

# Skabelon til indkøbsbasisrapport for biomasseproducenter (BP'er)



## Version 1.2 Juni 2016

*Du kan finde yderligere oplysninger om SBP-rammen og se hele dokumentationen på [www.sustainablebiomasspartnership.org](http://www.sustainablebiomasspartnership.org).*

### *Dokumenthistorik*

*Version 1.0: Udgivet den 26. marts 2015*

*Version 1.1: Udgivet den 22. februar 2016*

*Version 1.2 Udgivet 23 June 2016*

# Indhold

<b>1</b>	<b>Overblik</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Beskrivelse af indkøbsbasen (UDKAST)</b> .....	<b>2</b>
2.1	Generel beskrivelse.....	2
2.2	Skridt taget til fremme af certificering blandt råstofleverandører.....	24
2.3	Program for endelig skovhugstprøve.....	24
2.4	Flowdiagram over råstofinput, der viser råstoftype [valgfrit]. .....	25
2.5	Kvantificering af indkøbsbasen .....	25
<b>3</b>	<b>Krav til evaluering af en indkøbsbase</b> .....	<b>27</b>
<b>4</b>	<b>Evaluering af indkøbsbase</b> .....	<b>29</b>
<b>5</b>	<b>Proces til evaluering af indkøbsbase</b> .....	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>Rådføring med interessenter</b> .....	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>Overblik over indledende risikovurdering</b> .....	<b>32</b>
<b>8</b>	<b>Leverandørverifikationsprogram</b> .....	<b>33</b>
<b>9</b>	<b>Afbødningsmuligheder</b> .....	<b>34</b>
<b>10</b>	<b>Detaljerede resultater for indikatorer</b> .....	<b>35</b>
<b>11</b>	<b>Rapportgennemgang</b> .....	<b>36</b>
11.1	Kollegagennemgang .....	36
11.2	Offentlige eller yderligere gennemgange.....	36
<b>12</b>	<b>Godkendelse af rapport</b> .....	<b>37</b>
<b>13</b>	<b>Opdateringer</b> .....	<b>38</b>
13.1	Væsentlige ændringer i indkøbsbasen.....	38
13.2	Effektivitet af tidligere afbødningsmuligheder.....	38
13.3	Nye risikobedømmelser og afbødningsmuligheder .....	38
13.4	Faktiske tal for råstof i løbet af de foregående 12 måneder. ....	38
13.5	Projekterede tal for råstof i løbet af de kommende 12 måneder. ....	38

# 1 Overblik

Producentnavn: Blue Point Pellets Denmark ApS

Producentplacering: Køge, Roskilde, Danmark

Geografisk placering: 55° 27' 0" nord, 12° 11' 0" øst

Primær kontaktperson: Manager John Allen

Virksomhedens webside: <http://bluepointpellets.com>

Dato for rapportens færdiggørelse: 18th June 2018

Afslutning af seneste certificerings-audit: 19th June 2018, Køge, Control Union

Navn på certificeringsvirksomhed: Control Union

Oversættelse fra engelsk: Ja

Anvendte SBP-standarder:

Standard 2 version 1.0

Standard 4 version 1.0

Standard 5 version 1.0 og Instruction Note 5a

Internetlink til anvendte standarder: <http://www.sustainablebiomasspartnership.org/documents>

SBP-blåstemplet regional risikovurdering: Anvendes ikke

Internetlink til indkøbsbasisevalueringer (SBE) på virksomhedens webside:

<http://www.bluepointpellets.com/da/about>

Angiv, hvordan den aktuelle evaluering passer ind i cyklussen i SBE (indkøbsbasisevaluering).				
Hoved (indledende) Evaluering	Første overvågning	Anden overvågning	Tredje overvågning	Fjerde overvågning
X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2 Beskrivelse af indkøbsbasen (UDKAST)

### 2.1 Generel beskrivelse

#### 2.1.1 Indledning

Blue Point Pellets Denmark ApS er en træpilleproducent placeret i det østlige Danmark på havnen i Køge. Fabrikken startede produktion i 2015 og producerer 6 mm og 8 mm træpiller til industrielle og privatkunde markeder i omegnen af 100.000 ts til europæiske kunder.

Figur 1.

Blue Point Pellets Denmark ApS indkøber råmaterialer til pilleproduktionen fra et begrænset antal leverandører, herunder handlere og integrerede virksomheder med egne skove, savværk og sekundære produkter. Oprindelseslandene for Blue Point Pellets Denmark ApS' indkøbsbase er:

- Norge
- Sverige
- Tyskland
- Finland
- Estland
- Danmark
- Russisk savværk

Blue Point Pellets Denmark ApS virker som "handler" og ikke som "operatør" iht. EU's træforordning 995/2010 og er ikke "modtager" eller "første markedsfører" på markedet for ikke-EU-materialer fra Norge eller Rusland. Blue Point Pellets Denmark ApS trækker på ekstern ekspertise, hvor nødvendigt, ift. overholdelse af EU's træforordning.

Blue Point Pellets Denmark ApS modtager savværksrester og flis fra primære producenter fra FSC- eller PEFC-certificerede Chain of Custody-virksomheder som SBP-kontrolleret eller SBP-overholdende biomasse. Denne indkøbsbasisrapport omfatter primære råstoffer fra Danmark til fremtidige planlagte formål.

Da en stor andel af råstofferne stammer fra FSC- eller PEFC-certificerede Chain of Custody-leverandører som SBP-overholdende sekundære eller SBP-kontrollerede råstoffer, håndterer indkøbsbasen alle potentielle input hos den primære producent, som er identificeret og registreret af Blue Point Pellets Denmark ApS.

Råstofferne opsummeres i tabel 1. Andelene af råstoffer til at opnå den optimale pille kvalitet er anslåede og varierer imellem de forskellige produktions batches.

Tabel 1: Oversigt over generelle, aktuelle råstofinput

Råstofproduktgruppe	Oprindelsesland og inden for indkøbsbasisrapport	Anslået andel	Repræsentativ blanding af blødt træ/hårdt træ (løvfældende)	Potentiel sortsblanding og relevant %
SBP-overholdende sekundære råstoffer fra primære producenter	Norge	26%	>75% blødt træ <sup>1</sup>	Rødgran (47%), skovfyr (33%), birk (18%), andre sorter (2%)
SBP-overholdende flisede primære råstoffer	Norge	3%	>75% blødt træ	Rødgran (47%), skovfyr (33%), birk (18%), andre sorter (2%)
SBP-overholdende sekundære råstoffer fra primære producenter	Sverige	25%	>75% blødt træ	Gran (41%), fyr (40%), birk (8%), andre sorter (6%)
SBP-overholdende tertiære råstoffer	Finland	30%	>75% blødt træ	Skovfyr (50%), Rødgran (30%), birk og andre træsorter (op til 20%)
SBP-overholdende sekundære råstoffer fra primære producenter	Rusland	2%	>60% blødt træ	Rusland gran (43%), birk (20%), fyr (30%), asp (5%) og andre (2%)
SBP-overholdende primære råstoffer	Estland	2%	50% blødt træ	Estland: Skovfyr (33,1% af det samlede bevoksningsområde), birk (31,3%), gran (16,2%) og ellebevoksning (9,1%)
SBP-overholdende primære råstoffer	Danmark	10%	50% blødt træ	Danmark: Nåletræ (50%), bøg (46,4%) og primære

<sup>1</sup> 1 % af kommerciel høst var bredbladet (se link nedenfor)

				råstoffer kan indeholde disse andele
SBP-overholdende sekundære råstoffer fra primære producenter	Tyskland	2%	100% blødt træ	Tyskland: 70% fyr 30% gran

## 2.1.2 Norge

### Overblik

Rester fra savværker leveres til Blue Point Pellets Denmark ApS fra primære producenter i Norge. Indkøbsbasen omfatter alle savværksrester til primære producenter i Norge og en leverandør af flisede primære råstoffer. Alle råstoffer fra Norge er SBP-overholdende biomasse. Over 90% af de produktive skovområder i Norge er PEFC-certificeret, og mange skove er både FSC- og PEFC-certificerede.

Statistikker over ikke indenlandsk træbiomasse anvendt inden for energi, regeringen eller forskning i Norge melder ikke om varmegenerering. En præcis værdi for andelen af biomasse i forhold til andre brancher er heller ikke tilgængelig.

Papirtræ anses som lavkvalitets energitræ, der ikke er savtømmer. Papirtræ i Norge er til den veletablerede papirbranche, men anvendes også som biomassebrændstof. En leverandør til Blue Point Pellets Denmark ApS bearbejder primært træ, stammetømmer, til flis. Rester fra savtømmer fra savværker leveres til Blue Point Pellets Denmark ApS.

Fjernelse af papirtræ står for næsten 40 %<sup>2</sup> af den samlede kommercielle skovhugst i Norge. Savværker forbruger over 52% af rundtømmer skovet i Norge<sup>3</sup>.

Indenlandsk biomassebrug til opvarmning af beboelse udgør en væsentligt større andel af træforbruget end papirtræ<sup>4</sup>. Man kan drage den konklusion, at ikke indenlandsk biomasse ikke udgør en væsentlig andel af træforbruget i Norge. Savværker angives at modtage mere end 50% af den kommercielle hugst<sup>5</sup>. Overordnet set viser dette, at biomasse udgør en mindre andel af træindustrien i Norge på nuværende tidspunkt.

