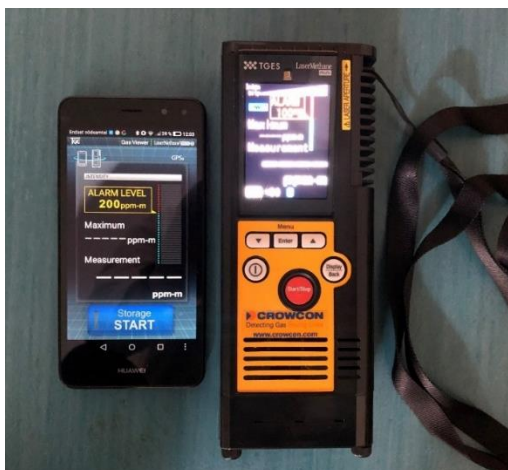


Metanmätning på deponier

DANMAT använder ett instrument för mätning av metan med IR-teknik som kan bäras för hand eller monteras på drönare. Instrumentet är av märket TGES (Tokyo Gas Engineering Solutions), modellen kallas LaserMethane Mini. Detta mäter ppm*meter metan fram till en laserupplust punkt upp till ca 30 meter bort, vilket ger ett genomsnittligt värde över mätsträckan. Instrumentet sparar två mätpunkter per sekund. Mätvärdena förs över via Bluetooth till mobiltelefon, som samtidigt registrerar GPS-koordinater för mätvärdena.

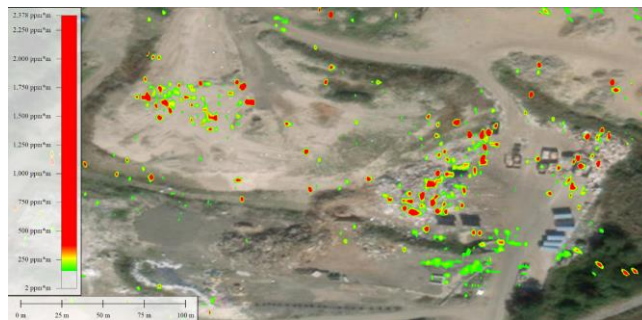


Mobiltelefon kopplad till mätinstrumentet via Bluetooth

Drönaren kan programmeras att flyga över deponier, längs med gasledningar i mark eller i vissa fall även över anläggningar, i syfte att detektera läckage eller metanemissioner. Resultatet av en mätning kan sedan visualiseras på ett flygfoto, se exempel till höger.



IR-mätare monterad på drönare



Visualisering av mätresultat på flygfoto

Graferna nedan visa exempel på utförda handmätningar på deponier. Deponi A är en sluttäckt deponi där mätningarna inte visar några utsläpp genom täckningen men väl vid slänftoten. Deponi C har ett gasutvinningssystem där mätningar utförts när systemet är i drift, dvs. gas sugts ut ur deponin, och när det inte är i drift.

