

NOTAT – FLAGERMUSTRÆER
KILDEDAL
FEBRUAR 2023



Projekt navn	Kildedal – strategi udledningstilladelse
Kunde	Novafos A/S
Projektleder	Gitte Hansen
Projekt nummer	22001900
Til	
Udarbejdet af	Rasmus Riis-Hansen
Kvalitetssikret af	Morten Christensen
Godkendt af	Lea Bjerre Schmidt
Version	2
Versionsdato	06-03-2023
Første udgivelsesdato	06-03-2023

INDHOLD

Baggrund.....	4
Generelt om flagermus	4
Kortlægning af flagermustræer	4
1.Bassin Nord for Engagergård.....	6
2.Ådal langs Engagerrenden.....	6
3.Bassin Øst for KNardrupvej.....	7
4.Bassin syd for banen	7
5.Bassin sydvest for flyvepladsen	7
6.Bassin ved Kildedal Event.....	8
7.Sydlig bassin	9
Vurderinger	9
1.Bassin Nord for Engagergård.....	9
2.Ådal langs Engagerrenden.....	10
3.Bassin øst for Knardrupvej.....	10
4.Bassin syd for banen	10
5.Bassin sydvest for flyvepladsen	10
6.Bassin ved Kildedal EVent	10
7.Sydlig bassin	10

BAGGRUND

I forbindelse med planlægning af forsinkelsesbassiner og øvrige tiltag til klimatilpasning af området omkring Kildedal er WSP blevet bedt om at undersøge de relevante områder for mulige flagermustræer.

GENERELT OM FLAGERMUS

Der er i Danmark registreret 17 arter af flagermus, hvor 14 af arterne forekommer regelmæssigt. Alle de danske arter af flagermus er omfattet af EU's Habitatdirektivs bilag IV og er dermed strengt beskyttede, uanset om de forekommer inden- eller udenfor et af de udpegede habitatområder. Der skal derfor tages særlige hensyn, hvis der er risiko for, at bestande kan påvirkes negativt af byggeri eller lignende projekter.

For dyrearter omfattet af bilag IV indebærer beskyttelsen et forbud mod: 1) forsætlig indfangning eller drab, 2) forsætlig forstyrrelse, især når de yngler eller overvintre, 3) opbevaring, 4) transport m.m. og 5) at yngle- og rasteområder beskadiges eller ødelægges.

Yngleområder omfatter områder, som er nødvendige for dyrenes parring eller kurtisering, fødsel, eller opvækst af unger. Definitionen dækker også arealer i nærheden af selve yngleområdet, hvis afkommet er afhængigt af disse arealer.

Rasteområder defineres som områder, som er vigtige for at sikre overlevelsen af enkelte dyr eller bestande, når de er i hvile. Rasteområder er således områder, hvor dyrene i eller uden for yngletiden opholder sig for at hvile, sove eller overvintre, opholder sig i skjul i større koncentrationer eller opholder sig for at opfylde vigtige livs-funktioner. For både yngle- og rasteområder gælder, at områder, der benyttes løbende hvert år eller med års mellemrum, skal beskyttes, selv når de ikke aktuelt benyttes af de pågældende arter.

Beskyttelsen indebærer, at yngle- eller rasteområder for bilag IV-dyrearter som udgangspunkt ikke må beskadiges eller ødelægges af aktiviteter, som der ansøges om eller planlægges for. Områderne er dog kun beskyttet i det omfang, de er nødvendige for bestandene af de pågældende arter, dvs. når de vurderes at have betydning for opretholdelsen af den bestand, der kan berøres af en given aktivitet.

KORTLÆGNING AF FLAGERMUSTRÆER

For at kortlægge mulige levesteder for flagermus i projektområdet blev hele området med udgangspunkt i de arealer der ønskes anvendt i projektet gennemgået for træer, som flagermus kan benytte som yngle- eller rasteområder eller vinterophold.

I kortlægningen registreres træer med tydelige og større skader som fx spættehuller, hulheder, sprækker og råd huller. I disse træer vurderes det sandsynligt, at flagermus anvender træerne til yngle- og/eller rasteaktiviteter. Der registreres ligeledes træer med mindre skader som løs bark og knasthuller der med tiden kan udvikle sig til mikrohabitater til flagermus.

Besigtigelsen blev foretaget d. 7. februar 2023, og alle relevante træer blev registreret og beskrevet. På HOFOR-grunden ved Kildedal Event blev der d. 14. februar foretaget en supplerende undersøgelse af et større område. På kortet nedenfor ses de områder der blev besøgt (Figur 1).



