

SKABELON: Teknisk og ejendomsrættlig forundersøgelse af lavbundsprojekt

Version 1 - april 2024



KLIMASKOV
FONDEN

*Skabelon for forundersøgelse af mindre lavbundsprojekter under Klimaskovfonden.
Skabelonen er vejledende. Alle relevante forhold skal altid indgå.*

Indsæt foto, dato og navn på den part, der udfører forundersøgelsen.

Denne rapport udgør genopretningsplanen for projektet og sikrer, at projektet overholder EU's taksonomiforordning.

Kolofon:

Dato:

Firma:

Projektleder:

Udarbejdet af:

Kvalitetssikret af:

Indhold

1. Nøgleoplysninger om projektet.....	3
2. Indledning	4
3. Beliggenhed og ejerforhold	4
4. Nuværende forhold	4
4.1 Historie for projektområdet.....	4
4.2 Tekniske anlæg	5
4.3 Opmålinger og højdemodel	5
4.3 Oplande.....	5
4.4 Afstrømnings- og afvandingsforhold	5
4.5 Vandbalance	6
4.6 Arealanvendelse	6
4.7 Jordbundtyper, herunder tørveforhold (forventes tilrettet).....	6
4.8 Topografiske forhold	7
4.8 Tekniske anlæg, ledninger o.l.	7
4.9 Biologiske forhold	7
4.10 Planforhold	8
4.11 Andre interesser.....	8
5. Projektindhold	8
5.1 Anlæg	8
5.2 Hydrologiske ændringer	8
5.3 Afværgeforanstaltninger/projektilpasninger	8
5.4 Andre tiltag.....	9
6. Konsekvenser	9
6.1 Fremtidige afvandingsforhold.....	9
6.2 Biologiske forhold	9
6.3 Stofbalancer	10
6.4 CO ₂ -beregning	10
6.4 Myndighedsbehandlinger	10
6.5 Overholdelse af DNSH-princippet.....	10
7. Lodsejerforhold.....	11
8. Budget for realisering	11
9. Tidsplan	12
Bilag og tegninger.....	12

1. Nøgleoplysninger om projektet

Angiv diverse nøgleoplysninger om projektet, som er kommet frem under forundersøgelsen. Indsæt kort der viser projektet beliggenhed med projektgrænser. Beskriv kort hovedresultat af forundersøgelsen.

KORT

Nøgleoplysninger / resume	
Undersøgelsesområde (ha)	
Hovedmatrikler (nævn nogle få)	
Antal lodsejere	
Projektareal (ha)	
Vandområde der udledes til	
Samlet undgået CO ₂ -emission (t CO ₂ æ)	
Tørvetykkelse (gennemsnit i cm)	
Beregnet nedbrydningstid ved 0-indsats (år)	
Samlet kvælstoffjernelse (kg N i alt/år)	
Kvælstofeffektivitet (kg. N/ha/år)	
Fosforfrigivelse i alt (kg P)	
Fosfor indsatsbehov efter NP-vekselkurs (kg P)	
Fosforfrigivelse i alt efter afværgeforanstaltninger (kg P)	
Fosforeffektivitet (kg. P/ha)	
Budget for anlæg (kr. i alt)	
Indkomstkompensation (kr. i alt)	
Omkostningseffektivitet (kr./t CO ₂ æ)	
Er jordfordeling nødvendig? (ja/nej)	

2. Indledning

Beskriv hvorfor forundersøgelsen laves og koblingen til Klimaskovfonden. Beskriv formålet med projektet og evt. hvilke særlige forhold der er for projektet.

3. Beliggenhed og ejerforhold

Beskriv, hvor projektarealet ligger med adresser, stednavn og matrikeloplysninger. Indsæt oversigtskort og projektafgrænsning på ortofoto.

Oplis ejere af projektarealet. Og vis på kort Hvis der er flere ejere, skal det fremgå at/om alle ejere er enige om at gennemføre projektet. Lodsejere angives ved nummerering (anonymt). Der kan være liste med navne i sagen. Vedlæg aftaler som bilag.

Matrikel	Lodsejer (numre)	Areal (ha 1 dec)

KORT

4. Nuværende forhold

4.1 Historie for projektområdet

Beskriv viden om tidligere anvendelse af arealet. Inkluder et historisk kort (fx pr. 1950) og et kort med før-tilstand (seneste ortofoto) over projektområdet med angivelse af kilde og årstal for kortene. Projektområdet skal være tydeligt på de historiske kort.

KORT

4.2 Tekniske anlæg

Beskriv de aktuelle tekniske anlæg på projektarealet. Beskriv hvordan hydrologien styres på arealet gennem grøfter, dræn mv. Vis alle tekniske anlæg på et kort (på baggrund med seneste ortofoto). Indsæt foto af de væsentligste tekniske anlæg.

KORT

4.3 Opmålinger og højdemodel

Beskriv hvilke opmålinger der er gennemført på projektarealet.

