

## Landzonetilladelse til bålhus og shelters i Jonstrup Vang

Furesø Kommune har modtaget en ansøgning om at opføre et bålhus og to shelters i Jonstrup Vang på matr. nr. 31a, Jonstrup Vang, Værløse. Opførelse af bålhus og shelters kræver landzonetilladelse.

Furesø Kommune, Natur og Miljø, giver hermed landzonetilladelse til at opføre et bålhus og to shelters med en størrelse på hhv. ca. 50 m<sup>2</sup> og ca. 12 m<sup>2</sup> hver på matr. nr. 31a, Jonstrup Vang, Værløse. Landzonetilladelsen meddeles efter planlovens<sup>1</sup> § 35, stk. 1. Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

- At der er offentlig adgang til bålhuset og de to shelters
- At bålhus og shelters opføres med en placering og udformning som ansøgt

### Øvrige tilladelser og dispensationer

Det ansøgte kræver også Furesø Kommunes byggetilladelse, før Naturstyrelsen påbegynder byggearbejdet.

Der er allerede fremsendt ansøgning om byggetilladelse digitalt via bygogmiljoe.dk (byg-24-668936). Det er via dette ansøgningsmodul, I får svar fra kommunen i byggesagen.

Det ansøgte bålhus og de to shelters ønskes opført på et areal, der er noteret med fredskov. Det er dit ansvar at indhente alle nødvendige myndighedstilladelser inden bålhus og shelters etableres, herunder en eventuel dispensation fra skovloven.

### Baggrund

Naturstyrelsen har indgået aftale med Rollespilsforeningen Hareskoven om at opføre bålhus og shelters. Rollespilsforeningen har søgt og opnået

13. december 2024  
Sagsnr.: 24/9321  
Dok.-nr.: 111527/24

**Furesø Kommune**  
Center for By og Miljø

Natur og Miljø  
Stiager 2  
3500 Værløse  
Tlf.: 7235 4000

**Kontaktperson:**  
Mette Juel Furu

**Åbningstider:**  
Mandag-fredag kl. 10-14  
Torsdag dog kl. 10-17

furesoe.dk

---

<sup>1</sup> LBK nr. 572 af 29. maj 2024 af lov om planlægning med senere ændringer

midler til opførelsen. Det er bl.a. formålet, at bygningerne skal bruges til foreningens månedlige arrangementer. Det er aftalt med foreningen, at de har mulighed for at booke bålhus og shelters fast hver måned til disse arrangementer.

Ansøger forventer, at opgraderingen med bålhus og shelters vil være med til at tiltrække flere og nye besøgende i naturen.

Bygningerne vil være offentligt tilgængeligt for besøgende til fods og på cykel.

Naturstyrelsen har oplyst, at bålhus og shelters opføres i en tidligere rødgransbevoksning. Området er lysåbent med omkringliggende bøge- og egebevoksninger, der skjuler bygningerne i landskabet. Bålhuset har en størrelse på ca. 50 m<sup>2</sup> og placeres ca. 5 m fra de to shelters (som placeres ca. 5 m fra hinanden). De to shelters har en størrelse på hver ca. 12 m<sup>2</sup>. Bålhus og shelters opføres i ubehandlet træ.



**Figur 1.** Omtrentlig placering af det ansøgte bålhus og shelters. Placering er markeret med rød.

## Plan- og naturgrundlag

Jonstrup Vang er et større skovområde i den sydlige del af Furesø Kommune.

Matr. nr. 31a, Jonstrup Vang, Værløse, ligger i landzone og i indre grøn kile, jf. fingerplanen<sup>2</sup>. Ifølge kommuneplanen<sup>3</sup> ligger matr. nr. 31a inden for kommuneplanramme 21L5, *Hjortespringkilen*, der udlægger området til primært jordbrugsområde. Ifølge rammebestemmelserne kan ny bebyggelse ske i det omfang, det er nødvendigt for skovbrugs- og landbrugsdriften samt eventuelle mindre bygninger i forbindelse med områdets anvendelse til rekreative formål.

