



Risico's voor drinkwatervoorziening

Geen drones boven open infrastructuur

Steeds vaker zien drinkwaterbedrijven voor hen onbekende drones boven hun terreinen en infrastructuur. Omdat drones om verschillende redenen een risico kunnen vormen voor de drinkwatervoorziening, is dit een onwenselijke ontwikkeling. Wat is er precies aan de hand?

Drinkwater is als eerste levensbehoefte van groot belang voor de volksgezondheid. Uitval leidt tot maatschappelijke ontwrichting. Niet voor niets behoort de drinkwatervoorziening tot de top-vitale infrastructuur van Nederland.

Open infrastructuur

De drinkwatervoorziening kent veel 'open' infrastructuur, zoals waterspaarbekkens en infiltratieplassen en -kanalen in duingebied. Daarnaast zijn er verschillende onttrekkingspunten in rijkswateren, waar oppervlaktewater wordt ingenomen voor de drinkwaterproductie en waar calamiteiten binnen zes uur een risico kunnen vormen voor de waterwinning. Spaarbekkens en infiltratieplassen en -kanalen worden gebruikt voor een natuurlijke (voor)zuivering van oppervlaktewater én als buffer. Deze buffers zijn van belang om bij eventuele innamestops tóch de levering van drinkwater te kunnen garanderen.

Risico's voor waterkwaliteit

Drones vormen om verschillende redenen een risico voor de waterkwaliteit van deze infrastructuur. Hierbij gaat het om het moedwillig of per ongeluk schaden van de drinkwatervoorziening. Bij de eerste categorie kan worden gedacht aan de mogelijkheid om met behulp van drones nucleair, biologisch of chemisch materiaal in waterspaarbekkens of bij innamepunten te deponeren. Daarnaast kunnen drones voor verkenning of spionage worden ingezet; dit levert weliswaar geen directe schade op, maar is evenzeer ongewenst.

Accu's in het water

Bij niet-opzettelijke schade gaat het bijvoorbeeld om drones die uit de lucht vallen en in open spaarbekkens of infiltratieplassen terechtkomen. De chemische inhoud van de accupakketten van drones kan de waterkwaliteit van deze waterlichamen ernstig aantasten. Ook gaan dronegebruikers dan vervolgens op zoek naar hun neergestorte drone, waarbij ze zich kunnen begeven in gebieden die uit veiligheidsoverwegingen niet betreden mogen worden. Vaak gaat het dan om waterlichamen waar de aanwezigheid van mensen een direct risico vormt voor de waterkwaliteit.

Dunea Duin & Water

Bij Dunea Duin & Water weten ze daar alles van. Peter Spierenburg, adviseur Strategie Natuur, legt uit: 'Wij zien de laatste drie jaar dat het gebruik van drones sterk toeneemt. We zijn geen voorstander van drones boven onze productielocaties en infiltratieplassen in de duinen. Dunea beheert drie duingebieden tussen Monster en Katwijk. De duinen zijn van groot belang voor de winning en zuivering van drinkwater. Hier wordt het voorgezuiverde rivierwater gefiltreerd voor een natuurlijke zuivering van zo'n twee maanden. Het duinzand zuivert het water van bacteriën en virussen. Naast de functie van zuivering, vormen de duinen ook een strategische buffer, om de leveringszekerheid zeker te stellen. Vanwege het grote belang van de duinen, is bescherming tegen invloeden van buitenaf noodzakelijk.'

Restricties voor dronegebruik

Beveiliging en bescherming van de drinkwatervoorziening staan van oudsher hoog in het vaandel bij de drinkwaterbedrijven. Drinkwater is immers van groot maatschappelijk belang. Drones overstijgen letterlijk de fysieke beveiliging, barrières en toezicht van de drinkwaterbedrijven. Dit vraagt om duidelijke restricties ten aanzien van het dronegebruik, die alleen vanuit overheidszijde kunnen worden opgelegd. Inzet van drones door drinkwaterbedrijven zelf is echter nodig voor inspectie en monitoring van hun gebouwen en uitgestrekte gebieden. De Nederlandse drinkwaterbedrijven beheren bij elkaar circa 24.000 hectare natuurgebied. Met behulp van drones worden de vegetatie en verstuiving (in duingebied) gemonitord en wordt onderzoek gedaan naar verdroging van drinkwaterbronnen.

Inzet Vewin

Ter bescherming van de top-vitale drinkwatervoorziening moet in drone-regelgeving voor anderen dan drinkwaterbedrijven en waterbeheerders een verbod worden opgenomen voor het vliegen met drones boven waterspaarbekkens, infiltratieplassen en kanalen in duingebieden en onttrekkingspunten in rijkswateren.

