



Vad är ENplus®?

ENplus® kvalitetssigill står för hela träpelletsförsörjningskedjan - från produktion till leverans till slutkund, vilket garanterar såväl hög kvalitet som öppenhet.

Om ENplus®

Äganderätten av ENplus®-varumärke förblir hos European Biomass Association AEBIOM, som är värd för European Pellet Council - EPC. Rätten att tilldela licensen att använda märket ENplus® till kvalificerade företag överförs av AEBIOM till nationella pelletsföreningar som har godkänts som National Licensers.

I länder där det inte finns någon nationell National Licenser som ansvarar för ENplus® på nationell nivå, kan företag ansöka om att bli certifierad direkt med EPC. För att uppdateras om utvecklingen av ENplus® och relaterade nyheter, se [ENplus®-nyhetsbrevet](#).

Kvalitetskraven för pelletsproducenter och pelletshandlare som vill certifiera anges i [ENplus® Handbook](#).

ENplus® kvalitetssigill står för hela träpelletsförsörjningskedjan - från produktion till leverans till slutkund, vilket garanterar såväl hög kvalitet som öppenhet.

[Information for pellet producers](#)

[Information for pellet traders](#)

[Information for service providers](#)

[Information for consumers](#)

European Pellet Council - EPC



European Pellet Council (EPC) samordnar ENplus® kvalitetscertifiering och uppdaterar ständigt detta system enligt marknadens behov (t ex certifiering av industriell pellets, hållbarhetsaspekter). EPC är en

paraplyorganisation som representerar intressen för den europeiska träpelletssektorn. Dess medlemmar är nationella pelletsföreningar eller närstående organisationer från 16 länder.

EPC är en plattform för pelletssektorn för att diskutera de problem som behöver hanteras vid övergången från en nischprodukt till en större energiprodukt. Dessa frågor inkluderar standardisering och certifiering av pellets kvalitet, säkerhet, försörjningstrygghet, utbildning och pelletskvalitet.

EPC representerar sektorns intressen i Bryssel och kommunicerar de bidrag som den europeiska pelletssektorn kan göra för att öka användningen av förnybar energi i Europa.

www.pelletcouncil.eu

Certifieringsförfarandet

1. ENplus®-certifiering hanteras antingen av en National Licenser eller av EPC. Om ditt företags land är listat i tabellen nedan hanteras ENplus® av National Licenser. I så fall ska du följa lämplig länk i tabellen nedan. Om ditt land inte är listat, vänligen fortsätt för direktcertifiering med EPC enligt punkt 2- 8 nedan.

National pellet associations that license ENplus®

Austria	proPellets Austria	www.enplus-pellets.at	Tel: +43 2233 70146-0
Canada	WPAC	www.pellet.org	Tel: +1 250 837-8821
Czech Rep.	Czech Pellet Cluster	www.ceska-peleta.cz	Tel: +420 724 611 316
Denmark	ProPellets Denmark	www.enplus-pellets.dk	Tel: +45 29 41 21 04 (mob)
France	PROPELLET France	www.enplus-pellets.fr	Tel: +33 (0) 4 79 70 44 28
Germany	DEPI	www.enplus-pellets.de	Tel: +49 30 6881599-55
Italy	AIEL	www.enplus-pellets.it	Tel: +39 049 88 30-722
Lavia	LATbio	www.enplus-pellets.lv	Tel: +371 299 299 22
Lithuania	LitBioma	www.biokuras.lt	Tel: +37 069965049 (mob)
Portugal	ANPEB	www.anpeb.pt	Tel: +35 1 253510 239
Spain	AVEBIOM	www.pelletenplus.es	Tel: +34 983 113 760
Switzerland	proPellets Switzerland	www.enplus-pellets.ch	Tel: +44 250 88 11
UK	UK Pellet Council	www.pelletcouncil.org.uk	Tel: +44 20 7925 3580

ENplus hanteras på europeisk nivå av EPC. Nationella pelletsföreningar implementerar ENplus® i sitt land och får därför licensrättigheterna från EPC. Ytterligare information om ENplus® är tillgänglig i dessa länder via National Licensers ovan.

2. Välj en [certifieringsorganisation](#). Certifieringsorganet ansvarar för att kontrollera alla relevanta dokument (framför allt ansökan och resultaten av granskningen samt laboratorieresultaten). Alla listade certifieringsorgan är ackrediterade (EN 45011).

Andra certifieringsorgan (än de listade) är välkomna att ingå samarbetsavtal med EPC. De måste uppfylla kraven i ISO / IEC 17065 och ackrediteras av en medlem av European Co-Operation for Accreditation (EA) eller ha ett avtal om ömsesidigt erkännande med EA. Certifieringsorgan som är intresserade av att vara listade uppmanas att fylla i [EPC-ansökan om certifieringsorgan](#) eller kontakta [EPC-kontoret](#) för ytterligare information.

3. För producenter: välj ett [inspektionsorgan](#) och skriv ett inspektionsavtal för årlig produktionskontroll.

Pelletsproducenterna kan välja bland de kontrollorgan som anges på sidan för att upprätta sina granskningar - oavsett landstillhörighet. Observera att endast listade organisationer är kvalificerade att genomföra revisioner som är berättigade till att ge ENplus®-certifieringen.

Inspektionsorgan som är intresserade av att vara listade som kontrollorgan uppmanas att fylla i [EPC-ansökan till kontrollorgan](#) eller kontakta EPC-kontoret för ytterligare information. Varje kontrollorgan som utför inspektioner inom ENplus®-systemet måste fylla i och skicka in formuläret som finns [tillgängligt här](#).

4. Ladda ner och fyll i ansökningsblanketten. Det finns formulär för [producenter](#), [handlare](#) och [tjänsteleverantörer](#) samt datablad för [produktionsanläggningar](#), [fordon](#), [säckningsstationer](#), [externa pelletsbutiker](#), [tjänsteleverantörer](#), [intressebolag](#). Blanketterna kan fyllas i elektroniskt med Adobe Reader XI. Ansökningsblanketterna innehåller licensavtalet.

