



Svanenmärkning av

Pellets

Remissförslag Version 2.0 • datum 2007 — datum 20XX



Nordisk Miljömärkning

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag driver Svanenmärkningen på uppdrag av respektive lands regering.

För mer information se webbplatserna:

Finland:

SFS-Miljömärkning
Pb 116
FI-00241 HELSINGFORS
Tel: +358 9 1499 331
Fax: +358 9 1499 3320
www.ecolabel.fi
joutsen@sfs.fi

Danmark:

Miljømærkning Danmark
Dansk Standard
Kollegievej 6
DK-2920 CHARLOTTENLUND
Tel: +45 72 300 450
Fax: +45 72 300 451
www.ecolabel.dk
info@ecolabel.dk

Norge:

Miljømerking
Tordenskiolds gate 6 B
NO-0160 OSLO
Tel: +47 24 14 46 00
Fax: +47 24 14 46 01
www.ecolabel.no
info@ecolabel.no

Island:

Norræn Umhverfismerking á Íslandi
Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
IS-108 REYKJAVIK
Tel: +354 591 20 00
Fax: +354 591 20 20
www.svanurinn.is
audurj@ust.is

Sverige:

SIS Miljömärkning AB
SE-118 80 STOCKHOLM
Tel: +46 8 55 55 24 00
Fax: +46 8 55 55 24 01
www.ecolabel.se
Svanen@ecolabel.se

Detta dokument får kopieras endast i sin helhet och utan någon form av ändring.

Citat får göras om upphovsmannen Nordisk Miljömärkning omnämns.

Svanenmärkning av Pellets

Remissförslag till Version 2.0, 2007-06-27

Vad är Svanenmärkt pellets?	1
Varför välja Svanenmärkning?	1
Vad kan Svanenmärkas	2
Hur ansöker man?	2
Vad krävs för att bli Svanenmärkt?	3
1 Tillverkning	3
1.1 Miljö- och kvalitetssäkring	3
1.2 Myndighetskrav	4
1.3 Råvaror.....	4
1.4 Användning av energi.....	6
1.5 Tillverkarens löpande kontroll av pelletskvaliteten.....	8
1.6 Leverans av pellets till brukare	9
2 Kvalitetsspecifikation i lager	9
3 Information till kund	11
Marknadsföring	11
Svanenmärkets utformning	12
Försäljning i övriga Norden	12
Efterkontroll	12
Hur länge gäller licensen?	13
Nya kriterier	13
Definitioner	13
Bilaga 1 Intyg gällande bestämmelser vid tillverkning (K8)	1
Bilaga 2 Intyg gällande krav om råvara till bränslet (K9)	2
Bilaga 3 Redovisning av färsk träråvara (leverantör) (K10, K11)	3
Bilaga 4 Intyg gällande krav om tillsatsmedel (K13)	4
Bilaga 5 Underlag för uppföljning av energianvändningen (K14, K15)	1
Bilaga 6 Intyg gällande krav för material till förpackningar. (K20)	1
Bilaga 7 Marknadsföring av Svanenmärkt pellets	1
Bilaga 8 Riktlinjer för skogscertifiering	1
Bilaga 9 Mall för etikett eller följesedel	2

Vad är Svanenmärkt pellets?

Svanenmärkning av pellets inbegriper krav vid tillverkning, transport och lagring. Syftet är att peka ut den bästa kvaliteten ur miljösynpunkt. Det innebär att kvaliteten av pellets ska vara bekväm att använda så brukaren önskar konvertera sin värmekälla för uppvärmning med förnybar energi och därmed minska påverkan på växthuseffekten. Likaså ska energiåtgången för tillverkning av pellets vara så låg att det är rimligt ur effektiviseringssynpunkt och slutligen ska en förbränning möjliggöras utan risk för hälsa och miljö.

Det är möjligt att Svanenmärka pellets avsedd främst för privat användning i små till mellanstora anläggningar. Dessa pannor och kaminer används ofta i tätbebyggda områden.

