



Het Grand Canal tussen Meijhorst en Tolhuis. Hier leven veel dieren. (Foto: Ron Disveld)



Ook de ijsvogel komt in Dukenburg voor.

Biodiversiteit in het Grand Canal

Vijver tussen Meijhorst en Tolhuis krioelt van het leven

De vijvers, kanaaltjes en sloten in Dukenburg zitten vol leven. Dat blijkt uit een studie van Kim Vermonden. Vooral in het Grand Canal krioelt het.

Op 1 december 2010 stond in dagblad *Trouw* een artikel getiteld 'Stadsvijver krioelt van het leven'. Menig Dukenburger zal het gelezen hebben. Wie dat niet deed, kan alsnog proberen de schade in te halen in de bibliotheek of via http://www.trouw.nl/groen/nieuws/article3319781.ece/Stadsvijver_krioelt_van_het_leven.html. Voor onze redactie was het krantenartikel aanleiding om meer van Kim Vermonden (en) over het Meijhorster Grand Canal te weten te komen.

Passie voor water

Kim Vermonden heeft altijd grote passie gehad voor water en voor wat daarin leeft, bloeit en groeit. Daarop heeft ze haar universitaire opleiding ook speciaal gericht. Toen de vacature vrijkwam voor de studie naar stadswateren, wist ze dat haar droombaan werkelijkheid ging worden. Het Grand Canal was onderdeel van Kims onderzoek, naast ongeveer dertig andere vijvers, kanaaltjes en sloten in Dukenburg/Lindenholt. Gezien de historische waarde van het Grand Canal vond de gemeente het interessant om te weten wat de ecologische waarde is van deze waterstelsels. Eerder was er al een vegetatie-onderzoek gedaan, waardoor bekend was dat het Grand Canal geschikt was. Nu staat het vast dat er een grote verscheidenheid is aan *macrofauna*. Denk daarbij aan onooglijk kleine dierlijke levensvormen die als voedsel dienen voor grotere. In de voormalige land-

goedvijver komen onder andere de gewone pad, de bruine en de groene kikker voor.

Exoten

Gevraagd naar de winterse omstandigheden voor 'onze krokodil' en de ijsvogel, plus de paling die naar grond smaakt, antwoordt Kim: 'Geen idee of de "krokodil" deze winter zou overleven. Erg hard groeien ze niet, dus komend voorjaar zou je weer kunnen zoeken naar een anderhalf meter lange krokodil. (Of was het toch een boomstam?) Wel komen er steeds meer exoten voor in Nederland, de roodwangschildpad bijvoorbeeld. Die heb ik in het Grand Canal gevonden en dit dier overleeft een strenge winter prima. Er zijn zelfs vermoedens dat ze zich kunnen voortplanten in ons gematigde klimaat.' In de buurt van de Geologenstrook en in Lankforst zag Kim de ijsvogel met eigen ogen. De kans dat deze sierlijke vogel ook het Grand Canal bezoekt is dan ook groot. De ijsvogel heeft helder water nodig, merkwaardig genoeg zonder ijs, om zijn voedsel op te kunnen vissen. In harde winters heeft de ijsvogel het wat moeilijker. Kim: 'Paling is in 2003/2004 wel aangetroffen in een onderzoek door de Grontmij. Ik was helaas niet aanwezig om te kunnen proeven of deze naar grond smaakte...'

Positieve invloed

Het systeem van gescheiden rioolwater- en regenwaterafvoer heeft een positieve invloed op de biodiversiteit. Geen rioolwater betekent dat de grootste vervuilingsbron verdwenen is. Regenwater is relatief schoon. We zien dat op de plaatsen waar geen grote andere bronnen van

Kim Vermonden

Kim Vermonden is geboren in Breda en woonde tot haar achttiende in Prinsenbeek. Daarna ging zij naar Wageningen voor de universitaire opleiding Bos- en Natuurbeheer. Twee van haar afstudeervakken brachten haar naar onze universiteit. Hiervoor deed zij onderzoek naar hoogvenen in Estland en koraalriffen op Curaçao. Na afloop van haar studie startte Kim haar promotie-onderzoek. Dit onderzoek richtte zich op stadswateren in ondermeer Dukenburg. Na enige tijd ging Kim haar partner achterna naar Denemarken waar ze haar promotie-onderzoek kon afronden. Kleinschalige waterstelsels zoals wij in onze steden kennen, kom je in Denemarken overigens amper tegen, wel veel grote meren, beken en rivieren. Verder lijken de landen wel een beetje op elkaar.

vervuiling zijn, de biodiversiteit zich goed kan ontwikkelen. Verdere vergroting van de biodiversiteit hangt af van meerdere factoren, waaronder het vermijden van overmatig voeren van vissen en eenden, hoe goedbedoeld ook. Met minder voedingsstoffen in het water kunnen algen en kroos niet gaan domineren en kan de vegetatie zich goed ontwikkelen. Komen er veel hogere planten voor, dan kunnen veel dieren een plekje vinden om te leven, schuilen en eten.

Tekst: Hette Morriën en Kim Vermonden