

Räddningstjänstens lodbildfotografering med drönare

Instruktioner till drönaroperatörer

Det här dokumentet beskriver kort hur en "programmerad" flygning med **lodbilder** bör utföras för att SGI Geodata skall kunna processa bilderna med fotogrammetrisk programvara till ortomosaik och DSM Digital Surface Model (som en del i initial geoteknisk bedömning).

Instruktioner i korthet:

- SGI Geodata (geodata@sgi.se alt. mats.oberg@sgi.se) önskar helst direkt kontakt med Räddningstjänstens drönaroperatör.
- Använd en drönare (t ex DJI Mavic 3T eller 3E) som kan "programmeras" till att utföra systematisk överflygning ("mapping") och som har mekanisk slutare.
- Låt kameran titta rakt **neråt** (vinkelrätt mot horisontalplanet: **gimbal -90 grader**) när drönaren fotograferar för att generera **lodbilder**.
- Börja fotografera först när drönaren är i luften över området som ska undersökas (fotografera alltså inte start och landning). Detta är ju standard för "programmerad" mapping.
- Det är bättre att flyga på **lägre höjd** (ger bättre upplösning i ortomosaik och DSM) och fotografera längre tid, än att flyga på hög höjd och försöka få med sig större yta på kort tid (beror förstås på områdets omfattning).
- Försök att inte flyga för snabbt, ca 5-10 m/s är lagom.
- Kontakta SGI Geodata (geodata@sgi.se) efter flygning för att komma överens hur data på minneskortet skall överföras (antingen via ftp-server eller upphämtning/överföring av data på överenskommen plats)

Exempel på ortomosaik och DSM (E6 skred Stenungsund 230924, flygning av RSGBG Stenungsund)

