



Sunstones A/S

Att: David Lundbek Egholm

Kontor/afdeling
CCS

Dato
26-06-2025

J nr. 2025 - 9011

/SLKRG

Afgørelse om tillæg til Godkendelse af forundersøgelsesboring, Rybjerg-1 i Skive Kommune i forbindelse med CO₂-mineraliseringsprojektet C.ASH af 14. maj 2025

Energistyrelsen har behandlet din henvendelse af 22. juni 2025 om opgivelse af den påbegyndte efterforskningsbrønd Rybjerg-1, og anmodning om at bore en ny brønd på en lokation inden for en afstand af 10 m fra Rybjerg-1, samt plan for anvendelse og sløjfning af Rybjerg-1.

Energistyrelsen udvider godkendelsen af 14. maj 2025¹ til at omfatte en ny boring med samme boreprogram som beskrevet i godkendelsen af 14. maj 2025. Den nye brønd skal bores indenfor en afstand af 10 m fra Rybjerg-1.

Den nye brønd får betegnelsen Rybjerg-1A

Vilkår om sløjfning af Rybjerg-1 fastholdes som beskrevet i godkendelsen af 14. maj 2025. Øvrige vilkår i godkendelse af 14. maj 2025 er ligeledes uændret.

Tillægget er gyldig fra den 26. juni 2025 og udløber samtidig med den oprindelige godkendelse, 14. maj 2026.

Det betyder, at Sunstones A/S umiddelbart efter modtagelse af dette tillæg kan igangsætte arbejdet med at bore Rybjerg-1A, samt at Rybjerg-1 senest skal sløjfes d. 14. maj 2026.

Sagens oplysninger

Sunstones A/S har ved e-mail af 22. juni 2025 oplyst at et ca. 190 cm langt stykke af borestammen er brækket af under klargøring til kerneudtagning i Rybjerg-1 den 19. juni, og at dette stykke ved et efterfølgende forsøg på at hente det op af hullet formentlig er blevet skubbet ind i formationen, hvor det nu sidder uhjælpeligt fast. Selskabet ønsker derfor at bore en ny brønd indenfor en afstand af 10 m fra Rybjerg-1, med samme boreprogram som for denne. Rybjerg-1 var på tidspunktet for hændelsen boret til en dybde på 120 m, hvilket forventes at være tæt på bunden af de kvartære aflejringer i området.

Materialet anvendt til afgørelsen omfatter følgende, i kronologisk rækkefølge:

¹ Godkendelse af forundersøgelsesboring, Rybjerg-1 i Skive Kommune i forbindelse med CO₂-mineraliseringsprojektet C.ASH

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



- 1) Redegørelse for hændelse i Rybjerg-1, mitigerende tiltag og sløjfning af Rybjerg-1 (24. juni 2025)
- 2) Mail fra Skive Kommune om fastholdelse af screeningafgørelse af Rybjerg-1 (24. juni 2025)

Sunstones A/S oplyste ved e-mail af 23. juni, at Skive Kommune, som miljømyndighed, ikke har nogen indvendinger mod at der bores en ny brønd, men efterspørger at Rybjerg-1 filtersættes så der kan tages vandprøver fra et nyopdaget grundvandsmagasin i 85-95 dybde. Disse oplysninger er bekræftet af Skive Kommune per e-mail af 24 juni 2025 (bilag 2).

24. juni 2025 efterspurgte Energistyrelsen dels en redegørelse for hændelsen hvor borestammen knækkede samt en angivelse af forebyggende og mitigerende tiltag ved en ny brønd, dels en opdateret sløjfningsplan for Rybjerg-1.

Sunstones A/S fremsendte 24. juni 2025 per e-mail (bilag 1) de efterspurgte oplysninger. Af denne e-mail fremgår det, at borestammen knækkede som følge af en uopdaget strukturel svaghed i et gevind mellem to borerør. Sunstones avurderer at hændelsen skyldes en sjælden defekt på det mekaniske udstyr, som ikke kan forventes at ville gentage sig ifm. etableringen af den nye brønd. En lignende hændelse forebygges dels ved anvendelse af nye rør og samlinger, dels ved grundig inspektion af alt materiale før ibrugtagelse.

