

Barendrechtse Zuidpolder als natuurlijke klimaatbuffer

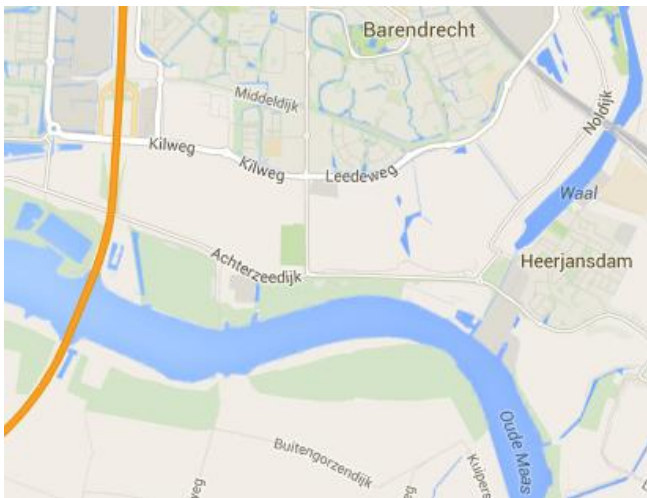
Vera Wetzels

Onderzoeksvraag

Waardoor was er in Barendrecht de behoefte aan een natuurlijke klimaatbuffer?

Gebiedsbeschrijving

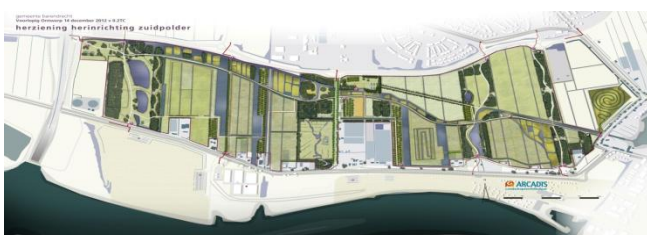
De Zuidpolder is een gebied van 120 hectare in Barendrecht, dat tussen de Kilweg en de Achterzeedijk ligt, ten noorden van de Oude Maas. De Oude Maas is een rivier die van Dordrecht naar Vlaardingen loopt en druk wordt bevaren door vrachtschepen. De rivier is steeds meer aan het verzilten, wat voor problemen zorgt voor het beschikbare water^[1]. De grondsoort van de Zuidpolder is voornamelijk zware zavel^[6].



Figuur 1: Zuidpolder en omgeving ^[2].

Resultaten

IJsselmonde ligt ingesloten tussen de Oude Maas en de Nieuwe Maas. Beide rivieren verzilten, waardoor IJsselmonde, en dus ook Barendrecht, afhankelijk is van deze verziltende rivieren. De **verzilting** is dus één reden voor een klimaatbuffer. De klimaatbuffer vangt namelijk in de winter het regenwater op, wat bewaard wordt in deze buffer. Wanneer er in de zomer behoefte is aan schoon water, bijvoorbeeld voor landbouw of als drinkwater, kan dat uit de buffer gehaald worden. Zo is Barendrecht minder afhankelijk van de verziltende rivier. In de buffer kan 1,2 miljoen kubieke meter water **infiltreren** en opgeslagen worden en daarmee is het de grootste waterbuffer van Nederland in stedelijk gebied^[3]. De waterkwaliteit in de Zuidpolder verbetert door de natuurlijke oevers en het flexibele waterpeil van 20 cm^[1], want dit biedt ruimte aan vegetatiegroei, van **primaire producenten** tot Schotse Hooglanders^[4].



Figuur 2: Ontwerp voor herinrichting van Zuidpolder^[3].

In het dichtbevolkte gebied is veel behoefte aan recreatiegebieden. De Zuidpolder is groot en natuurlijk, wat bijna een tegenstelling vormt met het stedelijke gebied ten noorden hiervan. Mensen uit bijvoorbeeld Rotterdam of Barendrecht kunnen op deze manier (weer) kennis maken met de natuur, zonder daarvoor ver te moeten reizen^[1]. In het gebied kun je wandelen, fietsen, kanoën en spelen in natuurspeeltuin Barendbos. Ook is er voor basisscholen de mogelijkheid om kosteloos deel te nemen aan een ontdekkingstocht in de Zuidpolder. Zo leert ook de jonge generatie meer over het belang van natuur^[4].



Figuur 3: Kanoën in de Zuidpolder^[5].

Economisch gezien is de klimaatbuffer ook een vooruitgang. Voorheen moest met een **gemaal** water uit de Oude Maas de Zuidpolder ingepompt worden, om het waterpeil op de goede hoogte te houden. Met het nieuwe bestemmingsplan voor de Zuidpolder mag de grondwaterstand met 20 cm fluctueren. Er hoeft geen extra water het gebied ingepompt te worden, wat economisch gezien veel scheelt^[1].

Conclusie

Er was in Barendrecht behoefte aan een klimaatbuffer, omdat er regenwater opgeslagen en natuurlijk gezuiverd kan worden, i.p.v. dat er verzilt water uit de Oude Maas gehaald moet worden. Er was behoefte aan een natuurlijk recreatiegebied vlakbij het stedelijke gebied van Rotterdam en er kunnen kinderen leren over de natuur. Ten slotte hoeft er geen water meer vanuit de Oude Maas het gebied ingepompt te worden, vanwege het fluctuerende waterpeil.

Referenties

^[1] Van Zonneveld G, 2014, *Kennis inventarisatie natuurlijke klimaatbuffer IJsselmonde*, Inrichtingsplan klimaatbuffer Koedoodzone, brochure klimaatbufferkansen IJsselmonde-Stadshavens.

^[2] Google Maps, 25 jan. 2015, google.nl/maps

^[3] Uniek parkontwerp van 120 ha voor Barendrecht, 25 jan. 2015, <http://www.landscape-architects.nl/blog/2013/06/04/uniek-parkontwerp-van-120ha-voor-barendrecht/>

^[4] Zuidpolder, 25 jan. 2015, http://www.barendrecht.nl/over-barendrecht/recreatiegebieden_44497/item/zuidpolder_27545.html

^[5] Zuidpolder, 25 jan. 2015, cdabarendrecht.nl/zuidpolder

^[6] MWH B.V., 2014, *Regionale bodemkwaliteitskaart gemeenten Barendrecht en Ridderkerk*