



Bilag 12. Supplerende oplysninger

Oversigt over supplerende oplysninger i sagen Tilslutningsledning til Hærup Biogas

Spørgsmål fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, efterfulgt af svar fra Evida.
Bygherres svar er skrevet i kursiv med blå skrift

1. Anlægsarbejde i BNBO-områder

Har I nogle særlige forholdsregler, når I graver/ borer gennem BNBO- områder? Eksempelvis i forhold til opbevaring og påfyldning af diesel på maskiner eller lignende.

SVAR- modtaget 28.08.2026:

Vi graver igennem et BNBO-område lige vest for Klejtrup Sø. Der håndteres ikke diesel eller olieprodukter inden for BNBO- området.

Ved UB3 borer vi under et hegn, lige til periferien af BNBO-området, men ikke helt ind i området. Da den pågældende boring ligger inden for flere af de grundvandsforekomster, som er i ringe tilstand, anvendes der alligevel ikke boremudderprodukter der kan påvirke grundvand, herunder TUNNEL-LUBE, TORQUE GUARD, Dämmer light 300 UW, Centrament Stabi 520, EZ-MUD GOLD og CLAY CUTTER PRO.

2. Vedr. brug af bekæmpelsesmidler på BMR- og Kompressorstationer -

Vil der blive brugt bekæmpelsesmidler fremover inde på BMR- og kompressorstationerne?

Svar - modtaget 28.08.2026

Nej. I driftsfasen vil der ikke blive anvendt bekæmpelsesmidler eller anvendt andre miljøfarlige forurenende stoffer som kan udgøre en risiko for drikkevandsforekomsten

3. Flagermusegnede træer i hegnet ved kompressorstationen

Er der registreret flagermusegnede træer i det levende hegn ved kompressorstationen?

Svar- modtaget 21.09.2026

Evida har ikke fundet registreringer af flagermus indenfor projektområdet, i området ved kompressorstationen, men det kan ikke udelukkes at det levende hegn omkring den kommende station, kan rumme potentielle flagermustræer. Derfor kan det ikke udelukkes, at flagermus kan forekomme indenfor projektarealet.

Kompressorstationen medfører ingen fældning af det levende hegn eller nedrivning/ombygning af bygninger. Anlægsarbejdet relateret til kompressorstationen, er støjmæssigt set sammenlignelig med et parcelhusprojekt. Og det er begrænset til maksimalt 20 uger. Det støjende anlægsarbejde er midlertidigt, og pågår i få timer på enkelte dage i løbet af perioden (f.eks. levering af beton, levering af container etc). Evida vurderer at anlægstøjen ikke vil være til væsentlig gene for eventuelt rastende flagermus i hegnet omkring kompressorstationen, fordi støjen er begrænset og sammenlignelig med den eksisterende støj i området (landbrug, jernbane etc).

Evida vurderer at projektet ikke påvirker flagermus i deres yngle- eller dvaleperiode, fordi projektet ikke udføres indenfor områder egnet til yngle- eller rasteområder, og da der ikke fældes hegn og træer, påvirker projektet ikke ledelinjer mellem yngle- og rasteområderne. Samtidigt vurderer Evida at projektet ikke påvirker flagermus' muligheder for at fouragere, da arbejdet ikke har en negativ påvirkning på tilstedeværelsen af f.eks. insekter.

Flagermus er aktive i skumrings- og nattetimerne, hvorfor projektet ikke vurderes at være til væsentlig gene for flagermusarterne, idet anlægsarbejdet udføres uden for flagermusarternes aktive periode. Entreprenørmaskinerne vil i de mørke timer, inden for normal arbejdstid, have belysning tændt. Det betyder, at der vil være belysning tændt i de mørke dagtimer fra start oktober frem til marts. Der vil være tale om ½-1 time om morgenen og 1 time om aftenen i perioden.

Som følge af ovenstående og af flagermusarternes store mobilitet, vurderer Evida, at det er usandsynligt, at anlægsaktiviteterne (herunder støj) vil forhindre spredning på tværs af projektområdet eller medføre individdrab ved kollision med anlægsmaskiner.

