



# SILVISMART PRIVATLIVSPRAKSIS

*I overensstemmelse med artiklerne 12, 13 og 14 i EU REGULATIV 2016/679 FRA EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET af 27. april 2016 om beskyttelse af enkeltpersoner i forbindelse med behandling af persondata, overdragelse af disse og ophævelse af direktiv om generel databeskyttelse 95/46/EC.*

## Indholdsfortegnelse

1	Introduktion.....	2
2	Om Silvismart.....	3
2.1	Silvismart rammen .....	3
3	Privatlivspolitik .....	4
3.1	Hvilke data indsamles? .....	4
3.2	Hvordan indsamles data? .....	5
3.2.1	Dataoverførsel .....	5
3.3	Hvordan vil data blive brugt?.....	6
3.3.1	Hvad får man adgang til? .....	6
3.4	Hvordan opbevares data?.....	7
3.5	Hvordan er dine rettigheder for databeskyttelse?.....	7
3.6	Cookies.....	8
3.7	Hvordan håndteres Cookies? .....	8
3.8	Privatlivspolitik på andre hjemmesider .....	8
3.9	Ændringer af Privatlivspolitikken .....	8
3.10	Hvordan kontaktes vi?.....	8
4	ANNEKS I.....	10
4.1	Samtykke og accept af EU Regulativ 679/2016 .....	10
4.1.1	Withdrawal to consent.....	10
5	ANNEKS II.....	11
5.1	Skovningskontrakt .....	11

# 1 Introduktion

Københavns Universitet, Institut for Fødevarer og Ressourceøkonomi er partner i EU-projektet TECH4EFFECT (EU H2020 programmet) sammen med en række andre europæiske og oversøiske partnere (Se tabel 1).

Et af de væsentligste resultater af projektet er skabelsen af en effektivitetsportal for skovningsoperationer i form af en applikation til bl.a. smartphones.

SILVISMART er navnet på portalen / applikationen.

**Table 1: TECH4EFFECT projektpartnere**

Nr.	Navn	Forkortelse	Land
1	Norwegian Institute of Bioeconomy Research	NIBIO	Norge
2	Consiglio Nazionale delle Ricerche	CNR	Italien
3	European Forest Institute	EFI	Finland
4	Universität für Bodenkultur Wien	BOKU	Østrig
5	Luonnonvarakeskus	LUKE	Finland
6	Københavns Universitet	UCHP	Danmark
7	Verein zur Förderung der Kommunikation und Vermittlung vor Forschung, Technologie und Innovation	RTDS	Østrig
8	Albert-Ludwigs- Universität Freiburg	ALU-FR	Tyskland
9	Norskog	NORSKOG	Norge
10	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik GmbH	KWF	Tyskland
11	Österreichische Bundesforste AG	ÖBF	Østrig
12	Ibensoft ApS	IBENSOFIT	Danmark
13	Skovdyrkerne Øer	SKOVDYRK	Danmark
14	Ponsse Oyj	PONSSE	Finland
15	Consiglio Nazionale delle Imprese Boschive	CO.NA.I.BO.	Italien
16	Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego	SGGW	Polen
17	Latschbacher GmbH	LATSCHBACHER	Østrig
18	Konrad Forstechnik GmbH	KONRAD	Østrig
19	Statskog SF	STATSKOG	Norge
20	Warsaw University of Lifescience	SGGW	Polen
21	Stellenbosch University	SU	Sydafrika

## 2 Om Silvismart

Silvismart er udviklet indenfor rammen af EU-projektet TECH4EFFECT, som en portal for en verden af produktivitet, information og råd om, hvordan man løbende kan forbedre udbyttet og effektiviteten i og af skovningsopgaver.

Silvismart digitaliserer datastrømmen fra skovningsopgaver og omdanner maskinindsamlede data til noget, der kan anvendes som beslutningsgrundlag for tilpasning af forretningsmodeller og arbejdsrutiner.

Silvismart:

- Modtager og lagre data fra skovmaskiner (fx skovnings- og udkørselsmaskiner) og lagrer dem sikkert.
- Giver maskinføreren og maskinejeren direkte adgang til egne data, og giver dem mulighed for at dele dem med andre fx skovejere eller deres repræsentanter.
- Klargør data til analyseformål.
- Leverer interaktive analyser og grafisk sammenstilling af de indsamlede data.
- Giver mulighed for at overføre data og information til skovejere, deres repræsentant eller tredje part, uden at videregive personfølsomme oplysninger og information om fx brændstofforbrug og tidsforbrug.

