



Stil! Katendrecht heeft geluisterd!

Afgelopen maanden onderzochten de DCMR Milieudienst Rijnmond (DCMR) en de universiteit Gent met behulp van bewoners op Katendrecht en geluidsensoren de geluidbeleving op Katendrecht. Geluidsensoren zijn dankzij dit onderzoek weer een stukje slimmer geworden.

Wat is er op Katendrecht gebeurd?

De DCMR en de universiteit van Gent zijn in het najaar 2013 een voor Nederland uniek onderzoek gestart naar geluidbeleving met geluidsensoren op Katendrecht. De opkomst van nieuwe technieken zoals sensoren, kleine apparaten die geluidsterkte en -tonen meten, maakt het mogelijk om effectiever en efficiënter informatie te verzamelen die voor burgers, bedrijven en overheden belangrijk is.

Hoeveel mensen en geluidsensoren hebben geluisterd?

In totaal zijn 12 geluidsensoren, verspreid over Katendrecht, door bewoners aan de buitenkant van hun huis bevestigd. Deze 12 bewoners hebben ook gerapporteerd als zij een verschil in geluid hoorden. Daarnaast hebben nog 6 andere Katendrechtters meegeluisterd.

Wat hebben de geluidsensoren gedaan?

De sensoren werden 'getraind' om het geluidklimaat in beeld te brengen. Dat wil zeggen dat de apparaten meten welke bronnen wanneer en hoe hoorbaar zijn. Dit zegt meer dan alleen het meten van geluid in decibellen. Elke geluidsensor heeft iedere dag gedurende meerdere maanden bijna 700.000 geluidsniveauopnames gemaakt.

Is het onderzoek geslaagd?

De onderzoekers hadden gehoopt op meer deelnemers. Voor het testen van de geluidsensoren is het kleine aantal deelnemers echter geen probleem. De onderzoekers zijn weer een stuk verder in het 'trainen' van de sensoren. Om uitspraken te doen over de geluidbeleving, hoe bewoners bepaalde geluiden ervaren, is het aantal deelnemers wel te laag.



Luister!

Het is stil in Katendrecht!

Wat hebben de deelnemende Katendrechters gedaan?

Elke keer als een deelnemende Katendrechtster een verandering in geluid hoorde, overdag of 's nachts, heeft hij/zij dat in een korte vragenlijst op een website ingevuld. De universiteit van Gent keek vervolgens of deze geluidgebeurtenis ook door een of meerdere geluidssensoren was gemeten. De Katendrechters hebben bijna dagelijks gerapporteerd via de website, waardoor de geluidssensoren konden 'leren'.

Wat heeft Katendrecht betekend voor het onderzoek?

De geluidsregistraties door de Katendrechters waren gedetailleerd. In diverse gevallen was het niet mogelijk om vergelijkbare informatie uit de gegevens van de geluidssensoren te halen. De sensoren moeten verder worden 'getraind' totdat de geluidbeleving van bewoners overeenkomt met een meting van de sensor. Ook rondom slaapkwaliteit en slaapverstoring bleek dat meer onderzoek nodig is om metingen van sensoren en de beschrijving van de mensen beter op elkaar af te stemmen.

Hoe gaan we verder?

Alle ervaringen uit het onderzoek op Katendrecht worden meegenomen in de ontwikkeling en het trainen van de geluidssensoren. Daarbij is het belangrijk eenzelfde onderzoek uit te voeren in een ander gebied of andere stad. Liefst wel met grotere aantallen deelnemers en sensoren. De mogelijkheden daartoe worden nu verkend.

De DCMR en de universiteit Gent bedanken alle deelnemers van harte. Eén van de deelnemers ontvangt in juli als bedankje de verlotte cadeaubon. De DCMR neemt nog contact op voor het teruggeven van de geluidssensoren.

Nog vragen?

Voor vragen kunt u bellen met Miriam Weber, hoofd bureau Geluid van de DCMR, op telefoonnummer 06 527 107 49, of stel uw vraag per e-mail miriam.weber@dcmr.nl of via onze Facebook-pagina.