5. Skicka blanketterna till enplus@pelletcouncil.eu och två undertecknade kopior per post till:

AEBIOM - European Biomass Association
Place du Champ de Mars 2
1050 Bryssel
Belgien

6. I de fall pelletstillverkare och återförsäljare har en säckningsstation ska inspektionsorganet utföra en årlig inspektion på plats. Andra återförsäljare skall genomgå en inspektion på plats i början av varje certifieringsperiod följt av fjärrinspektioner under åren mellan kontrollerna på plats. Även andra som säljer certifierad pellets måste genomgå en första inspektion på plats under det första året, följt av fjärrinspektioner under åren efter.

7. När ansökande företag uppfyller kraven för certifiering får man en faktura för [licensavgifterna](#) för det gångna året.

8. Efter att betalning erhållits kommer du att få tillgång till certifieringssigillet, intyget och det undertecknade licensavtalet.

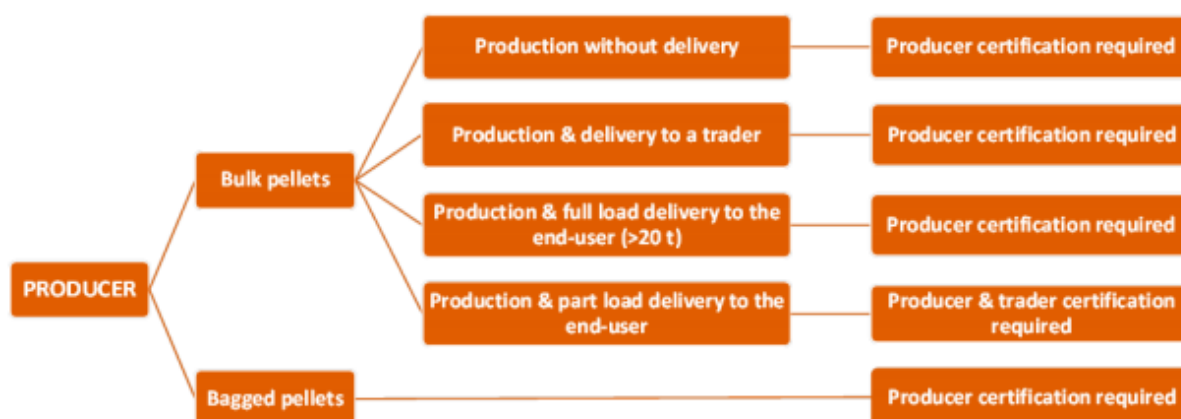
Översikt av Certifiering av pelletsproduktion

Licensen att använda ENplus sigillet är giltig så länge som det certifierade företaget har ett giltigt certifikat (utfärdat av ett certifieringsorgan) och tills International Licenser eller det certifierade företaget avslutar licensavtalet.

International Licenser har rätt att tillfälligt upphäva licensavtalet eller säga upp det om användningsvillkoren bryts eller om certifieringsorganet säger att ett certifierat företag inte längre uppfyller kraven och därför upphäver eller återkallar intyget. Om det certifierade företaget har flera produktionsplatser kan licensen avbrytas eller återkallas endast för den plats där avvikelserna identifierades och hur lång tid det tar att korrigera dem. Träpellets från andra produktionsanläggningar från producenten kan fortfarande marknadsföras som certifierad produkt.

Certifikatet gäller för en certifieringsperiod på tre år. Certifieringsperioden börjar med utfärdandet av certifikatet. Certifierade företag kommer att få ett nytt certifikat i början av varje ny certifieringsperiod.

För att en leverans av bulkpellets ska kunna säljas som ENplus-certifierad ska alla företag som är involverade i försörjningskedjan och som har fysisk kontakt med pelletsen vara certifierade. Nedanstående figur visar de aktiviteter som måste certifieras.



Om ett licensavtal upphör, kommer ENplus-id för det certifierade företaget att vara svartlistat och det kan aldrig tilldelas igen till ett annat certifierat företag. Det tidigare certifierade företaget kan ansöka om certifiering och, om det lyckas, kommer de att bli utfärdat ett nytt ENplus-ID.

Certifierade företag som är svartlistade på grund av missbruk av varumärket ENplus eller för att de begått bedrägerier kan förbjudas i en period på upp till två år.

Standarder vs. certifiering

Standarder är normativa dokument som definierar krav, specifikationer, riktlinjer eller egenskaper.

ISO-standarder (<https://www.iso.org/home.html>), till exempel, publiceras av International Organization for Standardization (ISO) - vilket är ett internationellt organ som grundas av regeringar runt om i världen. Dess syfte är att publicera standarder som ett sätt att leverera kunskap och bästa praxis.

Standarder kan bidra till att utveckla bättre lagstiftning tack vare inblandning av globalt etablerade experter.

Användningen av standarderna är frivillig men kan dock stödja EU: s lagstiftning och politik.

Certifiering är bekräftelsen på att produkten uppfyller de specifika kraven.

Certifieringen görs alltid av en tredje part - ett oberoende organ - som ger en skriftlig försäkring (intyget), att en produkt överensstämmer. Organisationen som utför certifieringen kallas för ett certifieringsorgan.

Certifiering inger förtroende för konsumenter, tillsynsmyndigheter, industrin och andra berörda parter, och skall visa att produkterna överensstämmer med specificerade krav som underlättar handel, marknadstillträde, rättvis konkurrens och konsumenters acceptans av produkter.

Certifiering kan göras på frivillig basis, men när ett företag blir certifierat förbinder sig det att uppfylla alla specifika krav. Dessutom, när ett registrerat varumärke är inblandat, måste certifierade och icke-certifierade företag se till att certifikatet används korrekt eftersom ett missbruk kan medföra rättsliga konsekvenser.

Regler, rutiner och förvaltning för att utföra en certifiering finns etablerade i ett certifieringssystem.

ISO, till exempel, utvecklar internationella standarder men de är inte inblandade i certifieringen och utfärdar heller inte certifikat. Detta utförs av externa certifieringsorgan, vilket innebär att ett företag eller en organisation inte kan certifieras av ISO.

ENplus® är ett kvalitetscertifieringssystem för träpellets, baserat på en ISO-standard - ISO 17225-2, men det går utöver det med strängare/ytterligare krav och det är också ett registrerat varumärke.






Termen ENplus® samt ENplus®-logotypen är registrerad som internationellt varumärke enligt Madridavtalet och protokollet från International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) och som gemensamt varumärke - Community Trademark (CTM) - med the European Union Intellectual Property Office (EUIPO).