Ifølge kommuneplanen ligger matr. nr. 31a desuden inden for et område, der er udpeget som *værdifuldt landskab og økologisk forbindelse*. For de værdifulde landskaber gælder retningslinje 6.22, 6.23 og 6.24, der overordnet angiver, at bygninger og anlæg skal placeres med hensyntagen til bevaring og beskyttelse af landskabets karakter, samt at tilstanden ikke må ændres, hvis det forringer områdets værdi. Samtidig skal der sikres størst mulig adgang til de særlige oplevelsesmuligheder.

For den økologiske forbindelse gælder retningslinje 7.10, 7.11, 7.12 og 7.13, der blandt andet angiver, at områderne som udgangspunkt skal friholdes for byggeri, der forringer muligheden for at sikre og forbedre sammenhængen mellem eksisterende naturområder.

De ansøgte bygninger ønskes opført inden for Natura 2000-område N139: *Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov*.

## Besigtigelse

Furesø Kommune har den 5. december 2024 besigtiget arealet, hvor de ansøgte bygninger ønskes placeret. På baggrund af besigtigelsen vurderer kommunen, at arealet ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens<sup>4</sup> § 3 om beskyttede naturtyper. Naturstyrelsen har som § 3-tilsynsmyndighed på egne arealer ingen indvendinger mod denne vurdering.

Den nærmeste naturtype omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 er en mose, der ligger ca. 90 m sydøst fra det ansøgte. Opførelse af det ansøgte vurderes ikke at påvirke den beskyttede mose.

---

<sup>2</sup> BEK nr. 312 af 28 marts 2019 om hovedstadsområdets planlægning (Fingerplanen 2019 – landsplandirektiv for hovedstadsområdets planlægning) med senere ændringer

<sup>3</sup> Furesø Kommuneplan 2021

<sup>4</sup> LBK nr. 927 af 28. juni 2024 af lov om naturbeskyttelse med senere ændringer

## Internationale naturbeskyttelsesinteresser<sup>5</sup>

I forbindelse med ansøgning om opførelse af bålhuset og de to shelters skal kommunen foretage en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre projekter, herunder tidligere gennemførte projekter, kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt (væsentlighedsvurdering) eller skade eller ødelægge strengt beskyttede arter samt deres yngle- og rasteområder (vurdering ift. bilag IV-arter).

Natura 2000-område N139: *Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov* udgør habitatområde H123 og fuglebeskyttelsesområde F109. Området er udpeget for at beskytte den øvre del af Mølleådalens varierende ådalslandskab med de mange store og små søer, de tilknyttede lysåbne mose- og kærømråder og disses tilknyttede arter samt de store omkringliggende skovområder. Natura 2000-området er arealmæssigt domineret af skov og store søer.

Væsentlighedsvurderingen foretages på baggrund af eksisterende viden om Natura 2000-området. Der er således indsamlet data om udbredelse og naturtilstand for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget fra følgende kilder: Natura 2000-basisanalyse 2022-2027 for Natura 2000-område N139, MiljøGIS, arter.dk og naturbasen.dk.

Udgangspunktet for vurderingen er Natura 2000-planens målsætninger for de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget. Det skal vurderes, om en eventuel påvirkning er så væsentlig, at der ikke kan opretholdes gunstig bevaringsstatus. Naturtyperne og arterne skal vurderes at være stabile eller i fremgang.

De overordnede målsætninger for Natura 2000-området er bl.a., at skov- og lysåbne naturtyper sikres en god-høj naturtilstand, og at områdets økologiske integritet sikres i form af en for naturtypernes hensigtsmæssig drift/pleje og hydrologi, en lav næringsstofbelastning og gode sprednings- og etableringsmuligheder.

