

HITRA - BESKRIVELSE

Isavsmeltingen (Fig. 2). Dette førte til at nye 'tyrreker' fort dukket opp og havet og landet fortsatt beveget seg innover i vest og øst...

Kvartærgeologi

Kvartærgeologi er læren om den yngste geologiske perioden - kvartæret i den senere tid...

Kvartæret omfatter de siste 93 mill. år av Jordens historie. Denne perioden karakteriseres av store isavsmeltinger med istider (glasiatider) og varmere mellomtider (interglasiatider)...

I Europa har det vært minst fire avsnitt i Norge der det har blitt bare funnet spor etter to istider og en mellomtid (Mangrudt m. 1979).

Siste istid (Weichsel) begynte for om lag 100 000 år siden. Svingsvinger i klimaet under denne istiden førte til at isens utbredelse og nedlagt varighet gikk mange ganger...

Under isavsmeltingen trakk iskanten seg tilbake slik at kyststrøkene ble isfrie først. Samtidig ble isområdet etter hvert tynnet, og det skjedde seg opp og ned...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Under den siste isavsmeltingen ble det etablert et nytt kystlinje. Dette skjedde i forbindelse med isens tilbakegang...

Forknigede avsetninger som hav- og fjordavsetninger er ofte stabile og særlig utsatt for utgirdning i skarvninger og vresenpartier. I områder med høyvannstand kan erosjon, graverosjon og lange belastinger føre til store terskelser...

Byggetrøstet Slette avsetninger er viktige ressurser for bygge- og anleggsvirksomhet. Av sand- og grusforbruket er avhengig av tilførselssteds kvalitet og mengde...

Avfallsdeponering Ved infiltrasjon betyr en sagt av massens evne til å binde enkelte kjemiske stoffer og å filtrere bort partikler som finnes i avløpsvann. Det foregår også en biologisk nedbryting og avsetning av organisk materiale...

Vern- og fredning I senere år har interessen og behovet for sikring av verneverdige natur objekter og kulturmiljø økt betydelig. Ut fra ønske om å sikre områder eller objekter som dokumentasjon av Norges kvartærhistorie for bruk i undervisning og naturhistorisk forskning...

Annem bruk Det er uventet til brønns, torvstrø, jordforbindingsmiddel m.m. Skjellavand benyttes som jordforbindingsmiddel. Kvartær sand brukes bl.a. til sandtepper...

Fig. 1. Isavsmeltingens utbredelse under siste istid. Kartet viser isens utbredelse og nedlagt varighet under den siste isavsmeltingen...

Nedre reflektor blir betegnet som akustisk basemant (dybeste reflektor). I det kartlagte området kan det se ut som at akustisk basemant reflekterer bakover...

De akustiske hastighetene oppgis i m/s (to-veis gjengitt). Hastigheten i avsetningene varierer fra 1500 til 2000 m/s. Dette betyr at 10 m Bjørvær fra hørdedivis 7,5 til 10 m sedimenterne...

Seismiske profiler Profiler fra Innan (933 663). I vest viser østover i Frohavet et stort traufornet basemant med store sedimentpakker. I øst viser det et lite avsetningspakke på 50-100 m over krystallinsk grunn...

Fig. 2. A. Strandryttingskurven for Hitras astisk (KEMPERUD 1986). B. Hav- og fjordområdet ca. 12.000 år før nåtid konstruert på grunnlag av marin generelt nivå på ca. 80 m o.h. og/ eller på ca. 100 m o.h.

Relevant litteratur Andersen, B. 1973. The deglaciation of Norway 15000-10000 B.P. Boreas 2: 79-87. Folestad, B. 1960a. Eldre Kvartærgeologisk kart 1320 IV i M 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse...

Fig. 3. Refleksjonsseismisk profil langs sydsiden av Fjellværet (631 576), tolket av Heidi Olsen. Profilen viser variasjoner i seismisk hastighet og refleksjonsevne gjennom ulike geologiske lag...

Fig. 4. Refleksjonsseismisk profil i Frohavet (005 656), tolket av Reidun Bøe. Profilen viser variasjoner i seismisk hastighet og refleksjonsevne gjennom ulike geologiske lag...

Fig. 5. Registrerte korntestninger i NGUs Grus- og Pukkregistrert (NGU) og Statens vegvesen avsnitt (Sør-Trøndelag) Grus- og Pukkregistrert (NGU) og Statens vegvesen avsnitt (Sør-Trøndelag)...

Landbruk Bore 3 % av Norges landareal er dyrket, og beregninger går på at det har vært like lite dyringsressurs. Særlig i de dyrkbare områdene er i dag hydrokulturelle skogstater...

Begrepet 'tyrreker' fort ender innhold i takt med tekniske utvikling, men visse fundamentale data om isavsmeltingen oppgir likevel et nødvendig bakgrunnsmateriale for vurdering av dyringsforhold. Tilsærlig jorddybde er av avgjørende betydning for dyrer og dyrerett. Dyret er derfor vesentlig knyttet til arealer med sammenhengende eller tykt isavsmeltesedde...