För att utsläppen ska ha så liten påverkan på miljö och hälsa som möjligt måste förbränningen vara optimal. Det innebär att pelletsen måste ha en hållbar och jämn kvalitet samt storleksmässigt vara anpassad till eldstaden. De fysikaliska egenskaperna som täthet, storlek och fukthalt får inte variera alltför mycket.

Varför välja Svanenmärkning?

- Tillverkaren och återförsäljarna får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket är mycket välkänt och har mycket hög trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett kostnadseffektivt och enkelt sätt att kommunicera vilka bränslen som ur miljösynpunkt är bäst på marknaden, vilka bränslen som testats av ett tredjepartslaboratorium och vilka tillverkare som stegvis anpassar bränslet till värmekällor för ett hållbart samhälle.
- Genom Svanenmärkningen når tillverkaren en växande skara professionella användare och privatpersoner, vars önskan är att minska miljöbelastningen genom att använda Svanenmärkta pannor och kaminer i kombination med Svanenmärkt pellets. Detta för att orsaka minsta möjliga belastning på miljön vid uppvärmning av bostadshus och andra lokaler.
- Miljöfrågor är komplexa och det är svårt att väga den ena parametern gentemot den andra. Kommuner och andra användare har länge efterfrågat en hjälp där bedömningen är gjord på ett trovärdigt sätt. Svanen visar vägen för detta.

Vad kan Svanenmärkas

Kriterierna gör det möjligt att Svanenmärka pellets som är lämplig att använda till pannor och kaminer för privat användning. Pannorna kan dock vara så pass stora att de kan användas för uppvärmning av mindre flerfamiljshus, skolor etc. Vid användning i Svanenmärkta pannor och kaminer skapas förutsättning för en optimal förbränning.




Råvaran till pellets för Svanenmärkning ska vara ren träråvara.

Hur ansöker man?

Varje krav är markerat med bokstaven K (för krav) samt ett nummer. Alla krav ska uppfyllas för att en licens ska erhållas.

Symboler i texten

Vid varje krav anges hur kravet ska styrkas. Det finns också olika symboler som används för att underlätta arbetet. Symbolerna är:

-  Skicka in dokumentationen till sekretariatet
-  Kravet kontrolleras på plats hos tillverkaren
-  Bifogas som rutin i miljö- och kvalitetssäkringen

Vem kan ansöka om licens?

Tillverkare, importörer och återförsäljare kan ansöka om licens. Tillverkaren måste alltid underteckna en ansökan. I ansökan ska anges vilken kvalitet som tillverkaren avser Svanenmärka. Här avses klass för pelletsen, storlek samt densitet.

Ansökan

Ansökan skickas till Nordisk Miljömärkning i det land pelletsen tillverkas, om den tillverkas inom Norden, se adresser på sidan 2. Annars till det land där pelletsen ska säljas. Ansökan består av en ansökningsblankett och dokumentation som visar att kraven uppfylls (finns specificerat i kraven).

Det finns även en elektronisk checklista (www.Svanen.nu) för att underlätta arbetet.

Kontroll på plats

I samband med behandling av ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning fabriken där bränslet tillverkas. Vid kontrollen granskas bland annat berörda delar av kvalitetssäkring och dokumenterade rutiner. Dessutom ska underlag för ansökan finnas hos tillverkaren.

Kostnader

En ansökningsavgift tas ut i samband med att företaget söker licens. Utöver det tillkommer en årsavgift baserad på det Svanenmärkta pelletsens omsättning.

Frågor

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 2.

Vad krävs för att bli Svanenmärkt?

För att få licens måste alla krav uppfyllas.

1 Tillverkning

1.1 Miljö- och kvalitetssäkring

K1 Ansvarig för Svanen

Det ska finnas en utsedd person på fabriken som ansvarar för att Svanens krav uppfylls, samt en kontaktperson mot Nordisk Miljömärkning.

☒ Organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

K2 Dokumentation

Tillverkaren ska kunna uppvisa kopia av ansökan samt fakta- och beräkningsunderlag (inklusive testrapporter, dokument från underleverantörer och liknande) för den dokumentation som sänts in i samband med ansökan.

