

Arter og habitatbilagsstatus	Registrering/levesteder og karakteristika	Vurdering ift. påvirkning af projektet
<p>Stor vandsalamander Habitatbilag II og IV</p>	<p>Stor vandsalamanders levesteder og rasteområder er primært på land, nær små vandhuller, hvor der er gode skjulesteder, gerne med store mængder af dødt ved. Størstedelen af bestanden opsøger levesteder inden for få hundrede meter, men enkelte individer kan vandre op til 1 km. Salamandrene vandrer fra ynglestederne til levesteder på fugtige nætter, hvor risikoen for udtørring er lav.</p> <p>Overvintringssteder er frostfrie og normalt på land, men de kan også forekomme på bunden af ynglevandhullerne. Egnede overvintringssteder på land er f.eks. træstammer, hulrum i jorden under store sten, kældre m.m. hvor dyrene oftest samles i grupper på op til 70 individer. Stor vandsalamander begynder overvintringen omkring oktober. Stor vandsalamander begynder at bevæge sig mod yngleområder om foråret, når nattetemperaturerne er over 5 °C, denne vandringsperiode kan således begynde allerede i marts. Når de forlader overvintringsstederne søger de oftest mod lavereliggende områder for at finde fugtige lavninger og søer med egnede ynglesteder. Normalt følger de spredningskorridorer som bevoksninger og skovområder.</p>	<p>Nærværende projekt omfatter etablering af vandledning med styret underboring i primært vejnet. Da stor vandsalamander er gået i dvale, når anlægsarbejdet påbegyndes og de primære arbejder foregår i vejnet, hvor salamanderen ikke overvintrer. På denne baggrund, vurderes det, at projektet ikke vil medføre påvirkning af bestanden af stor vandsalamander ved Arresø.</p>
<p>Løgfrø Habitatbilag IV</p>	<p>Løgfrø kræver fiske- og krebsefrie, lysåbne vandhuller med god vandkvalitet.</p> <p>Løgfrøen er nataktiv og søger føde efter mørkets frembrud. Om dagen er løgfrøen nedgravet i løst sand eller muld, gerne let</p>	<p>Nærværende projekt omfatter etablering af vandledning med styret underboring i primært vejnet. Da løgfrøen forventeligt er gået i dvale, når anlægsarbejdet påbegyndes og de primære arbejder foregår i vejnet, hvor løgfrøen ikke</p>

	<p>fugtig. De tilbringer en stor del af tiden på land nedgravet og de bevæger sig om sommeren ofte meget lidt omkring i landskabet.</p> <p>Løgfrøen overvintre nedgravet i en dybde på typisk mellem 0,6 m og 1,5 m i løs sandjord, hvor de kan ligge beskyttet mod frost. De har forventeligt størst overlevelses på brakmarker og udyrkede arealer, jordhøje, jorddiger, bakkedrag, klitter og sandskrånninger.</p> <p>Overvintringens ophør afhænger af jordtemperaturen, når denne er 3,5 °C, ophører overvintringen. Tilsvarende påbegyndes vinterdvalen, når den første nattefrost kommer eller jordtemperaturen falder til 3,5°C.</p> <p>Løgfrøen vandrer til ynglestederne fra den sidste halvdel af marts, på lune regnfulde nætter. Såfremt der forekommer tørke i foråret, kan dette forsinke tilvandringen.</p>	<p>overvintre, vurderes det, at projektet ikke vil medføre påvirkning af bestanden af løgfrøer ved Arresø. Hertil vil anlægsarbejderne ikke medføre længerevarende vibrationer i jorden, som således kan forstyrre løgfrøens rasteområder.</p>
<p>Spidssnudet frø Habitatbilag IV</p>	<p>Spidssnudet frø trives bedst i områder med sammenhængende naturområder, hvormed de kan vandre igennem egnet vegetation fra vådområde til vådområde, herunder enge, moser, fugtige heder og strandenge.</p> <p>Spredningsradius for spidssnudet frø kan varierer fra få meter til over 1 km.</p> <p>Almindeligvis påbegynder de fleste spidssnudet frøer deres vandring fra vinterdvale omkring midten af marts. Tilvandringen fra vinterdvale sker om natten</p>	<p>Nærværende projekt omfatter etablering af vandledning med styret underboring i primært vejareal. Da spidssnudet frø er gået i dvale, når anlægsarbejdet påbegyndes og de primære arbejder foregår i vejareal, hvor spidssnudet frø ikke overvintre, vurderes det, at projektet ikke vil medføre påvirkning af bestanden af spidssnudet frø ved Arresø.</p>