Beskriv hvilken højdemodel der er anvendt og hvordan der er tjekket for fejl. Indsæt terrænkort der viser terrænkoter/forskelle med signaturforklaring.

KORT

4.3 Oplande

Oplist de oplande med areal, som projektarealet modtager vand fra og vis dem på et

KORT

kort.

4.4 Afstrømnings- og afvandingsforhold

Beskriv hvad de aktuelle afvandingsforhold er styret af (vandløb, grøfter mv.). Indsæt arealfordeling på afvandingsklasser ud fra GEUS-grundvandstandskort eller egne beregnede nuværende tilstand (årsmiddel)

Afvandingsklasser	Areal (ha)
Vand på terræn (frit vandspejl)	
Sump (afvandingsklasse 0 – 25 cm)	
Våd eng (afvandingsklasse 25 – 50 cm)	

Fugtig eng (afvandingdybde 50 - 75 cm)	
Tør eng (afvandingdybde 75 - 100 cm)	
Tør mark (afvandingdybde 100 - 125 cm)	
Mark (afvandingdybde >1,25 m)	
I alt	

Opgiv kilde

4.5 Vandbalance

Beskriv vandbalancen for projektområdet.

	mm/år
Ikke korrigeret nedbørsmængde	
Korrigeret årlig nedbørsmængde	
Potentiel fordampning (område)	
Vandbalance til brug i N-beregninger	
Vandbalance til brug i P-beregninger	

Opgiv kilde

4.6 Arealanvendelse

Beskriv den aktuelle arealanvendelse af arealet fordelt med areal på forskellige anvendelser, herunder om arealet er i omdrift og om det har modtaget grundbetaling de seneste år. Indsæt seneste ortofoto med forklaring. Opgiv kilde for arealanvendelsen, fx Interner Markkort (IMK). Indsæt fotos af området i dag.

Arealanvendelse	Areal (ha)
Afgrøde 1 (agerjord i omdrift)	
Afgrøde 2 (agerjord i omdrift)	
Brak (uden for omdrift)	
Natur (uden for omdrift)	
I alt	

KORT

4.7 Jordbundtyper, herunder tørveforhold (forventes tilrettet)

Beskriv og vis jordbundsforholdene på projektarealet. Vis fordelingen af tørvejorden til de aktuelle tørvekategorier (Tekstur 2014 eller nyere). Beskriv de tilhørende målte

KORT

tørvetykkelser og OC-indhold i jordprøver taget på projektområdet. Indsæt kort der viser fordelingen af OC-indhold i tørvten i projektarealet.

Tørveindhold % OC	Tørvetykkelse over vandspejl (cm)	Areal (ha 1 dec)
Ukendt		
< 4 %		
4-6 %		
6-12 %		
➤ 12%		

4.8 Topografiske forhold

Beskriv variationen i højder i området ud fra eksisterende verificeret højdemodel. Vis på kort.

KORT

4.8 Tekniske anlæg, ledninger o.l.

Beskriv på baggrund af opslag i LER og besigtigelse af areal, hvilke ledninger mv. der findes i projektområdet. Vis beliggenheden af disse på kort (udløb, master, ledninger,

KORT

rør osv.)

4.9 Biologiske forhold

Beskriv hvilke biologiske interesser der findes på arealet, dels ud fra udpegninger (§3, Natura2000, fredninger mv.), dels ud fra feltobservationer mv. Marker interesser på kort. Obs ift. rødliste- og bilag IV-arter og andre særlige arter (planter, dyr, fugle, insekter mv.)

KORT

4.10 Planforhold

Oplis alle relevante planmæssige forhold på projektarealet (kommuneplanudpegninger, fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer, drikkevandsinteresser, råstoffer, evt. lokalplaner mv.

4.11 Andre interesser

F.eks. rekreative, arkæologi/kulturhistoriske mv.

5. Projektindhold

I dette kapitel beskrives projektet, som det vurderes muligt at gennemføre. Beskriv kort begrundelse for valg af projektindhold.

5.1 Anlæg

Beskriv hvilke anlæg der skal gennemføres for at realisere projektet. Vis beliggenheden af anlæggene på kort med ortofoto som baggrund. Hvis der flyttes jord, skal dette beskrives.

Type anlæg	Beskriv nærmere
Grøfter	
Dræn	
Veje, overførsler og broer	
Ledninger	
Bygninger	
Andet	

KORT

5.2 Hydrologiske ændringer

Beskriv hvilke hydrologiske ændringer der ønskes gennemført som en del af projektet (ændringer af vandbevægelse ved afbrydelse/ændringer af grøfter, dræn, vandløb, overrisling mv. Ændring af manningtal, ændret vandløbsvedligeholdelse beskrives her. Eventuelle pumper og ændring af disse skal indgå her.

