

# **Årsrapportering 2021 Ydelsesaftale Skov og landskab Rammeaftale KU**

Årsrapportering for ydelsesaftale til rammeaftale indgået mellem  
**Miljøministeriet og Fødevareministeriet**  
og  
**Københavns Universitet**  
om forskningsbaseret myndighedsbetjening af  
Miljøministeriet og Fødevareministeriet med underliggende styrelser  
**2021-2024**

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Økonomisk rapportering</b>	<b>3</b>
2.1	Opsummering	3
2.2	Definitioner	3
2.3	Skovens funktioner, økologi og drift	7
2.4	Skovens biodiversitet og habitater	7
2.5	Skovens produkter	7
2.6	Planlægning af landskab og byer	7
2.7	Friluftsliv, sundhed og naturturisme	7
<b>3.</b>	<b>Faglig rapportering</b>	<b>8</b>
3.1	Tabel 6. Planlagte og nye opgaver fordelt på indsatsområder (indsæt antal)	8
3.2	Skovens funktioner, økologi og drift	8
3.3	Skovens biodiversitet og habitater	9
3.4	Skovens produkter	9
3.5	Planlægning af landskab og byer	10
3.6	Friluftsliv, sundhed og naturturisme	10
3.7	Status på udmøntning af de strategiske sigtelinjer	11
<b>4.</b>	<b>Øvrige aktiviteter</b>	<b>12</b>
4.1	Synergi, internationale samarbejde og inddragelse af eksterne parter	12
4.1.1	Synergi ml. indsatsområder og tværfaglighed	12
4.1.2	Internationale samarbejder	12
4.1.3	Inddragelse og samarbejde med eksterne parter	13
4.2	Impact og rekruttering	13
<b>5.</b>	<b>Kvalitetssikring</b>	<b>13</b>
5.1	Beskrivelse af procedurer for kvalitetssikring samt evt. nye tiltag	13
5.2	Kvalitet af bestillinger og leverancer	14
<b>Bilag 1</b>	KU årsrapportering 2021	
<b>Bilag 1b</b>	VET økonomistyring SSI	
<b>Bilag 2</b>	Projektliste 2021	
<b>Bilag 3</b>	Arbejdsprogram 2021 – opgave status	

# 1. Indledning

Nærværende rapport udgør Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning's (IGN) årsrapportering 2021 for ydelsesaftale Skov og landskab under rammeaftale KU indgået mellem Miljøministeriet (MIM) og Fødevareministeriet (FVM) og Københavns Universitet om forskningsbaseret myndighedsbetjening. Formålet med denne årsrapportering er at give et overblik over den forskningsbaserede myndighedsbetjening, som IGN leverer til MIM og FVM inden for Skov og landskab i 2021.

Ydelserne i relation til Skov og landskab er målrettet følgende faglige indsatsområder:

- A. Skovens funktioner, økologi og drift
- B. Skovens biodiversitet og habitater
- C. Skovens produkter
- D. Planlægning af landskaber og byer
- E. Friluftsliv, sundhed og naturturisme

## 2. Økonomisk rapportering

Den økonomiske rapportering i årsrapporten er baseret på regnskabstal for 2021, som de kan trækkes ud af KU/IGN's regnskabssystem. Som ved tidligere år (jf. Bilag 1, dokumentationsnotat) opgøres indsatsen fordelt til indsatsområder efter en opmærkning og bidragsandel for alle konteringsenheder (alias') i regnskabssystemet. Indirekte omkostninger er henført til konkrete omkostninger ift. infrastruktur og administration for de institutnære indirekte omkostninger (generel ledelse) og institutnære indirekte omkostninger (infrastruktur), mens omkostninger til fakultære indirekte omkostninger, bygningsomkostninger og centrale indirekte omkostninger dækkes af det beløb på 8 mio. kr. der efter fusionen i 2004 er indlejret i det generelle forskningstilskud til Københavns Universitet (jf. Bilag 1, dokumentationsnotat). En samlet opgørelse for alle faglige konteringsenheder fremgår af Bilag 2 (projektliste).

Tabel 1-5 opsummerer nedenstående en række økonomiske indikatorer for indsatsområderne i ydelsesaftalen, som de fremgår af økonomi systemet for regnskab 2021.

### 2.1 Opsummering

Generelt er økonomien for ydelsesaftalen skov og landskab parallel til de foregående års rapportering. Der er mindre forskydninger imellem indsatsområder, der afspejler variationer i indsats såvel som varierende succes rate i forhold til at hente andre bevillinger hjem til indsatsområderne. Som beskrevet i Bilag 1, blev bevillingen til ydelsesaftalen skov og landskab overført til Videnskabsministeriet ved fusionen i 2004. I den økonomiske rapportering angives det dog som MIM/FVM bevilling.

### 2.2 Definitioner

#### Indtægter (tabel 1)

- **MIM/FVM rammebevilling (ekskl. særbevilling):** Rammebevilling som afsat på Finansloven.
- **MIM/FVM særbevilling:** Bevillinger udover rammebevillingen i medfør af politiske aftaler, som er på Finansloven eller aktstykke.
- **MIM/FVM tilkøb:** Midler tildelt universitetet fra MIM/FVM uden konkurrenceudsættelse
- **MIM/FVM Konkurrence:** Midler tildelt universitetet efter konkurrenceudsættelse. For eksempel GUDP, MUDP, DANCEA, udbud og andre konkurrenceudsættelser.
- **Andre indtægter (ekskl. universitetets midler):** Midler fra andre finansieringskilder, herunder EU, Innovationsfonden mv., som er relevante for ydelsesaftalen. Der medregnes ikke midler fra universitetet selv.

#### Omkostninger (tabel 2)

- **Direkte omkostninger:** Omfatter løn og driftsomkostninger
- **Indirekte omkostninger:** Omfatter OH på eksternt finansierede projekter samt ledelse og administration samt infrastruktur som bidrag til laboratorier, feltforsøg og GIS laboratorie. Se bilag 1 for beskrivelse af regnskabsmetode.
- **Anvendelse af MIM/FVM's rammebevilling (tabel 4 og 5):**
- **Rådgivning (inkl. overvågning og beredskab):** Den rådgivning, der er aftalt på arbejdsprogrammet.
- **Forskning:** Den resterende del af bevillingen, der udgør forskning.

Ovenstående skal svare til definitionerne anvendt i ydelsesaftalerne.

**Tabel 1. Indtægter 2021 (mio. kr.)**

Indtægter (årets priser)	Indsatsområde	2018	2019	2020	2021
<b>MIM/FVM Rammebevilling (ekskl. særbevilling)</b>	I alt	11,4	11,8	12,0	12,1
	Indsatsområde A	4,4	4,5	4,6	4,6
	Indsatsområde B	1,6	1,6	1,6	1,6
	Indsatsområde C	2,1	2,1	2,1	2,1
	Indsatsområde D	2,6	2,7	2,7	2,1
	Indsatsområde E	0,9	0,9	0,9	1,7
<b>MIM/FVM særbevilling</b>	I alt	4,3	4,3	4,3	4,2
	Indsatsområde A	3,7	3,7	3,7	3,6
	Indsatsområde B	0,4	0,4	0,4	0,4
	Indsatsområde C	0,1	0,1	0,1	0,1
	Indsatsområde D	0,0	0,0	0,0	0,0
	Indsatsområde E	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>MIM/FVM tilkøb</b>	I alt	0	0	0	0
	Indsatsområde A	0	0	0	0
	Indsatsområde B	0	0	0	0
	Indsatsområde C	0	0	0	0
	Indsatsområde D	0	0	0	0
	Indsatsområde E	0	0	0	0
<b>MIM/FVM Bevilling i alt</b> = MIM/FVM Rammebevilling + MIM/FVM Særbevilling	I alt	16,0	16,1	16,3	16,3
	Indsatsområde A	8,1	8,2	8,3	8,2
	Indsatsområde B	2,0	2,0	2,0	2,0
	Indsatsområde C	2,2	2,2	2,2	2,2
	Indsatsområde D	2,6	2,7	2,7	2,1
	Indsatsområde E	1,0	1,0	1,0	1,8
<b>MIM/FVM Konkurrence</b>	I alt	2,2	1,4	3,2	2,3
	Indsatsområde A	0,4	0,3	1,8	1,1
	Indsatsområde B	0,3	0,6	0,6	0,0
	Indsatsområde C	1,1	0,6	0,5	0,9
	Indsatsområde D	0,2	0,0	0,3	0,0
	Indsatsområde E	0,4	0,0	0,0	0,3
<b>Andre indtægter (ekskl. universitetets midler)</b>	I alt	27,4	26,3	30,8	37,9
	Indsatsområde A	10,6	13,4	13,5	15,3
	Indsatsområde B	4,1	3,9	3,5	4,0
	Indsatsområde C	5,3	3,0	4,5	7,9
	Indsatsområde D	5,5	3,3	6,8	8,1
	Indsatsområde E	1,8	2,8	2,5	2,7
<b>Indtægter i alt</b> = MIM/FVM Bevilling i alt + MIM/FVM Konkurrence + Andre indtægter	I alt	45,6	43,8	50,3	56,5
	Indsatsområde A	19,1	21,8	23,6	24,6
	Indsatsområde B	6,4	6,5	6,1	6,0
	Indsatsområde C	8,6	5,8	7,3	11,1
	Indsatsområde D	8,3	5,9	9,8	10,1
	Indsatsområde E	3,2	3,8	3,5	4,7
<b>Gearingsfaktor</b> = (Andre indtægter + MIM/FVM konkurrence) / MIM/FVM Rammebevilling	I alt	2,5	2,3	2,8	3,3
	Indsatsområde A	2,5	3,1	3,3	3,6
	Indsatsområde B	2,7	2,8	2,5	2,4
	Indsatsområde C	3,0	1,7	2,4	4,1
	Indsatsområde D	2,2	1,2	2,6	3,9
	Indsatsområde E	2,3	3,0	2,7	1,8

I løbet af de sidste par år er det lykkedes at tiltrække en række nye og store bevillinger til flere af indsatsområderne, særlig A. Skovenes funktioner, økologi og drift, C. Skovens produkter samt E. Friluftsliv, sundhed og naturturisme. Særligt for indsatsområde E er der efter aftale i Chefgruppen sket en tilførsel af midler fra indsatsområde D i 2021 og 2022 for at understøtte en national opgørelse af friluftsliv. Dette påvirker de andre indtægter og dermed den samlede indsats på områderne. Særbevilling til skovovervågningen er knyttet til ydelsesaftalen om skov og landskab.

**Tabel 2. Omkostninger 2021 (mio. kr.)**

<b>Omkostninger (årets priser)</b>	<b>Indsatsområde</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Direkte omk. I alt</b>	I alt	32,6	31,7	35,6	42,3
	Indsatsområde A	14,7	17,8	17,9	19,4
	Indsatsområde B	4,8	4,9	4,4	4,4
	Indsatsområde C	5,5	3,4	4,7	8,9
	Indsatsområde D	5,6	2,8	6,4	6,8
	Indsatsområde E	2,1	2,9	2,2	2,7
<b>Heraf MIM/FVM bevilling</b>	I alt	6,9	6,8	6,9	7,2
	Indsatsområde A	2,8	2,6	2,6	2,7
	Indsatsområde B	0,9	0,9	0,9	0,9
	Indsatsområde C	1,3	1,2	1,2	1,2
	Indsatsområde D	1,3	1,6	1,6	1,2
	Indsatsområde E	0,5	0,6	0,5	1,2
<b>Indirekte omk. i alt</b>	I alt	14,2	13,4	12,4	14,1
*	-	-	-	-	-
<b>Omkostninger i alt</b> = Direkte omk. + Indirekte omk.	I alt	46,8	45,1	48,0	56,4
	Indsatsområde A	21,7	25,0	23,8	25,7
	Indsatsområde B	6,0	6,1	5,3	5,2
	Indsatsområde C	8,4	5,6	6,8	11,9
	Indsatsområde D	7,6	4,7	9,0	9,5
	Indsatsområde E	3,1	3,8	3,0	4,0
<b>Samlet overhead sats</b> = Indirekte omk. i alt / Direkte omk i alt.	I alt	0,43	0,42	0,35	0,33

Som følge af de nye projekter, er de samlede direkte omkostninger steget på indsatsområderne særlig A. Skovenes funktioner, økologi og drift, C. Skovens produkter samt E. Friluftsliv, sundhed og naturturisme. Særligt for indsatsområde E er der efter aftale i Chefgruppen sket en tilførsel af midler fra indsatsområde D i 2021 og 2022 for at understøtte en national opgørelse af friluftsliv.

**Tabel 3. Resultat 2021 (mio. kr.)**

	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
<b>Resultat i alt (årets priser)</b> = Indtægter i alt – Omkostninger i alt	-1,2	-1,3	2,3	0,1

Et negativt resultat angiver universitetets øvrige finansiering af området.

Indsatsen balancerer i 2021 regnskabet.