4. Borerigs placering, støj og vibrationer

Svar - modtaget 30.9.2026

A: I skriver side 23 i projektbeskrivelsen "Hvad angår UB5, UB9, UB10, UB11 og UB13, så vil boreriggen blive placeret mellem 35-50 m fra beboelsesejendommen", og i afsnittet nedenunder "Boreriggen ved UB10 placeres mere end 50 meter fra nærmeste beboelsesejendom og ved UB11 mere end 250 m fra nærmeste beboelsesejendom". Kan I oplyse, hvordan boreriggen vil blive placeret ved UB10 og 11, er der korrekt at det vil blive mere end 50m for UB10 og mere end 250 m for UB11?

Svar A: *Det bekræftes, at borerig placeres mere end 50 m fra UB10 og mere end 250 m fra UB11*

B: I skriver side 23 i projektbeskrivelsen "ved UB23+UB24 og UB27 omkring 300 meter til nærmeste beboelsesejendom. Hvis der skal arbejdes i aften og nattetimerne, ved disse fire underboringer, bliver det maksimalt 1 aften/nat, og det bliver under forudsætning af at kommunen kan meddele dispensation til anlægsarbejderne udenfor normal arbejdstid. Arbejdet vil i givet fald være itrækning af gasrør, hvilket er relateret til et lavere støjniveau, end når underboringen udføres.

og side 52 Ved underboring af jernbanen, UB23 kan det ikke udelukkes at der skal arbejdes i aften og nattetimerne, for at opfylde krav fra Banedanmark, ift krydsningstilladelsen. Krydsningen er vurderet til at kunne gennemføres indenfor 1-2 dage. Hvis der skal arbejdes i aften- og nattetimerne, vil der forekomme støj fra boremaskinen anlægsaktiviteterne har jo betydning for støjniveauet, kan I oplyse om der bliver behov for at udføre borearbejde om natten eller kan nøjes med itrækning.

Svar B: Vi kan ikke udelukke anlægsstøj fra boreriggen ved UB23 i nattetimerne. Ved de øvrige underboringer kan vi udelukke borearbejde, og nøjes med itrækningsarbejde i aften- og nattetimerne.

C: Kan I uddybe jeres beskrivelser af vibrationer, har I erfaringer om niveauer og hvor langt væk de kan mærkes. Når Vi skal vurdere på vibrationer er det dels i forhold til menneskers sundhed og materielle goder.

Svar C: Anlægsarbejdet og driften af gasrørledningen vil ikke medføre væsentlige vibrationsgener. Der anvendes ikke anlægsmaskiner eller -metoder, som er særligt vibrationsskabende. Miljøstyrelsen har i Orientering nr. 9/1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø" anbefalet grænseværdier for vibrationer. Generelt udbreder vibrationer sig fra kilden, gennem jorden, til den ramte bygning, hvor mennesker gør ophold.

De anbefalede grænseværdier for vibrationer er:

75 dB i boliger i boligområder (hele døgnet), børneinstitutioner og lignende, og boliger i blandet bolig / erhvervsområde i aften- og natperioden (kl. 18 - 07)

80 dB i boliger i blandet bolig / erhvervsområde i dagperioden (kl. 07 - 18) og kontorer, undervisningslokaler m.v.

85 dB i erhvervsbebyggelse.

Da anlægsarbejderne for gasrørtracéet konstant er i bevægelse, og dermed kun er i et konkret område i 1-2 dage, hvor det arbejdes med maskiner som ikke er særligt vibrationsskabende, vurderes det ikke sandsynligt at mennesker og bygninger kan påvirkes med væsentlige vibrationsgener. Der ligger ingen beboelsesejendomme indenfor 100 meter fra BMR- og kompressorstationen, og der anvendes ikke anlægsmaskiner eller -metoder, som er særligt vibrationsskabende. Det vurderes at det kan udelukkes at mennesker og bygninger i nærområdet hertil kan påvirkes med væsentlige vibrationsgener

5. Forurennet jord

Samtale om forurennet jord

Opfølgning på samtale – svar modtaget 02.210.2026:

Evidas projekt (Tilslutningsledning til Hærup Biogas) krydser ikke kendte områder med registreret jordforurening. Hvis entreprenøren støder på ukendt forurening, standses arbejdet øjeblikkeligt (Jordforureningslovens §71) og Viborg eller Mariagerfjord kommune kontaktes.

