

SILKEBORG KOMMUNE
SEJLING BÆK
NATURNOTAT

23-06-2025



SEJLING BÆK

NATURNOTAT

SILKEBORG KOMMUNE

PROJEKTNUMMER.: 22006125
DATO 23-06-2025
RÅDGIVER: WSP
PROJEKTLEDER: MARTIN BARSØE
KVALITETSSIKRET AF: MARTIN BARSØE
GODKENDT AF: CHRISTIAN PETERSEN

WSP

WSP.COM

1	BAGGRUND OG METODE.....	6
2	RESULTATER.....	7
3	SAMLET VURDERING	14
4	REFERENCER	15

1 BAGGRUND OG METODE

I forbindelse med vurderingen af Høje Kejlstrupvejs forlængelse, er der udarbejdet en robusthedsanalyse for recipienten Sejling Bæk. Analysen har vist at der er enkelte arealer langs Sejling Bæk, hvor det ikke kan udelukkes, at en forøget eller forlænget oversvømmelsesperiode kan føre til en ændring i plantesamfundene. Det kan f.eks. være tilfældet, hvis det drejer sig om næringsfattige og/eller grundvandsafhængige plantesamfund.

Sommeroversvømmelserne overstiger ikke vinteroversvømmelserne, men om sommeren er vegetationen i vækst og fordampningen højere, så her er påvirkningen på vegetationen større end om vinteren.

For at afklare, om der er følsomme plantesamfund i de områder, hvor der forudses en forøget oversvømmelse som følge af projektet, har WSP d. 11. juni 2025 foretaget en besigtigelse af de beskyttede naturarealer.

Metoden følger den tekniske anvisning til besigtigelse af beskyttede naturtyper (Fredshavn, Nygaard, & Ejrnæs, 2018), men koncentrerer sig om de dele af naturområderne, hvor der forudses en forøget oversvømmelse.

Nedenstående gennemgår projektområdet omkring Sejling Bæk fra nord mod syd med fokus på de arealer, hvor projektet fører til en "markant" øgning i oversvømmelse af arealerne.

2 RESULTATER

Der er i alt besigtiget 10 arealer, heraf seks enge, to moser og to vandhuller, hvor modellen forudser en øget grad af oversvømmelse. Derudover blev der i et lille hjørne af et eksisterende overdrev registreret en stor mængde værdifulde arter for overdrev. Dette overdrevsareal ligger terrænmæssigt over det område, der kan blive påvirket som følge af projektet.

I Figur 1, Figur 6 og Figur 8 ses de besigtigede arealer



Figur 1 Beskyttet natur i den nordlige del af projektområdet ned til Sejling Bæk. Den lyseblå farvelægning er de arealer, hvor modellen forudsiger forøget oversvømmelse i sommerhalvåret.

Eng 1

Det berørte område består af næringsrig og ret tør kultureng ned til Sejling Bæk, der er domineret af høje kulturgræsser som eng-rævehale, eng-rottehale og almindelig hundegræs. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke området negativt.



Figur 2 Den del af Eng 1, hvor der kan forventes øget oversvømmelse er domineret af kulturgræsser og fremstår relativt tør.

Eng 2

Det berørte område består af ret tør kultureng, der er domineret af græsser som fløjlsgræs og almindelig rapgræs. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke området negativt.



Figur 3 Den del af Eng 2, hvor modellen forudsiger øget oversvømmelse er domineret af græsser, relativt tør og artsfattig.

Eng 3+4

De berørte områder består dels af næringsrig eng, dels af ellesump/fugtigt krat langs bækken. Hele arealet er domineret af fugtigbundsarter og krattet indeholder arter, der indikerer grundvandspåvirkning, f.eks. rødøl og top-star. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke området negativt, da de grundvandsafhængige arter ikke tilhører de små, sårbare arter.



Figur 4 Området domineres af fugtigbundsvegetation med indslag af arter, der indikerer grundvandspåvirkning både i den lysåbne og skovdækkede del.

Vandhul 1

Vandhullet er lysåbent og næringsrigt med en høj dækningsgrad af vandplanter, særligt svømmende vandaks. Vandspejlet ligger terrænmæssigt markant højere end de tilstødende enge 3 og 4. Der vurderes således ikke at være hydrologisk forbindelse mellem vandhullet og dets omgivelser. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke vandhullet negativt.



Figur 5 Vandhullet er lysåbent og med stor forekomst af vandplanter



Figur 6 Beskyttet natur i den midterste del af projektområdet ned til Sejling Bæk. Den lyseblå farvelægning er de arealer, hvor modellen forudsiger forøget oversvømmelse i sommerhalvåret. Det lille overdrev ligger hævet langt over vandløbet.

Eng 6

Arealet består af næringsrig, græsdomineret eng med spredt forekomst af fugtigbundsarter og enkelte værdifulde arter (sump-forglemmeje, kær-ranunkel og sump-fladstjerne). Arealet domineres af mose-bunke, eng-rævehale og lyse-siv. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke området negativt.

Overdrev 1

Lille areal med en ganske fin overdrevsvegetation. Ligger udenfor projektets påvirkningsgrænse.



Figur 7 Eng 6 er domineret af ret høje græsser og har et meget begrænset naturindhold med forekomst af få værdifulde arter.



Figur 8 Beskyttet natur i den sydlige del af projektområdet ned til Sejling Bæk. Den lyseblå farvelægning er de arealer, hvor modellen forudsiger forøget oversvømmelse i sommerhalvåret. Arealerne nord for Vandhul2/ nord for Nisset Sønderhede er ikke i hydrologisk forbindelse med den øvrige del af projektområdet og vil ikke blive påvirket af projektet.

