

Goedkoper, effectiever en beter: waterschap ‘dik tevreden’ met controle van slootjes via satelliet

Zijn de sloten wel schoon, kan het water goed doorstromen? Met die vragen gingen elk jaar zestig schouwers van het waterschap drie dagen lang op pad. Tot afgelopen najaar. Satellietbeelden nemen die taak grotendeels over, en dat blijkt bijzonder goed te werken.

Arnoud de Vries 16-01-20, 19:30 Laatste update: 17-01-20, 09:11



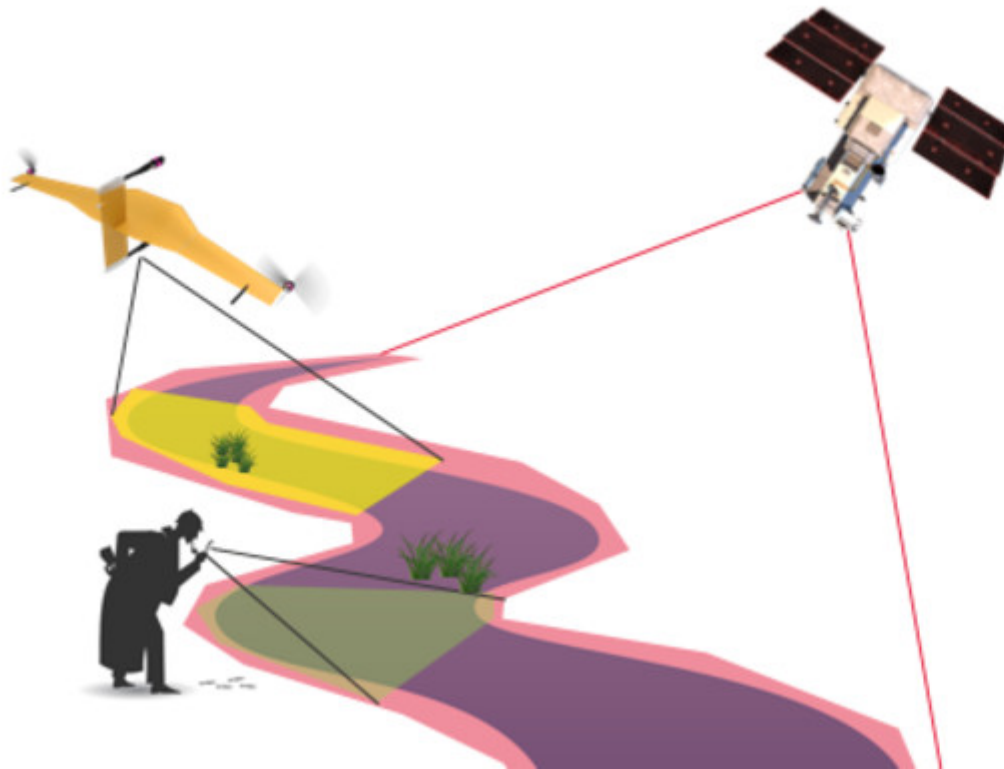
Wie langs een watergang of kleine sloot woont, is verantwoordelijk voor het onderhoud daarvan. Af en toe uitbaggeren, en vooral de kant maaien. Dat is nodig om de doorstroming van water op gang te houden, zeker bij hevige regenval. Zou het onderhoud niet plaatsvinden, dan heb je kans dat landerijen zompig worden. En dus controleert het waterschap elk jaar of het onderhoud gebeurt. Sinds de laatste schouw alleen op een totaal nieuwe manier.

‘Zien het succes’

Na een proef een jaar eerder, controleerde een satelliet afgelopen najaar voor het eerst het complete gebied van Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDOD). Achtduizend sloten, zo’n 2500 kilometer lang. „Hartstikke leuk dit”, vertelt teamleider handhaving Erik Bisschop enthousiast. „Enkele collega’s waren wat sceptisch. Techniek dat een deel van het werk overneemt, toch spannend. Maar ze zien het succes.”

Vernieuwing na 1800

Onlangs gaf hij een presentatie aan zijn collega’s over het schouwen van sloten, en hoe dat door de loop van de jaren gedaan is. „Van het jaar 1800 tot nu. Dan zag je dat we het tot afgelopen jaar eigenlijk net zo deden als in 1800. Weliswaar ging het vroeger lopend en per boot en tegenwoordig per auto, maar het idee van zelf elke sloot bekijken bleef hetzelfde. Tot nu.”



De winst van controle per satellietfoto's in beeld ten opzichte van controle door schouwers langs de waterkant. © WDOD

Satellietbeelden

De nieuwe manier van controleren werkt dankzij een ingenieus computersysteem. Het algoritme is aangeleerd om schone en vieze sloten (vies kan ook begroeiing betekenen) van elkaar te onderscheiden. Bij de invoer van satellietbeelden, rolt er per vijftig meter een beoordeling uit de machine. Bisschop: „En door middel van de nieuwe beelden, leert het systeem zichzelf om schone en foute sloten beter te herkennen. Met het jaar wordt dit beter.”

150 werkdagen minder

Doordat de satelliet, gecombineerd met het computersysteem, nu de eerste schouw uitvoert, spaart het waterschap zo'n 150 werkdagen uit, berekende Bisschop. Alleen bij de sloten die door het systeem als vies zijn beoordeeld, brachten schouwers een bezoekje. Toch betekent het niet dat werknemers moeten vrezen voor hun baan. „Nee, iedereen zal het herkennen dat je vaak mensen tekort komt in je bedrijf. De uren die we besparen, kunnen we inzetten voor andere werkzaamheden.”

Door de nieuwe beelden leert het systeem zichzelf om schone en foute sloten beter te herkennen

Erik Bisschop, Teamleider handhaving Waterschap Drents Overijsselse Delta

Het WDOD is de eerste die met dit systeem werkt, en de interesse van andere waterschappen is gewekt. Meerdere collega's kwamen al kijken in Zwolle. „Ik kan mij ook niet voorstellen dat andere waterschappen dit niet oppakken. Zeker in gebieden

als Groningen, Friesland en Noord-Holland zou dit perfect passen. En de satelliet vliegt toch over. Als we de beelden samen inkopen, zou dat ook nog extra schelen in de kosten.”

Druk op knop

Het waterschap van Bisschop wil in ieder geval niet meer anders. „We zullen ernaar toe gaan dat dit een vanzelfsprekendheid wordt, dat we geen schouw meer in hoeven te plannen. Business as usual, één druk op de knop.”

