

Varde Kommune
Teknik & Miljø
Bytoften 2
6800 Varde

20.04.2026_SNS

Primo Danmark A/S, Jernbanegade 11, 6862 Tistrup.
Ansøgning om tilladelse til etablering af supplerende returledningsboring til eksisterende grundvandskøleanlæg med sag. nr. 174914 af 11.07.2017 og sag nr. 21/10798 af 09.11.2021.

På vegne af Primo Danmark A/S ansøger Energy Machines Varde Kommune om tilladelse til udførelse af 1 supplerende returledningsboring beliggende matrikel nr. 2cn, Tistrup By, Tistrup med koordinater 474925, 6173910 efter EPSG 25832. Placering er vist på figur 1 og 2.

Der ønskes ikke nogen ændring i de nugældende tilladte grundvandsmængder hverken på timebasis ($80 \text{ m}^3/\text{time}$) eller årligt ($550.000 \text{ m}^3/\text{år}$). Fordelingen af grundvand til de enkelte returledningsboringer sker uden flowregulering, dvs. boringerne får samme injektionstryk, og boringerne modtager derfor en vandmængde, som er afhængig af boringerne modtagekapacitet, der ikke er ens.

1. Baggrund og historik.

Årsagen til ansøgningen er begrundet i et forhøjet injektionstryk i de eksisterende 3 returledningsboringer med DGU nr. 113.2040, 113.2041 og 113.2273 under returledning af grundvand, hvorfor Primo Danmark ønsker at udvide injektionskapaciteten med 1 yderligere boring. Boringen vil blive udført som DGU nr. 113.2273 vist på figur 3.

Der ansøges om samme omfang af vandkemiske analyser for den nye boring som gælder for boringerne DGU nr. 113.2040 og DGU nr. 113.2041.

Primo Danmark opnåede i 2017 tilladelse til etablering af boring DGU nr. 113.2048 for indvinding af grundvand til grundvandskøleanlæg og etablering af boring DGU nr. 113.2040 og DGU nr. 113.2041 for samtidig returledning af grundvand. Samtidig gav Varde Kommune tilladelse til etablering af boring DGU nr. 113.1731 for indvinding af grundvand til spædevand. Tilladelsen fremgår af Bilag 1.

Primo Danmark opnåede i 2021 tilladelse til udvidelse af anlægget med etablering af boring DGU nr. 113.2271 for indvinding af grundvand til grundvandskøleanlæg og etablering af boring DGU nr. 113.2273 for returledning af grundvand. Tilladelsen fremgår af Bilag 2.



I 2019 opstillede Enopsol en FEFLOW model for hydrauliske og termisk påvirkning som følge Primo Danmarks grundvandskøleprojekt dækkende de nugældende tilladelser. Resultaterne af disse modelberegninger vurderes stadig at være dækkende, da der ikke er tale om øget grundvandsindvinding og returledning, og da den nye returledningsboring ligger tæt på de eksisterende returledningsboringer. Modelopsætning og resultater fremgår af Bilag 3.

Bilag 1_Sagsnr17-4914_Doknr69041-17_v1_Endelig tilladelse til Ates anlæg_11.07.2017.

Bilag 2_Sagsnr21-10798_Doknr126466-21_v1_Endelig tilladelse Primo Danmark Jernbanegade 11, 6862 Tistrup_09.11.2021.

Bilag 3_PRIMO Danmark_hydraulisk og hydrotermisk analyse med FEFLOW_14.11_2019_SNS