Figur 1 Oversigtskort over besøgte områder. De røde linjer markerer fremtidige bassiner og interesseområde (2).

1. BASSIN NORD FOR ENGAGERGÅRD

På arealet hvor der ønskes gravet et bassin findes en mindre bevoksning bestående af eg, rødgran og rødel, samt hylde og slåen. Der er desuden et mindre læhegn med rødel og rødgran. Træerne i både læhegn og bevoksning er maks. 40 år gamle, og de fleste er sunde og uden relevante skader for flagermus. Undtagelsen er 9 rødel i læhegnet og kanten af bevoksningen (figur 2) der alle er døde eller døende. Træerne indeholder ikke hulheder, men en del løs bark der kan anvendes af flagermus til kortvarigt ophold.



Figur 2 Bassin nord for Engagergård. De lyseblå prikker marker de døde/døende rødel med løs bark.

2. ÅDAL LANGS ENGAGERRENDEN

Ådalen indeholder en del mindre bevoksninger og trægrupper bestående af rødel, birk, almindelig hæg og pil. Alle disse bevoksninger blev gennemgået, og de fleste var uden interesse for flagermus, da de er forholdsvis unge og uden hulheder mm. Tre mindre bevoksninger indeholdt dog relevante træer for flagermus.

1. Mod vest i området findes en bevoksning af piletræer, hvoraf mange af træerne har større døde grene med løs bark samt en del mindre hulheder (Figur 3). Træerne indeholder ikke større hulheder, men en del løs bark der kan anvendes af flagermus til kortvarigt ophold.
2. Lidt længere mod øst findes en række af ældre fuglekirsebær, hvoraf flere var døde eller døende med løs bark og mindre hulheder. Træerne indeholder ikke større hulheder, men en del løs bark der kan anvendes af flagermus til kortvarigt ophold.
3. Mod øst i ådalen lige vest for Knardrupvej ligger en bevoksning med ældre rødel og ask, hvoraf en del træer især i den nordlige del havde hulheder, løs bark og sprækker. Træerne

indeholder større og tydelige hulheder der kan anvendes af flagermus til yngle- og rasteophold.



Figur 3. Ådalen med de tre relevante bevoksninger skraveret i blå.

3. BASSIN ØST FOR KNARDRUPVEJ

Bassinet planlagt øst for Knardrupvej ligger på dyrket mark, men grænser op til to levende hegn. Det nord-sydgående hegn består af ældre hvidtjørn, som har en del døde grene og skader, men buskene er for lave og dimensionerne for små til at være relevante for flagermus. Det øst-vestgående hegn består af spredte egetræer og hvidtjørn. Ingen af træerne indeholdt hulheder eller øvrige skader relevante for flagermus.

4. BASSIN SYD FOR BANEN

Bevoksningen omkring bassinet ved banen består af helt unge løvtræer, alle uden relevans for flagermus.