Bålhuset og de to shelters ligger indenfor Habitatområde H123, *Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov* og i en afstand af ca. 3,3 km fra Fuglebeskyttelsesområde F109, *Furesø med Vaserne og Farum Sø*.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N139 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov udgøres af følgende arter og naturtyper:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 123		
Naturtyper	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)

<sup>5</sup> BEK nr. 1383 af 26. november 2016 af bekendtgørelse om administration af planloven i forbindelse med internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 123		
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Kildevæld* (7220)	Hængesæk (7140)
	Bøg på mor (9110)	Rigkær (7230)
	Ege-blandskov (9160)	Bøg på muld (9130)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Stilkeke-krat (9190)
		Elle- og askeskov* (91E0)
<b>Arter</b>	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Stor kærguldsmed (1042)	Lys skivevandkalv (1082)
	Stor vandsalamander (1166)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 109		
<b>Arter</b>	Rørhøg (Y)	Plettet rørvagtel (Y)
	Isfugl (Y)	Sortspætte (Y)
	Rørdrum (Y)	

Bålhuset og de to shelters ønskes opført i tilknytning til hinanden. Området, hvor bygningerne ønskes placeret, er en lysning med spredt opvækst af hindbær og birk. Der har tidligere været rødgran, som er fældet. Bundvegetationen på stedet er næsten sluttet og består af lyse-siv, hundegræs, mosebunke, bjerg-rørhvene og almindelig hvene.

Umiddelbart syd for den ansøgte placering af bygningerne er højstammet skov (habitatnaturtype 9130 Bøg på muld) med bøg, eg, rødgran og sitka gran. Der ligger desuden et par bunker af grene og mindre stammer efter fældning af rødgran.

Ingen af træerne i umiddelbar nærhed af den ansøgte placering af bygningerne vurderes at være egnede yngle og/eller rasteområder for flagermus.

Furesø Kommune har foretaget væsentlighedsvurderingen og vurdering i forhold til bilag IV-arter, der er vedlagt som bilag 1 til afgørelsen (se s. 8).

Kommunen vurderer samlet, at det ansøgte ikke vil medføre forringelse eller forstyrrelse af de særligt beskyttede naturforhold i internationale naturbeskyttelsesområder, og at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder for arter optaget på habitatdirektivets bilag IV. Det vurderes derfor, at den økologiske funktionalitet for bilag IV-arter, ikke vil blive påvirket som følge af projektet.

## Høring

Furesø Kommune har ikke foretaget naboorientering, idet kommunen finder, at det ansøgte er af underordnet betydning for naboerne, jf. planlovens § 35, stk. 5. Kommunen lægger vægt på afstanden til nærmeste nabo, og at det ansøgte ligger omgivet af skovbevoksning.

## Begrundelse for afgørelsen

Landzonetilladelsen til bålhus og to shelters er givet, da det ansøgte ikke vurderes at stride mod de bestemmelser og hensyn, der skal varetages gennem administrationen af planlovens landzonebestemmelser.

Furesø Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil påvirke det omkringliggende værdifulde landskab negativt. Kommunen finder, at bygningerne med den ansøgte placering, udformning og udtryk på bedst mulig vis er forsøgt indpasset i det omgivende landskab.

Det indgår også i kommunens vurdering, at bygningerne ønskes opført til støtte for det almene friluftsliv, og at der bliver offentlig adgang til bålhus og shelters.

Afslutningsvis vurderer kommunen, at en tilladelse til det ansøgte ikke væsentligt vil forringe levesteder og spredningskorridorer for plante- og dyreliv i området.

## Offentliggørelse

Landzonetilladelsen vil blive offentligt bekendtgjort på kommunens hjemmeside dags dato.

## Klage

Der kan klages til Planklagenævnet over afgørelsen efter reglerne i planlovens kap. 14.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klageberettigede er enhver med retlig interesse i afgørelsen og visse landsdækkende foreninger og organisationer, der har beskyttelsen af natur og miljø eller væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse som hovedformål.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Planklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af Nævnenes Hus ([www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)). Klageportalen findes også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på ligesom du plejer, typisk med MitID.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder. Klagegebyret opkræves af Nævnenes Hus. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

I Klageportalen sendes din klage automatisk til kommunen. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Planklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Planklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

## Udnyttelse af tilladelsen

Landzonetilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet. Rettidig klage har opsættende virkning, medmindre Planklagenævnet bestemmer andet.

Landzonetilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for fem år, efter at den er givet, jf. planlovens § 56, stk. 2.