Projektet anlægges enkelte steder parallelt med, og så tæt som muligt på vejarealer, derudover krydses flere veje med en styret underboring. Hvis der skal flyttes jord fra vejarealer anmeldes dette til Mariagerfjord eller Viborg kommune. Forurenede jord vil ikke blive genindbygget i ledningsgraven.

Jordflytning og jordhåndtering vil ske i overensstemmelse med Jordforureningsloven (LBK nr. 282 af 27/03/2017) og Jordflytningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1452 af 07/12/2015), samt Viborg og Mariagerfjord kommunes regulativer og anvisninger (<https://viborg.dk/erhverv/miljoe/jordflytning-og-jordforurening/om-jordforurening-og-jordflytning/> og <https://www.mariagerfjord.dk/erhverv/virksomheder/jord/regulativ>)

6. Evt. kumulative effekter med CO₂-rørledning

Vi har ud fra tilsendt materiale nogle spørgsmål til evt. kumulative effekter mellem tilslutningsledningen til Hærup Biogas og jeres CO₂ ledning.

Svar modtaget 05.10.2026

A: Hvor tæt kommer de to ledninger til at ligge på hinanden og vil det være samme afstand ved underboringerne?

Svar A: Forventningen vil være et afstandskrav på omkring 10 m.

B: Kan det give problemer i forhold til menneskers sikkerhed at ledningerne ligger tæt, hvis der sker skulde opstå et uheld med lækage på enten på den ene eller anden ledning?

Svar B: Afstandskrav vil blive fastsat ud fra at opnå en acceptable risiko. Det kan vise sig nødvendigt med foranstaltninger imellem de to rørledninger for at reducere risiko for at et brud på den ene rørledning eskalerer til den anden.

C: 3. Kan vi forvente at gasledningen placeres som vist (inden for nogle få meter) og ikke flyttes som følge af, at CO₂ ledningen skal graves ned?

Svar C: JA

D: Forventer I, at der bliver overlap i tid i forhold til anlægsarbejdet, så støj lys m.m. skal vurderes sammen.

Nej der vil IKKE blive et overlap af anlægsperioden for de to projekter. Metan gasrørledningen etableres i 2027.

Supplerende oplysninger om Metan- og CO₂ rørledninger:

