

Kristalbad

Schakel tussen land en stad, droog en nat



Uitdagend waterproject

Het Kristalbad tussen Hengelo, Enschede, Driene en Twykkelo staat al jaren in de belangstelling van verschillende partijen. Het project biedt een oplossing voor te grote waterafvoer van Enschede naar Hengelo, een sterke versnippering van het gebied, natuurlijke waterzuivering en de behoefte aan meer recreatie.

Meer informatie? Kijk ook op:

www.wrd.nl/kristalbad



Luchtfoto mei 2011



Perspectieftekening Kristalbad

Vijf functies in één gebied

De aanleiding voor de herinrichting van Enschede-Noord zijn knelpunten in de landbouw, waterhuishouding, natuur, landschap, recreatie, milieu en leefomgeving. Daarnaast ontstond er vanuit de stad de behoefte aan een andere inrichting van de stadsrand. Deze opgaven maakten de aanpak van Kristalbad complex, maar ook uitdagend. Het projectgebied maakt onderdeel uit van het 'inrichtingsplan Enschede-Noord'. Bij de ontwikkeling van het Kristalbad staat het multifunctioneel ruimtegebruik tussen de twee grootste steden van Twente centraal. Alle partijen zijn voortvarend aan de slag gegaan en hebben de intentie er iets moois van te maken.

| Waterberging

In Enschede en Hengelo is te weinig ruimte om overtollig regenwater te bergen. Bovendien is er tussen Hengelo en Enschede een behoorlijk hoogteverschil. Bij hevige regenval loopt het water te snel naar Hengelo. Om in Hengelo de

voeten droog te houden, moet het water vanuit Enschede tijdelijk kunnen worden opgevangen. Na aanleg van het retentiegebied Kristalbad kan het waterschap hier in tijden van veel neerslag 187.000 kubieke meter water bergen.

| Ecologische verbindingszone

In de nieuwe situatie functioneert het gehele projectgebied van Kristalbad als ecologische verbindingszone. Er is sprake van een grote variatie aan biotopen voor talrijke planten- en diersoorten. De biotopen variëren van droog naar nat en van bosachtig via struiken, riet en ruigte naar open water. Het Kristalbad vervult daarmee de functie van zebrapad voor de fauna tussen noordoost en zuidwest Twente.

| Water nazuiveren en biologisch actief maken

Het water in het Kristalbad is grotendeels afkomstig van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Enschede. Waterschap Regge en Dinkel heeft een ontwerp gemaakt voor het verder zuiveren van dit water en heeft zich hierbij laten inspireren door beproefde methoden uit Zweden. Er is daarbij intensief samengewerkt met het Wetland Research Centre en de Universiteit van Halmstad: het Zweedse kenniscentrum op dit vakgebied. Een ingenieus biologisch in- en doorstroomsysteem maakt het water weer biologisch actief.

Het Kristalbad bestaat uit compartimenten die om beurten worden gevuld, leeglopen en droogvallen. Onder invloed van licht, lucht en vegetatie doet de waterbodem zijn zuiverende werking: het afbreken en omzetten van stoffen. De realisatie van het gemaakte ontwerp leidt tot de hoogst haalbare verbetering van de algehele milieukwaliteit.

| Ruimtelijke kwaliteit

Ter hoogte van het projectgebied is de ruimte tussen Hengelo en Enschede het smalst. Door bundeling van weg, spoor en kanaal, is een versnipperd landschap ontstaan van restruimtes met beperkte natuurwaarde. De aanleg van Kristalbad biedt kans de landschappelijke kwaliteit te behouden en versterken met een eigen identiteit. Het nieuwe ontwerp heeft de vorm van een streepjescode. Kristalbad vormt een permanente groene buffer tussen beide steden.

| Recreatief medegebruik

Kristalbad wordt gekenmerkt door haar multifunctionele karakter. Ook zijn er mogelijkheden voor extensieve recreatie. Het gaat hierbij met name om wandelen en fietsen. Uitzijktorens geven een prachtig zicht over het natuurgebied tussen de Twentse steden.



Uitzijktoren

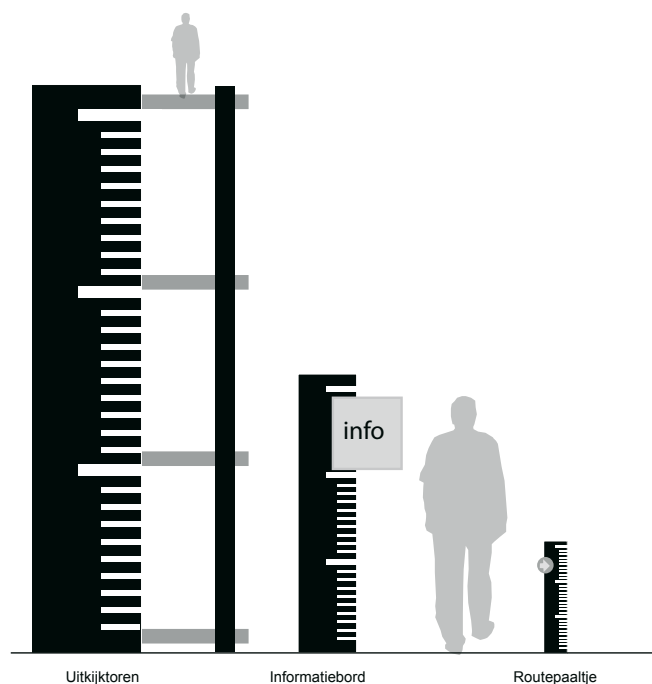


Het Kristalbad biedt nieuwe natuur en ruimte voor water tussen Enschede en Hengelo.

| Peillat symbool voor Kristalbad

Om de herkenbaarheid van Kristalbad en het bijzondere karakter van het gebied te versterken is een 'beeldtaal' ontwikkeld. Er is gekozen voor de 'peillat' in de vorm van een streepjescode. Deze beeldtaal komt terug in de verschillende recreatieve onderdelen die bij het Kristalbad horen, zoals informatieborden, routepaaltjes en uitkijktorens.

Het project ontvangt bijdragen uit het Innovatieprogramma Kaderrichtlijn Water en het Synergieprogramma deelstroomgebied Rijn-Oost, beide vanuit het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.



Waterschap Regge en Dinkel

Kooikersweg 1

POSTADRES Postbus 5006

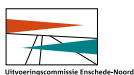
7600 GA Almelo

TELEFOON 0546 83 25 25

info@wrđ.nl

www.wrđ.nl

Projectgroep:



Ontwerp:



Gemeente Enschede