Normativa referenser för ENplus® certifieringssystem:

- CEN/TC 15370-1: Solid biofuels – Method for the determination of ash melting behaviour – Part 1: Characteristic temperatures method
- EN 14778: Solid biofuels – Sampling
- EN 14961-2: Solid biofuels – Fuel specification and classes – Part 2: Wood pellets for non-industrial use
- EN 15234-2: Solid biofuels – Fuel quality assurance – Part 2: Wood pellets for non-industrial use

- ISO 3166: Codes for the representation of names of countries and their subdivisions
- ISO 16948: Solid biofuels – Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen contents
- ISO 16968: Solid biofuels – Determination of minor elements
- ISO 16994: Solid biofuels – Determination of total content of sulphur and chlorine
- ISO 17225-1: Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 1: General requirements
- ISO 17225-2: Solid biofuels – Fuel specifications and classes – Part 2: Graded wood pellets
- ISO 17828: Solid biofuels – Determination of bulk density
- ISO 17829: Solid Biofuels – Determination of length and diameter of pellets
- ISO 17831-1: Solid biofuels – Determination of mechanical durability of pellets and briquettes – Part 1: Pellets
- ISO 18122: Solid biofuels – Determination of ash content
- ISO 18125: Solid biofuels – Determination of calorific value
- ISO 18134: Solid biofuels – Determination of moisture content –
- ISO 18846: Solid biofuels – Determination of fines content in quantities of pellets
- ISO 9001: Quality Management Systems – Requirements
- ISO/IEC 17020: Conformity assessment – Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection
- ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
- ISO/IEC 17065: Conformity assessment – Requirements for bodies certifying products, processes and services

ENplus® Logotyp

Objekt	Namn	Vem använder	Var kan den användas
	ENplus® Logo	European Pellet Council, National Licensers och listadade Certifierings- / inspektions- / testorgan	På material som kommuniceras
BE 023	ENplus® ID nummer	Certifierade företag	Användas endast på leveranspapper.
	Certification Sigill = ENplus® Logo + ENplus® ID	Certifierade företag	För reklamändamål. Certifierade företag som tillverkar eller handlar både certifierade och icke-certifierade varor ska undvika att ge intryck att hela deras produktion och alla handelskvantiteter är certifierade. Ett icke-certifierat företag som hanterar ENplus®-certifierade säckpellets kan bara visa certifikatförseglingen genom att visa en bild av påsarna som innehåller certifikatsigillet.
	ENplus® Kvalitetslogga	Ingen	Denna kan inte användas ensam under några omständigheter.

	ENplus® Kvalitets-Sigill	Certifierade företag	Etiketten visas på den säckade pelletsen. Den kan också användas för marknadsföring relaterad till produkten i respektive kvalitetsklass.
	Service logga	European Pellet Council, National Licensers och listadade Certifierings- / inspektions- / testorgan	På material som kommuniceras
BE 912 SP	Tjänsteleverantörens registreringsnummer		Denna kan inte användas ensam
	Service sigill	Certifierade tjänsteleverantörer	Får användas på alla dokument (kontrakt, fakturor etc.).

Extern kontroll av pelletsproducenter

Certifierade pelletsproducenter är skyldiga att instruera ett listat kontrollorgan för årlig inspektion på plats. Inspektioner ska utföras av en registrerad inspektör. Alla regelbundna inspektioner ska utföras årligen inom en tidsperiod på \pm tre månader i förhållande till datumet för den ursprungliga inspektionen utom för den sista kontrollen av den certifieringsperiod som ska utföras innan certifikatet löper ut (men inte mer än 6 månader före utgången datum) för att säkerställa att förnyelsen av intyget slutförs innan utgångsdatumet.

Kontrollorganet ska erbjuda ett lämpligt inspektionsdatum. Det certifierade företaget ska ge inspektören tillgång till alla webbplatser och tillgång till all relevant dokumentation och personal. Inspektören kommer att:

- ta prov av certifierad bulkpellets vid nästa möjliga punkt efter produktionsprocessen (kylare), försluta provet och ordna leverans till testinstitut. Provet analyseras för alla bränsleegenskaper som nämns i tabell 1 i del 3 i handboken.
- undersöka driftsutrustningen och installationen inklusive ett slumpmässigt val av fjärrlagringsplatser som också kan drivas av återförsäljare. Under inspektionen kommer inspektören att kontrollera och dokumentera dem totalt.
- kontrollera kvalitetsstyrningssystemet inklusive driftsförfaranden, dokumentation, kvalitetspolicy och personalens kvalifikationer.
- kontrollera ursprunget till råmaterial och tillsatser.
- Kontrollera växthusgaserens beräkning
- Kontrollera klagomål
- Kontroll av uppfyllandet av rapporteringsskyldigheterna för den internationella förvaltningen
- validera självinspektionerna (t ex genom att jämföra laboratorieresultaten från ett delat pelletsprov med de från interntesterna hos det certifierade företaget).
- Kontrollera produktions- och försäljningsuppgifter
- kontrollera att endast godkänd design på säckar etc har använts av företaget
- ta en pelletspåse som ett prov där företaget driver en bagagelinje. Provet analyseras på finandelar.

Produktions- och säckningslinjer som tas i bruk efter den första inspektionen ska inspekteras av en godkänd inspektör innan produkten släpps ut.

Dessutom kan extraordinära inspektioner utföras på begäran av den internationella förvaltningen, t.ex. om betydande klagomål erhålls. Om en typ A-överensstämmelse anges, ska det certifierande företaget betala för de extraordinära inspektions- och relaterade pelletsanalyserna. Det certifierade företaget kan göra invändningar mot inspektörens beslut (se avsnitt 2.8). Om den extraordinära kontrollen visar sig obefogad, ska den internationella förvaltningen betala för inspektörens tjänster.

Inspektören kommer att utvärdera och klassificera alla fynd som inte överensstämmer med bestämmelserna i Handboken och ändringarna i Handboken.