☺ Kontrolleras på plats.

K3 Pellets kvalitet

Tillverkaren ska garantera att kvaliteten på det Svanenmärkta bränslet upprätthålls vid anvisad provtagningsplats (se K18) under licensens giltighetstid.

☒ Rutiner för att sammanställa och vid behov åtgärda reklamationer/klagomål gällande kvaliteten på det Svanenmärkta bränslet.

K4 Planerade ändringar

Planerade ändringar som gör att Svanens krav inte uppfylls ska skriftligen meddelas Nordisk Miljömärkning.

☒ Rutiner som visar hur planerade ändringar hanteras.

K5 Oförutsedda avvikelser

Oförutsedda avvikelser som gör att Svanens krav inte uppfylls ska skriftligen rapporteras till Nordisk Miljömärkning samt journalföras.

- Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

K6 Spårbarhet

Spårbarhet av inköpt råvara och pellets i produktion ska säkras.

- Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls. Dokumentation om inköpt råvara och datum för ankomst till fabrik ska finnas på fabriken.

1.2 Myndighetskrav

K7 Retursystem

Relevanta nationella regler, lagar och/eller branschavtal för retursystem för produkter och emballage ska uppfyllas i de nordiska länder där det Svanenmärkta bränslet marknadsförs.

- Intyg från sökanden om anslutning till befintliga avtal om återvinning/omhändertagande.

K8 Lagar och förordningar

Tillverkaren ska säkerställa att gällande bestämmelser för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggnings specifika villkor/koncessioner följs på samtliga tillverkningsställen av det Svanenmärkta bränslet.

- Intyg enligt bilaga 1.

1.3 Råvaror

K9 Träråvara

Råvaran ska uppfylla aktuell klassificering enligt CEN/TS 14961 klass 1.2.1.1."Chemically untreated woodresidues, wood without bark".

Restprodukter från träförädling, där limrester eller andra föroreningar kan påvisas, får inte användas.

Dock får restprodukter från träförädling användas om rena trästycken har limmats samman med en limfog där mindre än 1 kg lim per 100 kg träprodukt har använts.

Spån från kommunal avfallshantering får ej ingå.

- Intyg enligt bilaga 2.

K10 Pelletsråvarans ursprung

I de fall färsk träråvara används för tillverkning av pellets ska pelletstillverkaren säkerställa att råvaror inte härstammar från skogsmiljöer med höga biologiska och/eller sociala skyddsvärden. Om det visar sig att man använder träråvara som stammar från sådana skogsmiljöer kan Nordisk Miljömärkning dra in licensen.

- Intyg enligt bilaga 3. Nordisk Miljömärkning har rätt att kräva in ytterligare dokumentation om det råder osäkerhet om den färska träråvaran stammar från skogsmiljöer med höga biologiska och/eller sociala skyddsvärden.

K11 Andel certifierad skogsråvara

I de fall färsk träråvara används ska minst 70% av pelletsråvaran från färskt trä komma från certifierat skogsbruk, beräknat på årsbasis. Certifierat skogsbruk är ett skogsbruk som sköts enligt de standarder som uppfyller Nordisk Miljömärknings krav på ett hållbart skogsbruk, se bilaga 8.

- Intyg enligt bilaga 3.

K12 Hantering av råvaran

Tillverkaren ska ställa krav på hur underleverantörerna hanterar spån råvaran för att eliminera risk för inblandning av föroreningar i råvaran.

Sådana krav ska innehålla instruktioner om hur underlaget för lagring av råvaran ska vara beskaffat samt hur transporter och lossning ska ske.

Tillverkaren ska dessutom besöka underleverantör av råvaran och en rapport ska skrivas vid besöket.

- Tillverkarens krav ska finnas dokumenterade. Rapport från besök hos underleverantörer ska finnas dokumenterad på fabriken.

- Beskrivning av kraven tillverkaren ställer på sina underleverantörer av spån.

