

Undersøgelse og vurdering af yngle- og rastesteder

Regnvandsbassin – Toftevænget, 6710 Esbjerg

Dato: 30-06-2026

Udført af:

Bat Consult - Mads Olsen
Broløkkevej 80 5250 Odense SV
+45 51519053
Mads@batconsult.dk
www.batconsult.dk
CVR: 43668099



Mads Olsen – Cand.scient. og Ph.d. med speciale i lyd og adfærd hos flagermus

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	3
Samlet vurdering/Konklusion	4
Træer og potentielle yngle- og rastesteder.....	5
Billeder	7
Eksempler på mindre hulheder	7
Lygtepæle	8
Træer langs sti fra Plantagevej	9
Generelle eksempler af træerne indenfor projektområdet.....	10

Indledning

I forbindelse med, at Din Forsyning ønsker at anlægge et nyt regnvandsbassin i området mellem Toftevænget, Plantagevej og Engvænget, vil tre mindre grupper af relativt unge træer samt enkelte træer langs stien fra Plantagevej skulle fjernes for at give plads til bassinet. Det har derfor været nødvendigt at undersøge, om træerne kan udgøre egnede yngle- eller rastesteder for flagermus, med henblik på at sikre, at projektet ikke påvirker flagermusenes yngle- og rastemuligheder negativt.

Undersøgelsen er gennemført som en grundig fysisk og visuel gennemgang af samtlige træer inden for projektområdets afgrænsning (figur 1).

Undersøgelsen blev gennemført den 23. juni 2026.

På undersøgelsestidspunktet foreligger der ikke detaljeret viden om, hvilke flagermusarter der forekommer i projektområdet. I undersøgelsen og den efterfølgende vurdering er der derfor, i overensstemmelse med forsigtighedsprincippet, taget udgangspunkt i, at alle 17 danske flagermusarter potentielt kan forekomme i området. Undersøgelsen er således tilrettelagt med fokus på at inddrage de forskellige habitat- og levestedspræferencer, som arterne er kendt for i relation til yngle- og rastesteder.

Da den berørte bevoksning er begrænset i omfang og omgivet af større og mere sammenhængende bevoksninger, vurderes en eventuel fjernelse kun at få en meget begrænset betydning for områdets funktion som fourageringshabitat for flagermus. Etableringen af regnvandsbassinet kan desuden på sigt forventes at forbedre områdets fødegrundlag, idet vandflader og tilknyttede fugtige habitater typisk understøtter en højere insektbiomasse end det nuværende plænegræsareal.



Figur 1 – Undersøgelsesområde hvor træerne vil blive påvirket af det kommende projekt (rødt skraveret areal).

Samlet vurdering/Konklusion

Den gennemførte træscreening viste, at ingen af de træer, som berøres af projektet, rummer hulheder eller andre strukturer, der vurderes egnede som yngle- eller rastesteder for flagermus. De få registrerede hulheder var overfladiske, eksponerede for lys og nedbør eller utilstrækkeligt udviklede til at kunne tilbyde den beskyttelse, som flagermus kræver.

De to ældre lygtepæle af træ indeholdt enkelte overfladiske spættehuller, men disse vurderes højest at kunne fungere som kortvarige rastesteder for enkeltindivider. På grund af hulhedernes begrænsede dybde, den manglende beskyttelse samt den meget tætte omkringstående vegetation vurderes det dog som meget usandsynligt, at de anvendes af flagermus.

Det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre en negativ påvirkning af flagermusenes yngle- og rastesteder.

Projektområdet udgør alene en mindre del af et større sammenhængende bevoksningsområde, og de træer, der fjernes, vurderes kun at have en begrænset betydning som fourageringshabitat. Flagermusenes jagtaktivitet forventes primært at være knyttet til bevoksningernes ydre kanter og de omkringliggende træstrukturer, som bevares. Etableringen af regnvandsbassinet forventes desuden på sigt at øge områdets insektproduktion og dermed forbedre områdets værdi som fourageringshabitat for flagermus.

Træer og potentielle yngle- og rastesteder

Projektet vil kræve, at tre mindre klynger af træer fjernes. Alle tre klynger er placeret på indersiden af gangstien, som løber rundt om parkområdet. Derudover vil enkelte træer langs den ene side af stien fra Plantagevej blive fjernet. De tre træklynger udgør samlet et areal på ca. 1.000 m². Træerne består af flere forskellige arter, men er hovedsageligt løvfældende.