### Politik baseret på skovareal, landanvendelse, økonomi og skov

Omtrent 37% af Norges overfladeareal er dækket af skov. 25% af de norske landområder er produktiv skov. De seneste tilgængelige tal (2011) angiver, at den stående masse af tømmer udgør 878 millioner kubikmeter. Den årlige stigning var på næsten 25 millioner kubikmeter. I 2011 fældede skovejere 8,5 millioner kubikmeter

<sup>2</sup> <https://www.ssb.no/en/jord-skog-jakt-og-fiskeri/statistikker/skogav/aar-endelige/2015-12-21>

<sup>3</sup> <http://www.nordictimber.org/forest-industry-in-norway>

<sup>4</sup> 1,2 millioner tons brændselstræ blev brændt af: <https://www.ssb.no/en/energi-og-industri/statistikker/energibalanse/aar-forelopige/2016-05-20> (Næsten 4 millioner tons af den kommercielle hugst, anvendelse til beboelsesopvarmning udgjorde næsten 1 million tons, hvilket svarer til 1/4 af den kommercielle hugstmængde)

<sup>5</sup> <https://www.ssb.no/en/jord-skog-jakt-og-fiskeri/statistikker/skogav/aar-endelige/2015-12-21?fane=tabell&sort=nummer&tabell=250460>

industri-rundtømmer til salg, heraf 2,5 millioner kubikmeter til opvarmning af beboelse<sup>6</sup>. Det samlede hugstede areal udgør 12 millioner hektar, herunder 7,4 millioner hektar produktiv skov<sup>7</sup>. Anslåede 15% af de produktive skovområder er udpeget som ikke-økonomiske grundet svær tilgængelighed og lang transporttid. Det betyder, at der kan drives økonomisk bæredygtig skovbrug på 75% af det skovbevoksede areal. De vigtigste sorter er rødgran (47%), skovfyr (33%) og birk (18%). Mængden af stående skov er omtrent 600 millioner kubikmeter sammenlignet med 300 millioner, da den første nationale skovundersøgelse blev gennemført i 1919. Den store stigning er et resultat af en skovpolitik med det hovedformål at genoprette skovressourcerne. Hvert år øges mængden af stående skov med omtrent 20 millioner kubikmeter via trævækst. Den samlede årlige skovhugst er på under 50% af denne vækst, hvilket igen betyder, at mængden af skov stiger hvert år. Variansen i små skovbrug skaber gode forhold for miljømæssig biodiversitet. Fældningsområderne er på gennemsnitlig 1,4 hektar med lang rotationstid imellem hugst<sup>8</sup>.

I Norge er den overvejende andel af skove domineret af nåletræer og ejes af private enkeltpersoner/familier, hvor skoven er gået i arv i generationer. Norsk politik om skovressourcer er baseret på principperne om at fastholde ressourcebasens stabilitet og modstandsdygtighed på langt sigt. Målet med de norske skovstyringspolitikker er at dække sociale, økonomiske, økologiske og kulturelle behov for nuværende og kommende generationer. Norge har ratificeret Rio-konventionen om biologisk diversitet af 1992 samt bæredygtig styring af Europas skove. De principper, der er udtrykt i disse dokumenter, er også inkorporeret i norsk skovpolitik.

### Beskyttede områder

Der findes CITES<sup>9</sup>-sorter i Norge, men de omfatter ikke truet blødtræ eller løvfældende (bredbladede) træsorter. Norge har hele IUCN-kategorier. Beskyttede område-kategorier og -steder er angivet på Det Europæiske Miljøagenturs kort:

---

<sup>6</sup> <https://www.ssb.no/en/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruget-i-norge-2011>

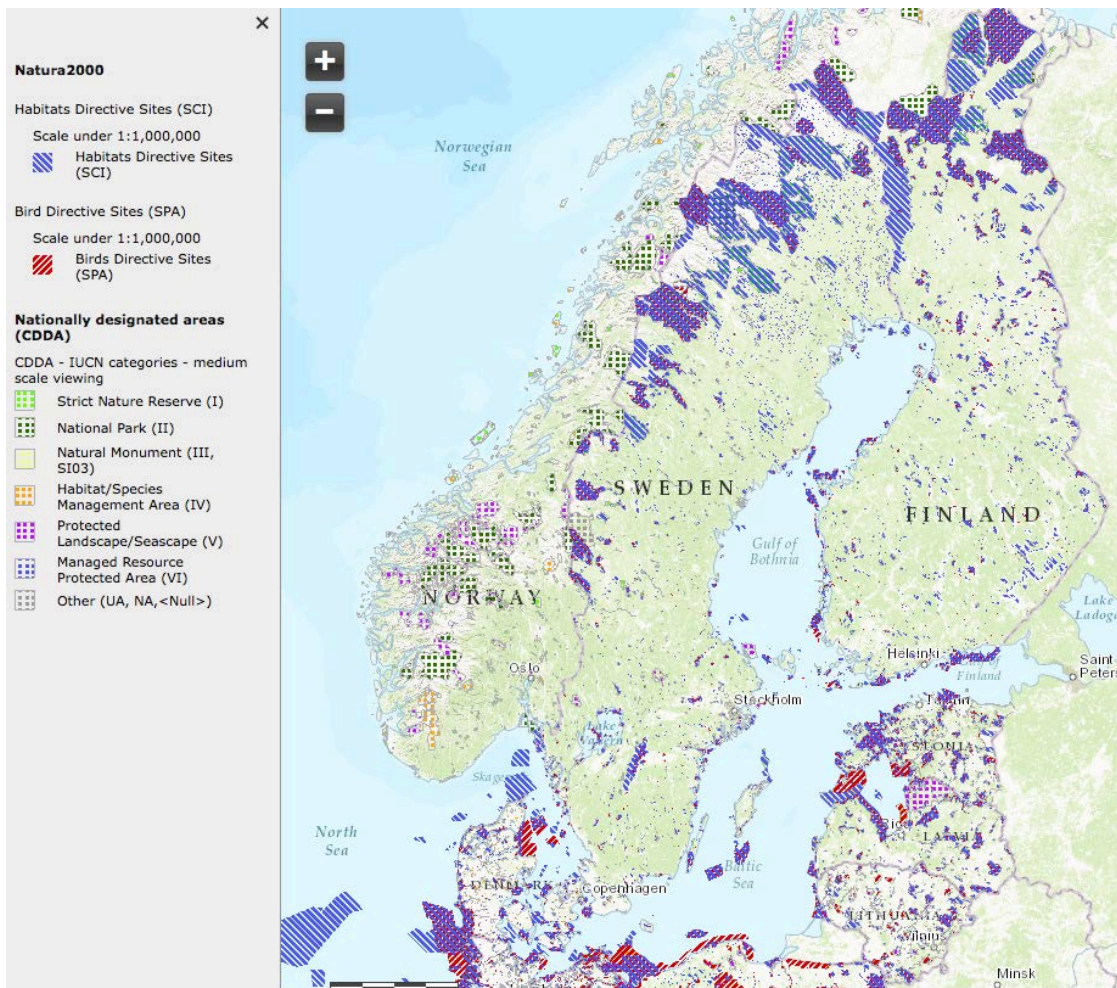
<sup>7</sup> <http://www.pefc.org/component/pefcnationalmembers/?view=pefcnationalmembers&Itemid=48/16-Norway>

<sup>8</sup> FSC FM-rapporter fra Soil Association

<sup>9</sup> <https://cites.org/eng/cms/index.php/component/cp/country/NO>



Figur 1. Beskyttede steder, Natura 2000-kort over Norge, Sverige, Finland og Estland.



Figur 2. Protect WDPA (World Database of Protected Areas' kort over Nordeuropa inklusive Norge)



Områder beskyttet iht. norsk Lov om skogbruk 2005<sup>10</sup>

- Områder med særlig miljømæssig eller rekreativ værdi – områder, hvor skovdrift er underlagt strenge restriktioner. Gælder for omtrent 170.000 hektar.
- Beskyttet skov – skovområde, der skal behandles med særlig omhu grundet placeringen eller karakteristika. Gælder for omtrent. 20% af Norges skovareal<sup>11</sup>.

<sup>10</sup> <http://www.lexadin.nl/wlg/legis/nofr/eur/lxweno0.htm>

<sup>11</sup> <http://www.pefc.org/component/pefcnationalmembers/?view=pefcnationalmembers&Itemid=48/16-Norway>

Statistik over beskyttede områder iht. norsk Lov om naturvern 1970:<sup>12</sup>

Nationalparker: 29. Samlet areal: 27.756.000 hektar

Landskabsbeskyttelsesområder: 174. Samlet areal: 15.093.000 hektar

Naturreservater: 1.790. Samlet areal: 4.193.000 hektar

Naturmonumenter: 103. Samlet areal: 2.000 hektar

Øvrige beskyttelsesområder: 118. Samlet areal: 126.000 hektar

I alt: 47.170.000 hektar ~ 10,5 % beskyttet iht. naturbeskyttelsesloven.

Norge har formelt adopteret en Rødlister-klassificering af sorter i overensstemmelse med kriterier fra IUCN (International Union for Conservation of Nature)<sup>13</sup>. En stor del af de Rødlister-sorter, der findes i skovene, er forbundet med frodige, bredbladsskove, men de udgør kun 1% af Norges produktive skovområder.<sup>14</sup> Råstoffer kommer fra nåletræsdominerede områder, hvorfor risikoen for, at råstofferne påvirker Rødlister-sorter, er meget lav, og Norges indlemmelse af klassificeringer af beskyttede områder giver yderligere beskyttelse.

Anmeldte trusler imod Rødlister-sorter stammer ikke fra skovbrugs- eller landbrugspraksis. Ændring af landanvendelse (Land Use Change, LUC) udgør den største trussel<sup>15</sup>, for eksempel byggeaktiviteter.<sup>16</sup> Norge er med i adskillige internationale aftaler, der arbejder med beskyttelse af truede sorter og dækker skovbrugs- og landhåndteringspraksis. De vigtigste af disse aftaler er Konventionen om biologisk diversitet, Bern-konventionen, CITES-konventionen samt Ramsar-konventionen.

### 2.1.3 Sverige

#### Overblik

Rester fra savværker leveres til Blue Point Pellets Denmark ApS, og indkøbsbasen omfatter savværksrester fra primære producenter og leverandører af flisede primære råstoffer, som er SBP-overholdende biomasse eller SBP-kontrolleret biomasse fra Sverige som skovhugststed. Over 60% af skovområdet i Sverige er enten FSC- eller PEFC-certificeret.

Det kommercielle biomassemarked er ikke adskilt fra brændselstræ til beboelse i nationale statistikrapporter i Sverige. Brændselstræ udgjorde i 2013 6,2 millioner kubikmeter, og træflis fra opsavet tømmer og bearbejdning af papirtræ udgjorde 9,2 millioner kubikmeter. Dette udgjorde en lille andel af det opsavede tømmer og industri (>50 millioner kubikmeter) samt papirtræ og papirindustri (>90 millioner kubikmeter).

