

Flisforsyningsrapport for Naturstyrelsen

www.sustainablebiomasspartnership.org



Version 1.2 Juni 2016

Note:

This template, v1.2, is effective as of the date of publication, that is, 23 June 2016. Template v1.1 may still be used for those audits undertaken prior to 23 June 2016 and where the certificate is issued to Certificate Holders before 1 October 2016.

Yderligere information og den fulde dokumentation findes på
www.sustainablebiomasspartnership.org

Dokument skabelon historik

Version 1.0: published 26 March 2015

Version 1.1 published 22 February 2016

Version 1.2 published 23 June 2016

© Copyright The Sustainable Biomass Partnership Limited 2016

Indholdsfortegnelse

1	Oversigt	1
2	Beskrivelse af ressourcen	2
2.1	Generel beskrivelse.....	2
2.2	Tiltag for at fremme certificering	3
2.3	Beskrivelse af skovninger	4
2.4	Kvantificering af Naturstyrelsens flisressource	5
3	Krav om evaluering af oprindelse (SBE)	6
4	Review af SB Rapport	14
4.1	Peer review.....	14
5	Godkendelse af rapporten	15

1 Oversigt

Producentens navn: Naturstyrelsen
 Producentens adresse: Førstballevej 2, 7183 Randbøl, Danmark
 Geographic position: 55 42.4496, 9 16.5409
 Primær kontakt: Mogens Krog, mokro@nst.dk
 Virksomhedens hjemmeside: www.nst.dk
 Dato for afsluttet rapporten: 31-05-2018
 Auditafslutning: 31-05-2018
 Certificeringsselskab: DNV GL Business assurance Finland OY AB
 Oversættelse på engelsk: Ja
 SBP Standarder benyttet: Standard 2 v1.0, SBP Standard 4 v1.0, SBP standard 5 v1.0
 Weblink til de benyttede Standarder: <http://www.sustainablebiomasspartnership.org/documents>
 SBP risikoevaluering: Ikke relevant
 Weblink til risikoevaluering: Ikke relevant

Angiv hvilken hvor evalueringen passer ind i certificeringsperioden.				
Første evaluering (Hovedevaluering)	Første overvågningsaudit	Anden overvågningsaudit	Tredje overvågningsaudit	Fjerde overvågningsaudit
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<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		2016
	Det totale skovområde	624.600 ha
	Løvtræ	42 %
	Nåletræ	38 %
	Blandet løv- og nåleskov	10 %
	Juletræer og pyntegrønt	5 %
	Hjælpetræer	2 %
	Midlertidigt ubevokset	3 %

Tabel 1. Skovareal i Danmark (Thomas Nord-Larsen et al., 2017)

Ejerstruktur	%
Privat skov	57
Private virksomheder	12
Fonde	5
Statsskov	18
Anden statsskov	1
Anden offentlig ejet skov	4
Ukendt	2
Totalt	100

Tabel 2. Ejerstruktur (Thomas Nord-Larsen et al., 2017)

Skovstørrelser Danmark		2016	%
	Alle skovejendomme	22744	100
	0,5-19,9 ha skovejendom	19996	87,9
	20,0-49,9 ha skovejendom	1621	7,1
	50,0-99,9 ha skovejendom	475	2,1
	100,0-249,9 ha skovejendom	363	1,6
	250,0-499,9 ha skovejendom	144	0,6
	Skovejendomme med mere end 500 ha	146	0,6

Tabel 3: størrelse på skovejendomme (Thomas Nord-Larsen et al., 2017)

Den stående vedmasse er ca. 130 mio m³, hvilket svarer til 209 m³/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 m³/år, og den årlige hugst er opgjort til 4,8 mio m³/år. Den årlige nettotilvækst er derfor 2,9 mio m³/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 flisresource: 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.

Naturstyrelsens I alt udgør det FSC certificerede areal 203.074 ha, mens det PEFC certificerede og SBP compliant areal udgør 204.272 ha. 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	4.559
FSC	Landbrugsjord, campingpladser, golfbaner, planteskoler, projektområder, juletræs- og pyntegrøntsområder	5.756
SBP	Landbrugsjord, campingpladser, golfbaner, planteskoler, projektområder	4.559

Table 4 Liste over områder ekskluderet fra Naturstyrelsens certifikater

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 plantelive

Bøg	Eg	Ask og Ær	Andet løvtræ	Picea-arter	Ædelgran	Bjergfyr	Andet nåletræ	Bevokset	Lysåbent	Andre arealer f.eks. veje	I alt
21589	16281	2420	5464	30405	6566	6764	17503	106997	81586	15688	204272

Table 5 Arealanvendelse (ha) 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 240.000m³ fastmasse. Til sammenligning udgjorde hugsten i 2017 ca. 615.000 m³ fastmasse. Flisen tilvejebringes fortrinsvis i forbindelse med førstegangstyndinger, og som et biprodukt i forbindelse med senere skovninger.