Vandhul 2

Meget næringsrigt vandhul, der modtager drænvand fra de omgivende marker til alle sider. Vandet er lettere grumset. Vandhullet er helt tilgroet i pil og der er kun enkelte andre plantearter. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke vandhullet negativt.



Figur 9 Drænvandsfødt markvandhul, der er helt tilgroet i pil

Mose 1

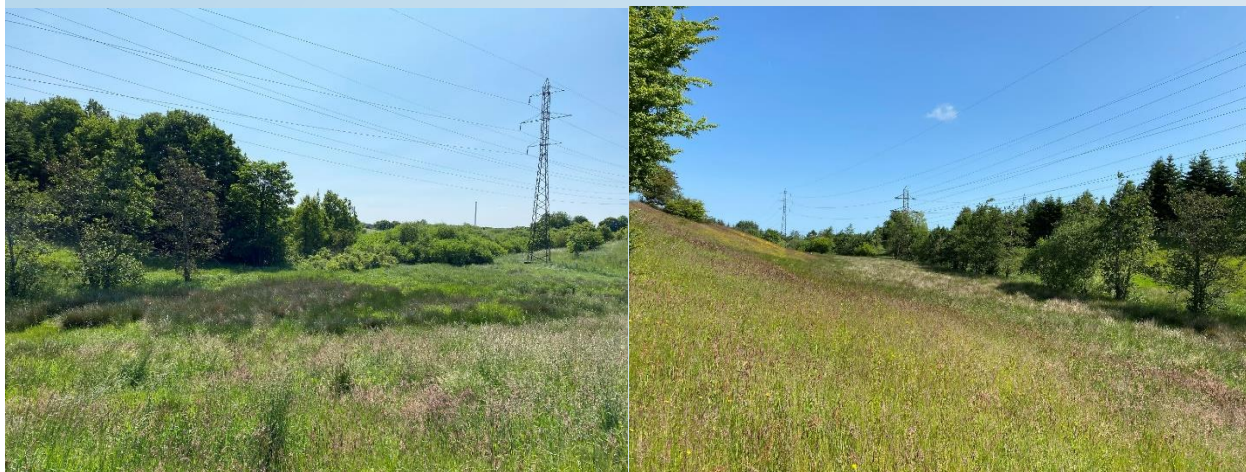
Den sydligste del, der vil påvirkes af øget oversvømmelse består af vådt pilekrat med åbent vandspejl og store dele dækket af liden andemad. Der er enkelte pletter med smalbladet kæruld. Den centrale del af mosen, der primært ligger udenfor det berørte område, er lysåben og domineret af dynd-padderok og bredbladet dunhammer. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke området negativt, idet den berørte del allerede nu fremstår med blankt vand og arter tilpasset meget våde forhold.



Figur 10 Til venstre: Den sydlige del af mosen, hvor der vil være øget oversvømmelse ved projektgennemførsel, består primært af vådt pilekrat med åbent vandspejl i bunden. Til højre: Den centrale og nordlige del af Mose 1 består af lysåben rørsump/højstaudesamfund, der er domineret af bredbladet dunhammer og dynd-padderok.

Eng 5

Området består af næringsrig græs- og lysesivdomineret eng med fugtige partier nærmest vandløbet. Der er kun få værdifulde arter (engkarse, græsbladet fladstjerne og kær-snerre) og ret fast bund. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke området negativt.



Figur 11 Eng 4 er næringsrig og domineret af græsser.

Mose 2

Den sydlige del af mosen meget næringspåvirket og domineret af lysesiv. I den centrale del nærmest vandhullet, der vil blive mest berørt af øget oversvømmelse, er der et område med lidt bedre naturindhold og værdifulde arter som smalbladet kæruld, kær-svovlrod og næb-star. Den fineste del af området havde sjapvand i bunden og ret fast bund. Øget oversvømmelse vurderes ikke at påvirke området negativt, da den del af arealet, hvor øget oversvømmelse vil være mest udtalt, allerede i dag står med blankt vand i bunden i sommerperioden. Derudover forudsiger modellen øget oversvømmelse i et ret begrænset omfang (Figur 8).



Figur 12 Til venstre oversigt over den nordlige del af mosen, der rummer det største naturindhold. Til højre den sydlige og meget næringspåvirkede del af mosen.

3 SAMLET VURDERING

Der er foretaget naturmæssige besigtigelser med fokus på plantesamfund i de områder, hvor der forudsiges en øget grad af oversvømmelse ved gennemførelse af projektet.

Det vurderes samlet set, at **de berørte områder ikke er følsomme overfor en øget oversvømmelse eller en forlængelse af eksisterende oversvømmelse**. Vurderingen baseres på,

- at vegetationen på alle delarealer består af enten trivielle og robuste arter, der er tilpasset fugtige til våde miljøer eller næringstolerante arter, hvor vegetationen er meget artsfattig
- Flere af arealerne fremstår våde med åbent vandspejl i dag og vurderes ikke at ville ændre karakter eller vegetationssammensætning ved øget oversvømmelse

De mest kulturprægede, artsfattige enge vil, afhængig af oversvømmelsernes omfang og varighed, kunne udvikle en mere fugtighedsstærkt tilpasset og potentielt mere værdifuld vegetation såfremt områderne bliver vådere i en større del af året.

4 REFERENCER

Fredshavn, J., Nygaard, B., & Ejrnæs, R. (2019). Teknisk anvisning til besigtigelse af naturarealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 mv. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.