

Statsforvalteren i Oslo og Viken

Pb. 325

1502 Moss

Kongsberg 27.10.2023

Deres ref. 2022/27687

Dam Store Stølevann. Skrim- og Sauheradjella naturreservat. Kongsberg Kommune Søknad om masseforflytning / dumping av løsmasse i magasinet.

Det vises til tidligere tillatelser av 27.02.2022 med senere revisjon vedr. gjenbruk av meislet betong.

Under arbeidets gang har det oppstått flere uforutsette forhold som skaper utfordringer og nødvendiggjør løsninger som går utover omfanget av foreliggende godkjenninger / tillatelser. Dammen som Kongsberg Energiselskap AS har ansvaret for som regulant, er som kjent ikke i tilfredsstillende tilstand h.h.t. sikkerhet overfor 3. person. Dammen ble bygget tidlig 1900 og har ingen dokumentasjon eller beskrivelse.

Det ble antatt at løsmassene i foten av Stølefjell var i det vesentlige morene og andre friksjonsmasser / stein slik strandsonen oppstrøms og nedstrøms side av dammen gir inntrykk av. Dermed ble dammen prosjektert til å fundamenteres på stabile friksjonsmasser i en beskjeden dybde.

Under arbeidets gang avsløres at massene er i hovedsak humus, iblandet stein og siltige masser. I dybden går massene over til morenemasser, og som det viser seg at den nordre del av dammen er fundamentert på.

Før planlagte gravearbeider startet ble det i forbindelse med felling av trær i bunn av den bratte fjellsiden, observert rullende steiner ned mot dammen. Dette medførte også at betydelige mengder vegetasjonsmasser som måtte renskes til synlig fjell. Foten av vegetasjonsmassene ville undergraves når graving for dammen skulle starte.

Dambyggere på tidlig 1900 tallet fundamenterte følgelig dammen på fjell, med unntak av nordre 10m og i tillegg avsluttet de dammen ca 5m før de nådde oppstikkende fjellformasjon. Norconsult har, ut fra ny informasjon, omprosjektert dammen som nå fundamenteres i sin helhet til fjell, forankret med fjellbolter.

Situasjonen har medført betydelige mengder løsmasse som må fjernes fra dam-siden for å gi tilstrekkelig plass til konstruksjonen og å sikre arbeidsforholdene. Grave-arbeidene er i det alt vesentlige utført og er midlertidig deponert der det er praktisk mulig langs nordre strandsonen. Foreløpig er de lagt i et nivå som tilnærmet tilsvarer nåværende damkrone, kote 614,60.

Det synes ikke mulig, med fornuftig innsats, å henlegge massene andre steder enn i magasinet. De bør heller ikke henlegges for nær tappe- / flom- avledningen hvor det er økende strømningsforhold. Det er sidelagret en del utsortert stein som er tiltenkt som plastring av skråningen ned mot utløpet.

Massene er ikke analysert, da massene her skal forflyttes lokalt i det samme miljøet. Det er vanskelig å se for seg at massene på noen måte kan være utsatt for forurensning.

Dameier foreslår som permanent løsning og opprettholde plasseringen av de deponerte massene, men arrondere disse ned til et lavere nivå. På vedlagte foto er vist et forslag med øvre nivå kote 613,0 som tilsvarer 1,25m under HRV. Med ca 2 – 3m bredde i toppen som avrundes / arronderes ned mot en slak skråning som over tid vil «tilpasses» til naturlig strandsone etter noen år regulering. Arbeidene vil utføres når vannstanden er lav slik at det ikke virvles opp unødig finstoff som blandes i vannmassene. Graveskuffen vil altså ikke berøre vannet, men vil arbeide tørt ved at massene skyves nedover skråningen for å oppnå en slakere skråning en den naturlige ras- / friksjons-vinkel.

I nordre ende av dammen viser vedlagte foto at dammen avsluttes ca 5m før den når fjellet. Her må dammen føres frem til den vertikale fjellformasjonen. Det blir nødvendig med forskaling av dammen på både oppstrøms- og nedstrøms side. Dermed også en nødvendig graveoperasjon på nedstrøms side for å gi sikre arbeidsforhold med sikre graveskråninger. Fotos viser allerede et utgravd volum som skyldes ras fra sidene når graving fra vann-siden ble utført.

For at «krateret» etter utførte dam-arbeider skal kunne gjenfylles må gravemaskinen få adkomst fra nedstrøms side for å kunne sidelagre utgravde masser, og senere kunne gjenfylle de samme massene.