Tyndinger: 102.469 kfm (tal fra 2017). 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 angivende mængde også flis fra naturprojekter (F.eks. rydning af heder).

Trætøppe: 95.450 kfm (tal fra 2017). Flisning af løvtrætøppe i forbindelse med skovning af mellemaldrende eller ældre løvtræer. Trætøppene sammenkøres i stakke og flises ved vej.

Rundtræ hugget til flis og leveret som flis: 56.360 m³ + 1.958 m³ (2017) produceres som biprodukt ved 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 som rundtræ til nærmest lagerplads. På lagerpladsen flishugges træet og distribueres videre. En mindre del (1.958 m³) flishugges ved bilfastvej i skoven hvorfra det køres direkte til varmeværk.

Rundtræ leveret på værk og hugget af kunde: 32.379 kfm (tal fra 2017) produceres som biprodukt ved 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 direkte til kunden, som rundtræ. Træet sælges som rundtræ, hvorfor kunden selv foretager flishugningen.

2.4 Flow diagram of feedstock inputs showing feedstock type [optional]

N/A.

2.5 Kvantificering af Naturstyrelsens flisressource

Flisressourcen

- a. Ressourcens areal (ha): 204.272 ha
- b. Ejerskab (ha): offentligt (stat) 204.272 ha
- c. Skovtype (ha): Tempereret 204.272 ha
- d. Skovdrift (ha): Naturnær
- e. Certificeret areal fordelt på ordninger (ha): 204.272 ha er PEFC certificeret
203.074 ha er FSC certificeret

Mængder flis

- f. Total produceret mængde: 200.000 til 400.000 m³
- g. Primær mængde: 200.000 til 400.000 m³.
- h. SBP-godkendte certificeringsordninger:
 - PEFC certificeret 100 %
 - FSC certificeret 98 %
- i. 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 egne arealer, som udgør forsyningsbasen.

4 Supply Base Evaluation

Ikke relevant.

4.1 Scope

N/A

4.2 Justification

N/A

4.3 Results of Risk Assessment

N/A

4.4 Results of Supplier Verification Programme

N/A

4.5 Conclusion

N/A

5 Supply Base Evaluation Process

Ikke relevant.

6 Stakeholder Consultation

Ikke relevant.

6.1 Response to stakeholder comments

N/A.

7 Overview of Initial Assessment of Risk

Ikke relevant.

8 Supplier Verification Programme

Ikke relevant.

8.1 Description of the Supplier Verification Programme

N/A

8.2 Site visits

N/A.

8.3 Conclusions from the Supplier Verification Programme

N/A.

9 Mitigation Measures

Ikke relevant.

9.1 Mitigation measures

N/A

9.2 Monitoring and outcomes

N/A.

10 Detailed Findings for Indicators

Ikke relevant.

11 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.

11.1 Peer review

2016: Der er gennemført peer review af professor i skovdyrkning ved Københavns Universitet Palle Madsen. Reviewers kommentarer og anbefalinger er indarbejdet i rapporten.

11.2 Offentlige og yderligere reviews

2017: Der er meget få ændringer i SBR, derfor er den ikke sendt til et nyt review.

2018: Der er meget få ændringer i SBR, derfor er den ikke sendt til et nyt review.

12 Godkendelse af rapporten

Ledelsens godkendelse af rapporten			
Rapport udarbejdet af:	<i>Mogens Krog</i>	<i>Forstfuldmægtig</i>	<i>31-05-2018</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 Natur</i>	<i>31-05-2018</i>
	Navn	Titel	Dato
Rapport godkendt af			
	Navn	Titel	Dato
Rapport godkendt af			
	Navn	Titel	Dato

13 Updates

13.1 Significant changes in the Supply Base

Ingen signifikante ændringer til forsyningsbasen. Skovarealet er øget en smule.

13.2 Effectiveness of previous mitigation measures

N/A

13.3 New risk ratings and mitigation measures

N/A

13.4 Actual figures for feedstock over the previous 12 months

SBP-compliant biomass solgt i 2017: 143.804 m³ (flis) + 32.379 m³ (nedgraderet rundtømmer) solgt som SBP-compliant biomass.

Total mængde flis solgt i 2017: 290.509 M³ (hvoraf kun 143.804 m³ er solgt som SBP-compliant biomass).

13.5 Projected figures for feedstock over the next 12 months

Budget for 2018: 247.000 M³ (Total mængde, SBP-compliant biomass og ikke-SBP)