

ANSØGNINGSSKEMA

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5. Se Bilag 1 i Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter BEK nr. 1376 af 21/06/2021

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektbeskrivelse vedlagt
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Harbour Energy International GmbH, reg.nr. 163200 (HRB), Am Lohsepark 8, 20457 Hamburg, Tyskland
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Synnøve Røysland, Harbour Energy, Dampfærgevej 27-29, 2100 Copenhagen. Telefon +45 8195 8122, e-mail: synnoeve.roeysland@harbourenergy.com
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Koordinater for site: X Y 554021.83 6266310.65 554204.36 6266308.25 554202.94 6266199.81 554020.40 6266202.21 Center punkt: X Y 554112.38 6266255.23 Matrikel nr. 4s og 7aq , Ørrild By, Fårup

Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Randers Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives.	Se Bilag 1 nedenfor		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Se i Bilag 2 nedenfor		
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Projektet er omfattet af Miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 03/01/2023 – Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter), Bilag 2: Afsnit 2.D. Udvindingsindustri – Dybdeboringer Ifølge (VMM) er følgende aktiviteter relevante at evaluere: Brøndboringsaktiviteter Brøndtest aktiviteter Brøndens permanente lukning og reetablering/rømning af arealet Formålet med prøveboringen er alene at undersøge undergrundens egenskaber og egnethed i forhold til lagring af CO₂. Der vil ikke blive foretaget injektion af CO₂ i prøveboringen.

Projektets karakteristika - Arealanvendelse	Tekst
---	-------

1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	Finn Bay-Smidt Ørrildvej 20 8990 Fårup
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	Området er beliggende i landzone. Der vil ikke blive etableret permanente bygninger. Der vil blive opstillet containere og mandskabsvogne til materiel og mandskab i forbindelse med arbejdets udførelse.
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Området vil midlertidigt blive befæstet. Pladsen vil blive genetableret til sin oprindelige tilstand, når boringen er udført, test er foretaget og brønden permanent lukket igen. Arbejdet sker i henhold til regler og retningslinjer fra Energistyrelsen.
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Det midlertidigt befæstede areal udgør ca. 6.600 m ²
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Det samlede projektareal er på ca. 20.000 m ² , heraf anvendes ca. 10.000 m ² til arbejdsareal, materiel og placering af borerig samt ca. 4.000 m ² til vand- og prøvebassin. Den endelige disponering af arealet vil blive planlagt på baggrund af de geotekniske undersøgelser og krav til placering af riggen. Undersøgelsesbrønden vil blive boret med en dybde på ca. 3,2 km ind i Gassum-strukturen og Bunter-strukturen. Brøndens vil blive etableret i sektioner med stålrør og cement. Brønddesignet baseres på detaljerede data om undergrunden og løbende test.
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Der forventes ikke at være behov for grundvandssænkning. Dette vil blive bekræftet efter geotekniske undersøgelser af området.
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	Ca. 20.000 m ²
Projektets bebyggede areal i m ²	Der etableres ingen permanente bygninger på stedet. Der vil blive etableret et borested på ca. 110x60 m, og en borerig med hjælpeudstyr og containere vil blive opstillet på arealet. Lagertanke og containere samt udstyr vil desuden være placeret på arbejdspladsen efter behov.