**Tabel 4. Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2021**

	Indsatsområde	2018	2019	2020	2021
<b>Rådgivning i alt</b>	I alt	6,3	7,2	7,3	7,7
	Indsatsområde A	2,8	3,3	3,4	3,4
	Indsatsområde B	1,2	1,3	1,3	1,3
	Indsatsområde C	1,3	1,5	1,5	1,5
	Indsatsområde D	0,8	0,8	0,9	0,9
	Indsatsområde E	0,2	0,2	0,2	0,6
<i>Heraf Monitorering</i>	<i>I alt</i>	2,0	2,0	2,1	2,1
	<i>Indsatsområde A</i>	1,1	1,1	1,2	1,2
	<i>Indsatsområde B</i>	0,3	0,3	0,3	0,3
	<i>Indsatsområde C</i>	0,6	0,6	0,6	0,6
	<i>Indsatsområde D</i>	-	-	-	-
	<i>Indsatsområde E</i>	-	-	-	-
<i>Heraf Beredskab (relevant for ydelsesaftalen for Veterinær og Food)</i>	<i>I alt</i>	-	-	-	-
	<i>Indsatsområde A</i>	-	-	-	-
	<i>Indsatsområde B</i>	-	-	-	-
	<i>Indsatsområde C</i>	-	-	-	-
	<i>Indsatsområde D</i>	-	-	-	-
	<i>Indsatsområde E</i>	-	-	-	-
<b>Forskning i alt</b>	I alt	5,4	4,6	4,7	4,4
	Indsatsområde A	1,6	1,2	1,2	1,2
	Indsatsområde B	0,4	0,3	0,3	0,3
	Indsatsområde C	0,8	0,6	0,6	0,6
	Indsatsområde D	1,8	1,8	1,9	1,2
	Indsatsområde E	0,7	0,7	0,7	1,1
<b>Anvendelse I alt</b> <i>= Rådgivning i alt + Forskning i alt</i>	<b>I alt</b>	<b>11,7</b>	<b>11,8</b>	<b>12,0</b>	<b>12,1</b>
	Indsatsområde A	4,4	4,5	4,6	4,6
	Indsatsområde B	1,6	1,6	1,6	1,6
	Indsatsområde C	2,1	2,1	2,1	2,1
	Indsatsområde D	2,6	2,7	2,7	2,1
	Indsatsområde E	0,9	0,9	0,9	1,7
<b>Forskningsandel i pct.</b> <i>= Forskning / Anvendelse i alt</i>	<b>I alt</b>	<b>46%</b>	<b>39%</b>	<b>39%</b>	<b>36%</b>
	Indsatsområde A	36%	26%	26%	27%
	Indsatsområde B	25%	17%	17%	17%
	Indsatsområde C	39%	30%	30%	30%
	Indsatsområde D	68%	68%	68%	58%
	Indsatsområde E	77%	77%	77%	65%

Anvendelsen af rammen er fastlagt i det vedtagne arbejdsprogram, hvori indgår budget tal for de forskellige opgaver. Herunder også fordeling mellem de forskellige indsatsområder.

**Tabel 5. Anvendelsen af MIM/FVM's Rammebevilling 2021**

	2018	2019	2020	2021
<b>Rådgivning i alt</b>	<b>6,3</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3</b>	<b>7,7</b>
<i>Heraf direkte omk.</i>	3,8	4,1	4,2	4,5
<i>Heraf indirekte omk.</i>	2,5	3,0	3,1	3,2
<b>Forskning i alt</b>	<b>5,4</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,4</b>
<i>Heraf direkte omk.</i>	3,0	2,7	2,7	2,7
<i>Heraf indirekte omk.</i>	2,3	1,9	2,0	1,7
<b>Anvendelse I alt</b>	<b>11,7</b>	<b>11,8</b>	<b>12,0</b>	<b>12,1</b>
<i>Heraf direkte omk.</i>	6,9	6,8	6,9	7,2
<i>Heraf indirekte omk.</i>	4,9	5,0	5,1	4,9
<i>Instituttære indirekte omkostninger - generel ledelse</i>	2,8	2,8	2,8	2,8
<i>Instituttære indirekte omkostninger - infrastruktur</i>	2,1	2,2	2,3	2,1
<b>Overhead sats for MIM/FVM-bevilling</b> <i>= Indirekte omk. / direkte omk.</i>	0,41	0,42	0,42	0,40

Fakultære indirekte omkostninger, bygningsomkostninger og centrale indirekte omkostninger dækkes af det beløb på 8 mio. kr. der efter fusionen i 2004 er indlejret i det generelle forskningstilskud til Københavns Universitet (jf. Bilag 1, dokumentationsnotat).

### **2.3 Skovens funktioner, økologi og drift**

Den øgede fokus på skovens funktioner har resulteret i flere øvrige bevillinger end tidligere hvilket har øget aktiviteten inden for området. Der er bl.a. opnået en større bevilling fra Novonordisk fonden til projektet SilvaNova, der indgår i dette indsatsområde. Aktiviteten forventes fastholdt på samme niveau i 2022.

### **2.4 Skovens biodiversitet og habitater**

Området har fastholdt sin aktivitet. Forskningsandelen er meget lav for området, men der er opnået en del bevillinger i løbet af 2021, som forventes at bidrage til en øgning i 2022.

### **2.5 Skovens produkter**

Den øgede fokus på træprodukter og den videre anvendelse af biomasse i biorafinering, til CCUS og til nye materialer har øget aktiviteterne. I 2021 var der også opgaver inden for indsatsområdet for Klima og Energiministeriet, som påvirkede indsatsområdet.

### **2.6 Planlægning af landskab og byer**

Der er ikke større ændringer, dog er midlerne fra rammen reduceret i 2021, som følge af en strategisk indsats ift. indsatsområdet for Friluftsliv, sundhed og naturturisme. En justering der blev godkendt i Chefgruppen.

### **2.7 Friluftsliv, sundhed og naturturisme**

Der er øget fokus på friluftsliv og sundhed, hvilket har medført en stigning i 2021, hvilket også afspejles i den strategiske beslutning om at ændre fordelingen af midler fra rammeaftalen til fordel for dette indsatsområde. En justering der blev godkendt i Chefgruppen.

### 3. Faglig rapportering

Den faglige rapportering opsummerer den forskningsbaserede myndighedsbetjening, der er gennemført af Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning i 2021 i henhold til ydelsesaftale Skov og landskab.

Ved en gennemgang af arbejdsprogrammerne er der foretaget en vurdering<sup>1</sup> af de planlagte opgaver ud fra om:

- 1. Opgaven er gennemført
- 2. Opgaven er delvist gennemført
- 3. Opgaven er ikke gennemført
- 4. Ny opgave uden for arbejdsprogrammet (men inden for aftalen)

Nedenstående giver tabel 6 et overblik over antal opgaver i indsatsområderne for hver kategori. Arbejdsprogrammet vedlægges som bilag med ovenstående farveangivelse på opgaveniveau.

#### 3.1 Tabel 6. Planlagte og nye opgaver fordelt på indsatsområder (indsæt antal)

Indsatsområde	Gennemført (kategori 1)	Delvist gennemført (kategori 2)	Ikke Gennemført (kategori 3)	Heraf ikke Bestilt (kategori 3)	Ny opgave (kategori 4)	I alt
Indsatsområde A	10					10
Indsatsområde B	4	3				7
Indsatsområde C	3		2			5
Indsatsområde D	6	2				8
Indsatsområde E	6	1				7
					SUM	37

I nedenstående afsnit opsummeres gennemgangen af arbejdsprogrammet i relation til indsatsområderne, herunder opgaver, som har været forsinket og/eller ikke er gennemført.

#### 3.2 Skovens funktioner, økologi og drift

Forskningen er relateret til, og giver grundlag for, forskningsbaseret rådgivning i relation til udvikling af den bæredygtige forvaltning af skove med alt, hvad den indebærer: fra vedplanters genetiske ressourcer, frøkilder og provenienser til etablering og dyrkning af skov, træers vækst og fysiologi, skovdyrkningssystemer, skovens drift fra urørt skov og græsningsskov til forskellig intensitet af vedmasseudnyttelse, håndtering og risikovurdering af biotiske og abiotiske skader på træer og buske i skove og landskab samt forvaltning af jord, næringsstoffer og vand i skoven. Forskningen skal desuden understøtte ministeriets rolle som ressortministerium for skovbrugserhvervet.

I 2021 har der været særlig fokus på opgaver i relation til følgende emner:

- Opgave 1:
  - o Notat om [Skovrejsning på landbrugsjord, overordnet fordeling til høj og lav bonitet](#). Ønske om information om hvor stort et landbrugsareal der svarer til høj og lav bonitet jf. notat "Kulstofbinding ved skovrejsning 2020".
  - o Fagligt input om skov og nitratudvaskning til vejledning for Miljøstyrelsen (MST Id nr.: 3079032) – en nitratsårbarhedsrapport.
  - o En del henvendelser fra kommuner og andre offentlige aktører om CO2-binding, metan, saltskader, askeanvendelse, have/park affald mm.
- Opgave 2: Referat fra kåringstur den 2. juni 2021 v. Bruno Bilde Jørgensen
- Opgave 3: Opdatering af data til Plantevalg.dk
- Opgave 4: Se også svar vedr. opgave 21, da emnet om vedmasser og kulstof er tæt forbundet.
- Opgave 5: 'Kan vi sikre produktionsstedet fri for en række skadegørere, som relaterer sig til nåletræer?' Bestilling via den gode bestilling den 22.6.2022. Opgaven er løst/besvaret og relaterer sig til eksport af nåletræ.
- Opgave 7: Bestilling: vurdering af mulige foranstaltninger mod Agrilus planipennis efter fund ved Sankt Peterborg v. Hans Peter Ravn
- Opgave 8: 'Indlæg om Agrilus planipennis' bestilling via den gode bestilling. Deltagelse af Hans Peter Ravn på LBST's 'Grøftekantmøde' afholdt den 24.8.2021. Bestilt af Signe Henriksen, LBST
- Opgave 8: EAB Saint Petersburg record v. Hans Peter Ravn

<sup>1</sup> Ved halvårsrapportering vurderes det, hvad status for opgavernes forventes at være ved årets udgang. Det er derfor ikke status for opgaverne ved halvårsrapporteringens udfyldelse, der angives.



- Opgave 10: Klimaeffekter ved forskellige skovforvaltning. Svar på disse spørgsmål indgik i arbejdet med rapporten "[Opdatering af skovfremskrivning: Forventet drivhusgasregnskab for de danske skove 2020-2050](#)", hvori indgik omfattende analyser af Naturstyrelsens kommende ændringer af forvaltning.
- Opgave 20 fra AP2020: [Forventet ændring i mængden af dødt ved i Naturstyrelsens skove](#), IGN rapport
- Opgave 37: Skovovervågning. Udgivelse af [Skovstatistik 2020](#).

### 3.3 Skovens biodiversitet og habitater

Skovenes biodiversitet og habitater er et højaktuelt emne både i den nationale politik, forskningsmæssigt og i international sammenhæng. Der er derfor stor efterspørgsel på forskningsbaseret viden om skovens biodiversitet, forvaltning af habitater og samspillet mellem beskyttelsen af skovens biodiversitet og habitater og skovens forvaltning - drift og benyttelse.

I 2021 var der særlig fokus på opgaver i relation til følgende emner:

- Opgave 14: Høringssvar vedr. Offentlig høring af forslag til urørt skov, bestående af ca. 9.000ha ny urørt skov og af overordnede retningslinjer for forvaltning af urørte skove på Naturstyrelsens arealer (NST j.nr. 21/08053). Brev til NST v. Vivian Kvist Johansen
- Opgave 14: Høringssvar: Forslag til lov om ændring af lov om naturbeskyttelse, lov om skove, dyrevelfærdsloven, lov om mark- og vejfred og færdselsloven (Etablering af nationalparker m.v.) Kommentarer til NNP lovforslag d. 12. februar 2021
- Opgave 14: Bl.a. Invitation til deltagelse i ekspertgruppe vedr. helårsgræsning i klitnatur – Rita Buttenschøn
- Opgave 14: Henvendelse fra Erik Schou om data for frøsætning i eg – svar ved Bruno Jørgensen og Iben Thomsen
- Opgave 14: Ad hoc. Mail vedr. notat om klimaeffekt ved udpegning af yderligere urørt skov. Mail fra Sissel Pedersen, NST
- Opgave 18: Mindre projekt om hegnstype. Der er indledende dialog vedr. bestilling 'hegnstyper' v. Rita Buttenschøn. Der var ikke afsat ressourcer specifikt til opgaven i 2021 og da der var megen anden dialog om græsning, hegn mv. blev opgaven ikke bestilt via den gode bestilling.

Opgaver, som er udskudt til 2022:

- Opgave 13: 'Effekt af græsning med heste'. Levering udskudt til maj 2022 pga ressource mangel.
- Opgave 17: 'Metoder til kvantificering af biodiversitet og vegetationens struktur via data fra de nationale LiDAR kampanjer'. Dialog i gang mellem MST, IGN og SDFE om koordineret indsats om kortlægning af skov og skovressourcer, bl.a. med anvendelse af Lidar data og satellit.
- Opgave 19: 'Baseline, dataindsamling, evaluering – privat urørt skov'. Bestilling den 19.5.2021 via 'den gode bestilling'. Midtvejs gennemgangsmøde den 30.8.2021. Levering udskudt til 2022 pga ressource mangel.