Kopi til:

- Furesø Museer
- Museum Nordsjælland
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Naturfredningsforening, Furesø lokalafdeling
- Dansk Ornitologisk Forening, Furesø lokalafdeling
- Friluftsrådet, Storkøbenhavn Nord
- Friluftsrådet
- Furesø By og Land
- Værløse Naturgruppe
- Dansk Botanisk Forening, Naturbeskyttelsesudvalget

## Bilag 1 – Habitatvurdering

### Væsentlighedsvurdering

#### Vurdering i forhold til naturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområde N123

Bålhus og de to shelters placeres uden for kortlagte habitatnaturtyper og ca. 10-20 m fra habitatnaturtype 9130 Bøg på muld. Det vurderes, at opførelse af bålhus og shelters ikke vil påvirke kortlagte habitatnaturtyper, da de opføres uden for habitatnaturtyper og da anlægsarbejdet ligeledes er begrænset helt lokalt omkring hvor bålhus og shelters opføres. Det vurderes ligeledes at anlæggene ikke vil medføre en indirekte påvirkning på nærliggende habitatnaturtyper, hverken i form af skyggepåvirkning, eller anden indirekte påvirkning. Hydrologien i området påvirkes heller ikke.

#### Vurdering i forhold til arter på udpegningsgrundlaget for habitatområde N123

##### Stor kærguldsmed

Stor kærguldsmed yngler normalt i mindre, næringsfattige, ofte brunvandede søer, der typisk er omgivet af forekomster af hængesæk. Arten findes også i andre typer af revandede søer, hvor der er vandspejl året rundt. Arten er dog også registreret i relativt næringsrige tørvegrave. Arten foretrækker områder med kraftig undervandsvegetation i form af kransnålalger, mosser eller karplanter som blærerod eller tusindblad, ligesom ynglevandhullerne ofte indeholder partier med rørskov af smalbladet dunhammer.

Hunnen lægger sine æg i vandoverfladen i områder med mange vandplanter eller tørvemosser. I løbet af sommeren klægges æggene. Guldsmedelarverne lever i vandet mellem vandplanterne de næste to år. Larven kravler på land, hvor den forvandles til en voksen guldsmed. Arten er på vingerne fra slutningen af maj til slutningen af juni. Efter forvandling til voksen guldsmed opholder arten sig gerne på steder med både sol og læ, ofte i skovbryn, langs lysåbne skovveje eller lignende steder, der dermed udgør væsentlige rasteområder for arten i denne del af dens livscyklus.

Stor kærguldsmed er i overvågningerne i 2017 og 2014 fundet de samme 4 steder i Natura 2000-området, men er ikke fundet i nærheden af de steder hvor bålhus og shelters placeres. Ifølge Arter.dk er arten registreret i en mose ca. 350 m sydvest for, hvor bygningerne ønskes opført.

##### Vurdering

De voksne individer af stor kærguldsmed har en høj spredningskapacitet og det må formodes, at arten potentielt kan forekomme hvor bålhus og shelters ønskes opført. Opførelse af bygningerne påvirker ikke søer eller



andre vådområder som kan udgøre yngle og/eller rasteområder for stor kærguldsmed. Som voksen raster arten på steder med både sol og læ, ofte i skovbryn langs lysåbne skovveje eller lignende steder. Det kan ikke udelukkes, at skovbrynene i området omkring bygningerne kan udgøre sådanne egnede levesteder. Det vurderes dog, at opførelsen af bålhus og de to shelters ikke vil ændre på naturområdernes egnethed som levested for arten, da der ikke fældes træer eller buske, og da skovbrynenes struktur og artssammensætning ikke ændres eller påvirkes.

På denne baggrund vurderes det, at opførelsen af bålhus og to shelters ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af stor kærguldsmed.

### **Lys skivevandkalv**

Lys skivevandkalv har altid været sjælden i Danmark. Den er siden 1800-tallet fundet på ca. 50 lokaliteter (enkeltsøer) fra Østjylland og videre østpå. Levestederne kan være meget varierende i størrelse fra store søer til små tørvegrave. De er karakteriseret ved, at de oftest ligger i større naturområder, og som regel har ret klart eller brunligt vand. Levestederne er oftest karakteriseret af solbeskinnede kanter med bevoksninger af vandplanter.

