

# SBP

Sustainable Biomass Partnership

## Flisforsyningsrapport for Naturstyrelsen.

[www.sustainablebiomasspartnership.org](http://www.sustainablebiomasspartnership.org)



Version 1.1  
Juni 2016

*Yderligere information og den fulde dokumentation findes på  
[www.sustainablebiomasspartnership.org](http://www.sustainablebiomasspartnership.org)*

*Dokument historik*

*Version 1.0: offentliggjort 28. Juni 2016*

**© Copyright The Sustainable Biomass Partnership Limited 2016**

## Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Oversigt</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Beskrivelse af ressourcen</b> .....	<b>2</b>
2.1	Generel beskrivelse.....	2
2.2	Tiltag for at fremme certificering.....	4
2.3	Beskrivelse af skovninger.....	4
2.4	Kvantificering af Naturstyrelsens flisressource .....	5
<b>3</b>	<b>Krav om evaluering af oprindelse (SBE),</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Godkendelse af rapporten</b> .....	<b>9</b>



# 1 Oversigt

Producentens navn: **Naturstyrelsen**

Producentens adresse: **Førstballevej 2, 7183 Randbøl**

Primær kontakt: **Per Lynge Jensen**

Virksomhedens hjemmeside: **www.nst.dk**

Dato for afsluttet rapporten: **07-06-2016**

Auditafslutning: **10-05-2016**

Certificeringsselskab: **NEPCon**

Oversættelse på engelsk: **Ja**

SBP Standarder benyttet: **Standard 2 version, SBP Standard 4, SBP standard 5,**

Weblink til de benyttede Standarder: <http://www.sustainablebiomasspartnership.org/documents>

SBP risikoevaluering: **Ikke relevant - Alt SBP certificeret materiale sources fra PEFC og/ eller FSC certificerede arealer**

Weblink til risikoevaluering: **Ikke relevant**

Angiv hvilken hvor evalueringen passer ind i certificeringsperioden.

Første evaluering (Hovedevaluering)	Første overvågningsaudi t	Anden overvågningsaudi t	Tredje overvågningsaudi t	Fjerde overvågningsaudi t
<b>X</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2 Beskrivelse af ressourcen

### 2.1 Generel beskrivelse

#### Det danske skovareal

Ifølge Danmarks Statistik (2013) dækker det danske skovareal 615.254 ha, hvilket svarer til 14% af landarealet. Cirka 75 % af skovarealet ejes af private, mens cirka 25% ejes af offentlige organisationer. Der er mange små skovejere (< 20 ha), men hovedparten af skovarealet ejes af større skovejere (>250 ha).

Skovarealet i Danmark		
		2013
Hele Danmark	Det totale skovområde	620.500 ha
	Løvtræ	42 %
	Nåletræ	39 %
	Blandet løv- og nåleskov	11 %
	Juletræer og pyntegrønt	5 %
	Hjælpetræer	1 %
	Midlertidigt ubevokset	1 %

Tabel 1. Skovareal i Danmark (Thomas Nord-Larsen et al 2015)

Ejerstruktur	%
Privat skov	59
Private virksomheder	10
Fonde	4
Statsskov	19
Anden statsskov	1
Anden offentlig ejet skov	4
Ukendt	2
Totalt	100

Tabel 2. Ejerstruktur (Thomas Nord-Larsen et al.2015)

Skovstørrelser			
Antal			
		2014	%
Hele Danmark	Alle skovejendomme	24142	100
	0,5-19,9 ha skovejendom	21570	89,3
	20,0-49,9 ha skovejendom	1335	5,5
	50,0-99,9 ha skovejendom	579	2,4
	100,0-249,9 ha skovejendom	365	1,5
	250,0-499,9 ha skovejendom	145	0,6
	Skovejendomme med mere end 500 ha	148	0,6

Tabel 3 størrelse på skovejendomme (Thomas Nord-Larsen et al 2015)

Den stående vedmasse er ca. 130 mio m<sup>3</sup>, hvilket svarer til 209 m<sup>3</sup>/ha. Vedmassen er fordelt med 57 % på løvtræer og 43 % på nåletræ. Den stående vedmasse er øget gennem mange år dels på grund af en vækst i skovarealet, men sandsynligvis også på grund af vækst i den stående vedmasse pr. ha. Den gennemsnitlige årlige vækst er estimeret til 7,7 mio m<sup>3</sup>/år, og den årlige hugst er opgjort til 4,8 mio m<sup>3</sup>/år. Den årlige nettotilvækst er derfor 2,9 mio m<sup>3</sup>/år.

