

5.10 Voorbeelden van GIS-analyses

In deze paragraaf wordt een aantal voorbeelden gegeven van door Rijkswaterstaat uitgevoerde analyses met behulp van GIS.

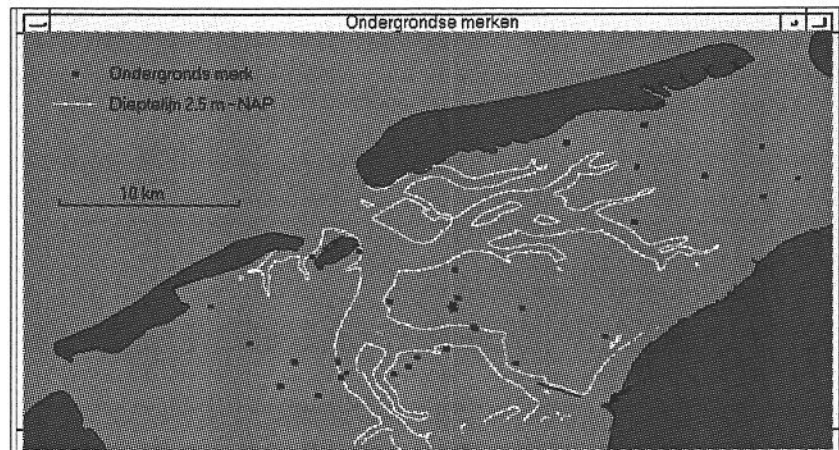
5.10.1 Bedreiging van bodemmerken door ontgravingen

In de bodem van de Waddenzee ligt een aantal 'ondergrondse merken'. Dit zijn vaste merken waarvan de precieze hoogte bekend is. Deze merken worden onder andere gebruikt voor het meten en analyseren van de bodembeweging.

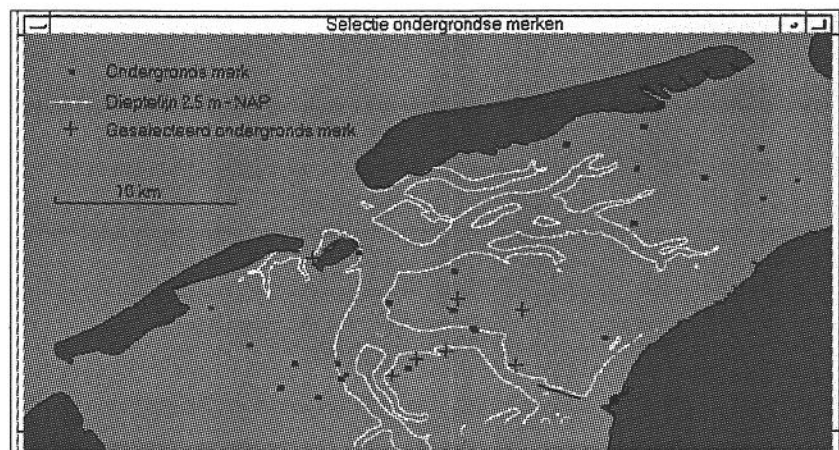
Deze merken zouden kunnen worden beschadigd door zandwinning in de Waddenzee (zie figuur 5.28a). Om na te gaan welke merken beschadigd kunnen worden moet de diepteligging van de merken worden gecombineerd met de ligging van de ontgrondingsplaatsen. Merken die liggen op een diepte boven 2,5 meter beneden NAP kunnen mogelijk worden beschadigd door de ontgraving.

De stappen die moeten worden genomen voor de analyse zijn (zie figuur 5.28):

Figuur 5.28a
Ondergrondse merken en de dieptelijng van 2,5 meter



Figuur 5.28b
Selectie van ondergrondse elementen die hoger dan 2,5 meter onder NAP liggen



- Selectie van de merken die boven 2,5 meter beneden NAP liggen. Dit kan worden gedaan door in de kaartlaag van de merken een selectie uit te voeren op basis van de attributwaarde hoogteligging (zie figuur 5.28b).
- De kaart met geselecteerde merken combineren met een kaart waar de plaats van de ontgravingen is aangegeven (zie figuur 5.28c).