Lys skivevandkalv er ikke genfundet i Natura 2000-området i den seneste overvågning i 2017. Arten er senest fundet med ét individ i en mindre tørvegrav i Vaserne i 2015, dvs. ca. 8 km nordøst for, hvor bygningerne ønskes opført. Der er ikke yderligere fund af arten på Arter.dk.

#### Vurdering

Det vurderes, at opførelse af bålhus og to shelters ikke vil påvirke en eventuel forekomst af arten negativt, da bygningerne placeres i en vis afstand fra sø/mose og at potentielle levesteder dermed ikke påvirkes af projektet.

### **Skæv vindelsnegl**

Skæv vindelsnegl lever på både tørre og fugtige steder. Arten er ca. 2 mm lang og kan forekomme i en række biotoper, fra fugtige enge, rigkær, starsumpe og strandvolde til mere tørre levesteder som overdrev, blandet løvskov, markhegn og stengærder. Den findes især på kalkholdig eller kalkrig bund. Arten lever på visne blade nær jordoverfladen inde i tuer af græsser og star-arter samt i de små eller større lag af fugtige, visne blade, der fra tuerne strækker sig hen over terrænoverfladen.

Jf. basisanalysen er skæv vindelsnegl i perioden 2012-2019 fundet på 4 lokaliteter i Natura 2000-områdets vestlige del mellem Buresø og Farum Sø. Der er ikke yderligere fund af arten på Arter.dk.

#### Vurdering

På baggrund af besigtigelsen vurderes det, at skovbevoksningen, hvor bålhuset og shelters ønskes opført ikke er egnet som levested for skæv vindelsnegl. Dette er begrundet med at arten især findes på kalkholdig eller kalkrig bund, med halvhøj vegetation af især enkimbladede arter, og at denne type bevoksning ikke findes på stedet, jf. ovenstående beskrivelse. Det vurderes derfor, at opførelsen af bålhus og to shelters ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af skæv vindelsnegl.

### **Sumpvindelsnegl**

Sumpvindelsnegl lever på fugtige steder, især på kalkholdig eller kalkrig bund. Arten er 2-3 mm lang og findes på ældre og især visne blade fra lige over jord- eller vandoverfladen og opefter inde i bevoksninger eller tuer af høje star-arter og lignende planter. Jf. basisanalysen er sumpvindelsnegl i perioden 2012-2019 fundet spredt i hele området på 6 lokaliteter, herunder ca. 5 km nordvest for, hvor bygningerne ønskes opført. Der er ikke yderligere fund af arten på Arter.dk.

#### Vurdering

På baggrund af besigtigelsen vurderes det, at stedet, hvor bålhus og to shelters ønskes opført ikke er egnet som yngle- eller rasteområde for sump vindelsnegl. Dette er begrundet med at arten er knyttet til fugtige levesteder og findes på ældre og især visne blade inde i bevoksninger eller tuer af høje star-arter og lignende planter, og at denne type bevoksning ikke findes på stedet, jf. ovenstående beskrivelse. Det vurderes derfor, at opførelsen af bålhus og to shelters ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af sumpvindelsnegl.

### **Stor vandsalamander**

Stor vandsalamander yngler i vandhuller af varierende størrelse, og det er ikke ualmindeligt at finde den i vandhuller, der er mindre end 100 m<sup>2</sup>. Arten er følsom over for eutrofiering og overskygning af vandhullerne. Arten er også afhængig af rastelokaliteter i umiddelbar nærhed af vandhullerne, hvor der er gode skjulesteder. Rasteområderne er oftest knyttet til skov og menneskeboliger. Jf. Basisanalysen er arten fundet ca. 6 km nordvest for de ansøgte bygninger. Jf. Arter.dk er arten registreret ved en sø ca. 450 m sydvest for, hvor bygningerne ønskes opført.

#### Vurdering

Bålhus og shelters placeres i en vis afstand fra søer og vådområder og ynglesteder for stor vandsalamander påvirkes derfor ikke i projektet. Skovbevoksningerne i Jonstrup Vang hvor bygningerne placeres er potentielt rasteområde for arten, og selvom der ikke er registreringer af stor vandsalamander i nærhed af projektområdet, kan det ikke udelukkes at arten findes i området. Det vurderes dog, at opførelsen af bålhus og to shelters ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af områdernes egnethed

som rasteområde, da der ikke fjernes dødt ved, rodkager eller andre strukturer, som kan udgøre skjulesteder for arten.