Med venlig hilsen

Stig Niemi Sørensen

Teknisk Direktør
Civilingeniør, PhD

Tel. +45 22757414

stig.niemi@energymachines.com

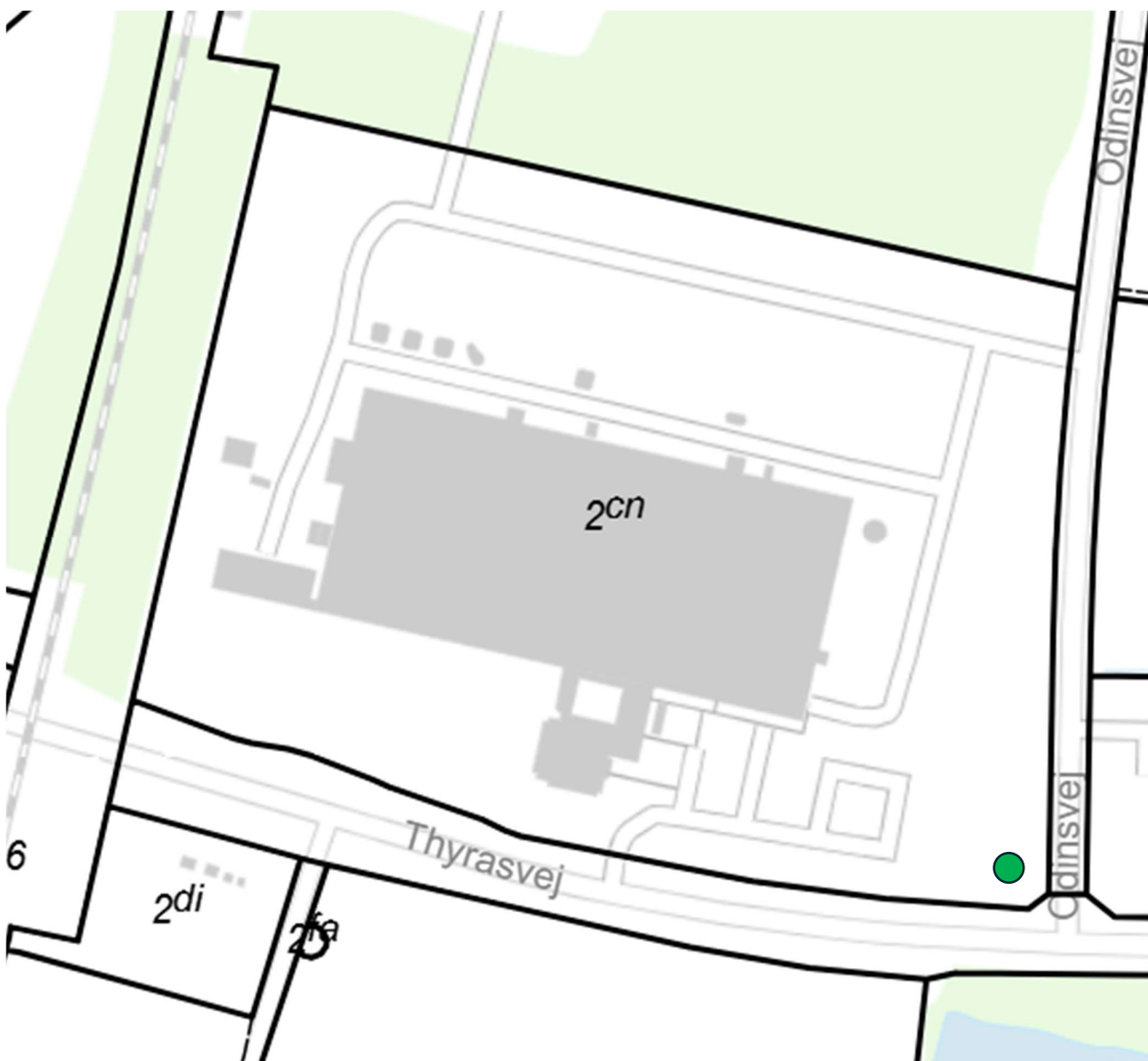


Nicolai Eigtveds Gade 26, 5
1402 København K

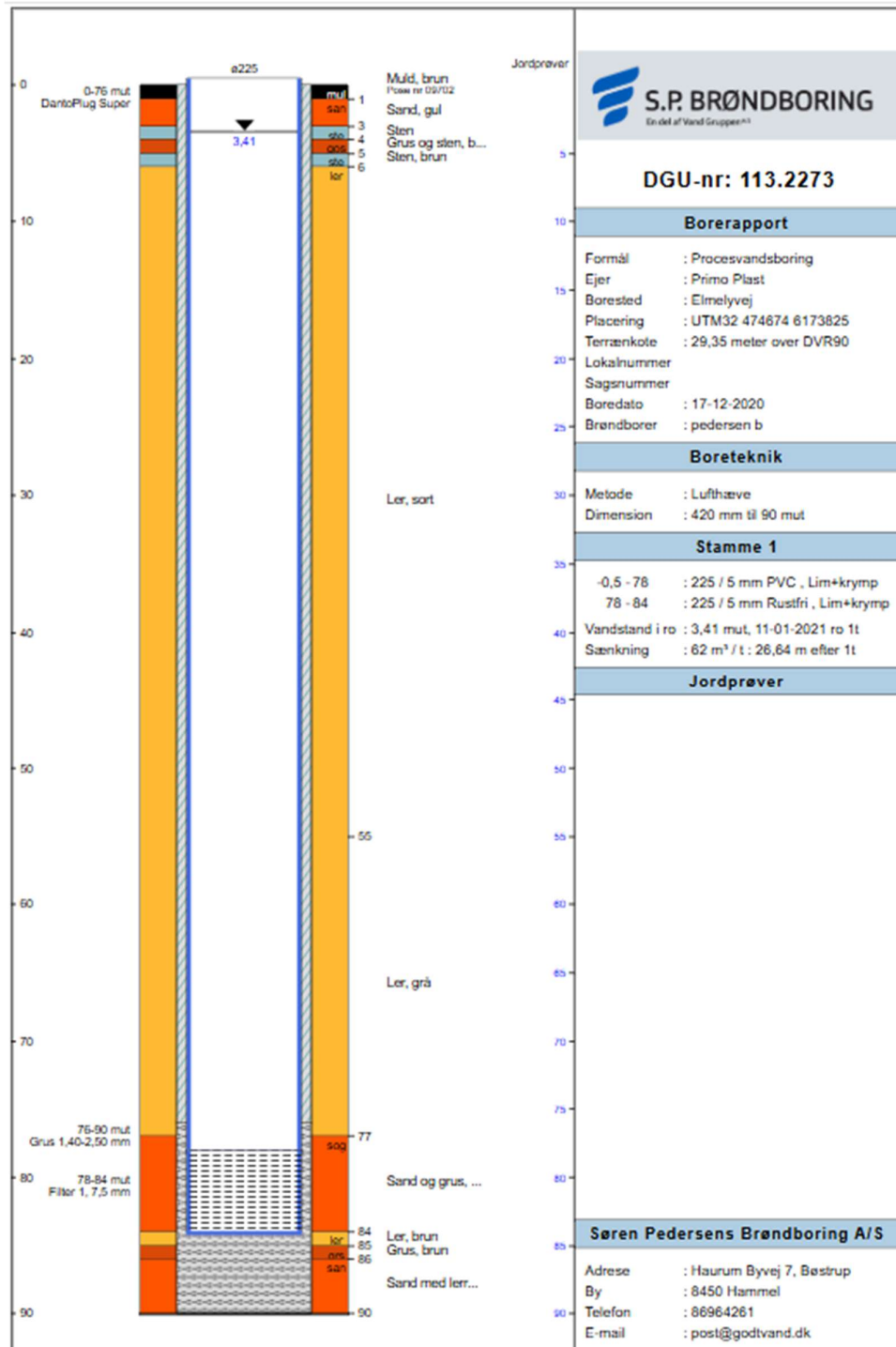
www.energymachines.com | [LinkedIn](#)



Figur 1. Placering af borested for 1 ny, supplerende returledningsboring til Primo Danmark A/S. Kortkilde: Arealinformation



Figur 2. Placering af borested for 1 ny, supplerende returledningsboring til Primo Danmark A/S på matr. nr. 2cn, Tistrup By, Tistrup. Min. afstand til skelgrænse 5 meter. Kortkilde: Matriklen.dk.



Figur 3. Ny boring. Forventet geologisk profil og boringsudførelse. Kilde: GEUS Jupiter. BORPRO DGU nr. 113.2273. Boredimension Ø420 mm. Føringør og filter Ø225mm.