### 3.4 Skovens produkter

Skoven leverer en række træbaserede produkter til samfundet, og der er brug for at drive udviklingen frem mod mere værdiskabende udnyttelse, så skovens biomasse på sigt kan bidrage til at forsyne samfundet med en stor del af de materialer og den energi, som i øjeblikket fremskaffes fra fossile kilder. En integreret del af dette arbejde er identifikation af og udvikling af dyrkningssystemer, der tilgodeser hensynet til andre økosystemgoder og arealanvendelse, herunder national og internationale perspektiver. Forskningen vil give input til kulstofforvaltning og på økosystemforvaltning i relation til bæredygtighedskriterier for energi og produkter; bidrage til sagligt grundlag for politiske beslutninger på bioenergiområdet; udvikle innovativ teknologi, der kan anvendes til effektiv og bæredygtig udnyttelse af biomasse til materialer og energi; samt vedligeholde og udbygge teknologioverførsel til industrien gennem direkte samarbejde. Særlig vægt vil blive lagt på små og mellemstore virksomheder.

I 2021 var der særlig fokus på opgaver i relation til følgende emner:

- Opgave 11: Metoder til fastlæggelse af hugst i den naturnære skovdrift. Opgaven indgår i IGN's arbejde sammen med Naturstyrelsen i projektet LIFE Forest fit for future, der blev forsinket i 2021 som følge af processen omkring udlæg af Naturstyrelsens arealer til urørt skov og nationalparker. LIFE projektet fortsætter indtil 2028.
- Opgave 12: Klimaeffekter: Forbedrede tilvækstmodeller for de unge år ved skovrejsning. IGN har sammen med flere partnere, herunder både Naturstyrelsen og Miljøstyrelsen indsendt ansøgning (leverancen) om et stort projekt fokuseret på skovrejsning, hvori indgår vækst af unge bevoksninger (INNO4EST). Det projekt er blevet bevilget forår 2022 og går i gang sommer 2022 og vil kunne svare på disse spørgsmål (i AP2021 var der afsat 2 mandmåneder til at starte dette arbejde).
- Opgave 20: Ingen henvendelser i 2021.
- Opgave 21: Notat publiceret '[Forskellig opfattelse om klimaeffekten af urørt skov](#)', samt [Nature artikel publiceret](#)
- Opgave 21: Svar på ministerbestilling vedr. vedmasseniveauer (MST Id nr.: 3839118)
- Opgave 21: Notat om Skovrejsning på landbrugsjord, overordnet fordeling til høj og lav bonitet. [https://static-curis.ku.dk/portal/files/269752113/sagsnotat\\_skovrejsning\\_jord\\_20210521.pdf](https://static-curis.ku.dk/portal/files/269752113/sagsnotat_skovrejsning_jord_20210521.pdf)
- Opgave 21: Input vedr. substitutionseffekter.

### 3.5 Planlægning af landskab og byer

Forudsætningen for en hensigtsmæssig planlægning af byer og det åbne land er bl.a. viden om samspillet mellem menneskers adfærd og det omgivende fysiske miljø samt indsigt i forskellige borgergruppers præferencer og handlinger, og hvordan planlægning kan gøres værdiskabende. Der er eksempelvis et stigende behov for analyser af landskabets funktioner og mulige samspil, lodsejeres udviklingsperspektiver og præferencer, de steds- bundne ressourcer og deres potentialer, klimatilpasning og hverdagsliv i byer, energibesparelse og byplanlægning samt bosætningskabt bydannelse, havets og kystens betydning for friluftaktiviteter, naturparkeres potentiale samt barrierer for befolkningens friluftsliv.

Udviklingsmålet dækker udvikling, afprøvning og evaluering af nye teorier og metoder inden for planlægnings-, transformations- og forvaltningspraksis for det urbane landskab såvel som det åbne land.

I 2021 var der særlig fokus på opgaver i relation til følgende emner:

- Opgave 26: [Planlægning af Storkøbenhavns grønne områder i det 21. århundrede – status 2020](#), IGN rapport.
- Opgave 26: Definition af bynatur. Notat
- Opgave 26: Planlægning for bynatur på strategisk og lokalt niveau, samt mulighed for at håndhæve bestemmelser om bynatur. Notat
- Opgave 27: [Modeller for kommunale samarbejder inden for landskab, vand og klima – Analyse og anbefalinger](#), IGN Rapport
- Opgave 27: [Interessentinddragelse i kommunal klimatilpasning – Kortlægning af interesser og metoder](#), IGN Rapport
- Opgave 27: [Klimakrise, byudvikling og bevaring – nye roller for kulturarv i kystbyer](#), IGN Rapport
- Opgave 27: [Hvem skal betale? Bidragsmodeller for klimatilpasning i kystområder og vandoplande](#), IGN Rapport

Opgaver, som ikke gennemføres:

- Opgave 25: Pesticider. Opgaver inden for dette felt understøttes ikke længere af forskning.
- Opgave 36 (alle områder): 'Tværgående indsats om udnyttelse af kortlægning (jvf ovenfor) og input til planlægning herunder zoner og klimatilpasning'. Dialog igang mellem MST, IGN og SDFE om koordineret indsats om kortlægning af skov og skovressourcer, bl.a. med anvendelse af Lidar data og satellit.

### 3.6 Friluftsliv, sundhed og naturturisme

Udvikling af bæredygtige byer i Danmark og internationalt afhænger af nytænkning inden for en række processer og strukturer, sådan at ikkebæredygtige forhold i byen efterhånden kan udfases, samtidig med at byens sociale, kulturelle og økonomiske værdier bevares. Det er velkendt, at byens grønne områder har stor betydning for rekreation og udgør en afgørende faktor for den velfungerende by. I hvilken grad vegetation i samspil med design af byens rum og overflader kan reducere byens udfordringer, for eksempel i forhold til folkesygdomme, klimasårbarhed og tab af biodiversitet er til gengæld mindre kendt. Udforskningen af disse muligheder er i stor udvikling internationalt, hvor der tales om Ecosystem Services (økosystem- tjenester) og Naturebased Solutions. Med dette indsatsområde ønsker Skov & Landskab at intensivere udforskningen af dette område. Ud over at intensivere den byrelaterede indsats, fastholdes og udvikles den ikke-by relaterede friluftslivs- og naturturisme-forskning og vidensopbygning (bl.a. i relation til de generelle friluftspolitiske pejlemærker).

Forskningsområderne udforskes bl.a. gennem udvikling og afprøvning af forskellige koncepter for (evidens-baseret) design af byrum og by overflader, hvor vegetationens bidrag i forhold til sundhed, rekreation, klimatilpasning og biodiversitet evalueres. Effekten af de forskellige designs vurderes (ofte interdisciplinært) gennem teoretiske analyser, observationer, GIS-baserede modeller og feltmålinger, spørgeskemaer/interviewundersøgelser, fysiologiske målinger, workshops m.v. Geodesign – hvor designprocesser understøttes af brug af bl.a. GIS og CAD – betragtes som et samlende koncept for en sådan udvikling af undervisning og forskning inden for området.

I 2021 var der særlig fokus på opgaver i relation til følgende emner:

- Opgave 30: [Guidning af borgerne til naturoplevelser – kort udredning til Naturstyrelsen](#). IGN rapport, juni 2021
- Opgave 32 Undersøgelse af væsentligste faktorer, der har betydning for befolkningens færdsel i indhegninger, Notat
- Opgave 33 [Kystfriluftsfaciliteter i Danmark – kortlægning og analyse](#), IGN Rapport
- Opgave 32 [Frivillige viser vej – Casestudie om frivillige i naturforvaltningen](#), IGN Rapport

- Opgave 32: [Børns naturdannelse. Naturen i barnet – barnet i naturen](#), Rapport fra Center for Børn og Natur
- Opgave 34: National befolkningsundersøgelse af danskernes friluftsliv. Dataindsamling startet i efteråret 2021, rykket ift. oprindelig plan pga. corona-situationen (uhensigtsmæssig påvirkning af data, forlænget sagsbehandling for udtræk af respondenter fra Cpr-registeret, mm.). Grundafrapportering fastholdes som oprindeligt planlagt – ultimo 2022.
- Opgave 35: Tællinger af brugen af naturen. Status:
  - o Udvikling af programmer til hjemtagning, sikring og præliminær analyse af data fra Klimator tællestationer
  - o Afklaring og udformning af de juridiske grundlag for hjemtagning og anvendelse af data fra sociale medier
  - o Hjemtagning, sikring og præliminær analyse af data fra sociale medier

### 3.7 Status på udmøntning af de strategiske sigtelinjer

I forbindelse med arbejdet med opdatering af ydelsesaftalen blev også de strategiske sigtelinjer gennemgået i chefgruppen. Gennemgangen af de strategiske sigtelinjer skete med afsæt i Miljø- og Fødevarerministeriets overordnede fokus områder: Klima, fødevarer, skovbrug, natur og miljø samtidig med fokus på KU's strategi med fokus på samarbejde og samfundsengagement samt kobling mellem forskning, undervisning og rekruttering.

Et samlet tema er grøn omstilling og klima, hvor landskaber, by og natur, land og skov leverer en lang række tjenester, som bidrager til den samlede bæredygtige udvikling og den grønne omstilling. Løsningerne på klimaudfordringerne vil inddrage en bred vifte af biobaserede løsninger. Det gælder fx: optag og lagring af CO<sub>2</sub> i skov, som del af løsningerne med CCSU (carbon capture storage and use), klimatilpasning af byer og landskaber bl.a. ved at optage og tilbageholde regnvand og dermed reducere risikoen for oversvømmelser. Planlægning af arealanvendelse, med inddragelse af de mange behov, har fået stigende fokus i 2021 og med planer om flere solceller og vindmøller på land vil det også i 2022 være genstand for forskning og rådgivning. I skov og landskab indgår indsatser for natur, biodiversitet og miljø der går på tværs af discipliner og indsatsområder inden for ydelsesaftalen og vil påvirke alle aspekter af skov og landskab.

I opdateringen af ydelsesaftalen er elementer af dette indarbejdet i selve beskrivelsen af sigtelinjer, i beskrivelsen af indsatsområderne og i udmøntningen af arbejdsprogrammet. I 2021 var der fokus på gennem forskningsansøgninger at understøtte arbejdet med sigtelinjerne og dette forventes at dette arbejde forventet yderligere styrket i 2022. Dette vil også ske gennem KU's Green Solution Center, hvor IGN er aktiv i flere tematiske indsatser (se mere på <https://greensolutions.ku.dk/>):

- Forestry solutions to climate change
- Landscape planning and multifunctionality
- Urban solutions to green transitions
- Storage of biogenic (green) carbon in long-lived, biobased products
- Biorefinery and circularity
- Water for the green transition
- CO<sub>2</sub> storage in rocks, sediments and minerals.

# 4. Øvrige aktiviteter

## 4.1 Synergi, internationale samarbejde og inddragelse af eksterne parter

I relation til den forskningsbaserede myndighedsbetjening gennemfører KU en række øvrige aktiviteter, som danner grundlag for leverancer på højeste faglige niveau og formidling heraf til omverdenen. KU har også fokus på at udnytte synergieffekter på tværs af ydelsesaftalerne og inddrage tværfagligfaglighed i løsningen af specifikke opgaver. KU samarbejder med andre universiteter med det formål at udnytte komplementære kompetencer. KU samarbejder i tillæg hertil med eksterne parter både omkring konkrete opgaver og gennem udvalg, fora, paneler, m.v.

### 4.1.1 Synergi ml. indsatsområder og tværfaglighed

Der er igennem mange år opbygget en tæt sammenhæng mellem de forskellige indsatsområder og de forskellige fagligheder der er repræsenteret i leveringen af viden inden for indsatsområderne. Dette gælder inden for ydelsesaftalen "Skov og landskab" hvor der arbejdes sammen på tværs af alle indsatsområderne. Det gælder også i forhold til ydelsesaftalen "ressource- og samfundsøkonomi", hvor der igennem det tidligere Center for Skov, Landskab og Planlægning blev etableret samarbejde mellem IGN og IFRO i forhold til økonomiske analyser og politik inden for skov og landskabsområdet. Der søges løbende muligheder for at inddrage KU's øvrige forskningsgrupper der arbejder med relaterede emner. Der er således et stort fagligt overlap og tværfaglighed i løsningen af indsatsområderne, hvilke resulterer i at en række fagligheder bidrager til 2 eller flere indsatsområder. Skovovervågningen udføres løbende og er knyttet sammen med flere forskningsaktiviteter på tværs af indsatsområder. Data indgår i flere forskningsprojekter samt udvikling og undervisning, hvorved der sikres synergi.

### 4.1.2 Internationale samarbejder

IGN deltager i en række faste internationale samarbejder inden for skov- og landskabsforskningen, herunder i:

- International Union of Forest Research Organisations (IUFRO)
- European Forest Institute (EFI)
- EFINORD - Bioeconomy
- Samnordisk Skovforskning (SNS - netværk og projekter, støttet af Nordisk Ministerråd)
- TEAK network
- Forest Technology Platform (FTP)
- World Agroforestry (ICRAF) / Center for International Forestry Research (CIFOR)
- Specifikke netværk (eks. Carisma, NFI-netværkene)
- The Association of European Schools of Planning (AESOP)
- IALE – International Association of Landscape Ecology
- Euphresco network (research on plant health)
- The International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests-UNECE)
- European National Forest Inventory Network (ENFIN)

IGN deltager i en lang række internationale projekter og faglige netværk bl.a. finansieret af EU's forskningspuljer. Dertil har IGN tæt samarbejde med internationale universiteter, bl.a. Sveriges Lantbruks Universitet (SLU), Norske forskningsgrupper (NBIO m.fl.), Finland (LUKE og Helsinki Universitet) samt en række universiteter i resten af Europa herunder Cambridge (UK), INRAE (Frankrig), WSL (Schweitz), BOKU (Østrig), flere universiteter i Tyskland (München, Göttingen, Hamborg, Freiburg mv) såvel som stærke forskningsmiljøer i USA, herunder DUKE, og Brasilien.

