

Afgørelse efter miljøvurderingsloven i forbindelse med ansøgning om råstofindvinding på matr.nr. 7a Gærum By, Gærum, Boelmøllevej 25, Frederikshavn Kommune

Region Nordjylland har behandlet jeres ansøgning efter miljøvurderingsloven i forbindelse med ansøgning om erhvervsmæssig indvinding af sand, sten og grus på et ca. 18,2 ha stort areal på matr.nr. 7a Gærum By, Gærum, Boelmøllevej 25, 9900 Frederikshavn, Frederikshavn Kommune.

Screening efter miljøvurderingsloven

Ifølge miljøvurderingslovens¹ § 15 skal der udarbejdes en miljøvurdering af projektets indvirkning på miljøet, hvis projektet på grund af dets art, dimensioner eller placering kan forventes at få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 2a 'Råstofindvinding fra åbne brud og tørvegravning'.

Region Nordjylland har derfor udført en screening efter miljøvurderingslovens § 21 for at vurdere, om projektet på grund af art, dimensioner eller placering er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse.

Afgørelse

Region Nordjylland vurderer, at den ansøgte råstofindvinding hverken på grund af dens art, dimensioner eller placering, må antages at kunne give anledning til en væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er dermed ikke omfattet af krav om miljøvurdering efter miljøvurderingslovens § 15.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Vurderingen er baseret på det foreliggende ansøgningsmateriale og screeningen². Screening er uddybet i vedlagte bilag.

Afgørelsen er truffet i henhold til miljøvurderingslovens § 21.

Regionen har i forbindelse med screeningen vurderet, at projektet hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Projektet er dermed ikke omfattet af krav om konsekvensvurdering jf. habitatbekendtgørelsens³ § 6.

Begrundelse

Det er Region Nordjyllands vurdering, at projektet ikke vil give anledning til væsentlige påvirkninger af miljøet. Det indgår i vurderingen,

- At projektet ikke vurderes at give anledning til tilstandsændringer af beskyttet natur
- At projektet ikke vurderes at give anledning til påvirkning af beskyttede fortidsminder eller beskyttede sten- og jorddiger.
- At projektet ikke vurderes at give anledning til forurening af grund- eller overfladevand.
- At projektet vurderes at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser
- At projektet ikke vurderes at give anledning til en væsentlig påvirkning med støv eller trafik
- At projektet ikke vurderes at give anledning til en væsentlig påvirkning af landskabet
- At projektet hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vurderes at kunne skade arter eller naturtyper som nærliggende Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte
- At projektet ikke vurderes at kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-arter
- At projektet ikke vurderes at medføre en forringelse af grundvands- eller overfladevandsforekomsters tilstand eller at hindre de fastlagte miljømål for overfladevand og grundvand
- At projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre aktiviteter og projekter i området, forventes at give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning

Samlet set vurderes det, at projektet hverken på baggrund af placering eller karakter vil give anledning til væsentlige påvirkninger af miljøet.

Høring

Et udkast til afgørelse efter miljøvurderingsloven var sammen med ansøgningsmaterialet i høring hos Frederikshavn Kommune og andre myndigheder, forsyningsselskaber, landsdækkende foreninger og parter i perioden fra den 6. februar til den 9. marts 2026.

² Screening tager udgangspunkt i kriterierne fra miljøvurderingslovens bilag 6 'Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering'.

³ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

I forbindelse med denne høring kom der høringssvar fra Norlys Mobil, Danmarks Naturfredningsforening (Frederikshavn afdeling), Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) og Frederikshavn Kommune.

Frederikshavn Kommune gør i deres høringssvar opmærksom på, at det ansøgte indvindingsareal ligger i OD-område samt at boringen med DGU nr. 11.1395 ikke længere benyttes som vandforsyningsboring men til husdyrvanding. Det er kommunens vurdering, at der er risiko for at ramme grundvandsspejlet, hvis der graves ned til kote 45 m DVR90. Kommunen vurderer dog samtidig, at det er hensigtsmæssigt at ansøger - som oplyst i ansøgningen - løbende foretager graveprøvninger for at sikre, at der ikke graves tættere på grundvandsspejlet end 2 meter. I forhold til trafik oplyser kommunen, at Boelmøllevej er klassificeret som fordelingsvej på landet. Boelmøllevej har en relativt ringe kørebanebredde hvilket sammen med vejsving og kurveforløb medfører at vejen ikke er egnet til kontinuerlig passage af større køretøjer. Det er kommunens erfaring, at den primære transport fra råstofgraven går mod nord til den overordnede vej Brønderslevvej fremfor mod syd til Understedvej. Der er dermed tale om et relativt kort vejstykke der påvirkes af tung lastbiltrafik. I forhold til overkørsel til Boelmøllevej oplyser kommunen, at den overkørselstilladelse der blev meddelt den 27. januar 2016, også vil være gældende fremadrettet. Kommunen har umiddelbart ingen bemærkninger til efterbehandlingsplanen men oplyser, at kommunen vil foretrække, at arealet efterbehandles til natur uden anvendelse af gødning og pesticider.

Norlys Mobil oplyser at de ikke har kabler eller lignende i området og derfor ikke har bemærkninger.

SGAV konstaterer at det ansøgte indvindingsareal grænser op til fredskovspligtige arealer, men ikke overlapper med disse. SGAV har på den baggrund ikke yderligere bemærkninger til høringen.

Danmarks Naturfredningsforening (afd. Frederikshavn) bemærker at der som udgangspunkt er tale om en fornyelse af en gammel råstoftilladelse. DN oplyser derudover, at de har følgende principielle holdninger til råstofindvinding:

- At der ikke bør etableres råstofindvinding indenfor eller i nærheden af Områder med Særlige Drikkevandsinteresser.
- At efterbehandling af råstofgrave alene bør ske til natur og ikke til landbrug idet landbrugsdrift kan påvirke vandressourcen når de øverste jordlag er fjernet.
- At der ikke bør tilføres overskudsjord til råstofgraven fra andre områder.

Det er regionens vurdering at de indkomne bemærkninger ikke giver anledning til en ændret vurdering af det ansøgte projekt.

Udnyttelse

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. § 39 i miljøvurderingsloven.

Afgørelsen efter miljøvurderingsloven er ikke en tilladelse, og projektet må ikke påbegyndes før der er meddelt tilladelse efter råstoflovens § 7.

Offentliggørelse

Afgørelsen bliver offentliggjort på Region Nordjyllands hjemmeside: www.rn.dk/rastoffer

Klagevejledning

Afgørelse efter miljøvurderingsloven vedrørende miljøvurdering kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, hvor afgørelsen er offentlig bekendtgjort.

Klagen stiles til Miljø- og Fødevareklagenævnet, men indsendes til Region Nordjylland via klageportalen, som videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet med de bemærkninger klagen giver anledning til og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Rettidig klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. miljøvurderingslovens § 53.

Klageberettigede jf. miljøvurderingslovens § 50 er:

- Miljø- og Fødevareministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer

En klage skal oprettes på Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af klagenævnets hjemmeside (nmkn.dk). Klageportalen ligger på borger.dk og virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Region Nordjylland, er den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Region Nordjylland i Klageportalen. For behandling af klager, der indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet betaler klager et gebyr på 900 kr. for privatpersoners og 1.800 kr. for virksomheders og organisationers vedkommende (2016-niveau). En klage afvises, hvis gebyret ikke betales indenfor en frist fastsat af klagenævnet. Klagen bliver først sendt videre når gebyret er betalt.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes

En klage skal være modtaget på klagefristens sidste dag. Hvis fristen udløber på en lørdag eller søn- og helligdag, forlænges fristen til efterfølgende hverdag.

Hvis en afgørelse ønskes behandlet ved domstolene skal der anlægges sag inden 6 mdr. fra det tidspunkt, hvor afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Hvis du har spørgsmål er du velkommen til at kontakte mig på telefon 2463 5639 eller mail:

anne.henriksen@rn.dk.

Med venlig hilsen

Anne Marie Henriksen
Råstofsagsbehandler

Bilag:

- Screeningsskema

Kopi til:

- DGE, att. Kenneth Holm Jensen (rådgiver); kep@dge.dk
- Peter Møllergaard (lodsejer); boel@bmøllergaard.dk
- Frederikshavn Kommune; post@frederikshavn.dk
- Frederikshavn Kommune, att. Sisse Lindholm; sili@frederikshavn.dk
- Miljøstyrelsen; raastof@mst.dk
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø; mail@sgav.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen; cfk@slks.dk
- Vendsyssel Historiske Museum; vhm@vhm.dk
- Danmarks Naturfredningsforening; dn@dn.dk; frederikshavn@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening; natur@dof.dk; frederikshavn@dof.dk
- Friluftsrådet; fr@friluftsradet.dk
- Forbrugerrådet; fbr@fbr.dk

Screening i henhold til miljøvurderingsloven

Kriterier omhandlet i miljøvurderingslovens § 21 til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering.