Lig Norge har Sverige en veletableret papirindustri med over 50 store papirtræ og papirfabrikanter, og savværker udgør en markant del af træindustrien med flere end 140 savværker og 10.000 kubikmeter opsavet tømmer<sup>17</sup>. Det gør savværksrester eller savsmuld til et udbredt biomasseråstof og gør Sverige til

<sup>12</sup> FSC FM-rapporter fra Soil Association

<sup>13</sup> <http://www.biodiversity.no/Pages/135380>

<sup>14</sup> <http://www.biodiversity.no/Pages/135380>

<sup>15</sup> <http://www.environment.no/topics/biodiversity/species-in-norway/threatened-species/>

<sup>16</sup> <http://www.biodiversity.no/Pages/135380>

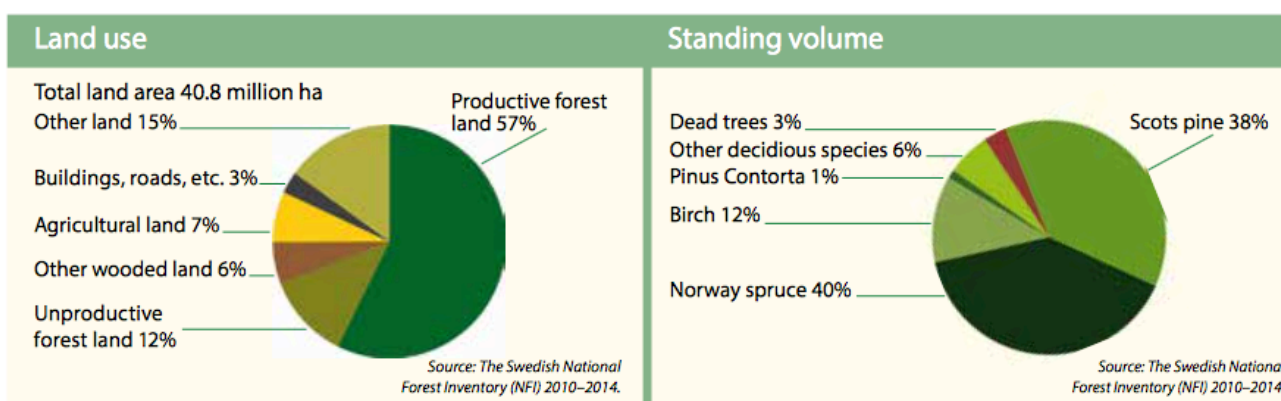
<sup>17</sup> [http://www.swedishwood.com/about\\_wood/wood\\_industry](http://www.swedishwood.com/about_wood/wood_industry)

den tredjestørste eksportør i verden af træprodukter ift. mængde. Biomasse til brug i andre lande udgør en mindre andel af den nationale industri.

Politik baseret på skovareal, landanvendelse, økonomi og skov

Omtrent 57% af Sveriges overfladeareal er dækket af produktiv skov. Uproduktive skovområder udgør 12%. Skovene udgør i alt næsten 70% af landområderne i Sverige som vist i figur 3.

Figur 3: Landanvendelse og stående mængde



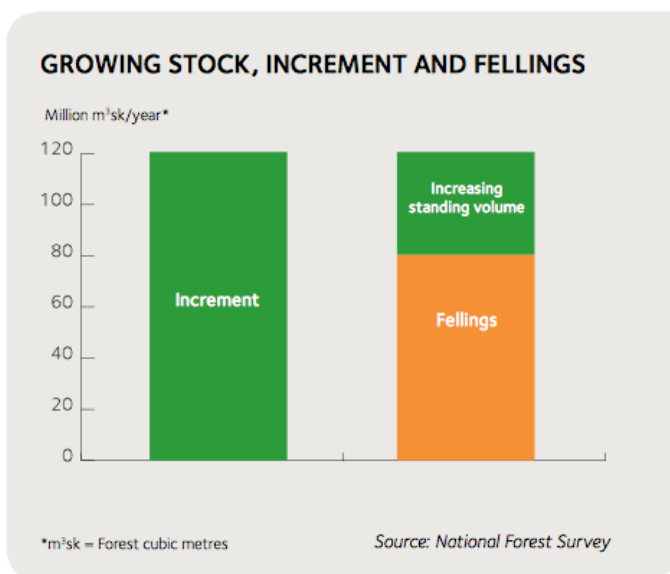
Som i Norge er størstedelen af skovene domineret af nåltræer, og mange ejes af private enkeltpersoner/familier, hvor skoven er gået i arv i generationer. Omtrent 200.000 enkeltpersoner, der ejer mindre områder på typisk 5 hektar, ejer 50% af Sveriges skovbrugsland. Store skovbrugsvirksomheder ejer 25% af landets skove, og de resterende 25% ejes af staten og andre offentlige organisationer. Den statsejede virksomhed, Sveaskog, ejer 14% af alle skovområder i Sverige, hvilket gør den til den største statslige interessent.

De seneste tilgængelige tal (2010) angiver, at den stående masse af tømmer udgør 3.000 millioner kubikmeter. Gran/rødgran (*Picea abies*) udgør 41%, 40% er fyr (*Pinus sylvestris*), 8% er birk (*Fagus sylvatica*), og 6% er andre løvfældende træer<sup>18</sup>. Den årlige stigning ligger på omkring 40 millioner kubikmeter. Figur 4 viser forskellen mellem den årlige stigning og fældninger.

Figur 4. Årlig stigning og fældninger.

<sup>18</sup> [http://abtimmer.se/wp-content/uploads/2014/05/swedish\\_forestry.pdf](http://abtimmer.se/wp-content/uploads/2014/05/swedish_forestry.pdf)





Skovejere fælder omkring 80 millioner kubikmeter industrielt rundtømmer til salg, og tendensen med stigning i stående mængder viser en forventet stigning på 100% på 100 år siden 1930.

Stigningen er et resultat af den nationale skovbrugspolitik og principper, der omfatter moderne, bæredygtig skovbrugshåndtering, genoprettelse af skovressourcer samt respekt for biodiversitet. Som i Norge ligger den årlige hugst på under 50% af denne stigning. Variansen i små skovbrug med lang rotation imellem skovhugst giver mulighed for at fastholde biodiversitet.

I 1993 ændrede Sverige sin skovpolitik, så den også omfattede økologiske hensyn ved moderne skovbrugspraksis. Politikken fokuserer på to hovedmål, hvor det ene handler om produktion og det andet handler om miljømæssige hensyn. Den overliggende intention med skovpolitikken er – i tråd med internationale aftaler – at sikre bæredygtigt skovbrug. I 2014 besluttede regeringen at oprette et nationalt skovprogram for at dække den stigende efterspørgsel efter offentlig deltagelse i udviklingen af skovpolitik og for at øge effektiviteten ved implementering af skovrelaterede politikker og internationale engagementer.

Over 70% af den årligt tilvejebragte træmængde stammer fra endelig fældning, imens resten kommer fra udtynding. Ud over træ produceres også skovbiomasse til energiformål, hovedsageligt stammende fra toppe og grene i modsætning til stammetømmer eller rundtømmer, som vist i figur 5.

Figur 5. Endelig fældning i Sverige.

Forestry Data	
Final felling at the end of the rotation period (ha/yr)	190,000
Thinning (ha/yr)	380,000
Scarification (ha/yr)	170,000
Regeneration (ha/yr)	185,000
Forest tree seedlings produced (no/yr)	380,000,000
Cleaning (ha/yr)	270,000
Average 2009–2013	
<i>Source: Statistical Yearbook of Forestry 2014. Swedish Forest Agency.</i>	

Beskyttede områder (se figur 1 og 2 på side 6).

Ud af Sveriges 28 millioner hektar skovområde er omkring 2 millioner hektar beskyttet af konserveringshensyn, det meste af hvilket ligger i nationalparker og naturreservater. I disse områder er det ikke tilladt at hente tømmer, med mindre det sker specifikt for at forbedre værdien af området i forhold til naturen og/eller for så vidt angår kulturkonservering. Ydermere har uproduktive skovområder, der udgør omkring 4 millioner hektar, været beskyttet af Lov om skovbrug siden 1970'erne. På de resterende skovområder er der aktiv skovhåndtering med lige stor fokus på biomasseproduktion og miljømæssige hensyn.

Der findes CITES<sup>19</sup>-sorter i Sverige, men de omfatter ikke truet blødt træ eller løvfældende (bredbladede) træsorter. Sverige har en høj andel af IUCN-kategorier. Beskyttet område-kategorier og -steder er angivet på Det Europæiske Miljøagenturs kort (figur 1, side 6).

Beskyttede områder<sup>20</sup> iht. den svenske miljølov, Miljöbalk af 1998<sup>21</sup>

Beskyttede habitater tæller 7.092 områder på i alt 24.187 hektar og 24.075 hektar landområde, der udgør 0,1% af de beskyttede områder i Sverige, hvor Sverige i alt har 10,9% beskyttede områder, herunder iht. Natura 2000.

Sverige har flere end 4.500 Natura 2000-områder, der i alt dækker et areal på 6,7 millioner hektar. Beskyttelsen overlapper ofte et antal områder, der allerede er beskyttede iht. svensk lov.

<sup>19</sup> <https://cites.org/eng/cms/index.php/component/cp/country/NO>

<sup>20</sup> [http://www.scb.se/en\\_/Finding-statistics/Statistics-by-subject-area/Environment/Land-use/Protected-nature/Aktuell-Pong/24548/Behallare-for-Press/374336/](http://www.scb.se/en_/Finding-statistics/Statistics-by-subject-area/Environment/Land-use/Protected-nature/Aktuell-Pong/24548/Behallare-for-Press/374336/)

<sup>21</sup> <http://www.government.se/legal-documents/2000/08/ds-200061/>

Ud af alle de beskyttede områder er over 60% habitat-beskyttelsesområder i skovområder. Naturresevater følger med 35%. Naturresevater dominerer hvad angår areal, da disse udgør 84% af de beskyttede områder. Nationalparker består af 14% af de beskyttede områder, selv der er få af dem. Habitat-beskyttelsesområder i skovområder udgør blot 0,5% af de beskyttede områder.