	Se bilag 3 med eksempel på byggepladsindretning med rig og hjælpeudstyr, lagerområder, kontor- og indkvarteringscontainere mv.
Projektets nye befæstede areal i m ²	Der vil ikke blive etableret et permanent befæstet areal, der vil blive etableret et midlertidigt befæstet areal på ca. 6.600 m ² . Det befæstede areal opdeles i et 'indre boreområde' og et 'ydre boreområde'.
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Der vil ikke blive etableret permanente bygninger på arealet, der vil blive etableret mandskabsfaciliteter til ophold i forbindelse med arbejdets udførelse. Valg af borerig er fortsat i gang. Den mulige maksimale højde på boreriggen svarer til vedlagte eksempel fra en H&P rig (tidligere KCA-Deutag), som har en samlet højde over terræn på ca. 56 m. Den rig, der overvejes til boreoperationerne, er en Bentec-450 rig (nummer T-208) fra H&P med en maksimal højde på ca. 56 m (boremast).
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Der vil være behov for råstoffer som grus, beton, stål og andre byggematerialer til at etablere det befæstede areal. Midlertidig reetablering af adgangsvejen til Hovedvejen vil desuden blive nødvendig. Denne adgangsvej har tidligere været anvendt til etablering af vindmøller og anses også for velegnet som adgangsvej til boreprojektet. - Der ønskes at gøre brug af vejstrækningen mellem hovedvej og projektareal. Denne vejstrækning er tidligere anvendt til kørsel med 60 ton akseltryk ifm. etableringen af vindmøllerne. - Vejen vil blive gennemgået af en erfaren jordentreprenør, og evt. skader og mangler vil blive udbedret, så den er fuldt farbar for særtransporter der anvendes ifm. projektet. - Helt specifikt vil nedkørselsrampen fra hovedvejen til markvejen blive nøje gennemgået af jordentreprenøren og -dersom det er nødvendigt- ændret/forbedret, så at lange anhängere med lav højde sikkert kan køre fra hovedvejen til markvejen, uden at 'hænge fast'. På denne rampe, kan det være, at der anvendes asfalt til at skabe en jævn rampe. På den øvrige markvej anvendes grus som er anvendt hidtil. - Det er hensigten at transporterne skal at bevæge sig fra motorvejen og på tværs af hovedvejen. Fx borerig, ståforingsrør, cement, borevæske kemikalier, borerør, special værktøjer til boring, etc. Der kan være behov for en del jordflytning internt på arbejdspladsen i forbindelse med forberedelse og etablering af det befæstede areal og borestedet. Afrømmet materiale vil blive lagt i en midlertidig jordvold, der medvirker til at

reducere støj fra borearbejdet. Der vil blive udarbejdet en jordhåndteringsplan i forbindelse med igangsættelse af projektet.

Såfremt de geotekniske undersøgelser viser, at understøtning af riggen er påkrævet, vil understøtning etableres som en del af boreplads konstruktionen. Den vil blive fjernet igen, når området retableres til sin oprindelige tilstand.

Brønden vil blive boret til ca. 3,2 km dybde og indkapslet i sektioner med cementforstærkede stålrør gennem de forskellige geologiske lag, se bilag 5 Konceptuel brøndopbygning. Størrelsen af stålrørene og den nødvendige mængde af cement er ikke præcist fastlagt endnu, men de forventede mængder, inklusiv en sikkerhedsmargin, er specificeret i den vedlagte projektbeskrivelse. Der vil blive anvendt kemikalier og vand i boremudderet og i cementblandingen.

Der forbruges samlet set ca. 550 ton stål som foringsrør på projektet til at konstruere brønden med (som hhv. conductor/casing/liner). Mængderne for de enkelte sektioner er angivet i nedenstående tabel.

Navn på rør	Nominel vægt [lbs/ft]	[kg/m]	Top [m]	*Bund [m]	Total vægt [ton]
32" conductor	331,4	493,2	0	50	24,7
24½" conductor forlængelse	165	245,5	0	300	73,6
18-5/8" casing	96,5	143,6	0	1.100	158
13-3/8" casing	68	101,2	0	1.800	182
9-5/8" liner	53,5	79,6	1.650	2.700	83,6
7" liner	29	43,2	2.550	3.200	28
Total vægt i kg stål					550

*Bund dybde - cirka - afhængig af geologisk formationsdybde

Boremudderet cirkuleres i et lukket kredsløb, der forbindes til en tank, som ved projektets afslutning vil blive bortskaffet til et godkendt modtageanlæg. Det anslås, at der i alt vil blive anvendt 1.300-2.400 m³ boremudder i borefasen, og typen varierer afhængigt af den geologiske formation, der skal bores. Ved afslutningen af borearbejdet bliver noget af boremudderet nede i hullet, når brønden lukkes, mens det resterende boremudder bortskaffes eller