Kvalitetsklasser

ENplus-certifieringssystemet definierar tre pelletskvalitetsklasser. De är baserade på klasserna enligt ISO 17225-2 och heter:

- ENplus A1
- ENplus A2
- ENplus B

Property	Unit	ENplus A1	ENplus A2	ENplus B	Testing standard ¹⁾
Diameter	mm	6 ± 1 or 8 ± 1			ISO 17829
Length	mm	3,15 < L ≤ 40 ⁴⁾			ISO 17829
Moisture	w-% ²⁾	≤ 10			ISO 18134
Ash	w-% ³⁾	≤ 0,7	≤ 1,2	≤ 2,0	ISO 18122
Mechanical Durability	w-% ²⁾	≥ 98,0 ⁵⁾	≥ 97,5 ⁵⁾		ISO 17831-1
Fines (< 3,15 mm)	w-% ²⁾	≤ 1,0 ⁶⁾ (≤ 0,5 ⁷⁾)			ISO 18846
Temperature of pellets	°C	≤ 40 ⁸⁾			
Net Calorific Value	kWh/kg ²⁾	≥ 4,6 ⁹⁾			ISO 18125
Bulk Density	kg/m ³ ²⁾	600 ≤ BD ≤ 750			ISO 17828
Additives	w-% ²⁾	≤ 2 ¹⁰⁾			-
Nitrogen	w-% ³⁾	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0	ISO 16948
Sulfur	w-% ³⁾	≤ 0,04	≤ 0,05		ISO 16994
Chlorine	w-% ³⁾	≤ 0,02		≤ 0,03	ISO 16994
Ash Deformation Temperature ¹⁾	°C	≥ 1200	≥ 1100		CEN/TC 15370-1
Arsenic	mg/kg ³⁾	≤ 1			ISO 16968
Cadmium	mg/kg ³⁾	≤ 0,5			ISO 16968
Chromium	mg/kg ³⁾	≤ 10			ISO 16968
Copper	mg/kg ³⁾	≤ 10			ISO 16968
Lead	mg/kg ³⁾	≤ 10			ISO 16968
Mercury	mg/kg ³⁾	≤ 0,1			ISO 16968
Nickel	mg/kg ³⁾	≤ 10			ISO 16968
Zinc	mg/kg ³⁾	≤ 100			ISO 16968

1) aska produceras vid 815 °C

2) som mottaget

- 3) torrbasis
- 4) Högst 1% av pellets får vara längre än 40 mm, inga pellets längre än 45 mm är tillåtna.
- 5) vid transportenhetens lastplats (lastbil, fartyg) på produktionsplatsen
- 6) vid fabriksporten eller vid lastning av lastbil för leveranser till slutanvändare (Dellastleverans och Fullastleverans)
- 7) vid fabriksporten, när du fyller pelletspåse eller förseglade Big Bags.
- 8) vid sista lastpunkten för lastbilleveranser till slutanvändare (dellastleverans och fullastad leverans)
- 9) lika $\geq 16,5$ MJ /kg som mottaget
- 10) Mängden tillsatser i produktionen skall begränsas till 1,8 viktprocent, mängden tillsatser för produktionstillverkning (t ex beläggingsolja) ska begränsas till 0,2 viktprocent av pelletsen.
- 11) Så länge de nämnda ISO-standarderna inte offentliggörs ska analyserna utföras enligt relaterade CEN-standarder

ENplus-kvalitetsklasserna överstiger kraven i ISO 17225-2 på följande punkter:

- För ENplus A1 ska den mekaniska hållbarheten vara $\geq 98,0$ w-%.
- För ENplus B ska den mekaniska hållbarheten vara $\geq 97,5$ w-%.
- Begränsning för bötesbeloppet i påsar och förseglade stora påsar 0,5 w-% vid fabriksporten.
- Gränsen för pellets temperatur vid laddpunkten för slutanvändarens leveranser: 40 °C.
- Obligatoriska krav på askmältningsbeteende.
- Askan som används för mätning av smältbeteendet produceras vid 815 °C.

Klimatavtryck (Carbon Footprint)

Klimatavtrycket (CO₂-ekvikt emitterat per ton pellets producerad) av varje certifierad pelletsproduktionsanläggning ska bestämmas av varje certifierad producent och tillhandahållas till den internationella förvaltningen. Den internationella förvaltningen ger ett verktyg för beräkningen.

Den information som samlas in av den internationella förvaltningen är endast för aggregerade landstatistikändamål (så länge som minst 5 certifierade tillverkare är belägna i landet). Individuella data offentliggörs inte.

Certifierade tillverkare får publicera sina Carbon Footprint-värden på deras hemsida eller i annan kommunikation.

Avgifter för pelletsproducenter

Licensavgiften är 0,15 € per ton av alla pellets som handlas (bulkpellets och säckad pellets) som uppfyller kraven i *ENplus A1*, *ENplus A2* och *ENplus B kvalitetsklasser* oavsett om de säljs som ENplus-pellets eller ej. Pellets som säljs till kraftverk eller djurfoder är undantagna från licensbetalningar enligt detta system. Det undantagna beloppet ska godkännas för godkännande av International Licenses.

Avgiften för det första året för certifiering baseras på de prognostiserade handelsuppgifterna för resten av året. Avgifterna för de följande åren kommer att baseras på det aktuella årets prognostiserade handelsiffra plus en justering (kan vara ett positivt eller negativt värde) av skillnaden mellan de projicerade produktionen och den faktiska produktionen föregående år.

Näringsidkaren måste bära extrakostnaderna i samband med den årliga inspektionen och den övergripande certifieringsprocessen. Dessa kostnader belastas direkt av det berörda certifieringsorganet.

För att bli registrerad som kontrollorgan debiteras en årlig avgift på 800 € plus 200 € för varje listad inspektör. Noteringen av kontrollorganen hanteras av International Licenser. För att bli listad som ett testorgan debiteras en årlig avgift på 500 €. Även denna hanteras av International Licenser.

Varför har handboken uppdaterats?

En uppdatering av ENplus®-systemet, som lett till publiceringen av Handbook version 3 (vilken ersätter Handbook 2.0), har gjorts av tre huvudskäl:

1 Publicering av ISO 17225-2 standarder

Inom Handbok 2.0 var tröskelvärdena för de olika kvalitetsklasserna baserade på den europeiska standarden EN 14961-2, fastän vissa av kraven var strängare i ENplus®-systemet (t ex askmälningsbeteende som är obligatoriskt för ENplus®).