K13 Tillsatsmedel

Inga tillsatsmedel får användas.

Undantag: Nordisk Miljömärkning kan godkänna användning av tillsatsmedel om följande punkter samtidigt uppfylls:

Tillverkaren kan visa att varken emissionsbilden eller askans innehåll försämras ur hälso- eller miljösynpunkt.

Kemiskt obehandlad biomassa används (enligt CEN/TS 14961).

Halten tillsatsmedel inte överstiger 2% (w/w).

Tungmetallhalten i pelletsen efter tillsats är jämförbar med den som förekommer i ren träråvara..

Intyg enligt bilaga 4 om att inga tillsatsmedel används.

Om tillsatsmedel används krävs intyg från ackrediterat laboratorium samt laboratorierapport om emissionsbildens påverkan och askans innehåll.

Ett laboratorium ackrediterat för mätning av emissioner och kemiska analyser, ska bedöma påverkan av emissionerna och askans innehåll. Om ackrediterat laboratorium inte finns inom det tillverkande landet ska ett kompetent och oberoende laboratorium väljas. Ett sådant laboratorium ska uppfylla kraven i EN ISO/IEC 170 25 eller ha ett officiellt GLP-godkännande.

1.4 Användning av energi

K14 Energianvändning vid tillverkning

Energiåtgången för tillverkning av pellets får högst uppgå till 1 200 kWh primärenergi per ton pellets.

En uppskattning av energianvändningen ska göras. Energiåtgången per ton producerad pellets per år ska redovisas. Användningen av olika energiråvaror redovisas separat.

Följande processer inkluderas i kravet: barkning, flisning, torkning, malning, kokning, press, kylning och siktning samt eventuella mellansteg, exempelvis elåtgång till transportband etc. Om färsk träråvara i form av spån köps in från underleverantör, ska energiåtgången för barkning och flisning inkluderas i uppskattningen av energianvändningen.

Transporter, fastighetsskötsel och packetering undantas. Till fastighetsskötsel ingår exempelvis uppvärmning och belysning.

En uppskattning av energianvändningen bifogas ansökan. Kravet kontrolleras även på plats. För använd el multipliceras kWh_{el} med en faktor 2,5 för redovisning av primärenergi. Se bilaga 5.

K15 Användning av bränslen med påverkan på växthuseffekten

Bränslen som används vid produktion av pellets får bidra till växthuseffekten med högst 100 kg CO₂ per ton pellets. Följande processer inkluderas i kravet: kokning och torkning. Faktorer enligt tabellen nedan ska användas.

Tabell:Utsläppsfaktorer för koldioxid (Ref. SOU 2002/100; enligt IPPC 1996 resp naturgas DS 200:73)

bränsle	CO ₂	CO ₂
	(g/MJ bränsle)	(g/kWh bränsle)
EO2-5	76,2	274
naturgas	56,5	203
kol	90,7	327
torv	106,0	382
träpulver	0	0
ved	0	0

- En uppskattning av påverkan på växthuseffekten bifogas ansökan. Se bilaga 5. Kravet kontrolleras även på plats.

K16 Uppföljning av energianvändning

Energianvändningen ska årligen sammanställas och dokumenteras. De olika energislagen följs upp separat och redovisas per ton pellets.

- En sammanställning enligt bilaga 5 ska finnas dokumenterad hos licensinnehavaren. Kravet kontrolleras även på plats.

1.5 Tillverkarens löpande kontroll av pelletskvaliteten

Provtagning för löpande kontroller

Provtagning sker enligt definierade metoder i CEN standarden.

K17 Årlig extern kontroll

Tillverkaren ansvarar för att kvalitetkontroll genomförs en gång under varje vinterhalvår.

Ett oberoende och kompetent tredjepartslaboratorium ska anlitas.

Provtagning sker i tillverkarens lager, av tredje part. Samtliga parametrar i kvalitetsspecifikationen ska prövas, se K21. Angivna metoder ska användas och resultaten ska behandlas och dokumenteras.