### **Samlet vurdering**

På baggrund af ovenstående er det kommunens samlede vurdering, at det ansøgte ikke vil medføre forringelse eller forstyrrelse af de særligt beskyttede naturforhold i internationale naturbeskyttelsesområder.

## **Vurdering i forhold til bilag IV-arter**

### **Spidssnudet frø**

Arten yngler i mange typer af vandhuller, men især i vandhuller i enge, moser og klitheder. Her foregår parring og æglægning i løbet af en kort periode i marts-april. Derefter går de voksne dyr på land; de opholder sig sommeren igennem fortrinsvis på steder med udbredt naturlig vegetation, så som enge, moser og skove. Overvintringsområdet er ofte noget tættere ved ynglevandhullet, end sommeropholdsstedet. Det kan ikke henføres til naturtyper. Dyrene kan simpelt hen grave sig ned i jorden; men forekomst af rådne stammer, hulrum i jorden eller mellemrum mellem store sten kan være til gavn for dyrene.

Spidssnudet frø er registeret flere steder i Jonstrup Vang, herunder ca. 450 m sydvest for, hvor bygningerne ønskes opført.

### Vurdering

Bålhus og shelters opføres ikke i umiddelbar nærhed af søer og vådområder, og derfor påvirkes potentielle ynglesteder for spidssnudet frø ikke af projektet. Skovbevoksningerne i Jonstrup Vang hvor bygningerne opføres er potentielt rasteområde for arten. Det vurderes dog, at opførelse af bålhus og to shelters ikke vil udgøre en negativ påvirkning af områdernes egnethed som rasteområde, da der ikke fjernes dødt ved, rodkager eller andre strukturer, som kan udgøre skjulesteder for arten. Det vurderes derfor, at den økologiske funktion for spidssnudet frø ikke vil blive påvirket som følge af projektet.

### **Stor vandsalamander**

På baggrund af ovenstående vurderes det, at den økologiske funktionalitet for stor vandsalamander ikke vil blive påvirket som følge af projektet.

### **Markfirben**

Markfirbenet yngler på en række forskellige typer af biotoper. Kendeteggende for disse yngleområder er, at de indeholder soleksponerede skrånninger med veldrænede, løse jordtyper og sparsom bevoksning, typisk lave urter eller et løst dække af græsser. Disse soleksponerede skrånninger er altafgørende for markfirbenet. Yngle-succesen er betinget af, at æglægningen og udrugningen kan finde sted i varm, løs, veldrænet jord af gruset eller sandet karakter.

### Vurdering

På baggrund af besigtigelsen vurderes det, at stedet, hvor bålhus og de to shelters ønskes opført ikke er potentielt levested for markfirben, da området ikke indeholder soleksponerede skrånninger med veldrænet, løs jord og sparsom vegetation. Det vurderes derfor, at den økologiske funktionalitet for markfirben ikke vil blive påvirket som følge af projektet.

### **Flagermus**

Alle arter af flagermus er optaget på habitatdirektivets bilag IV. I Furesø Kommune er observeret 8 arter af flagermus; dværgflagermus, pipistrelflagermus, vandflagermus, troldflagermus, sydflagermus, brunflagermus, skimmelflagermus og langøret flagermus.

Hulheder og sprækker i træer er meget vigtige opholdssteder for flere af ovenstående flagermusarter. De benyttes både som dagkvarterer om sommeren, dvs. også for ynglekolonierne, som vinterkvarterer og som såkaldte mellemkvarterer. Man kan altså året rundt finde flagermus i hule træer. Det er ofte langt mindre hulheder, der benyttes og de befinder sig aldrig helt tæt ved jorden. De fleste flagermusarter sidder tæt sammen på beskyttede steder ofte på meget lidt plads fx "klemte inde" i små hulheder eller i revner og sprækker.