IGN står som vært og medarrangør af flere internationale forsknings- og udviklingskonferencer inden for alle indsatsområder. I løbet af 2021 er en del af disse enten blevet udskudt eller omlagt til digitale konferencer som følge af Covid-19 pandemien. Se mere på instituttets hjemmeside <https://ign.ku.dk/>.

### 4.1.3 Inddragelse og samarbejde med eksterne parter

IGN har et omfattende samarbejde med eksterne partnere, hvilke omfatter private lodsejere (skove, naturområder og landmænd) såvel som virksomheder og offentlige myndigheder (ministerier, styrelser, kommuner) og institutter.

## 4.2 Impact og rekruttering

De nuværende og fremtidige kompetencer indenfor ydelsesaftalens faglige områder er afhængige af meritering, rekruttering og uddannelsesaktiviteter for de medarbejdere, der udfører forskning og udvikling inden for aftalens indsatsområder. IGN har en aktiv strategi for at sikre fastholdelse og rekruttering af personer med relevante kompetencer inden for instituttets områder. Fastholdelsesstrategier og fremtidig rekruttering er meget presset af de fortsat faldende bevillinger og gentagne tilpasningsrunder, særligt kombineret med det meget brede faglige felt.

På IGN er der en dyb integration mellem forskningen og udviklingen på alle indsatsområderne og den undervisning, der varetages på KU, herunder særligt IGN. Undervisningen på alle uddannelser inden for skov og landskabsområdet - fra EUD til PhD - har gavn af tværfagligheden og inspirationen fra forskningen i indsatsområderne. Således er der en direkte kobling mellem undervisningen af EUD'er i skovdyrkning og kriterier for bæredygtig udnyttelse biomasse fra skovene, herunder den forskning der knyttes hertil (indsatsområde A og C). Undervisningen i forvaltningen af de bynære skove af såvel Have- og Parkingeniører og Landskabsarkitekter bygger på forskning og udvikling inden for indsatsområderne A, B og D.

Siden 2020 er der blevet optaget to årgange af ca. 35 studerende på Skov- og Landskabsingeniør uddannelsen på Eldrupgård i Jylland. Disse studerende modtager præcis samme uddannelse som deres medstuderende på Skovskolens sjællandske afdeling. Samlet er det en styrket rekruttering og uddannelse af personer til det samlede erhvervsområde.

Derudover arbejdes der på at styrke forskningsområdet med nye kurser, som er på vej, samt opdatering af eksisterende kurser, særligt ift. forskningsområdet Biodiversitet og habitater. I forhold til grøn omstilling og fokus på at tilbyde kompetenceopbygning inden for området arbejdes for at styrke kurser, specialer og fokus inden emnet "Bioresource utilisation and technology", herunder med inddragelse af bioraffinering, livscyklusvurderinger, ressource strømme mv.

Der arbejdes fortsat på at tydeliggøre emner til og afsluttede opgaver af MSc og BSc projekter, som kan kobles til indsatsområderne. Arbejdet indgår i en samlet indsats på KU for at revidere uddannelseslandskabet, der pågår også i 2022. Der vil blive arbejdet for at styrke koblingen til praksis i de forskellige studenter projekter og gennem invitation af gæsteundervisere på kurser.

Gennem kurser, workshops, konferencer og efteruddannelser, herunder Master uddannelser (efter-videreuddannelse) og Summer University, er der en række af IGN's forskningsområder og viden fra arbejdet med indsatsområderne, der kommer i spil i implementering i forvaltning og virksomheder, for medarbejdere og ledere.

# 5. Kvalitetssikring

I dette afsnit opsummeres universitetets arbejde med at udvikle og forbedre procedurer for kvalitetssikring af myndighedsbetjening. I tillæg hertil opsummeres universitetets redegørelse for kvaliteten af bestillinger og leverancer, der er gennemført af IGN i 2021 i henhold til ydelsesaftalen Skov og landskab.

## 5.1 Beskrivelse af procedurer for kvalitetssikring samt evt. nye tiltag

IGN tager som resten af Københavns Universitet (KU) udgangspunkt i Danske Universiteters hvidbog om myndighedsbetjening på universiteterne. For forskningsbaseret myndighedsbetjening gælder, at den er underkastet samme principper som al anden forskning ved KU og dermed krav om god, dokumenterbar projektstyring, transparente faglige peer-review-processer, dokumentation, reproducerbarhed, sikring af data og analyseprocedurer, ansvarlighed, transparens om forfatterskaber og en række andre ting, jf. den nye Danish Code of Conduct for Research Integrity.

Den faglige kvalitetssikring har til formål at sikre forskningsbaseret rådgivning af høj faglig kvalitet. Som udgangspunkt sikres dette gennem fagfællebedømmelse internt og/eller eksternt. Opgavens omfang, karakter og tidsramme påvirker omfang af

kvalitetssikring. Ved meget korte frister kan det vise sig, ikke at være muligt at løse opgaven med tilstrækkelig tid til kvalitetssikringen. I sådanne tilfælde afvises opgaven. Indsatsen i 2021 har fortsat været styrket fokus på fastlæggelse af opgaven fra starten af processen, og aftaler om kvalitetssikring og formidling.

Dokumenthåndtering og journalisering har til formål at dokumentere sagsgange og dokumenter med grundlag i bl.a. Forvaltningsloven. Ved etablering af samarbejde sikres relevante og klare aftaler om opgaven, som grundlag for at afstemme forventninger til rådgivningens produkt, herunder planlægning af kvalitetssikring og en plan for publicering ved starten af opgaven, der sikrer den nødvendige dialog med opdragsgiver om processen.

For at forbedre og dokumentere procedurer for kvalitetssikring af myndighedsbetjening er der udarbejdet en [håndbog til kvalitetssikring af forskningsbaseret rådgivning på KU](#), som blev implementeret på SCIENCE i 2019, med opdatering i 2021 og hvor der løbende følges op på erfaringer og implementering. Det overordnede formål med kvalitetssikringen og vejledningen er at sikre, at den forskningsbaserede rådgivning opfylder kvalitetspolitikken, som bygger på, at universitetet:

- Leverer det, vi aftaler.
- Leverer rådgivning med fuld integritet og armslængde.
- Forbedrer vores kvalitet løbende.

## 5.2 Kvalitet af bestillinger og leverancer

Erfaring med bestilling af opgaver i løbet af 2021 har været overordnet positiv. Der er kommet flere opgaver ind via Vidensbanken og 'den gode bestilling' i førstehelvåret, så opgaverne er blevet bestilt i god tid.

Der er stadig øget fokus på kvalitetssikring i 2021, og det arbejde der blev startet i 2019 på SCIENCE har været med til at understøtte den gode proces og påvirket arbejdet positivt. Der har været en bedre dialog med bestilleren, og bestillingerne har ydet skriftlighed i aftalerne.

Der har været en stor bevidsthed om at lave klare aftaler fra starten af projekterne, at sikre transparens i opgaveløsningerne, dokumentation af kommunikation og faglig kvalitetssikring samt formidling af resultater af myndighedsbetjening.

I 2021 var der projekter, der blev forsinkede og/eller ikke gennemført, hvilket blev delvis påvirket af Covid-19 og den manglende mulighed for at mødes fysisk. En del møder har dog været afholdt digitalt, hvilket har givet nye muligheder, særligt for at samle folk på tværs af landet, selv for kortere møder. Erfaringer der vil blive ført videre også i 2022.

Som det blev rapporteret sidste år, opleves det at de bedste leverancer opnås hvor der er tilstrækkelig tid til afklaring og leverance, mens korte spørgsmål under ad-hoc gruppen bliver præget af de begrænsede ressourcer og tid til leverance.

Hvis der identificeres ændrede behov i forhold til det aftalte arbejdsprogram, enten fra MIM's side eller fra IGN's side, er der i 2021 i en vis grad gennemført aftaler om opdateret prioritering mellem opgaver. Nogle opgaver måtte udskydes til 2022 grundet manglende tidsressourcer i slutningen af 2021. Det er målet at koordinere dette i Chefgruppen, for at sikre transparens om opgaver og ressourcer. Der er på KU ikke tekniske redskaber til løbende at følge tidsforbrug ift. Opgaver (økonomi styringen har ikke denne type redskaber). I 2022 vil dette emne indgå ved hvert Chefgruppemøde.

Miljøministeriet

**SAGSNOTAT****Vedr.** KU årsrapportering 2021**Sagsbehandler** Koncern Økonomi

Hermed samlet oversigtsnotat vedr. Københavns Universitets (KU) aftaler for den forskningsbaserede myndighedsbetjening. Disse anvendes i kombination med afrapporteringsskabelon og -tabeller for den forskningsbaserede myndighedsbetjening i forbindelse med udarbejdelse af årsrapporterne for 2021.

KU's forskningsbaserede myndighedsbetjening varetages af Det Sundhedsvidenskabelig Fakultet (SUND) og Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet (SCIENCE) på henholdsvis:

- Institut for Veterinær- og Husdyrvidenskab (på SUND) vedr. det Veterinære beredskab (VET).
- Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi (SCIENCE) vedr. ydelsesaftalen Ressource- og samfundsøkonomi.
- Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning (SCIENCE) vedr. Ydelsesaftale Skov og landskab.

Af historiske årsager håndteres overhead og indirekte omkostninger tilpasset til de enkelte aftaler.

KU har de seneste år arbejdet med en fælles standardberegningss metode til opgørelse af de indirekte følgeomkostninger til forskning.

Den fælles standardberegningss metode er med til at understøtte en full-cost beregning af de eksterne projekter, ift. fokus på de direkte og indirekte omkostninger. Beregningen har vist en indirekte omkostningsprocent på

3. MAJ 2022

**KONCERN-ØKONOMI**  
**ØKONOMISTYRINGSSEKTIONEN**NØRREGADE 10  
MUSEUMSBYGNINGEN 5.2.15  
1165 KØBENHAVN K

DIR 35 32 46 11

akwest@adm.ku.dk  
www.oko.ku.dk

73,5 og KU's institutionsrevisor har afgivet en revisorerklæring på den anvendte metode. Dette er dog primært til anvendelse i forbindelse med forskning på den eksterne virksomhed. KU er ved at se på, om beregningerne med fordel også kan breddes ud til andre områder, ift. en full-cost tankegang på andre af KU's aktiviteter, herunder om beregningerne kan overføres til almindelig virksomhed, og dermed også den forskningsbaserede myndighedsbetjening.

## **SUND**

Finansieringen til det Veterinære beredskab hidrører fra et samlet tilskud fra Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fisker (FVM), afsat under FL §24.34.30 på 93,9 mio. kr. (2021). Der er i konsortiet aftalt en fast fordeling af tilskuddet mellem KU og SSI med hhv. 44% til KU og 56% til SSI. Tilskuddet er aktuelt omfattet af en 2%-rammereduktion pr. år efter 2020.

SSI varetager selvstændigt økonomistyringen af egen tilskudsandel i overensstemmelse med regnskabsprincipperne ved SSI, der baserer sig på en full-cost model. Der medsendes ved årsrapporteringen et særligt notat fra SSI herom.

For KU's del af tilskuddet sigtes mod et overhead på 44 pct. af de direkte omkostninger, til dækning af husleje, bygningsdrift, it, administration m.v.

Den beregnede overhead fordeles mellem Institut for Veterinær- og Husdyrvidenskab, SUND fakultet og KU koncernniveau til dækning af de indirekte omkostninger på de tre niveauer.

Bevillingen modtages fra Landbrugsstyrelsen bagudrettet i 12-delrater hver måned. Midlerne vedr. indirekte omkostninger på overordnede niveauer fordeles månedligt til SUND-FAK (administration og bygningsdrift), KU-koncern niveau (medfinansiering til central økonomifunktion, it, generel ledelse mm) og KU's centrale Campus Service afdeling (CAS), til dækning af husleje mm. Dette sker på basis af en intern, årlig aftale.

Indirekte omkostninger på institutniveau bogføres halvårsvis ud fra en lokal beregning af omkostningsbase og aktivitetsfordeling. Satsen er i 2021 uændret 12% af de direkte omkostninger, hvortil kommer udgifter til en faglig stabsfunktion på VET-aftalen.

## **SCIENCE**

I forbindelse med fusionen mellem Forskningscenter for Skov og Landskab (S&L) og Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole (KVL) blev der ved ressortomlægningen af S&L på finansloven for 2004 overført i alt 23,8 mio. kr. fra Miljøministeriet til Videnskabsministeriet (Finanslov 2021 § 23.41.30). Heraf udgør trækningensretten i dag for opgaver vedrørende S&L



14,4 mio. kr. Dette fordeles med 12,1 til ydelsesaftalen Skov og landskab og 2,3 til ydelsesaftalen Ressource- og samfundsøkonomi.

Restbeløbet, der udgjorde 8 mio. kr. i 2004, er indlejret i det generelle forskningstilskud til Københavns Universitet og fremgår ikke særskilt af finansloven, ligesom de heller ikke indgår i denne afrapportering.

Ydelsesaftalen vedrørende skov og landskab hos KU/IGN fremgår for 2021 af finanslovens § 19 samt med henvisning fra § 24.34.30 og med tilknytning til § 24.54.03.

