



## Diemerzeedijk: van stortplaats naar stadspark

*De Diemerzeedijk in Amsterdam is een gebied van 55 hectare en één van de zwaarst vervuilde gebieden van Nederland. In het verleden diende het gebied als stortplaats. Daarnaast werd in de openlucht chemisch afval verbrand. Nu is het getransformeerd tot een stadspark voor de nieuwe woonwijk IJburg.*

### Geschiedenis

De Diemerzeedijk loopt van Amsterdam tot voorbij Muiden. De dijk van klei is in de dertiende eeuw aangelegd om het land tegen de Zuiderzee te beschermen. Met de aanleg van het Merwedekanaal - nu het Amsterdam-Rijnkanaal - in 1892 kwam de Diemerzeedijk tamelijk geïsoleerd te liggen. De buitendijkse kwelder liep bij vloed regelmatig onder water. Toen de Zuiderzee in 1932 werd afgesloten kon zich op het buitendijkse land dat was ontstaan, een weelderig natuurgebied ontwikkelen. De Diemerzeedijk werd een prachtig gebied voor natuurliefhebbers.



*Verbranding chemisch afval, augustus 1971*

In de jaren zestig en zeventig werd aan de buitenkant van de dijk vuil gestort en op de dijk zelf vond tot 1973 vuilverbranding plaats. De Diemerzeedijk werd

hierdoor één van de meest vervuilde gebieden van Nederland.

### Aanpak bodemverontreiniging

In 1998 is de sanering van start gegaan en de isolatie is in het jaar 2001 afgerond.

ARCADIS heeft de sanering en transformatie van de Diemerzeedijk tot stadspark van IJburg begeleidt. Een belangrijk accent in de activiteiten van ARCADIS is de afstemming van oplossingen op de belangen van de vele bij de (her)ontwikkeling van IJburg en Diemerzeedijk betrokken partijen. Dit zijn onder andere de Milieudienst Amsterdam, stadsdeel Zeeburg, ontwikkelingsmaatschappij IJburg, nutsbedrijf, Hoogheemraadschap Amstel en Vecht, Rijkswaterstaat als beheerder van IJmeer en het ministerie van VROM.

Het vervuilde gebied is 'ingepakt', geïsoleerd. Aan de bovenkant zijn op het afval over een dikte van zo'n twee meter verschillende deklagen aangebracht, inclusief een afsluitende laag. Op de afsluitende laag is een leeflaag aangebracht waarop kleine bomen zoals krenten, struiken en bloemen goed kunnen groeien.

Om het gebied zijn schermwanden geplaatst met een omtrek van 5 km en een diepte van 26 meter. De grondwaterstand binnen de isolatie wordt verlaagd, zodat de vervuiling zich niet naar de omgeving kan verspreiden. De schermwanden staan aan de onderkant op een van reeds aanwezige dikke kleilaag en bovenop bevinden zich deklagen. De belangrijkste laag is een afsluitende laag van zandbentoniet waaraan een polymeer is toegevoegd. Bovenop ligt een leeflaag van minstens 80 cm dik waarop het park is ingericht. Er is een soort afgesloten doos ontstaan. Doordat de



*Infrastructuur, gebouwen, milieu, communications*



## Diemerzeedijk: van stortplaats naar stadspark

### Werkzaamheden ARCADIS

De werkzaamheden van ARCADIS betroffen onder andere:

#### Werkzaamheden voorbereiding:

- maken van definitief ontwerp van het gehele systeem inclusief de onttrekkingssystemen en de verwerking van gas en de waterzuiveringsinstallatie voor grondwater,
- opstellen van bestekken, kostencalculatie, prijsonderhandeling aannemerij,
- toezicht en kwaliteitsbewaking tijdens uitvoering,
- instelling van het IBC-systeem (Isoleren, Beheersen, Controleren),
- begeleiding opstartfase van de nazorg.

#### Werkzaamheden specialistische ondersteuning inregel- en nazorgfase:

- geohydrologische advisering,
- advisering meet- en regelsysteem,
- ontwerp tijdelijke zuivering,
- bemonsteren/monitoren waterzuivering,
- zettingsmetingen en advisering zettingen,
- begeleiding ontwerp/aanleg gasbehandelingsinstallatie.

Opdrachtgever	Milieudienst Amsterdam (Projectbureau Diemerzeedijk), Waternet
Project	Diemerzeedijk, Bodemsanering en monitoring
Bouwplaats	Amsterdam
Opdrachtsom	> € 7.300.000,--
Looptijd	1998 – heden



*Infrastructuur, gebouwen, milieu, communications*