	<p>med egnet vejr, såsom temperatur et stykke over 0°C samt rolige vindforhold og gerne med nedbør.</p> <p>Spidssnudet frø overvintrer primært på land, men kan dog i enkelte tilfælde overvintre i vandhuller. På land overvintre de i huller, hvor de graver sig ned i jorden eller i eksisterende hulrum, hvor de ligger i ca. 20-40 cm dybde.</p> <p>Spidssnudet frø opsøger deres overvintringssteder i løbet af oktober.</p>	
<p>Markfirben Habitatbilag IV</p>	<p>Markfirben foretrækker soleksponerede skrånninger og skrænter, særligt sydvendte, men øst- og vestvendte er også velegnede. Jorden er oftest sandet eller gruset og der forekommer spredt opvækst af lave buske/kvasbunker til egnede skjulesteder. Soleksponerede sten og træstammer udgør gode solepladser. Hertil anvender markfirben linjeformede terrænelementer såsom vejrabatter, skovbryn, jernbanespor, levende hegn, stengærde, dæmninger og vandløb som spredningskorridorer.</p> <p>Markfirbenet overvintre i huller i jorden på veldrænedede steder og typisk i forbindelse med soleksponerede skrånninger. Hullet ligger typisk 0,3-0,5 m under jordoverfladen.</p> <p>Markfirbenet overvintre typisk fra september måned. Det er markfirbenets fedtreserver, som afgør, hvornår de går i vinterdvale, der er således observeret markfirben helt frem til november. Alt efter forårets temperaturer kommer markfirben frem fra deres</p>	<p>Nærværende projekt omfatter etablering af vandledning med styret underboring i primært vejmatrikel. Da markfirbenet forventeligt overvintre, når anlægsarbejdet påbegyndes og de primære arbejder foregår i vejmatrikel, hvor arten ikke overvintre, vurderes det, at projektet ikke vil medføre påvirkning af bestanden af markfirben ved Arresø. Hertil vil anlægsarbejderne ikke medføre længerevarende vibrationer i jorden, som således kan forstyrre markfirbenenes rasteområder.</p>

	overvintring omkring midt i marts/start april.	
Flagermus Habitatbilag II og IV	<p>Alle 17 arter af registrerede flagermus i Danmark er fredede.</p> <p>Flagermus er altovervejende nataktive.</p> <p>Henover vinteren går flagermusene i dvale, enkelte arter går først i dvale i december. I denne dvaleperiode er det afgørende, at flagermusene ikke bliver forstyrret. Hertil forudsætter vinterkvarteret, at flagermusene er beskyttet mod fjender samt at vinterkvarteret er frostfrit, men køligt. Vinterdvale kan bl.a. være hule træer, bygninger m.v. I slutningen af marts vågner de første flagermus fra deres vinterdvale, men de vil formodentlig gå i semidvale i perioder med nattetemperatur under 6-7 °C.</p>	<p>Da nærværende projekt ikke omfatter fældning af skov/træer, vurderes det, at projektet ikke vil medføre påvirkning af evt. overvintringssteder for flagermus. Hertil vil anlægsarbejdet blive udført i dagtimer, hvilket minimerer risikoen for forstyrrelse, da flagermus er nataktive. Derudover kan dette mindske risikoen for forstyrrelse af flagermusenes vinterdvale med f.eks. lysgener. Projektarbejdet vurderes således ikke at udgøre en risiko for flagermusen.</p>
Bæver Habitatbilag II og IV	<p>Bæveren uddøde i Danmark for mere end 2.500 år siden, men i 1999 blev 18 individer i Klosterheden reintroduceret og i 2009/2010 blev der yderligere udsat 14 individer i Arresø.</p> <p>Bæveren er overvejende nataktiv, men kan godt observeres i dagslys, især om sommeren. Den lever i alle slags ferskvandsystemer, men foretrækker små til mellemstore vandløb. Vandkvaliteten er ikke afgørende for bæveren, men det er permanent adgangen til vand. Bæveren opholder sig således altid tæt ved bredden, gerne inden for 10-30 m afstand fra åbent vand. Bæverne i Nordsjælland har indtil nu ikke spredt sig uden for</p>	<p>Da bæveren er primært nataktiv, især om vinteren, hvor nærværende projekt anlægges og vandledningen etableres i dagtimerne, vurderes det, at projektet ikke vil medføre en risiko for påvirkning af bestanden af bævere omkring Arresø. Hertil etableres vandledningen med styret underboring, hvormed der ved krydsning af vandløb ikke vil forekomme arbejder i selve vandløbet.</p>

	<p>Arresø eller dens opland og afvandingsområder. De primære trusler i Danmark mod bæveren er trafikdrab, hvor vådområder eller vandløb krydser veje. Denne trussel kan dog begrænses ved anvendelse af faunapassager.</p>	
--	--	--