	returneres til den oprindelige leverandør. Boremudderet er vandbaseret, og der anvendes udelukkende fuldt deklarerede kemikalier, registreret i Produktregistret (erhvervsmæssig anvendelse). Til boreriggen anvendes ca. 4.000-6.000 liter dieselolie pr. døgn, boreriggen er i drift. Derudover vil der blive brugt smøreolie, fedt, rengøringsmidler i form af forskellige deklarerede kemikalier til drift og vedligeholdelse af riggen. De fleste kemikalier ankommer i lukkede containere via lastbil, typisk som sække á 25 kg leveret på paller. Glykol ankommer i 1.000 liters palletanke. Bulkkemikalier som barit, bentonit og cement vil blive opbevaret i større bulksiloer på ca. 20 m³. I forbindelse med boring gennem de geologiske lag, vil der være borespåner, der består af geologisk materiale, blandet med boremudder. Der vil blive produceret ca. 900-1.800 m³ borespåner under boringen. Borespåner vil blive indsamlet i containere med tæt bund og transporteret til bortskaffelse til godkendt modtageanlæg. Borespåner kan op til weekender blive opbevaret kortvarigt i de nævnte containere på sitet. I forbindelse med reetableringen af arealerne vil der være byggeaffald, såsom beton, stål og andet byggeaffald, som vil blive bortskaffet efter kommunens regulativer. Der forventes mindre mængder husholdningsaffald fra byggepladsen, som vil blive indsamlet og sorteret efter kommunens regulativer. Der vil blive brugt vand til at blande cement/beton til udstøbning af hulrummet mellem det borede hul og stålrøret. Efter endt boring reetableres arealerne, og den hidtidige landbrugsdrift kan genoptages. Håndtering af muldrag og jord vil fremgå af jordhåndteringsplanen.
Vandmængde i anlægsperioden	Vandmængder forventes at svare til mængden i normale byggeprojekter.
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Fra boreprocessen vil der være spildevand fra borevæsker og støbearbejde. Spildevandet vil blive opsamlet og bortskaffet til rensningsanlæg. Derudover vil spildevand fra mandskabsfaciliteternes køkken, toiletter og baderum blive opsamlet i en spildevandstank og bortskaffet til rensningsanlæg.

Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Alt spildevand opsamles og bortskaffes til rensningsanlæg.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Der udledes ikke spildevand til vandløb, søer eller hav i anlægsperioden.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	I anlægsfasen vil regnvand fra det 'indre boreområde' blive opsamlet i et bassin med olieudskillere og sandfilter, det rensede overfladevand vil derefter blive kørt til et renseanlæg, efter godkendelse af det pågældende forsynings-selskab. Regnvand fra det 'ydre boreområde' (som kan sidestilles med en midlertidig parkeringsplads/vej) vil nedsive naturligt til den omkringliggende landbrugsjord, da der ikke er en membran under området, da dette område ikke vil være kontamineret.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Det forventes, at arbejdet udføres på ca. 9-12 måneder, i perioden fra ca. 04/2026-04/2027.

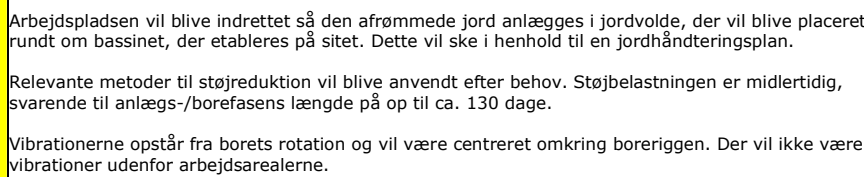
Projektets karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Projektet har ikke en driftsfase, da der udelukkende er tale om et midlertidigt anlægsarbejde.
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Ingen
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Ingen
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Ingen
Vandmængde i driftsfasen	Ingen

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	Projektet har ikke en driftsfase da der udelukkende er tale om et midlertidigt anlægsarbejde.
Farligt affald:	Intet
Andet affald:	Intet
Spildevand til renseanlæg:	Intet
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Intet
Håndtering af regnvand:	Intet