Silvismart er skabt til trådløse dataoverførelsessystemer og benytter sig af de nyeste og mest avancerede analyseredskaber til bearbejdning af indsamlede data. Således fremhæves det, der går godt lige såvel som de operationer, hvor der er plads til forbedringer.

Det inkluderer:

- Central og topsikret langtidslagring af data og standardisering af same på tværs af maskinfabrikater.
- Daglig rapportering af produktionsdata til dem maskinføreren giver adgang til.
- Sammenligningsgrundlag, effektivitetsanalyser der kan hjælpe brugeren med at beslutte hvor og hvordan, der kan optimeres i forbindelse med den enkelte opgave.

### 2.1 Silvismart rammen

Der er forskellige nationale Silvismart portaler / applikationer alle indenfor rammen af det globale Silvismart system, hvis server er knyttet til Københavns Universitet. De nationale Silvismart portaler tjener som indgange til det globale system. Værten for det danske system er ansvarlig for brugerstøtte, den dansksprogede udgave af brugerfladen og den hjemmeside og applikation, det er knyttet til og skaber ophængen til det globale Silvismart system.

Københavns Universitet og DME står desuden for aftaler om fortrolighed og begrænsninger i brug af data. Og helt afgørende sikringen af den langsigtede økonomiske bæredygtighed af systemet, og en sikring af fremtidig udvikling og vedligehold af den danske udgave.

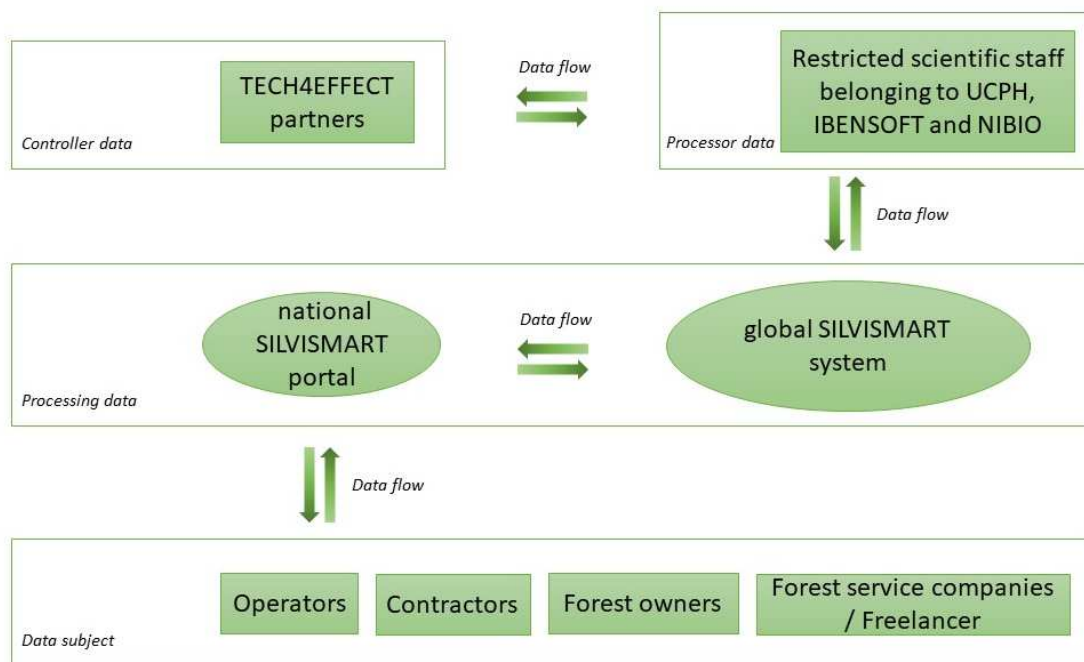
De nationale portaler og det globale system er gensidigt afhængige. Det globale Silvismart servicere databasen, algoritmer, koder og analyseværktøjer. Den danske portal sikrer at systemet er tilpasset vores lokale interesser og vilkår og at Silvismart bruges korrekt.

