



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 8006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postnr. 5 10 82 32
Banknr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret
Drømmensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

14. mars 1983

Rapport nr. O- 83006	Åpen/Fortrolig til A/L Felleskjerningen Tretten Vannverk
Tittel: Vedrørende grusuttak/utvidelse av idrettsplassen på Stav	
Oppdragsgiver: A/L Felleskjerningen Tretten Vannverk	Forfatter: Tidemann Klemetsrud, Avd.ing.
Forekomstens navn og koordinater: Stav 696 990	Kommune: Øyer
Fylke: Oppland	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1817 IV Fåvang
Ufønr:	Sidetall: 4 Tekstbilag: Kartbilag:
Prosjektnummer og -navn: O- 83006. Vedr. grusuttak/utvidelse av idrettsplassen på Stav	
Prosjektleder: Sammendrag: Uttalelse i forbindelse med utvidelse av idrettsplass og grusuttak, som kan innvirke på grunnvannsuttaget i området, som forsyner Tretten tettsted og A/L Felleskjerningen.	
Nøkkelord	Grustak
	Grunnvann
	Forurensning

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Tretten vannverk og
A/L Felleskjerningen

2625 TRETTE

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

TK/EO

O- 83006

J.nr. 1066/83

Arkiv: 422 1/1 15. mars 1983

VEDR. GRUSUTTAK/UTVIDELSE AV IDRETTSPLASSEN PÅ STAV

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse ved avdelingsingeniør Tidemann Klemetsrud etter befaring 9. mars 1983. Med på befaringen var grunneier Inge Fonstad, Magne Fossum for idrettslaget, bestyrer Sten Gjefsen for A/L Felleskjerningen og Hjalmar Skogli for Tretten vannverk.

Befaringen 9. mars 1983 ble gjennomført etter telefonhenvendelse hit 3. mars -83 ved Stein Gjefsen og Hjalmar Skogli. I brev hit 15. januar 1982 fra Tretten idrettslag ved Magne Fossum var det ønsket en uttalelse på hvorvidt en utvidelse av nåværende idrettsanlegg med en nedplanering til ca. kote 188 (1 m lavere enn nåværende idrettsplass) ville innvirke/skade grunnvannsuttaget til Tretten vannverk og A/L Felleskjerningen.

I svar herfra 5. oktober 1982 framgår at en ikke ser noen fare ved den relativt beskjedne utbygging av idrettsanlegget.

Imidlertid er det i februar-mars 1983 startet grusuttak i overnevnte utbyggingsområde. Det skal tas grus ut til nivå ca. kote 186, eller ca. 2 m lavere enn den opprinnelige plan for utvidelsen av idrettsanlegget. Grustaket antas avsluttet omkring 1. juni 1983. Området

mellom nåværende idrettsplass og Moksaelva vil da være utnyttet ned til kote ca. 186, som vil danne basis for de nye idrettsplassene. I det følgende gis noen kommentarer til den situasjon som er oppstått.

I forbindelse med grunnvannsforsyningsanleggene til A/L Felleskjerningen og Tretten vannverk er det tidligere gjort omfattende undersøkelser både når det gjelder utnyttelse og sikkerhet ved gjennomføringen av motorvegen over området. Rapporter og beskrivelser er tidligere oversendt Øyer kommune, Tretten vannverk, A/L Felleskjerningen samt fylkesmannen i Oppland i forbindelse med kloakkutslippet fra Tretten tettsted.

I korthet gis i det følgende et resyme av grunnvannsforholdene i området. Mulighetene for større grunnvannsuttak fra området er en sand-grus sone som ligger i dybde mellom ca. kotene 174 og 156. Terrengoverflaten ligger rundt 182. Mellom kotene 174 og 178 opptrer et lag av lite gjennomtrengelig leirholdig materiale. Over dette laget opptrer sand-grus og stein til dagnivå ca. kote 182. Det lite gjennomtrengelige laget, som i brønnområdet ligger mellom kotene 178 og 174 er en vesentlig sikkerhetsfaktor i forbindelse med direkte nedtregning av forurensninger i brønnens nærområde.

Grunnvannsuttaget fra området betinges vesentlig av at Lågen infiltrerer det dypereliggende sand sand-gruslaget. I sand-grusmaterialet over det lite gjennomtrengelige laget, skjer en innsiving fra Mokså og nedsiving fra området ellers, som dreneres mot Lågen i vesentlighet på det lite gjennomtrengelige laget. Imidlertid er laget ikke absolutt tett slik at det foregår noe ned-siving også til sonen hvor grunnvannsuttaget skjer.

Utfra lagoppbygningen, som ovenfor beskrevet, har forurensningsfaren fra eksisterende aktiviteter ikke medført

fare av betydning. Dette gjaldt også for den relativt beskjedne utvidelsen som var planlagt i forbindelse med idrettsanlegget.

Grusuttaket som nå skjer til et nivå ca. 2 m lavere enn forutsatt for idrettsplassen, medfører at det må utvises aktsomhet og forsiktighet under driften. Det omtalte "tette laget" er sannsynlig gjennomgående for hele dalfyllingen ved Tretten. Nivået kan imidlertid endres ved at laget stiger eller synker. Under grusdriften må en være oppmerksom på dette, slik at det ikke graves igjennom, eller at laget fjernes, fordi det da vil oppstå direkte forbindelse til sonen der grunnvannsuttaket skjer. Det bør ikke lagres olje- produkter eller andre forurensende stoffer som kan sige ned og dreneres mot brønnområdet. Når grusdriften avsluttes bør det stå igjen en voll i syd for å hindre direkte overflomming i brønnområdet ved høy vannføring i Moksa.

Konklusjonen etter befaringen 11. mars 1983 er at det utvises aktsomhet under driften. At nivået på kote 186 for basis grustak ikke endres, at det ikke lagres oljeprodukter eller andre forurensende stoffer som kan sive ned. Videre at det ikke skjer noen form for sagflis eller barkfylling etter endt drift. Det settes igjen en flomvoll for å hindre overflomming i brønnområdet.

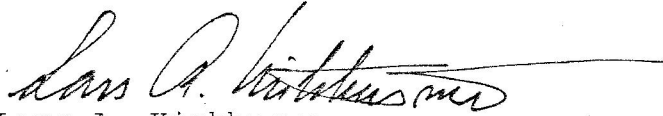
Etter avsluttet grusuttak plasseres noen peilerør i området, for å registrere profiler og grunnvannsspeilets fall.

Uttalelsen gir ikke hjemmel for påbud, dette er til-
lagt helsemyndighetene.

Tilslutt vil en anbefale at grunnvannsanleggene søkes
godkjent, for å få fastlagt sikring av området.

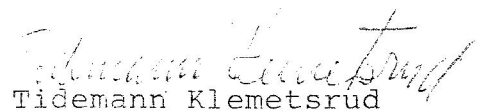
Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse
For Knut Ørn Bryn
Seksjonsleder



Lars A. Kirkhusmo

Førstestatsgeolog



Tidemann Klemetsrud

Avdelingsingeniør

KOPI:

Inge Fonstad, 2625 Tretten

Øyer Helseråd, 2625 Tretten

Tretten idrettslag, 2625 Tretten