



Verksamhetsplan 2023

Verksamhetsplan SLU Skogsskadecentrum 2023

Beslutsår: 2022
SLU ID: SLU.sfak.2023.1.1.1-28
Omslagsbild: Fredrik Saarkoppel

Verksamhetsplan

Centret och dess ledning kommer att fokusera på följande under året 2023:

Inför 2023 avser centret att satsa extra på kommunikation både internt och externt varför vi kommer att behöva växla upp kommunikatörens tid avsevärt. Centret avser även att lägga extra fokus på att utveckla Skogsskada liksom närmare belysa törskateproblematiken. Ytterligare strategiska projekt kan tillkomma i diskussion med intressenter.

1.1 Verksamhetsledning

- Utveckla vision, mål och strategi för centret
- Utveckla och stödja drift av analysfunktionen; söka och tillsätta analytiker för Skador orsakade av vind och snö i samverkan med fakulteten för skogsvetenskap
- Utveckla processer för utlysningar och fortsättningsprojekt av olika karaktär
- Upprätthålla och bygga vidare kontaktverksamhet riktat externt och internt (Skogsstyrelsen, KSLA m fl; kontaktgruppen på SLUs institutioner, SHa m fl)
- Avgränsa och identifiera fokusområden

1.2 Kommunikation

- Förankra och utveckla kommunikationsstrategin
- Regelbunden information till interna och externa partner via nyhetsbrev och mejlutskick
- Fortsätta med att utveckla mallar till verksamheten (PowerPoint, poster, etc)
- Vidareutveckla hemsidan (www.slu.se/skogsskadecentrum)

1.3 Forskarskolan

- Annonsera, rekrytera och initiera ytterligare doktorander.
- Anordna ett årsmöte - doktorander och handledare inklusive externa handledare/partner (2 dagar).
- Utflykter - kan kombineras med årsmötet (1-2 dagar).
- Studiebesök - kan kombineras med årsmötet (1-2 dagar).
- Genomföra första kursen i skogsskador för doktorander i skogsskador, finansierad genom Silva (4-5 dagar).
- Planera kurs två och tre i skogsskada inom forskarskolan.
- Uppdatera forskarskolans hemsida med presentation av doktorander och deras projekt.
- Initiera och starta planering av ett internationellt studiebesök för forskarskolan.

1.4 Miljöövervakning

- Driva vidare frågan om hur 'Skogsskada' kan utvecklas och driftsättas, samt hur en mobil inrapporteringsmodul som utvecklats vid SLU Artdatabanken kan kopplas till Skogsskada enligt rekommendationer i förstudierna. Arbetet sker i nära samverkan med Skogsstyrelsen för att ge möjlighet till input i processen.
- Inrätta/följa upp en rutin för att synkronisera framtida ansökningsomgångar (t.ex. vartannat år) för för- och utvecklingsstudier med ansökningsomgångar från SLU:s miljöanalys och framför allt med miljöanalysprogrammet för skogar.
- Följa upp datalagring av tidigare riktade stickprovsbaserade inventeringar (NRS) i Sveriges Nationell Datatjänst (SND) och av tidigare inventeringar av granbarkborre populationer i Species Observation System (SOS) som finansierats under 2022
- Utveckla och föreslå upplägg och utformning av en långsiktig övervakning av prioriterade biotiska skadegörare och molekylär övervakning av svampskadegörare i enlighet med rekommendationer givet i de förstudier som finansierats under 2021/2022.
- Hålla en workshop om datahantering och -säkring för ledare av långsiktiga miljöövervakningsinsatser inom SLU Skogsskadecentrum tillsammans med personer från SLU Data Management Support och Artdatabanken för att säkerställa att data av framtida insamlingar finns tillgängliga framöver, samt att möjliggöra deras enkla åtkomst.
- Beslut om långsiktig övervakning av prioriterade biotiska skadegörare och molekylär övervakning av svampskadegörare finns på plats
- Första dataset av övervakningsinsatser finns tillgängliga inom SOS

1.5 Forskningsprojekt

- Utvärdering av inkommande avrapporteringar och feedback
- Prioritering av strategiska projekt som inte har sökande
- Sammanfattande rapport av finansieringar 2022 finns på plats