## 3 Privatlivspolitik

TECH4EFFECT projektet løber frem til oktober 2020. Derefter vil Silvismart med indsamlede data blive ejet af en international sammenslutning / forening af nationale interessenter, i Danmark Københavns Universitet. I første omgang består sammenslutningen desuden af repræsentanter fra Norge, Tyskland, Italien og Østrig. Men der vil være mulighed for, at andre senere kan tilslutte sig. Ejerskabet indebærer et årligt gebyr fra medlemmerne til finansiering af vedligeholdelsen og udviklingen af det globale Silvismart system.

Privatlivspolitikken forklarer hvordan sammenslutningens medlemmer behandler personlige data indsamlet via de nationale portaler / applikationer. Silvismart opererer i fuld overensstemmelse med den europæiske persondataforordning (GDPR), *EU REGULATIV 2016/679 FRA EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET af 27. april 2016 om beskyttelse af enkeltpersoner i forbindelse med behandling af persondata, overdragelse af disse og ophævelse af direktiv om generel databeskyttelse 95/46/EC* (GDPR).

I henhold til den nævnte Silvismart ramme og definitioner listet i artikel 4 af GDPR direktivet fremstiller figur 1 nedenfor datastrømme og de forskellige aktører i Silvismarts placering i forhold til og håndtering af disse.



**Figur 1: Silvismart. Beskrivelse af datastrømme og de involverede aktørers rolle i håndteringen af dem.**

### 3.1 Hvilke data indsamles?

Silvismart indsamler følgende data:

- Personlige informationer (navn, bopæl, e-mail adresse, telefonnummer, CVRnr..)
- Foreninger / virksomheder information om (navn, hjemsted, e-mail adresse, telefonnummer, CVRnr..)

- Maskindata (type, model, årgang, GPS positionering af maskiners bevægelser og alle tekniske specifikation relateret til maskinen).
- I bevoksningen (hvor foregår skovningen, tilgængelige bevoksningsdata, offentligt tilgængelige data fx terrænhældning, fredninger, HNV data, beskyttede naturtyper, fortidsminder, jordbundsdata osv.).
- Præstationsdata, Key Performance Indicators (KPI), udledt på baggrund af tidligere indsamlede data om fx skovede mængder og sortimenter, brændstofforbrug, kalibrering, kontroldata omsat til produktivitetsindeks og produktionsrapporter.

## 3.2 Hvordan indsamles data?

De fleste af de data, der indsamles, genereres i forvejen af maskinen og fødes ved tilslutning til systemet direkte ind i Silvismart. Dataindsamling og -bearbejdning påbegyndes, når man som maskinejer eller -fører registrerer sig online og får maskinens computer sat op til at overføre data til det globale Silvismart system.

### 3.2.1 Dataoverførsel

Data indsamlet af maskines computer kan overføres til Silvismart på forskellige måder:

1. Automatisk sendt fra maskinens computer,
2. Sendt via en grøn datatransmissionsboks, som installeres,
3. Sendt som e-mail.

Fælles og vigtigt for alle metoder er brug af same e-mail bade til log-in og dataoverførsel.

De fleste nyere maskiner kan sættes op til automatisk afsendelse af datafiler. Det er det enkleste, og når maskines computer er sat korrekt op, behøver maskinføreren ikke foretage sig yderligere.

Data kan også blive sendt via en grøn boks. Det vil være en løsning for lidt ældre maskiner, hvis computer ikke automatisk kan overføre alle relevante data.

Både de grønne bokse og de fleste maskiners computer kan manuelt 'tømmes' for datafiler, der så via den unikke e-mailadresse kan sendes til Silvismart. Data der sendes på mail skal være i det korrekte format i forhold til, hvad der er aftalt med værten for den danske portal.

Adgang til de enkelte funktioner i Silvismart er afhængig af, hvilken type data der sendes via den danske portal. Hvilke data der opsamles, altså hvilken version af StanForD man arbejder med fx classic eller 2010.

#### 3.2.1.1 Hvordan logger man på systemet

For at kunne logge på må den e-mail der skal bruges tilføjes den liste af mails, der er givet ret til at bruge Silvismarts danske portal. Se kontaklinformation på silvismart.dk

Man skal også have mailen tilknyttet maskinen eller bevoksningen afhængig af ens rolle i forhold til systemet (maskinfører, -ejer, skovejer, skovejerrepræsentant). Normalt vil den e-mail, der bruges til at sende data være den eneste, der har adgang til de indsamlede data. Den er registreret i StanForD files. Så tjek altid, at det er den rigtige, der benyttes.

