

Generell beskrivelse

Kvartærgeologien omhandler den yngste perioden av Jordens geologiske historie... Kvartæretiden. Perioden er preget av store klimaendringer med isårer og varmliste...

Kvartærgeologiske kart viser løsmassenes utbredelse og egenskaper. De gir også opplysninger om dannelsesmåte, overflateformer, inntilrådsens bevegelser og avsetningsforhold...

Løsmassenes inndeling
Morenemateriale er løsmasser avsatt direkte av isbreer. Det dannes et mer eller mindre sammenhengende dekke over berggrunnen...

Breiløpsavsetninger (Glasfluviavsetninger) er løsmasser avsatt av strømmende smeltevann fra isbreer. De kjennetegnes ved at materialet er lagdelt og sortert etter kornerørrelse...

Breiløpsavsetninger (Lakustrine avsetninger) har mange fellestrekk med breiløpsavsetninger, men inneholder ofte organisk materiale. På grunn av skjev landheving, elveerosjon...

Elve- og bekkeavsetninger (Fluviavsetninger) er dannet etter siden ved at rennende vann har gravd, transportert og avsatt materiale. Disse avsetningene har mange fellestrekk med breiløpsavsetningene...

Urdannet ved steinsprang er brukt som fellebeteegnelse for avsetninger dannet ved steinsprang. Torv- og myrlandmasser (Organisk materiale) er brukt som fellebeteegnelse for forekomster av torv, dy og gylle med maksimalt større enn ca. 0,2 m...

Små eller vanskelig avgrensbare avsetninger i områder dominert av andre løsmasser/bart fjell
Slisse avsetninger angis ved hjelp av bokstavsymboler. Områder med løsmasser brukes symbolene for avsetninger i overflaten som har for liten utbredelse...

Kornørrelse
Angivelse av kornørrelse bygger hovedsakelig på feltundersøkelser. Det er foretatt en visuell bedømmelse av kornørrelse med til ca. en meters dyp. I tillegg kan eventuelle variasjoner mot dypt gå som lagfølge. Ved utvalgte avsetninger gis hovedfraksjonen i substansform...

Supplerende undersøkelser av løsmassene
Forsøkelse er foresatt for å kunne bestemme løsmassenes sammensetning og egenskaper. Prøvetakningene er avmerket på kartet og angir hvilke laboratorianalyser som er foretatt...

Bruk av kartet i arealplanlegging og ressursforvaltning
Løsmassene er en fundamental naturressurs på linje med vann og luft. De utgjør selve grunnlaget for planter og dyr, og derved for landbruk og bosetting...

Byggeteori
Kvartærgeologiske kart viser områder med løsmasser egnet til forskjellige formål. Grus- og sandforekomster til betong og veggjort er helst knyttet til breiløps- og elveavsetninger...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

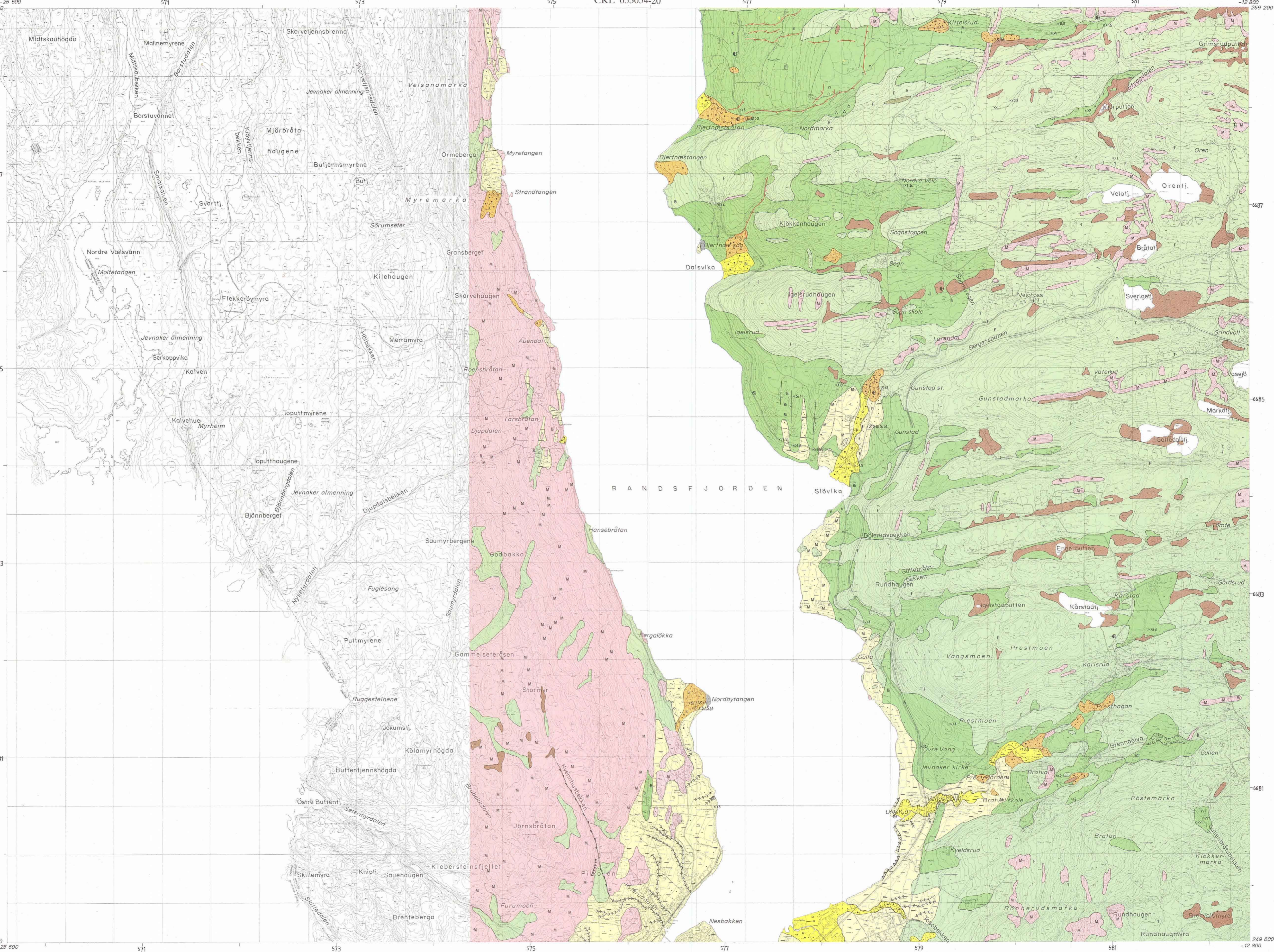
Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...

