

Det dynamiske fikspunkt

Få præcis og løbende højdebestemmelse med det dynamiske fikspunkt - en ny generation af fikspunkter fra Geopartner Inspections.



Dobbelt radarreflektor og Dynamisk Fikspunkt fra Geopartner Inspections.

Udbytte af det dynamiske fikspunkt

- › Økonomisk opmålingssetup, da præcis højdebestemmelse her udføres med GPS fremfor dyrere og mere komplekse opmålingsmetoder.
- › Løbende tilpasning til højdeniveauet. Det dynamiske fikspunkt afspejler dermed den reelle højde af punktet - dvs. validt datagrundlag for risikovurdering.
- › Kendskab til den reelle landhøjde betyder bedre beslutningsgrundlag og større sikkerhed for projekter, der er påvirkelige af landhøjde over tid.
- › Øget fleksibilitet i opmålingen, da flere kan anvende GPS som opmålingsmetode.
- › Det dynamiske fikspunkt kan også anvendes som paspunkt ifm. droneflyvning og derved bidrage til præcise højdemodeller.

I Geopartner Inspections er vi specialister i at udnytte satellitdata til bl.a. meget præcise højdebestemmelser. Til det anvender vi radarreflektorer.

Hvad er et dynamisk fikspunkt?

En radarreflektor kan anvendes som dynamisk fikspunkt. Radarreflektorens kote er målt ind ved opsætning, og reflektoren opfanger herefter løbende tydelige radarsignaler fra satellitter, som kredser over os. Signalerne kan omregnes til lokale landhøjder og -bevægelser, og ud fra disse dataserier kan vi løbende justere fikspunktet til den aktuelle højde.

Hvor giver det dynamiske fikspunkt særlig værdi?

Dynamiske fikspunkter anvendes eks. som kontrolpunkter til kalibrering af satellitberegnete kort over landbevægelse, eller til at kunne bestemme bevægelsen af et objekt på jorden med millimeters nøjagtighed.



Enkeltstations RTK GPS måling med Det dynamiske fikspunkt som basestation.

Brancher med særlig udbytte af det dynamiske fikspunkt
Begge typer information er værdifuld for byggebranchen, forsyningsbranchen, havne, kommuner og offentlige styrelser, hvis aktiver er udsatte i forhold til sætningsskader eller oversvømmelser, og som har brug for et validt grundlag for tilstandsbaseret vedligeholdelse af ledninger og anden infrastruktur.

Med denne viden bidrager det dynamiske fikspunkt til, at man som forsyning, kommune m.fl. kan foretage risikovurdering på et validt grundlag og dermed sikre sine anlægsinvesteringer i fremtiden. Det giver god mening og bedre økonomi.

Forskellige reflektorer tilpasset jeres behov

Vi har mange forskellige typer af radarreflektorer til forskellige formål. Ring til os og fortæl om jeres ønsker og behov, så anbefaler vi hvilken løsning, der passer bedst til netop jeres specifikke situation. Læs mere om vores reflektorer på vores hjemmeside: [Geopartner-inspections under ydelser og radarreflektorer](#).

Tekniske fakta

- › Alle vores reflektorer er udstyret med brugervenlig indstillings- og finjusteringsmekanisme. De er forberedt til montering af GNSS-antenne, og en kotebolt er integreret til brug for indmåling med nivellement. Reflektoren fungerer på den måde som et fikspunkt med mulighed for løbende korrektion for landbevægelsen. Det betyder, at højden dynamisk kan relateres til det danske højdesystem DVR90.

VIL DU VIDE MERE?

Rasmus Hjorth +45 42 72 99 32 eller rha@geopartner.dk
Vincent Phelep +45 45 30 15 21 82 eller vip@geopartner.dk
geopartner-inspections.com

