1: Characteristic temperatures method
- CEN/TS 14778-1, Solid Biofuels – Methods for sampling
- CEN/TS 14779, Solid Biofuels – Methods for preparing sampling plans and sampling certificates
- CEN/TS 14780, Solid Biofuels – Methods for sample reduction
- CEN/TS 14918, Solid Biofuels – Method for the determination of calorific values
- CEN/TS 15103, Solid Biofuels – Methods for the determination of bulk density
- CEN/TS 15104, Solid Biofuels – Determination of carbon, hydrogen and nitrogen – Instrumental method
- CEN/TS 15105, Solid Biofuels – Methods for the determination of the water soluble content of chloride, sodium and potassium
- CEN/TS 15149-2, Solid Biofuels - Methods for the determination of particle size distribution – Part 2: Vibrating screen method for small particles using screen apertures of 3,15 mm and below
- CEN/TS 15210-1, Solid Biofuels – Methods for the determination of mechanical durability of pellets and briquettes – Part 1: Pellets
- CEN/TS 15234, Solid Biofuels – Fuel quality assurance
- CEN/TS 15297, Solid Biofuels – determination of minor elements

Gezien om gevoegd te worden bij ons besluit ... (eventuele nummer, datum en opschrift)

Van Koningswege:
De Minister van Klimaat en Energie

Par le Roi :
Le Ministre du Climat et de l’Energie

Paul Magnette

Annexe II

Partie A : rapport annuel de la production belge

Le producteur de pellets doit annuellement déclarer par écrit la quantité totale, en tonne, qu'il a produite (tonne/an) ainsi que les quantités produites, en tonne, en fonction du pays d'origine de la biomasse utilisée.

Indiquer le pays d'origine de la biomasse	Quantité en tonne

Partie B : rapport annuel de l'importation en Belgique

L'importateur de pellets doit annuellement déclarer par écrit la quantité totale, en tonne, qu'il a vendue (tonne/an) ainsi que les quantités vendues, en tonne, en fonction du pays d'origine des pellets.

Indiquer le pays d'origine des pellets	Quantité en tonne

Vu pour être annexé à notre arrêté (numéro éventuel, date et intitulé)

Van Koningswege:
De Minister van Klimaat en Energie

Par le Roi :
Le Ministre du Climat et de l'Energie

Paul Magnette

Bijlage II

Deel A: Jaarlijkse verslag van de Belgische productie

De pelletsproducent dient jaarlijks een schriftelijke verklaring in betreffende de totale geproduceerde hoeveelheid (ton/jaar) en tevens de geproduceerde hoeveelheden, in ton, in functie van het oorsprongland van de gebruikte biomassa.

Oorsprongland van biomassa aangeven	Hoeveelheden in ton aangeven

Deel B: jaarlijkse verslag van de invoer in België

De pelletsinvoerder dient jaarlijks een schriftelijke verklaring in betreffende de totale verkochte hoeveelheid (ton/jaar) en tevens de verkochte hoeveelheden, in ton, in functie van het oorsprongland van de pellets.

Oorsprongland van pellets aangeven	Hoeveelheden in ton aangeven

Gezien om gevoegd te worden bij ons besluit ... (eventuele nummer, datum en opschrift)

Van Koningswege:
De Minister van Klimaat en Energie

Par le Roi :
Le Ministre du Climat et de l'Énergie

Paul Magnette