Nedstrøms dammen i utløpet fra tappeluke er det pålegg om å etablere en «målestasjon» for å kunne registrere eventuelle lekkasjer og ikke minst kunne kontrollere tapping av minstevannføring. Plassering av denne «terskelen» er avhengig av fjell / stor blokk for å få til en «tett» konstruksjon. En egnet plassering er lokalisert til ca 6 – 8m nedstrøms dammens utløp og vil utføres som en «vegg» med et innstøpt V-profil. Terskelen får en høyde på ca 1m som plasseres tvers over bekkeløpet.

Videre viste det seg i startfasen at «bekken» i stor grad var «gjengrodd» med stein iblandet røtter ol. Det er svært liten høydeforskjell mellom bunn tappeluke og vannstand i Vesle Stølevann. For å få tappet ut magasinet ned til bunn av luke, ble det nødvendig å renske opp i «bekken».

Maskinen som benyttes er en type «Menzi Munk» som kan ta seg fram på «føtter / styltrer» i svært ulendt terreng uten å gjøre inngrep.

Ut fra ovenstående beskrivelse av årsak og forhold søkes om tillatelser til følgende inngrep i reservatet.

1. Dumping / deponering av nedrenskede og oppgravde stedlige masser, anslått til ca 1000 - 1200 m³. Massene er hentet fra magasinet langs hoved-dammen samt masse fra vegetasjonsdekket etter utførte sikringsarbeider i fjellformasjon over dammen. Deponering foreslås som vist på fotos.
2. Adkomst fra nedstrøms side av dammen for å grave / gjennomføre forlengelse av eksisterende dam. Dammen må forskales på begge sider i dette feltet. Det må sidelagres ca 100 - 150 m³ som vil benyttes som tilbakefylling etter avsluttede betongarbeider og arronderes til opprinnelig nivå.
3. Utført rensk av bekk for å kunne tappe ned magasinet til uk. luke. Videre etablere beskrevet målearrangement for kontroll av minstevannføring.

Vedlegg:

Skjema for søknad om dumping i vassdrag.

Kart med angitt område for deponering / dumping

Foto (A) som viser forslag om utførelse – begrensninger vedr. utfyllingen.

Foto (B) til generell orientering fra anlegg-stedet

Foto (C) som viser eksisterende dam-avslutning opp mot fjellveggen.

Foto (D) fra plassering av målearrangement for minstevannføring

For Kongsberg Energiselskap AS

Einar Tafjord
prosjektleder

From: Einar Tafjord[einar.tafjord@outlook.com]

Sent: 27.10.2023 11:23:22

To: Postmottak SFOV[sfovpost@statsforvalteren.no]

Cc: Røed, Andreas[andreas.roed@statsforvalteren.no]; Per Bjørn Hardangen
(perhar@kbg-es.no)[perhar@kbg-es.no]

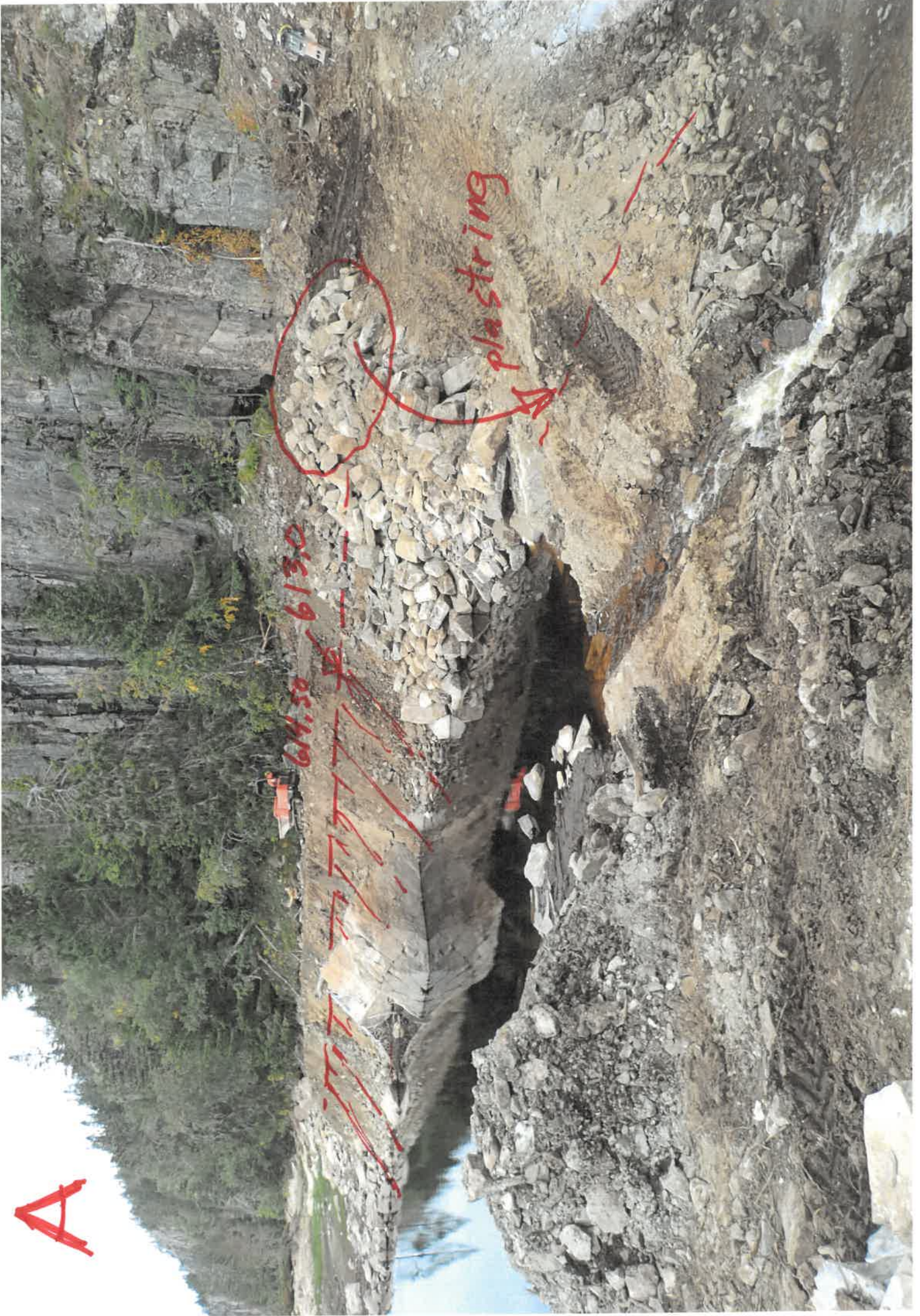
Subject: Store Stølevann. sak 2022/27687