Ydelsesaftalens bevilling er budgetteret til sektorrelateret forskning og myndighedsrådgivning mv. inden for indsatsområderne nærmere udspecificeret i aftalen.

Det er opgjort, at der for 2021 er 12,1 mio. under nærværende ydelsesaftale (direkte KU-tilskud på §19). For 2021 udgør de institut relaterede indirekte omkostninger 40 % baseret på den faktiske opgørelse.

Ydelsesaftalen Ressource- og samfundsøkonomi er således i dag sammensat af tre forskellige bevillinger med forskellige rammer. Disse tre bevillinger er:

- Opgaver i relation til fødevareøkonomi (9,2 mio.kr. i direkte KU-tilskud på §19)
- Opgaver i relation til samfundsøkonomi (5,1 mio.kr. fra § 24.34.30)
- Opgaver i relation til skovøkonomi og –politik (2,3 mio.kr. i direkte KU-tilskud på §19)

I ydelsesaftalen Ressource- og samfundsøkonomi er der indregnet et overhead af på de underliggende bevillinger; 30 pct. på fødevareøkonomi og 44 pct. på hhv. samfundsøkonomi og skovøkonomi og –politik.

For ydelsesaftalerne vedr. skov og landskab samt ressource og samfundsøkonomi og-politik anvendes der en omkostningsfordelingsmodel hvor man manuelt fordeler hvilke indirekte udgifter der skal medgå til de enkelte faglige indsatsområder i samme stil som beskrevet.

### **Manuel opgørelse af de indirekte omkostninger (SCIENCE)**

Al aktivitet med økonomisk betydning registreres i Navision Stat på dimensionerne sag+sagsopgave (alias). Dette gælder både forskningsprojekter, myndighedsbetjeningens rammebevilling, særbevillinger, såvel som Generel Ledelse og Administration.

Et alias kan sideløbende, i et håndholdt register, mærkes op ift. om det dækker over Forskning, Rådgivning eller Indirekte omkostninger (en F/R/I-dimension), samt hvilket fagligt indsatsområde fra ydelsesaftalerne der er tale om. Ligeledes kan det mærkes op om kun en andel af aliasets økonomiske aktivitetsniveau skal tælles med, eller om 100 % kan medregnes.

I Navision fordeles de enkelte poster på dimensionen ”EV KU Art”, som dækker over Indtægter, Løn, Drift, samt OH (defineret som mekanisk afløb af direkte omkostninger på eksternt finansierede projekter).

Dette betyder at både prognose- og regnskabstal kan fordeles i en matrice af KU EV art hhv. en kombination af fagligt indsatsområde og F/R/I-dimensionen. Dette kan yderligere forældes, ved for MIM og FVM-bevillinger at registrere hvad som er rammebevilling, særbevilling, tilkøb, samt hvad som er øvrige bevillinger på indsatsområdet

Samlet giver dette mulighed for at afrapportere følgende elementer, inden for hvert fagområde i ydelsesaftalen:

- Indtægter, fordelt på finansieringskilde/-kategori og indsatsområde
- Direkte omkostninger, defineret som Løn + Drift på alias'er mærket til afrapporteringsenhed/indsatsområde, evt. fordelt på finansieringskilde
- Indirekte omkostninger, defineret som OH-udgifter på eksternt finansierede projekter inden for fagområdet, samt aktivitet på alias'er mærket som hørende til indirekte omkostninger for det særlige indsatsområde herunder infrastrukturer, samt en andel af generel ledelse og administration på instituttet. Indirekte omkostninger er endvidere opgjort i selve rammeaftalen.

KU forventer fortsat at udmønte midler vedr. de eksisterende ydelsesaftaler (vedr. Ressource- og samfundsøkonomi og Ydelsesaftale Skov og landskab) ubeskåret til SCIENCE. I forbindelse med indgåelse af nye ydelsesaftaler bør overhead henholdsvis indirekte omkostninger genberegnes og revurderes.

### **Rapportering af de indirekte omkostninger for Myndighedsbetjening**

For at imødekomme ønsket om en fælles opsplitting af de indirekte omkostninger på tværs af de forskellige aftaler har KU i årsrapporten udbygget tabel 5 med følgende kategorier: institutnær indirekte omkostninger (generel ledelse), institutnær indirekte omkostninger (infrastruktur), fakultære indirekte omkostninger, bygningsomkostninger og centrale indirekte omkostninger. Kategorierne er udfyldt varieret ift. ramme og ydelsesaftaler, i det omfang det har været muligt.

**Bilag:** VET - økonomistyring SSI.pdf

Til:  
Fødevarestyrelsen (bevillingsgiver)  
Københavns Universitet (konsortiepart)

Revideret 22. april  
2021 / jabp

## Veterinært beredskab

### Styring af økonomien fra 2020 og frem

---

#### 1. Baggrund

SSI overtager i konsortium med Københavns Universitet (KU) ansvaret for det veterinære beredskab fra Danmarks Tekniske Universitet (DTU) pr. 1.1.2020.

Udgifterne til det veterinære beredskab er opført på §24.34.30.20 *Opgaver vedr. veterinærforhold*. Det fremgår af kontoen, at der er tale om en udgiftsbaseret tilskudsbevilling / reservationsbevilling til §19.22.01.10 *Københavns Universitet*.

Det er således KU, der er den praktiske tilskudsmodtager. SSI's andel af tilskuddet videresendes fra KU til SSI i samme takt de modtages af KU, uden at blive optaget i KU's driftsregnskab på samme måde som ved en større fondsbevilling, hvor KU optræder som koordinator. Det følger heraf, at SSI's aktiviteter der dækkes af aftalen skal henføres til SSI's tilskudsfinansierede aktiviteter (UK97).<sup>1</sup>

#### 1.1 Grundlæggende budgetforudsætninger

SSI's bud blev afgivet under følgende grundlæggende forudsætninger:

- A. Der var tale om en nettotalsbevilling og dermed omkostningsbaseret.
- B. Bevillingen medførte supplerende/garanterede salgs- og gebyrindtægter for 18,1 mio.kr. om året (2016-priser).

#### 1.2 Midlertidige bevillinger

SSI har i 2018/2019 modtaget en opstartsbevilling på op til 22,6 mio.kr., som skal anvendes til SSI's forberedelser / kapacitetsopbygning, således, at beredskabet står klart pr. 1.1.2020. Denne bevilling er en tilskudsbevilling og håndteres på UK97.<sup>2</sup>

Efterfølgende er der på opfordring fra DTU og Fødevarestyrelsen (FVSI) indgået en transitionsaftale, der indebærer, at SSI overtager en række af DTU's opgaver i løbet af 2019.

---

<sup>1</sup> Det oprindelige tilbud er afgivet under forudsætning af, at der ville blive tale om en nettotalsbevilling.

<sup>2</sup> Bevillingen kunne have været ført på UK10 jf. budgetvejledningen, men det var/er vurderingen, at bevillingen håndteres mest betryggende på UK97, hvorfor UK97 blev oprettet/taget i brug på §16.35.01.

Der er i forlængelse heraf (marts 2019) indgået en samlet aftale om økonomien omkring såvel opstartsbevillingen som transitionsaftalen. Aftalen indebærer, at Sundheds- og Ældreministeriet i 2019 afholder udgifter for 0,5 mio.kr. i relation til opstartsbevillingen, mod at der i 2020 overføres et tilsvarende beløb fra KU's andel af driftsbevillingen til SSI. Opstartsbevillingen fra FVST er således reduceret til ca. 22,1 mio.kr. jf. tabel 1.

**Tabel 1 Opstarts- og transitionsbevillinger 2018/2019 (mio.kr.)**

Opstartsbevilling 2018/2019			Transitionsaftale 2019				
FVST	SUÆM udlæg	I alt	FVST drift	FVST program	SUÆM udlæg	I alt	Heraf FVST andel
22,1	0,5	22,6	12,2	1,8	1,7	15,6	14,1

Anm.: Bemærk afrundingsdifferencer for i alt 0,1 mio.kr.

SSI's forventninger til de samlede udgifter i forbindelse med transitionsaftalen i 2019 udgør 15,6 mio.kr. inkl. udgifter for 2,3 mio.kr. vedrørende overvågningsprogrammer.<sup>3</sup>

I forbindelse med fastlæggelsen af den samlede økonomi for såvel opstartsbevillingen som transitionsaftalen er det aftalt, at Sundheds- og Ældreministeriet i 2019 lægger 1,7 mio.kr. ud i relation til transitionsaftalen, mod at der i 2020 overføres et tilsvarende beløb fra KU's andel af driftsbevillingen til SSI. Aftalen indebærer således, at betalingen fra FVST til transitionsaftalen er reduceret til 14,1 mio.kr. jf. tabel 1.

### 1.3 Driftsbevillingen fra 2020

Af FL19 fremgår på §24.34.30.20 Opgaver vedr. veterinærforhold, bevillingen i 2020 udgør 94,1 mio.kr. (2019-niveau), hvoraf konsortieaftalen indebærer at 56% af tilskuddet vedrører SSI, svarende til 53,4 mio.kr. i 2020-priser jf. tabel 2, som også medtager de forventede / garanterede indtægter inkl. skønnet gebyrandel.

**Tabel 2 Bevilling og indtægter 2020-2023 (mio.kr.)**

	2020	2021	2022	2023
Tilskudsbevilling (2019-priser)	53,4	52,1	51,5	50,3
Garanterede indtægter	18,1	18,1	18,1	18,1
' - heraf gebyrer	6,0	6,0	6,0	6,0
I alt	71,5	70,2	69,6	68,4

Af tabel 2 fremgår det, at SSI's samlede "ramme/indtægtsgrundlag" i 2020 vil beløbe sig til ca. 71,5 mio.kr. (2020 P/L-niveau) inkl. garanterede indtægter (2016-priser) og medfinansiering af SSI's indirekte omkostninger i 2019 fra KU.

<sup>3</sup> Af de knap 2,3 mio.kr. er ca. 0,4 mio.kr. overlap mellem transitionsaftalens driftsdel og programdel, hvorfor programdelen i tabel 1 er reduceret med ca. 0,4 mio.kr. til godt 1,8 mio.kr. (efterfølgende fastlagt i aftalen om tilkøb for 1.830 tkr.)

## 2. SSI's styring af økonomien fra 2020 og frem

De formelle styringskrav omfatter håndtering i henhold til Budgetvejledningen/ØAV'en inkl. finansloven – SSI har udarbejdet forslag til håndtering på FFL20, som nedenstående tager udgangspunkt i, og indebærer:

- I. Tilskudsbevillingen håndteres på UK97.
- II. Gebyrbelagte ydelser og tilhørende indtægter/omkostninger henføres til en nyoprettet gebyrunderkonto; UK30 (statsvirksomhed).
- III. Alle andre ydelser og tilhørende indtægter/omkostninger er på FFL2020 p.t. henføres til UK97.
- IV. Eventuelle forskningsbevillinger/fondsbevillinger vedr. det veterinære område henføres til UK95 i lighed med alle andre forskningstilskud. De aktuelle fonde mærkes, således at de kan opgøres m.h.p. afrapportering.

SSI's interne økonomistyring skal sikre, at de relevante indtægter og omkostninger kan henføres til disse underkonti.

I forhold til bevillingsgivers styring og opfølgning af/på bevillingen/den samlede ”veterinære økonomi” og den faglige målopfyldelse skal SSI's interne økonomistyring sikre, at de relevante indtægter og omkostninger kan henføres til følgende overordnede ydelsestyper i ydelsesaftalen:

1. Forskning og generel kompetenceopbygning.
2. Forskningsbaseret rådgivning.
  - a) Rådgivning (inkl. lab./diagnostik).
  - b) Overvågning og monitorering, herunder specifik datavirksomhed.
  - c) Forskningsbaserede beredskabsaktiviteter, herunder referencelaboratorievirksomhed.

I relation til de overordnede krav til forskningsandelen er det forventningen for konsortiet som helhed, at pkt. 1. skal udgøre ca. 50%. Pkt. 1. vil indgå i SSI's *6. forskningsopgaver* på finansloven (tabel 6), mens pkt. 2 vil indgå som *7. beredskabsopgaver* på finansloven.

SSI forventes alene, at have en meget beskeden aktivitet (omkostningsvolumen) under pkt. 1., i og med at de samlede forskningsudgifter i forbindelse med det oprindelige budget var sat til at udgøre ca. 5 mio.kr. (2017-priser).

SSI anvender et full-cost princip i regnskabet, hvilket indebærer, dels at alle direkte omkostninger i videst muligt omfang henføres direkte til forbrugsstedet /-aktiviteten. For de indirekte omkostninger henføres huslejen ligeledes til forbrugsstedet efter lokalernes anvendelse (ved evt. dobbeltanvendelse via fordelingsnøgle), mens øvrige fællesomkostninger fordeles efter årsværksforbrug.

### 2.1 Ydelsestyper

Ressourceforbruget på de enkelte ydelsestyper vil kunne aflæses af SSI's regnskabet ved summering af registreringerne på de relevante cost-centre, der oprettes til styring af ressourceindsatsen på indsatsområderne jf. afsnit 2.2 nedenfor. Dog således, at der

oprettes supplerende cost-centre til håndtering af de medgåede ressourcer til de relaterede forskningsaktiviteter (pkt. 1.).

## 2.2 *Indsatsområder*

Jf. udkastet til ydelsesaftalen forventes en del af bevillingen opdelt i en række indsatsområder (p.t.):

- a. Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme.
- b. Fugleinfluenza, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health).
- c. Antibiotikaresistens (One Health).
- d. Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health).
- e. Sygdomme hos fisk, krebsdyr og to-skallede bløddyr (Ikke relevant for SSI).

