

Grundvandsredegørelse for tillæg nr. 37 til Herning Kommuneplan 2021 – 2032 for erhvervsområde øst for Hammerum - Bitsovvej

Områdeudpegningerne i forhold til drikkevandsbeskyttelse

Kommuneplanramme 31.E6 ligger i indvindingsopland til Herning Vand A/S's kildepladser til Østre Vandværk.

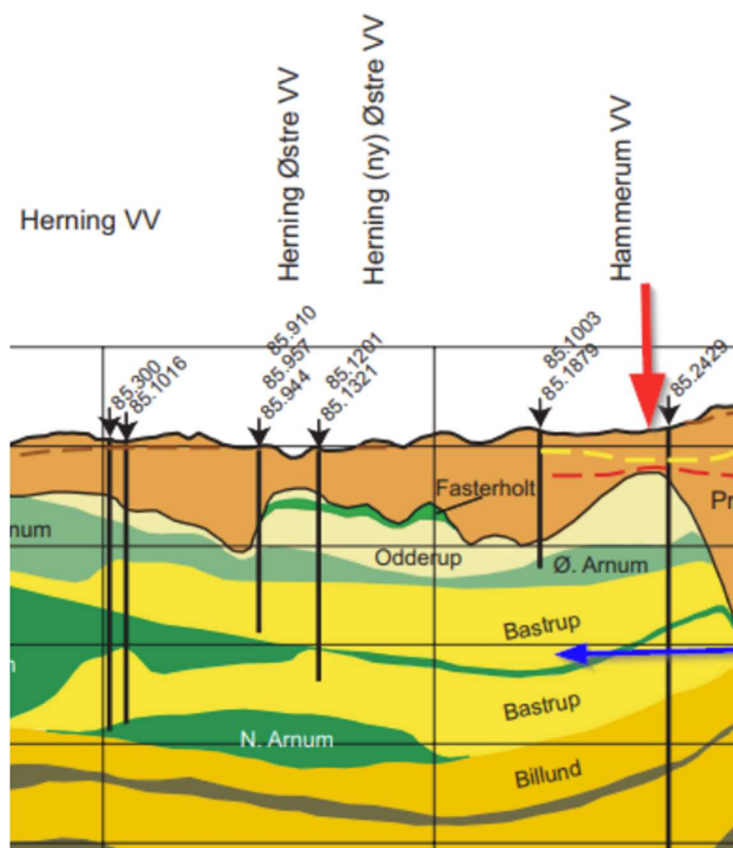
Rammeområdet er udpeget som indsatsområde indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Derfor har beskyttelsen af drikkevandet prioritet 1 i Herning Kommuneplans grundvandsredegørelse. Derfor skal der laves en yderligere vurdering af risikoen for påvirkning af indvinding af drikkevand i forbindelse med konkrete tekniske anlæg og deres placering.

Geologisk beskrivelse

Rammeområdet har fald mod øst til Hammerum Bæk og området ligger i kote 66-58 meter.

Der er en boring fra 1974 inden for matrikel 1v Krogslund, Gjellerup. Den geologiske beskrivelse af denne boring viser sand i terræn (kote 65 til 57) og ler (kote 57 til 12,5). Det vil sige, at de første 5 meter er sand og derefter er der ler i 44,5 meter. Der er ingen detaljeret beskrivelse af lertypen, men nyere boringer i området viser, at det er moræneler - svagt gruset eller stærkt gruset. Dette er ikke et tæt beskyttende lag, men dog begrænsende i forhold til nedsivning på grund af tykkelsen.

Miljøcenter Ringkøbing har i 2008 udgivet rapporter med Geologiske model og Grundvandsmodel for Herning-lkast området udført af Orbicon. Nedenstående udsnit af profil fra den Geologiske model. Lokaliteten er angivet med rød pil. Profiludsnittet viser kvartære aflejringer til ca. 50 meter under terræn.



Herefter et sandlag på ca. 75 meter (Odderup formationen) efterfulgt af delvist beskyttende lerlag (Ø. Arnum).

Drikkevandsmagasinet (Bastrup) er delt af tyndt lag af N. Arum, som er tæt lerlag.

Boringerne på kildepladsen ved Østre Vandværk indvinder fra det nederste Bastrup Sand ca. 93-115 meter under terræn (kote -44 til -64 meter DVR90). Kildepladsen ligger 4,5 kilometer fra lokaliteten.

Der er således ikke et tyk lerlag, der beskytter drikkevandsmagasinet. Beskyttelsen af magasinet vurderes dog alligevel at være rimelig god, da det kvartære lerlag er meget tykt.

Tekniske anlæg

Solcelleanlægget kan være en risiko i forhold til nedsivning af stoffer, der er brugt til overfladebehandling af solcellerne, f.eks. PFAS. Derudover kan rengøring af anlægget udgøre en risiko, hvis der bruges vaskemidler med ikke nedbrydelige stoffer. Derfor kan materialerne i de konkrete anlæg samt vedligeholdelsen have stor betydning for grundvandsforureningen.

Opførelse af et solcelleanlæg er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Derfor vil en afgørelse efter denne lov afhænge af dokumentationen for at anlægget ikke udgør en risiko for grundvandet, f.eks. dokumentation for ingen udvaskning fra anlægget.

Der er en risiko for at materialer fra solcelleanlægget kan sive ned til drikkevandsmagasinet. Det vurderes dog at såfremt anlæg udføres i materialer, der tager hensyn til miljøet, kan det opføres uden risiko for grundvandet, samt at størrelsen på anlæggene ligeledes kan medvirke til at begrænse påvirkningen. Derudover skal drift og vedligeholdelse af solcelleanlæggene ske på en sådan måde at det ikke skader grundvandet.