Andre e-mails kan gives adgang til data, forudsat, at det bekræftes, at de har fået ret til det. En anmodning herom skal sendes til den mailkonto, som står for dataoverførsel til Silvismart, som så kan give adgang til udvalgte data.

Maskinejere / -førere skal tilknytte deres mail til maskinnøglen. 'Grønne bokse' der sender StanForD har et boksnummer, der svarer til maskinnøglen. For maskiner der sender via StanForD 2010, er der en unik maskinnøgle for den enkelte maskine. Den skal benyttes. Værten for den danske portal hjælper med at sikre korrekt sammenkobling af nøgler, numre og mailadresser.

For skovejer eller dennes repræsentant er det maskinføreren / -ejereren, der skal kontaktes, når man skal have adgang til data. Her skal en mailadresse knyttes til specifikke projekter. Det gør den maskinfører, der står for skovningen via *Mine filer* appen.

### 3.3 Hvordan vil data blive brugt?

De data Silvismart indsamler vil blive brugt til:

- Administrere éns konto.
- Udarbejde nyttig grafik, statistik og produktivetsrapporter.
- Giver mulighed for at sammenligne egne resultater med andres fra lignende maskiner og opgaver. Alt helt anonymt, da data samles i så store grupper, inden de gøres tilgængelige, at de ikke kan individualiseres.

#### 3.3.1 Hvad får man adgang til?

Afhængig af hvilken type burger du er, får du adgang til en eller flere af følgende platforme: *Mine maskiner* (kun for maskinejere), *min bevoksning* (kun for skovejer og dennes repræsentant), *mine opgaver* (kun for maskinførere og maskinejere) og *mine filer* (de filer du har adgang til).

I *mine maskiner* er der information til maskinejere med flere maskiner, i standardiseret form uanset, hvilket miks af maskiner og fabrikater, man har kørende. I *mine maskiner* kan man sammenligne de enkelte typer og fabrikater, se hvor godt de har matchet de udførte opgaver, og hvordan ens maskiner klarer sig i sammenligning med andres, der udføre lignende opgaver.

I *min bevoksning* kan skovejeren og dennes repræsentant finde kort over, hvor en maskine har kørt, opgørelser over det skovede, træarter, mængder og sortimenter. Gennemsnitsdiametre m. m.

I *mine opgaver* samles data fra skovnings- og udkørselsmaskiner for hver enkelt opgave / bevoksning. Der laves løbende sammendrag, som muliggør det hele tiden at være á jour med, hvor langt man er kommet med opgaven.

I *mine filer* kan man hente de automatisk overførte filer, såvel som manuelt uploadede. Her er der adgang til alle de filer, der er overført siden man begyndte at bruge Silvismart. Effektiv og sikker lagring af ens opgavehistorik. Man kan når som helst føje nye filer til fra sin PC eller via et USB stik, hvis det fortrækkes.

Når en maskinejer eller -fører kobler sig på Silvismart, knyttes hver maskines ID til hans eller hendes e-mailkonto. Maskinejere har adgang til alle indsamlede data via *mine maskiner* og *mine opgaver* applikationerne. Maskinejeren og -føreren kan give skovejer og dennes repræsentant adgang til *mine filer* vedrørende udvalgte bevoksninger. Når der er givet en sådan adgang kan skovejer og dennes repræsentant se, analysere og downloade bevoksningsinformationer fra *min bevoksning* applikationen. Maskinejeren kan se præstationsdata og personlige data via *mine maskiner* appen, mens der arbejdes, forudsat hans eller hendes e-mailkonto er knyttet til den enkelte maskine.

##### 3.3.1.1 Dataadgangsregler (Maskinejere og -fører)

---

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 720757.