Ressourceforbruget på de enkelte indsatsområder vil kunne aflæses af SSI's regnskab ved hjælp af dertil oprettede cost-centre (aktiviteter) i hver afdeling. De enkelte medarbejders lønudgifter henføres til de respektive cost-centre efter samme praksis som gælder for SSI's humane administration og fondsadministration. SSI benytter generelt ikke tidsregistrering, hvorfor den budget- og regnskabsmæssige allokering finder sted ud fra et ledelseskøn (medmindre er bevillings-/revisionskrav om andet).

Øvrige driftsudgifter henføres i takt med forbruget / fakturagodkendelse på de respektive cost-centre, således at der ikke sker sammenblanding med SSI's humane aktiviteter, samt de øvrige ydelsestyper.

## 2.4 *Overvågningsprogrammer*

De enkelte overvågningsprogrammer, som indgår i bevillingen, og/eller udløser ekstra midler henføres entydigt til enten pkt. 2b eller pkt. 2c.

Punkterne 1., 2b. og 2c. kan indeholde diagnostiske analyser, der - hvis ikke de var en del af et forsknings- eller overvågningsprogram - ville falde inden for pkt. 2a. Den enkelte diagnostiske analyse kan således forekomme under flere af punkterne alt efter deres formål.

Opgørelsen af omkostninger m.v. på overvågningsprogrammer vil ske manuelt som antal gennemførte analyser gange med de respektive kostpriser, som beregnes i forbindelse med prisfastsættelsen af analyserne.

## 2.4 *Arbejdsprogram*

I relation til arbejdsprogrammet er det – i kraft af at SSI ikke generelt benytter tidsregistrering – ikke tanken, at der vil ske selvstændige regnskabsregistreringer i relation til arbejdsprogrammet.

## 2.5 *Fakturering, gebyrer m.v.*

SSI's indtægter forventes at bestå af flere forskellige typer af indtægter omfattende:

- i. Tilskudsbevilling (ekskl. forskning o.lign. bevillingsdele, der ikke stykafregnes), som håndteres på UK97 jf. FFL2020 og omfatter:

- a. Bevillingen til opretholdelsen af beredskabskapaciteten (Intern kategori 0).
  - b. Overvågningsprøver jf. ydelsesbeskrivelsen. (Intern kategori 4).
- ii. Gebyrer, som håndteres på UK30 (gebyr) og omfatter:
  - a. Anmeldepligtige sygdomme, hvor der opkræves gebyr (Intern kategori 2).
  - b. Øvrige overvågningsprøver, hvor der er pligt til at anvende et godkendte laboratorie (p.t. kun statslige)(Intern kategori 5b eller 2)
- iii. Salgsindtægter, erhvervet - håndteres på UK97 jf. FFL2020.
  - a. Salg af ydelser til erhvervet på markedsvilkår (Intern kategori 6).
- iv. Salgsindtægter, fødevarestyrelsen – håndteres på UK97 jf. FFL2020 og omfatter:
  - a. Mistankeprøver (anmeldepligtige sygdomme) betales af FVST (Intern kategori 1).
  - b. Øvrige programprøver jf. arbejdsprogram (uden for tilskudsbevillingen)(Intern kategori 5a).
  - c.
- v. Salgsindtægter, Fødevarestyrelsen – håndteres på UK10 og omfatter større udbrud. Indtægter ifm. større udbrud er ikke en del af det veterinære beredskabs bevilling og afregnes derfor ikke herunder. Salgsprisen er aftalt med FVST til den prisberegning der anvendes i forbindelse med fastsættelse af gebyrsatser.

I bilag 1 findes skematisk oversigt over kategorierne, principper for prisfastsættelse m.v. I relation til kategoriseringen udestår endelig afklaring omkring dele af kategoriseringen, hvorfor den endelige kategorisering vil kunne ændre sig i forhold til omstående beskrivelser.

### *2.6 FVST's finansieringskilder*

Fødevarestyrelsen har behov for, at få opgjort de tildelte bevillinger efter hvorfra midlerne kommer fra i FVST's regi, hvorfor der skal kunne redegøres for om midlerne kommer fra:

- I. MFVM Rammebevilling (ekskl. særbevilling): Rammebevilling som afsat på Finansloven
- II. MFVM Særbevilling (jf. politiske aftaler eller aktstykker): Bevillinger udover rammebevillingen i medfør af politiske aftaler, som er på Finansloven eller aktstykke
- III. MFVM Tilkøbsydelse (ikke konkurrenceudsatte): Midler tildelt konsortiet fra MFVM uden konkurrenceudsættelse
- IV. MFVM Konkurrencemidler: Midler tildelt konsortiet efter konkurrenceudsættelse. For eksempel GUDP, MUDP, DANCEA, udbud og andre konkurrenceudsættelser. Andre indtægter (ekskl. universitetets midler): Midler fra andre finansieringskilder, herunder EU, Innovationsfonden mv., som er relevante for ydelsesaftalen. Der medregnes ikke midler fra universitetet selv.

### **3. SSI's generelle styringsprincipper**

Udgangspunktet for SSI's økonomistyring er, at fordelingen af omkostningerne i regnskabet skal afspejle den faktiske ressourceindsats efter et full-cost-princip. Regnskabet skal kunne benyttes som målestok for den samlede relevante økonomiske indsats, der er medgået i forbindelse med de gennemførte aktiviteter.

SSI fordeler derfor alle relevante direkte og indirekte omkostninger ud på afdelinger, cost-center og ordre (aktiviteter) i henhold til statens regler (Budgetvejledningen / ØAV), herunder fordeles månedligt afskrivninger/renter, husleje og fællesomkostninger ud på aktiviteterne. Fordelingen af afskrivninger/renter sker efter de enkelte anlægs anvendelse (afdelinger, cost-centre og ordre), mens fordelingen af huslejen sker efter anvendelsen af de konkrete lokaler/faciliteter. Endelig sker fordelingen af alle øvrige fællesomkostninger (bortset fra fondssektionen, der fordeles efter skønsmæssigt træk på afdelinger) efter årsværk (jf. lønbogen).

I forhold til fondsområdet sker fordelingen i.h.t. bevillingsgivers retningslinier, og der afløftes overhead til dækning af fællesomkostningerne i det omfang, det er aftalt med bevillingsgiver.



## BILAG 1 Priskategorier m.v. (Interne kategorier)

### Veterinært beredskab - oversigt over prøve kategorier, priser, fakturering m.v. - 2020

	Anmeldepligtige sygdomme			
	1. Mistankeprøver	2. Gebyr	3. Større udbrud	4. Overvågningsprøver jf. ydelsesbeskrivelsen
Definition / uddybende beskrivelse	Prøver, der indsendes af FVST obs. Klinik eller laboratoribesøgende mistanke. Betales af FVST	Prøver, der indsendes på forbindelse af FVST, jf. bekendtgørelser. Betales af besætningen jf. ny bet. for 2020.	Prøver, der indsendes ved større udbrud af laboratorieverificeret alvorlig husdyrsygdom (f.eks. når FVST opererer besyttelsestænder i forbindelse med indsamling af udbrud). Betales af FVST	Prøverne (inkl. omfang) fastlægges i forbindelse med udarbejdelse af de drøge arbejdsprogram. Aktuelle forhold kan medføre omprioritering indtjort rammen. Andel af bevilling fra og med 2020.
Finansiering	Afregnes med FVST (ekstra i forhold til bevillingen)	Betales af landmanden / besætningen	Afregnes med FVST (ekstra i forhold til bevillingen)	Betales via SSI's bevilling til beredskabet
Prisfastsættelse	Full prsberegning jf. statens regler, dog pris = langsigtet marginalomk. (beregnet som C minus lønninger, lønrelaterede, husleje og FO).	Full prsberegning jf. statens regler, pris = langsigtet g.snitligomk.	Full prsberegning jf. statens regler, pris = langsigtet g.snitligomk.*	Pris sættes ikke - en andel af bevillingen reserveres til et aftalt antal prøver. Prøver herudover forventes afregnet til X-pris. ***
Prisliste	V1 Alle	V2 2+?	V3* Alle	V5 Alle
Andel af analyser, der kan forekomme her.	Alle	Momstfn	Moms (intern statlig) Løbende (månedligt)	Salgsmoms Løbende (månedligt)
Moms	Moms (intern statlig) Løbende (månedligt)	Løbende (månedligt)	Moms (intern statlig) Ingen - indgår i månedlig bevillingsoverførsel *	Moms (intern statlig) Ingen - indgår i månedlig bevillingsoverførsel ***
Fakturering	Løbende (månedligt)	Løbende (månedligt)	Løbende (månedligt)	Løbende (månedligt)
Øvrige bemærkninger	Andel af de garanterede indtægter på 18,1 mio.kr. årligt (2016-priser)		* OBS! Ved langvarige udbrud, fremsendes tillægsregninger for f.eks. diæter, ophold, udstyr m.v. Samtregninger løbende (f.eks. hver måned).	Andel af de garanterede indtægter på 18,1 mio.kr. årligt (2016-priser)
			** Yderligere prøver prissættes som ved "3. Større udbrud". I givet fald faktureres løbende.	DTU's prisaftaler er ikke overtaget af SSI (det forudsættes, at der ikke gives rabatter)
			*** Hvis ikke andet aftales ad hoc, afregnes til C-pris.	
				Prøver der indsendes direkte af landmanden/ erhvervs, som de ikke er pligtige, at lade hos SSI. Inkl. eksporthæver.
				Overvågningsprøver, betalt af erhvervet jf. ydelsesbeskrivelsen. Prøver som FVST træner gennemføres på et godkendt laboratorium. Betales af erhvervet (ikke gebyr, da andre lab. kun anvendes)
				Erhvervet
				Full prsberegning jf. statens regler, pris = langsigtet g.snitligomk. + evt. markedsbetydning (profit)
				V7 Alle Salgsmoms Løbende (månedligt)

Indsatsområde	FRI	Sag
A	F	102518 34555 - Demonstrationsforsøg med såede løvtræbælte
A	F	110503 Climaite forsøgsfacilitet Brandbjerg
A	F	110608 CAR-ES III 2016-20
A	F	110856 Frøkilder af rødæl til skovrejsning
A	F	110990 ClimCocoa
A	F	111634 The Caspian forest of Iran
A	F	112796 EU BREEDCAFS
A	F	112924 Drivhusgasser og våde skovjorde
A	F	113069 Klimarobuste træer
A	F	113262 INVENT
A	F	113606 Træarters tilpasning efterårstemperaturer
A	F	114231 Helårsgræsning i naturplejen
A	F	114534 AshAdapt
A	F	114576 Fatou GNING. Tuition fee
A	F	115484 Kaliumformiat på Øster Alle
A	F	115627 Skovsundhed og jordbundsvariation
A	F	115742 Conservations resistant ash.SNS
A	F	116101 Preventing new pathogens in Nordic forests
A	F	116116 Skovfugle
A	F	116312 Hartmann 17
A	F	116332 FutureArctic
A	F	116464 Styrket formidling af Arboretet
A	F	116465 Opdatering af skilte i Arboretet
A	F	116466 Salix i Arboretet
A	F	116985 Klimatilpasning af skovene med nye frøkilder
A	F	117037 RePeat
A	F	117173 Overvåking av klimagasser på myr
A	F	117307 ICRAF 4
A	F	117414 Skovrejsning – trade-off eller synergi
A	F	117640 eLTER PLUS
A	F	117724 eLTER PPP
A	F	117735 Frit træartsvalg, Ph.d. projekt
A	F	117800 SNS netværk- Advancing the dialogue on pathways
A	F	118320 Effekten af askefrøplanters mikrobielle samfund
A	F	118321 Klimarobusthed i frøkilder
A	F	118333 Skovdyrkning som fremmer sunde asketræer
A	F	118347 Nye arter og frøkilder til klimatilpassede skove
A	F	118622 How do mother plants protect their seedlings?
A	F	118640 DAMP
A	F	118773 Realised gain og quasi-field trials (NS)
A	F	118857 LIFEforfit
A	F	118864 Scalesia
A	F	118942 ROBUST
A	F	119006 MetICE
A	F	119119 Skovlandskab - definition og datagrundlag
A	F	119142 Silva Nova

