

Projekt: Innovativt energiprojekt Avedøre Landsby

Notat vedrørende projektets mulige virkninger på områdets økologiske funktionalitet for flagermus. Marts 2023.

Notat udarbejdet af

SeNatur

v. Thomas W. Johansen

Hærvejen 10

4660 Store Heddinge

For

EBO Consult A/S

Blytækkerporten 2

2650 Hvidovre

Projekt: Innovativt energiprojekt Avedøre Landsby

- Notat vedrørende projektets mulige virkninger på områdets økologiske funktionalitet for flagermus.

Indledning

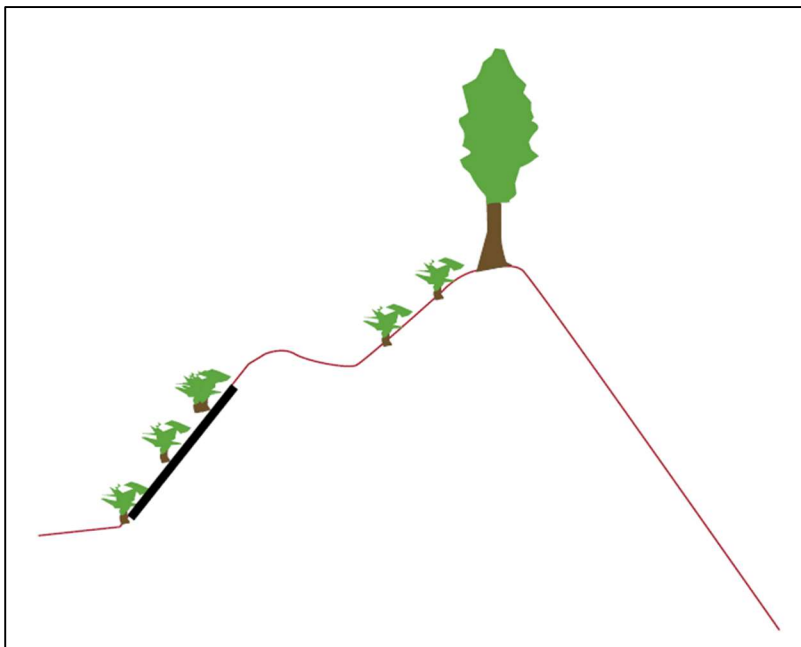
Der ønskes opført et solcelleanlæg på støjvolden ved Avedøre Landsby. Dette notat belyser projektets mulige påvirkning på områdets økologiske funktionalitet ift. flagermus.

I forbindelse med dette projekt, er der blevet ansøgt om dispensation til etablering af solceller og teknikbygninger. Placeringen af solcellerne er på den støjvold der løber mellem motorvejen og Avedøre Landsby. Da støjvolden er medtaget i den samlede fredning af Vestvolden, er der ansøgt om dispensation til at opføre solceller. I forbindelse med ansøgning om dispensation har fredningsnævnet bedt op at modtage bemærkninger til nedenstående høringssvar fra Miljøministeriet:

”Miljøstyrelsen henviser til naturbeskyttelseslovens § 50, stk. 3 og bemærker, at forstyrrelser af ledelinjer kan påvirke nærtliggende yngle- og rasteområder negativt. Der ses ikke at være en konkret vurdering/undersøgelse af, om forstyrrelsen af støjvolden som ledelinje, kan påvirke nærtliggende yngle- og rasteområder for flagermus. En sådan vurdering bør omfatte alle faser af projektet.”

Beskrivelse af naturtypen på den del af støjvolden hvor solcellerne ønskes opsat

Støjvolden er formet således, at den er delt i to dele adskilt af et lille plateau i midten (Figur 1). Det er på den nederste halvdel af støjvolden, at solcellerne ønskes opsat. De øverste halvdel af støjvolden vil således forblive uforstyrret. Den øverste del af støjvolden er bevokset med buske og enkelte større træer, der er omkring 8-10 meter høje. Den nederste del af støjvolden er bevokset af spredte lave buske. Jorden under buskene er tilnærmelsesvis bar råjord. Den nordlige del af støjvolden, hvorpå der ønskes opsat solceller, er tættere bevokset end den sydlige del af området, hvor buskene står mere spredt med bevoksning af græs imellem. Støjvolden øst for solcelleområdet er bevokset med høje træer og buske. Støjvolden vest for solcelleområdet er kun bevokset med græs helt uden buske og træer. Træerne indenfor solcelleområdet og umiddelbart op til er yngre træer uden skader og hulheder. Disse træer er således ikke egnede til at virke som kolonitræer for flagermus.



Figur 1. illustration viser et tværsnit af støjvolden. Sort kontur angiver den omtrentlige placering af solcellerne.

Vurdering af projektområdets økologiske funktionalitet for flagermus

I 2022 fik Hvidovre Kommune udført en flagermusundersøgelse på den nærliggende del af Vestvolden ca. 1.000 meter sydvest for projektområdet. Undersøgelserne her fokuserede på at undersøge, hvilke arter og hvor stor aktivitet der var på de steder, der vurderes allermest egnede til flagermus. Denne undersøgelse påviste forekomsten af seks arter af flagermus:

- Brunflagermus
- Dværgflagermus
- Skimmelflagermus
- Sydflagermus
- Troldflagermus
- Vandflagermus

Flagermusarterne Brunflagermus og Skimmelflagermus benytter ikke ledelinjer i landskabet så flittigt som de resterende fire arter af flagermus, der er observeret i Hvidovre Kommune:

Brunflagermus har deres kolonier og dagrast i hulheder i store træer. Kort efter solnedgang forlader de kolonierne for at jage. Mellem kolonierne og jagtområderne flyver de hurtigt og højt over landskabet. Brunflagermus vil således kun være omkring solcelleområdet i det omfang, at der er tilstrækkeligt med insekter. Brunflagermus er en hyppigt forekommende art i Hvidovre Kommune, og på landsplan er den vidt udbredt.