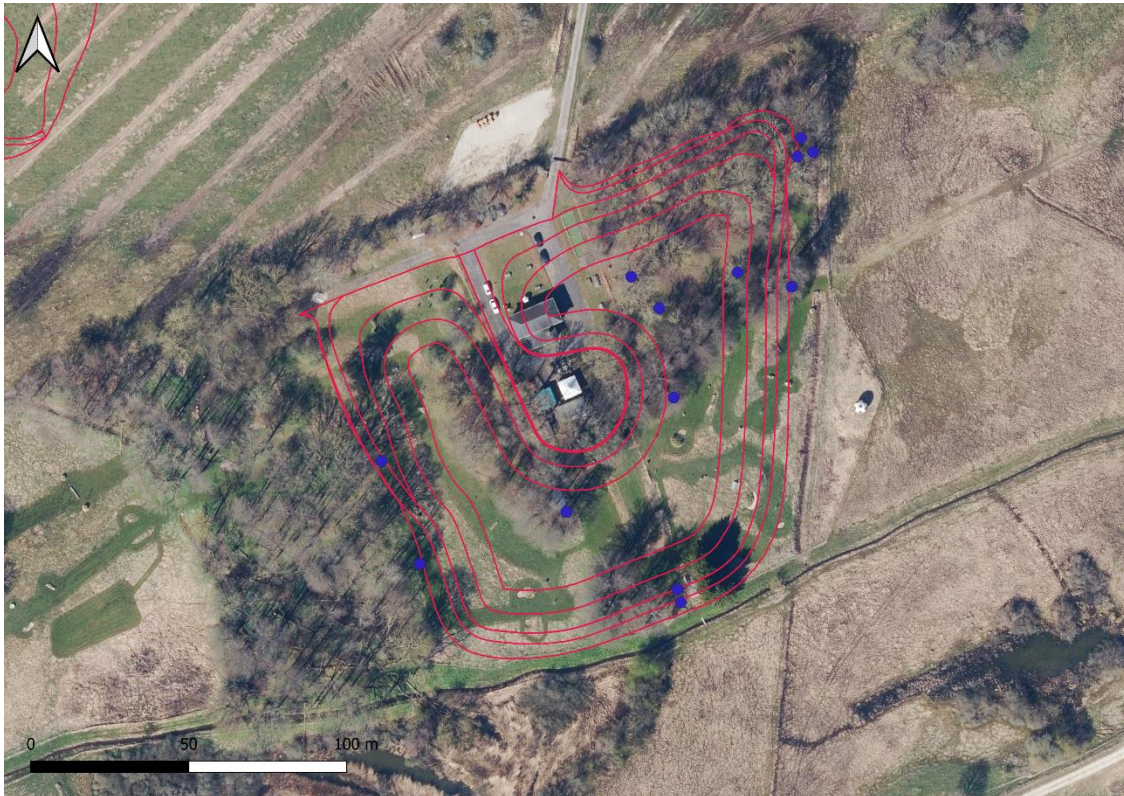
5. BASSIN SYDVEST FOR FLYVEPLADSEN

Bassinet er planlagt på åben mark, men grænser op til et skel med en lille trægruppe. Denne består af mindre mirabelbuske uden relevans for flagermus.

6. BASSIN VED KILDEDAL EVENT

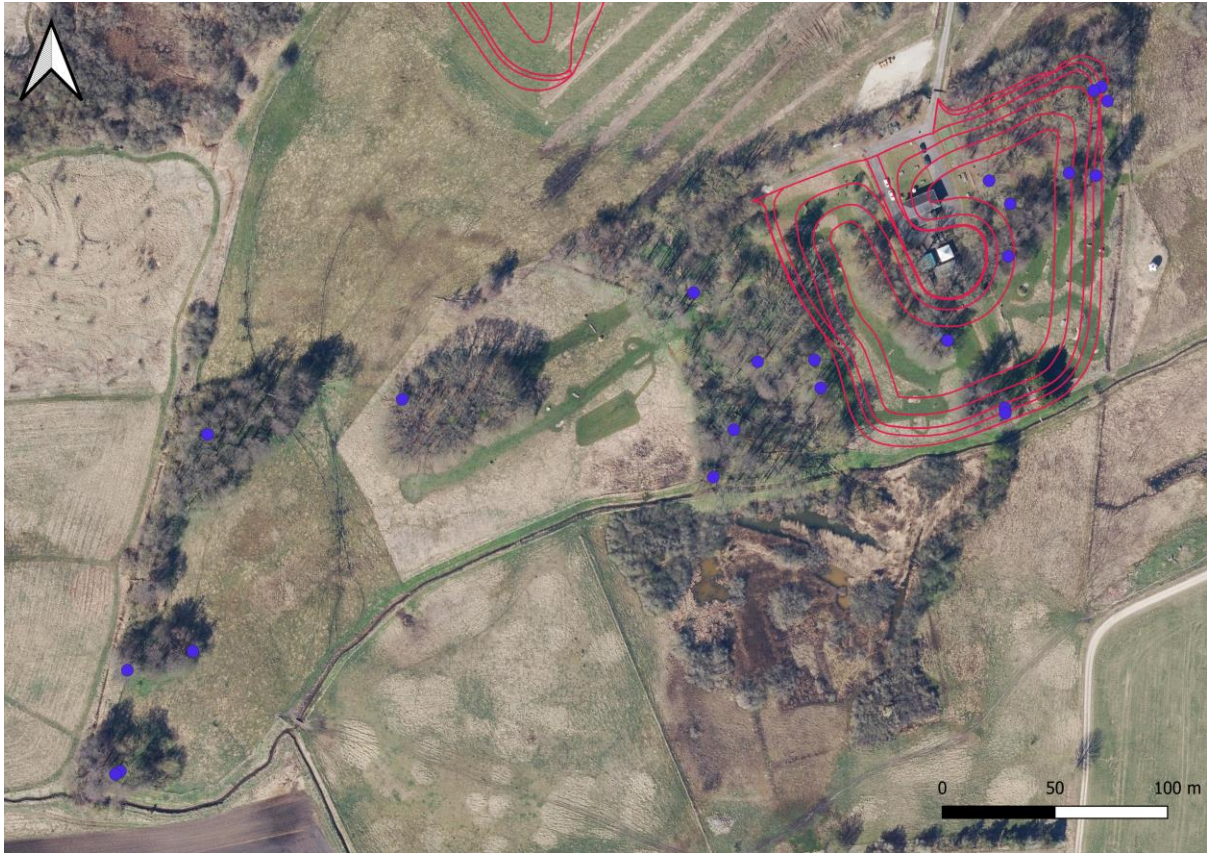
Trægrupperne ved Kildedal Event består for det meste af store og gamle træer. De fleste er rødel og ask, men der er ligeledes en del eg, bøg og enkelte øvrige løvtræer.