Resultat från provningar av pelletskvaliteten från kontrollen ska dokumenteras, bearbetas och sammanställas. Resultaten av den årliga provningen ska skickas till sekretariatet som innehar licensen. Kravet kontrolleras även på plats.

K18 Daglig kontroll

Tillverkaren ansvarar för att daglig kontroll genomförs. Provtagningen ska ske minst en gång per arbetspass om 8 timmar och kan utföras av tillverkaren. Provtagning sker i produktionen.

Följande parametrar ska prövas:

- hållfasthet
- finfraktion
- dimension
- densitet
- fukthalt

Angivna metoder i specifikationen K21 ska användas.

Alternativa provmetoder kan användas om tillverkaren kan visa avvikelser till den anvisade metoden och att tillverkaren bedömer att kvaliteten på pelletsen inte försämras på grund av att alternativa metoder används.



Resultat från provningar av pelletskvaliteten från daglig kontroll ska dokumenteras, bearbetas och sammanställas. Kravet kontrolleras på plats.

1.6 Leverans av pellets till brukare

K19 Leverans till brukare

För att säkerställa hållbarheten av bränslet som levereras i lösvikt ska tillverkaren ställa krav på fordon och tappning av pellets.

☺ Tillverkarens anvisningar ska finnas dokumenterade. Kravet kontrolleras på plats.

☒ Dokumentation om krav på fordon och tappning.

K20 Förpackningar

Förpackningar får inte innehålla klorbaserade plaster.

☒ Intyg enligt bilaga 6.

2 Kvalitetsspecifikation i lager

2.1 Att välja laboratorium

Inför ansökan ska provtagning ske av tredje part. Ett laboratorium ska väljas som är ackrediterat för aktuell metod. Om ackrediterat laboratorium inte finns inom det tillverkande landet, ska ett kompetent och oberoende laboratorium väljas. Ett sådant laboratorium ska uppfylla kraven i EN ISO/IEC 170 25 eller ha ett officiellt GLP-godkännande.

2.2 Provtagning för ansökan

Provtagning för testning av samtliga gränsvärden, sker i tillverkarens lager. Provtagning sker enligt angiven metod i CEN/TS 14778-1, 2; 14779; 14780.

Datum och tid för provtagning ska anges i provrapporten. Provstorleken ska anges i respektive provmetod.

K21 Kvalitetsspecifikation

Följande parametrar ska provas och uppfyllas. Prover tas i tillverkarens lager.

Fysikaliska egenskaper	enhet	gränsvärde	provmetod
Dimensioner			
Storleksklass I (CEN D06) Längd i tillverkarens lager* ¹ Diameter Ø	mm mm	max 5 x Ø ≤ 6 ± 0,5	
Storleksklass II (CEN D08) Längd i tillverkarens lager * ¹ Diameter Ø	mm mm	max 5 x Ø ≤ 8 ± 0,5	
Skrymdensitet	kg/m ³	a) 630 < x ≤ 700 b) 700 < x ≤ 780	CEN/TS 15 103
Finandel < 3,15 mm	vikt %	≤ 2	CEN/TS 15 149-1
Hållfasthet	vikt%	≥ 97,5	CEN/TS 15 210-1
Effektivt värmevärde	MJ/kg kWh/kg	≥ 16,9 ≥ 4,7	CEN/TS 14 918
Fukthalt	vikt %	< 9,0 %	CEN/TS 14 774-1,2
Askhalt av TS	vikt %	≤ 0,5	CEN/TS 14 775
Asksmältförlopp	°C	IT ≥ 1300 HT ≥ 1400	ISO 540* ² ; CEN/TS 15 370-1

*¹ Maximum 20 % (w/w) av pelletsen får ha en längd av 7,5 x Ø

*² provning sker på aska framställd vid 550 °C. OBS!

