

Sakspapir

Sakshandsamar	Arkiv	ArkivsakID
Sveinung Toft	FA-M11, TI-&32	21/1014

Saknr	Utval	Type	Dato
006/2022	Formannskapet	PS	20.01.2022
	Kommunestyret	PS	

Grunnvassundersøkingar sør for Storavatnet ved Andvik

Rådmannen sitt framlegg til vedtak:

Masfjorden kommune løyver krone 900.000,- til vidare arbeid med grunnvassundersøkingar sør for Storavatnet. Midlane vert finansiert av unytta midlar 2021/disp.fond.

Saksopplysningar:

Bakgrunn og fakta:

Det vert vist til referatsak 099/2021 i formannskapet den 01.11.2021 om å starta opp arbeid med å finna eventuelt nytt borehol for drikkevatt i Andvik, som supplerer til eksisterande uttaksbrønner. Kartet nedunder viser området som skulle undersøkast.



Det vart i slutten av november gjort grunnundersøkingar og boringar i området i regi av føretaket Asplan Viak AS og Vestnorsk Brønnboring AS. I e-post dagsett 09.12.2021 vart det sendt over analyseresultat frå undersøkingsbrønnane frå breelvavsetninga i sørenden av Storevatnet. Resultatet frå denne for-undersøkinga er i følge hydrogeologen positive. Han er svært sikker på at det kan takast ut 20 l/s eller meir frå dette grunnvannsmagasinet. Magasinet er 2 delt, med eit øvre magasin i grusige masser ned til 9-10 meter under terreng, deretter eit lag på flere meter med finsand/silt og så vassførande grus under finsandlaget (nedre magasin). Det er også påvist ei kraftig kjelde (>50 l/s?) i området.

Vassmålingane viser og at den naturlege grunnvasskvaliteten er svært god. Med unntak for låg pH (som var forventa) tilfredsstiller dei analyserte fysisk/kjemiske parametere krava til drikkevatt i drikkevassforskrifta. Grunnvannet har fargetall <2, og lågt innhald av mineral og salt. Innhaldet av bruksmessig viktige parametere som jern og mangan er også lågt.

Dette betyr at kommunen no kan gå vidare til neste trinn om ein vil koma vidare i arbeidet. Dette handlar om databearbeiding og rapportering av resultat, samt fagleg råd om plassering og dimensjonering av fullskala produksjonsbrønner mm. Dette faglege arbeidet vil deretter verta grunnlaget for å laga til seinare anbudsdokument, for å henta inn aktuelt brønnboringsfirma som får arbeidet med å laga sjølve produksjonsbrønnane med tilhøyrande peilebrønner. Deretter kan arbeidet med kapasitetstesting og prøvepumping av brønnane etter ein prøvepumpingsplan starta opp. Arbeidet med prøvepumping vil krevja ein testperiode på 9 - 12 mnd.

Prøvepumpingen vil så danne grunnlag for:

- Avklara brønnane sin langtidskapasitet og vasskvalitet. Dette gir grunnlag for å vurdere naudsynt vassbehandling.
- Avklara brønnane sitt tilsigsområde, som igjen vil verta nytta til forslag til sikringssoner.
- Søknad om konsesjon for grunnvassuttak (NVE) og søknad om plangodkjenning til

Mattilsynet om bruk av ny vannkjelde. Dersom det nye uttaket av grunnvatn vert større enn 100 m/døgn (1,1 l/s) vil det normalt vera krav om konsesjon.

Det er per i dag ikkje kostnadsrekna kva vidare undersøkingar vil koma på. Innhenta erfaringstal ligg på ca 300.000,- per brønn med pumpeutstyr. I tillegg kjem konsulentarbeidet og arbeidet med prøvepumping og vassprøvetaking, og etablering av straum fram til pumpene. Det er ikkje usannsynleg at dei vidare kostnadane med undersøkingane kan koma opp mot 900.000,- eks mva.

Vurdering

Kostnadane med å gjennomføra grunnvassundersøkingane er vanskeleg å vite eksakt før ein har gjennomført anbodsinnhentinga knytt til arbeidet med produksjonsbrønnane (2 stk) med tilhøyrande peilebrønnar. Ein del av arbeidet med å følgja opp prøvepumpinga og testa kapasiteten med meir kan kommunen gjennomføre med eigne tilsette. Det kan og koma utfordringar i prosessen som kan medføra ekstra utgifter, mellom anna fordi det per i dag ikkje er straumuttak til å driva pumpene i nærleiken av det aktuelle uttaksområdet. Det vert jobba med å avklara denne problemstillinga, eventuelt må ein vurdere å nytte aggregat. Rådmannen rår til at det i første omgang vert løyvd krone 900.000 til det vidare arbeidet med grunnvassundersøkingane. Det vert vektlagt at Masfjorden kommune dei neste åra vil etablere fleire nye bustadfelt, og at det i tillegg til at fleire private personar ønskjer å kopla seg på det kommunale drikkevatnet vil medføra meir behov for uttak av drikkevatn. Ein ser og at Gulen kommune ønskjer meir drikkevatn til Hovden-Sløvågområdet.

Investeringar utover dette må avklarast i samband med prioriteringar som skal gjerast i samband med arbeidet med kommunedelplanen for drikkevatn og avlaup, eit planarbeid som er i oppstartsfasen.

Konklusjon

Rådmannen rår til at det vert løyvd krone 900.000 til det vidare arbeidet med grunnvassundersøkingane, og at dette vert finansiert av unyttta midlar 2021/disp.fond

Formannskapet - 006/2022

FS - behandling:

Saka vart drøfta.

Framlegg til vedtak vart samrøystes tilrådd til kommunestyret.

FS - vedtak:

Masfjorden kommune løyver krone 900.000,- til vidare arbeid med grunnvassundersøkingar sør for Storavatnet. Midlane vert finansiert av unyttta midlar 2021/disp.fond.