Selvom det at alle typer af maskindata indsamles af Silvismart og underskrift af samtykkeerklæringen (Anneks I), samt aftalen om løsning af den enkelte opgave (Annex II) sammen med skovejerens eller dennes repræsentant foreligger, skal maskinejeren –føren udøve fortrolighed i behandlingen af økonomiske data indsamlet om skovejeren i overensstemmelse med EU regulativ 2016/679, og sikre at data blive behandlet lovligt, redeligt og gennemsigtigt i relation til skovejeren, og at data indsamlet under opgaveløsning alene bruges til at sikre gennemsuelighed og give mulighed for at forbedre produktiviteten. Dataadgang kan gives til tredjepart, der kan stå inde for sikkerheden i håndteringen af dem. Maskinejere og –førere har ikke lov til at give dataadgang til andre end følgende typer af data:

- Navn på opdragsgiver
- Træart
- Skovede / udkørte mængder
- Bevoksningens / skovningens geografiske placering / hvor har maskinerne kørt
- Sortimentfordeling af det skovede og udkørte

Hvis maskinejeren råder over flere maskiner, skal hver enkelt maskinføre underskrive anneks I og have adgang til data vedrørende eget arbejde og i øvrigt iagttage og overholde same betingelser som beskrevet ovenfor som gældende for maskinejere.

### 3.3.1.2 Dataadgang for skovejer eller dennes repræsentant

Skovejer eller dennes repræsentant skal gives adgang til data indsamlet på deres ejendom i forbindelse med løsning af skovningsopgaver. Det drejer sig om bl.a. følgende data:

- Navn på entreprenør
- Træarter skovet
- Skovede mængder og diametre
- Lokalitet for skovning
- Kontrolldata
- Sortimentafordeleling af det skovede
- Produktivetsrapporter

I kontrakten med entreprenøren (Annex II), skal det specificeres, hvilke data skovejer eller dennes repræsentant skal gives adgang til direkte via Silvismart Portalen.

## 3.4 Hvordan opbevares data?

Alle data i det globale Silvismart system lagres på en server hosted af NIBIO. Alle rådata bliver beskyttet i overensstemmelse med NIBIOs politik for håndtering af følsomme data. Adgang til rådata er kun mulig for ganske enkelte ansatte forskere på Københavns Universitet, Ibensoft og NIBIO. Dette for at der skal kunne arbejdes med udviklingen af algoritmer og forskning baseret på de opsamlede data. Adgangen til rådata er blokeret og kræver særligt log-in.

Data vil blive gemt og opbevaret til man ønsker at udtræde af Silvismart partnerskabet.

## 3.5 Hvordan er dine rettigheder for databeskyttelse?

Alle brugere er berettiget til følgende:



**Retten til adgang** – Man har ret til at bede NIBIO om og få udleveret kopi af egne personlige data. Der kan blive opkrævet et mindre gebyr herfor.

**Retten til korrektioner** – Man har ret til at bede NIBIO om at få ændret en hver oplysning man anser for ukorrekt. Det samme gælder naturligvis også for informationer, man anser for at være ufuldstændige.

**Retten til sletning** – Man har ret til under særlige omstændigheder at bede NIBIO om at få slettet personlige data.

**Retten til begrænsning af databehandling** – Man har til under særlige omstændigheder at bede NIBIO om at begrænse behandlingen af personlige data.

**Retten til indsigelse** – Man har ret til under særlige omstændigheder at gøre indsigelse mod Silvismart's behandling af personlige data.

**Retten til dataoverførsel** – Man har ret til under særlige omstændigheder at bede NIBIO om at få overført indsamlede data til en anden organisation eller en selv.

Hvis man kommer med en forespørgsel kan der være op til én måneds svarfrist. Hvis man ønsker at gøre brug af en eller flere af de ovennævnte rettigheder, skal man rette henvendelse til:

Email: [frans.kockum@nibio.no](mailto:frans.kockum@nibio.no)

Telefonnr.: (+47) 955 54 751

Adresse: NIBIO, Høgskoleveien 8, 1433 Ås, Norge

## 3.6 Cookies

## 3.7 Hvordan håndteres Cookies?

Man kan indstille sin browser til ikke at acceptere cookies. Den aktuelle hjemmeside oplyser om, hvordan man fjerner cookies fra sin browser. Vær dog opmærksom på, at man i enkelte tilfælde kan risikere nedsat funktionalitet på hjemmesiden, som resultat af at have fjernet cookies.