Delregnskab - Ydelsesaftale Skov og landskab - 2021

Indsatsområde	FRI	Sag
A	F	119162 Det danske Arboret. Fase II
A	F	119356 Det holistiske LAR vejbed
A	F	119431 Oaks in green transition (PETRAEA)
A	F	119443 Picea sitchensis
A	F	119903 Kortlægning af genetisk variation i dansk rødel
A	F	120035 BUSK. 2021
A	F	120385 ReWet
A	F	120807 WildSoil
A	F	790075 Forskning (fri forskning)
A	I	112510 Udvidelse af Arboretets artssamlinger
A	I	113493 AnaEE - IGN
A	I	113494 AnaEE Tek-Center - IGN
A	I	791581 Arboretet Hørsholm
A	R	108498 Opdatering af skovkort - Sinks2
A	R	108500 QAQC - Sinks2
A	R	108501 Soil carbon in Danish forests - Sinks2
A	R	119333 Risikotræbog revision projekt 2021
A	R	790085 Kåringsudvalget
A	R	791341 Videntjenesten SNB
A	R	791725 Myn. Skovens funktioner, økologi og drift
B	F	112222 Naturlig dynamik i hedeplejen
B	F	112271 Balance i naturens kredsløb
B	F	112972 Insekter på træer
B	F	113147 Diversitet af insekter og svampe i Arboretet
B	F	114009 Ild som omkostningseffektivt naturplejeredskab
B	F	114043 Biologisk bekæmpelse af alm. ædelgranlus
B	F	116182 Honningbiernes påvirkning
B	F	116191 Effektiv forvaltning af orkidéer
B	F	116305 Forvaltningsudfordring: Vilde bier og honningbier
B	F	117650 Erhvervs Phd. Klas Klas Rydhmer
B	F	118493 ForBioFunCtioN
B	F	118676 Græsning (15. Juni Fonden)
B	F	118801 Græsning og Friluftsliv ( Mols)
B	F	119150 Græsning og Biodiversitet ( 15. Juni Fonden)
B	F	119719 Græsning og Biodiversitet (Aa.V. Jensen)
B	F	119960 Græsnings og Friluftsliv (Kongernes)
B	F	500140 KU - Forskeruddannelse
B	R	790079 Myn. Skov og økologi
B	R	791724 Myn. Skovens biodiversitet og habitater
C	F	108499 HWP-Report - Sinks2
C	F	111237 Vegetativ formering af eliteplanter
C	F	112363 Harnessing the energy of the sun
C	F	113000 HOPE
C	F	113090 Enzymes and electrons at work (ENACT)
C	F	113252 Bioaske på Plukkemos
C	F	113774 Formas

## Delregnskab - Ydelsesaftale Skov og landskab - 2021

Indsatsområde	FRI	Sag
C	F	115094 ReMapp
C	F	115873 EUPD18-II IEA Bioenergy - Climate and Substainabil
C	F	116009 MODUWOOD
C	F	116297 Afstrømning fra flispladser
C	F	116670 EUDP18-II IEA Teknologinetværk (IGN)
C	F	117410 ValorWood
C	F	117732 TALENT IGN II
C	F	117867 Haveparkaffald til haveflis (HPF)
C	F	117909 Oxidation of different lignings
C	F	118366 Sprøjtefri juletræer (GUDP)
C	F	118440 CLEO
C	F	118534 Marine fuels report
C	F	119290 Granulator
C	F	119408 Grandis som konstruktionstræ MPKJ
C	F	119410 Grandis som konstruktionstræ STARK
C	F	119562 OxyMIST
C	F	119595 Bageopskrift på holdbarhed SF
C	F	119596 Bageopskrift på holdbarhed ÅEDF
C	F	119621 HØSTTEK
C	F	119877 Grandis som konstruktionstræ GBHF
C	F	120144 Hvordan forsvarer modificeret træ....
C	R	117765 Carbon payback times for CHP's in transition
C	R	791726 Myn. Skovens produkter
D	F	104133 36498 - Grøn Gentagelse - Klimaskærm Folehaven
D	F	110768 CSB - Center for Strategisk Byforskning - Krak
D	F	110871 APEN
D	F	113910 Cultivating Public Spaces
D	F	114288 CEWP-Sponge Cities
D	F	114429 Erhvervsphd. Mohammed Abdulrahman M Almahmood
D	F	114438 Danske Landskaber - RealDania
D	F	115714 Nordea Evaluering Kystprojekter
D	F	115920 Broagerland 3.0 - pilotprojekt som frilandsby
D	F	116034 Pathways to water resilient South African cities
D	F	116059 VIVA-PLAN
D	F	116485 PuSH
D	F	116808 Nytt flertrinns renskonsept for rent vegvann
D	F	117149 Levedygtige landsbyer 2.0
D	F	117360 SMARTer Greener Cities
D	F	117515 Afgrøder og afgrødefølger...
D	F	117888 DIGIPLAN
D	F	118508 SESAM (GA 955400)
D	F	118511 Regionale Landskaber - 15.Juni Fonden
D	F	118515 Regionale Landskaber - Realdania
D	F	118516 Regionale Landskaber - Viborg Kommune
D	F	118517 Kvinder i dansk arkitektur, Dreyers Fond
D	F	118529 Kvinder i dansk arkitektur, Statens Kunstfond

Delregnskab - Ydelsesaftale Skov og landskab - 2021

Indsatsområde	FRI	Sag
D	F	118576 Kvinder i dansk arkitektur, Boyes Fond
D	F	118615 Danske byers tilpasning til havvandsstigning
D	F	118627 Kvinder i dansk arkitektur, Realdania
D	F	118696 Kvinder i dansk arkitektur, Landsbyggefonden
D	F	118699 Kvinder i dansk arkitektur, DFF
D	F	118980 A green net national product for Denmark
D	F	119125 CO-CARBON
D	F	119415 Subcontract FirePrev
D	F	119448 Klimatilpasning på tværs
D	F	119542 Lokale Landvendinger
D	F	119602 Drone Imaginaries and Communities
D	F	119867 SESAM21 (GA101036115)
D	F	119884 GIRLS ACT
D	F	119906 Regionale Landskaber - Vejle
D	F	119994 Researching Landscape Governance & Management
D	F	120102 Arkitektur, uderum og mødesteder
D	F	120318 Opgaveudvalg for landdistrikter og turisme 20-2021
D	F	120691 Købmænd som omdrejning for udvikling...
D	F	500000 KU - Formål ikke specificeret
D	F	500110 KU - Forskning og formidling, DR 10
D	R	115117 Vidensnetværk om Byer og Havvand
D	R	116188 Contracts2.0
D	R	117144 Kirkegårdskonferencen 2020-2021
D	R	117181 Science Club
D	R	118653 EFUA
D	R	119873 Pilotprojekt Ribe Å
D	R	120031 Skybrudsvej 2
D	R	791340 Videntjenesten LAP
E	F	111293 Reconfiguring Welfare Landscapes
E	F	114493 Move Green - Bevica Fonden
E	F	114494 Move Green - Nordea Fonden
E	F	114495 Move Green - 15. Juni Fonden - Forskning
E	F	114497 Move Green - Lokale og Anlægsfonden
E	F	114963 Livskvalitet i yderområder og landdistrikter
E	F	115504 Exploring Public Space in Rural Transformation
E	F	117267 Børns naturdannelse
E	F	117377 Brugerbaseret indretning af udeområder...
E	F	117975 Vores Natur Kalder
E	F	118137 (Im) Possible Instructions:
E	F	118825 Et Systematisk review
E	F	118852 Life, learning & literacy skills
E	F	119267 Planning with Youth
E	F	119386 Naturbaserede indsatser - Centercampo
E	I	791584 Arboretet Hørsholm
E	R	119079 Publikumstælling Naturpark Amager
E	R	119164 Natur og Friluftsliv, Teknik og Miljø Kursus

Delregnskab - Ydelsesaftale Skov og landskab - 2021

Indsatsområde	FRI	Sag
E	R	119740 Udeskole: undervisning der bevæger
E	R	790077 Myn. Friluftsliv og sundhed
SL	I	500800 KU - Generel ledelse og administration
SL	I	500830 KU - Øvrige adm. opgaver
SL	I	500840 KU - Administrativ IT
SL	I	790074 Faglige hjælpefunktioner
SL	I	790088 Feltforsøg (ØSS 7275)
SL	I	790195 Sektionsledelse og administration
SL	I	790195 Sektionsledelse og administration
SL	I	791400 Faglige hjælpefunktioner LAP
SL	I	791561 Laboratorier - SNB
SL	R	790086 Skovovervågning

Opgave						Tidsfrist		Forventet	Forventet inddragelse		Kontaktperson		Forskningsbank		Bemærkninger	Lyssignal
			Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssynthese	Måned	Måned	Estimat i årsværk, der bruges til estimere ressourceforbrug et af større opgaver	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejds-partnere			Opgaven skal bestilles i Forskningsbanken	Leverance n skal deles i Forskningsbanken		
ID	Indsatsområde	Titel	Kort_beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	MFVMs_frist_tilling	Universitetes_frist_for_leverance	Ressourceforbrug	Eksterneparter	Muligesamarbejder	MFVM	Universitet			tekst	Lyssignal
2021_1	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Biogeokemi, jordbundsforhold, næringsstofbalancer og kulstofbalancer	Under dette emne svares på adhoc spørgsmål om skovens jordbundsforhold, næringsstofbalancer og kulstofbalancer. Stikord for emnerne er: askerecirkulering, nitratudvaskning og klimaforandringer, kvælstofdeposition og naturpleje. Forskningen understøtter svar på ad hoc spørgsmål inden for dette emne	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5				Per Gundersen	måske	måske		
2021_2	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Skov, genetik og arter	Under dette emne svares på ad hoc spørgsmål om skovens træarter nu og under et ændret klima. Herunder genetisk diversitet, genressourcer, frø og plantekilder samt viden om insekter, svampe mv, som påvirker træernes sundhed og vækst.	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5				Erik Dahl Kjær	måske	måske		
2021_3	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Plantevalg.dk	Opdatering og vedligeholdelse af plantevalg.dk	Rådgivning	Opdateret data og hjemmeside	Januar	December	Under 0,5		1	Gunnar Friis Proschowski (NST)	Jon Kehlet Hansen	Nej	Nej		
2021_4	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Præcis og akkurate opgørelser og prognoser (statistik)	Udvikle inventeringsmetoder samt vedligeholde og gennemføre analyser og prognoser i forbindelse med den samlede skovovervågning.	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5		1	Pernille Karlog, Landskab og Skov (MST) samt Christian Lundmark Jensen (DEP)	Thomas Nord-Larsen	Nej	Nej		
2021_5	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Dansk skadegørestatus	Rådgivning i forbindelse med regulering i EU af nye potentielle karantæneskadegørelser, samt forekomst af skadegørelser i Danmark til brug ved eksport af danske planter og planteprodukter. Generel rådgivning bl.a. i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af nye potentielle karantæneskadegørelser; herunder	Rådgivning	Viden og notater	Januar	December	Under 0,5		1	Ulla Katja Thybo, ULKT@LBST.dk (LBST)	Hans Peter Ravn, Iben M. Thomsen	?	?		
2021_6	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Bidrage med skadegørerspecifikt indhold til skadegørerspecifikt bilag til LBSTs beredskabsplan for håndtering af udbrud af planteskadegørelser	Resultater af opgaven skal indgå som bidrag til bilag til Landbrugsstyrelsens generelle beredskabsplan for planteskadegørerskade. Opgaven vil generelt bestå af en beskrivelse af viden om den pågældende skadegørelse på følgende områder (i alle tilfælde under danske forhold; dvs. klima, værtsplanter etc.): - Beskrivelse af skadegørers livscyklus (herunder evt. vektorer) og spredningsveje	Rådgivning	Rapport med grundig faglig redegørelse, gerne med fyldige litteraturhenvisninger	Primo januar	Forslag: Før sommerferien	Under 0,5		1	Christine Gundelach Rannes; chrira@lbst.dk	Hans Peter Ravn	Ja?	Ja?	Generel flerårig bestillingsramme. En stor bestilling forventes afgivet i januar 2021; dertil	
2021_7	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Regulering af skadegørelser	Generel rådgivning; herunder i forbindelse med EU-forhandlinger om regulering af eksisterende og nye potentielle karantæneskadegørelser, planteskadegørelser (udbredelse og risiko), risikoanalyser.	Rådgivning		Januar	December			1	Lis Stenstrup; Planteenheden l@lbst.dk Jørgen Søgaard Hansen; Planteenheden jsh@lbst.dk Christine Gundelach		?	?		
2021_8	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Plantesundhedsudvalg og ekspertpaneler	Deltagelse i plantesundhedsudvalg og ekspertpaneler; herunder internationale fora.	Rådgivning		Januar	December	Under 0,5			Jørgen Søgaard Hansen; jsh@lbst.dk tlf. 45263820 (LBST)	Iben Thomsen	?	?	Opgave tidligere finansieret via AU's ramme. Opgaven er en videreførelse af opgave nr. 13 på	
2021_9	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Skovens funktioner, økologi og drift	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Forskning	viden			4,5								
2021_10	1 Skovens funktioner, økologi og drift	Klimaeffekter ved forskellige skovforvaltning	I forbindelse med udarbejdelse af klimahandlingsplaner er skov i fokus som et vigtigt klimavirkemiddel, idet skovene er i stand til at optage CO2. Der er dog noget usikkerhed om effekterne på kort og langt sigte ved forskellige typer skovforvaltning. Emnet har især været debatteret og undersøgt i forhold til at omlægge forvaltet skov til urørt skov, samt effekter af forskellige skovrejsningsscenarier. Der udestår dog fortsat nogle spørgsmål til effekter og forudsætninger.  Andre forvaltningsmæssige tiltag, som optimering af naturnær skovdrift, øgning af	Rådgivning	Notat	første halvår 2021	Medio 2021	2 vip md		1	Mogerns Krog (MST)	Vivan Kvist Johannsen	Ja	Ja		
2021_11	3 Skovens produkter	Metoder til fastlæggelse af hugst i den naturnære skovdrift	I projekt nr. 2020_25 vedr. Praktisk anvendelse af tilvækstmodeller bliver der udarbejdet en rapport, der tegner et billede af skovudviklingstypernes vedmasse og vækstforhold samt en beskrivelse med forslag til fremtidige metoder til løbende overvågning og beregning af vedmasse, tilvækst mv. med udgangspunkt i moderne teknologi fx remote sensing og LIDAR. På baggrund af rapportens resultater, ønskes udvalgt og udviklet en konkret metode til løbende beregning, opgørelse og fremskrivning af vedmasse, tilvækst mv. i den naturnære skovdrift. Der ønskes yderligere konkrete forslag til hvordan f.eks. remote sensing, herunder LIDAR, kan bidrage til monitoreringen på niveau af hver enkelt litra.	Rådgivning	Fakta-notater	Januar	December	Under 0,5 årsværk		1	Bjørn Ole Ejlersen (NST)		Ja	Ja		
2021_12	3 Skovens produkter	Klimaeffekter: Forbedrede tilvækstmodeller for de unge år ved skovrejsning	Der efterspørges viden om klimaeffekter ved især skovrejsning. De hidtidige modeller er baseret på data fra skovforsøg, med stor usikkerhed på data for de første 20 år af bevoksningernes levetid. I forhold til klimadagsordenen og skovrejsning som virkemiddel, er viden om netop de første 10-30 års tilvækst af stor betydning for effekterne i forhold til 2030 og 2050 klimamål. Den nærmere udformning af projektet kræver nærmere drøftelser. Det er muligt at der ligger data som kan bearbejdes? Alternativt vil der være behov for at etablere forsøg i eksisterende	Rådgivning	Notat som afdækker mulighederne i eksisterende forsøgsdata og som evt. kan indgå i en projektsansøgning til vderligere	primo 2021	01.09.2021	1 vip måned		1	Mogens Krog (MST)	Vivan Kvist Johannsen, Thomas Nord-Larsen	?	?		