Byggeteori
Brukbarheten som byggegrunn er særlig avhengig av løsmassenes tykkelse, tetthet, bæreevne, stabilitet og dreneringsforhold. Ved konkrete utbyggingprosjekter vil kvartærgeologiske kart ikke erstatte detaljerte grunnundersøkelser...



Tegnforklaring

Løsmasser

- Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedsvis med stor mektighet
- Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
- Breiløpsavsetninger (Glasfluviavsetninger)
- Breiløpsavsetninger (Lakustrine avsetninger)
- Elve- og bekkeavsetninger (Fluviavsetninger)
- Urdannet ved steinsprang
- Torv- og myrlandmasser (Organisk materiale)
- Fyllmasser (Løsmasser tilført eller sterkt påvirket av mennesker)

Bart fjell

- Bart fjell
- Linje fjellblokk

Små eller vanskelig avgrensbare avsetninger i områder dominert av andre løsmasser/bart fjell

- M Morenemateriale
- B Breiløpsavsetninger
- E Elve- og bekkeavsetninger
- F Forvirkingsmateriale
- R Ur
- T Torv- og myrlandmasser
- Z Fyllmasser

Kornørrelser

Fraksjoner

- Block (B) Større enn 256 mm
- Sten (S) 64 mm - 256 mm
- Grus (G) 16 mm - 64 mm
- Sand (S) 2 mm - 16 mm
- Silt (SI) 0,063 mm - 0,25 mm
- Leir (L) Mindre enn 0,063 mm

Mektighet og lagfølge

(Bokstavsymboler for avsetningstyper og kornørrelser er vist ovenfor)

Eksempler

- +3 Den kartlagte avsetning er 3 m mektig
- +2 Den kartlagte avsetning er mektigere enn 2 m
- +5 Mektigheten er bedømt til mer enn 5 m
- +15/25G/M Den kartlagte avsetning består av 1 m sand, under er det 3 m sandig grus over 5 m leire
- +2/SI/M Den kartlagte avsetning er 2 m mektig, under er det 5 m hav- og fordvansavsetninger over morenemateriale som er mer enn 1 m mektig.

Isbevegelsesretning

Isstrømningslinjer, bevegelse mot observasjonspunktet

Krysninge isstrømningslinjer, antall hakker eller mer økende relativt alder (→ = ubestemt relativt alder)

Drumlinnigende form

Overflateformer

- Smeltevannslapp
- Elve- eller bekkeavsetning
- Tallegg- eller bekkelepp
- Elveavsetning eller breiløpsavsetning i fjell (stort fjell)
- Absjanskant
- Ravine
- Haug- og rigngformet overflate

Andre symboler

- Høy bokshøkk i overflaten
- Supplerende undersøkelser av løsmassene
- Prøvetakstiller og analysesjette
- Kornfordeling
- Spørsmål og flisighet
- Betongprovesetning
- Petrografiske prøver
- Radiocarbon-datering

Opplysninger fås ved henvendelse til NGU, Postboks 3006, 7001 Trondheim. Lokalisering ved NGU's UTM-kooder i kartstørrelsen.

KARTBLADINDELING

