

Tredjepartsvalidering af pilotprojekt under Klimaskovfonden



Klimaskoven ved Katgyden

2022-30

Klimaskovfonden

30.05.2024

WSP Danmark A/S
Natur og Miljø Vest
Sønderhøj 8
DK-8260 Viby J

Indholdsfortegnelse



Metodebeskrivelse

Validators Kontrolrapport

Kontrolrapport Fysisk Validering

Liste over dokumentation

Bilag:

Tjekliste for skrivebordsvalidering

Tjekliste for fysisk Validering

Metodebeskrivelse



Ordning Klimaskovfonden
Projekt Klimaskoven ved Katgyden
Sagsnr. 2022-30

Introduktion

Klimaskovfonden har kontrakteret WSP Danmark A/S til at udføre et pilotprojekt for tredjepartsvalidering af 16 skovrejsningsprojekter under Klimaskovfonden.

Pilotprojektet har til formål at sikre tredjepartsvalidering af at projekterne er udført som beskrevet i de endelige projekttilsagn givet af Klimaskovfonden, samt at indsamle erfaringer, der kan indgå i den videre udvikling af modellen for tredjepartsvalidering under Klimaskovfonden.

Nærværende rapport er udarbejdet for ovenstående projekt som ét af de 16 pilotprojekter.

Gennemførelse af tredjepartsvalidering

Valideringsmetode

Som uafhængig tredjepart består vores valideringsmetode af en skrivebords-valideringstjekliste og en felt-valideringstjekliste, som er baseret på Klimaskovfondens interne tjeklister for ansøgning og tilsagn, sagsbehandlerinstruks for validering (bilag 4) og skabelon for valideringsrapport (bilag 5).

Valideringsmetoden inddrager Klimaskovfondens standard inkl. arealberettigelse, additionalitet, permanens, lækage, skovkriterier, retningslinjer og krav til skovrejsning. Metoden er i øvrigt inspireret af samme relevante aspekter fra IPCC GHG-protokollen og af vores engelske samarbejdspartner Soil Association Certification' metode til validering af skovrejsningsprojekter i UK under Woodland Carbon Code.

Valideringstjeklisterne er anvendt ved gennemgangen af hvert af de 16 projekter og bidrager til validators vurdering af hvorvidt de givne tilsagn, projektbeskrivelserne og fondens egne valideringsrapporter følger fondens sagsbehandlerinstruks for validering, samt om projekterne er udført som beskrevet i de endelige projekttilsagn givet af Klimaskovfonden.

Indledende gennemgang af de 16 projekter

Kravspecifikationen lister de 16 projekters beliggenhed i 14 kommuner. Alle projekternes relevante oplysninger og dokumentation, herunder endeligt tilsagn, projektbeskrivelser og fondens valideringsrapporter, er indledningsvist gennemgået. Som en del af den indledende gennemgang er det blevet tjekket, at der er tinglyst fredskovspligt på de enkelte projekter.

Fysisk validering af otte (8) projekter

De otte (8) projekter til fysisk validering er udvalgt efter kriterier som geografisk spredning, variation i størrelse, valgte kulturmodeller, identificerede afvigelser og konklusioner fra fondens valideringsrapporter. Den fysiske validering har fulgt fondens skabelon til valideringsrapport (bilag 5) og validators egen felttjekliste og metode. Al transport er foregået ved kørsel i elbiler.

Skrivebordsvalidering af fondens valideringer for otte (8) projekter

For de resterende otte projekter er valideringen gennemført af projekternes dokumenter og fondens valideringer. Skrivebordsvalideringen har fulgt den udarbejdede valideringstjekliste, hvor sagsbehandlerinstruksen for validering (bilag 4), Klimaskovfondens egen tjekliste, samt fondens vejledning, standard og krav er indeholdt.

Nærværende valideringsrapport for hvert projekt

Med baggrund i de modtagne dokumenter for projektet og resultaterne fra enten den gennemførte skrivebordsvalidering eller den gennemførte fysiske validering er denne valideringsrapport udarbejdet med vurdering af om projektet er udført, som beskrevet i det endelige projekttilsagn givet af Klimaskovfonden. Validators samlede vurdering fremgår af rapportens sektion: **Validators Kontrolrapport**.

