

Inspektion med drönare

Snabbt, säkert och kostnadseffektivt.



▶ **Creating trust, driving progress**

Säker och kostnadseffektiv inspektion

Kiwa

Inspektion med drönare



Med Kiwas drönartjänster kommer du åt svåråtkomliga platser och får dem inspekterade på ett snabbt, säkert och kostnadseffektivt sätt. Du kan exempelvis minska dyra utgifter för att bygga ställningar och använda skylift.

- Få snabb åtkomst till svåra utrymmen

Kiwa har industriella drönare för både utomhus- och inomhusbruk. De kan användas för att inspektera slutna utrymmen såsom tankar, pannor, cisterner, tunnlar och större rörsystem, men även för att inspektera skorstenar och rotorbladen på ett vindkraftverk.

- Kortare stopp och mer effektiv planering

Med drönare får du en snabbare access till en första inspektion vid till exempel ett driftstopp. Drönaren kan undersöka om det finns några skador eller slitage på ett objekt vilket gör att du kan planera åtgärder på ett tidigt stadie.

- Undersök säkerheten inför besiktning

En drönare kan med fördel inspektera säkerheten i trånga utrymmen innan en person skickas in för besiktning eller provning. Drönare kan också användas i ohälsosamma miljöer med farlig media och därmed förbättra arbetsmiljön och säkerheten för besiktningsmän och provare.

- Komplement till andra tjänster

När du anlitar Kiwa för andra tjänster, så kan våra drönare i flera fall användas som komplement. Ett exempel är vid Rope Access, där drönare kan användas för att göra en riskanalys innan klättringen eller för att hitta bra infästningspunkter.

- Video-dokumentation av slitage och skador

Drönarens färd fjärrstyrs och övervakas i realtid via en videoskärm medan den flyger. Direkt efter inspektionen kan videomaterialet studeras i HD-kvalitet, vilket ger en detaljerad och skarp bild av objektet som har undersökts.

Vi finns i hela Sverige:

Vi berättar gärna mer om hur vi bäst kan hjälpa dig, kontakta oss på:

se.info.kundsupport@kiwa.com eller ring 010-479 30 00.

Så fungerar det

Kiwas drönare för inomhusbruk har en diameter på < 400 mm, vilket gör att den kan skickas in även genom de minsta manluckorna. Drönaren är kollisionssäker och har en temperaturlåghet från -10°C till +50°C.

Så kan ett uppdrag se ut:

- Inledande möte – Syftet med inspektionen klargörs. Finns det vinklar eller viktiga detaljer som ska dokumenteras extra noga?
- Förberedelser – Detaljerad planering av inspektionen görs tillsammans med kunden och särskilda tillstånd och avspärningar förbereds.
- Genomförande – Objektet inspekteras. Dokumentation med video- och/eller stillbildskamera.
- Analys av data – Enligt överenskommelse med kund, beroende på typ av kontroll och inspektionens syfte.
- Rapportering – med leverans av dokumenterat material.