Opgave			Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssynthese	Tidsfrist		Forventet	Forventet inddragelse	Kontaktperson		Forskningsbank		Bemærkninger	Lyssignal	
ID	Indsatsområde	Titel	Kort_beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	MFVMs_frist_bes tilling	Universitetes_f rist for leverance	Ressourceforbrug	Eksterneparter	Muligesamarbejder	MFVM	Universitet			tekst	Lyssignal
2021_23	4 Planlægning af Landskab og Byer	GIScience/Geodesign: Menneskers bevægelsesmønstre	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5			Lars Bendix Poulsen	Hans Skov-Petersen og Frank Søndergaard Jensen	Nej	Nej		
2021_24	4 Planlægning af Landskab og Byer	Landskabsarkitektur og -urbanisme	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5				Ellen Braae	?	?		
2021_25	4 Planlægning af Landskab og Byer	Landskabsteknologi: Miljøvenlig anlæg og drift af grønne områder, Grøn klimaskærm, Climate change adaptation, Pesticidfri drift af golfbaner (blå og grøn infrastruktur), Pesticideudvaskning	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5				Marina Bergen Jensen	?	?		
2021_26	4 Planlægning af Landskab og Byer	Rumlig forandring og planlægning: Planlægning af landskab og byer: Grønne områder i byer ved det almene boligbyggeri, Byudvikling, Byforskning, Urban landscapes, Green infrastructure and urban biodiversity, Naturzoner?	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5				Lone S. Kristensen/Henrik Vejre	?	?		
2021_27	4 Planlægning af Landskab og Byer	Planlægning af Landskab og Byer	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Forskning	Viden			1,5								
2021_28	4 Planlægning af landskab og byer	Vækst og udvikling i landsbyer og landdistrikter	Regeringen har et stort fokus på landdistriktsudvikling, og følgende initiativer kan bidrage med en baggrundsviden, der kan få stor værdi, når der skal peges på udviklingsmuligheder og behov for omstilling i landdistrikterne.  Landbruget spiller en anden rolle i landsbyerne, end de gjorde tidligere. Hvad er denne nye rolle? Tidligere udgjorde landbruget også et socialt kit i landsbyerne. Udviklingen i landbruget har betydet, at der er kommet færre, men større bedrifter, og markerne omkring en landsby er derfor ikke nødvendigvis dyrket af lokale landmænd. Hvilken rolle spiller landbruget for landsbyerne i dag? Indgår landbruget	Rådgivning	Rapport	1. kvartal	4. kvartal	>0.5 år	1		Rasmus Hee Hastrup, ERST - Landdistriktsudvikling og Jannik Nagle Mikkelsen, ERST - Landdistriktsudvikling	Henrik Vejre	Nej (bestiller har ikke adgang til FB)	Kan evt lægges ind af tovholder		
2021_29	4 Planlægning af landskab og byer	Opfølgning på evaluering af planloven	I forlængelse af arbejdsprogram 2020 vedr. evaluering af planloven ønskes i 2021 ligeledes opgaver inden for evaluering af planloven. Der forventes som opfølgning på evalueringen et politisk udspil om planlovgivningen. Inden for overskrifterne 1) Blandede byer og bynatur, 2) Bosætning og udvikling i landdistrikterne, 3) grøn og bæredygtig vækst samt 4) Bæredygtighed, klima og natur kan der opstå behov for at afdække eksisterende viden og fakta eller input til nye lovgivningsmæssige rammer.	Rådgivning	Leverancer forventes primært at blive i form af fakta-notater	Vides endnu ikke, afhænger af politiske forhandlinger. Kan evt. blive allerede fra januar 2021	Vides endnu ikke. Afhænger af politiske forhandlinger. Kan evt. strække sig over hele året	Mindre end ½ år	1		Pia Graabech (ERST)	Henrik Vejre	Nej (bestiller har ikke adgang til FB)	Kan evt lægges ind af tovholder		
2021_30	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Natur, parker og friluftsliv: Friluftsliv: Vandorienterede friluftsliv, "Kystfriluftslivets faciliteter", Friluftsliv, sundhed og naturturisme - beredskab og kompetancer, Friluftspolitik, Kyst -	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5				Frank Søndergaard Jensen	?	?		
2021_31	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Natur, sundhed og design: Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Vidensberedskab og kapacitet ift. emnet	Rådgivning	Viden og notater, ad hoc svar	Januar	December	Under 0,5				Ulrika Stigsdotter				

Opgave						Tidsfrist		Forventet	Forventet inddragelse		Kontaktperson		Forskningsbank		Bemærkninger	Lyssignal	
			Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssynthese	Måned	Måned	Estimat i årsværk, der bruges til estimere ressourceforbrug et af større opgaver	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejds-partnere			Opgaven skal bestilles i Forskningsbanken	Leverance n skal deles i Forskningsbanken			
ID	Indsatsområde	Titel	Kort_beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	MFVMs_frist_bes tilling	Universitetes_f rist for leverance	Ressourceforbrug	Eksterneparter	Muligesamarbejder	MFVM	Universitet			tekst	Lyssignal	
2021_32	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Undersøgelse af væsentligste faktorer, der har betydning for befolkningens færdsel i indhegninger	KUs gennemgang i 2019 af viden om konflikter og naturbrugeres synspunkter på hegninger afslørede et begrænset forskningsbaseret grundlag for hegns betydning i forhold til hvad og hvordan hegn påvirker brugerne. Der følges op med konkrete undersøgelser (omfang og geografisk spredning afhængig af medfinansiering). Der er stigende politisk interesse for at udlægge store sammenhængende naturområder med store græssende dyr under hegn til gavn for biodiversiteten, og hvor naturens dynamik bestemmer naturens udvikling. Borgernes muligheder for at opleve dyrelivet i store hegninger påvirkes gennem selve etableringen af hegn. Nogle besøgende vil fx opleve det som intimiderende at skulle gå ind i en hegning med dyr, for andre vil det være en fysisk hindring og for andre igen vil det skabe særligt spændende oplevelser. Der er dog yderst begrænset viden om de reelle konsekvenser for friluftslivet samt de forvaltningsmæssige konsekvenser for friluftslivet, når naturen hegnes ind/mennesket hegnes ude.	Rådgivning	Rapport	Januar	December	0,5				Lars Bendix Poulsen (NST) NATUR	Frank Søndergaard Jensen	Ja	Ja		
2021_33	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Forskningsindsats jf. strategibeskrivelse	Forskning	Viden			1									
2021_34	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	National befolkningsundersøgelse af danskernes friluftsliv	Både Miljøstyrelsen og Naturstyrelsen har stort behov for en national, forskningsbaseret befolkningsundersøgelse, der skal tilvejebringe ajourført data om bl.a. hvem, hvordan, hvornår og hvorfor danskerne bruger naturen. Disse data efterspørges løbende fra politisk side. Erfaringen er også, at den slags velfunderede friluftslivdata har stor værdi i forbindelse med både politikudformning og planlægnings- og forvaltningstiltag på området. Befolkningsundersøgelsen vil stå på skuldrene af tilsvarende store forskningsbaserede undersøgelser gennemført siden midten af 70'erne af Københavns Universitet. Den seneste er dog tilbage fra 2008. Der er derfor stort behov for opdateret forskningsbaseret data om danskernes friluftsliv. Udover aktuelle data vil undersøgelsen kunne belyse historisk udvikling og løfte sløret for aktuelle trends, herunder temaer som f.eks.: • Nye aktivitetsformer, besøgstal for forskellige naturtyper, brug af nærmeste natur, overnatning ifm. naturbesøg, aktiviteter, konflikter, brug af friluftsfaciliteter, tiltag der kan (forventes at) øge besøghyppighed, jf. ministeriets mål om 10 % flere besøgende på de statslige naturområder, barrierer for friluftsliv, grundlæggende værdier ift. det vilde dyreliv. • Præferencer i relation til forvaltning af natur og dyreliv (fx hegning og græssende dyr), frygt i forbindelse med naturbesøg. • Brug af og ønsker til forskellige informationsformer – personlig, analog og digital, herunder apps, sociale medier mv. Der nedsættes en styregruppe for projektet bestående af Naturstyrelsen, Miljøstyrelsen, Københavns Universitet og evt. Friluftsrådet.	Rådgivning	Slutleverancen skal aftales nærmere i styregruppen, men som minimum skal data ud over den forskningsmæssige afrapportering også formidles i en lettilgængelig form.		Befolkningsundersøgelsens tilrettelæggelse forventes afsluttet i 1 kv. 2021 • Dataindsamling vil ske af tolv omgange for at dække friluftslivet gennem et helt år. Denne del afsluttes et år efter igangsættelsen • Den efterfølgende databehandling og sammenskrivning gennemføres af KU i 2022 • Befolkningsund	5			Lars Bendix Poulsen (NST) og Sofie Banke Johansen (MST)	Frank Søndergaard Jensen	Ja	Ja			
2021_35	5 Friluftsliv, sundhed og naturturisme	Tællinger af brugen af naturen	Hvordan og hvorledes kan man teknisk og mest effektivt måle brugen af naturen. Fra ministerier, organisationer, presse mv. efterspørges løbende viden om omfanget og karakteren af borgernes brug af naturen – både for landet i sin helhed og særskilt for de statsjede naturområder forvaltet af Naturstyrelsen. MFVM har ønsket, at NST øger besøgstallet på de statsjede arealer med 10 % over en kort årrække. Det fordrer intensiv tælling. Hidtil er det sket ved opstilling af tællere, der måler via infrarøde stråler (personpassager) eller induktion (metalgenstand som fx cykler eller biler). Dette kræver dog mærkbare investeringer på hver enkelt lokalitet, det er tungt driftsmæssigt og data skal kvalitetssikres og bearbejdes for at kunne bruges i forvaltningen, ift. medier, den politiske verden mv. - Der er derfor i den grad brug for at systematisere, koordinere og udvikle denne tælleindsats samt at vurdere nye metoder til at tælle befolkningens faktiske brug af konkrete naturområder – særligt mobilteknikken vil være relevant at overveje. Projektet bør give forslag til fremtidssikring af denne indsats, og skal også ses i sammenhæng med opgave 38 om National befolkningsundersøgelse.	Rådgivning	Notat	2021	2021	Under 0,5				Lars Bendix Poulsen (NST)	Hans Skov-Petersen	?	?	Estimeret ressourceforbrug: Skal afklares nærmere, men formentlig 0,2 mio.	
2021_36	alle områder	Tværgående planlægning og kortlægning af areal anvendelse	Tværgående indsats om udnyttelse af kortlægning (jvf ovenfor) og input til planlægning herunder zoner og klimatilpasning.	Rådgivning	ansøgning/koncept note			Under 0,5				Henrik Vejre/Vivian Kvist Johannsen	?	?			

Opgave						Tidsfrist		Forventet	Forventet inddragelse		Kontaktperson		Forskningsbank		Bemærkninger	Lyssignal
			Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Rådgivning, overvågning, beredskab	F.eks. Notits, notat, videnssynthese	Måned	Måned	Estimat i årsværk, der bruges til estimere ressourceforbrug et af større opgaver	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejds-partnere			Opgaven skal bestilles i Forskningsbanken	Leverance n skal deles i Forskning sbanken		
ID	Indsatsområde	Titel	Kort_beskrivelse	Ydelseskategori	Leverance	MFVMs_frist_bes tilling	Universitetes_f rist for leverance	Ressourceforbrug	Eksterneparter	Muligesamarbejder	MFVM	Universitet			tekst	Lyssignal
2021_37	Indsatsområde 1, 2 og 3	Skovovervågning - medfinansiering	Finansiering af opgaver i fagdatacenter Skov, herunder medfinansiering af den samlede skovovervågning	Overvågning	Data og bidrag til rapporter	Januar	December	5			Pernille Karlog, Landskab og Skov (MST)	Vivian Kvist Johannsen	Nej	Nej		