Hvis projektet er udvalgt til fysisk validering er kun rapportens sektion: **Fysisk Validering** udfyldt. Hvis projektet er udvalgt til skrivebordsvaluering er kun rapportens sektion: **Skrivebordsvalidering** udfyldt.

Tredjeparts validering

WSP Danmark A/S

WSP Danmark A/S er en af branchens førende rådgivende virksomheder indenfor miljø- og natur. Vi varetager mange typer opgaver inklusivt udarbejdelse af miljøstrategier og VVM-konsekvensvurderinger, naturgenopretning, Natura 2000 planer, overvågningsprogrammer for biologiske værdier og meget andet. Vi udarbejder innovative løsninger, som er med til at forme fremtidens samfund. Vores viden og ekspertise er baseret på mange års erfaring, og vores medarbejdere er førende eksperter indenfor deres felt, og er derfor altid på forkant med nyeste forskning og teknologier.

WSP Danmark A/S, Natur og Miljø Vest, besidder et certificeringsteam af professionelle auditorer, som har gennemført denne validering. Teamet har ansvar for validering, certificering og monitoring af skovbrugs- og sporbarhedsvirksomheder i Danmark, Norge og Sverige mod gældende standarder som bla. FSC, PEFC, SBP, ISCC, ISO14001 og ISO9001, samt EU lovgivning som VEII og EUTR>EUDR.

Validators Kontrolrapport



Projektoplysninger

Projekt	Klimaskoven ved Katgyden
Sagsnr.	2022-30
Ejer	Middelfart Kommune
Ejendom	17 Ejby By, Ejby

Ordning	Klimaskovfonden
Validator	WSP Danmark A/S; KSK; IWK
Dato	30.05.2024

Bekræftelse

Validator bekræfter at have valideret nærværende projekt som:

☐	Skrivebordsvalidering
☒	Fysisk Validering

Skema 1 Overordnede projektoplysninger

		Ja/nej	Evt. kommentar
1.	Projektnavn	Ja	Klimaskoven ved Katgyden
2.	Projekt sagsnr.	Ja	2022-30
3.	Dato planlægning	Ja	maj-22

Skema 1a Kontrolpunkter

		Ja/nej	Evt. kommentar
1a.	Er der indsendt underskrevet færdigmelding med fotodokumentation?	Ja	-
2a.	Foreligger der en godkendt og underskrevet projektbeskrivelse?	Ja	-
3a.	Er der foretaget ændringer i forhold til endeligt tilsagn?	Nej	-
4a.	Er der indhentet og indsendt dokumentation for fredskovstilladelse?	Ja	-
5a.	Er ejerforholdene korrekte? <i>Der foretages et opslag i OIS, der sikrer at ejer er korrekt anført.</i>	Ja	-

Skema 2-6 Fysisk validering

Skema 2 Hegnslinje og ydre projektafgrænsning	Se afsnit Kontrolrapp. fysisk validering
Skema 3 Skovbryn bredde	Se afsnit Kontrolrapp. fysisk validering
Skema 4 Kulturmodeller	Se afsnit Kontrolrapp. fysisk validering
Skema 5 Øvrige afvigelser	Se afsnit Kontrolrapp. fysisk validering
Skema 6 Samlet vurdering af afvigelser	Se afsnit Kontrolrapp. fysisk validering

Samlet vurdering

Validator finder, at projektbeskrivelsen med tilhørende dokumentation indeholder alle væsentlige informationer og data for projektet, som vil bidrage til en brugbar og pålidelig kulstofberegning.

Validator vurderer at skovrejsningsprojektet overholder Klimaskovfondens Rammer og Retningslinjer for skovrejsning, herunder skovens opbygning, under den pågældende ansøgningsrunde.

Projektets relevante oplysninger og dokumentation, herunder tilsagn, projektbeskrivelse og fondens valideringsrapport, er indledningsvist gennemgået. Som en del af gennemgangen er det tjekket, at der er tinglyst fredskovspligt på skovrejsningsarealet.