Kriterierne er opført i bilag 6 i lovbek. nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

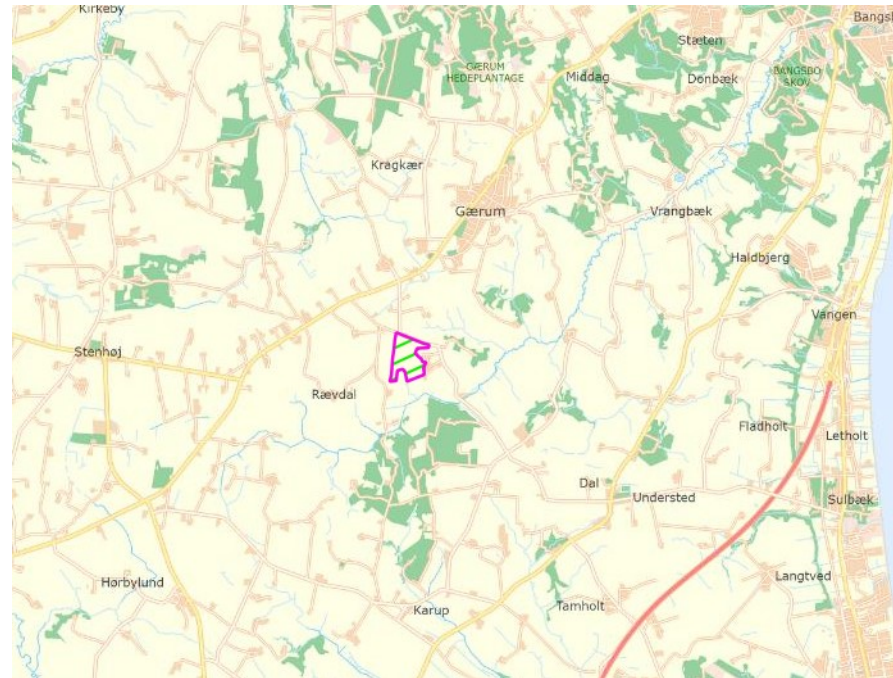
Projektets karakteristika

Projektbeskrivelse – jf. ansøgningen	Svend Aage Christiansen, Jerslev A/S har søgt om erhvervsmæssig indvinding af sand, grus og sten på et ca. 18,2 ha stort areal på matr.nr. 7a Gærum By, Gærum, Boelmøllevej 25, 9900 Frederikshavn, Frederikshavn Kommune. Projektarealet er udlagt til graveområde "Gærum Syd" i Råstofplan 2024. Der er ikke specifikke forudsætninger for graveområdet i Region Nordjyllands Råstofplan 2024. Det ansøgte areal er i dag omfattet af indvindingstilladelse af 17. februar 2016, der udløb den 1. marts 2026 og ansøgningen skal således erstatte den hidtidige tilladelse. En mindre del (ca. 0,7 ha) af det ansøgte projektareal ligger udenfor graveområde i Råstofplan 2024. På dette areal har der tidligere været råstofindvinding og arealet anvendes i dag primært til oplag af afgrømt muld og overjord fra råstofgraven. Projektarealet ligger i landzone ca. 1 km syd for Gærum. Hovedparten af det ansøgte areal er i dag en aktiv råstofgrav, idet hele det tilladte indvindingsareal dog ikke er taget i brug på nuværende tidspunkt. Mod vest og nord er råstofindvindingen således endnu ikke opstartet og her indgår arealet i almindelig landbrugsdrift. Den sydøstligste del af råstofgraven er stort set færdiggravet og under efterbehandling. Råstofgraven ligger i umiddelbar tilknytning til en større landbrugsejendom (på samme matr.nr.) der drives med en svineproduktion. Der har desuden tidligere været et biogasanlæg på denne ejendom. Der søges om tilladelse til indvinding af op til 200.000 m³ råstoffer årligt over en 10-årig periode. De indvundne råstoffer skal bl.a. anvendes til sandfyld, bundsikring, betontilslag samt kosand. Der søges derudover om en årlig tilførsel af op til 5.000 tons stenmateriale (svarende til ca. 3.000 m³) fra andre råstofgrave med henblik på oparbejdning af råstofgravens egne materialer således at de efterfølgende kan anvendes til bl.a. vej- og støbemateriale. Der søges om indvinding ned til ca. kote 45 m DVR90, idet der dog ikke skal indvindes tættere på grundvandsspejlet end 2 meter. Det oprindelige terræn ligger mellem kote 50 og 65 m DVR90 og bunden af den aktive råstofgrav er på nuværende tidspunkt omkring kote 45 m DVR90. Afgrømt muld og overjord oplægges som udgangspunkt i volde langs yderkanten af råstofgraven. Det fremgår af ansøgningen at det holdes en afstand på mindst 2 m fra foden af jordvolden til det beskyttede sten- og jorddige i den vestlige kant af råstofgraven.
--------------------------------------	--

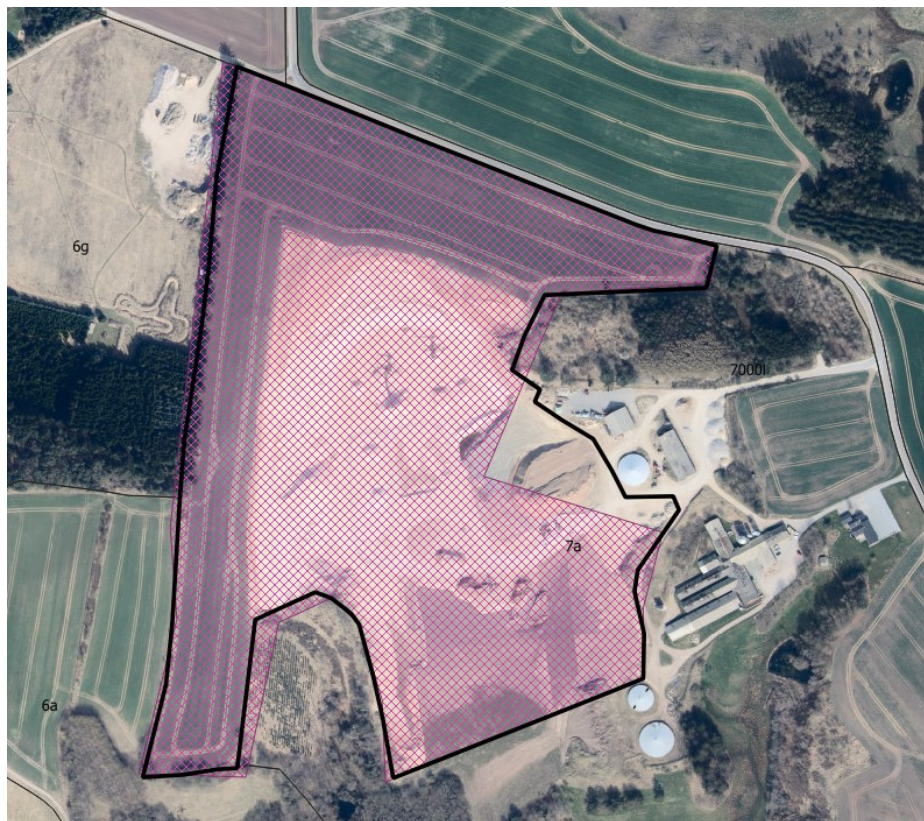
	Der skal ikke etableres nye bygninger, mandskabsvogne, skure eller lignende på projektarealet i forbindelse med den aktuelle ansøgning. Der er en eksisterende mandskabsvogn placeret i tilknytning til råstofgravens brovægt. Brændstoftank er placeret i aflåst container i tilknytning til ejendommens maskinhal. Ved støvgener foretages der vanding af interne køreveje og materialestakke. Det fremgår desuden af ansøgningen, at der køres med nedsat hastighed i graveområdet og at udkørslen fra råstofgraven er etableret med dels grus og dels asfalt umiddelbart inden udkørsel til Boelmøllevej. Der er udkørsel fra råstofgraven til Boelmøllevej og der er tidligere meddelt overkørselstilladelse fra Frederikshavn Kommune. De indvundne materialer tørsorteres og der skal anvendes to læssemaskiner samt to mobile tørsorteringsanlæg. Der søges om driftstid (gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdning) mandag-fredag kl. 07:00 til 17.00 samt lørdag kl. 07:00 til 12:00. Der søges om udlevering (herunder kørsel indenfor råstofgravens område) mandag-fredag kl. 06:00 til 18:00 samt lørdage fra kl. 07:00 til 12:00. Der forventes et årligt forbrug på op til 75.000 liter dieselolie. Der forventes maks. 500 kg affald samt under 100 kg olieaffald fra råstofgraven om året. Affald håndteres indenfor rammerne af det kommunale erhvervsaffaldsregulativ. Det fremgår af ansøgningen, at dele af råstofgraven efterbehandles til "bløde skråninger" med henblik på tilpasning i forhold til det omkringliggende landskab. I takt med at indvindingen afsluttes udlægges den afrømmede muld i bunden af råstofgraven, hvorefter den tidligere landbrugsdrift genoptages. Skråningsanlæggene mod nord og mod vest efterbehandles til en hældning ikke stejlere end 1:2. Mod sydøst - hvor indvindingen er afsluttet - er der ikke væsentlig terrænforskel mellem den allerede efterbehandlede del af råstofgraven og arealet syd for. På et lille areal mod sydvest vil der ifølge ansøgningen være skråningsanlæg på 1:2. Mod øst og dermed op mod den eksisterende produktionsejendom på Boelmøllevej 25 vil der være en naturlig overgang med svag hældning på 1:10. Efterbehandling af skråninger sker ved neddozning af materialet der ligger mellem gravegrænsen og efterbehandlingsgrænsen (neddozningsgrænsen). Det fremgår af ansøgningen at der ikke neddozes tættere på matrikelskel mod vest end 6,7 meter og ikke tættere på vejskel mod Boelmøllevej end 6,4 meter. Det fremgår endvidere af ansøgningen at det sikres at indvindingen sker indenfor rammerne af vejlovens § 73 stk. 3¹.
Projektets placering og arealbehov i ha	Det ansøgte indvindingsareal er på ca. 18,9 ha og er placeret på matr.nr. 7a Gærum By, Gærum, Frederikshavn Kommune.
Bygherre	Svend Aage Christiansen Jerslev A/S, Høngårdsvej 36, 9750 Østervrå. CVR nr. 1317 0541.
Bygherres kontaktperson og e-mailadresse/telefonnr.	Kontaktperson ved Svend Aage Christiansen Jerslev A/S: Brian Findinge. Mail: bf@saac.dk . Tlf. 2141 5015 Rådgiver: DGE A/S, Skalhuse 5, 9240 Nibe. Kontaktperson: Kenneth Pedersen. Mail: kep@dge.dk . Tlf. 2533 9695.