Hei.

Vedlegger søknader om dumping av masser mm.

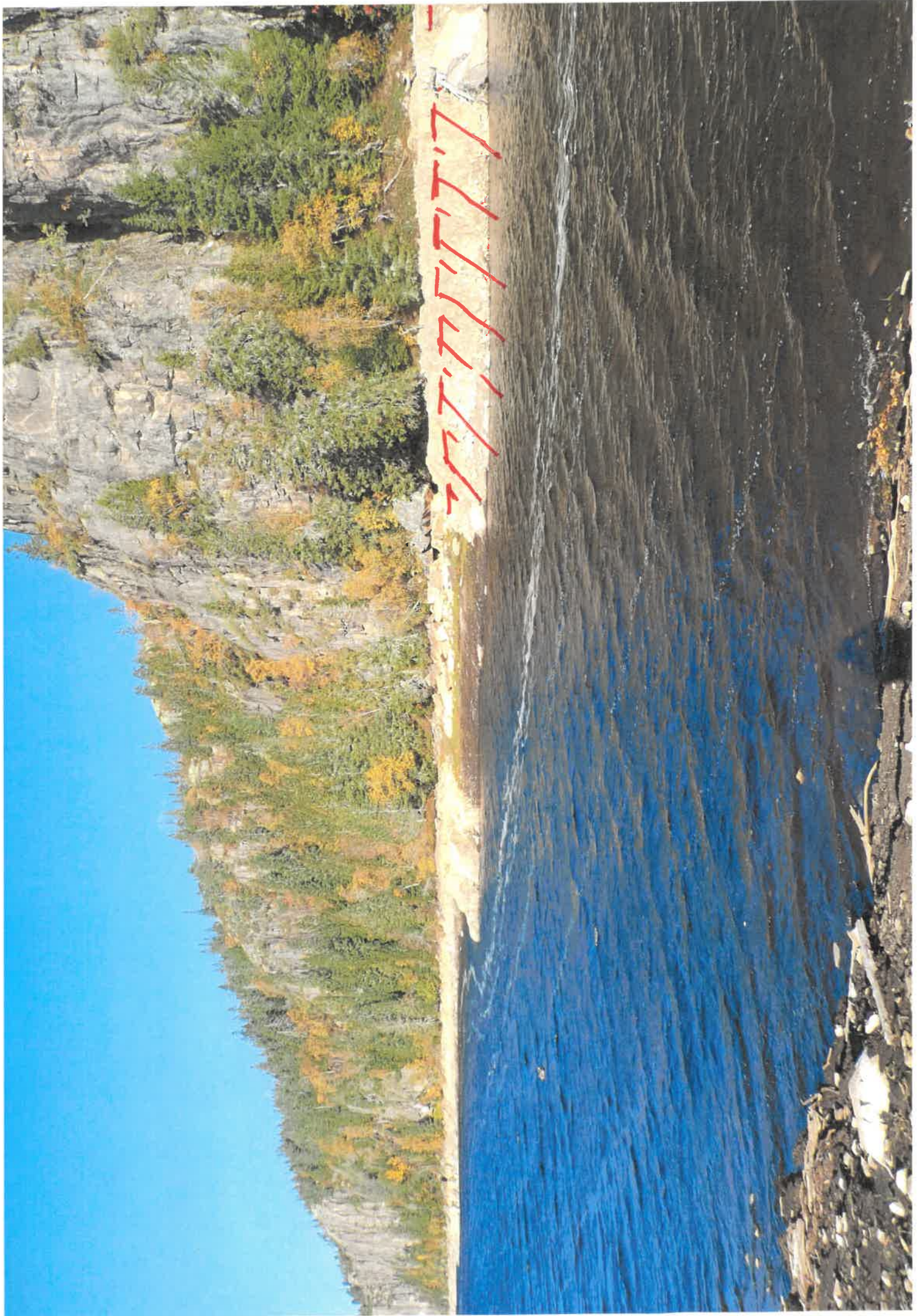
