8 Boringsregistrering og pejling

Formål og baggrund

Opgaven med registrering af boringer og brønde, og efterfølgende pejling af grundvandsspejlet, har følgende formål:

- Det generelle formål er at forbedre boringernes og brøndenes lokalisering, boringsfixpunkter og terrænkoter, bl.a. med henblik på at forbedre placeringen af den geologiske lagbeskrivelse til den hydrostratigrafiske modellering.
- Resultaterne af registreringen skal bl.a. anvendes til at få vurderet den geografiske spredning af de boringer og brønde, som kan pejles og prøvetages, så der tilvejebringes et grundlag for evt. placering af nye supplerende boringer. Alle udvalgte boringer og evt. nyetablerede boringer kan synkronpejles for at fremskaffe data om grundvandspotentialet og – strømningen i de enkelte grundvandsmagasiner.
- At fremskaffe oplysninger om grundvandets potentialeforhold i det eller de grundvandsmagasiner, som findes i kortlægningsområdet. Oplysningerne kan bl.a. anvendes som vigtige datainput i forbindelse med opstilling af en grundvandsmodel for det kortlagte område.
- Registrering af boringer har desuden til formål at få vurderet i hvilke eksisterende boringer og brønde grundvandsstanden kan pejles, og i hvilket omfang der kan tages vandprøver, udføres geofysisk logging, samt evt. foretages logning af grundvandsspejlet. Det er endvidere målet at få kortlagt hvilke af de ikke-pejlbare boringer, der kan gøres pejlbare ved simple tekniske indgreb.

Opgave

Boringsregistrering og pejling kan opdeles i 4 blokke, hvor de forventede leverancer er skitseret i nedenstående tabel.

Blok	Delopgave	leverancer
1	**Forberedelse og opstartsmøde**	
	1) Opstartsmøde med opgavedefinering	notat/kort
	2) Udpegning af boringer, brønde og eventuelle recipienter, som skal indgå i boringsregistreringen/synkronpejlingen og gennemgang af eksisterende data	
	3) Lodsejerkontakt, forhåndsaftaler og planlægning af boringsregistrering	notat eller mail
2	**Registrering af boringer og brønde samt indmåling**	
	1) Lokalisering og identifikation af boringer	feltarbejde
	2) Foreløbig pejling af boringer	
	3) Udfyldelse af lokaliseringsskema inkl. anlægsskitse og beliggenhedsskitse	
	4) Fotodokumentation	
	5) Vurdering af boringstilstand	
	6) Indmåling af registrerede boringer og brønde	
3	**Synkronpejling**	
	1) Synkronpejling af alle udpegede boringer, brønde og eventuelle recipienter	feltarbejde
4	**Rapportering og indberetning**	
	1) Kvalitetssikring af indsamlede data	notat/kort
	2) Udarbejdelse af magasinspecifikt potentialekort	
	3) Indberetning af pejledata og øvrige boringsdata til GEUS	dataafrapportering

Opgaven på baggrund af Miljøstyrelsens vejledninger (Miljøstyrelsen), og vejledning i potentialekortlægning (GEUS), samt med hensyntagen til hygiejneregler på ledningsnettet (Danske Vandværker).

Miljøstyrelsens ydelser

Miljøstyrelsen kan om nødvendigt levere relevante baggrundskort samt oplysninger fra allerede udførte kortlægningsopgaver samt lodsejerinformation.

Reference (GEUS)s

Danske Vandværker. (u.d.). *Hygiejneregler på ledningsnettet.* . https://danskevv.dk/wp-content/uploads/2018/01/plakat_hygiejne-ledningsnet.pdf.

GEUS. (u.d.). *Geo-vejledning 4: vejledning i potentialekortlægning.* https://www.geovejledning.dk/gv4/.

Miljøstyrelsen. (u.d.). *Boringsregistrering og pejling.* https://mst.dk/natur-vand/vand-i-hverdagen/grundvand/grundvandskortlaegning/kortlaegning-2016-2020/kortlaegningsprocessen-2016-2020/.

Det forventes, at rådgiver som udgangspunkt er bekendt med og arbejder efter de nyeste vejledninger.