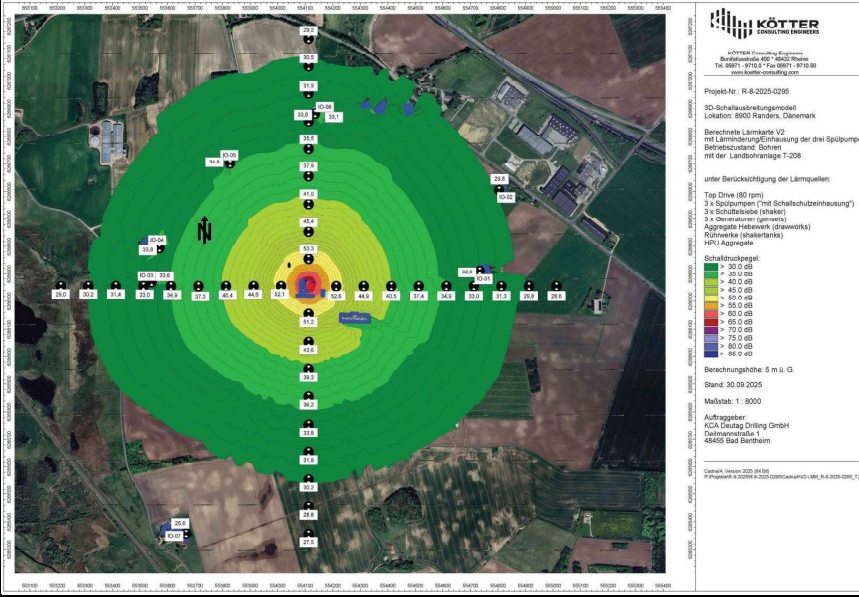
Projektets karakteristika – Miljøforhold og BREF	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	Der vil være behov for vand til boreprocessen, samt til produktion af beton. Projektet forventes forsynet med vand fra lokalt vandværk der i forvejen forsyner svinefarmen på Ørrildvej 23, via en DN65 ledning. Vand herfra bruges til at fylde et bufferbassin, således at spidsbelastninger i forbrug forsøges undgået. Hvis det viser sig ikke at være muligt, vil projektet få vand kørt til arbejdspladsen fra nærmeste almene vandværk. Vandet vil blive opbevaret i et bassin på sitet, jf. den vedlagte projektbeskrivelse.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10 Projektet er ikke omfattet af en branchebekendtgørelse, men projektet er omfattet af undergrundsloven og boringsvejledningen fra Energistyrelsen.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12. Projektet er ikke omfattet af nogen BREF-dokumenter.

11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Projektets karakteristika – Miljøforhold	Ja	Nej	Tekst
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Miljøstyrelsen vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder m.v. omtalt i Miljøstyrelsens vejledning om industristøj (nr. 5 af november 1984). Området er jf. Kommuneplan 2021 udpeget som et område, belastet af støj fra de nærliggende vindmøller. Derudover gælder Kommuneplanens retningslinjer for støj. Miljøaktivitetsbekendtgørelsen BEK nr. 844 af 23/06/2017. https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2017/844.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Den rig, der forventes anvendt til boreoperationerne, er en Bentec type 450, fx. som fra riggen fra H&P med nummer T-208. Riggen drives af 4 dieselgeneratorer, der indkobles efter last behov, som kører kontinuerligt under driften. Boreprocessen vil foregå 24 timer i døgnet 7 dage om ugen i ca. 130 dage, plus opsætning og nedtagning af boreriggen. En støjundersøgelse (herunder – opdateret støjkort) fra H&P viser et støjniveau der efter nye støjreducerende og mitigerende tiltag holder sig under de gældende støjregler. Den nærmeste bolig er ejendommen mod øst, der ligger i en afstand af ca. 450 m fra borerig og generatorer.



Støj overholder de Miljøstyrelsens grænseværdier for støj. Randers Kommunes forskrift for midlertidig forurening fra bygge- og anlægsaktiviteter¹ og at der skal søges dispensation til Kommunen vedr. dette. Aktiviteter i henhold til forskriften skal anmeldes til Randers Kommune senest 14 dage, før aktiviteten påbegyndes. Forskriften tillader ikke særligt generende aktiviteter lørdage, søndage og helligdage, så dispensation skal søges herfor. Herunder er indsat et modelleret støj-udbredelseskort på et luftfoto over området. Støjkortet viser den rigtype, der planlægges anvendt i en boresituation med høj last, hvor der ikke er taget højde for topografiske indvirkninger, med den orientering af rig placeringen, der planlægges for.