Kemisk sammansättning	enhet	gränsvärde	provmetod
Total svavelhalt	vikt%	≤ 0,04	CEN/TS 15 289
Klor	vikt%	≤ 0,02	CEN/TS 15 289
Kväve	vikt%	≤ 0,3	CEN/TS 15 104



För samtliga parametrar ska fullständig provrapport lämnas från det ackrediterade laboratoriet. Det ackrediterade laboratoriet ska intyga att bränslekvaliteten uppfyller kvalitetsspecifikationen.

3 Information till kund

K22 Leveransspecifikation

Med varje leverans ska en följesedel medfölja. Om pelletsen säljs per säck ska en etikett sitta på påsen. Kunden ska få följande information förutom uppgifter om tillverkare och transportör:

Dimension (storleksklass I eller II anges)

Energivärde (svanens gränsvärden kan anges, alternativt uppmätt värde *)

Askhalt (svanens krav anges)

Fukthalt (svanens krav kan anges)

Densitet (klass a eller b anges)

Råvaruinformation och eventuella tillsatser (ren träråvara anges, samt uppgifter om eventuella tillsatser)

Slutligen ska information lämnas om att produkten är Svanenmärkt.

** Om pelletsen har ett högre energivärde och om tillverkaren kan ansvara inför kunden att pelletsen har ett högre energivärde kan tillverkaren märka pelletsen med denna information.*

Anvisad mall ska användas till grund för utformning av etikett. Se bilaga 9.

K23 Utformning av lager hos brukare, för pellets i lösvikt

Om pelletsen levereras i lösvikt ska tillverkaren informera kunden om hur ett lager ska vara byggt för att lossning av pellets ska påverka kvaliteten i minsta möjliga mån. Om en branschrekommendation finns är en sådan lämplig att använda.

Vidare ska kunden informeras om vikten av att lagret är väl ventilerat.

Exempel på anvisning av byggnation av lager.

Marknadsföring

Miljömärket Svanen är ett varumärke med mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden. Den Svanenmärkta pelletsen får marknadsföras med Svanenmärket så länge licensen är giltig.

Märket ska placeras så att det inte uppstår tvivel om vad märkningen avser. Mer om marknadsföring finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning” daterade december 2001 eller senare.

K24 Marknadsföring

Marknadsföring av det Svanenmärkta bränslet ska ske enligt ”Regler för nordisk miljömärkning” daterade december 2001 eller senare.

Intyg enligt bilaga 7.

Svanenmärkets utformning

Svanenmärket har följande utformning:



licensnummer

Varje licens får ett unikt licensnummer som ska användas tillsammans med märket. Pelletsleveransen ska även märkas med tillverkarens namn eller firmamärke.

Mer om märkets utformning finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning” daterade december 2001 eller senare.

Försäljning i övriga Norden

Om licensen registreras i något annat nordiskt land ges möjligheten att använda Svanenmärket på en större marknad. Följande ska då skickas in till Nordisk Miljömärkning:

- Blankett för registrering i övriga Norden

Registreringen är kostnadsfri men årsavgifter måste betalas enligt respektive lands avgiftsregler.

Efterkontroll

Pellets med Svanenlicens kan kontrolleras av opartisk provningsinstitution på initiativ från Nordisk Miljömärkning. Provtagning kan ske oanmält i tillverkarens lager eller i inköpt pelletssäck.

I möjligaste mån ska samma laboratorium som testat bränslet inför licensansökan utföra testet i samband med efterkontroll.

Om det efterkontrollerade bränslet inte fyller kraven upprepas samma procedur på ytterligare slumpvis utvalt bränsle. Om detta krav inte uppfylls kan licensen dras in.

Efterkontrollen bekostas av Nordisk Miljömärkning om resultaten från första provtagnings-tillfället uppfyller kraven, annars av licensinnehavaren.

Hur länge gäller licensen?

Nordisk Miljömärkning fastställde kriterierna för pellets version 2.0 den xx oktober 2007 och de gäller till och med den xx oktober 2010.

