

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht doet bodemonderzoek vanuit de lucht in Horstermeerpolder

Waterschap Amstel, Gooi en Vecht heeft op 6, 7, 8 en 13 september een bodemonderzoek uitgevoerd in de Horstermeerpolder en omgeving. Dit onderzoek is alleen niet vanaf de grond gedaan, maar met een helikopter! Het waterschap wil de kennis die werd opgedaan tijdens het onderzoek gebruiken om de waterkwaliteit in de polder verder te verbeteren.

Waarom onderzoek in de Horstermeerpolder?

In de polder Horstermeer is een deel van het grondwater brak. Brak water is zout water, maar niet zo zout als zeewater. Het zit tussen zoet en zout water in. In de lage polder komt dit grondwater als 'brakke kwel' in de sloten naar boven. Dit brakke water is niet goed voor planten en dieren. 'Zorgen voor goede waterkwaliteit is één van de kerntaken van het waterschap', zo laat een woordvoerder van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht weten. 'Maar ook behoud van de natuur en biodiversiteit staat hoog op de agenda van het waterschap. Daarom onderzoekt het waterschap hoe ze het brakke kwelwater kan oppompen voordat het in de sloten komt. Op dit moment spoelen we het brakke water weg met zoet water uit het Markermeer. Door klimaatverandering wordt zoet water steeds schaarser. Daarom kijken we naar oplossingen om minder zoet water te gebruiken.'

Bodemonderzoek

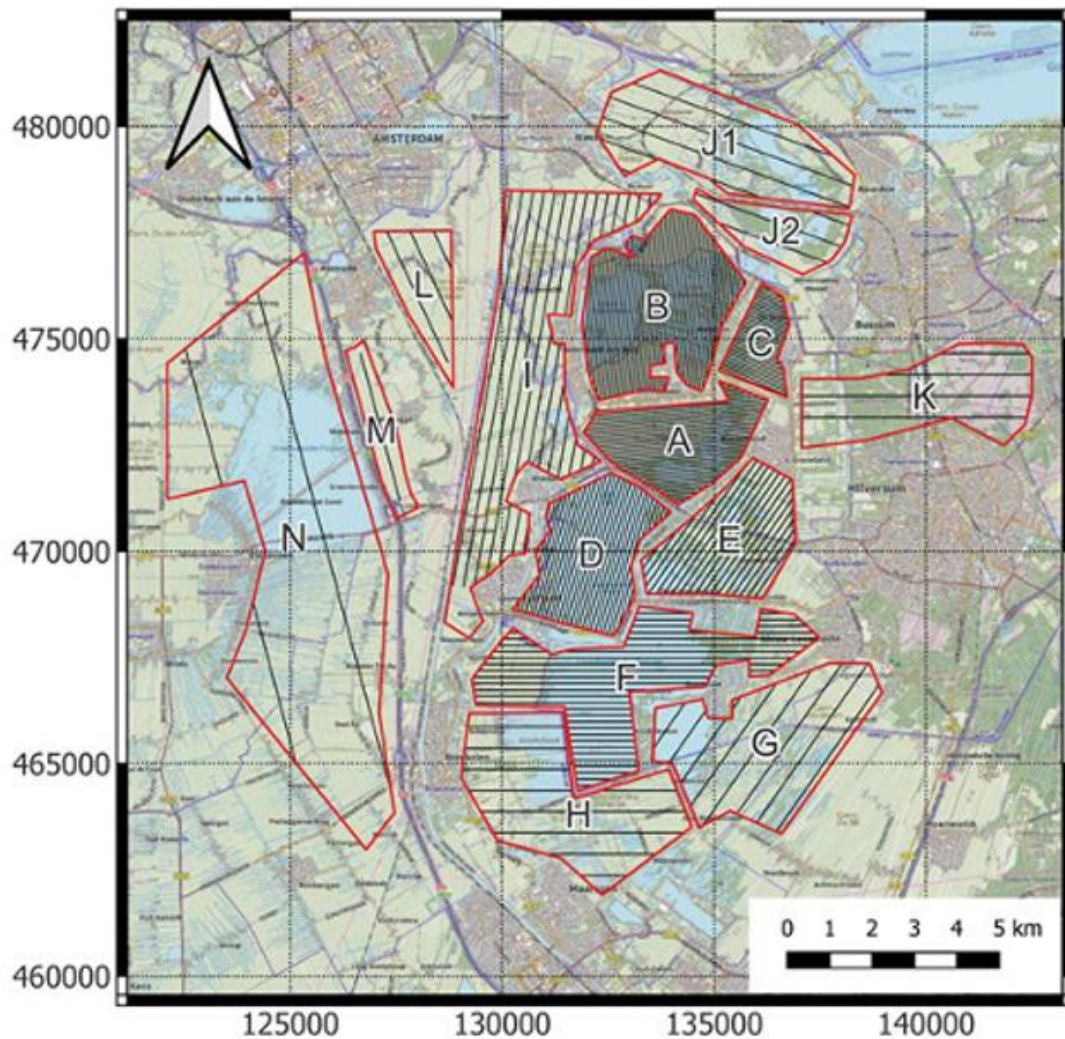
'Het bodemonderzoek is een nieuwe manier om de bodemopbouw en de samenstelling van het grondwater tot een diepte van 150 meter in kaart te brengen. Dit onderzoek levert precieze gegevens op over de verspreiding van zoet, brak en zout grondwater en de ligging van kleilagen. Hoe preciezer we weten waar het brakke water zit, hoe gericht we het water kunnen onttrekken.' aldus het waterschap.



Onderzoek door SkyTEM

Het bedrijf SkyTEM voert bodemonderzoek voor Waterschap Amstel, Gooi en Vecht uit. SkyTEM zet hierbij een helikopter in die op een hoogte van 75 tot 100 meter vliegt. Onder de heli hangt een sensor met een diameter van 30 meter. Hiermee werd een magnetisch veld opgewekt dat inzicht geeft in de verschillende aardlagen en in kaart brengt waar zoet en zout water stroomt. De

helikopter maakt een groot aantal metingen per seconde. Deze metingen zijn veel nauwkeuriger en beter dan wanneer je vanaf de grond meet.



Het waterschap: 'Ons onderzoek heeft geen effect op planten. En natuurlijk houden we rekening met vogels door het onderzoek buiten het broedseizoen uit te voeren.'

Resultaten

Het waterschap verwacht begin 2023 de metingen te hebben verwerkt in een 3D beeld van de opbouw van de ondergrond en de ligging van zoet en zout grondwater.