Det kan være naturlige hulheder i stammen opstået dér, hvor en udgået gren er knækket af eller rådnet bort, eller det kan være i en hul gren eller et forladt spættehul. Det kan også være en dyb revne i en flækket stamme eller gren, når blot denne sprække er placeret således, at den er beskyttet mod indsvivning af vand. Flere af ovenstående arter kan desuden anvende hulheder og hulrum i bygninger som yngle- og rastesteder.

### Vurdering

Der fjernes ikke stående dødt ved, eller fældes træer med hulheder, løs bark og spættehuller, eller nedrives bygninger i forbindelse med opførelse af bålhus og shelters. Det vurderes derfor, at den økologiske funktionalitet for arter af flagermus ikke vil blive påvirket som følge af projektet.

### **Lys skivevandkalv**

På baggrund af ovenstående vurderes det, at den økologiske funktionalitet for lys skivevandkalv ikke vil blive påvirket som følge af projektet.

### **Grøn mosaikguldsmed**

Grøn mosaikguldsmed yngler i næringsrige søer og grøfter med levedygtige bestande af planten krebseklo. Grøn mosaikguldsmed er gået meget frem i løbet af det sidste halve århundrede og forventes fortsat at øge sin udbredelse. Grøn mosaikguldsmed er tæt knyttet til dens værtsplante krebseklo, hvori hele nymfestadiet tilbringes. Derved er de største trusler mod arten næringsberigelse af plantens voksested.

Den voksne guldsmed lægger æg på planten krebseklo. Æggene bores ind i planten og overvintrer her. Når æggene i foråret klækker, lever larven i rosetten som yder beskyttelse mod fisk, krybdyr og andre guldsmedelarver. Derved er krebseklo essentiel for nymfens udvikling. Det er dog set, at den kan bruge andre plantearter til æglægningen, for eksempel gul åkande og dunhammer. Overlevelsesraten er dog dokumenteret højere ved krebseklo.

Når larven er færdigudviklet, kravler den op i toppen af krebsekloplanten hvor forvandlingen foregår. Dette foregår fra omkring midt juni og herefter varer flyvetiden til begyndelsen af september. De fleste individer er på vingerne fra sidste halvdel af juli og begyndelsen af august. Umiddelbart efter forvandlingen flyver det voksne individ op i de nærliggende træer.

Larven lever i mesoeutrofe, renvandede søer og moser, hvor planten krebseklo er til stede i større antal, og hvor solen kan skinne ned på vandfladen. Der eksisterer ikke meget viden om den voksne guldsmeds levestedskrav, men efter forvandlingen jager guldsmedene i solåbne skovlysninger og skovbryn. De strejfer meget omkring og kan ofte ses langt fra ynglevandhullerne. Af arter.dk fremgår, at grøn mosaikguldsmed er registreret i den sydlige del af Store Hareskov ca. 3 km øst for, hvor bygningerne ønskes opført.

### Vurdering

De voksne individer af grøn mosaikguldsmed har en høj spredningskapacitet og det må formodes, at arten potentielt kan forekomme ved det sted, hvor bygningerne ønskes opført. Bygningerne opføres ikke i umiddelbar nærhed af søer og andre vådområder, som kan udgøre yngle og/eller rasteområder for grøn mosaikguldsmed. Som voksen jager guldsmedene i solåbne skovlysninger og skovbryn og dyrene strejfer meget omkring og kan ofte ses langt fra ynglevandhullerne.

Opførelsen af bålhus og to shelters vil ikke ændre det nærliggende skovbryns egnethed som rasteområde for arten, da der ikke fældes større træer og da skovbrynenes struktur og artssammensætning ikke ændres eller påvirkes. Det vurderes derfor, at den økologiske funktionalitet for grøn mosaikguldsmed ikke vil blive påvirket af projektet.

### **Stor kærguldsmed**

På baggrund af ovenstående vurderes det, at den økologiske funktionalitet for stor kærguldsmed ikke vil blive påvirket som følge af projektet.

### **Samlet vurdering**

På baggrund af ovenstående er det kommunens samlede vurdering, at det ansøgte, ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder for arter optaget på habitatdirektivets bilag IV. Det

vurderes derfor, at den økologiske funktionalitet for bilag IV-arter, ikke vil blive påvirket som følge af projektet.