Projektet er gennemført og godkendt af Klimaskovfonden efter valideringsbesøg. I brev om afgørelse om udbetaling af tilskud nævner Klimaskovfonden ingen afvigelser.

Vurdering fra Skrivebordsvalideringen

Validator har ikke gennemført skrivebordsvalidering for dette projekt udover kontrol af kontrolpunkterne i skema 1a ovenfor og notering af at alle projektrelaterede dokumenter er modtaget, jf. liste over modtaget dokumentation.

Vurdering fra den Fysiske Validering

Validator har gennemført fysisk validering for dette projekt. Fysisk validering er også gennemført af Klimaskovfonden og valideringsrapport modtaget.

Validator noterer at Klimaskovfonden har angivet to (2) afvigelser i den fysiske valideringsrapport:

- 1) Afvigelse plantetal: Plantetallet er lidt lavere end normalt, men det forventes ikke at have indflydelse på den endelige etablering af en robust skov.
- 2) Afvigelse skovbryn: Skovbryn stemmer ikke over ens med gældende krav i skovloven, men da det er et kommunalt projekt pålægges fredskovspligt alligevel.

Validator noterer fra den fysiske validering de samme afvigelser og bemærker:

- plantetallet overholder kravene jf skovloven, samt at plantetallet angivet i projektbeskrivelsen er lavere (3333 pl/ha) end hvad der reelt står på arealet (gennemsnitligt 3550 pl/ha, inkl skovbryn).
- Bredden på skovbrynet overholder ikke kravene (20 meter mod nord og vest, 10 meter mod syd og øst).

Observationer og bemærkninger

På baggrund af den gennemførte validering har validator fundet belæg for at opstille også følgende observationer:

3)	Der ses problemer med græspels og planteafgang i den nordlige bevoksning (egebevoksningen og skovbryn). Egeandelen er generelt lav i den nordlige bevoksning.
4)	Ved den fysiske validering stod flere steder områder under vand (nordlig bevoksning), også udover de steder hvor der er anvendt arter der er tilpasset sådanne forhold. Mulig planteafgang i de unge planter pga vandforholdene. Bør monitoreres. Derudover gjorde de våde forhold det svært at komme ind i den nordlige bevoksning.

Kontrolrapport Fysisk Validering



Projektoplysninger	
Projekt	Klimaskoven v Katgyden
Sagsnr.	2022-30
Ejer	Middelfart Kommune
Ejendom	0
Ordning	0
Validator	LRM
Dato	1. september 2023

Skema 1 Overordnede Projektoplysninger	
Projekt navn	Klimaskoven ved Katgyden
Projekt sagsnr.	2022-30
Dato plantning	maj-22

Validator	IWK
Dato	03.04.2024
Lysegrå felter = Klimaskovfondens validering	
Lyseblå felter = WSPs validering	

Skema 2 Hegnslinje og ydre projektafgrænsning				
	KSF Ja/nej	WSP Ja/nej	KSF Kommentar	WSP kommentar til Projektejer Sammendrag af resultater fra felt-gennemgang (Skema 2+3)
Hegn funktionsdygtigt	Ja	Ja		Hegn funktionsdygtigt
Projektafgrænsning i overenstemmelse med skovkort	Ja	Ja		Projektafgrænsning i overensstemmelse

Skema 3 Skovbryn bredde	Nord	Vest	Syd	Øst
Bredde krav	20	20	10	10
Opmålt KSF	8		8	8
Opmålt WSP (Resultater fra Skema 2+3)	13,2	-	6	8,6
Evt KSF kommentar	Kravet om 20 meter ikke overholdt.	Ingen bryn mod vest (afgrænser til skov).	Kravet om 10 meter ikke overholdt.	Kravet om 10 meter ikke overholdt.