Det fremgår endvidere, at Rybjerg-1 i første omgang planlægges udstyret med forerør (140 mm PVC og filter (125 mm) i 84-90 m dybde for at levere oplysninger om et sekundært vandmagasin i området, herunder trykniveau og grundvandskemi, efter efterspørgsel fra Skive Kommune. Brønden bliver dimensioneret til en maksimal flowrate på 14 m³/t. Efter indsamling af de ønskede oplysninger, sløjfes brønden efter den sløjfningsplan der er godkendt med afgørelsen af 14. maj 2025 om godkendelse af Rybjerg-1, dog kun for dybder mindre end 120 m (svarende til den totale dybde boret i Rybjerg-1).

Skive Kommune oplyser per e-mail af 24. juni 2025 (bilag 2), at det er kommunens vurdering at filtersætning i et grundvandsmagasin kræver lovliggørelse efter vandforsyningsloven.

Retsregler

Arbejder, herunder boringer, nedsækning af skakter og indsættelse af stoller, må kun iværksættes, såfremt klima-, energi- og forsyningsministerens godkendelse af udstyr, program og udførelsesmetode er indhentet i hvert enkelt tilfælde, jf. undergrundslovens² § 28, stk.1.

² Lov om anvendelse af Danmarks undergrund, jf. lovbekendtgørelse nr. 1461 af 29. november 2023 med senere ændringer



Energistyrelsen kan fastsætte vilkår ved godkendelser efter § 28, stk. 1, jf. undergrundslovens § 28, stk. 4.

Det bemærkes, at klima-, energi- og forsyningsministeren har delegeret sin beføjelse til at træffe afgørelse efter undergrundsloven til Energistyrelsen, jf. delegationsbekendtgørelsens³ § 3, stk. 1, nr. 1.

Begrundelse

Det er Energistyrelsens vurdering, at hændelsen 19. juni 2025 er et hændeligt uheld, som ikke giver anledning til at ændre på vurderingen af udførelsmåde, program, udstyr eller teknisk kapacitet hos Sunstones A/S som vurderet i "Godkendelse af forundersøgelsesboring, Rybjerg-1 i Skive Kommune i forbindelse med CO₂-mineraliseringsprojektet C.ASH" dateret 14. maj.

Det er desuden Energistyrelsens vurdering at de foreslåede forebyggende tiltag, som beskrevet i bilag 1 og opsummeret ovenfor, er tilstrækkelige til at minimere risikoen for en gentagelse af hændelsen.

Der lægges desuden vægt på Skive Kommunes vurdering af at en boring af en ny brønd indenfor 10 m af Rybjerg-1 kan omfattes af kommunens afgørelse af 4. april 2025 om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Endelig vurderes det at Rybjerg-1 kan holdes suspenderet indtil den planlagte frist for sløjfning 14. maj 2026. Filtersætning og prøvetagning, som beskrevet i bilag 1, godkendes ikke i nærværende afgørelse, men afventer en afklaring af hvorvidt arbejder hører under undergrundsloven eller vandforsyningsloven.

Det vurderes uhensigtsmæssigt at lade godkendelsen af Rybjerg-1A afvente denne afklaring, og uproblematisk at lade Rybjerg-1 være suspenderet i den mellemliggende periode, i betragtning af at der oprindeligt er givet tilladelse til at brønden kan være suspenderet frem til 14. maj 2026.

Klagevejledning

Klage over denne afgørelse kan indbringes for Energiklagenævnet, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 1.

Enhver med væsentlig og individuel interesse kan klage over denne afgørelse, jf. § 37 a, stk. 2.

Klagen skal være indgivet skriftligt til Energiklagenævnet inden 4 uger fra tidspunktet, hvor afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort,

³ Bekendtgørelse nr. 259 af 6. marts 2025 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser



regnes friste dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag, jf. undergrundslovens § 37 a, stk. 4.

Energistyrelsen gør opmærksomhed på, at klagen kan indgives til Energiklagenævnet på fire forskellige måder:

- Klageportalen for Nævnenes Hus på Energiklagenævnets hjemmeside⁴,
- digital post (e-boks),
- e-mail til ekn@naevneneshus.dk eller
- almindelig post til Energiklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg.

Kopi af denne afgørelse sendes til Skive Kommune og GEUS til orientering.

Du er velkommen til at kontakte mig, hvis du har spørgsmål.

Med venlig hilsen

Salik Anders Rosing
CCS
slkrg@ens.dk

⁴ naevneneshus.dk/start-din-klage/energiklagenaeavnet/