Senast 1 år innan kriterierna slutar gälla meddelas vilka kriterier som ska gälla efter kriteriernas sista giltighetsdatum. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

Nya kriterier

Vid revidering av kriterierna bör följande frågor särskilt belysas och eventuellt uppdateras:

- Begränsningen av energianvändning ska ses över och möjligheterna att ytterligare begränsa energianvändningen värderas. Målet är att minska energianvändningen till åtminstone 900 kWh per ton pellets. Vidare ska även påverkan på växthuseffekten följas upp.
- Emissioner till luften från pellets vid lagring, både avseende arbetsmiljö på fabriken samt lagring i bostäder.
- Möjligheten att använda annan biomassa som råvara, förutom trä.
- Emissioner vid förbränning av pelletsen.

Definitioner

Som råvara till pellets används vanligtvis såg- eller kutterspån från sågverk. Sådan råvara betecknas som träspån i detta dokument. Även färsk träråvara kan komma att användas i större omfattning. Timmer flisas och males innan pelletering. Sådan råvara betecknas som färsk träråvara.

Bränslen definieras i enlighet med EU-kommissionens beslut av den 29/1 2004, Riktlinjer för övervakning och rapportering av utsläpp av växthusgaser i enlighet med Europaparlamentet och rådets direktiv 2003/87/EG. Däri ingår bland andra energiråvaror kol, torv, olja och naturgas.

Om energi från annan produktion används i tillverkningsprocessen, kan allokering ske enligt vedertagen praxis.

Bilaga 1 Intyg gällande bestämmelser vid tillverkning (K8)

Härmed intygas att tillverkaren av pellets uppfyller gällande bestämmelser avseende säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning, anläggningsspecifika villkor och koncessioner, i det land pelletsen tillverkas.

Uppgifter om vilken lokal tillsynsmyndighet som ansvarar för tillsynen:

Ort och datum

Firmanamn (tillverkare)

Ansvarig

Telefon

Bilaga 2 Intyg gällande krav om råvara till bränslet (K9)

Härmed intygas att den miljömärkta pelletsen tillverkas av ren träråvara enligt aktuell klassificering enligt CEN standarden klass 1.2.1.1. "Chemically untreated woodresidues, wood without bark".

Spån från kommunal avfallshantering ingår ej.

Restprodukter från träförädling, där limrester eller andra föroreningar kan påvisas, används inte.

Restprodukter från träförädling används, där rena trästycken har limmats samman med en limfog där mindre än 1 kg lim per 100 kg träprodukt har använts. Pelletsen analyseras därför med avseende på kväve vid den årliga analysen och inför ansökan, se vidare kvalitetsspecifikation K18.

Ort och datum

Firmanamn (tillverkare)

Ansvarig

Telefon

Bilaga 3 Redovisning av färsk träråvara (leverantör) (K10, K11)

Leverantör:
Produkt:
Tillverkare/leverantör:

För dokumentation av färsk träråvara :

- Träslag och geografiskt ursprung (land/delstat och region/provins/kommun) (gäller K10):
- Kopia av certifikat för skogscertifiering (gäller K11):
- Andel (%) trävirke från certifierat skogsbruk i produkten (gäller K11):

Vid flera produkter per leverantör kan tabellen nedan användas:

Träråvara	Träslag	Geografiskt ursprung	Skogsstandard	Andel (%) trävirke från certifierat skogsbruk i produkten

Leverantörens namnteckning:

.....

(datum)

(företagsnamn)

.....

(ansvarig handläggare)

(telefon)

Bilaga 4 Intyg gällande krav om tillsatsmedel (K13)

Härmed intygas att det till den miljömärkta pelletsen inte har tillsats några additiv.