Med hilsen
Einar Tafjord

A



64.50 - 613.0

plastring

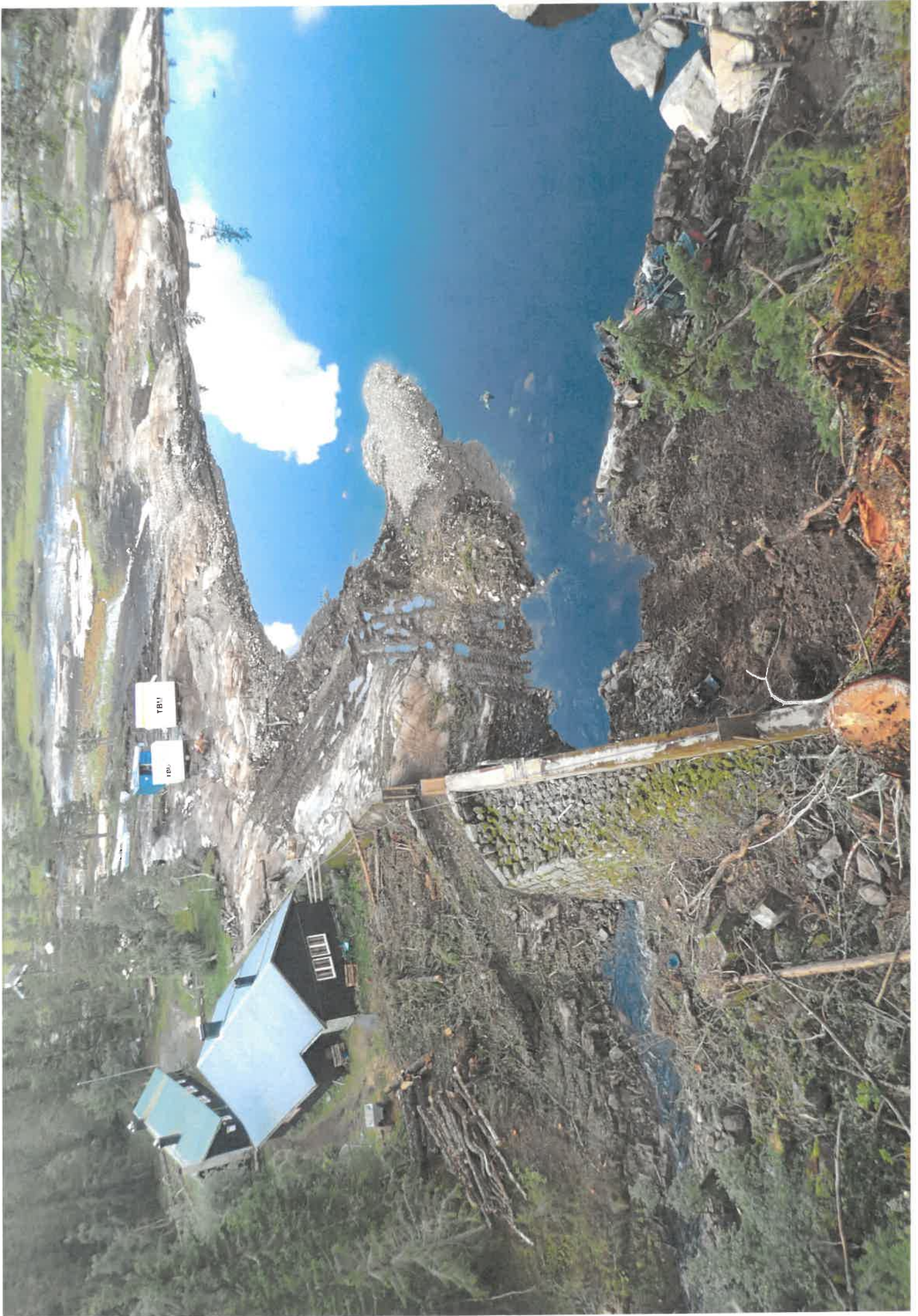