1.6 Samverkan, samarbeten och andra aktiviteter

1.6.1 Samverkan med andra aktörer

- Möten för att utveckla samarbetet och optimera resurserna
- Öppet möte den 19-20 januari; möte för forskare på SLU och externa partners för att öka nätverkande, skapa samarbeten, utbyta idéer och få in önskemål till SLU Skogsskadecentrums arbete
- Seminarieverksamhet, möjligen i samarbete med andra aktörer på SLU (t ex SLU Nätverk växtskydd)
- Anordna minst en exkursion för interna och externa, gärna i samverkan med en extern aktör

1.6.2 Samarbete med Skogsstyrelsen

- Möten för att utveckla samarbetet och optimera resurserna
- Bidra till Skogsskaderapporten
- Tydliggöra rollfördelningen mellan SKS och SLU Skogskadecentrum

1.6.3 Samarbete med Skogforsk

- Vidmakthålla de bilaterala möten vi har påbörjat
- Utveckla gemensamma projekt

1.6.4 Samarbete med Naturvårdsverket

- Vidmakthålla de bilaterala möten vi har påbörjat
- Utveckla gemensamma projekt

1.7 Analysfunktionen

1.7.1 Skador orsakade av insekter:

- Kunskap om nätverk:
 - Vem arbetar med vad vid SLU; överlappning med andra analytikerområden.

- Vem arbetar med vad utanför SLU; andra universitet, forskningsorganisationer.
- Vilka projekt för intressenter har samband med arbetet inom skogsentomologi?
- Kommunikation:
 - Populärvetenskaplig artikel om den senaste kunskapen om olika skogsskötselstrategier och skogsinsekter (samarbete vid enheten för skogsentomologi).
- Vetenskap:
 - Publikationer om genomförande och validering av riskindex för granbarkborre
 - Publikation om optimering och riskindex för granbarkborre
 - Publikation om granbarkborre och markfuktighet
- Övervakning:
 - Pilotverksamhet för långsiktig övervakning av skadedjur och patogener enligt projektrapporten.

1.7.2 Skador orsakade av svampar, bakterier och virus:

- Litteraturanalyser och granskningar av viktiga skogssjukdomar
 - *Phytophthora*: allmän översikt, förekomst av arter, utbredningskartor och potentiella värdar i Sverige. Resultat - en översiktsartikel
 - Identifiering av kunskapsluckor och förslag till forskningsaktiviteter
- Tillhandahålla sjukdomsdiagnostik och rådgivningstjänster
 - Sjukdomsdiagnostik i laboratoriet av inskickat material
 - Fältbesök med fokus på utbrott och/eller nya sjukdomar
 - Praktiska demonstrationer/utbildning för externa parter
 - Bidra till utvecklingen av Skogsskada
- Analysera tillgängliga övervakningsdata om patogener i skogsträd
 - Bidra till övervakningsverksamhet och insamling av data
 - Analys av säsongs- och platsspecifik dynamik hos viktiga patogener för skogsträd under de senaste 10 åren, baserat på data från sporfällor
 - Riskanalys som kopplar samman uppgifter om sporfällor och klimatdata
- Ge stöd till annan verksamhet vid FDC
 - Interna och externa nätverk och kommunikation
 - Vetenskaplig och populärvetenskaplig publicering
 - Bidrag till undervisningen vid FDC:s forskarskola
 - Planering och rapportering

1.7.3 Skador orsakade av vilt

- Intern och extern samverkan om hur vi bäst mäter viltskador

- Uppstart av övervakningsprogrammet Balanserade klövviltstammar, inklusive kalibreringar
- Inledande analyser av data från Balanserade klövviltstammar 2021-23, för att skapa riskprognoser
- Intern och extern samverkan om viltrelaterade verksamheter inom SSC