År 2014 infördes ISO 17225-2, en ny internationell standard som ersätter den europeiska standarden EN 14961-2. Därför måste tröskelvärdena för de olika kvalitetsklasserna anpassas till denna nya standarden i Handbook version 3 (Del 3: Pellet Quality Requirements). Även i Handbook version 3 är vissa tröskelvärden strängare än i standarden (alla skillnader anges i Handbook version 3 Part 3).

2 Utveckling av pelletsektorn

Pelletsmarknaden har utvecklats snabbt de senaste åren från en regional marknad till en globaliserad marknad. Denna utveckling av pelletssektorn har lett till utökningen av den internationella handeln och skapandet av nya produktionsinställningar och nya yrken.

Den internationella handeln innebär alltmer hantering av pellets i komplexa försörjningskedjor. Alla dessa ytterligare steg utgör en risk för pellets kvalitet som lett till behovet av en uppdatering av ENplus®-systemet.

Utvecklingen av pelletsektorn skapar också nya pelletsanläggningar och nya yrken:

- Säckad pellets kan separeras från produktionsplatsen i och med att återförsäljare säckar själva.
- Företag som erbjuder tjänster inom pelletsektorn (säckning, leverans, lagring etc.) kan erbjuda pellets till marknaden utan att äga produktionen.
- Vissa komplexa affärsuppställningar har skapats för handelspellets.

Alla dessa nya utvecklingssteg av pelletsektorns försörjningskedja kan påverka pelletsens kvalitet och måste därför inrymmas av den nya Handbook version 3.

3. Allmän förbättring/uppdatering av ENplus®-systemet

Under åren har det visat sig att vissa regler i systemet förtjänade större tydlighet. Bland annat har vissa ytterligare villkor förändrats och omdefinieras, kategorin säckad pellets var för bred, ansökningsförfarandet för producenter och handlare behövde vara mer detaljerat, den externa kontrollen (och konsekvenserna av den) behövde förbättras, den globala Certifieringen av näringsidkare behövde revideras.

Alla dessa problem har tagits upp inom ramen för översynen av ENplus®-systemet. De viktigaste ändringarna i den tidigare versionen presenteras i den nya versionen.

Huvudsakliga skillnader från Handbook version 2.0 till Handbook version 3

I det här avsnittet pekas på vilka huvudskillnader som finns mellan ENplus® Handbook 2.0 och ENplus® Handbook version 3.

De viktigaste ändringarna i handboken presenteras nedan:

- Nya certifikatsigill har tagits i bruk



- Förutom den internationella Master Handbook finns det också nationella handböcker i länder med National Licensers som är på lokala språk och anpassade till lokala marknadsförhållanden.
- Handboken är uppdelad i delar
- Villkoren för säckad pellets har uppdaterats
 - Viktintervallet har ändrats till 0 - 30 kg
 - Stora äckar (30kg +) definieras tydligare för att kunna märkas och förseglade säckar betraktas som bulkpellets och förseglade säckar som säckad pellets.
- Kvalitetskraven har blivit något strängare:

Property	Unit	ENplus A1	ENplus A2	ENplus B
Diameter	mm		6 ± 1 or 8 ± 1	
Length	mm		3,15 < L ≤ 40 ³⁾	
Moisture Content	w-% ¹⁾		≤ 10	
Ash Content	w-% ²⁾	≤ 0,7	≤ 1,2 (1,5)	≤ 2,0 (3,0)
Mechanical Durability	w-% ¹⁾	≥ 98,0 (97,5)	≥ 97,5	≥ 97,5 (96,5)
Fines	w-% ¹⁾		≤ 1,0 ⁴⁾ (≤ 0,5 ⁵⁾)	
Pellet-Temperature	°C		≤ 40 ⁶⁾	
Net Calorific Value	kWh/kg ¹⁾		≥ 4,6	
Bulk Density	kg/m ³ ¹⁾		600 ≤ BD ≤ 750	
Additives	w-% ¹⁾		≤ 2	

¹⁾ As received ²⁾ Dry basis ³⁾ max. 1% of the pellets is allowed to have a length between 40, no pellets longer than 45mm are allowed
⁴⁾ At factory gate or when loading truck for deliveries to end-users ⁵⁾ at factory gate, when filling pellet bags or sealed Big Bags.
⁶⁾ at the last loading point for truck deliveries to end-users

Value from version 2.0 of the Handbook

Deviation from ISO 17225-2

Mechanical Durability in ISO 17225-2:

Class A1: ≥ 97,5 w-% Class B: ≥ 96,5 w-%

Property	Unit	ENplus A1	ENplus A2	ENplus B
Nitrogen	w-% ¹⁾	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0
Sulfur	w-% ¹⁾	≤ 0,04 (0,03)	≤ 0,05 (0,03)	≤ 0,05 (0,04)
Chlorine	w-% ¹⁾		≤ 0,02	≤ 0,03
Ash deformation temperature	°C ¹⁾	≥ 1200		≥ 1100
Arsenic	mg/kg ¹⁾		≤ 1	
Cadmium	mg/kg ¹⁾		≤ 0,5	
Chromium	mg/kg ¹⁾		≤ 10	
Copper	mg/kg ¹⁾		≤ 10	
Lead	mg/kg ¹⁾		≤ 10	
Mercury	mg/kg ¹⁾		≤ 0,1	
Nickel	mg/kg ¹⁾		≤ 10	
Zinc	mg/kg ¹⁾		≤ 100	

¹⁾ Dry basis

- Handlare utan fysisk kontakt till bulkpellets själva eller via tjänsteleverantörer (t ex mäklare eller återförsäljare som bara handlar med pellets) har nu möjlighet att bli ENplus®-certifierade på frivillig basis. De kommer att behöva genomgå en årlig fjärrkontroll.
- En ny näringsidkare har skapats för återförsäljare som utför fulllastleveranser (≥ 20 ton) till slutanvändare. Kraven hos dessa handlare är mindre strikta än för dem som gör dellastleveranser.
- Nya definitioner och villkor har lagts till samt förfarandena har klargjorts i den nya handboken
- Tjänsteleverantörernas kategori har skapats: Företag som har uppdragsavtal (av mer än ett företag) för säckning eller för dellastleverans till slutanvändare måste certifieras. De andra tjänsteleverantörerna kan certifieras på frivillig basis. Den certifierade tjänsteleverantören kommer att få ett servicecertifikat.