Den samlede indtægt for produktionen af skovprodukter i Danmark er ca 1 mia kroner. I 2015 udgjorde salg af energitræ 300 mio kroner.

**Naturstyrelsens flisressource:** Naturstyrelsen forvalter Miljø- og Fødevareministeriets skove og naturområder. Arealerne forvaltes ud fra en helhedsbetragtning, hvor hensyn til naturbeskyttelse, friluftsliv, kulturhistorie, produktion m.fl. alle vægtes højt. Der lægges dog særligt vægt på naturbeskyttelse og understøttelse af friluftsmuligheder.

Skovdriften er certificeret efter PEFC og FSC standarder for ansvarlig skovdrift, og kun et begrænset areal er ekskluderet fra certifikaterne:

Certifikat	Områder ekskluderet	Areal ekskluderet (ha)
PEFC	Landbrugsjord, campingpladser, golfbaner, planteskoler, projektområder	4684
FSC	Landbrugsjord, campingpladser, golfbaner, planteskoler, projektområder, juletræs- og pyntegrøntsområder	5882
SBP	Landbrugsjord, campingpladser, golfbaner, planteskoler, projektområder	4684

Table 4 Liste over områder ekskluderet fra Naturstyrelsens certifikater

Naturstyrelsens totale FSC certificerede areal er 195366 ha, mens det PEFC certificerede og SBP egnede areal udgør 196565 ha.

Naturstyrelsen forvalter Miljø- og Fødevareministeriets skove efter principperne for naturnær skovdrift. Dette betyder bl.a., at der kun i særlige tilfælde benyttes renafdrifter. Der er generelt fokus på beskyttelse af og forbedringer for dyre- og planteliv

	Beech	Oak	Ash and maple	Other broadleaves	Spruce	Noble fir	Mountain pine	Other conifers	Forest areas	Open nature areas	Other areas e.g. roads	Total
ha	20767	15656	2612	5203	31643	6821	6842	16833	106377	75255	14934	196566
%	10,6	8,0	1,3	2,6	16,1	3,5	3,5	8,6	54,1	38,3	7,6	100,0

Table 5 Arealanvendelse for skov og naturarealer

## 2.2 Tiltag for at fremme certificering

Naturstyrelsen oparbejder langt størstedelen af biomassen fra egne arealer. Kun i forbindelse med særlige projekter kan der forekomme materialer fra naboarealer. Flis der ikke har oprindelse fra egne arealer sælges ikke med en SBP betegnelse. Arealer administreret af Naturstyrelsen er for størstedelens vedkommende certificeret efter FSC og/eller PEFC ordninger for ansvarlig skovdrift. Desuden deltager Naturstyrelsen i arbejdet med udvikling af certificeringsstandarder.

## 2.3 Beskrivelse af skovninger

Naturstyrelsen benytter kun i et begrænset omfang renafdrifter. D.v.s. skovning af større sammenhængende arealer. I stedet forvaltes skoven efter naturnære principper. Den naturnære skovdyrkning sigter mod at opbygge stabile skove, der forynges naturligt, og hvor skovklimaet opretholdes. Skovene vil bestå af lokalitetstilpassede og særligt hjemmehørende træarter, og skovbilledet vil være kendetegnet ved høj variation i alders- og artssammensætningen. Der er i forvaltningen af statens skove bl.a. fokus på at tilvejebringe dødt ved, naturlig hydrologi, beskytte og udbygge nøglebiotoper og skabe rekreativ værdi. Desuden er der forbud mod brug af pesticider i statens skove. Der kan dog i særlige tilfælde gives dispensation til brug af pesticider.

Flisproduktionen udgør omkring 200.000 ton årligt svarende til ca 240.000m<sup>3</sup> fastmasse. Til sammenligning udgjorde hugsten i 2015 ca. 575.000 m<sup>3</sup> fastmasse. Flisen tilvejebringes fortrinsvis i forbindelse med førstegangstyndinger, og som et biprodukt i forbindelse med senere skovninger.

**Tyndinger:** 119.771 ton (tal fra 2015)

Gennemføres ved fælde/bunkelægning i forbindelse med indlægning af spor og tynding af yngre bevoksninger. Den efterfølgende flishugning gennemføres med en terrængående flishugger. Desuden indeholder den angivne mængde også flis fra naturprojekter (F.eks. rydning af heder).

