

## Inleiding

Ingenieursbureau Amsterdam (IBA) is in opdracht van projectbureau IJburg druk bezig met de voorbereiding voor de tweede fase IJburg. De eerste fase IJburg is al opgespoten en wordt op dit moment in rap tempo ingericht en bebouwd. De tweede fase bestaat uit vier eilanden: Centrum-eiland, Middeneiland, Strandeiland en Buiteneiland. Gestart wordt met het westelijk deel van Middeneiland (circa 45 ha).



# Ingenieursbureau Amsterdam werkt aan tweede fase IJburg

Sproeien van zand tot de waterspiegel. Fotograaf Luuk Kramer.

### Ophoogbare waterkeringen

Het maaiveld van de eilanden komt op anderhalf tot twee meter boven water. De hoogte wordt voornamelijk bepaald door de te verwachten grondwaterspiegel in een maatgevende situatie. Hoewel het maaiveld ruimschoots boven water ligt, krijgen de eilanden primaire waterkeringen. De indeling van het maaiveld wordt zodanig dat de waterkeringen ophoogbaar zijn, afhankelijk van de stijging van het Markermeer in de komende 100 jaar.

### Driehoeksmossel

Vooruit lopend op het landmaken zijn maatregelen genomen door projectbureau IJburg om het bodemleven in het IJmeer niet te verstoren. Het gaat hierbij vooral om de driehoeksmossel, de *Dreissena polymorpha*. Op dit moment heeft IBA al 28 ha mosselbank aangelegd buiten de randen van de toekomstige eilanden. De mosselbanken zijn bedoeld om de voedselvoorraad van foeragerende vogels in stand te

houden. De mosselbanken bestaan uit een hard substraat, waar de mosselen zich aan hechten, op een laag zand. Dit om te voorkomen dat het substraat wegzakt in de aanwezige sliblaag.

### Oergeul

De eilanden van de tweede fase IJburg worden op dezelfde manier opgehoogd als de eilanden van de eerste fase. Het zand voor de eilanden wordt laagsgewijs aangebracht op de bodem. Om de zetting te versnellen en de stabiliteit te vergroten worden verticale drainages en overhoogten aangebracht. Dwars onder het geplande Middeneiland loopt een uitloper van de stroomgeul van het Oer-IJ, de Oergeul. In deze strook ontbreken de eerste en de tweede zandlaag. In de 200 tot 300 meter brede strook is een uitgebreid stramien van diverse inbrengdieptes van de verticale drainage geplant. De inbrengdieptes variëren van NAP -8,00 m tot -12,00 m. In de randen van de ophoging wordt een geotextiel aangebracht voor de stabiliteit van de

ophoging. Wanneer voldoende zetting is bereikt, wordt de overhoogte verwijderd en het materiaal hergebruikt.

### Voorkomen slib

Bij het sproeien van zand voor het landmaken, wordt slib uit het ophoogzand verspreid. Uitgangspunt is om de verspreiding van het slib tijdens het landmaken te voorkomen, zodat in de directe omgeving geen sliblaag wordt afgezet op de nieuw aangelegde mosselbank, de bodem en de flora & fauna. Diverse maatregelen waarbinnen de eilanden worden opgehoogd zijn mogelijk, zoals ringdijken van slibarm zand en slibschermen. ■

*Meer weten over de tweede fase IJburg? Kijk op [www.iba.amsterdam.nl](http://www.iba.amsterdam.nl) of neem contact op met:*  
– Henry de Leeuw, telefoon 020-251 1332, [hleeuw@iba.amsterdam.nl](mailto:hleeuw@iba.amsterdam.nl) of  
– Colm Heidstra, telefoon 020-251 1345, [heidstra@iba.amsterdam.nl](mailto:heidstra@iba.amsterdam.nl).