De fleste træer fremstår i god vitalitet uden tegn på hulheder i form af revner, sprækker, spættehuller eller andre strukturer med potentiel betydning for flagermus. Flere træer har tidligere haft afknækkede eller beskårne grene, men grenkraverne er delvist eller fuldt sammenvoksede, og sårfladerne er lukkede. Der forekommer enkelte træer med begyndende råd huller, løs bark eller lignende strukturer, men disse er overfladiske og har ikke den nødvendige dybde eller beskyttelse til at kunne fungere som yngle- eller rastesteder for flagermus. Flere af hulhederne er desuden nedadrettede og dermed eksponerede for både lys og nedbør.

I to af træklyngerne stod ældre lygtepæle af træ (klynge 1 og 2). Begge pæle havde en række mindre spættehuller samt enkelte større huller. De større huller var placeret i tilknytning til de mindre spættehuller og fremstod ikke som egentlige redehuller, men som fødesøgningshuller. Det var ikke muligt at vurdere hulhedernes fulde dybde, men denne type huller er typisk kun 5-10 cm dybe. Selv hvis hulhederne havde den maksimale forventede dybde, vurderes de højst at kunne fungere som kortvarige rastesteder for enkeltindivider, hvilket i sig selv vurderes meget usandsynligt på grund af den begrænsede beskyttelse.

Begge lygtepæle stod desuden omgivet af meget tæt bevoksning, hvilket i praksis gør indflyvning umulig for de fleste flagermusarter. Mere manøvredygtige arter som brun langøre og frynseflagermus vil potentielt kunne nå ind til pælene, men disse arter er typisk knyttet til større og ældre skovområder og forekommer kun i begrænset omfang i bynære områder med mindre og spredte bevoksninger.

De tre træklynger var generelt meget tætte med et næsten sammenhængende blad- og grendække. Mod de omkringliggende bevoksninger var vegetationen enkelte steder en smule mere åben, men fortsat så tæt, at de indre dele af træklyngerne vurderes at være uegnede som direkte jagthabitat for de fleste flagermusarter. Samtidig var adgangen til de større stammer begrænset, hvilket betyder, at eventuelle hulheder ville være vanskeligt tilgængelige for de fleste arter. Eventuel fouragering forventes derfor primært at foregå langs træklyngernes ydersider og den omkringliggende højere bevoksning.

Søer og vandhuller udgør generelt attraktive fourageringsområder for mange danske flagermusarter, idet de ofte understøtter en høj insektbiomasse. Etableringen af regnvandsbassinet forventes derfor på sigt at forbedre områdets fødegrundlag. Sammen med den omkringliggende bevoksning vurderes bassinet at kunne udvikle sig til et attraktivt fourageringsområde for områdets flagermus.

Træerne langs stien fra Plantagevej (markeret som nr. 4 på figur 1) var middelstore, men ingen af dem havde revner, sprækker, råd-, spætte- eller andre hulheder, som kunne fungere som egnede yngle- eller rastesteder for flagermus.

Træerne langs kanten af den omkringliggende bevoksning, som ikke berøres af projektet, blev ligeledes screenet for potentielle yngle- eller rastesteder med henblik på at vurdere, om anlægsarbejdet kunne medføre forstyrrelser i tilfælde af kraftig støj, kunstig belysning eller lignende. Heller ikke her blev der

registreret hulheder eller andre strukturer, som vurderes egnede som yngle- eller rastesteder for flagermus.

Samlet vurderes træerne inden for projektområdet ikke at rumme egnede yngle- eller rastesteder for flagermus. De registrerede hulheder er få, overfladiske og generelt eksponerede for lys og nedbør, hvilket væsentligt reducerer deres egnethed. Hulhederne i lygtepælene vurderes højst at kunne fungere som kortvarige rastesteder for enkeltindivider og ikke som faste yngle- eller rastesteder.

Billeder

Eksempler på mindre hulheder



Lygtepæle



Træer langs sti fra Plantagevej



Generelle eksempler af træerne indenfor projektområdet







