

Termografering af fjernvarmenettet fra luften

Fjernvarmenettet i Skive skal nu termograferes fra luften af en drone.

Skive fjernvarme har mange kilometer fjernvarmerør at holde øje med, og hvis et rør bliver utæt eller beskyttelseskappen bliver beskadiget, kan det tage tid at lokalisere stedet præcist, og vi risikerer nogle gange at skulle grave op i et større område end nødvendigt. Det er både tidskrævende og dyrt.

Fra luften kan en drone med en termisk sensor måle den termiske varmeudstråling fra rørene og skabe et billede af dette. Det er ikke almindelige billeder der tages, men derimod en grafisk mosaik hvor man kan identificere unormalt høje temperaturer og dermed lokaliserer et varme- og vandtab.

Ved at termograferer fra en drone får vi et præcist overblik over hvor der eventuelt kan være utætheder eller beskadiget isolering på fjernvarmerørene og bruge dette værktøj når vi planlægger udbedring af eventuelle fejl.

Der er en række forhold der skal være i orden for, at det overhovedet er muligt at termograferer med droner.

For at få de bedste resultater sender vi dronerne i luften når det er koldt uden for.

Der må ikke være regn eller våd asfalt, for så kan de ikke måle de rette temperaturer. Der må også kun være middelvind under 8 meter i sekundet, ellers kan de ikke flyve stabilt.

Det kan derfor være svært at fortælle hvornår vi flyver, men vi vil løbende oplyse om planlagte og gennemførte flyvninger på vores hjemmeside.

FAKTA OM DRONEN

Dronen flyver i 80-120 meters højde, og man vil muligvis kunne høre en svag brummen fra den.

Dronen tager ikke almindelige billeder. Den måler kun elektromagnetiske stråling i bølgelængderne 7,5 – 14 μm med en termisk sensor. Intensiteten omregnes til en faktisk temperatur. Temperaturen tildeles en farve og deraf opstår termografibillederne.

Termograferingen udføres af Drone Systems som har de nødvendige tilladelser fra myndighederne. Der skal to personer til at styre dronerne og udføre termograferingen.

Læs mere om Drone Systems her: dronesystems.dk