B

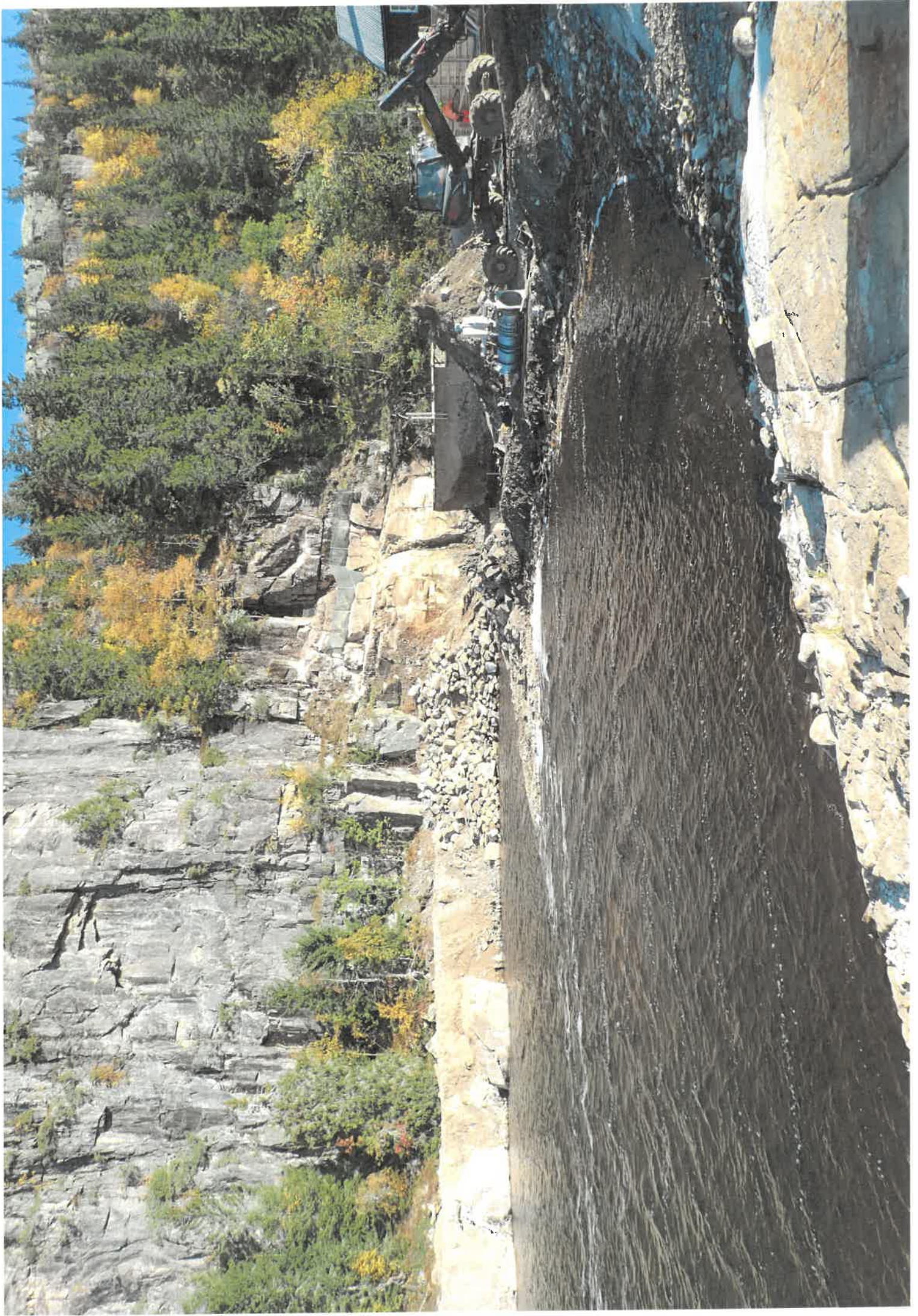
















””