¹ § 73, stk. 3 i lovbekendtgørelse nr. 435 af 24. april 2024: *Det kræver vejmyndighedens tilladelse at foretage udgravning eller påfyldning nærmere vejens areal end 3 m samt nærmere vejens areal end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen eller påfyldningen og vejens areal*

Oversigtskort



Figur 1: Det ansøgte projektareal ses på pink/grøn markering på oversigtskortet



Figur 2: Ansøgt areal ses med sort streg. Graveområde jf. Råstofplan 2024 ses med pink skravering. Et mindre areal på ca. 0,7 ha ligger udenfor graveområde. Fremadrettet er der primært råstofindvinding mod vest og mod nord. Den sydøstligste del af råstofgraven er under efterbehandling.

Projektets behov for råstoffer – type og mængde i anlægs- og driftsfasen

Der indvindes råstoffer i form af primært sand indenfor projektarealet. Derudover søges der om tilladelse til import af op til 5.000 tons stenmateriale fra andre råstofgrave. Importen af stenmateriale sker med henblik på oparbejdning af egne materialer, så de efterfølgende kan anvendes til bl.a. vej- og støbemateriale.

Projektets behov for vand – kvalitet og mængde i anlægsfasen og driftsfasen	Der er som udgangspunkt ikke behov for vand til det ansøgte projekt. Eventuelle støvgener vil blive håndteret ved udspreddning af vand der transporteres til råstofgraven med slamsuger. Vandet hentes på en af ansøgers øvrige oplagspladser. Der vil være tale om relativt beskedne mængder få dage om året. Der stilles ikke krav til kvaliteten af vandet.
Beskrivelse af bygninger, skure mv.	Der skal ikke etableres nye bygninger, skure eller lign. Der er en eksisterende mandskabsvogn placeret i tilknytning til råstofgravens brovægt. Derudover er der en eksisterende 40 fods container der rummer råstofgravens brændstoftank på 5.900 liter. Denne container er placeret ved et eksisterende maskinhus på ejendommen Boelmøllevej 25.
Anlæggets kapacitet for produktion og lager: Råstoffer - type og mængde Mellemprodukter – type og mængde Færdigvare – type og mængde	Der søges om indvinding af op til 200.000 m ³ sand, sten og grus om året samt import af op til 5.000 ton sten fra andre råstofgrave. Materialet sorteres i råstofgraven og sorterede fraktioner køres direkte fra råstofgraven til modtagestedet. De sorterede råstoffer skal bl.a. anvendes til sandfyld, bundsikring, vej- og støbemateriale samt kosand.
Mængden og typen af affald som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der er begrænsede mængder affald som følge af projektet.
Mængden og typen af spildevand som følge af projektet i anlægs- og driftsfasen	Der er ingen spildevand som følge af projektet.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
1. Er der andre ejere end bygherre?	Ja			Lodsejer er Peter Møllergaard, Boelmøllevej 25, 9900 Frederikshavn. Mail: boel@møllergaard.dk . Tlf. 2074 2054. CVR 2801 6565.
2. Er der andre projekter eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	Nej			Nærmeste aktive råstofindvinding ligger ca. 3 km nord for det ansøgte område (luftlinje) og vurderes som følge af afstanden ikke at medføre kumulativ påvirkning. Der har tidligere været et biogasanlæg på samme ejendom som råstofgraven. Biogasanlægget er nu nedlagt. Derudover er der en

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				slagtesvineproduktion på samme ejendom som råstofgraven. Svineproduktionen kan give anledning til støj, lugt og transporter i begrænset omfang og jævnt fordelt over året. Det vurderes, at der ikke er andre virksomheder eller aktiviteter i området, der kan medføre kumulativ påvirkning af miljøet. Hovedparten af transporterne vil ske på hverdage, men projektet omfatter også mulighed for udlevering på lørdage. Ved en årlig indvinding på 200.000 m³, og 20 m³ råstof pr. transport, vil der blive omkring 30 – 40 daglige transporter (svarende til 60-80 daglige kørsler). I praksis vil antallet af transporter dog kunne variere betydeligt afhængig af efterspørgslen. Hovedparten af transporterne vil være på hverdage i tidsrummet kl. 6 til 18, mens en mindre del vil være på lørdage i perioden kl. 7 til 12. Råstofindvindingen har udkørsel til Boelmøllevej, der er en kommunal vej klassificeret som "fordelingsvej, land". Herfra forventes størstedelen af transporterne at køre mod nord til Brønderslevvej der er en kommunal gennemfartsvej. Projektarealet ligger i et landbrugsområde, hvor også landbrugserhvervet – herunder svineproduktionen på samme ejendom - bidrager med transporter. Det vurderes dog, at det ikke er i et omfang der er væsentligt i kumulativ sammenhæng. På baggrund af ovenstående er det regionens vurdering, at der ikke er andre projekter eller aktiviteter, der sammen med det ansøgte vil medføre en kumulativ påvirkning af miljøet.
3. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet?	Nej			Der er ikke behov for vand til projektet. Eventuelt vand til støvbekæmpelse medbringes til råstofgraven udefra. Der vil være tale om relativt beskedne mængder få dage om året.
4. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?	Nej			Håndtering af affald kan ske indenfor rammerne af den kommunale affaldsplan og regulativ for erhvervsaffald.
5. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj?	Nej			Råstofindvindingen er placeret i det åbne land med spredte enkeltboliger. De nærmeste landbrugsejendomme med beboelser ligger henholdsvis ca. 150 -

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				200 meter fra råstofgraven. Råstofgravens lodsejer bor ca. 150 m fra råstofgraven. De anførte afstande er fra nærmeste hjørne af råstofgraven til de konkrete beboelser. Hovedparten af aktiviteten i råstofgraven i form af sortering, læsning, udvejning og transport vil foregå i noget større afstand fra de nævnte beboelser. Muld og overjord oplægges i volde langs kanten af råstofgraven mod syd, vest og nord hvilket reducerer støjen i disse retninger. Udkørslen fra råstofgraven ligger i en afstand på mindst 400 meter til nærmeste naboer. Fra lodsejers beboelse er der dog ca. 130 m til udkørslen. Der søges om driftstid (gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdning) mandag-fredag kl. 07:00 til 17.00 samt lørdage kl. 07:00 til 12:00. Der søges om udlevering (herunder kørsel indenfor råstofgravens område) mandag-fredag kl. 06:00 til 18:00 samt lørdage fra kl. 07:00 til 12:00. På søn- og helligdage er der hverken indvinding eller udlevering. Udover udlevering på hverdage i perioden fra kl. 06:00 til kl. 07:00 er der ingen aktivitet i "nat-perioden" fra kl. 22-07. I det åbne land anvendes som udgangspunkt Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for områdetype 3 (områder for blandet bolig- og erhvervsbyggeri). De ansøgte drifts- og udleveringsperioder hører primært under "Dag" i forhold til de vejledende støjgrænser, og grænseværdien er her 55 dB(A). Udleveringen på hverdage kl. 06:00 til kl. 07:00 er dog i "nat-perioden" hvor grænseværdien er 40 dB (A) og hvor der er en maksimalværdi på 55 dB (A). Grænseværdierne er angivet, som det A-vægtede ækvivalente korregerede støjniveau. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time). I forhold til boliger for ansøger og lodsejer accepteres der som udgangspunkt en mindre overskridelse af de vejledende støjgrænser. På baggrund af de ansøgte driftstider, råstofgravens placering i forhold til de nærmeste beboelser samt erfaring fra andre råstofgrave er det regionens vurdering, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj kan overholdes og at projektet dermed ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning med støj af de omkringboende. Ud over afstanden indgår det i vurderingen at selve indvindingen og oparbejdningen foregår nede i terræn og at der etableres volde af afkrømmet jord mod syd, vest og nord.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
6. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener?	Nej			
7. Vil anlægget give anledning til støvgener?	Ja		X	Der kan forventes støvgener fra projektet i bl.a. tørre og blæsende perioder. Det vil om nødvendigt blive afhjulpeth ved vanding af interne veje og af oplag af råstoffer. Vand til bekæmpelse af støvgener transporteres til råstofgraven med en slamsuger. Det fremgår desuden af ansøgningen, at der køres med nedsat hastighed i graveområdet og at udkørslen til Boelmøllevej er etableret med dels grus og dels asfalt umiddelbart inden udkørsel til offentlig vej.  Figur 3. Eksisterende indkørsel til råstofgraven fra Boelmøllevej. Det første stykke af adgangsvejen er med asfalt.
8. Vil anlægget give anledning til lugtgener?	Nej			Råstofgravning giver ikke anledning til lugtgener.
9. Vil anlægget give anledning til lysgener?	Nej			Det fremgår af ansøgningen at der ikke er behov for belysning i anlægs- eller driftsfasen. Ved aktivitet i vinterhalvåret kan der i de tidlige morgentimer og de