### IUCN og Rødliste

Sverige har formelt adopteret en Rødliste-klassificering af sorter i overensstemmelse med kriterier fra IUCN (International Union for Conservation of Nature)<sup>22</sup>. En stor del af de Rødliste-sorter, der findes i skovene, er forbundet med frodige, bredbladskove, men de udgør kun en meget lille andel af Sveriges produktive skovområder. Biomasseråstoffer kommer fra nåletræsdominerede områder, hvorfor risikoen for, at råstofferne påvirker Rødliste-sorter, er meget lav, og Sveriges indlemmelse af klassificeringer af beskyttede områder giver yderligere beskyttelse.

Rødliste-oversigten, der er udsendt af Sverige, angiver, at biodiversitetstabet hverken er steget eller faldet, men skovning og overvoksning af habitater, såsom græsmarker, græsningsskove og vådområder anerkendes som en trussel. Ændring af landanvendelse (Land Use Change, LUC) udgør den største trussel.

## 2.1.3 Finland

### Overblik

Rester fra savværker leveres til Blue Point Pellets Denmark ApS, og indkøbsbasen omfatter savværksrester fra primære producenter, som er SBP-overholdende biomasse eller SBP-kontrolleret biomasse. Omkring 90% af de finske produktionsskove er certificeret iht. det finske PEFC-system. Det finske system blev indstillet til medlemskab af PEFC i år 2000. Mange skovhåndteringsvirksomheder har FSC- og PEFC-certificering.

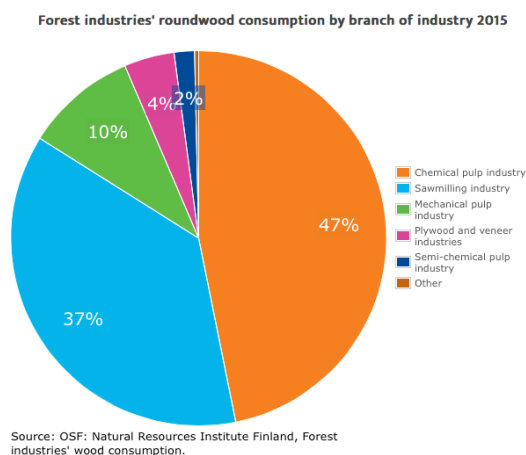
Finland er det mest skovdækkede land i Europa med over 23 millioner hektar. Statistikker for Finland<sup>23</sup> viser, at i 2015 var skovindustriens forbrug af rundtømmer på i alt 64,7 millioner kubikmeter. De største sektorer ift. forbrug af rundtømmer er kemi- og papirtræindustrien (47%), og savværksindustrien er på en andenplads (37%). Biomasseindustrien som modtager af rundtømmer er meget lille, som vist i figur 6.

Figur 6. Skovindustriens forbrug af rundtømmer 2015

---

<sup>22</sup> <http://www.artdatabanken.se/en/the-red-list>

<sup>23</sup> <http://stat.luke.fi/en/releasecalendar>



Den mest anvendte form for biomasse fra Finland er flis som savværksrester. Over halvdelen af energitræ indkøbt som råmaterialer til skovflis bestod af trimmet stammetømmer, og skovningsrester udgjorde en tredjedel af det samlede energitræsalg. Dette viser meget tydeligt, at biomasse fra Finland er rester fra træindustrien, skovningsrester, skovrester samt lavkvalitets energitræ og ikke stammetømmer. Skovindustrivirksomheder producerer deres egen energi ved brug af bark, savsmuld og flis, skovningsrester fra udtynding samt regenererende fældninger. Der er opstillet et mål om at øge anvendelsen af skovflis til 13,5 millioner kubikmeter i år 2020.

#### Politik baseret på skovareal, landanvendelse, økonomi og skov

Mange finner har længe være afhængige af skove og tilhørende tilgængelige naturressourcer for at kunne leve. Skovhåndtering i Finland er hovedsageligt baseret på brugen af hjemmehørende træsorter, og skove styres generelt meget intensivt med praksisser baseret på regelmæssigt udtynding og rydninger. Som en del af skovhåndteringen er størstedelen (ca. 10 millioner hektar) af Finlands moser blevet drænet.

Ud af Finlands samlede skovbrugsareal er 84% tilgængeligt til træforsyning, dvs. fældning er tilladt på disse områder. Den samlede stående masse i Finland er steget siden 1970'erne og udgør 2.206 millioner kubikmeter (udover bark). Halvdelen af den stående masse består af skovfyr (50%), 30% af rødgran og 20% af bredbladede træer (hovedsageligt birk). Andelen af fyr er gradvist faldet, mens andelen af gran er steget. Andelen af den stående masse i moser er 23%, og signifikansen er stigende. Ud af den stående masse befinder 92% sig i skove tilgængelige for træforsyning. Den årlige stigning i den stående masse i Finland ligger på over 100 millioner kubikmeter, hvoraf 97 millioner kubikmeter ligger i skove tilgængelige for træforsyning. Fjernelse er løbende forblevet på et lavere niveau end stigningen i den stående masse. Forskellen imellem stigning og fjernelse er størst hvad angår fyr.

Antallet af træsorter i finske skove er lille. Størstedelen af skovene i Finland består hovedsageligt af nåltræer med bredbladede træer i blandede bevoksninger. Der er kun 4 nåltræsorter, der er hjemmehørende i Finland, og færre end 30 løvfældende træer og buske.

Ligesom i andre vesteuropæiske lande ejes de finske skove primært af private enkeltpersoner og familier. Det er ofte ret små områder. Antallet af gårde med over 2 hektar skov er på 345.000. Den gennemsnitlige



størrelse skov er på 30 hektar. Der er flere skovejere end der er skove, da ægtefolk ofte har fælleseje ift. området. Antallet af personer, der ejer skovområder, anslås at være på omkring 735.000. Ud af alt skovbrugsland i Finland er 52% i privat familie eje, staten ejer 35%, og skovindustrivirksomheder ejer 8%. De resterende 5% udgør skove i kommunalt, regionalt, fælles eller samlet eje. Statsejede skove ligger hovedsageligt i det nordlige Finland, og staten ejer også de fleste naturkonserverings- og vildmarksområder. Private skovejere ejer 64% af den samlede stående masse og 70% af den stående masse i skove tilgængelige for træforsyning.

### Beskyttede områder (se figur 1 og 2 på side 6).

Strengt beskyttede områder dækker 5,2% af skovområderne i Finland (2008). Ydermere er 0,4% af skovområderne beskyttet som områder, hvor der kun er begrænset skovhåndtering mulig. Ud af det samlede landområde (herunder lavproduktive og ikke-produktive områder) er 13,7% strengt beskyttet. Størstedelen af skovkonserveringsområderne er blevet udlagt i det nordlige Finland, hvor staten ejer meget skov, imens der er tydeligt færre konserveringsområder i det sydlige Finland, hvor størsteparten af områderne er i privat eje. Hovedproblemet ved skovkonserveringsområdenetværket er den lave grad af konservering i de nordlige boreale skove, i de sydlige og centrale boreale skoves vegetationszoner, hvor omkring blot 2% af skovområderne er strengt beskyttede. Naturkonservering i Finland er baseret på lovpålagte konserveringsprogrammer, der er specifikke for habitattyper.

Natura 2000 omfatter 1.860 beskyttede steder i Finland med et samlet areal på 4,9 millioner hektar (heraf 3,6 millioner landområder). I overensstemmelse med anbefalinger lades gamle, bredbladede træer blive stående i skoven ved fældninger, og hensygnende træer eller andre træer med særlig biologisk værdi, bevares også. Omkring halvdelen af de omtrent 43.000 arter, man kender til i Finland, lever i skovene. Forskning i skovarter og samspillet imellem skovhåndtering og skovarter er steget siden 1990'erne. Forekomsten af truede arter overvåges nu regelmæssigt. I følge en nylig undersøgelse er der 1.505 truede arter i Finland, hvoraf 37% er skovarter, der befinder sig bedst i planterige skove eller skove med gammel trævækst. Størstedelen af de truede skovarter er hvirvelløse dyr og svampe.

En vurdering af truede habitattyper i Finland blev første gang udgivet i 2008. I denne vurderes status for 400 habitattyper samt menneskets indvirkning på disse. To tredjedele af de 76 habitattyper i skovene blev vurderet som truede.

Nationalparker og naturreservater er ryggraden i konserveringsprogrammerne. De er blevet suppleret af særlige konserveringsprogrammer for moser, planterige skove, skove med gammel trævækst, vådområder, kystområder og åse. De mindste steder er beskyttet via særskilte konserveringsbeslutninger. Bevarelsen af vildmarksområder i Lapland er sikret med vildmarksloven<sup>24</sup>.

### IUCN og Rødliste

---

<sup>24</sup> Kilder omfatter SA-FM/COC-rapport

Finland har formelt adopteret en Rødlister-klassificering af sorter i overensstemmelse med kriterier fra IUCN (International Union for Conservation of Nature)<sup>25</sup>. 592 beskyttede områder har en IUCN-kategori.<sup>26</sup>

En stor andel af Rødlister-arterne findes i skove med gammel trævækst. Derfor er risikoen for, at råstoffer påvirker Rødlister-arter, meget lav, såfremt der ikke udføres skovning i skove med gammel trævækst.

Finland – som en del af EU – er med i adskillige internationale aftaler, der arbejder med beskyttelse af truede sorter og dækker skovbrugs- og landhåndteringspraksis. De vigtigste af disse aftaler er Konventionen om biologisk diversitet, Bern-konventionen, CITES-konventionen samt Ramsar-konventionen.

### Endelige fældninger

Vi foretager ikke fysiske stikprøver og information om endelige fældninger på træer over 40 år fremgår i sektion 2.3. Dette er baseret på logiske slutninger i mangel på klare nationale statistikker og i mangel på fysiske stikprøvekontroller.

## 2.1.4 Estland

### Overblik

Skove dækker næsten halvdelen (48,7%) af de estiske landområder. De generelle karakteristika ved skovene er forblevet stabile i de seneste 10 år. I 2013 udgjorde det samlede skovområde 2,3 millioner hektar, og den samlede stående masse var på 478 millioner kubikmeter. De mest almindelige træer var fyr (33,1% af det samlede bevoksningsområde), birk (31,3%), gran (16,2%) og ellebevoksning (9,1%).