## 3.8 Privatlivspolitik på andre hjemmesider

Silvismarts hjemmesiden indeholder links til andre hjemmesider. Silvismarts privatlivspolitik er kun gældende for Silvismarts egen hjemmeside. Så hvis man benytter link's til andre hjemmesider, bør man læse deres privatlivspolitik først.

## 3.9 Ændringer af Privatlivspolitikken

Københavns Universitet evaluerer og opdaterer regelmæssigt privatlivspolitikken. Denne privatlivspolitik er sidst opdateret 13. december 2019.

## 3.10 Hvordan kontaktes vi?

Hvis man har nogen som helst spørgsmål angående Københavns Universitets privatlivspolitik, de personlige data Universitetet opbevarer om én, eller man ønsker at gøre brug af nogle af de ovennævnte rettigheder, så tøv endelig ikke med at kontakte:

---

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 720757.

Skriv til Email: [nst@ifro.ku.dk](mailto:nst@ifro.ku.dk)

Ring til Telefonnr.: +45 35 33 17 53

Eller skriv til adressen: Professor Niels Strange, Københavns Universitet, Institut for Fødevarer- og Ressource Økonomi, Rolighedsvej 23, DK-1958 Frederiksberg C.

---

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 720757.

## 4 ANNEKS I

### 4.1 Samtykke og accept af EU Regulativ 679/2016

Jeg bekræfter herved at have læst og forstået informationerne i dokumentet "Silvismarts Privalivspolitik", som er udarbejdet i overensstemmelse med artiklerne 12, 13 og 14 i *EU REGULATIV 2016/679 (Persondataforordningen / GDPR)*, med særlig henblik på rettigheder beskrevet og uddybet i kapitel 3.5 og samtykker i henhold til artikel 7 og efterfølgende til behandling af personoplysninger og andre nævnte data med de betingelser og til de formål, der er beskrevet i selve meddelelsen om beskyttelse af personlige oplysninger, dog strengt forbundet og funktionel til at styre de mål, der er beskrevet i kapitel 3.3.

---

Sted og dato

---

Navn

---

Underskrift

#### 4.1.1 Withdrawal to consent

I henhold til artikel 7 i forordningen 2016/679 har den registrerede ret til når som helst at trække sit samtykke tilbage blot ved at skrive til den registeransvarlige.

## 5 ANNEKS II

### 5.1 Skovningskontrakt

Dette dokument er en kontrakt om udførelse af en skovningsopgave indgået mellem:

Skovejer/ Dennes repræsentant

**Navn:**

**Adresse:**

**CVR-nr.:**

**OG**

Entreprenør

**Navn:**

**Adresse:**

**CVR-nr.:**

Skovnings- / -udkørsels / flisningsopgaven .... udføres:

**På lokalitet:**

**For:**

**Og:**

I henhold til artikel 5 og 6 i EU Regulativ 2016/679 erklærer undertegnede at ville behandle data og oplysninger fortroligt, som måtte blive givet og indsamlet i forbindelse med opgavens løsning. Det gælder oplysninger om skovejer, dennes repræsentant eller andre, der er involveret i opgavens udførelse. Data indsamlet i forbindelse med opgaveløsningen vil blive behandlet i overensstemmelse med gældende lovgivning, korrekt og gennemsigtigt i relation til skovejer og dennes repræsentant. Ligeledes samtykker undertegnede i at data opsamlet af maskines computer under opgaveløsningen

---

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 720757.

må blive brugt til specifikt at belyse opgaveudførelsen med henblik på at kunne forbedre produktiviteten ved løsning af tilsvarende opgaver. Disse data vil også blive behandlet af tredjeparter, Københavns Universitet, Ibensoft og NIBIO på en måde der til gode ser datasikkerheden (der henvises til Silvismarts privatlivspolitik, som kan ses på Silvismarts hjemmeside [www.silvismart.dk](http://www.silvismart.dk)).

Data omfattende:

- Navn på opdragsgiver / kunde
- Træarter og diametre
- Skovede mængder
- Lokalitet for skovning
- Kontrolldata
- Sortimentfordeling af det skovede
- Produktionsrapporter

Vil blive givet til skovejer og / eller dennes repræsentant, eller de vil blive givet adgang til disse data via Silvismart portalen i sektionen *min bevoksning*.

---

Sted og dato

---

Skovejer eller dennes repræsentant

---

Entreprenør