

Windturbines verlagen energierekening politie

Op het dak van politiebureau Boezembocht staan sinds kort vier kleine windturbines. 'Niet iedereen ziet direct dat het windturbines zijn', zegt Marjolein Teunissen, plaatsvervangend districtschef in district Oost en portefeuillehouder duurzaamheid bij de politie Rotterdam-Rijnmond. 'Maar ze vallen wel op en van sommigen hoor ik dat het sierlijk staat.'

De mini windturbines zijn onderdeel van een pilot die is ontwikkeld door veertien partners, waaronder de gemeente Rotterdam, de politie, de TU Delft en het bedrijf dat de windturbines levert: Don Qi Quandary Innovation. 'Iedere partner heeft z'n eigen doelstelling', zegt Marjolein. 'De politie wil vooral milieuvriendelijk en tegelijkertijd efficiënt werken. Het geld dat we besparen doordat we minder energie inkopen moet uiteindelijk ten goede komen aan onze kerntaak: meer blauw op straat.'

Watervrije urinoirs

Het streven naar duurzaamheid bij de politie kent twee trajecten. Enerzijds lopen er proeven met windturbines, ledverlichting, en watervrije urinoirs. Anderzijds wordt met nieuwsbrieven en andere communicatiemiddelen een gedragsbeïnvloeding gestimuleerd bij de medewerkers. 'We benadrukken dat het verstandig is om dubbelzijdig te printen en het licht uit te doen als je weggaat', legt Marjolein uit. 'Wat de pilots betreft, hebben we op bureau Boezembocht een proef lopen met glasfolie op de ramen, en op het hoofdbureau op het Doelwater een pilot met watervrije urinoirs.'

Een watervrije urinoir in het Rotterdamse hoofdbureau, waarbij een filter de urine absorbeert, bespaart op jaarbasis 485.000 liter water, zo is uitgerekend. De proef met led-verlichting in bureau Boezembocht is in 2009 uitgebreid naar Brielle en de Zeehavenpolitie. 'We onderzoeken ook de mogelijkheden met elektrisch vervoer', vertelt Marjolein. 'Er komt een elektrische wagen voor de parkeerpolitie en één voor de parketpolitie. Daarnaast gaan we ook ervaring opdoen met elektrische scooters.'

Effect bij dieren

De proef met de windturbines kent vier fases. De eerste is 15 april gestart. Studenten van de sectie Windenergie van de TU Delft onderzoeken en optimaliseren de prestaties van de windturbines aan de Boezembocht. Bij gebleken succes worden elf windturbines geplaatst op de laagbouw van de Levende Have, het gebouw in Nieuw Terbregge waar paarden en honden van de politie zijn ondergebracht. De Universiteit van Wageningen zal hier het effect van de windturbines op het gedrag en welzijn van de dieren onderzoeken.

'In de derde fase willen we nog eens vijftien turbines plaatsen op een nader te bepalen locatie', aldus Marjolein. 'Fase vier is de afronding en evaluatie. Voor de politie is de proef geslaagd als onze energierekening fors omlaag gaat. Volgens de berekeningen wekt elke turbine 1400-1800 kilowattuur per jaar op bij een windsnelheid van gemiddeld 5 meter per seconde. Daarnaast wordt per turbine zo'n duizend kilogram minder CO₂ uitgestoten. De opgewekte elektriciteit gaat rechtstreeks naar onze stroommeter, dus we zien meteen de resultaten. We verwachten dat we de turbines in ongeveer tien jaar hebben terugverdiend.'

Een verbetering van de luchtkwaliteit in Rijnmond, zodat mensen er gezond kunnen wonen en werken. Daar werken de overheden, RET, DCMR en Havenbedrijf Rotterdam met elkaar aan. Hoe zij dat doen is te lezen op www.rotterdam.nl/klimaat en op www.rotterdamclimateinitiative.nl.