I henhold til FN's globale skovopgørelse fra FAO (FRA) ligger Estland målt på skovdækning på femtepladsen i Europa efter Finland, Sverige, Slovenien og Letland. Skovene giver 35.000 jobs direkte i skovsektoren og mange afledte jobs (inden for transport, turisme, sport and andre sektorer).

### Politik baseret på skovareal, landanvendelse, økonomi og skov

Det estiske skovudviklingsprogram frem til 2020 er rammedokumentet for udvikling af skovbrug i det indeværende årti. Hovedmålene er at sikre produktiviteten og levedygtigheden for skovene samt sørge for varieret og effektiv anvendelse af skovene.

Estland oplever en årlig stigning på 5,7 kubikmeter pr. hektar pr. år, herunder bredbladet. Der er ingen forskel på den årlige stigning i statsskove og private skove i nylig<sup>27</sup> <sup>28</sup>genplantning af træer, og andelen af skovområder under streng beskyttelse holder sig på mindst 10 % og for at øge variansen i beskyttede skove.

---

<sup>25</sup> <http://www.environment.fi/redlist>

<sup>26</sup> <http://www.protectedplanet.net/country/FI>

<sup>27</sup> [http://ec.europa.eu/agriculture/external-studies/2010/supply-wood/estonia\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/agriculture/external-studies/2010/supply-wood/estonia_en.pdf)

<sup>28</sup> <https://knoema.com/GFRADB2015TEF/global-forest-resources-database-2015?tsId=1073520>

Biomasse til omdannelse til varme eller elektricitet angives ikke som en national statistik. Den fremherskende anvendelse af skovet træ i Estland sker på savværker og papirtræmøller. Virksomhederne, Stora Enso (moderselskab i Sverige), Metsaliitto Eesti (moderselskab i Finland), Lemeks (estiske ejere) og Holmen Mets (moderselskab i Sverige), køber næsten 80% af den samlede hugst og deres skovhugstservices samt fældningsrettigheder med det formål at levere træ til deres møller i Estland og papirtræ til deres papirtræsmøller i Finland og Sverige.

For at kunne vurdere skovbrugets bæredygtighed sammenlignes fældningsmængden med den årlige stigning. Hvis fældningsmængden overstiger stigningen i en længere periode, udgør det en trussel imod biodiversiteten og bæredygtigheden for råmaterialeforsyningen i skovbrugssektoren. På den anden side tyder en lav andel af fældninger ift. stigningen ineffektiv anvendelse af skovressourcer. Venligst se information vedrørende endelige fældninger på primære ressourcer i Estland under sektion 2.3 (som Blue Point Pellets har fået leveret).

I 2000-2007 faldt fældningsmængden med omkring 60 %, indtil den nåede 5,3 millioner kubikmeter. Fældningsmængden begyndte at stige igen gradvist i 2008, hvor der blev fældet i alt 5,9 millioner kubikmeter skov. I 2010 nåede fældningsmængden helt op på 8,5 millioner kubikmeter, hvorefter den faldt igen – 7,4 millioner kubikmeter skov blev fældet i 2012. Andelen af fældninger ift. stigningen var på 44% i 2007, men den steg til 60% i 2012. Samtidig angiver fældningsmængden, anslået af det estiske miljøagentur baseret på fældningsdokumentation, ikke et fald i fældningsmængden i 2012 – i følge det anslåede: 9,2 millioner kubikmeter skov fældet i 2012 og 9,4 millioner kubikmeter i 2013. Den relativt store andel af modne standtræer i estiske skove ville give mulighed for større fældningsmængder.

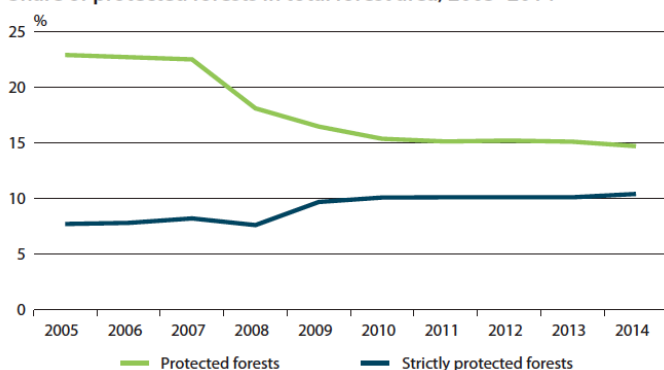
"Estisk skovbrugsudviklingsprogram indtil 2010" angav 13,1 millioner kubikmeter som det optimale skovhugstniveau, mens det optimale, bæredygtige skovhugstniveau for dette årti ligger på 12-15 millioner kubikmeter pr. år. Genplantning af træer spiller en vigtig rolle i etableringen af en ny generation af skove. Det samlede genplantningsareal for statskove og private skove (den planlagte mængde baseret på skovnotifikationer) i 2013 var på 10.635 hektar, herunder tilplantning af 9.779 hektar og såning af 856 hektar. Der blev udført genplantning af naturskov på 2.137 hektar. Arealet til vedligeholdelse af unge stande er også steget: Det samlede areal i stats- og privatskove var på 22.251 hektar i 2009, men allerede i 2013 var det steget til 33.146 hektar.

#### Beskyttede områder (se figur 1 på side 6).

For at kunne bevare naturligt mangfoldige landskaber og habitater er 22% af Estlands areal (herunder territorialt farvand) beskyttet. Andelen af strengt beskyttede skove ift. det samlede skovareal var på 10% allerede i 2010, men der skal mere til for at sikre, at en varietet af skove er repræsenteret på de strengt beskyttede områder. Dette vises i figur 7.

Figur 7. Delte eller beskyttede skove

Share of protected forests in total forest area, 2005–2014



Pr. 31. december 2014 havde Estland 5 nationalparker, 148 naturkonserveringsområder, 152 landskabskonserveringsområder, 96 områder beskyttet iht. gamle beskyttelsesregler, 538 parker og skovstande, 343 særlige konserveringsområder, 1.357 artsbeskyttelsessteder, 20 naturemner beskyttet på lokalt regeringsniveau samt 1.228 separat beskyttede naturemner.

Det samlede Natura 2000-område udgør 11.320 km<sup>2</sup> i Estland. 66 særlige beskyttede områder (SPA) iht. Fugledirektivet (2009/147/EF) med et samlet areal på 12.590 km<sup>2</sup>. Habitatdirektivet (92/43/EØF) angav steder med fælles betydning med et samlet areal på 11.320 km<sup>2</sup>, der både omfatter privatskove og statsskove (hhv. 866 km<sup>2</sup> og 3.539 km<sup>2</sup>). I henhold til Natura 2000 og Estlands naturbeskyttelseslov fra 2013<sup>29</sup> havde Estland 5 nationalparker, 148 naturkonserveringsområder, 152 landskabskonserveringsområder, 96 områder beskyttet iht. gamle beskyttelsesregler, 538 parker og skovstande, 343 særlige konserveringsområder, 1.357 artsbeskyttelsessteder, 20 naturemner beskyttet på lokalt regeringsniveau samt 1.228 separat beskyttede naturemner.

### IUCN og Rødliste

Estland har formelt adopteret en Rødliste-klassificering af sorter i overensstemmelse med kriterier fra IUCN (International Union for Conservation of Nature)<sup>30</sup>. Ydermere er 568 beskyttede plante-, dyre, svampe- og lavararter med på den nationale Rødliste over truede arter. 2.228 beskyttede områder har en IUCN-kategori. IUCN har defineret 6 beskyttet område-håndteringskategorier baseret på primære håndteringsmål.<sup>31</sup>

Skove som habitat har en høj andel af respektive antal truede arter. Skovaktiviteter anses for at udgøre en trussel for truede arter<sup>32</sup>.

### Endelige fældninger

<sup>29</sup> <https://www.riigiteataja.ee/en/eli/508112013010/consolide>

<sup>30</sup> <http://www.nationalredlist.org/red-data-book-of-estonia/>

<sup>31</sup> <http://www.protectedplanet.net/country/EE>

<sup>32</sup> [https://cmsdata.iucn.org/downloads/estonia\\_s\\_biodiversity\\_at\\_risk\\_fact\\_sheet\\_may\\_2013.pdf](https://cmsdata.iucn.org/downloads/estonia_s_biodiversity_at_risk_fact_sheet_may_2013.pdf)

Vi foretager ikke fysiske stikprøver og information om endelige fældninger på træer over 40 år fremgår i sektion 2.3. Dette er baseret på logiske slutninger i mangel på klare nationale statistikker og i mangel på fysiske stikprøvekontroller.

### 2.1.4 Danmark

#### Overblik

Primære råstoffer indkøbes fra 2 SBP certificerede leverandører til Blue Point Pellets Denmark ApS.

Danske skove består af statsejede skove, der håndteres af Naturstyrelsens lokale afdelinger, samt af mange privatejede skov og skovområder<sup>33</sup>.

Der er officielt 608.078 hektar skov i Danmark, hvilket svarer til 14,1% af landområdet. Danmarks samlede areal er

4.239.400 hektar. Det samlede skovområde udgør 534.500 hektar, hvoraf 200.000 hektar ejes af staten.

Skovene er

ujævnt fordelt med meget skov langs Jyllands højder, i Nordsjælland og på Bornholm. Der er mange mindre skovområder nær mellemstore og store byer.

Rødgran vokser på 19% af skovområdet og er den mest udbredte træsort i Danmark, og overordnet set er nåletræer de mest udbredte træer og dækker i nogle områder mere end 50%.

Nåletræer har haft stor succes i Danmark, da de er hårdføre og trives på hede- og klitområder, og fordi de vokser hurtigt og derfor har været mere profitable for skovejere end løvfældende træer. Det er en af grundene til, at der er flest nåletræer i Jylland. Nåletræer udgør 50 % af det samlede skovområde, mens løvfældende træer udgør 46,4%, hvoraf bøg (*Fagus sylvatica*) udgør en stor del af de løvfældende træer i Danmark. (Det resterende område er bart, eller også er der ikke identificeret en specifik træsort på området.

De fleste sorter af løvfældende træer, såsom eg og bøg, er hjemmehørende i Danmark, mens nåletræer er blevet importeret hen over de seneste 2-300 år. De meste almindelige træsorter i Danmark er f.eks. rødgran, som er importeret fra andre europæiske lande, såsom Sverige og Tyskland, mens andre sorter, såsom sitkagran og douglasgran er blevet importeret fra Nordamerika.