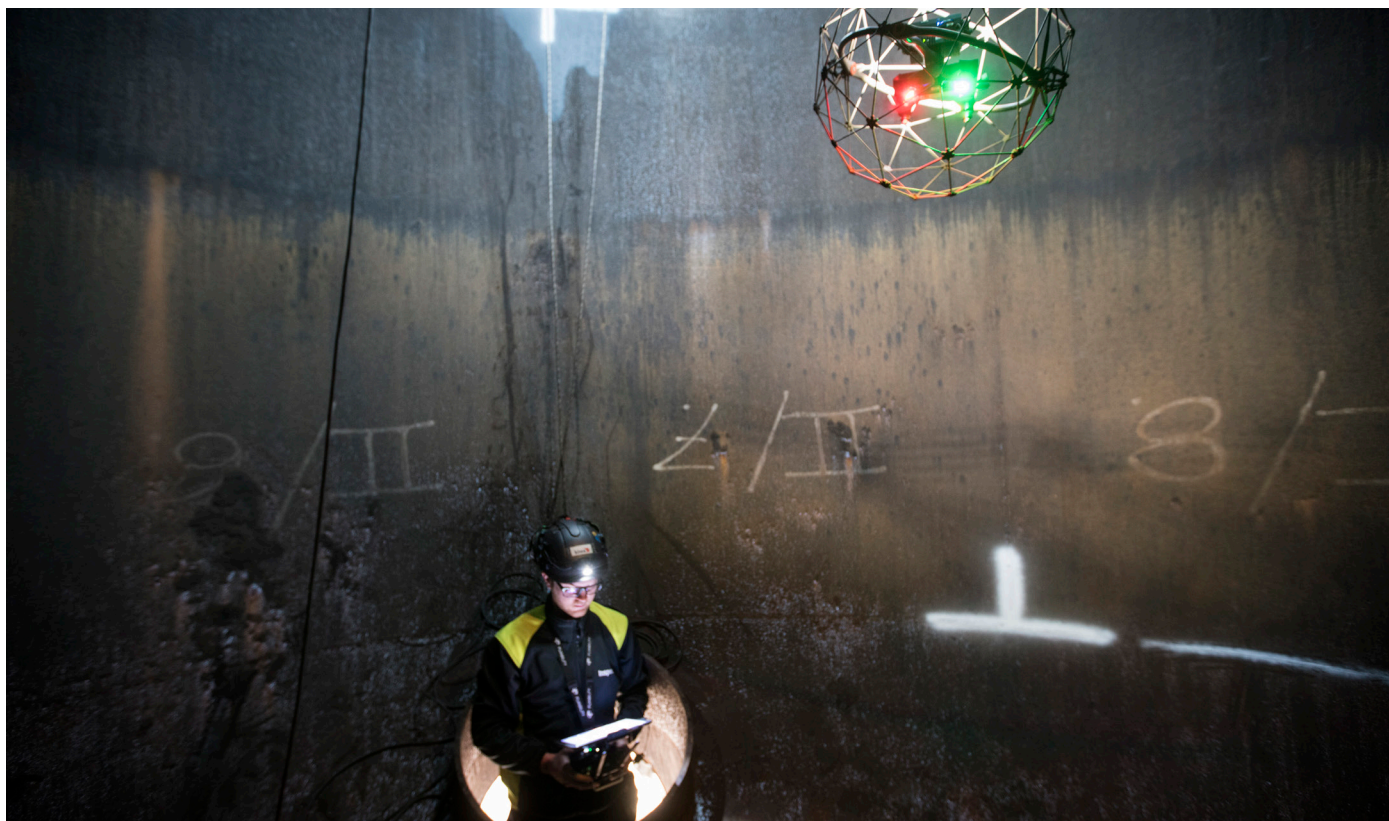
När kan en drönare inte användas?

Drönare kan inte ersätta all inspektion fullt ut, och en avvägning får göras från fall till fall. Drönarna har däremot klara fördelar vid okulära inspektioner av svårtillgängliga områden och kan också fungera som ett komplement till Kiwas andra tjänster.

Kundcase - Mälarenergi

“Det är helt klart värt att använda drönare vid vissa inspektioner. Vid några tillfällen måste man alltid bygga ställningar, men vid okulärbesiktningar så är drönare smidigt.” – Peter Gewert, Asset Manager på Mälarenergi.

När Mälarenergis avfallspanna på Block 6 i Västerås stoppades på grund av en driftstörning, passade man på att testa Kiwas drönare. Uppdraget var att undersöka slitaget på ledskenorna före slangfiltret sedan den föregående revisionen. Genom att skicka in drönaren kunde man efter bara några timmar konstatera att det fanns ett stort behov av att åtgärda ledskenorna och gasfördelningsplåtarna.



Kiwa

Kiwa är en internationell leverantör av tjänster inom besiktning, provning, certifiering, teknisk konsultation och utbildning. I Sverige är vi ca 900 medarbetare som arbetar på något av våra 26 lokalkontor, från Kiruna i norr till Malmö i söder.

Kiwa är en del av den globala Kiwa-koncernen, som har verksamhet i över 40 länder. Tillsammans arbetar vi för att skapa säkerhet, trygghet och hållbar utveckling för våra kunder världen över.

Kiwa

Box 7178

170 07 Solna

Tel: 010-479 30 00

Besöksadress

Råsundavägen 12

169 67 Solna



www.kiwa.se