5.3 Afværgeforanstaltninger/projekttilpasninger

Beskriv hvilke afværgeforanstaltninger/projekttilpasninger der skal gennemføres som en del af projektet. Disse er en andel af de samlede anlæg på arealet, men vedrører specifikt de anlæg som udføres for at undgå negative påvirkninger/konsekvenser, herunder forhold til nabo-lodsejere.

5.4 Andre tiltag

Beskriv eventuelt andre tiltag, som indgår som en del af projektrealiseringen.

6. Konsekvenser

Dette kapitel beskriver konsekvenser ved at gennemføre projektet.

6.1 Fremtidige afvandingsforhold

Beskriv hvilken hydrologisk model som er anvendt for projektet, herunder vis en tabel og kort som viser tilstanden i projektområdet før og efter projektgennemførelse. Arealet skal fordeles til vandstandsklasserne frit vandspejl, sump, våd eng, fugtig, tør eng, tør mark, mark. Beskriv hvilken afstrømningssituation der beregnes på.

Afvandingsklasser	Areal før (ha 1 dec)	Areal efter (ha 1 dec)
Vand på terræn (frit vandspejl)		
Sump (afvandingsklasse 0 – 25 cm)		
Våd eng (afvandingsklasse 25 – 50 cm)		
Fugtig eng (afvandingdybde 50 - 75 cm)		
Tør eng (afvandingdybde 75 – 100 cm)		
Tør mark (afvandingdybde 100 – 125 cm)		
Mark (afvandingdybde >1,25 m)		
I alt		

KORT

6.2 Biologiske forhold

Beskriv konsekvenser for biodiversiteten ved at gennemføre projektet, såvel positive som negative. Hvis der sker påvirkning af beskyttede områder som §3-områder, Natura 2000 skal dette fremgå tydeligt med angivelse på kort. Tabel kan erstattes af prosa.

Type beskyttet natur	Kort beskrivelse af konsekvens (ingen, positiv, negativ)
§3-vand	
§3-land	
Natura 2000	
Bilag IV arter	
Andre naturbeskyttede forhold	

6.3 Stofbalancer

Beskriv de fremtidige forhold vedr. kvælstof, fosfor og eventuelt andre vigtige næringsstoffer med konsekvenser for vandmiljøet nedstrøms projektområdet, herunder N/P-vekselkurs i vandområdet. Eventuelle okkerforhold kan beskrives her.

6.4 CO₂-beregning

Gennemfør CO₂-beregningen efter udregningsmetode ved Klimaskovfonden.

CO₂-beregning efter KSF-standard	Tons CO₂æ
Beregnet samlet afværget CO ₂ -udledning før buffer	
Beregnet samlet afværget CO ₂ -udledning efter buffer	
GWH100 beregning	
GWH30 beregning	
Projektperiode	
Variation i tørvetykkelse (m med en decimal)	
Målt OC indhold i jorden	
xx	

6.4 Myndighedsbehandlinger

Oplis de identificerede nødvendige myndighedsbehandlinger og hvem myndigheden er. Listen er ikke udtømmende: tilføj/fjern relevante myndighedsbehandlinger.

Lovgivning	Myndighed
Planloven	Kommune
Miljøvurdering (min. screening)	Kommune
Naturbeskyttelse	Kommune
Museumslov	Kommune/lokalt museum
Skovloven	Miljøstyrelsen
Vandløbslov	Kommune
Okkerlov	Kommune
Fredning	Fredningsnævn

6.5 Overholdelse af DNSH-princippet

Ved denne forundersøgelse er det undersøgt og sikret, at projektet overholder EU's norm om Do No Significant Harm (DNSH), hvilket betyder, at projektets konsekvenser ikke indebærer væsentlig skade på natur og miljøforhold.

7. Lodsejerforhold

Beskriv de eksisterende og fremtidige lodsejerforhold, herunder at projektet ikke påvirker andre lodsejere end dem som er ansøgere i projektet. Vis lodsejerforhold (anonymiseret) på kort sammen med matrikelgrænser og projektgrænse. Oplis de ønsker lodsejerne har ifm. deltagelse i projektet. Oplys, at der ikke anvendes jordfordeling i projektet (forudsætning).

KORT

Lodsejerforhold	
Antal i alt	Stk
Agerjord i omdrift	Ha
Agerjord uden for omdrift	Ha
Agerjord højværdiafgrøder	Ha
Natur	Ha
Skov	ha

8. Budget for realisering

Oplis projektkomponenter med beløbsangivelse, inkl. sum. Der skal hovedopdeles i anlæg og øvrige. Budgettet skal omfatte alle nødvendige fremadrettede procestrin for at realisere projektet. Eventuel anden ekstern finansiering oplyses her.

Projektkomponent	Prisestimat (kr. eks. moms)
A	
B	
C	
D	
Anlæg	
1	
2	
Sum	

9. Tidsplan

Beskriv/oplist forventet tidsplan med de enkelte hovedtrin i projektet

Bilag og tegninger