1.7.4 Skador orsakade av brand och torka, samt fjärranalys

- Utvärdera och utveckla bränsleklassificering för svenska förhållanden för riskbedömning av skogsbrand och möjlig implementering i Heureka
- Identifiera möjligheter att kartera skogens risk för torka i landskapsnivå
- Breda kunskaperna om existerande forskning och praktiska tillämpningar relaterad till skogsbrand, torka och fjärranalys av skogsskador både i Sverige och utomlands
- Nätverksbyggande i Sverige och andra nordiska länder
- Implementering av riskmodell för vind/snö skador till Heureka som tar hänsyn också spatiala variabler

1.7.5 Skador orsakade av vind och snö

- Analysfunktionen avses tillsättas under 2023

1.7.6 Skadors socioekonomiska konsekvenser

- Analytiker börjar i januari 2023

1.7.7 Risk- och konsekvensanalyser med Heureka

- Effekter av betesskador på långsiktig virkesproduktion i Värmlands län
 - Syftet med förslaget är att analysera de långsiktiga effekterna på landskapsnivå av otillräcklig föryngring i tallbestånd på grund av betesskador.
- Förbättra Heureka-modellens förutsägbarhet för simulering av skogstillväxt under svåra torkförhållanden i södra Sverige
 - Heureka-modellen använder för närvarande en ad hoc-metod för att simulera tillväxt under ett förändrat klimat.
 - Heureka underskattar effekterna av negativa klimatfaktorer, särskilt torka.
- Jämförelse och inställning av ForestMan-modellen för simulering av kolinbindning och volymtillväxt

Bilaga: Budget SLU Skogsskadecentrum 2023

Budget SLU Skogsskadecentrum

	År:	2021	2022*	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Ledning (3,5 milj)										
Löner	Sekretariat		2 100	3 320	3 387	3 455	3 524	3 594	3 666	3 739
	Ledamöter	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totalt lön	0	2 100	3 320	3 387	3 455	3 524	3 594	3 666	3 739
Drift (hemsida, exkursion)			300	300	300	300	300	300	300	300
	Populär kommunikation: Mårten och baskunskap		200							
Kick-off			0	300	300	300	300	300	300	300
	Totalt ledning		2 400	3 920	3 987	4 055	4 124	4 194	4 266	4 339
Analysfunktionen (6,0 milj)										
Löner			3 849	3 926	4 005	4 085	4 167	4 250	4 335	4 422
30-60%	Drift		100	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
	Totalt analys		1 580	5 426	5 505	5 585	5 667	5 750	5 835	5 922
Forskarskolan (6,0 milj)										
Löner doktorander			3 286	11 233	13 793	6 550	5 730	7 650	5 700	5 700
Drift (årsmöte, stöd till kurser, exkursioner)			100	750	750	750	750	750	750	750
	Totalt PhD		3 786	11 983	14 543	7 300	6 480	8 400	6 450	6 450
Projekt och kunskapsstöd (7,0 milj)										
Projekt			4 923	6 526	3 124	4 000	1 000	0	0	0
Utbyten			0	1 500	1 500	2 000	2 000	2 000	1 500	500
	Totalt projekt		4 923	8 026	4 624	6 000	3 000	2 000	1 500	500
Miljöövervakning (5,5 milj)										
	Totalt övervakning		3 215	5 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400
Strategiska satsningar										
	Totalt strategiskt			2 755	990					
Totalt tillgängligt (28 milj/år)		28 000	37 391	49 488	39 977	34 929	36 590	41 919	46 175	52 724
Center totalt		18 609	15 903	37 510	33 048	26 339	22 670	23 744	21 451	20 611
Kapital		9 391	21 488	11 977	6 929	8 590	13 919	18 175	24 724	32 113

Alla belopp är i 1000-tal SEK

Notera att det totala beloppet för analysfunktionen är justerat med en faktor 0,4 för 2022 på grund av sen start

Beloppet för Center total för 2021 är det bokförda resultatet på fakulteten I bokslutet.

Strategiska satsningar inkluderar en särskild satsning på törskate kommande två år. Skogsskada erhåller en särskild insats för 2023 under övervakning.

*Notera särskilt att siffrorna för 2022 är en kombination av gamla budgetsiffror och prognos baserat på faktiskt utfall till oktober.

Löner för 2023 och framåt inkluderar en ökning av koordinators tid till 60% och en kommunikatör på 80%