#### Politik baseret på skovareal, landanvendelse, økonomi og skov

Danmark har også en høj andel af skovområde (omkring 65%), der ejes af privatpersoner. De privatpersoner og borgere, der ejer skovområder i Danmark, er ofte landmænd, der også tilfældigvis er skovejere. I sådanne tilfælde er det sandsynligt, at familien har ejet skovområdet i flere generationer.

---

<sup>33</sup> <http://eng.naturstyrelsen.dk/nature-protection/forestry/>

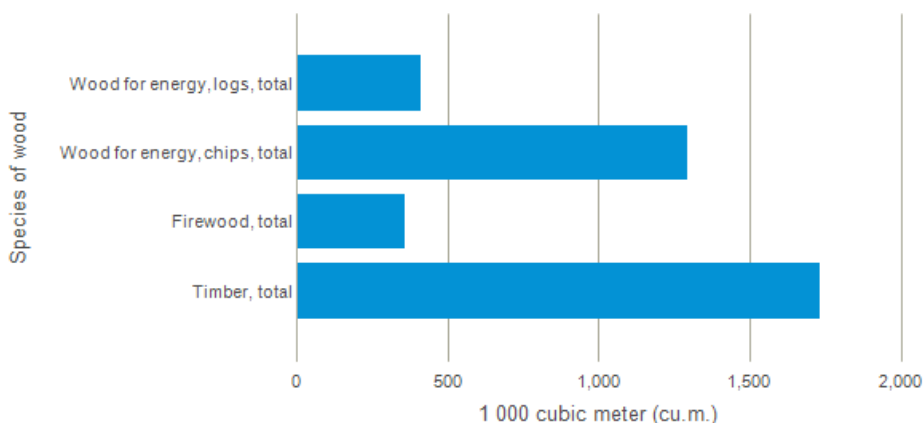
Dansk skovbrug har været under stort pres i de senere år, hvor økonomisk bæredygtighed ved skovbrug er blevet draget i tvivl, og grundet bekymringer i biomasseindustrien, der har ført til Dansk Industris Energiaftale – en frivillig aftale, som elværker skal overholde, på > 20 MWe.

Erhvervsmæssig skovhugst (ikke endelig fældning) samt biomassebrug står for en væsentlig andel, og der ingen savværks- eller papirtræbaseret skovbrugssektor i Danmark, se figur 6 nedenfor. Men Danmark bruger langt mere træ, end der produceres. Hvert år fældes omkring 4,3 millioner m<sup>3</sup>, men trods dette stiger mængden af tømmer i danske skove med en nettotilvækst på 2,4 millioner m<sup>3</sup>.

Figur 8. Endelig fældning i Danmark

### Felling in forest and plantation in Denmark

Region: All Denmark | Time: 2014



Den samlede træmængde til energiflis for hele Danmark iht. national statistik var i 2014 på 1.295.000 m<sup>3</sup> og på 412.000 m<sup>3</sup> for stammer til energigenerering ud af i alt 1.732.000 m<sup>3</sup> skovet i 2014<sup>34</sup>.

Danmark bruger langt mere træ, end der produceres. Hvert år fældes omkring 4,3 millioner m<sup>3</sup>, men trods dette stiger mængden af tømmer i danske skove med en nettotilvækst på 2,4 millioner m<sup>3</sup>.

### Beskyttede områder (se figur 1 på side 6).

Danmark har en national plan for håndtering af arter, naturbeskyttelse samt fremme af biodiversitet.

International naturbeskyttelse i Danmark omfatter 252 Natura 2000-områder, 261 steder med fælles betydning og 113 særlige beskyttede områder, der udgør 8,3%. 27 vådområder er desuden betegnet som Ramsar-område. I alt står disse områder for 18% af det beskyttede landområde i Danmark<sup>35</sup>. 1.714 områder har en IUCN-kategori. Der er udpeget i alt 252 Natura 2000-områder i Danmark.

### Endelige fældninger

<sup>34</sup> <http://www.statbank.dk/10477>

<sup>35</sup> <http://www.protectedplanet.net>

Vi foretager ikke fysiske stikprøver og information om endelige fældninger på træer over 40 år fremgår i sektion 2.3. Dette er baseret på logiske slutninger i mangel på klare nationale statistikker og i mangel på fysiske stikprøvekontroller.

## 2.1.5 Rusland (primær producent, der leverer SBP-overholdende råstoffer).

### Overblik

SBP overholdende primære råstoffer fra en primær leverandør i Kaliningrad indkøbes af Blue Point Pellets Denmark ApS. Leverandøren er SBP overholdende, FSC Mix Credit træ leverance.

Rotationsperioderne i russisk skovbrug er lange, og halvdelen af skovene er enten modne eller overmodne ift. udviklingsklasse.

I Rusland er skovene inddelt i 3 grupper iht. deres funktion: Produktions-, beskyttelses- og reservatskove. I det nordvestlige Rusland er næsten 70% af skovene hovedsageligt udset til træproduktion, og 30% er klassificeret som beskyttelsesskove med visse begrænsninger på anvendelsen. Den fremherskende skovbaserede industri er træbearbejdning og fremstilling af træprodukter, hvor flis og rester udgør en væsentlig del heraf. Derefter kommer papir- og papirtræindustrien som den næststørste industri, der anvender træ<sup>36</sup>. Heraf kan det slutes, at for nuværende udgør konvertering af brændselstræ eller energitræ ikke en væsentlig andel af skovhugsten og industrien.

De fremherskende træsorter i det nordvestlige Rusland og Kaliningrad er 43% gran, birk 20%, fyr 30%, asp 5% og andet 2%<sup>37</sup>.

### Politik baseret på skovareal, landanvendelse, økonomi og skov

Forskningsbaseret årlig tilladt mængde (Annual Allowable Cut, AAC) definerer rimelige mængder endelige fældninger blandt modne og overmodne stande. I øjeblikket er AAC i Rusland på over 500 millioner m<sup>3</sup>, herunder 300 millioner m<sup>3</sup> nåletræssorter. Trods det faktum, at der er en tendens til øgede skovningsmængder, er kun 20% af den årlige tilladte mængde faktisk blevet skovet.<sup>38</sup>

Den årlige stigning er ikke angivet med tal for Kaliningrad eller andre regioner som national statistik, kun for Forbundsrepublikken Rusland – omkring 1 m<sup>3</sup>/hektar.

Den øverste myndighed inden for russisk skovbrug er Ministeriet for naturressourcer og økologi og ministeriets underafdeling, Det føderale skovbrugsagentur. Den føderale skovbrugsservice styrer 94 % af hele Forbundsrepublikken Ruslands skove og er repræsentativ for Kaliningrad og [tilføjes]. Kompetencer ift. skovhåndtering, beskyttelse og anvendelse er uddelegeret til regionerne, herunder Kaliningrad, imens de føderale myndigheder hovedsageligt fokuserer på at lave politik, styring af skovrelationer via love og regler samt på visse specifikke problemstillinger, såsom skovoptælling.

<sup>36</sup> <http://exportera.eu/local-authorities/kaliningrad/business/the-reconstruction-of-athletics-sports-complex-kaukysos-str-2/the-reconstruction-of-athletics-sports-complex-kaukysos-str-2/>

<sup>37</sup> [http://conifer.net/wp-content/uploads/2014/12/CONIFER\\_forestry.pdf](http://conifer.net/wp-content/uploads/2014/12/CONIFER_forestry.pdf)

<sup>38</sup> Forbundsrepublikken Ruslands nationale rapport ved det 6. møde i UNECE/FAO Team of Specialists 2004

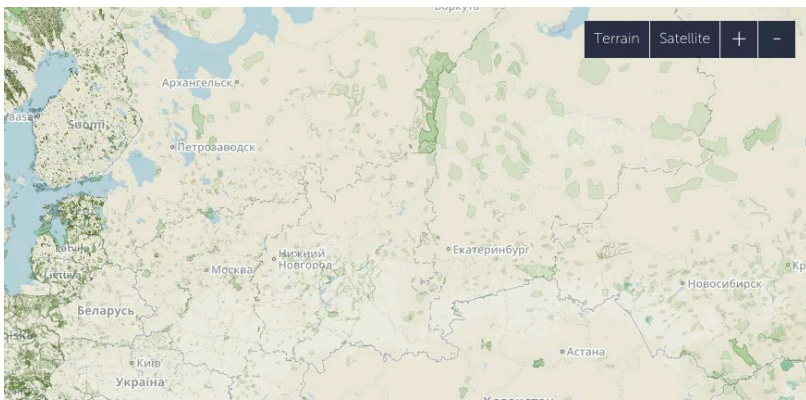


Den øverste myndighed inden for russisk skovbrug er Ministeriet for naturressourcer og økologi og ministeriets underafdeling, Det føderale skovbrugsagentur. På det regionale niveau er den øverste skovmyndighed en del af den regionale administrative struktur – et ministerium, en afdeling, en komité osv. De elementære enheder i skovadministrationen på lokalt niveau er skovdistrikterne og skovparkerne. De regionale skovmyndigheder er ansvarlige for tildeling af skovbrugsrettigheder.

Statsskove kan erhverves til skovhugst, rekreativ anvendelse eller anden anvendelse på en 10-49-årig lejekontrakt, som kan indgås efter en offentlig auktion. Rettigheder til kortvarig anvendelse gives ved salgs-/købskontrakt på skovstande. Skovbrugere betaler en leje eller et beløb for salgs-/købskontrakt til staten.

Hovedprincipperne i skovhåndteringen er defineret i Forbundsrepublikken Ruslands Skovlov (1997) i Forbundsrepublikken Ruslands Forfatning (1993) samt i flere andre juridiske dokumenter. Ved vedtagelsen af Forbundsrepublikken Ruslands Skovlov i 1997 tog man hensyn til Forbundsrepublikken Ruslands forpligtelser, der opstod som følge af deltagelsen i Biodiversitetskonventionen, f.eks. anfører paragraf 50 i Forbundsrepublikken Ruslands Skovlov, at principperne for skovhåndtering inden for burg, beskyttelse, sikkerhed for skovfonden og skovenes reproduktion omfatter bæredygtig udvikling såvel som sund, fortsat og ikke-udtømmende brug af skovfonden til Forbundsrepublikken Ruslands og enhederne i Forbundsrepublikken Ruslands fordel. Andre paragraffer i Forbundsrepublikken Ruslands Skovlov indeholder normer, der sikrer sund, fortsat og ikke-udtømmende brug af skovfonden, beskyttelse imod brande, ulovlige fældninger og andre overtrædelser af skovlovgivningen, beskyttelse imod skadedyr og sygdomme, dvs. normer, der har til formål at bevare skovøkosystemernes økologiske kapacitet.

