

Overgang til nytt høydesystem - NN2000

Informasjon fra Seksjon Vann og avløp Askøy kommune

Askøy kommuner har gått over til nytt høydesystem NN2000. Det nye høydesystemet påvirker alle våre kart, tegninger og kartdata.

Generell info

Hele Norge går over fra NN1954 til NN2000. Dette fordi det gamle høydesystemet ikke er korrigert for landheving og endret middelvannstand. Hvor mye høyden endrer seg varierer etter hvor en befinner seg. Dette har Statens kartverk formler og modeller for. NN2000 er et felles nordisk vertikalt referansesystem.

Hvordan påvirker overgangen deg?

Endring av høydereferanse krever en omregning av alle høydebærende data. Dette har derfor betydning for alle brukere av kommunen sine kartdata som landmålere, entreprenører, arkitekter, planleggere, prosjekterende konsulenter, offentlige etater osv.

Du må vite hvilket høydesystem du jobber i slik at du **ikke blander gamle og nye høyder**. Vær oppmerksom på at alle datafiler, dokumenter og tegninger før overgangen er i NN1954.

Våre kart for vann- og avløp ble transformert 3. september 2015. Andre kartdata i kommunen ble transformert sommeren 2015. Det vil si at data dere har mottatt fra kommunen før dette har høyder i NN1954 og det dere har mottatt i ettertid har høyder i NN2000. Filer dere har mottatt etter overgangen vil være merket i med VERT-DATUM NN2000 i toppen (hode) på filen.

All kartinformasjon dere leverer til kommunen **må merkes** med koordinatsystem og høydesystem.

Merking av data

Alle analoge kart, tegninger og profiler (utskrifter og PDF) **må merkes** med høyde- og koordinatsystem.

Vektordata (digitale kart på f.eks. formatene SOSI, DWG, DXF, SHAPE og KOF) **skal ha** opplysninger om høyde- og koordinatsystem i filnavnet eller i filens hode.

Eksempel:

- SOSI-fil (i hode): ...KOORDSYS 22
...VERT-DATUM NN2000
- DWG-fil: ".....situasjonskart_EUREF89-UTM_Sone32_NN2000.dwg"
- KOF-fil: ".....innmålinger_EUREF89-UTM_Sone32_NN2000.kof"
eller ".....innmålinger_EUREF89-UTM_Sone32_NN1954.kof"

Overgangsperiode

- Alle nye prosjekter med oppstart detaljprosjektering etter 03.09.15, skal være i det nye høydesystemet NN2000.
- Alle påbegynte prosjekter med oppstart før 03.09.15 er i NN1954. Dere kan fullføre prosjektet i NN1954, og vi kan transformere innmålingsdata før vi legger de inn i våre va-kart.

Det er svært viktig at alle involverte parter i prosjekter jobber i samme høydesystem.

Oversikt over høyde- og koordinatsystem

- Etter overgangen: Høydesystem: NN2000, koordinatsystem: EUREF89
UTMsone32N
- Før overgangen: Høydesystem: NN1954, koordinatsystem: EUREF89
UTMsone32N

Nyttige linker:

Dersom du jobber i vårt gamle høydesystem og ønsker å transformere til høyder i NN2000, kan transformasjonsformelen lastes ned hos Statens kartverk.

<http://www.kartverket.no/Posisjonstjenester/HREF/>

Informasjon om og nedlasting av fastmerker finner en hos Statens kartverk.

<http://www.kartverket.no/om-kartverket/bergen/fagomrader/detaljerte-kartdata/fastmerker-i-hordaland-og-sogn-og-fjordane/>

Informasjon om og nedlasting av ny høydereferansemodell finner en her.

<http://www.kartverket.no/Posisjonstjenester/HREF/>. Brukes feil HREF-modell ved innmåling med GPS, blir høydene feil. Når en ønsker å måle inn i NN2000 må høydereferansemodellen for NN1954 skiftes ut med siste gjeldende fra Statens kartverk for NN2000.

Krav til innmåling og dokumentasjon av VA-ledningsnett i Askøy kommune finner dere under Regelverk. <http://www.askoy.kommune.no/organisasjonen/teknisk/vei-vann-og-avlop#regelverk>. I tillegg må dere nå merke med høydesystem sammen med koordinatsystem. (Denne skal revideres.)

Mer utfyllende generell informasjon om overgangen til NN2000 finner dere hos Statens kartverk. <http://kartverket.no/Kart/Geodatasamarbeid/Geovekst/Hoydegrunnlag/>

For bestilling av nytt digitalt grunnkart fra Askøy kommune kan dere gå på Kartbestillinger.

<http://www.askoy.kommune.no/selvbetjening-min-side/karttjenester>

Ønsker dere nye va-data (sosi-format) på NN2000 kan dere sende e-post til riki@askoy.kommune.no. Marker i et kartutsnitt hvilket område dere ønsker.