Fordeling af flismængder i forbindelse med tyndinger:

Naturpleje 11.262 ton



Tynding løvtræ 13.232 ton  
Tynding nåletræ 95.276 ton

**Trætoppe: 34.688 ton (tal fra 2015)**

*Flisning af løvtræstoppe i forbindelse med skovning af mellemværende eller ældre løvtræer. Trætoppene sammenkøres i stakke og flises ved vej.*

**Rundtræ: 35.551 ton (tal fra 2015)**

*Producers som biprodukt i forbindelse med hugst af nåletræ, hvor der også produceres tømmer. Flisen er udnyttelse af lavkvalitetstræ der ikke kan udnyttes til høj kvalitetsprodukter som for eksempel tømmer. Skoves med skovningsmaskine, udkøres til bilfast vej, hvorfra det transporteres enten direkte til kunde som selv forestår hugning, eller til samleplads hvor flishugningen foretages, og hvorfra den videre distribution foretages.*

## 2.4 Kvantificering af Naturstyrelsens flisressource

### Flisressource

- Ressourcens areal (ha): 196.565 ha
- Ejerskab (ha): offentligt (stat) 196.565 ha
- Skovtype (ha): Tempereret 196.565 ha
- Skovdrift (ha): Naturnær
- Certificeret areal fordelt på ordninger (ha): 196.565 ha er PEFC certificeret  
195.366 ha er FSC certificeret

### Mængder

- Total produceret mængde: 200.000 til 400.000 m<sup>3</sup>
- Primær mængde: 200.000 til 400.000 m<sup>3</sup>.
- SBP-godkendte certificeringsordninger:
  - PEFC certificeret 100 %
  - FSC certificeret 98 %
- Træarter inkluderet:

Nåletræ			
Abies Alba	Larix spp	Pinus contorta	Pinus spp
Abies Grandis	Picea abies	Pinus nigra	Pseudotsuga menziesii
Abies Normaniana	Picea glauca	Pinus ponderosa	Thuja plicata
Abies Procera	Picea sitchensis	Pinus strobus	Tsuga heterophylla (Raf.) Sarg
Abies spp.	Picea spp	Pinus sylvestris	
Løvtræ			
Acer platanoides	Betula pubescens	Populus tremuloides	Quercus Rubra
Acer pseudoplatanus	Carpinus betulus L	Populus Spp	Quercus Spp
Alnus glutinosa	Fagus sylvatica	Prunus avium	Salix Spp

Alnus incana	Fraxinus excelsior	Quercus Petraea	Sorbus Spp
Betula pendula	Populus tremula	Quercus robur	

- j. Mængder fra primær skov 0 ton
- k. Angiv procentvis andel fra primær skov:: N/A
- l. Mængde fra sekundær anvendelse: 0%
- m. Mængde fra tertiær anvendelse: 0%

### 3 Krav om evaluering af oprindelse (SBE),

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

*Naturstyrelsen oparbejder kun FSC og/ eller PEFC certificeret træ fra Naturstyrelsens arealer.*


## 4 Review af SB Rapport

Data og informationer benyttet i denne rapport er for en stor dels vedkommende offentligt tilgængeligt. For at sikre denne rapport yderligere troværdighed er der desuden gennemført peer review.

### 4.1 Peer review

Der er gennemført peer review af Professor i skovdyrkning ved Københavns Universitet Palle Madsen. Reviewers kommentarer og anbefalinger indarbejdes i rapporten.

## 5 Godkendelse af rapporten

Ledelsens godkendelse af rapporten			
Rapport udarbejdet af:	<i>Per Lyng Jensen</i>	<i>Forstfuldmægtig</i>	<i>29-06-2016</i>
	Navn	Titel	Dato
Den underskrivende person bekræfter, at jeg er medlem af den øverste ledelse og bekræfter hermed at indholdet af denne evalueringsrapport er anerkendt af topledelsen, forud for godkendelse og færdiggørelse af rapporten, som værende præcist.			
Rapport godkendt af	 <i>Mads Jensen</i>	<i>Kontorchef Areal, Friluftsliv og Partnerskaber</i>	<i>29-06-2016</i>
	Navn	Titel	Dato

### Litteratur

Danmarks Statistik (2013): Skovtabeller. <http://www.statistikbanken.dk/SKOV11> [Tilgået 21-06-2016]

Nord-Larsen, T., Johannsen, V. K., Riis-Nielsen, T., Thomsen, I. M., Schou, E., Suadicani, K., & Jørgensen, B.B. (2015). Skove og plantager 2014. Skov & Landskab.