



Nærings- og handelsdepartementet
Postboks 8014 Dep
0030 OSLO

Deres ref: 201002870-1/CGL

Vår ref: 09/00197-14

Dato: 28.10.2010

HØRING AV FORSLAG TIL ENDRINGER I FORSKRIFT TIL MINERALLOVEN OG FORSLAG TIL NY FORSKRIFT OM KART OVER UNDERJORDS - OG DAGBRUDDSANLEGG

Vi viser til tidligere korrespondanse i saken og til telefonsamtale med Christian Gløersen tirsdag 25.10.2010.

Etter at vi sendte vårt svar på høringen har vi fått inn ett innspill fra en vitenskapelig tilsatt ved NTNU. Innspillet inneholder så mange viktige momenter at vi ønsker å spille dette inn for Nærings- og handelsdepartementet.

Forslaget går i sin helhet på endringer i kartforskriften. Det er ikke vesentlige endringer.

Endringene vises med uthevet skrift.

§ 8. Geodetisk oppmåling

Alle målearbeider (polygondrag og detaljmåling) som utføres for å opprette gruvekart skal utføres med tilstrekkelig nøyaktighet. Oppmålingsarbeidet både over og under jord skal baseres på fastmerker.

For oppmåling i underjordsanlegg skal målenøyaktigheten ligge innenfor det som oppnås ved moderne landmålingsinstrumenter (**for eksempel totalstasjon**), mm-nøyaktighet.

Ved innmåling av dagbrudd/massetak skal det benyttes utstyr som gir målenøyaktighet innenfor 10 cm eller bedre (for eksempel GPS-basert innmåling).



§ 10. Målestokk

Kartene skal tegnes i følgende målestokker:

Topografisk dagkart: M 1:2.000 eller M 1:5.000

Detaljert dagkart: M 1:500 eller M 1:1.000

Gruve- og dagbruddskart: M 1:500 eller M 1:1.000. Direktoratet kan bestemme at større **virksomheter** kan tegne kart i M 1:2.000.

De forskjellige typer kart innenfor en og samme forekomst (f.eks. geologiske kart, sprekkekart, geokjemiske kart osv.) skal ha samme målestokk.

Snitt gjennom hele forekomsten eller deler av den skal ha samme målestokk som kartene de hører sammen med. Kravet gjelder ikke detaljkartverk for intern bruk.

§ 11. Snitt

Snitt legges slik i forhold til forekomstens lengdeakse (eventuelt malmaksen) at de gir et best mulig bilde av forekomsten og brytningen. Vertikale **snitt** bør fortrinnsvis følge koordinatsystemets retninger.

§ 13 Kartverkets utførelse

a) Dagkart

Topografisk dagkart over området skal foruten de vanlige angivelser, vise alle forhold av bergverksmessig interesse, så som gamle gruveåpninger, gråbergstipper, avgangsdeponi med tilhørende infrastruktur og eiendomsgrenser. Kartene skal videre vise eksisterende bergrettigheter, konsesjonsområder og reguleringsgrenser.

Dekningsområdet for det detaljerte dagkartet skal markeres på oversiktskart.

Detaljerte dagkart skal dekke forekomsten og dennes nærmeste omgivelser. Foruten de angivelser som er nevnt for det topografiske dagkart, skal kartet vise de lokale forhold slik som veier, bygninger, telefon- og kraftlinjer mv.

Med hilsen

Per Zakken Brekke
bergmester

Bård Dagestad
assisterende direktør