

# Verbetering van het water in Rotterdam-Noord

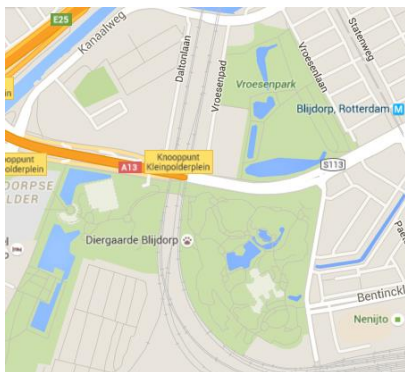
Silke Nauta

## Onderzoeksvraag

Hoe kan Diergaarde Blijdorp bijdragen aan het verbeteren van de waterkwaliteit in de deelgemeente Blijdorp in Rotterdam-Noord?

## Gebiedsbeschrijving

Diergaarde Blijdorp ligt in de deelgemeente Blijdorp in Rotterdam-Noord. Het water dat door Diergaarde Blijdorp stroomt komt als **rioolwater** van de dieren in de **plassen** van het Vroesepark terecht<sup>1</sup>. Dit water heeft een slechte waterkwaliteit door alle aanwezige meststoffen (organische stof, nutriënten en bacteriën). Verder bestaat er een slechte **doorstroming** van het **afvoerwater** en dus verdunning van het water in en buiten de diergaarde. Het Vroesepark en Diergaarde Blijdorp trekken in de zomer een groot aantal bezoekers en daarom is het van groot belang dat de waterkwaliteit verbetert.



Figuur a: Kaart van Diergaarde Blijdorp en het Vroesepark (Google Maps, 2015)

## Resultaten

Dieren spelen de hoofdrol in de Rotterdamse Diergaarde Blijdorp, maar helder water is minstens zo belangrijk voor een optimale beleevingswaarde<sup>2,3</sup>. Het probleem omtrent het slechte water komt deels door de slechte **doorstroming** van het water in de diergaarde en tussen de diergaarde en het park. Ook zijn de meststoffen die in het water terecht komen funest voor het water. De bezoekers van de diergaarde en het park hebben met name last van het vervuilde water door de stank die het met zich meebrengt en tevens is het (onder-)waterleven niet meer zichtbaar<sup>3</sup>. De meststoffen die in het water terechtkomen lijken onvermijdelijk en daarom moeten er andere, innovatieve manieren gevonden worden om het water schoon te houden. Ook streeft de gemeente naar schoon water en de **reductie** van drijfvuil, stankoverlast en **vissterfte**.

Om de waterkwaliteit te verbeteren is wegbaggeren van de waterbodem in de diergaarde het eerste wat gedaan moet worden<sup>4</sup>. Daarnaast is het belangrijk om de **doorstromingsmogelijkheden** binnen Blijdorp te verbeteren. Wanneer de waterkwaliteit verbeterd is, kan, met het eveneens verbeteren van de **visstand** (d.w.z. wegnemen van bodemomwoelende **vis** zoals karpers en brasems), het waterleven in Diergaarde Blijdorp zich verder ontwikkelen.



Figuur b: Vroesepark (Vroesepark | Cityguide, 2015)

Om het probleem van het vervuilde water op te lossen in het Vroesepark is de gemeente een aantal jaar terug de **plassen** gaan baggeren<sup>1</sup>. Dit heeft helaas weinig effect gehad en moet nadat er in de diergaarde gebaggerd is opnieuw gebeuren. Naast het baggeren zullen instanties, onder leiding van o.a. het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, Deltares en de Technische Universiteit in Delft met innovatieve plannen komen om niet alleen de problemen tegen te gaan maar om dit ook op een leuke en leerzame manier te doen<sup>3</sup>. Zo kan het (onder-)waterleven in Diergaarde Blijdorp een attractie op zichzelf worden.



Figuur c: De pelikanen in Diergaarde Blijdorp zijn verantwoordelijk voor veel van de meststoffen (Vogels | Foto's 2011.).

## Conclusie

Diergaarde Blijdorp heeft een grote invloed op de waterkwaliteit in de deelgemeente Blijdorp in Rotterdam-Noord. Om dit te verbeteren is het van belang om te beginnen met het verbeteren van het water in de diergaarde. Wanneer dit water schoner is, zal dit positieve invloeden hebben op de waterkwaliteit en de ecologie in het park. Ook zullen er meer mensen aangetrokken worden door de verbetering van het water in de diergaarde en in het park. Door de interesse van de diergaarde in innovatieve oplossingen zou het een koploper op het gebied van duurzaamheid kunnen worden en daarbij kan het ook nog de omgeving helpen.

## Referenties

1. Nelen & Schuurmans. (2009). Deelgemeentelijk waterplan Noord 2010-2015. Retrieved November 30, 2015.
2. Deltares. (2015). Een aantrekkelijker watersysteem voor Diergaarde Blijdorp - Deltares. Retrieved November 30, 2015.
3. Pols, M. (2015). Aantrekkelijker watersysteem voor Diergaarde Blijdorp | InnovationQuarter. Retrieved November 30, 2015.
4. Pols, M. (n.d.). Watersysteemanalyse Diergaarde Blijdorp. Retrieved November 30, 2015.