auli
ele dam



Fjellflate

eksisterende
dam

understopp/
sikring



Auslutning
eks. dam

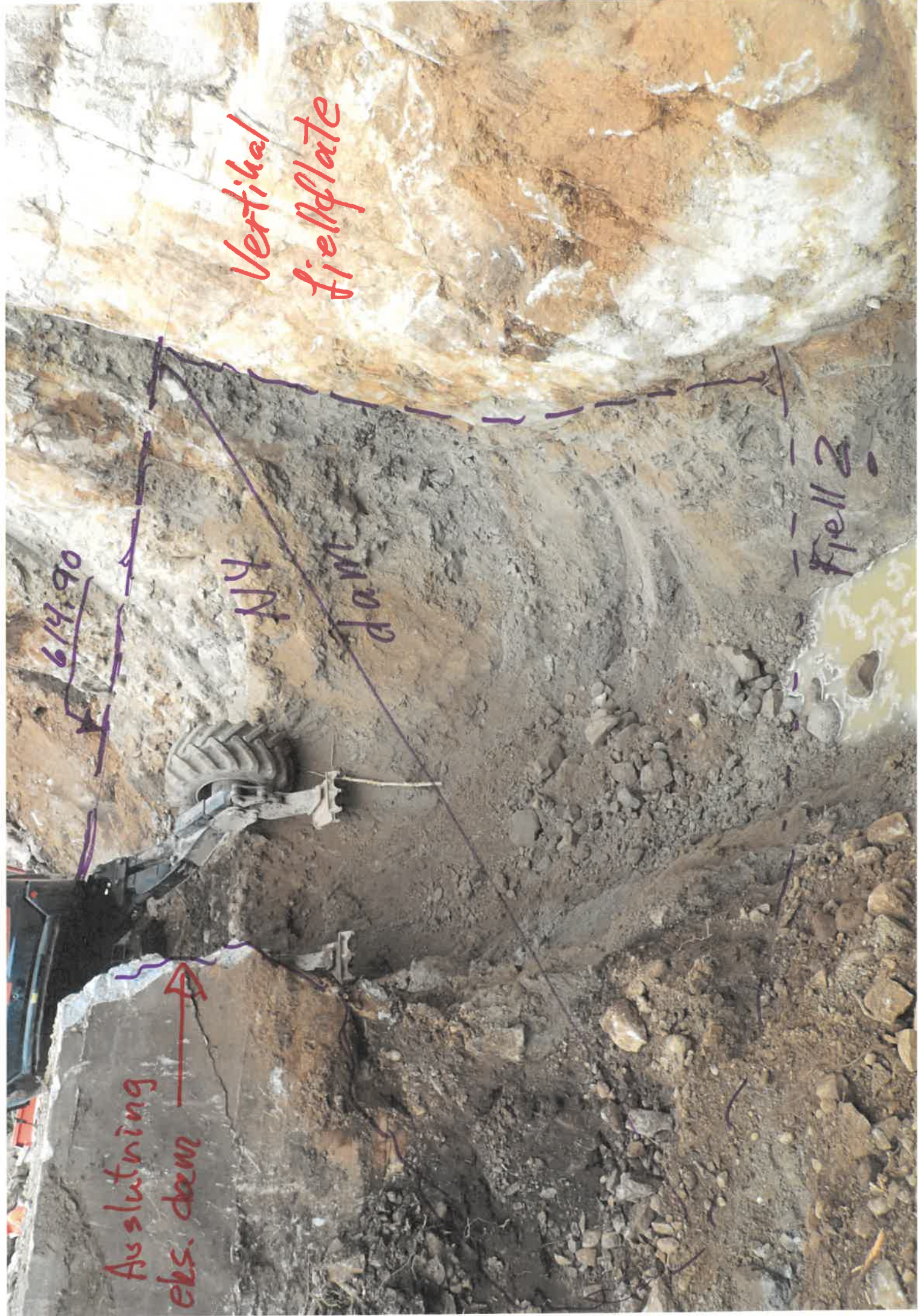


6/4.90

N4
dam

Fiell 2

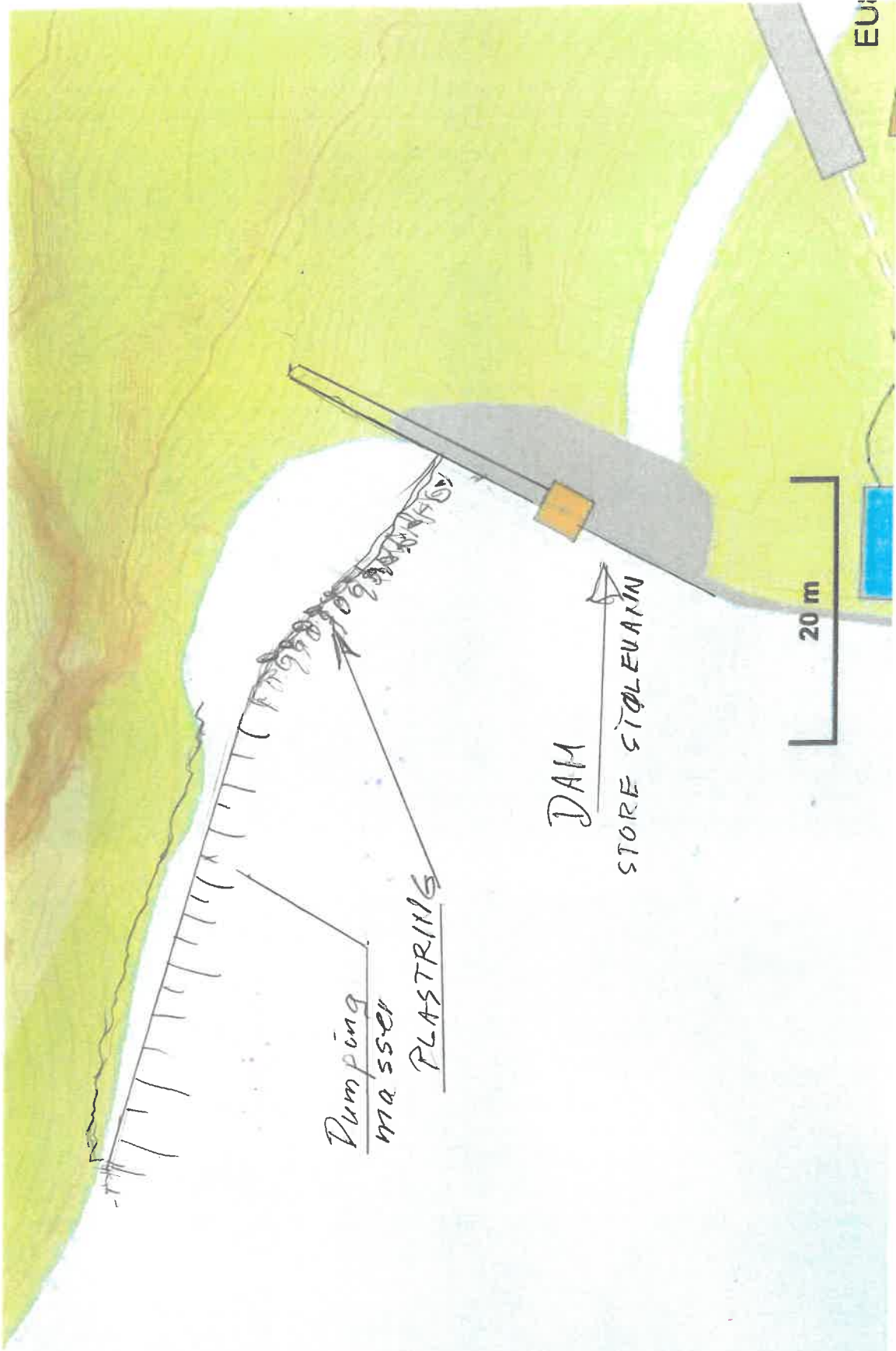
Vertikal
fiellplate



Målearrangement "D"
minste vannføring







DAM STORE STOLEUANN
Oversikt deponering
masser.

3 Type tiltak

Mudring
Dumping / utfylling (inkl. sandstrender)

Fyll ut del A

Fyll ut del B

DEL A *Mudring*

Beskrivelse av tiltaket

a Type tiltak b Lokalisering
Mudring fra land Kommune:
Mudring fra fartøy (lekter, båt) Stedsnavn:
Gnr/bnr:
Koordinater
(UTM):

Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet.

c Hva er formålet med tiltaket?

Privat brygge

Felles båtanlegg

Infrastruktur

Kabel/sjøledning

Annet forklar:

d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): $m^3 \pm m^3$

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): $m^2 \pm m^2$

f Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): m

g Vanddyp før tiltak m

h Tiltaksmetode:

Gravemaskin, bakgraver

Grabbmudring

Sugemudring

- Sprengning
- Peling
- Boring
- Annet forklar:

i Prøvetaking av sedimentene på mudringslokalitet (analyserapport vedlegges søknaden)