### Beskyttede områder i det vestlige og det nordvestlige Rusland



Rusland har som helhed 11.244 beskyttede områder, der udgør 11 % af landområdet. 2.930 beskyttede områder har en IUCN-kategori. IUCN har defineret 6 beskyttet område-håndteringskategorier baseret på primære håndteringsmål.

Dette kræver, at alle råstoffer som minimum har opnået FSC Mix Credit fra en certificeret leverandør samt et SBP-godkendt Chain of Custody-system, før de kan medtages i indkøbsbasisrapporten og levere til Blue Point Pellets.

### Klassificering af IUCN-arter



Rusland udviklede en Røddatabog (RDBRF) og IUCN-klassificering. Det juridiske grundlag for RDBRF findes i Forbundsrepublikken Ruslands lov "Om beskyttelse af naturmiljø" af 19. december 1991 samt i Forbundsrepublikken Ruslands lov "Om dyreverdenen" af 5. maj 1995. Naturbeskyttede områder i Rusland anses for at være hovedkomponenterne i processen vedrørende konservering af biodiversitet. Skovområder i naturreservater vokser, hvilket viser en god stabil tendens. De udgør i øjeblikket 7 % af landområder dækket af skovbevoksning. De følgende kategorier: Skove af særlig beskyttelsesværdi, skove i naturreservater samt Gruppe I-skove udgør 23% af det samlede skovområde i Rusland. Det lave fragmenteringsniveau er karakteristisk for de fleste områder med nåletræer og blandede skove, da det er relativt homogene områder. Dette anses for at være godt ift. bevaring af de forskellige skovafhængige arter.

### Endelige fældninger

Vi foretager ikke fysiske stikprøver og information om endelige fældninger på træer over 40 år fremgår i sektion 2.3. Dette er baseret på logiske slutninger i mangel på klare nationale statistikker og i mangel på fysiske stikprøvekontroller.

## 2.1.6 Tyskland (primær producent, der leverer SBP-overholdende råstoffer).

### Overblik

En vigtig naturdiversitetsfaktor er landets beliggenhed, som er et moderat klimaområde for blandede skove. Landet ligger mellem borealskoven og den tempererede brede skovzone, der er kendetegnet ved en rig biologisk mangfoldighed, hvor træk af både borealskov og bredbladskovs naturområder kan overholdes.

De dominerende træarter i Tyskland er fyr (Skind fyr), bøg og gran (norsk gran), og eg, almindelig asp og sort elletræ dækker også betydelige områder af landet.

### Skovdæk, arealanvendelse, økonomi og skovbaseret politik

Der er tusind private skov ejere (fysiske personer), der ejer 56% af skovområdet. Resten ejes af staten (44%). Skovindustrien tegner sig for omkring 10% af Tysklands industri merværdi. Industrien beskæftiger ca. 3% af den samlede arbejdsstyrke i landet. Omkring 70-80% af produkterne eksporteres, hvilket påvirker den tyske udenrigshandel saldo på en positiv måde.

I Tyskland forvaltes alle skove bæredygtigt. Den tyske skovpolitik identificerer et generelt mål: en bæredygtig forvaltning af skovene. Hovedkriterierne er følgende: forebyggelse af reduktion af skovområde, beskyttelse og forbedring af produktiviteten og værdien af skoven; skovrejsning af ikke-landbrugsmæssige og andre områder. Desuden overholder skovene i Tyskland de bæredygtige skovforvaltningskriterier, der er fastlagt i retningslinjerne for bæredygtig skovforvaltning 2010. I Tyskland er alle næsten alle statsejede skove certificeret. I private skove fortsætter certificeringsprocessen. Alle skove, hvor skovbrugsaktiviteter finder sted, har en langsigtet skovopgørelse til kortsigtet planlægning af økonomisk aktivitet. Love og forskrifter indeholder strenge krav til skovforvaltning. Tilsynet udføres af statsskov service. Beskyttede områder har sikre grænser og ledelseskrav fastsat i love og regler (39 <http://www.fao.org/docrep/013/a1548E/a1548e.pdf>)

### Beskyttede områder

57% af de tyske skove har beskyttet status. 17% af skovene er Natura 2000-udpegede steder:



I Tyskland er der i alt 2,067 specielt beskyttede naturområder (40

<https://www.bfn.de/en/activities/protected-areas.html>), der er certificeret ved lov eller regulativer fra ministeriet om særligt beskyttede naturområder. Der er oplysninger om nedenstående om alle særligt beskyttede naturområder, der findes i det bestemte administrative område:

0,9% af landet har uberørte naturreservater: Uberørte naturreservater er områder uberørt af menneskelige aktiviteter eller næsten naturlige, i hvilke områder uhindret udvikling af naturlige processer skal sikres for at beskytte og studere sjældne eller typiske økosystemer og dele deraf. Uberørte naturreservater er områder, hvor alle naturressourcer udelukkes fuldstændigt fra økonomiske og andre aktiviteter. Biosfærereservat er et bredt område, hvor landskaber og økosystemer af international betydning er placeret. Målet med at etablere biosfærereserver er at sikre bevarelsen af den naturlige mangfoldighed og fremme en bæredygtig social og økonomisk udvikling af territoriet. Beskyttede landskabsområder er områder bemærkelsesværdige for originale og forskellige landskaber og speciel skønhed. Målsætningerne for sådanne områder er at beskytte og bevare det kulturelle miljø og landskaber, der er karakteristiske for Tyskland i al deres mangfoldighed, samt at sikre bevarelse af miljø, der er egnet til underholdning af landets borgere og til turisme, og brug af miljøvenlige forvaltningsmetoder. Nationalparker er større områder, der karakteriseres af enestående naturformationer af national betydning, landskaber og kulturarv landskaber uberørt af menneskelige aktiviteter eller næsten naturlige, en mangfoldighed af biotoper, kulturelle og historiske monumenter, og særlige kulturelle omgivelser.

### IUCN arter

9 beskyttede områder har en IUCN-kategori. IUCN har defineret en række af seks beskyttede områdeforvaltningskategorier baseret på primære ledelsesmål. Arter, der betragtes som truede på europæisk plan og forekommer i Tyskland, findes hovedsagelig i vådområder, skove og græs/engområder. Habitattab, fragmentering og nedbrydning er de væsentligste trusler på europæisk plan for arter, der forekommer i Tyskland. For ferskvandsarter omfatter store trusler vandforurening forårsaget af udledning af landbrugs- og skovbrug, ændringer af naturlige systemer, og udvidelse og intensivering af landbruget.

Andre store trusler kommer fra fældning af stammer/hele træer, og by- og turistudvikling.

### Alle EU lande

Alle EU lande og Norge, der er inkluderet i forsyningsbaserapporten, har ratificeret konventionen om biologisk mangfoldighed i 1992 og er part i flere internationale aftaler, der omhandler beskyttelse af truede arter og dækker skovbrug og jordforvaltning. De vigtigste af disse er konventionen om biologisk mangfoldighed, Bern-konventionen, CITES-konventionen og Ramsar-konventionen. Alle EU lande har forpligtet sig til at standse tabet af biodiversitet inden 2020, men der er brug for akut handling for at nå dette mål, og der kræves bedre overvågningskapacitet for at måle, om målet er opfyldt.

### Slutfældninger

Vi udfører ikke skovprøveudtagning på stedet og oplysninger om slutfældninger over 40 år er opført i afsnit 2.3. Dette er baseret på inferans i mangel af klare nationale statistikker og ikke udtagning af stikprøver på stedet.

## 2.2 Skridt taget til fremme af certificering blandt råstofleverandører

Alle leverandører er i øjeblikket PEFC- eller FSC-certificerede. Blue Point Pellets Denmark ApS har fremmet certificeringen af 2 leverandører og anført krav om FSC-certificeret eller FSC-kontrolleret træ som et minimum. Derfor har alle leverandører certificering.

## 2.3 Program for endelig skovhugstprøve

Et fysisk stikprøve program udføres ikke. Vi har anvendt en metode baseret på EU statistikker – følgende procentdele refererer til røvarer modtaget hos BPP.

**FINAL FELLING SAMPLING METHODOLOGY**

Woodsource as energy reference: [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Wood\\_as\\_a\\_source\\_of\\_energy](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Wood_as_a_source_of_energy)

Country	Rotation > 40 years	National Statistic Reference	Total m3	Fuel wood m3	Expressed as a % of the overall wood harvest	Proportion of wood into biomass into plants m3
Norway	Yes	<a href="http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png">http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png</a>	11,876.00	1,718.00	7.23%	859.00
Sweden	Yes	<a href="http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png">http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png</a>	74,300.00	7,000.00	4.71%	3,500.00
Russia (see link below)	Yes	<a href="http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png">http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png</a>	670,000,000.00	8,000,000.00	0.60%	4,000,000.00
Estonia	Yes	<a href="http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png">http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png</a>	7,736.00	2,179.00	14.08%	1,089.50
Denmark	Yes	<a href="http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png">http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png</a>	3,180.00	1,950.00	30.66%	975.00
Finland	Yes	<a href="http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png">http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/images/b/bb/Roundwood_production.png</a>	59,411.00	7,964.00	6.70%	3,982.00

**\* As stated in the Eurostat values - no values exist for domestic fuelwood per country and fuelwood (log burners) is included. As a proportion, we have allocated a conservative 50% of fuelwood being for domestic use. This methodology, in our opinion precludes the need for in-forest sampling that is not applicable**

Russia: [https://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Biofuels%20Annual\\_Moscow\\_Russian%20Federation\\_6-9-2017.pdf](https://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Biofuels%20Annual_Moscow_Russian%20Federation_6-9-2017.pdf)

## 2.4 Flowdiagram over råstofinput, der viser råstoftype [valgfrt].

Kræves ikke, da der for nuværende er et begrænset antal leverandører, og råstoffernes kompleksitet ligeledes er begrænset.