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				sene eftermiddagstimer være lys fra lastbiler, læssemaskiner m.v. Det vurderes dog ikke at give anledning til lysgener.
10. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld?	Nej			Råstofindvinding kan sidestilles med drift af landbrugsjord eller anvendelse af tunge maskiner ved almindelige bygge- og anlægsopgaver. Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke udgør en særlig risiko for uheld. Det forudsættes, uvedkommende ikke opholder sig eller færdes i projektområdet, mens indvindingen står på.
11. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Nej			Ikke relevant
12. Vil projektet udgøre en risiko for vandforurening (grundvand og overfladevand)?	Nej			Der er ikke registreret jordforurening i området og ejendommen er ikke kortlagt efter jordforureningsloven. Grundvand Projektområdet ligger i område med drikkevandsinteresser (OD-område). Nærmeste område med særlige drikkevandsinteresser (OSD-område) ligger ca. 230 m vest for projektområdet. Dette er samtidig det nærmeste område udlagt til nitratfølsomt indvindingsområde og indsatsområde indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Projektområdet ligger ikke indenfor indvindingsopland til vandværk. Nærmeste indvindingsopland til vandværk ligger ca. 1,5 km vest / nordvest for projektarealet (Åsted Vandværk). Den nærmeste almene vandforsyningsboring (DGU nr. 11.2130) ligger ca. 2 km nordvest for projektarealet og hører til Åsted Vandværk. Boringen er 29 m dyb og er filtersat i kote 17-21 m DVR90. Der indvindes i grundvandsforekomsten dkmj_979_ks. Vandstanden er pejlet til kote 43 m DVR90. De nærmeste ikke-almene vandboringer er henholdsvis DGU nr. 11.1395 der ligger i en afstand af ca. 100 meter fra projektarealet og DGU nr. 11.1474 der

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				ligger ca. 200 meter syd for projektarealet. Derudover ligger der et antal private vandforsyningsboringer 300 – 400 meter fra projektarealet. Boring DGU 11.1395 anvendes til husdyrvanding på ejendommen Boelmøllevej 25. Boringen er 25 m dyb og indvinder fra grundvandsforekomsten dkmj_979_ks. Vandstanden er pejlet til kote 45 m DVR90. Det fremgår af boringen, at der er et ca. 10 meter dybt lerlag over selve indtaget omkring kote 29 til 39 m DVR90. Boring DGU 11.1474 hører til ejendommen Fuglsangvej 5 og er 33 m dyb. Boringen er filtersat ca. i kote 10 til 16 m DVR90 og indvinder fra forekomsten dkmj_979_ks. Vandstanden er pejlet til kote 35 m DVR90. Grundvandsforholdene ved råstofgraven er ikke helt entydige. Ifølge potentialekortet (GRUKOS) ligger der dels et magasin med potentiale omkring kote 54 m DVR90 med toppunkt ved selve råstofgraven og dels et magasin med potentiale omkring kote 38 m DVR90 med strømningsretning mod øst. Ved den hidtidige indvinding i råstofgraven har der været vilkår om en afstand på mindst 1 meter til GVS. Der er indvundet ned til omkring kote 45 m DVR90 uden at støde på grundvand. Data indikerer dels et nedre spændt magasin og dels et øvre frit magasin. Det fremgår af ansøgningen, at der forventes indvinding til kote 45 m DVR90 dog ikke tættere på grundvandsspejlet end 2 meter. Ifølge Vandområdeplaner 2021-2027² ligger projektområdet indenfor følgende to regionale grundvandsforekomster: • dkmj_968_ks (DK modellag ks2). Forekomsten har et samlet areal på 465,43 km² og er i god kvantitativ tilstand, men i ringe kemisk tilstand som følge af pesticider. Målsætningen for forekomsten er god kemisk og god kvantitativ tilstand. • dkmj_979_ks (DK-modellag ks3). Forekomsten har et samlet areal på 953,7 km² og er i god kvantitativ tilstand, men i ringe kemisk tilstand

² Vandområdeplaner 2021-2027 efter genbesøget, Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, december 2025

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				som følge af pesticider. Målsætningen for forekomsten er god kemisk og god kvantitativ tilstand. Projektet omfatter ikke indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet. Under selve indvindingen anvendes ikke pesticider eller gødning og der holdes en afstand på min. 2 meter til grundvandsspejlet. Det tjekkes løbende at afstanden til det øvre grundvandsspejl ikke bliver mindre end 2 meter. Projektarealet skal ifølge ansøgningen som udgangspunkt efterbehandles til jordbrugsdrift. Ved efterbehandling til jordbrugsdrift skal der udlægges overjord og muld på arealet. Udover at sikre et godt udgangspunkt for den efterfølgende anvendelse som landbrugsjord, reducerer det risikoen for forurening af grundvand med nitrat og pesticider. Omsætning af organisk materiale sker primært i den øverste del af dyrknings- og muldlaget. På baggrund af ovenstående, er det regionens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil udgøre en risiko for forurening af grundvandsressourcen. Ligeledes er det regionens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en forringelse af grundvandsforekomsternes tilstand og ikke vil hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål. Udover projektarealets beliggenhed i forhold til indvindingsoplande, grundvandsmagasiner, boringer m.v. indgår det i vurderingen, at der ikke skal indvindes under grundvandsspejlet, at der ikke er udledning af spildevand og at der ikke anvendes gødning, pesticider eller andre miljøfremmede stoffer i forbindelse med indvindingen. Overfladevand Syd for projektarealet (se figur 4) er der registreret et tilløb til en mindre sø der videre har afløb til Bangsbo Å. Tilsvarende er der 80 – 100 m syd for råstofgraven et mindre vandløb (§ 3 beskyttet) der har tilløb til Bangsbo Å. Søen og de nævnte vandløb ligger i tilknytning til en række beskyttede naturtyper, herunder mose, eng og overdrev.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				Bangsbo Å (o7934_b) er målsat til god økologisk og god kemisk tilstand i Vandområdeplan 2021-2027³. Den kemiske tilstand er ukendt. Den økologiske tilstand er ringe (makrofyter: ukendt, fytobenthos: ukendt; nationalt specifikke stoffer: ikke-god økologisk tilstand; bentiske invertebrater: god; fisk: ringe; morfologiske forhold: målt, men ikke anvendt).  Figur 4: den sydligste del af projektarealet ses med rød skravering. Vandløb og søer ses med blåt Projektet omfatter ikke indvinding under grundvandsspejlet og der skal ikke i øvrigt indvindes eller udledes vand i forbindelse med projektet. Terrænet er generelt faldende mod syd og der skal dermed ikke indvindes så dybt i den sydligste del af råstofgraven. Ifølge ansøgningen indvindes der til en bundkote på ca. 45 m DVR90 (dog ikke dybere end 2 m over GVS). I den sydligste del af

³ Vandområdeplaner 2021-2027 efter genbesøget, Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, december 2025

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				projektarealet ligger terrænet i kote 53 - 47 m DVR90 og søen syd for projektarealet har vandspejl omkring 41 m DVR90. Området ligger i opland til Nordlige Kattegat, Albæk Bugt (kystvandopland ID 225). Miljømålet er god økologisk og god kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er ringe (fytoplankton: høj; rodfæstede planter: ringe; benthiske invertebrater: moderat; nationalt specifikke stoffer: ikke-god økologisk tilstand; vandets klarhed og iltforhold: ikke anvendelig). Den kemiske tilstand er ikke-god som følge af nikkel, bly, cadmium og tributyltin. På baggrund af ovenstående, er det regionens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil udgøre en risiko for forurening af overfladevand. Ligeledes er det regionens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en forringelse af forekomsternes tilstand og ikke vil hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål. Det indgår i regionens vurdering, at projektet ikke giver anledning til hverken en direkte eller en indirekte påvirkning af søer, vandløb eller kystvande samt at afstanden fra projektarealet til det nærmeste vandløb mod syd er på min. 30-50 meter. Det indgår endvidere i vurderingen, at ikke skal tættere på grundvandsspejlet end 2 meter og at der ikke er udledning af spildevand fra projektet.