Övergångsperiod till Handbook version 3.0

ENplus® Handbook version 3 trädde i kraft samtidigt som den publiceras den 1 augusti 2015. Följaktligen måste alla företag som certifieras från och med 1 augusti 2015 följa Handbook version 3.

För att minimera olägenheterna för de företag som har certifierats före handbokens ikraftträdande 3.0 fanns en infasningsprocess genom att erbjuda en övergångsperiod till dessa företag för att uppfylla de nya kraven.

Fram till den 31 december 2015 kunde dessa företag fortsätta att tillverka och handla pellets i enlighet med kraven i Handbok version 2.0 och fick därför hänvisa till den europeiska standarden EN 14961-2 i all dokumentation. Från och med den 1 januari 2016 kontrollerar certifieringsorganen och kontrollorganen, under deras periodiska inspektion och kontroll, att företag uppfyller kraven i handboken version 3.

Till och med den 30 april 2017 kunde dessa företag fortsätta att använda påsens design som uppfyller kraven i Handbook version 2.0 och kan fortsätta att använda certifieringsförseglingen från Handbook 2.0 på leveransnotering och marknadsföringsmaterial. Men från och med den 1 maj 2017 kontrollerar certifierings- och inspektionsorganen och National Licensers att det inte längre används tidigare versioner av säckdesign och certifieringsförsegling.

Vad krävs av en National Licenser?

National Licenser är EPC:s förlängda arm i respektive nation har fått rättigheten att tilldela ENplus licensen att använda märket ENplus® till kvalificerade företag. National Licenser ska se till att sökande producenter har tillgång till:

- Certifieringsorgan (bedömning av överensstämmelse)
- Kontrollorgan (inspektion av ett tillämpligt respektive certifierat företag)
- Testinstitut (bränsleanalys)

Jag har försök att lista de viktigaste arbetsuppgifterna nedan:

- 1) Som National Licenser ansvarar man även för att det **finns en nationell handbok** som baseras på "Handbook version 3" och innehållande eventuella nationella tillägg.

- 2) National Licenser ska se till att det finns "Certification Bodies" tillgängliga. Det är en [certifieringsorganisation](#) som ansvarar för att kontrollera alla relevanta dokument när det gäller ansökan och resultaten av granskningen samt laboratorieresultaten.
- 3) På motsvarande sätt skall National Licenser anvisa "Inspection Bodies", ett [inspektionsorgan](#) för inspektionsavtal och årlig produktionskontroll. Pelletsproducenterna kan fritt välja bland de kontrollorgan som är listade. Observera att endast listade organisationer är kvalificerade att genomföra revisioner som är berättigade till att ge ENplus®-certifieringen.
För närvarande finns varken svenska Certifieringsorgan eller Inspektionsorgan registrerade på EPC:s hemsida. Det betyder att National Licenser behöver arbeta för att få svenska aktörer att fylla i [EPC-ansökan om certifieringsorgan](#) eller kontakta [EPC-kontoret](#) för ytterligare information.
- 4) National Licenser ska informera kring, och bedöma(?), de formulär för [producenter](#), [handlare](#) och [tjänsteleverantörer](#) samt datablad för [produktionsanläggningar](#), [fordon](#), [säckningsstationer](#), [externa pelletsbutiker](#), [tjänsteleverantörer](#), [intressebolag](#) som respektive sökande ska fylla i elektroniskt.
- 5) Ansvara för att dessa kommer AEBIOM - European Biomass Association för registrering.

Vanliga frågor & svar

ENplus®-certifikatet med strikta krav står för utmärkt pellets kvalitet. För första gången är hela försörjningskedjan täckt av ett enda certifieringssystem. Samma höga kvalitet på ENplus®-pellets finns i många europeiska länder - kolla Q & A nedan:

Hur kan konsumenten identifiera ENplus® pellets?

Pelletsäckarna ska vara märkta med en giltig ENplus® kvalitetssigill. ENplus® sigillet bör vara komplett med ENplus®-logotypen och ett ID-nummer (landskod + 3 siffror). De certifierade företagsuppgifter som visas på kommunikationsmaterialet ska överensstämma med de som visas på den certifierade tillverkaren / handlarlistan.

Om ENplus®-sigillet är ofullständig eller företagsinformationen inte matchar, bör fallet [anmälas här](#). Leveransanmärkningarna på bulkpellets kan innehålla ENplus®-sigill men ska innehålla minst ett giltigt ID-nummer (landskod + 3 siffror).

Varför behöver träpellets ett certifikat?

För att säkerställa att pålitlig och högkvalitativ pellets levereras till konsumenterna garanterar ENplus® att leveransen överensstämmer med ISO 17225-2-standarden för pellets. I vissa fall överstiger ENplus® kraven i standarden. Hela produktionskedjan omfattas av certifieringssystemet, vilket garanterar pelletskvaliteten från fabriken till slutkundporten.

Vad är skillnaden mellan en standard och en certifiering?

En standard är ett dokument som innehåller krav, specifikationer, riktlinjer eller egenskaper som konsekvent kan användas för att säkerställa att material, produkter, processer och tjänster passar för deras syfte. En certifiering är en oberoende skriftlig försäkran (ett intyg) om att produkten, tjänsten eller systemet i fråga uppfyller specifika krav.

Hur bygger man ett korrekt utformat förråd för bulkpellets?

Med publiceringen av den nya ENplus®-handboken publicerade EPC lagringsriktlinjer för korrekt lagring av bulkpellets som [finns här](#).

Vad ska jag göra om jag misstänker bedrägerier?

Det första att göra om du misstänker bedrägerier är att kolla listan över handlare och producenter

från ENplus®-webbplatsen för att se om företaget är certifierat. Om företaget inte finns på listan ska du fylla i detta formulär så att EPC kommer att undersöka det misstänkta bedrägeriet och vidta ytterligare åtgärder.

Vilka kvalitetsklasser finns i ENplus®?

ENplus®-certifieringen omfattar tre kvalitetsklasser: *ENplus A1®*, *ENplus A2®* och *ENplus B®*.

Hur ser tillverkaren av panna / spisar ENplus®?