## 2.5 Kvantificering af indkøbsbasen

### Indkøbsbase

a. Samlet indkøbsbaseareal (hektar): Altovervejende nåletræer med 77 millioner hektar produktiv skov (Norge 7,2 mio. hektar, Sverige 23,3 mio. hektar, Finland 20,3 mio. hektar, Estland 2,2 mio. hektar, Danmark 0,48 mio. hektar, Kaliningrad 3,06 mio. hektar)

b. Ejerskabsform efter type (hektar):

Privateje

Norge 80% - 5.76 m ha

Finland 52% - 10.56 m ha

Sverige 30% - 6.00 m ha

Estland 26% - 0.57 m ha

Danmark 65% - 0.31 m ha

Tyskland 56% - 6.39 m ha

Kaliningrad 0 % (håndteringsrettighederne er i privateje).

Offentligt ejerskab

Norge 20% - 1.44 m ha

Sverige 70% - 17.3 m ha

Finland 48% - 9.74 m ha  
 Estland 74% - 0.15 m ha  
 Tyskland 44% - 5.02 m ha  
 Danmark 35% - 0.17 m ha  
 Kaliningrad 3.06 m ha

- c. Skov efter type (hektar): boreal og nåletræer dominerer kulmineret total i indkøbsbase (100%) 77 m ha.
- d. Skov efter håndteringstype (hektar): håndteret naturligt (100%) 77 m ha.
- e. Certificeret skov efter plan (hektar)

### FSC <https://ic.fsc.org/en/facts-figures>

Norge: 52 Chain of Custody-certifikater 417.900 (hektar) certificeret  
 Sverige: 331 Chain of Custody-certifikater 12.216.619 (hektar) certificeret  
 Finland: 109 Chain of Custody-certifikater 1.233.604 (hektar) certificeret  
 Estland: 231 Chain of Custody-certifikater 1.264.380 (hektar) certificeret  
 Danmark: 258 Chain of Custody-certifikater 212.161 (hektar) certificeret  
 Tyskland: 2,211 Chain of Custody certifikater, 1.156.117 (hektar) certificeret  
 Kaliningrad: Ingen specifikke data.

### PEFC <https://www.scribd.com/doc/147379606/PEFC-Global-Certificates>

Norge: 64 Chain of Custody-certifikater 9.142.702 (hektar) certificeret  
 Sverige: 212 Chain of Custody-certifikater 11.354.853 (hektar) certificeret  
 Finland: 214 Chain of Custody-certifikater 17.582.892 (hektar) certificeret  
 Estland: 47 Chain of Custody-certifikater 1.028.712 (hektar) certificeret  
 Danmark: 87 Chain of Custody-certifikater 257.391 (hektar) certificeret  
 Tyskland: 1.720 Chain of Custody-certifikater, 7.424.185 (hektar) certificeret  
 Kalliningrad: Ingen specifikke data.

## Råstoffer

- f. Råstofmængden er i bånd 1.
- g. 15 % primære råstoffer er i bånd 1.
- h. Angiv procentdel af primært råstof
  - 20 % fra store skove certificeret efter en SBP-godkendt skovhåndteringsplan.
  - 10 % fra store skove certificeret efter en SBP-godkendt skovhåndteringsplan.
- i. Nåletræer dominerer<sup>39</sup> – Rødgran og nåletræ: *Picea abies*, fyr *Pinus sylvestris*. Begrænset brændværdi Elletræ *Alnus glutinosa*, birk *Betula spp*, Poppel *Populus spp*, *Populus tremula*. Begrænset andel brændselsegnet løvfældende el *Alnus glutinosa*, birk *Betula spp*, Poppel *Populus spp*, *Populus tremula*
- j. 0 % mængde af primært råstof fra primær skov.
- k. 0 % fra primært råstof fra primær skov.
- l. Band 1. Omkring 85% fra sekundært råstof. Flis fra skære logs til planker

<sup>39</sup> <http://www.nibio.no/en/topics/national-forest-inventory>

### 3 Krav til evaluering af en indkøbsbase

SBE gennemført	SBE ikke gennemført
<input type="checkbox"/>	X

Ikke relevant, da råstof kommer fra SBP-godkendt Chain of Custody-plan og certificerede leverandører.



## 4 Evaluering af indkøbsbase

Ikke relevant, da råstof kommer fra SBP-godkendt Chain of Custody-plan og certificerede leverandører.



## 5 Proces til evaluering af indkøbsbase

Ikke relevant, da råstof kommer fra SBP-godkendt Chain of Custody-plan og certificerede leverandører.

## 6 Rådføring med interessenter

Da råstof kommer fra SBP-godkendte Chain of Custody-planer og leverandører, og råstofftypen er begrænset, indkom ingen svar vedrørende SBP-certificeringsprocessen under rådføring med interessenter. Det blev konkluderet, at en rådføring med interessenter ikke er nødvendigt til denne evaluering af indkøbsbasen.

## 7 Overblik over indledende risikovurdering

Ikke relevant, da råstof kommer fra SBP-godkendt Chain of Custody-plan.

Indikator	Indledende risikobedømmelse		
	Specificeret	Lav	Uspecificeret
1.1.1			
1.1.2			
1.1.3			
1.2.1			
1.3.1			
1.4.1			
1.5.1			
1.6.1			
2.1.1			
2.1.2			
2.1.3			
2.2.1			
2.2.2			
2.2.3			
2.2.4			
2.2.5			
2.2.6			
2.2.7			
2.2.8			
2.2.9			

Indikator	Indledende risikobedømmelse		
	Specificeret	Lav	Uspecificeret
2.3.1			
2.3.2			
2.3.3			
2.4.1			
2.4.2			
2.4.3			
2.5.1			
2.5.2			
2.6.1			
2.7.1			
2.7.2			
2.7.3			
2.7.4			
2.7.5			
2.8.1			
2.9.1			
2.9.2			
2.10.1			

## 8 Leverandørverifikationsprogram

Ikke relevant, da råstof kommer fra SBP-godkendt Chain of Custody-plan.

## 9 Afbødningsmuligheder

Ikke relevant, da råstof kommer fra SBP-godkendt Chain of Custody-plan.

## 10 Detaljerede resultater for indikatorer

Ikke relevant, da råstof kommer fra SBP-godkendt Chain of Custody-plan.

# 11 Rapportgennemgang

## 11.1 Kollegagennemgang

Gennemgået 19.09.2016 af Maciek Strefanski LLB European Legal Studies og uafhængig træpille industri kyndig (Guildford, Storbritannien). Tidligere direktør fra Downstream for ren energi hos Gazprom Marketing og trading. Forretningsudvikling og anskaffelses chef roller inkl. Leverandør og fiber vurderingers in tillæg til brændstf indkøb til en større enhed.

Maciek Stefanski tager ikke ansvar / hæfter ikke for hvorvidt data i denne rapport er nøjagtige.

15th June 2018 Mindre opdatering for rapportering vedrørende Tyskland og efter vores opfattelse er en generel gennemgang ikke nødvendig. Potentielle leverandører fra Litauen, Letland, Polen og Hviderusland er fjernet – dette behøver ikke af afføde en generel gennemgang.

## 11.2 Offentlige eller yderligere gennemgange

Ingen offentlige gennemgange.

## 12 Godkendelse af rapport

Godkendelse af indkøbsbasisrapport af øverste ledelse			
Rapport udarbejdet af:	<i>Robin Askey</i>	<i>Director, EnviroSense</i>	<i>18.06. 2018</i>
	Navn	Titel	Dato
De undertegnede personer bekræfter herved, at jeg/vi er medlem af organisationens øverste ledelse og bekræfter, at indholdet i denne evalueringsrapport er godkendt af den øverste ledelse som værende korrekt forud for godkendelse og færdiggørelse af rapporten.			
Rapport godkendt af:	<i>Sherry Allen</i>	<i>Manager</i>	<i>18.06.2018</i>
	Navn <i>Sherry Allen</i>	Titel	Dato 18.06.2018
Rapport godkendt af:		<i>[titel]</i>	<i>[dato]</i>
	Navn	Titel	Dato
Rapport godkendt af:	<i>[navn]</i>	<i>[titel]</i>	<i>[dato]</i>
	Navn	Titel	Dato



## 13 Opdateringer

Bemærk: Opdateringer skal leveres i form af yderligere sider, enten udsendt separat eller tilføjet til den oprindeligt offentlige oversigtsrapport.

11.07.2017 Opdatering af skema 1 til at inkludere primære råstoffer fra Rusland som er SBP overholdende (FSC Mix Credit)

### 13.1 Væsentlige ændringer i indkøbsbasen

*Ingen – se sektionen opdateringer*

### 13.2 Effektivitet af tidligere afbødningsmuligheder

*Ikke relevant.*

### 13.3 Nye risikobedømmelser og afbødningsmuligheder

*Ikke relevant.*

### 13.4 Faktiske tal for råstof i løbet af de foregående 12 måneder.

*1.0-200.000 tons eller m<sup>3</sup>.*

### 13.5 Projekterede tal for råstof i løbet af de kommende 12 måneder.

*1.0-200.000 tons eller m<sup>3</sup>.*

- \* Overbevisende, rimelig grund kunne være specifikke beviser på, at f.eks. fremlæggelse af det nøjagtige tal kunne afsløre erhvervsmæssigt følsomme oplysninger, der kunne blive brugt af konkurrenter til at opnå en konkurrencemæssig fordel. Anfør årsagerne til, at oplysningerne er erhvervsmæssigt følsomme, f.eks. hvad konkurrenter kunne bruge eller udlede pga. viden om disse oplysninger.

Båndene er:

1. 0 – 200,000 tons eller m<sup>3</sup>

2. 200.000 – 400.000 tons eller m<sup>3</sup>
3. 400.000 – 600.000 tons eller m<sup>3</sup>
4. 600.000 – 800.000 tons eller m<sup>3</sup>
5. 800.000 – 1.000.000 tons eller m<sup>3</sup>
6. >1.000.000 tons eller m<sup>3</sup>