Projektets placering

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
13. Forudsætter projektet ændring af den eksisterende arealanvendelse?	Ja/nej		x	Projektarealet har hidtil været anvendt som dyrket landbrugsareal. Når råstofindvindingen er afsluttet, vil der på hovedparten af arealet blive udlagt muld og markdriften vil blive genoptaget. Det fremgår af ansøgningen at skråninger mod nord og vest vil blive efterbehandlet til en stejl hældning

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				på omkring 1:2. På disse skråninger vil det i praksis efterfølgende ikke være muligt at have landbrugsdrift og disse kan på sigt udvikles til natur.
14. Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?	Nej			Projektarealet er ikke omfattet af lokalplan
15. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?	Nej			Projektarealet ligger i et område der i Frederikshavn Kommunes Kommuneplan 2015 er udpeget til særligt værdifuldt landskab, område til flersidig anvendelse, uønsket skovrejsning og værdifuldt kulturmiljø. Derudover ligger den sydligste del af projektarealet indenfor økologisk forbindelseslinje. De særligt værdifulde landskaber er udpeget for at bevare særegne og egnskarakteristiske landskabstræk og skal bidrage til at give borgere og gæster unikke naturoplevelser. De særligt værdifulde landskaber skal så vidt muligt friholdes for anvendelse til formål, der kan påvirke oplevelsen af landskabet, f.eks. større byggeri samt større veje og tekniske anlæg. Øvrigt byggeri og anlæg skal placeres og udformes under særlig hensyntagen til landskabet. Der bør vises tilbageholdenhed med at udviske egnskarakteristiske træk i landskaberne. Områder udlagt til flersidig anvendelse skal understøtte mulighederne for at tilgodese flere hensyn samtidigt. Inden for disse områder skal der søges mod at tage et samtidigt hensyn til f.eks. natur, miljø, landskab og rekreative værdier samt fortsat bosætning og erhverv. De økologiske forbindelser er udpegede for at sikre, at plante- og dyrearter har mulighed for at sprede sig fra et naturområde til et andet naturområde, samt for at forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de dyr og planter, som forbindelserne skal sikre. Inden for områderne kan der opføres byggeri eller tekniske anlæg i det omfang, det ikke hindrer spredningen af dyr og planter. De regionale graveområder (jf. Regionens Råstofplan) er generelt udlagt til uønsket skovrejsning frem til råstofforekomsten er udnyttet. Projektarealet ligger indenfor en del af et større område udpeget til værdifuldt kulturmiljø nr. 22: Flade – Donbæk – Bangsbo – Vrangbæk. Temaet for denne udpegning er bosætning på landet under emnerne højkoncentrationer, enkeltgårdsbebyggelse og landsbyer. De udpegede værdifulde kulturmiljøer skal søges synliggjort med henblik på at omsætte værdierne som et aktiv for udviklingen i Frederikshavn kommune. Ejendommene Bol og Fuglsang der ligger i nærheden af

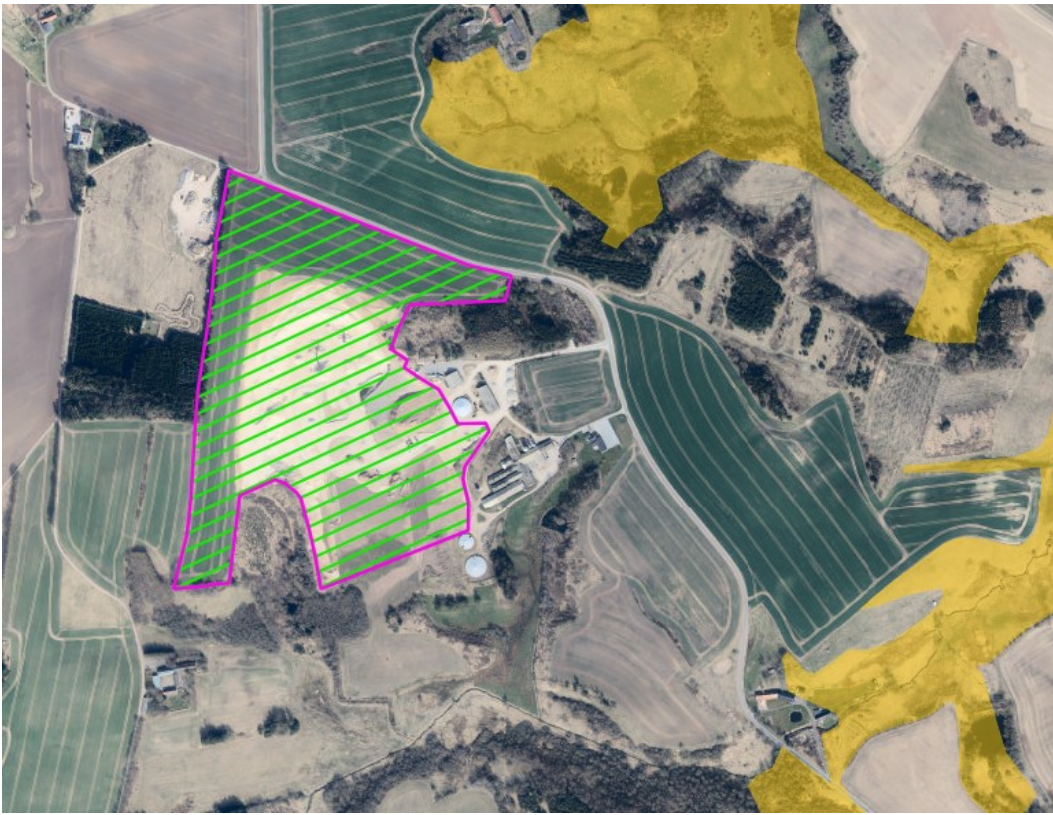
Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				det ansøgte projekt nævnes som eksempler på enestegårde⁴ i Gærum Sogn. Det ansøgte projekt berører ikke direkte gårde, bygninger, kirker eller andet relateret til det udpegede værdifulde kulturmiljø. Under selve driftsfasen hvor der er indvinding af råstoffer kan der være en påvirkning af den landskabelige oplevelse. Påvirkningen kan reduceres i forbindelse med efterbehandlingen der jf. råstofplanens retningslinje 7 skal tilrettelægges således, at der tages hensyn til det omgivende landskab. Den udpegede økologiske forbindelseslinje er primært knyttet til naturarealer umiddelbart syd for råstofgraven. Det er samlet set regionens vurdering, at det ansøgte projekt kan gennemføres indenfor kommuneplanens rammer.
16. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?	Nej			
17. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer?	Ja/nej		x	Projektet omfatter indvinding af områdets tilgængelige råstoffer over grundvandsspejlet.
18. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig indvinding af grundvand i området?	Nej			Jf. pkt. 12
19. Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder?	Nej			Syd for projektarealet ligger en række våde naturarealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, herunder vandløb, søer, eng og mose. Ifølge en kommunal § 3-besigtigelse på dele af arealet i

⁴ Ved enestegårde forstås en gård der før landboreformen lå for sig selv og ikke indgik i et dyrkningsfællesskab

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				2019⁵ er der bl.a. tale om våd, vældpræget, veludviklet ellesump. Området er relativt kuperet og i delområder er der tørre arealer med beplantning og/eller overdrevspræg. Søen der ligger syd for projektarealet har vandspejl omkring kote 41 m DVR90. Grundvandsboringer viser (jf. pkt. 12) at der umiddelbart øst for råstofgraven er et lerlag på ca. 10 meters tykkelse i kote 39 – 29 m DVR90. Lerlaget svinder formodentlig ind mod vest og genfindes ikke i den boring der ligger umiddelbart sydvest for råstofgraven (DGU 11.1474) hvor der findes sand fra kote 43,5 til 10,5 m DVR90. Det vurderes sandsynligt, at der under søen og de våde naturtyper er et større eller mindre lerlag der danner et vandstandsende lag/membran. Ved lækager/sprækker i lerlaget kan der strømme/sive vand op fra det underliggende grundvandsmagasin. Dette stemmer ligeledes med de vældprægede naturtyper der er fundet ved kommunens registreringer. Projektet omfatter ikke indvinding under grundvandsspejlet og der skal ikke i øvrigt indvindes eller udledes vand fra projektet. Ifølge ansøgningen indvindes der til en bundkote på ca. 45 m DVR90 (dog ikke dybere end 2 m over GVS). Dertil kommer at afstanden fra den del af projektarealet hvor der fremadrettet skal indvindes råstoffer og til søen er på ca. 90 meter (i den sydøstligste del af projektarealet er selve indvindingen afsluttet, men området er ikke endeligt efterbehandlet). Det er regionens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil indebære en påvirkning af sårbare vådområder. Det indgår i vurderingen, at der ikke indvindes under grundvandsspejlet og ikke tættere på grundvandsspejlet end 2 m. Der indvindes dermed ikke under koten for det beskrevne vådområde med søer, mose/ellesump. Dertil kommer at der vil være en afstand på ca. 90 meter fra indvindingsarealet til søen mod syd.
20. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej			
21. Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej			

