

BRUINSPEKSJON: STATENS VEGVESEN

Prosjektets navn:	Inspeksjon av bruer i Region Øst	Oppdragsgiver:	Statens vegvesen
Oppdragets art:	ca. 600 bruer	Periode:	2021-2025 (pågående)
Roller:	(1) Flyoperasjoner (2) Datafangst (3) Dataprosessering		

I oktober 2015 vant NAS– i samarbeid med ingeniørfirmaet Aas-Jakobsen – Norgeshistoriens første omfattende drone-anbud for inspeksjon av bruer for Statens vegvesen. Kontrakten gjaldt hovedinspeksjon av ca. 300 bruer årlig i Østfold, Akershus og Oslo fra 2015-2020. Av disse skulle hovedinspeksjon av vanskelig tilgjengelige konstruksjoner i hovedsak skje ved bruk av drone. Dette var første gang at Statens vegvesen satset på systematisk bruk av drone for inspeksjon av deres infrastruktur. Det var banebrytende pionérarbeid i Norge fra Statens vegvesens side.

Resultatene levert av NAS i denne perioden gikk langt over det som var forventet av Statens vegvesen. Derfor la ut Statens vegvesen et nytt anbud for droneinspeksjon av bruer for perioden **2021-2025**. Anbudet ble igjen vunnet av NAS, denne gangen i samarbeid med Rambøll og Aas-Jakobsen, og antall bruer ble utvidet til ca. 600.

Bruinspeksjon med drone stiller høye krav til personell og utstyr grunnet mange faremomenter. Flyvningene blir foretatt langs - og over - høyt trafikkerte veier, i urbane strøk og langs jernbaneskinner og kjøreledninger. Dette krever i første omgang grundige risikoanalyser. Piloten og sensoroperatøren må håndtere varierte og simultane hindringer. Vanskelige lysforhold krever god fotografisk kunnskap og teknisk forståelse av sensorene som er i bruk. Dronen utsettes også for varierende atmosfæriske forhold. Elektromagnetisk stråling og interferens er spesielle faremomenter som må tas høyde for.

NAS er uten tvil det mest erfarne selskapet i Norge innen droneinspeksjon av bruer. Selskapet har foretatt skanningen av flere hundre bruer med høyoppløst elektro-optiske sensorer, infrarøde kameraer og laser (Lidar).



NAS har foretatt inspeksjon av flere hundre bruer siden 2015.



Lokalisering av avvik: NAS har registrert mange viktige funn for SVV over årene, som f.eks dette skadde brulageret.



NAS har de tekniske og menneskelige ferdighetene for å foreta en helhetlig 360° bruinspeksjon.