Skimmelflagermus har deres kolonier og dagrast i bygninger. De forlader kolonierne ca. 30-40 minutter efter solnedgang og flyver højt samt direkte ud i landskabet. Skimmelflagermus vil således kun være omkring solcelleområdet i det omfang, at der er tilstrækkeligt med insekter. Skimmelflagermus har en lav hyppighed i Hvidovre Kommune. På landsplan er den rimelig almindelig i det østlige Danmark, hvor især Nord- og Vestsjælland samt områderne omkring Roskilde Fjord udgør et kerneområde for bestanden.

Flagermusarterne Dværgflagermus, Sydflagermus, Troldflagermus og Vandflagermus benytter alle ledelinjer i landskabet når de forlader kolonier og dagrast for at jage.

Dværgflagermus er uden sammenligning Østdanmarks hyppigst forekommende flagermusart. Dværgflagermus har kolonier og dagrast i både træer samt bygninger. Den kan finde overalt i Hvidovre Kommune og således også langs støjvolden, hvorpå solcellerne tænkes opført. Den forlader kolonier og dagrast kort efter solnedgang. Den benytter ledelinjer på sin vej fra kolonierne ud på jagt. Den jager konstant under sin flugt, og således også når den benytter ledelinjer. Dværgflagermus er almindelig i store dele af Danmark.

Sydflagermus forlader kolonierne og dagrast 15-30 minutter efter solnedgang. Sydflagermus har kolonier og dagrast i bygninger. De benytter ledelinjer i deres færden fra kolonierne ud på jagt. I flagermusundersøgelserne i Hvidovre Kommune i sommeren 2022 er der kun få registreringer af Sydflagermus, og det vurderes, at bestanden af denne art er relativ lille i Hvidovre Kommune. Den benytter ledelinjer i på sin vej fra kolonierne ud på jagt. Den jager konstant under sin flugt, og således også når den benytter ledelinjer.

Troldflagermus forlader kolonierne kort efter solnedgang. Troldflagermus blev i sommeren 2022 registreret med stor aktivitet langs Vestvolden ca. 1.000 meter sydvest for projektområdet. Troldflagermus har kolonier og dagrast i både træer og bygninger – men synes at foretrække hulheder i træer. Den benytter ledelinjer i på sin vej fra kolonierne ud på jagt. Den jager konstant under sin flugt, og således også når den benytter ledelinjer. Troldflagermus er udbredt i det meste af Danmark og er ofte hyppigt forekommende.

Vandflagermus forlader kolonierne og dagrast ca. 30 minutter efter solnedgang. Den har kolonier og dagrast i både træer og bygninger. Den benytter ledelinjer i på sin vej fra kolonierne ud på jagt. Den jager konstant under sin flugt, og således også når den benytter ledelinjer. Vandflagermusen foretrækker dog at jage lavt over åbne vandflader. I modsætning til Dværg-, Syd- og Troldflagermus, så undgår Vandflagermus kunstig belysning, og det vurderes deraf, at den oftest vil følge den højst liggende del af støjvolden frem for den lavere del, som er belyst af gadelamper. Vandflagermus er udbredt over hele Danmark og er blandt vores almindeligste arter af flagermus.

Samlet set giver forekomsten af flagermus i Hvidovre Kommune sammenholdt med de forskellige arters jagt- og yngleadfærd et billede af, at den del af støjvolden hvor solcellerne ønskes placeret, først og fremmest virker som ledelinje for flagermus. Støjvolden i sig selv virker som en ledelinje, uanset om den er bevokset med træer og buske eller ej. Som jagtområde har dette lille stykke af støjvolden hvorpå solcellerne ønskes opsat ikke nogen særlige kvaliteter, der bevirker, at netop dette område er et vigtigt jagtområde for flagermus. Der er inden for eller umiddelbart op til solcelleområdet træer, der kan huse kolonier af flagermus.

Konklusion

Projektet vurderes ikke at have nogen negative påvirkninger af områdets flagermus.

Dette begrundes med:

- I anlægsfasen vil der ikke ske skade på de omkringliggende naturområder, da maskiner og køretøjer vil anvende asfaltvejen der ligger på langs af projektområdet.
- Fjernelse af krat og anden vegetation hvor solcellerne skal opsættes, vurderes ikke at have en nogen særlig indflydelse på den samlede insektmasse i området og dermed ikke på området flagermus jagtmuligheder.
- Støjvolden er formentlig en væsentlig ledelinje for flagermus. Det vurderes, at støjvolden efter opsætning fortsat vil fungere som en primær ledelinje for flagermus. Denne vurdering baseres dels på, at den øverste halvdel af støjvolden fortsat vil være beplantet med træer samt buske, og dels at støjvolden med eller uden bevoksning vil kunne fungere som ledelinje for flagermus.