⁵ Danmarks Miljøportal, §3 Besigtigelser, Aktivitets ID 864843

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
22. Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?	Nej			
23. Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet?	Nej			
24. Kan projektet påvirke nationalt registrerede, beskyttede eller fredede områder?	Nej			Der er ikke registreret beskyttet natur indenfor selve projektarealet. Umiddelbart syd for projektarealet ligger en række naturarealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der er tale om overdrev, fersk eng, mose, sø samt vandløb. Projektet omfatter ikke indvinding under grundvandsspejlet, ligesom der ikke skal indvindes eller udledes vand fra projektet. Terrænet er generelt faldende mod syd og der skal dermed ikke indvindes så dybt i den sydligste del af råstofgraven der grænser op mod de beskyttede naturarealer. Jf. pkt. 19 er det regionens vurdering, at projektet ikke vil påvirke vådområderne der ligger syd for projektarealet. Langs den syd-vestligste del af projektarealet ligger et ca. 250 meter langt beskyttet sten- og dige. Diget ligger i skel og berøres således ikke direkte af råstofindvindingen. Det fremgår af ansøgningen at der holdes en afstand på mindst 2 meter fra foden af de planlagte volde af over- og muldjord til selve diget. Det fremgår ligeledes at der ikke indvindes eller neddozes jord tættere på matrikelskellet end 6,7 meter. På den baggrund er det regionens vurdering, at projektet ikke vil give anledning til påvirkning af det omtalte beskyttede sten- og jorddige. Der er ikke overlap mellem projektarealet og beskyttelseslinjer for fortidsminder. Nærmeste beskyttede fortidsminde ligger ca. 270 m vest for projektarealet. De nærmeste fredede områder er henholdsvis kirkefredningen ved Gærum Kirke der ligger godt 900 meter nord for projektarealet og kirkefredningen ved Understed Kirke der ligger ca. 2,5 km sydøst for projektarealet. Det er regionens vurdering at projektet ikke kan påvirke nationalt registrerede, beskyttede eller fredede områder.
25. Kan projektet påvirke internationalt registrerede, beskyttede eller fredede områder (Natura 2000)?	Nej			Umiddelbart øst og sydøst for projektarealet ligger Natura 2000 område nr. 8: "Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder" (figur 5). Hvor afstanden er kortest, er der ca. 150 meter fra projektarealet til Natura 2000-området.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				 Figur 5: Ansøgt projektareal ses med grøn skravering. Natura 2000 området ses med gul markering. Natura 2000-området⁶ er særligt udpeget for at beskytte de store sammenhængende arealer med sure overdrev og området er kendt for sin botaniske rigdom og store svampediversitet. Langs både Åsted Å og Bangsbo Å er der mange elle- og askesumpe. De uregulerede sideløb og de store sammenhængende ellesumpe og kildevæld udgør et ideelt levested for bæklampret og odder. I

⁶ Natura 2000-plan 2022-2027 Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omkringliggende overdrev. Miljøstyrelsen, juni 2023

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				Åsted ådal er der gamle bøgeskove med tydelige tegn på tidligere tiders drift med stævning. Enkelte steder i bunden af slugterne og ved foden af bakkerne optræder lysåbne kildevæld og rigkær. Det samlede udpegningsgrundlag er indsat sidst i dette dokument. Indsatserne i Natura 2000 Handleplanen⁷ for området omfatter rydning af uønsket opvækst, bekæmpelse af invasive arter, græsning og høslæt, forbedring af naturlig hydrologi m.v. Det er regionens vurdering, at det ansøgte projekt hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil påvirke naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området og derfor heller ikke påvirke Natura 2000-området bevaringsmålsætninger. Der skal således ikke udarbejdes en konsekvensvurdering af projektet. Det indgår i vurderingen at projektet ikke giver anledning til en sænkning af grundvandsspejlet eller til udledning af spildevand. Det fremgår af ansøgningen at der holdes en afstand på mindst 2 meter til grundvandsspejlet. Det vurderes ligeledes at der ikke i øvrigt er emissioner eller påvirkninger fra råstofindvindingen, der kan påvirke Natura 2000-området.
26. Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV?				En søgning af registreringer af bilag IV-arter på Danmarks Naturdata (Miljøportalen) og arter.dk den 28. januar 2026 viser, at der ikke er registreret bilag IV-arter indenfor projektarealet og heller ikke inden for en afstand på mindst 400 meter fra projektarealet. Med udgangspunkt i Håndbog om Dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV, del 1 og 2 (2023 og 2024) samt kendskab til området vurderes det at følgende bilag IV-arter potentielt kan opholde sig indenfor det område som råstofgraven er placeret: stor vandsalamander, spidssnudet frø, odder, markfirben og flere arter af flagermus. <u>Padder</u> Indenfor selve projektarealet er der ikke vådområder, søer, vandløb eller tilsvarende. Nærmeste potentielle levested for padder vurderes at være de beskyttede naturarealer i form af sø, mose og vandløb syd for projektarealet. Regionen vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke vådområder der kan være egnede levesteder for padder. <u>Odder</u>

⁷ Natura 2000 Handleplan 2022-2027 Åsted ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder. Frederikshavn Kommune og Miljøstyrelsen

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				Den nærmeste registrering af odder er gjort ca. 1,5 km øst for projektarealet ved Bangsbo Å. Marker og råstofgrave udgør ikke egnede levesteder for odder. Ligeledes vurderes det, at natur, herunder søer og vandløb ikke vil blive påvirket af projektet og derfor heller ikke påvirke yngle- og rasteområder for odder. <u>Markfirben</u> Den nærmeste registrering af markfirben er gjort ca. 4,5 km nordøst for projektområdet. Markfirben holder typisk til på sydvendte skråninger med partier med bart sand og i randvegetationen. Regionen har gennemgået arealet der ses på figur 6 med fokus på soleksponerede områder med de rette kerneelementer, herunder områder med løst sand og lav græs / urtevegetation. Regionen har foretaget tre besigtigelser på arealerne fordelt over artens aktivitetssæson⁸. Registreringsmetoden benyttet til undersøgelsen var visuel registrering, som beskrevet i den tekniske anvisning⁹. De tre besigtigelser blev foretaget henholdsvis den 25. april, den 12. juni og den 3. september 2025.

⁸ Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 271 s. - Videnskabelig rapport nr. 520, 2023

⁹ Therkildsen, O.R., Søgaard, B. og Adrados, L.C. (2019): Overvågning af markfirben *Lacerta agilis*. Teknisk anvisning til ekstensiv overvågning A16. Aarhus Universitet og Amphi Consult.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				 Figur 6: Undersøgelsesområdet er markeret med rød streg Området omkring undersøgelsesarealet og den aktive råstofgrav består primært af marker, men indeholder også betydelige sammenhængende naturområder bestående af både eng, mose og overdrevsarealer. Allerede ved første besigtigelse kunne det konstateres, at der ikke er mange egnede levesteder for markfirben på arealet. Der kunne identificeres to egnede levesteder for arten, hhv. randvegetationen til den åbne råstofgrav, samt et lille areal med hedevegetation. Disse områder blev grundigt undersøgt ved hver besigtigelse. Randvegetationen langs den åbne råstofgrav er tæt tilgroet med høje urter og har en skarp overgang til den stejle, sandede og næsten vegetationsløse periferi-skrænt. På det lille areal med hedevegetation er der en del løst sand og gode skjulesteder. På arealet er der en gammel

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				rævegrav og arealet er flere steder trådt op af kronvildt, hvilket har resulteret i den blottede sandjord. Der blev ved undersøgelserne hverken observeret markfirben eller skovfirben. Ud fra regionens besigtigelser af området, vurderes det, at det ansøgte areal ikke er et yngle- eller rasteområde for markfirben. Vurderingen er uddybet i vedlagte Bilag IV-notat af 5. september 2025 v/Region Nordjylland. Bemærk at ansøgningen oprindeligt omfattede en del af arealet indenfor den røde streg på figur 6 der er udlagt til fredskov. Projektarealet blev efterfølgende reduceret og tilpasset således at der ikke skal fældes træer og ikke er behov for dispensation fra skovloven. Regionens notat af 5. september 2025 omfatter også delarealer der efterfølgende er udgået af ansøgningen. <u>Flagermus</u> Hulheder og sprækker i træer er vigtige opholdssteder for en lang række af vores hjemlige flagermusarter. De benyttes både som dagopholdssteder om sommeren, dvs. også for ynglekolonierne, som vinterkvarterer og som såkaldte mellemkvarterer. Idet der ikke skal fældes træer i forbindelse med det ansøgte projekt, er det regionens vurdering at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for flagermus. <u>Regionens samlede vurdering</u> Region Nordjylland vurderer, at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter, og at den økologiske funktionalitet for de enkelte arter bevares på minimum samme niveau.
27. Forventes området at rumme danske rødlistearter?	Ja		x	Det vurderes at fugle og andre rødlistearter kan fouragere i projektområdet. Det er regionens vurdering, at det ansøgte projekt ikke er til hinder for dette og ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af rødlistearter.
28. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for overfladevand allerede er overskredet?	Nej			Jf. pkt. 12 vurderes det ansøgte projekt ikke at medføre en forringelse af overfladevandsforekomstens tilstand eller at hindre opfyldelsen af det fastlagte miljømål for overfladevand.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
29. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for grundvand allerede er overskredet?	Nej			Jf. pkt. 12 vurderes det ansøgte projekt ikke at medføre en forringelse af grundvandsforekomstens tilstand eller hindre opfyldelsen af de fastlagte miljømål for grundvandsforekomster.
30. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for naturområder allerede er overskredet?	Nej			Jf. pkt. 24 og 25
31. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer for boligområder (støj, lys og luft) allerede er overskredet?	Nej			
32. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?	Nej			
33. Kan projektet påvirke historiske landskabstræk?	Nej			Det vurderes, at området ikke indeholder historiske landskaber, der ansælgiggør fysiske rammer om vigtige historiske begivenheder. Jf. pkt. 15 vurderes der ligeledes ikke at være konflikt med Kommuneplanens udpegning af området til værdifuldt kulturmiljø.
34. Kan projektet påvirke kulturelle landskabstræk?	Nej			Det er regionens vurdering at det beskyttede sten- og jorddige der ligger i skel i råstofgravens vestlige afgrænsning ikke påvirkes af det ansøgte projekt. Jf. pkt. 15 vurderes der ligeledes ikke at være konflikt med Kommuneplanens udpegning af området til værdifuldt kulturmiljø.
35. Kan projektet påvirke arkæologiske værdier/landskabstræk?	Nej			Der er ingen fortidsminder i umiddelbar tilknytning til det ansøgte projekt.
36. Kan projektet påvirke æstetiske landskabstræk?	Nej			Efterbehandlingen tilrettelægges så der tages hensyn til det omkringliggende landskab.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
37. Kan projektet påvirke geologiske landskabstræk?	Nej			Projektarealet ligger ikke indenfor udpegede geologiske interesseområder.

Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	Ved en buffer på 100 m omkring projektarealet er den geografiske udstrækning på omkring 42 ha
39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	Indenfor en buffer på 100 m omkring projektarealet er der ingen beboelsesejendomme.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
40. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?	Nej			
41. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige enkeltvis?	Nej			
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige samlet?	Nej			

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
43. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen?	Nej			
44. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?	Nej			
45. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks	Nej			
46. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?	Ja		X	Påvirkning med støj, støv og transporter m.v. vil med stor sandsynlighed forekomme, mens der er aktiv råstofindvinding. Når indvindingen er afsluttet, ophører denne miljøpåvirkning. Råstofindvindingen medfører at terrænkoten sænkes i forhold til den nuværende kote. Efter afsluttet indvinding efterbehandles projektarealet til primært jordbrug og i mindre omfang natur. Det vurderes, at der ikke er tale om en væsentlig påvirkning.
47. Er påvirkningen af miljøet varig?	Ja/nej		X	Påvirkning med støj, støv og transporter ophører når indvindingen er afsluttet. Den landskabelige påvirkning i form af sænkning af terrænkoten er varig. Efter afsluttet indvinding efterbehandles projektarealet til primært jordbrug og i mindre omfang natur. Det vurderes, at der ikke er tale om en væsentlig påvirkning.
48. Er påvirkningen af miljøet hyppig?	Ja		X	Under projektets varighed (10 år) vil der foregå oparbejdning, sortering og udlevering af råstoffer samt dertil hørende transport til og fra råstofgraven. Aktiviteten vil primært forekomme på hverdage indenfor almindelig arbejdstid. Det vurderes, at der ikke er tale om en væsentlig påvirkning.

Kriterium	Ja / Nej / ?	Væsentlig påvirkning	Ikke væsentlig påvirkning	Bemærkninger
49. Er påvirkningen af miljøet reversibel?	Nej		X	Miljøpåvirkning i form af støj, støv og transporter ophører når indvindingen er afsluttet. Den landskabelige påvirkning af arealet – herunder sænkning af arealet – er ikke reversibel. Det vurderes at der ikke er tale om en væsentlig påvirkning.
50. Er der andre kumulative forhold?	Nej			
51. Er det, jf. ansøgningen, muligt at begrænse indvirkningerne?	Ja	-	-	Der vandes i tørre og blæsende perioder for at undgå støvgener. Der indvindes ikke tættere på grundvandsspejlet end 2 meter. Der foretages løbende prøvegravninger således at det sikres, at der er en afstand på mindst 2 meter til grundvandsspejlet. Der etableres volde af afrømmet overjord/muld der giver en støjreduktion i forhold til omgivelserne. Fra oplag/volde af afrømmet muld- og overjord holdes der en afstand på mindst 2 meter til det beskyttede sten- og jorddige. Neddozning af skrænter sker i en afstand på mindst 6 meter til matrikelskel og mindst 6 meter mod vejskel.

Konklusion

	Ja	Nej	Bemærkninger
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke		X	Det er Region Nordjyllands vurdering, at projektet ikke vil give anledning til væsentlige påvirkninger af miljøet. Det indgår i vurderingen,

miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport?			• At projektet ikke vurderes at give anledning til tilstandsændringer af beskyttet natur • At projektet ikke vurderes at give anledning til påvirkning af beskyttede fortidsminder eller beskyttede sten- og jorddiger. • At projektet ikke vurderes at give anledning til forurening af grund- eller overfladevand. • At projektet vurderes at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser • At projektet ikke vurderes at give anledning til en væsentlig påvirkning med støv eller trafik • At projektet ikke vurderes at give anledning til en væsentlig påvirkning af landskabet • At projektet hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vurderes at kunne skade arter eller naturtyper som nærliggende Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte • At projektet ikke vurderes at kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-arter • At projektet ikke vurderes at medføre en forringelse af grundvands- eller overfladevandsforekomsters tilstand eller at hindre de fastlagte miljømål for overfladevand og grundvand • At projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre aktiviteter og projekter i området, forventes at give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning Samlet set vurderes det, at projektet hverken på baggrund af placering eller karakter vil give anledning til væsentlige påvirkninger af miljøet
--	--	--	---

Udarbejdet af Anne Marie Henriksen, februar 2026

Kvalitetskontrol: Sofie Hammer Jensen, februar 2026

Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område nr. 8: "Åsted Ådal, Bangsbo Ådal og omliggende overdrevsområder".

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 8		
Naturtyper:	Vandløb (3260)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Surt overdrev* (6230)
	Urtebræmme (6430)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Stilkege-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
	Arter:	
	Bæklampret (1096)	Odder (1355)

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 216		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Tør hede (4030)
	Enekrat (5130)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Stilkege-krat (9190)	Elle- og askeskov* (91E0)
	Arter:	
	Bæklampret (1096)	Odder (1355)

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

NOTAT

Bilag IV - Notat

Region Nordjylland har i forbindelse med en ansøgning om råstofindvinding ved Boelmøllevej 25 foretaget bilag IV-undersøgelser for markfirben og potentielle yngle- og rasteområder for flagermus.

Det aktuelle areal består af en lavning mellem den eksisterende råstofgrav mod øst og en ung juletræsplantation samt mark mod vest. Den sydlige del af arealet består af skov med en skovsø, der har udløb til Bangsbo Å. Den øvrige del af arealet er lysåben med mere spredte klynger af træer. Arealet er i øvrigt under kraftig tilgroning af hylde, hindbær og rørhvene, og kun en meget lille del af arealet ses der reminiscenser af tidligere hede, med planter som hedelyng, liden klokke, blåmunke m.fl. Hele lavningen var tidligere en del af skovområdet, men en stor del af beplantningen blev fældet omkring 2017-18.

Nedenfor ses undersøgelsesområdets afgrænsning.



Figur 1 - Undersøgelsesområdet er markeret med rødt.



Figur 2 - Lavning set imod syd. Foto er taget ca. midt i lavningen (3. september 2025).



Figur 3 - Lavning set imod nord. Foto er taget ca. midt i lavningen (3. september 2025).

Markfirben

Regionen har foretaget tre besigtigelser på arealerne fordelt over artens aktivitetssæson.¹ Registreringsmetoden benyttet til undersøgelsen var visuel registrering, som beskrevet i den tekniske anvisning.²

¹ Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 271 s. - Videnskabelig rapport nr. 520, 2023

² Therkildsen, O.R., Søgaard, B. og Adrados, L.C. (2019): Overvågning af markfirben *Lacerta agilis*. Teknisk anvisning til ekstensiv overvågning A16. Aarhus Universitet og Amphi Consult.

Besigtigelsesdato	Eftersøgning
25. april 2025	Kønsmodne solbadende hanner og juvenile
12. juni 2025	Solbadende hunner
3. september 2025	Solbadende voksne dyr og juvenile

Markfirben holder typisk til på sydvendte skrånninger med partier med bart sand og i randvegetationen. Regionen har gennemgået hele arealet, men med fokus på soleksponerede områder med de rette kerneelementer, herunder områder med løst sand og lav græs / urtevegetation.

Markfirben har en forholdsvis lav spredningsevne på grund af sin stedfaste levevis. På velegnede levesteder er dyrene stedfaste i forhold til deres levested. I den aktive periode bevæger de fleste individer sig mindre end 100 m væk fra udgangspunktet, og den højeste konstaterede afstand er ca. 150 m. Derimod kan der være betydelig afstand mellem sommeropholdsstedet og det sted, hvor dyrene ligger i vinterdvalen. Det er ikke i praksis muligt at identificere overvintringsstederne.

Ved opslag på naturdatabasen og arter.dk ses det, at de nærmeste registreringer af markfirben er gjort ca. 4,5 km nordøst for den aktive grusgrav.