¹ <https://www.randers.dk/erhverv/affald-og-miljoe/miljoe/midlertidig-forurening-fra-bygge-og-anlaegsaktiviteter/>

			Ny opdateret støjsimulering med støjreducerende tiltag indregnet
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Projektet har ikke en driftsfase, da der udelukkende er tale om et midlertidigt anlægsarbejde.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Projektet er omfattet af Miljøstyrelsens vejledning om luft (nr. 2 fra 2001).
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Brug af entreprenørmaskiner, mobile faciliteter og kørende trafik i forbindelse med byggeriet vil medføre emissioner, som potentielt kan have indflydelse på luftkvaliteten. Disse emissioner, som kommer fra motorkøretøjer og udstyr, indeholder NO₂, CO₂, PM10, organiske forbindelser (VOC) og benzin samt begrænsede mængder SO₂ fra brugen af brændstof med lavt svovlindhold, diesel. Luftforurening fra køretøjer og generatorer er reguleret af Euro-normer, arbejdet overholder vejledende grænseværdier for luftforurening. [https://eng.mst.dk/air-noise-waste/air/reducing-traffic-emissions/] Nogle anlægsaktiviteter kan medføre støv, som har en begrænset indvirkning på luftkvaliteten, mens aktiviteten udføres, herunder: - Udgravning og aktiviteter i forbindelse med flytning af jord - Midlertidig opbevaring af udgravet og tilkørt materiale (jord) - Transport af løse materialer. Der vil blive udarbejdet en Plan for Sikkerhed og Sundhed for effektivt at kunne håndtere alle potentielle miljøpåvirkninger i anlægsfasen. Planen vil indeholde beskrivelser af miljøstandarder og krav til byggeriets udførelse. Den vil omfatte de nødvendige miljøkontrolforanstaltninger for at forebygge/afhjælpe eventuelle virkninger på luftkvaliteten. Boringen vil køre på generatorer, der bruger brændstof med lavt svovlindhold. De anvendte generatorer overholder gældende normer og testes regelmæssigt for at sikre, at de fungerer effektivt.

19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X		Der vil der ikke være aktiviteter og dermed nogen luftforurening efter projektets afslutning.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener	X		
I anlægsperioden?			Der kan forventes støvgener i forbindelse med trafik til og fra pladsen ved etablering af pladsen, mobilisering og installation af riggen. I meget tørre perioder vil veje blive vandet for at mindske støvgener. Under mobiliseringen af riggen vil 105-150 lastbiler køre til og fra stedet. Under boringen forventes trafikken til stedet at være på op til ca. 10 lastbiler om dagen til levering af udstyr og materiale samt transport af affald og spildevand. Der forventes et mindre antal personbiler til mandskab. Der vil blive søgt om tilladelse til at åbne for vejadgangen mod øst til Hovedvejen, som blev etableret i forbindelse med opstilling af vindmøllerne syd for arbejdsområdet. Vejadgang til Hovedvejen vil fjerne trafikken på de små veje gennem Ørrild og fjerne eventuelle støv- og støjgener i forbindelse med transport.
I driftsfasen?			Nej Alle støvgener som følge af anlægsarbejdet er midlertidige, og stedet vil blive tilbageført til sin oprindelige tilstand.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener	X		
I anlægsperioden?			Mindre, lokale lugtgener kan forventes nær dieselgeneratorerne på grund af udstødning i både anlægs- og borefasen. Lugten forventes ikke at være til gene for naboerne.