Byggetrøstet Slette avsetninger er viktige ressurser for bygge- og anleggsvirksomhet. Av sand- og grusforbruket er avhengig av tilførselssteds kvalitet og mengde...

Avfallsdeponering Ved infiltrasjon betyr en sagt av massens evne til å binde enkelte kjemiske stoffer og å filtrere bort partikler som finnes i avløpsvann. Det foregår også en biologisk nedbryting og avsetning av organisk materiale...

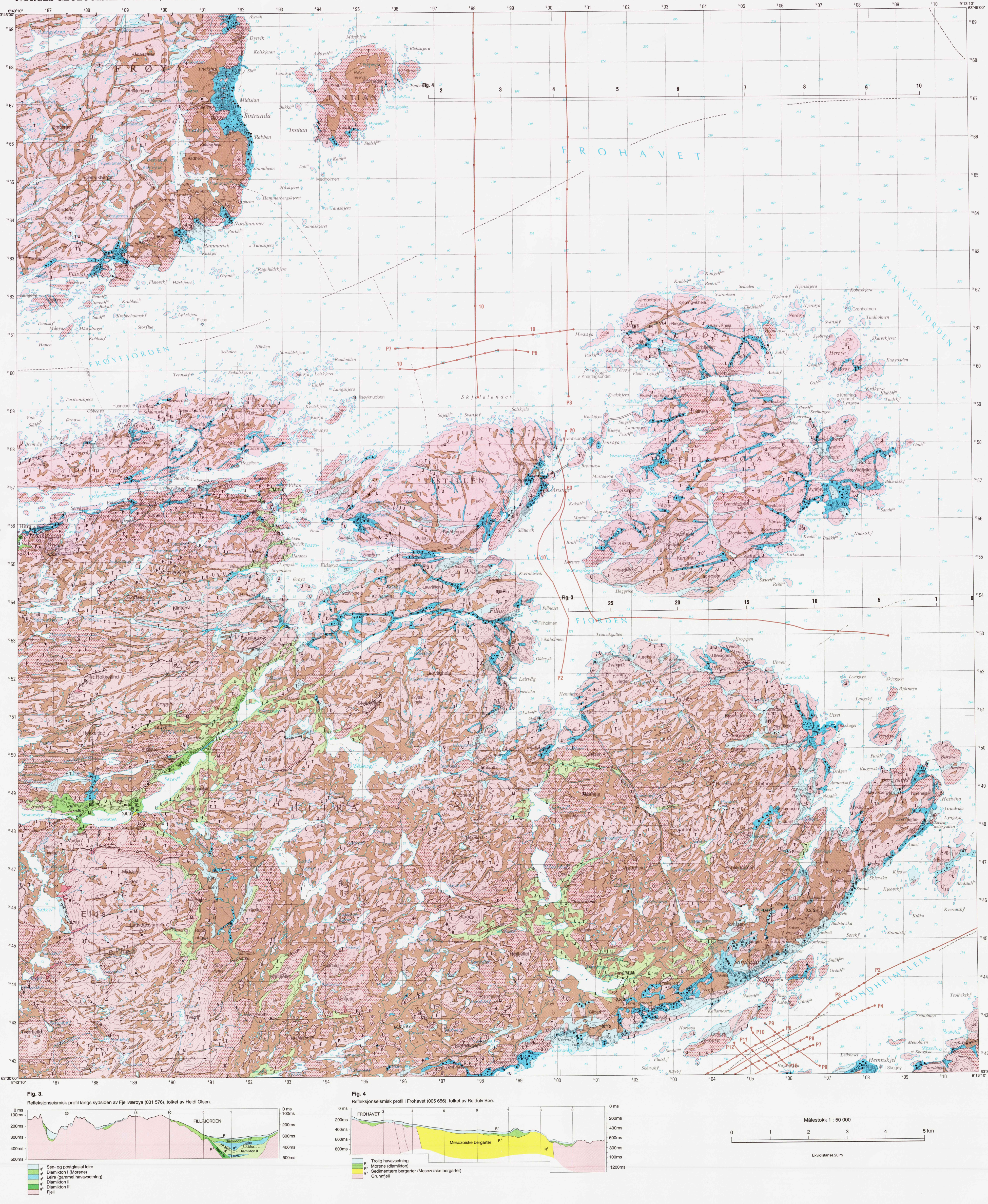
Vern- og fredning I senere år har interessen og behovet for sikring av verneverdige natur objekter og kulturmiljø økt betydelig. Ut fra ønske om å sikre områder eller objekter som dokumentasjon av Norges kvartærhistorie for bruk i undervisning og naturhistorisk forskning...

Annem bruk Det er uventet til brønns, torvstrø, jordforbindingsmiddel m.m. Skjellavand benyttes som jordforbindingsmiddel. Kvartær sand brukes bl.a. til sandtepper...

Fig. 6. Kart over Norge som viser isens utbredelse og nedlagt varighet under den siste isavsmeltingen. Kartet er basert på data fra NGUs isavsmeltingundersøkelser...

Fig. 7. Kart over Norge som viser isens utbredelse og nedlagt varighet under den siste isavsmeltingen. Kartet er basert på data fra NGUs isavsmeltingundersøkelser...

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



TEGNFORKLARING