Evt. WSP Kommentar til Projektejer				
------------------------------------	--	--	--	--

Skema 4 Kulturmodeller Del 1

Afd	Litra	Kulturmodel KSF	Kulturmodel WSP	KSF Kommentar	WSP Kommentar til Projektejer
1	Nordlig bevoksning Eg med holme af REL	EG/ALØ (Høj)	Skovbryn (Høj)	Den nordlige del af med stor holme af REL samt selve bevoksningen med Eg er der et stort areal med mange udgået træer, køre skader fra mekanisk rensning af bevoksningen samt græs fylder meget i mellem planterne og rækkerne og kan på sigt udgøre en trussel for etablering af træerne. Der syntes at være flere holme af REL ind er er indtegnet på skovkortet Den sydlige holme af REL er i god vækst	Stor planteafstand. Stor planteafgang (hul på cirka 100*50m) i den nordlige del. Problemer med græs i den nordlige del. Ingen eg i den nordlige del. Rødel bevoksninger har lav planteafgang, men står under vand. Stort område under vand den sydlige del. Mulig planteafgang som konsekvens.
2	Skovbryn om nordlige bevoksning	Skovbryn (Høj)	RØDEL (lav/middel/høj)	Skovbrynet er meget smalt i forhold til kravende til et skovbryn, og der er flere steder udgået træer. Svært at bestemme hvor skællet går mellem bryn og bevoksning. Der er flere steder birk og spidsløn i skovbrynet, det fremgår ikke af bevoksningslisten	Meget græs i pletter, planteafgang som konsekvens, især i de nordlige skovbryn. Litra midt og syd mindre græs. Generelt svært at erkende grænse for skovbryn. Flere arter i brynet der ikke er registreret i plantelisten.
3	Midterste bevoksning med Eg	EG/ALØ (Høj)	EG/ALØ (Høj)	Flere steder er der røn og tjørn i bevoksningerne, men det fremgår ikke af bevoksningslisten	Lav andel eg. Lav planteafgang. Flere arter anvendt der ikke er beskrevet i projektplanen. Arterne er 'godkendte' og indenfor kulturmodellen.
4	Skovbryn omk. midterste bevoksning	Skovbryn (Høj)	Skovbryn (Høj)	Skovbrynet er meget smalt i forhold til kravende til et skovbryn. Svært at bestemme hvor skællet går mellem skovbryn og bevoksning. Der flere steder inplantet spidsløn i brynet, det fremgår ikke af bevoksningslisten.	Litra midt og syd mindre græs. Generelt svært at erkende grænse for skovbryn, men mindre end kravet. Flere arter i brynet der ikke er registreret i plantelisten bla eg og lind.
5	Sydligste bevoksning med Eg	EG/ALØ (Høj)	EG/ALØ (Høj)	Svært at genfinde planterne, da der ikke har været foretaget nogen form for mekanisk rensning. Ikke muligt at skælle mellem bevoksning og bryn. På grund af en jord høj i den nordlige del af bevoksningen er det ikke muligt at få adgang til arealet, til at gennemføre en mekanisk rensning.	Generelt svært at erkende grænse for skovbryn. Flere arter i brynet der ikke er registreret i plantelisten.

Skema 4 Kulturmodeller Del 2

Afd	Litra	KSF Bevoksning komplet og levedygtig	WSP Bevoksning komplet og levedygtig	KSF Træarter for gældende kulturmodel registreret	WSP Træarter for gældende kulturmodel registreret	KSF Afgrænsning stemmer med skovkortet	WSP Afgrænsning stemmer med skovkortet	KSF Plantetal	WSP Plantetal (plantesystem)	WSP Plantetal jf. prøveflade
1	Nordlig bevoksning Eg med holme af REL	Ja	Delvist	Ja	Ja, men lav andel eg.	Ja	Ja	3704	2822	3250
2	Skovbryn om nordlige bevoksning	Ja	Delvist, problemer med græspels.	Ja	Ja	Ja	Ja	4444	3704	3750
3	Midterste bevoksning med Eg	Ja	Ja	Ja	Delvist (lav andel eg og flere arter end planteplanen angiver)	Ja	Ja	3704	3704	3500
4	Skovbryn omk. midterste bevoksning	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	4444	3704	3750
5	Sydligste bevoksning med Eg	(ikke udfyldt)	Ja	(ikke udfyldt)	Delvist (lav andel eg og flere arter end planteplanen angiver)	(ikke udfyldt)	Ja	(ikke udfyldt)	3704	3500

