

# Undervandsdrone

## Udbytte af Undervandsdrone

- Effektiv besigtigelse af vandbassiner, vandfyldte spildevandsledninger, havnebassiner, bropiller, skibsskrog og lign.
- Billeddokumentation af besigtigelsen
- Grundlag for budgetdrøftelse med ejere/bestyrelse/byråd/aktionærer mv.
- Løbende besigtigelse efter behov
- Besparelser i forhold til traditionel besigtigelse, hvis besigtigelse tidligere har været muligt

## Værdi for kunden

Krav om vedligeholdelse og renovering af havne, broer, spildevandsledninger og vandbassiner medfører massive investeringer og udgifter i fremtiden.

Prioritering kan være en udfordring for den enkelte, men med optagelser under vandet udarbejdet af N. C. Johansen får man et nemt og godt overblik over de nødvendige indsatser.

Optagelserne skaber værdi for dig, fordi du ved hjælp af faktabaserede viden kan foretage en prioritering af indsatsen.

### Med den samlede løsning får du:

- Optagelser af den ønskede installation
- Databehandling
- Mulighed for at udføre renovering i forlængelse af dokumentation
- Hjælp til overblik over prioritering

## Udfordringen

Ved svært tilgængelige besigtigelser på grund af vand eller et ønske om et overblik over tilstanden af bassiner, bropiller og lignende f.eks. Inden renovering. Det kan også være besigtigelse af skibsskrog og lignende på værfter og i havne.



Billede 1: Undervandsdrone (Chasing M2 ROV – Drone med 4K kamera)

## Eksempel på brugen af dronen:

Løsningen har bla. været anvendt af Middelfart Rensningsanlæg, som skulle have besigtiget deres hovedledning til brug for udledning af rensset spildevand til Lillebælt.

Ved kraftig regnvejr opstår der nogen gange overtryk, hvorved dækslerne på brønde skubbes af.

For at sikre sig at alle forhold i ledningen, som altid er vandfyldt, var i orden, har N. C. Johansen filmet og dokumenteret op til 400 meter rør.

Nu har Middelfart Rensningsanlæg dokumentation og mulighed for at planlægge eventuelle indsatser for at sikre den fornødne kapacitet i fremtiden.

### VIL DU VIDE MERE ?

Tommy Neider +45 51 50 02 30  
Kim Voss +45 23 43 16 85  
eller [TN@ncjohansen.dk](mailto:TN@ncjohansen.dk)  
[www.ncjohansen.dk](http://www.ncjohansen.dk)