Området omkring undersøgelsesarealet og den aktive råstofgrav består primært af marker, men indeholder også betydelige sammenhængende naturområder bestående af både eng, mose og overdrevsarealer.

Allerede ved første besigtigelse kunne det konstateres, at der ikke er mange egnede levesteder for markfirben på arealet. På arealet blev identificeret to egnede levesteder for arten, hhv. randvegetationen til den åbne råstofgrav, samt et lille areal med hedevegetation. Disse områder blev undersøgt grundigt ved hver besigtigelse.

Randvegetationen langs den åbne råstofgrav er tæt tilgroet med høje urter og har en skarp overgang til den stejle, sandede og næsten vegetationsløse periferi-skrænt – se figur 4.



Figur 4 – Foto af periferi-skrænt set fra råstofgraven (25. april 2025)

Det på det lille areal med hedevegetationen er der en del løst sand og gode skjulesteder. På arealet er der en gammel rævegrav og arealet er flere steder trådt op af kronvildt, hvilket har resulteret i den blottede sandjord.



Figur 5 - Fotos af gammel rævegrav med bart løst sand (12. juni 2025)

Der blev ved undersøgelserne hverken observeret markfirben eller skovfirben.

Ud fra regionens besigtigelser af området, vurderes det at det ansøgte areal ikke er et yngle- eller rasteområde for markfirben.

Flagermus

Samtlige 17 arter af flagermus i Danmark er bilag IV-arter. Flagermus er nataktive, og om dagen raster flagermusene primært i hulheder, sprækker, spættehuller mv. i træer og i forskellige slags bygninger.

Sommerkvarteret skal være beskyttet mod fjender, regn og vind, relativt isoleret mod større temperaturudsving, samt have gode ind- og udflyvningsmuligheder. Desuden skal yngleområdet være placeret i nærheden af hunnernes jagtområder. Vinterkvarteret skal være et sted, hvor flagermus er beskyttede mod fjender, uforstyrret og frostfrit, men med lave plusgrader.

Hulheder og sprækker i træer er meget vigtige opholdssteder for en lang række af vores hjemlige flagermusarter. De benyttes både som dagopholdssteder om sommeren, dvs. også for ynglekolonierne, som vinterkvarterer og som såkaldte mellemkvarterer. Man kan altså året rundt finde flagermus i træer med hulheder.

De fleste flagermusarter ynder at sidde tæt sammen på beskyttede steder ofte på meget lidt plads, f.eks. ”klemte inde” i små hulheder eller i revner og sprækker. Træruiner med større, åbne hulheder benyttes kun sjældent af flagermus. Som regel byder de nemlig ikke på den beskyttelse og uforstyrrelse, som flagermusene behøver. Det er ofte langt mindre hulheder, der benyttes; og de befinder sig sjældent helt tæt ved jorden.

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. Størrelsen af indgangshullet varierer fra art til art, men huller med en diameter på min. 2-4 cm kan benyttes af flagermus. Men det kan også blot være en dyb

revne i en flækket stamme eller gren, når blot mellemrummet i sprækken er mindst 1-2 cm bredt og placeret således, at sprækken er beskyttet mod indsvivning af vand.

Herhjemme er der gjort flest fund af flagermus i levende (men gerne svampeangrebene) træer, men der er også fundet flagermus i døde træer med spættehuller. Flagermusene findes oftest i løvtræer såsom bøg, poppel, lind, pil, ask, eg osv., da de har større tendens til at danne hulheder end de fleste nåletræer (hvidgran undtaget). Men der er også gjort fund i nåletræer, hvor spætten har lavet huller.

Ynglekolonierne med hunner og deres unger kræver som nævnt god plads og optimale forhold i dagopholdsstedet, mens hanner og ikke-reproducerende hunner om sommeren opholder sig enkeltvis eller nogle få sammen og kan klare sig med langt mindre plads.

Frie til- og fraflyvningsmuligheder er af betydning for, om en hulhed i et træ er anvendeligt som dagopholdssted. Der er stor forskel på arterne. De mest manøvredygtige arter er tilpasset til flugt i snævre rum i fx træernes løv, og de behøver ikke megen plads ved til- og fraflyvningen. Smalvingede hurtigflyvere som brunflagermus er derimod meget lidt manøvredygtige og kræver stor friplads omkring ind-/udflyvningshullet. Brunflagermus lader sig ofte falde flere meter næsten lodret ned, før de får opdrift nok til at flyve fra stedet. Derfor befinder hullerne til brunflagermusenes dagopholdssteder sig altid ret højt oppe i træerne og helt frit

Region Nordjylland foretog både den 25. april og 3. september en undersøgelse af træerne inden for området for at vurdere, om disse kan udgøre yngle og/eller rasteområder for flagermus. Relevante træer, der havde en vis alder/størrelse blev gennemgået for hulheder og sprækker med kikkert fra jorden. Ved undersøgelse den 25. april var der endnu ikke blade på træerne, og eventuelle hulheder/sprækker var nemmere at spotte.

Træerne består primært af egetræer af varierende størrelse, men også enkelte store bøg- og ahorntræer. Derudover er der flere store udgåede nåletræer, og enkelte små rønne- og hylde træer.

Træerne i den nordlige og midterste del af området står ikke så tætte, og udsynet til disse træer var langt bedre, hvilket gjorde undersøgelserne nemmere, end for træerne inde i skoven mod syd. Træerne her er relativt tynde i forhold til flere af træerne inde i skoven, men enkelte vurderes at være store og høje nok til, de kan benyttes som sommeropholdssteder, hvis de samtidigt indeholder egnede hulheder/sprækker – se figur 6-7.

Ved undersøgelserne blev der imidlertid ikke fundet egnede hulheder eller sprækker i disse træer.

Regionen vurderer på baggrund af undersøgelserne, at træerne i den nordlige og midterste del af lavningen ikke udgør potentielle yngle- og rastesteder for flagermus.

I den sydlige del af området står træerne væsentligt tættere, og udgør en del af skoven mod syd. Flere af træerne er her også væsentligt større end træerne i den nordlige ende af området. Enkelte træer vurderes at indeholde potentielt egnede opholdssteder for flagermus. Flere af hulhederne/sprækkerne på disse træer er dog placeret i en sådan højde og vinkel, at deres egnethed som opholdssted er svært at bedømme fra jorden. På baggrund af forsigtighedsprincippet kan det derfor ikke udelukkes, at flere af træerne i den sydlige del af området benyttes som yngle- og rastesteder for flagermus.

Region Nordjylland lægger i sin vurdering også vægt på, at der i nærområdet også er særligt egnede fourageringsområder, herunder sø, vandløb, eng, mose og overdrev. Skovsø har udløb til Bangsbo Å, som blot ligger ca. 200 meter fra skoven, og der er gode ledelinjer hertil.

På baggrund af regionens undersøgelse af træerne i området, kan der med nuværende vidensniveau ikke udelukkes, at flere af træerne syd for den røde stiplede linje, vist på figur 10, kan udgøre yngle- og rastesteder for flagermus.



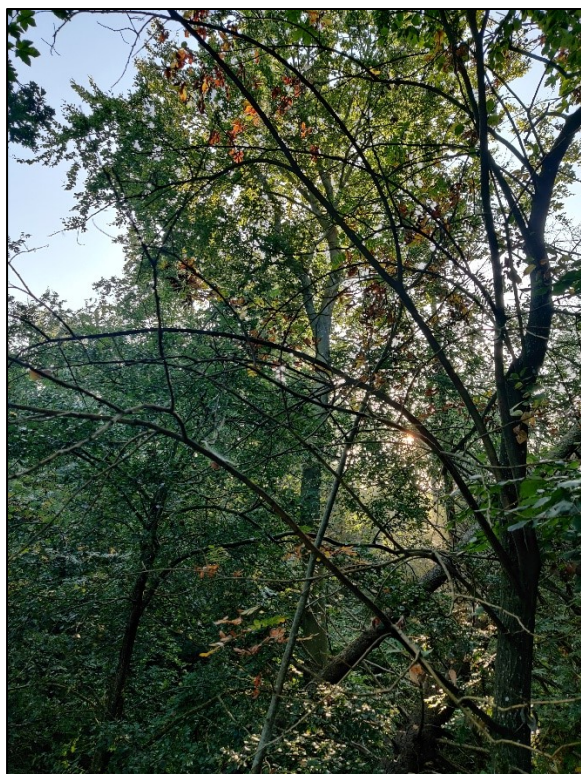
Figur 6 - Træer i dem nordlige ende af området (25. april 2025)



Figur 7 - Træer i dem nordlige ende af området (25. april 2025)



Figur 8 – Fotos af træer, hvor det er vurderet være potentielle opholdssteder for flagermus. Tv. Gammel, tyk og død stamme fra et nåletræ med flere sprækker (3. september 2025). Th. ældre egetræ i udkanten syd for juletræsplantagen med mindre hulheder/sprækker (25. april 2025).



Figur 9 – Stort bøgetræ med enkelt hulheder fra en gammel knækket/rådden gren (3. september 2025).



Figur 10 – Oversigtskort. Træerne nord for den stiplede linje vurderes ikke at udgøre opholdssteder for flagermus. Flere af træerne syd for den stiplede linje vurderes potentielt at udgøre opholdssteder for flagermus.