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	<input type="checkbox"/>	Nikkel (Ni)	<input type="checkbox"/>	Totalt organisk karbon (TOC)	<input type="checkbox"/>
Bly (Pb)	<input type="checkbox"/>	TBT	<input type="checkbox"/>	Tørrstoff	<input type="checkbox"/>
Kobber (Cu)	<input type="checkbox"/>	PAH	<input type="checkbox"/>	Kornfordeling	<input type="checkbox"/>
Krom (Cr)	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>	Annet (angi nedenfor)	<input type="checkbox"/>
Kadmium (Cd)	<input type="checkbox"/>	Bromerte (PBDE, HBSD)	<input type="checkbox"/>		
Sink (Zn)	<input type="checkbox"/>	Perfluorerte (PFOS)	<input type="checkbox"/>		

Sedimentenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning:

k Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser:

l Tidsperiode for gjennomføring av tiltak:
(Legg ved en tidsplan for gjennomføringen)

m Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:

DEL B Dumping og utfylling

Beskrivelse av tiltaket

A	Type tiltak	b	Lokalisering
	Dumping fra land	X	Kommune: Kongsberg
	Dumping fra fartøy (lekter, båt)	<input type="checkbox"/>	Stedsnavn: Store Stølevann
	Utfylling	X	Gnr/bnr: 47 / 3-4
			Koordinater UTM:

Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der masser skal fylles ut/dumpes. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet.