I driftsfasen?			Nej
			Eventuelle lugtgener er midlertidige, mens anlægsarbejdet udføres.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne	X		
I anlægsperioden?			Stedet vil blive belyst med den nødvendige arbejdsbelysning arbejdspladsen, da boringen, logging og brøndtestforegår 24 timer i døgnet 7 dage om ugen i samlet ca. 155 dage. Udendørs belysning vil have den lavest mulige intensitet, der kræves for at sikre arbejdssikkerheden. Belysningen være rettet nedad og væk fra tilstødende grunde. Standard lygtepæle vil blive placeret på og omkring arbejdspladsen. Langs adgangsvejen placeres refleks markeringer. Lysforurening og lysgener fra selve projektaktiviteterne vil være begrænset på grund af arbejdets midlertidige karakter, grundens størrelse og afstanden til naboer. Af hensyn til flagermus er det hensigten at anvende lygtepæle med afskærmet, lavintensitets, varmt-hvidt lys, som ikke belyser levende hegn omkring marken eller andre eventuelle ledelinjer for flagermus. Anvendelsen af varmt-hvidt, afskærmet lys minimerer tiltrækning af insekter samt forstyrrelse af lysfølsomme arter, hvilket begrænser potentielle negative effekter.
I driftsfasen?			Nej
			Alt belysning vil være midlertidig og vil blive fjernet ved projekts afslutning.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	Kemikalier til projektet er angivet i tabel 1-3 i " Projektbeskrivelse for Greenstore-1 Efterforskningsundersøgelse". Det er planlagt at bruge et vandbaseret system til boring og miljøvenlige kemikalier, samt cementkemikalier og kemikalier til injektionstest/brøndtest. Ingen af kemikalierne der anvendes, indeholder PFAS-stoffer. Dette er blevet bekræftet af leverandørerne. Tabel 1: boremudder kemikalier. Tabel 2: cement kemikalier. Tabel 3: brøndtest kemikalier (omtales også som injektionstest/welltest).

		Det bemærkes, at der er 'beredskabskemikalier' som også er anført. Det i sagens natur ikke er muligt forudsige mængden, og det er ikke planen at anvende disse, men de er oplyst for en god ordens skyld. Det forventes at der udføres maks. 3 injektionstest's a maks. 1250 m3 / test. Måske reduceres antallet/volumen. Der regnes derfor med (3 x 1.250 m3) = 3750 m3 som det maks. volumen, der vil blive injiceret. Det bør tydeliggøres i både skema og projektbeskrivelse, hvorledes boringen etableres indtil 300m. Bruges der kun vand og bentonit i de øverste 300m? Etableres de øverste 300m med en almindelig borerig? - Det er boreriggen, som borer 24½" hullet til ca. 300 meter, som bliver foret med en '22" forlængelses conductor', der bliver cementeret på plads. - Boringen af denne sektion anvender vand og bentonit, samt få andre kemikalier i lave koncentration til fx justering af fx pH og viskositet/'filter cake' – for at minimere evt. væsketab ud i formationen. NB: disse kemikalier er indeholdt i den samlede liste i "Tabel 1" boremudders kemikalier. <table><tr><th>Produkt</th><th>PR-nummer</th><th>Koncentration</th><th>Funktion</th></tr><tr><td>Bentonit</td><td>4061653</td><td>25-40 kg/m3</td><td>Viskositet/filter cake</td></tr><tr><td>Sodium bicarbonate</td><td>4508398</td><td>0,5-1 kg/m3</td><td>pH kontrol</td></tr><tr><td>CMS LV</td><td>4508312</td><td>8-15 kg/m3</td><td>Fluid loss kontrol</td></tr><tr><td>(S-ES Bio XG)*</td><td>(4506544)</td><td>(2-3 kg/m3)</td><td>(Viskositet)</td></tr></table> *Beredskabskemikalie – som udgangspunkt forventes Bentonit kun anvendt til viskositet. Det er således kun den første '32" conductor' der installeres til en dybde på ca 20-30 meter, inden boreriggen ankommer. Metoden til installationen vælges i samspil med den lokale jordentreprenør. Der etableres et kemikalierapporterings- og håndteringssystem med en kemikaliemanual og stoffer registreret med PR-numre i produktregistret i henhold til Arbejdstilsynets krav til anmeldelse af farlige stoffer og materialer. Det anslås, at der i alt vil blive anvendt 1.300-2.400 m³ boremudder under projektet. Ved projektets afslutning vil boremudderen blive opsamlet og bortskaffet til godkendt modtageanlæg, renseanlæg eller returneret til væskeleverandøren.	Produkt	PR-nummer	Koncentration	Funktion	Bentonit	4061653	25-40 kg/m3	Viskositet/filter cake	Sodium bicarbonate	4508398	0,5-1 kg/m3	pH kontrol	CMS LV	4508312	8-15 kg/m3	Fluid loss kontrol	(S-ES Bio XG)*	(4506544)	(2-3 kg/m3)	(Viskositet)
Produkt	PR-nummer	Koncentration	Funktion																			
Bentonit	4061653	25-40 kg/m3	Viskositet/filter cake																			
Sodium bicarbonate	4508398	0,5-1 kg/m3	pH kontrol																			
CMS LV	4508312	8-15 kg/m3	Fluid loss kontrol																			
(S-ES Bio XG)*	(4506544)	(2-3 kg/m3)	(Viskositet)																			