Ort och datum

Firmanamn (tillverkare)

Ansvarig

Telefon

Bilaga 5 Underlag för uppföljning av energianvändningen (K14, K15)

Deklaration av energiråvara i tillverkningsprocessen

Följande energiråvara/or används :

		Använd energiråvara per ton pellets	Energiåtgång per ton pellets (som primärenergi)		Koldioxidemissioner från fabrik per ton pellets kg CO ₂ /ton pellets
			MJ/ton pellets	kWh/ton pellets	
<i>Förbehandling av råvara</i>	<i>barkning</i>	<i>kWh el</i>		<i>kWh el x 2,5</i>	
	<i>flisning</i>	<i>kWh el</i>		<i>kWh el x 2,5</i>	
	<i>malning</i>	<i>kWh el</i>		<i>kWh el x 2,5</i>	
	<i>övrigt</i>				
<i>Egen värmeproduktion</i>	<i>uppstart av tork</i>				
	<i>torkning</i>				
	<i>kokning</i>				
<i>Värme från annan process</i>	<i>torkning</i>				
	<i>övrigt</i>				
<i>Pelletering</i>	<i>pressar</i>			<i>kWh el x 2,5</i>	
	<i>kylning</i>			<i>kWh el x 2,5</i>	
	<i>siktning</i>			<i>kWh el x 2,5</i>	
	<i>övrigt</i>				
<i>Total</i>					

Om överskottsenergi tas från annan produktion, kan allokering ske. Sådan genomförs i särskild rapport.

Ort och datum

Firmanamn (tillverkare)

Ansvarig

Telefon

**Bilaga 6 Intyg gällande krav för material till förpackningar.
(K20)**

Härmed intygas att förpackningar till produkten inte innehåller klorbaserade plaster.

Datum

Firmanamn (tillverkare)

Ansvarig

Telefon

Bilaga 7 Marknadsföring av Svanenmärkt pellets (K24)

Vi bekräftar härmed att vi känner till reglerna för användning av det nordiska miljömärket Svanen enligt ”Regler för nordisk miljömärkning” daterade december 2001 eller senare, och vi försäkrar att marknadsföringen av den Svanenmärkta pelletsen ska genomföras enligt dessa regler.

Vi bekräftar också att vi har kunskap om innehållet i kriterierna för Svanenmärkning av pellets.

Vi försäkrar att de inom vårt företag som marknadsför Svanenmärkt pellets ska informeras om kriterierna för Svanenmärkning av pellets samt ”Regler för nordisk miljömärkning” daterade december 2001 eller senare.

Ort och datum	Företag
---------------	---------

Underskrift, kontaktperson

Namnförtydligande	Telefon
-------------------	---------

Underskrift, marknadsföringsansvarig

Namnförtydligande	Telefon
-------------------	---------

Vid personalbyte ska ett nytt intyg skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Bilaga 8 Riktlinjer för skogscertifiering

Certifierat virke som ingår ska vara certifierat av tredje part enligt en gällande skogbruksstandard som uppfyller kraven på standard och certifieringssystem. Följande krav gäller för standarder, certifieringssystem och certifieringsorgan som kan accepteras av Nordisk Miljömärkning.

Standarder

Standarden ska balansera ekonomiska, ekologiska och sociala intressen och stämma överens med FN:s Riodokument: Agenda 21 och Skogsprinciperna samt respektera relevanta internationella konventioner och avtal.

Standarden ska innehålla absoluta krav samt främja och syfta till ett bärkraftigt skogsbruk.

Standarden ska vara allmänt tillgänglig. Standarden ska vara utvecklad i en öppen process där ekologiska, ekonomiska och sociala intressenter har inbjudits att delta.

Certifieringssystem

Certifieringssystemet ska vara öppet, ha bred nationell eller internationell trovärdighet och ska kunna verifiera att kraven i skogbruksstandarderna (se ovan) är uppfyllda.

Certifieringsorgan

Certifieringsorganet ska vara opartiskt, trovärdigt och kunna kontrollera att kraven i standarderna är uppfyllda, kunna kommunicera resultatet samt vara lämpligt för ett effektivt genomförande av standarderna.

Nordisk Miljömärkning har rätt att kräva in ytterligare dokumentation för att bedöma om kraven på standard och certifieringssystem är uppfyllda.

Bilaga 9 Mall för etikett eller följesedel

En Svanmärkt produkt



Tillverkare: _____

Transportör: _____

Dimension: _____

Energivärde: _____

Densitet: _____

Askhalt: _____

Fukthalt: _____

Råvaruinformation: _____