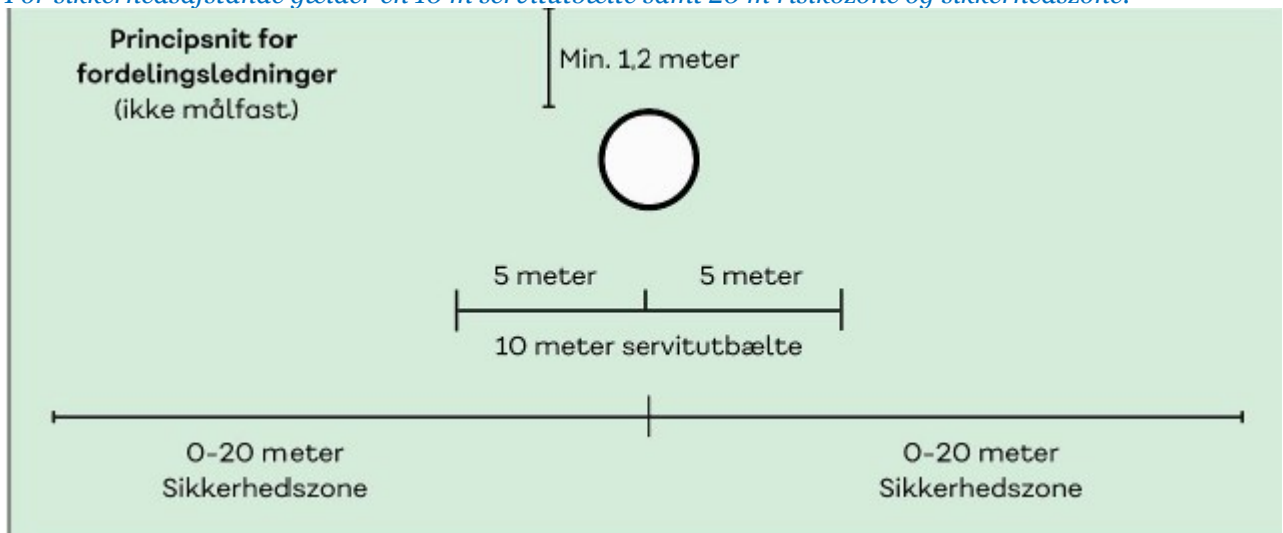
Metan-rørledningen

- Rammerne for design og valg af tracé er styret af GPTC (Guide for Gas Transmission and Distribution Piping Systems), samt Erhvervsstyrelsens yderligere krav i BEK nr. 1703 af 17/12/2025 (Bekendtgørelse om sikkerhed for rørledninger til gas), samt Vejledning nr. 9005 af 01/06/2001 (<https://www.retsinformation.dk/documents?dnr=9005&yh=2001&yl=2001>)
- Evida designer ledningen, og skal fremsende dokumentationen til Erhvervsstyrelsen for godkendelse, inden anlæg af ledningen.
- Efter anlæg trykprøves ledningen, og denne dokumentation sendes til Erhvervsstyrelsen for godkendelse inden idriftsættelse.
- Respektafstande til andre ledninger fastgøres af DS475 (Norm for etablering af ledningsanlæg i jord)

CO₂-rørledningen

- Etablering og drift af CO₂ gasrørledningen er underlagt LOV nr 612 af 11/06/2024 (Lov om rørført CO₂), og afventer derudover at reguleringen for CO₂ rørledninger og anlæg udgives, hvilket forventes til januar 2027.
- Rørledningen kan først idriftsættes når den overholder rammer og krav fastsat i ovennævnte lovgivning.
- Klima-, Energi- og Forsyningsministeren meddeler tilladelser til etablering og drift af rørledningsanlægget

For sikkerhedsafstande gælder en 10 m servitútbælte samt 20 m risikozone og sikkerhedszone.



7. Krydsning af vådområde-projekt.

Traceet krydser ind over vedtagne projekter ved UB15, kan det give problemer?



Svar modtaget 05.10.2026

Evida kan hermed bekræfte at projektet ikke hindrer etablering af kommende vådområdeprojekter, jf. afsnit 3.13 i projektbeskrivelsen.

Hvis det viser sig nødvendigt, i forbindelse med et kommende vådområdeprojekt, vil man efterfølgende kunne sikre gasrørledningen mod opdrift.

8. Kulturarv - Krydsning af areal med fortidsminder

Ledningstraceet rækker 2 steder ind over områder med fortidsminder (gule markeringer). Det drejer sig om et markanlæg fra jernalderen og et område med stenalderbopladser og gravhøje. For god ordens skyld vil jeg bede om en bekræftelse fra de to museer om, at de er bekendte med de to områder med fortidsminder og at de med forundersøgelser eller ved at overvære gravearbejdet vil kunne tage ansvar for at anlægsarbejdet ikke i væsentlig grad vil påvirke fortidsminderne.



Svar modtaget 06.10.2026 - Evida videregiver svar fra museer:

Viborg Museum:

Vi er opmærksomme på, der er registreret marksystemer på matr.nr. 7d Hejring By, Klejtrup. Registreringen er foretaget ud fra observationer på luftfoto fra 1954. Da marken har været dyrket siden, er det ikke sikkert, der er bevaret noget af marksystemerne i dag. Men skulle der være noget bevaret, vil vi registrere det i forbindelse med den arkæologiske forundersøgelse.

Nordjyske Museum:

Ikke umiddelbar bekymret for de to områder. Det vestlige område består af højryggede agre fra jernalderen. Det er anlægstyper, som vi ofte ikke finder spor efter ved prøvegravning. Området er ikke fredet. Det østlige område omfatter en samling gravhøje inden for et såkaldt kulturarvsareal. Selve kulturarvsarealet er ikke fredet, men udpegningen indikerer, at der kan være væsentlige fortidsminder i området. Inden for kulturarvsarealet ligger der desuden flere fredede gravhøje, og det kan derfor blive nødvendigt at søge dispensation, hvis der skal foretages rørlægning i nærheden af disse.