Skema 5 Øvrige afvigelser				
	KSF Ja/nej	WSP Ja/nej	KSF Kommentar	WSP Kommentar til Projektejer
Spor af sprøjtning	nej	nej	(ingen kommentar)	-
Spor af gødskning	Nej	Nej	(ingen kommentar)	-
Bevoksningerne fremstår renholdte	Ja	Delvist	Men flere steder er græs ved at indfinde sig i bevoksningerne dette gælder især den nordlig bevoksning. Den sydligste bevoksning er ikke	Græspels i større områder mod nord. Sydlig bevoksning er renholdt.
Skilt opsat		Ja	(ingen kommentar)	(Foto i tjekliste)
Adgang til skoven		Ja		Adgang vha klapåger. Dog svært at komme ind pga høj vandstand.

KSF Skema 6 Samlet vurdering af afvigelse	WSP Skema 6 Samlet vurdering af afvigelse til Projektejer

Afvigelse plantetal: Plantetallet er lidt lavere end normalt, men det forventes ikke at have indflydelse på den endelige etablering af en robust skov.	plantetallet overholder kravene jf skovloven, samt at plantetallet angivet i projektbeskrivelsen er lavere (3333 pl/ha) end hvad der reelt står på arealet (gennemsnitligt 3550 pl/ha, inkl skovbryn).
Afvigelse skovbryn: Skovbryn stemmer ikke overens med gældende krav i skovloven, men da det er et kommunalt projekt pålægges fredskovspligt alligevel.	Bredden på skovbrynet overholder ikke kravene (20 meter mod nord og vest, 10 meter mod syd og øst)
	Problemer med græs og planteafgang i den nordlige bevoksning (eg og skovbryn). Ege-andelen er generelt lav i den nordlige bevoksning.
	Flere steder står områder under vand, også udover de steder hvor der er anvendt arter der er tilpasset sådanne forhold. Mulig planteafgang i de unge planter pga vandforholdene. Bør monitoreres.

Liste over dokumentation



Projektoplysninger

Projekt	Klimaskoven ved Katgyden
Sagsnr.	2022-30
Ejer	Middelfart Kommune
Ejendom	17 Ejby By, Ejby

Ordning	Klimaskovfonden
Validator	WSP Danmark A/S; KSK; IWK
Dato	30.05.2024

Liste over modtaget dokumentation

		Ja/nej	Evt. kommentar
1.	Projektbeskrivelse og kort	Ja	Projektbeskrivelse og kort, 25.04.2023
2.	Projektdokument Bilag A (<i>kun runde 1</i>)	Ja	<i>Projektdokument bilag A udfyldt</i>
3.	Projektdokument Bilag B (<i>kun runde 1</i>)	Ja	<i>Notat Træartsvalg bilag B</i>
4.	Klimaskovfondens tilsagnsbrev	Ja	KSF brev dateret 20.04.2022
5.	Fredskovstilladelse	(Ja)	Ikke relevant for kommune-projekter
6.	Kommunetilladelse, inkl. VVM screening	Ja	Brev Kommune dateret 09.05.2022
7.	Museumstilladelse / bevis på ikke-krav herom	Ja	Bevis på ikke-krav herom, høringsrunde
8.	Klimaskovfondens skovkriterier (<i>runde 2</i>)	-	<i>Ikke relevant for runde 1</i>
9.	Klimaskovfondens tjeklister for ansøgning og tilsagn	-	<i>Ikke relevant for runde 1</i>
10.	Gennemgang projektbeskrivelse > kulstofberegning (<i>runde 1</i>)	Ja	<i>Gennemgang, dateret 08.03.2023</i>
11.	Projektejers færdigmelding / anmodning om udbetaling	Ja	Projektejer brev dateret 23.02.2024
12.	Klimaskovfondens valideringsrapport	Ja	Valideringsrapport dateret 01.09.2023
13.	Klimaskovfondens udbetalingsbrev	Ja	KSF brev dateret 02.04.2024