- c Beskriv formålet med utfyllingen eller dumpingen:
Deponering av overskudds-masser i forbindelse med dam-bygging. Se følgeskriv.

- d Mengde som skal fylles ut/dumpes (oppgi også usikkerhet): 1200 m³ ± 150 m³

- e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): 600 m² ± 100 m²

- f Høyde på utfylling (snitt av utfyllingen skal vises på kart): 3-4 m

- g 1) Prøvetaking av sedimenter i området der hvor det skal fylles ut eller dumpes (analyserapport vedlegges søknaden): stedlige masser som skal flyttes innenfor 100 m Avstand. Analyser er ikke utført. Antar bunnsedimenter innenfor denne korte avstand er tilsvarende massene som skal dumpes.

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	<input type="checkbox"/>	Nikkel (Ni)	<input type="checkbox"/>	Totalt organisk karbon (TOC)	<input type="checkbox"/>
Bly (Pb)	<input type="checkbox"/>	TBT	<input type="checkbox"/>	Tørrstoff	<input type="checkbox"/>
Kobber (Cu)	<input type="checkbox"/>	PAH	<input type="checkbox"/>	Kornfordeling	<input type="checkbox"/>
Krom (Cr)	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>	Annet (angi nedenfor)	<input type="checkbox"/>
Kadmium (Cd)	<input type="checkbox"/>	Bromerte (PBDE, HBSD)	<input type="checkbox"/>		
Sink (Zn)	<input type="checkbox"/>	Perfluorerte (PFOS)	<input type="checkbox"/>		

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

- 2) Prøvetaking av masser som skal benyttes til dumping eller utfylling (analyserapport vedlegges søknaden): Det er ikke foretatt prøvetaking. Ref. pkt. g-1

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	<input type="checkbox"/>	Nikkel (Ni)	<input type="checkbox"/>	Totalt organisk karbon (TOC)	<input type="checkbox"/>
Bly (Pb)	<input type="checkbox"/>	TBT	<input type="checkbox"/>	Tørrstoff	<input type="checkbox"/>
Kobber (Cu)	<input type="checkbox"/>	PAH	<input type="checkbox"/>	Kornfordeling	<input type="checkbox"/>
Krom (Cr)	<input type="checkbox"/>	PCB	<input type="checkbox"/>	Annet (angi nedenfor)	<input type="checkbox"/>
Kadmium (Cd)	<input type="checkbox"/>	Bromerte (PBDE, HBSD)	<input type="checkbox"/>		

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:	20	Skjellsand:		Leire:	20
Sand:		Silt:	30	Annet:	30

- h Beskriv avbøtende tiltak for å hindre/reducere forurensning: Gjennomføre utfylling på lav vannstand. Ingen bearbeiding av massene under vann.
- i Tidsperiode for gjennomføring av tiltak (Legg ved en tidsplan for gjennomføringen): Hvis rask godkjenning: Umiddelbart. Alternativt juni 2024
- j Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
Grunneier i strandsonen.	47	3 - 4

4 Lokale forhold

Beskriv følgende forhold på lokaliteten(e) i vedlegg:

- Bunnforhold og sedimentenes beskaffenhet
- Naturforhold
- Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.)
- Annen bruk av området (næringsinteresser)

e) Forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske)

5 Behandling av andre myndigheter

- | | | | |
|---|--|---------|---------------------------------|
| a | Er tiltaket vurdert og eventuelt behandlet etter annet lovverk i kommunen? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved) | ja
x | nei
<input type="checkbox"/> |
| b | Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene?
(Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved) | ja
x | nei
<input type="checkbox"/> |
| c | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)? | ja
x | nei
<input type="checkbox"/> |
| d | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)? | ja
x | nei
<input type="checkbox"/> |
| e | Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven? | | nei
x |

Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden

x Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte)

Jf. forurensningsforskriften § 39

6 Liste over vedlegg Se vedlagte skriv. Tiltaket er en del av pågående prosjekt. Burde vært forberedt bedre i opprinnelig søknadsprosess.

- Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- Grunneiers tillatelse
- Vurdering etter plan- og bygningsloven
- Vedtak etter havne- og farvannsloven
- Vurdering etter kulturminneloven

Andre vedlegg:

Nr. Tittel

Nr.	Tittel

Kongsberg 27.10.2023

Einar Tafjord

Søkers underskrift