



**RAMBOLL**

## MOBILE MAPPING

**Ramboll RST tillhandahåller sedan 2020 tjänsten Mobile Mapping, dvs laserskanning och 360-fotografering av hela vägområdet. Sedan 1980-talet har Ramboll RST satt standarden för olika typer av oförstörande mätningar av väganläggningen.**

### Vikten av en bra infrastruktur

Våra vägar och vägnät representerar miljardinvesteringar. Standarden på vägarna har stor betydelse för landets ekonomiska utveckling. Vägarna ska under lång tid ge hög säkerhet, framkomlighet och komfort för dess trafikanter. För att uppfylla kraven behöver väghållaren ha en sann bild av vägens- och omgivningens status för att kunna bedöma hur de förändras över tid.

### Datainsamling

Datainsamlingen sker i normal trafik-hastighet, med egenutvecklade mät-system, monterade på våra mätbilar avsedda för ändamålet.

Laserskanningen utförs med 2st Zoller+Fröhlich laserskannare, frekvens 1MHz, ställda i  $\pm 45$  grader mot färdriktningen, vilket ger en optimal situation för att fånga minsta detalj i vägområdet.

Punkttäthet/upplösning i punktmoln är 1500punkter/m<sup>2</sup>.

Samtidigt sker fotografering sker med två Ladybug panoramakameror på 30Mpxl, vilka är mycket

värdefulla för visualisering av väg-området.

Mätssystemet har även flera stillbildskameror som genererar bildmaterial med syfte att användas för digital inventering.

Positionering sker genom efterberäkning av data från systemets positioneringssensorer, GNSS (GPS+GLONASS+Galileo), tröghetsdata och DMI (Distance Measurement Instrument) vilket ger en stabil och noggrann absolutpositionering.

### Användningsområden

- Punktmoln - RGB-färgat, intensitet, klassificerat
- Gatubybilder visualiseras via i en molnbaserad viewerplattform
- Kartering och modellering av objekt
- Anläggnings-/befintlighetsmodell
- Markmodeller, modell för beläggningsprojektering
- Underlag för en digital tvilling/förvaltningssystem
- Mätssystemet kan användas på väg, spår samt på vatten

### Kundnytta

Mätmetoden är effektiv med en kapacitet på upp till 500km/dag. Det är en säker och objektiv mätmetod där datainsamling sker utan att hindra trafikflödet, och där ingen personal behövs i vägområdet.

### KONTAKT

Magnus Pettersson  
Team Leader  
Tel: +46 76 816 20 28  
[rst.ramboll.se](mailto:rst.ramboll.se)