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
----------------------	----	-----	-------

24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Projektet er placeret i landzone, og der er ingen lokalplan for området. Ansøgning om landzonetilladelse vil blive sendt til Randers Kommune.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Sydvest for området ligger et beskyttet dige. Diget vil ikke blive påvirket af projektet.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	Projektet begrænser ikke anvendelsen af naboarealer.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	Projektet er placeret udenfor udlagte råstofområder.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	Projektet er placeret udenfor kystnærhedszone.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Projektet er placeret på dyrket landbrugsjord, og der er ikke skov inden for projektområdet.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Der er ingen fredningssager i nærheden af projektområdet.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Nærmeste § 3-beskyttet naturtyper (eng, vandløb og sø) ligger ca. 500 m nord for projektområdet.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er ingen forekomster af beskyttede arter på det areal, der er angivet til projektanvendelse. De nærmeste registrerede arter er anført nedenfor: Arter på habitatdirektivets Bilag IV: Odder 9 km vest for projektområdet i forbindelse med åen. (www.naturbasen.dk , licens E05/2015 og arter.dk) Arter på den danske rødliste: Kirkeugle er registreret umiddelbart syd for projektområdet, og er registreret som kritisk truet på Den danske rødliste (https://www.naturbasen.dk/observation?id=72158).

			(www.naturbasen.dk, licens E05/2015)
			Der er ikke registreret fredede eller sjældne arter, udover ovenstående i nærhed til projektområdet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 2,9 km syd for projektområdet ligger Kousted kirke
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder).			Projektområdet ligger ca. 950 meter øst for Natura 2000-område N30, " Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal samt Skravad Bæk" (https://mst.dk/media/193981/n030-basisanalyse-2022-27-lovns-bredning.pdf)
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	For at undgå forureningsrisiko ved boring gennem de geologiske lag med grundvandsreservoirer er det planlagt at bore med vand og bentonit samt vandbaseret boremudder med miljøvenlige indholdsstoffer (naturligt lermineral). Bentonitmineralet vil skabe en filterbelægning på brøndboringens væg, som beskytter grundvandet og stabilisere brønden. Grundvandszonerne isoleres med stålør, og der udstøbes kvalitets cement/beton i det ringformede hulrum mellem røret og borekernen. På denne måde beskyttes grundvandsreservoiret.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	Projektområdet ligger ikke indenfor OSD (område med særlig drikkevandsbeskyttelse), drikkevandsboringnære beskyttelsesområder, følsomme indvindingsområder eller indsatsområder.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	Der er ingen registrering af forurenet jord inden for projektområdet.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	Projektet er ikke placeret i et område med oversvømmelsesrisikoområde.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Projektet er ikke placeret i et risikoområde for oversvømmelse.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må		X	Området, hvor efterforskningsbrønden etableres, vil blive ført tilbage til sin oprindelige tilstand som dyrket landbrugsjord.

forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?			
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	Projektet er begrænset lokalt til Randers Kommune og vil ikke påvirke andre lande.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 27-10-2025 Bygherre/anmelder: Ole Kaare Jensen (OKRJ@ramboll.dk)

1.7 Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



Arbejdsareal Kommunegrænse

RAMBØLL

Confidential



Confidential