De flesta tillverkare omfamnar ENplus® och rekommenderar att använda ENplus®-pellets och många inkluderar även ENplus® i sina installationsgarantier. Även många installatörer rekommenderar ENplus®.

Hur säkerställer ENplus® rätt kvalitet?

ENplus® tillhandahåller effektiva verktyg för genomförandet av ett omfattande kvalitetsstyrningssystem i de certifierade företagen. Kvalitetsledningssystemet samt pellets kvalitet kontrolleras regelbundet av oberoende institutioner.

Tar ENplus® hänsyn till nya utvecklingar?

Ja! De inblandade föreningarna representerar pelletsektorn i Europa och arbetar nära varandra med alla intressenter för att snabbt reagera på marknadens behov och för att anpassa och optimera ENplus®-systemet i enlighet med detta. Ett exempel på ENplus®-utveckling är publikationerna i Handboken 3.0 i augusti 2015.

Är pellets dyrare på grund av ENplus®?

ENplus®-certifieringen orsakar inte höga extra kostnader för producenter eller handlare. Vidare kan konsumenterna välja pellets med samma höga kvalitet från en bredare produktionsbas och därigenom främja konkurrensen. Pelletsproducenterna å andra sidan dra nytta av lättare tillgång till nya marknader.

Vem hanterar ENplus®?

European Pellet Council (EPC) samlar nationella pelletsföreningar från hela Europa och utöver för att hantera ENplus® och diskutera även frågor som säkerhet, försörjningstrygghet, utbildning och kvalitet av pellets med hjälp av enheter.

Hur kan producenter och återförsäljare använda ENplus®?

Ett avtal med ett oberoende certifieringsorgan, som övervakar processen, görs. När överensstämmelse med ENplus®-reglerna har bekräftats av certifieringsorganet och all administration har gjorts, tillåter EPC eller en National Licenser företaget att använda det ENplus®-skyddade varumärket.

Hur kontrolleras överensstämmelsen med ENplus® regler?

Pelletstillverkarna granskas en gång om året för att inspektera produktionsprocessen och kvalitetshandlingen. Pelletprover tas och analyseras av ackrediterade testlaboratorier (testorgan). Handlare inspekteras också en gång per år. Tillverkare och handlare kan fritt att välja något ackrediterat företag som listas på ENplus®-webbplatsen för revision (inspektionsorgan) och test (testorgan). Kurser genomförs för nya revisorer är organiserade för att säkerställa samma kvalitet på revisioner över hela världen.

Hur stor är marknadsupptagningen av ENplus® i Europa?

ENplus® sprider sig snabbt sedan dess första introduktion i Tyskland 2010. Den totala produktionen av ENplus®-pellets är över 8 miljoner ton per år. 2017 finns det ENplus®-certifierade pelletsproducenter i 42 länder (Albanien, Österrike, Vitryssland, Belgien, Bosnien och Hercegovina, Brasilien, Bulgarien, Kanada, Chile, Kroatien, Tjeckien, Danmark, Egypten, Estland, Frankrike,

Tyskland, Grekland, Ungern, Irland, Israel, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malaysia, Montenegro, Nederländerna, Polen, Portugal, Rumänien, Ryssland, Serbien, Slovenien, Slovakien, Spanien, Sverige, Schweiz, Tunisien, Ukraina, Förenade kungariket, Förenta staterna och Vietnam).

Definitioner av olika termer

Affiliated Companies (Anslutna företag)

Anslutna företag är företag som helt eller delvis ägs av den juridiska enheten som är lika med det certifierade företaget. Denna juridiska enhet ska ha rättigheten att inom bolaget lyda och bestämmelserna i handboken.

Bagged Pellets (Säckad pellets)

Pelletssäck är en förpackningsenhet för detaljhandeln. En säck kan innehålla upp till 30 kg pellets av kvalitetsklasserna ENplus A1 eller ENplus A2.

Big Bags (Storsäckar)

Med storsäckar (även stora bulksäckar) avses säckar gjorda av plastnät som innehåller en sats pellets med en vikt från 30 till 1500 kg.

Board of ENplus (Styrelsen för ENplus)

Styrelsen för ENplus består av en representant från varje National Licenser. De beslutar om bestämmelserna i certifieringssystemet och om godkännande eller utslutning av National Licensers. Styrelsen tjänar dessutom som invändningskommitté, godkänner ändringar i handboken och beslutar om undantag från bestämmelserna i handboken

Certification Seal (Certifikatssigill)

Varje Certified Producer och varje Certified Trader har ett unikt certifieringsförsigill som består av ENplus-logotypen och ett unikt ENplus-ID.

Certification Body (Certifieringsorgan)

Ett certifieringsorgan utvärderar om ett företag överensstämmer med ENplus-kraven baserat på en inspektionsrapport och sammanställer resultaten av utvärderingen i en överensstämmelsesrapport. Certifieringsorganet organiserar dessutom inspektioner av näringsidkare och tjänsteleverantörer (motsvarande inspektionsorganets roll för producenter). Certifieringsorgan som är aktiva inom ENplus-systemet ska listas av International Management of ENplus.

Certified Company (Certifierat företag)

Ett företag som har ett giltigt certifikat (utfärdat av ett certifieringsorgan) och som har undertecknat och uppfyller villkoren i respektive ENplus-licensavtal med International Licenser. Alla certifierade företag (producenter, handlare och tjänsteleverantörer) är listade på den internationella ENplus-webbplatsen [www.enplus-pellets.eu] och på respektive nationella webbplats.

Certified Producer (Certifierad Producent)

Ett företag som producerar träpellets och är certifierat företag inom ENplus-systemet.

Certified Service Provider (Certifierad tjänsteföretag)

Ett företag som erbjuder tjänster relaterade till hantering av träpellets (transport, leverans, förvaring eller säckning) och är certifierat inom ENplus-systemet. En tjänsteleverantör är inte ägaren till den pellets som hanteras.

Certifierad Trader (Certifierad återförsäljare)

Ett företag som driver handel med träpellets och är ett certifierat företag inom ENplus-systemet.

Competent Certification Body (Behörigt certifieringsorgan)

Det behöriga certifieringsorganet är det organ som ansvarar för certifieringen av ett företag inom ett visst område. Detta är ett certifieringsorgan som är listat för att vara verksamt i länder utan ett nationellt certifieringsorgan.