Gennemgang af træerne i området resulterede i 13 træer der er relevante for flagermus. Alle indeholdt tydelige og større skader – de fleste med et eller flere spættehuller – med relevans for flagermus (figur 4).



Figur 4. Bassinet ved Kildedal Event. De blå prikker markerer flagermustræer.

Da der blev fundet forholdsvis mange flagermustræer indenfor bassinafgrænsningen, blev der foretaget en supplerende undersøgelse, hvor hele HOFOR-grunden blev gennemgået for flagermustræer (figur 5). Træerne blev markeret med GPS i felten. Gennemgangen resulterede i yderligere 10 træer der er relevante for flagermus.



Figur 5 Bassinet ved Kildedal Event inklusive resten af HOFOR-grunden. De blå prikker markerer flagermustræer.

7.SYDLIGE BASSIN

Det sydlige bassin ligger på åben mark men grænser op til en mindre trægruppe i den sydlige ende. Trægruppen består af en del forskellige løvtræer i forskellig alder herunder et stort egetræ og en større rødel. Desuden indeholder trægruppen en død højstub med revner der kan benyttes af flagermus.

VURDERINGER

1.BASSIN NORD FOR ENGAGERGÅRD

De 9 rødel med løs bark er ikke de vigtigste levesteder for flagermus, men det kan ikke udelukkes, at flagermus vil benytte træerne til kortvarigt ophold. Træerne har ikke en kvalitet der gør at flagermusene kan forventes at anvende dem som egentlige rastesteder eller som ynglesteder. Derfor vurderes det, at træerne godt kan fældes, hvis der udføres kompenserende tiltag i form af ringning af det samme antal træer et andet sted i området. Ved at ringe træerne forhindres transporten af sukkerstoffer til træernes rødder, hvorfor træerne vil dø og udvikle løs bark.

2.ÅDAL LANGS ENGAGERRENDEN

De tre bevoksninger indeholder træer af relevans for flagermus og bør derfor bevares. Især er bevoksningen længst mod øst vigtig, da træerne er ældre og indeholder mange hulheder og løs bark. Det vurderes, at bevoksningerne, hvis det er nødvendigt for projektet, kan tåle et hævet vandspejl.

3.BASSIN ØST FOR KNARDRUPVEJ

Da der ikke er relevante træer for flagermus i området, vurderes der ikke at være forbehold ift. flagermus.

4.BASSIN SYD FOR BANEN

Da der ikke er relevante træer for flagermus i området, vurderes der ikke at være forbehold ift. flagermus.

5.BASSIN SYDVEST FOR FLYVEPLADSEN

Da der ikke er relevante træer for flagermus i området, vurderes der ikke at være forbehold ift. flagermus.

6.BASSIN VED KILDEDAL EVENT

Ved Kildedal Event blev der registreret 13 flagermustræer med tydelige og større skader spredt ud over en stor del af det areal der ønskes gravet ud til bassin. Herudover blev der ved den supplerende besigtigelse fundet yderligere 10 flagermustræer i mosen vest for bassinet og de øvrige bevoksninger mod vest. Da der er tale om større hulheder, har træerne relevans som yngle- og/eller rasteområder for flagermus. Derfor er de som nævnt tidligere beskyttede og må som udgangspunkt ikke beskadiges eller ødelægges.

Fældning kræver en dispensation fra artsfredningsbekendtgørelsen og en sådan kan kun forventes, hvis der før fældningen udføres kompenserende tiltag i form af veteranisering (skæring eller boring af hulheder) af sunde træer i området i en faktor 1:2. Samtidigt skal det kunne dokumenteres at fældningen ikke påvirker den økologiske funktionalitet for bestandene af flagermus i området. De 13 flagermustræer i det areal der ønskes anvendt til bassin udgør en væsentlig del af flagermustræerne i et større område, hvorfor det vurderes, at fældning af disse kan have en negativ påvirkning på den økologiske funktionalitet for bestandene af flagermus i området – altså påvirke bestandenes mulighed for overlevelse på længere sigt negativt.

7.SYDLIGE BASSIN

Da der ikke er relevante træer for flagermus i området, vurderes der ikke at være forbehold ift. flagermus.