Conformity Report (Konformitetsrapport)

Konformitetsrapporten är ett dokument för att informera den internationella förvaltningen om resultaten av inspektion och certifiering. Konformitetsrapporten utfärdas av ett certifieringsorgan och ger det certifierade företaget, inspektionsorganet och den internationella förvaltningen resultaten av bedömningen av överensstämmelse.

ENplus ID (ENplus ID)

Varje Certified Producer och varje Certified Trader tilldelas ett unikt ENplus ID. Enplus ID har fem tecken. De två första tecknen anger det land där företaget befinner sig. De tre tecknen efter landskoden anger numret på det Certified Company i respektive land.

ENplus Logo (ENplus-logotyp)

ENplus-logotypen är ett registrerat varumärke och ingår i certifikatsigillet tillsammans med ett ENplus-ID.

Full Load Delivery (Fullastleverans)

Fullastleverans är leveransen av en komplett lastlast till en slutanvändare. Lasten ska vara minst 20 ton.

Handbook (Handbok)

ENplus handbok, som består av flera delar, definierar rättigheter, ansvar och skyldigheter hos certifierade företag, listade certifieringsorgan, listade inspektionsorgan, listade testorgan, National Licenses och International Licenses.

De olika delarna av handboken är:

- Del 1: Allmänt
- Del 2: Certifieringsförfarande
- Del 3: Pellets kvalitetskrav
- Del 4: Hållbarhetskrav
- Del 5: Ordningsorganisation
- Del 6: Avgiftsplan

Varje National License publicerar en nationell version av handboken som bygger på ENplus-handbokens original. De nationella versionerna kan dock skilja sig åt i förordningen relaterad till hantering av klagomål och slutanvändare.

Inspection Body (Kontrollorgan)

Kontrollorganet är den organisation som ansvarar för inspektion av anläggningar hos en certifierad pelletsproducent eller en producent som ansöker om att bli certifierad. Kontrollorganet kontrollerar om kraven i ENplus-handboken är uppfyllda och rapporterar resultatet av inspektionen till certifieringsorganet. Inspektionsorgan som är verksamma inom ENplus-systemet ska listas av International Management of ENplus.

Inspection Report (Kontrollrapport)

Det kontrollorgan som utför inspektion av en sökande eller ett redan certifierat företag dokumenterar resultaten av inspektionen i en kontrollrapport. Baserat på de uppgifter som anges i

rapporten beslutar det behöriga certifieringsorganet om företagets överensstämmelse med kraven i ENplus.

International Licenser (Internationell Licensgivare)

International Licenser är den organisation som representerar pelletssektorns intressen på internationell nivå. Den här organisationen får ge certifierade företag rätt att använda certifikatförseglingen i länder som inte har en nationell licens. För närvarande är European Pellet Council (EPC) den internationella licensgivaren.

International Management (Internationell Management)

Är den är den organisation, inom den internationella förvaltningen av ENplus, som ansvarar för certifieringen av företag i länder där det inte finns någon National Licenser på plats. organet är också ansvarigt för notering av test-, inspektions- och certifieringsorgan samt för notering av alla certifierade företag på webbplatsen www.enplus-pellets.eu. Dessutom publicerar International Management ändringar i Handboken, organiserar utbildning och workshops på internationell nivå och tillhandahåller stödmaterial.

Licensee (Licensinnehavare)

European Biomass Association AEBIOM har erhållit licensrättigheterna för ENplus-registrerat varumärke från utvecklaren (German Pellet Institute, DEPI) i certifieringssystemet.

Listed Inspector (Registrerad inspektör)

Person som utför inspektioner på plats för listade certifieringsorgan eller kontrollorgan. Den här personen ska listas av den internationella förvaltningen på den internationella webbplatsen ENplus [www.enplus-pellets.eu]. Endast listade inspektörer kan utföra inspektioner relaterade till ENplus.

National Licenser (Nationell Licensgivare)

National Licenser är de föreningar som företräder pelletssektorns intressen i respektive land och har tecknat avtal med licensinnehavaren (AEBOM). Detta avtal gör att de kan ge certifierade företag rätt att använda certifikatförseglingen i respektive land/område.

Part Load Delivery (Dellastleverans)

Dellastleverans är en leverans av bulkpellets till mer än en slutanvändare längs en enda rutt (Multi-drop).

Quality Seal (Kvalitetssigill)

Kombination av certifikatsigill och kvalitetslogotypen för en av kvalitetsklasserna.

Service Provider Registration Number (Tjänsteleverantörens registreringsnummer)

Varje Certified Service Provider tilldelas ett unikt registreringsnummer. Tjänsteleverantörens registreringsnummer har sju tecken. De två första tecknen anger det land där företaget befinner sig. De tre bokstäverna efter landskoden anger numret på det certifierade företaget i det landet. Vidare bifogas bokstäverna "SP".

Service Sign (Serviceskylt)

Varje certifierad serviceleverantör har ett unikt servicetecken inklusive ett unikt registreringsnummer. Det certifierade företaget har rätt att använda serviceloggan för reklamändamål.

Storage Guidelines (riktlinjer för lagring)

Lagringsriktlinjerna definierar kraven för slutanvändarnas butiker. Uppförandet av lager har ett betydande inflytande på pelletsens kvalitet. Konstruktionen av butiker enligt riktlinjerna för

lagringsriktlinjerna är en förutsättning för godkännande av slutanvändarens klagomål. Varje National Licenser publicerar sin egen version av lagringsriktlinjerna.

Sublicense Contract (Övrig återförsäljning)

Andra återförsäljare kan sälja certifierade pellets i bulk om en Certified Trader ger dem rätt att använda sin ENplus sigill. Förutsättningen för underlicensiering är att den fysiska hanteringen av pellets endast utförs av det certifierade företaget. Offentliggörandeavtalet ska undertecknas av den underlicensierade näringsidkaren och det certifierade företaget. Den internationella licenstagaren ska informeras om sådana arrangemang inom 2 veckor efter det att avtalet ingåtts.

Testing Body (Testinstitut)

Är ett företag som driver ett laboratorium som utför bränsleanalyser enligt gällande teststandarder. Testorgan som är aktiva inom ENplus-systemet ska listas av den internationella förvaltningen