

109912  
1045

Rapport nr. 1134

STRUCTUURPLAN BARENDRECHT

De bodemgesteldheid

door: Ing. H.J.M. Zegers

Wageningen, januari 1974.



N.B. Gegevens uit dit rapport of de bijlage mogen zonder toestemming van de Stichting voor Bodemkartering uitsluitend door de opdrachtgever worden vermenigvuldigd of in andere publikaties worden overgenomen.

19 FEB 1974

1511 = 191066-01

# I N H O U D

blz.

<u>Voorwoord</u>	4
1. <u>Inleiding</u>	5
1.1 Ligging en oppervlakte	5
1.2 Uitvoering en werkwijze	5
2. <u>De bodemgesteldheid</u>	6

## Bijlage:

1. Bodemkaart, schaal 1 : 25 000  
(acute als werktekening)

VOORWOORD

In opdracht van de directeur van de Dienst Gemeentewerken te Barendrecht is de bodemgesteldheid van deze gemeente op een bodemkaart, schaal 1 : 25 000, weergegeven, dit ten behoeve van een onderzoek voor het structuurplan Barendrecht.

De benodigde gegevens voor het samenstellen van de kaart waren reeds bij de Stichting voor Bodemkartering aanwezig.

DE Wrd. DIRECTEUR,

Ir. R.P.H.P. van der Schans.

## 1. INLEIDING

### 1.1 Ligging en oppervlakte

Het gebied omvat de hele gemeente Barendrecht en komt voor op blad 37H van de Topografische Kaart schaal 1 : 25 000.

De oppervlakte bedraagt  $\pm$  2100 ha.

### 1.2 Uitvoering en werkwijze

De bodemkaart van het structuurplan Barendrecht is samengesteld met behulp van de werktekening (schaal 1 : 25 000) van de Bodemkaart van Nederland, schaal 1 : 50 000, blad 37 Oost.

Het veldwerk voor dit kaartblad werd uitgevoerd in de jaren 1966 t/m 1970 door W.C. Markus, G.A. Vos en K. Wagenaar, onder leiding van Ir. C. van Wallenburg. Daarbij werd per 4 à 8 ha een boring verricht tot 120 cm - maaiveld.

Deze korte toelichting is samengesteld aan de hand van het bij genoemd kaartblad behorend rapport (een uitgave van de Stichting voor Bodemkartering). Voor uitvoeriger informatie over de bodemgesteldheid en voor een verklaring van in de tekst gebruikte termen wordt hiernaar verwezen.

## 2. DE BODEMGESTELDHEID

De bodemkaart geeft een indeling van gronden te zien tot een diepte van 120 cm - maaiveld. In het gebied Barendrecht komen alleen zeekleigronden voor, codeletter M. Dit zijn gronden die binnen 80 cm diepte uit meer dan 40 cm zeelei zijn opgebouwd. Ze zijn onderverdeeld naar o.a. de diepte van de rijping, de zwaarte van de bovengrond, het kalkverloop en het profielverloop.

In het onderstaande volgt een korte beschrijving van de in dit gebied onderscheiden eenheden.

### Niet-gerijpte zeekleigronden (ten hoogste 20 cm "gerijpt")

MOo05 Slikvaaggrond; een kleigrond die reeds binnen 20 cm - maaiveld "geheel ongerijpt" of "bijna ongerijpt" is. De bovengrond bestaat uit humeuze tot humusrijke zavel en klei (> 8 % lutum). Binnen 120 cm komt meestal geen zand voor. Deze geheel slappe, moeilijk begaanbare gronden zijn tot ten minste 120 cm diepte kalkrijk.

MOB75 Gorsvaaggrond; een kleigrond die tot 20 à 50 cm "half gerijpt" of "bijna gerijpt" is. De vrij stevige humeuze tot humusrijke bovengrond bestaat uit zavel of klei (> 17,5 % lutum). Binnen 80 cm is nergens zand aangetroffen. Tot ten minste 120 cm diepte zijn deze gronden kalkrijk, alleen op de hoogste delen is plaatselijk de bovengrond deels ontkalkt.

### Gerijpte zeekleigronden (tot dieper dan 20 cm "gerijpt")

Nesvaaggronden: kleigronden met een "niet-gerijpte" ondergrond

Mo20A De weinig donkere bovengrond bestaat uit kalkrijke zware zavel. Het materiaal is tot ca. 40 à 50 cm stevig en tot ten minste 120 cm diepte kalkrijk..

Mo80A Als Mo20A, maar met een kalkrijke bovengrond van meestal lichte klei.

Poldervaaggronden: kleigronden tot minstens 80 cm "gerijpt"

Mn15A De kalkrijke bovengrond van lichte zavel is humusarm of matig humeus. De ondergrond bestaat uit lichte zavel en/of kleilig, uiterst fijn zand.

- Mn25A De bovengrond bestaat uit zware zavel, humusarm of matig humeus en meestal kalkrijk. Deze gronden zijn overwegend "aflopend" en gelaagd; plaatselijk begint binnen 80 cm kleiig, uiterst fijn zand. Tussen 80 en 120 cm komt veelvuldig matig stevige tot matig slappe zavel voor. Vrijwel overal zijn het geheel kalkrijke gronden.
- Mn35A Een bovengrond van lichte klei die vrijwel overal kalkrijk is en humusarm tot matig humeus; plaatselijk is de bovengrond kalkarm. De gronden zijn meestal aflopend; plaatselijk komt binnen 80 cm diepte kleiig, uiterst fijn zand voor. Tussen 80 en 120 cm wordt, waar de ontwatering minder goed is en geen zand of zeer lichte zavel voorkomt, nogal eens slap materiaal aangetroffen. De ondergrond is meestal geheel kalkrijk.
- Mn45A Een bovengrond van zware klei die humusarm of matig humeus is. Deze gronden zijn tot 120 cm diepte geheel kalkrijk, behalve in die gedeelten waar veen tussen 80 en 120 cm begint (toevoeging .....v) De gronden blijven over het algemeen homogeen van zwaarte of worden naar beneden geleidelijk lichter.

#### Associatie kreekbeddingen

- Ak De met deze code aangegeven kaartvlakken bestaan uit diverse gronden, veelal met een veenlaag beginnend binnen 40 cm en/of een donkere bovengrond. In de ondergrond komt plaatselijk zand voor. De kaartvlakken zijn langgerekt van vorm en laag gelegen. In de kern bezitten ze een duidelijke kreek of ze liggen langs een riviertje.

#### Toevoeging

- .....v Veen of venig materiaal beginnend dieper dan 80 cm en doorgaand tot dieper dan 120 cm. Deze toevoeging komt in de noordoostelijke punt van het gebied voor, bij de poldervaaggronden met een zware kleibovengrond. Meestal gaat het veen door tot dieper dan 200 cm beneden maaiveld.

Overige onderscheidingen

- ↑ Opgehoogd of opgespoten. Deze onderscheiding is aangegeven op plaatsen waar een aanzienlijke ophoging heeft plaatsgevonden. De wijze van ophogen, de herkomst en de samenstelling van het gebruikte materiaal bepalen de bodemgesteldheid.
- T Oude bewoningsplaats. Dit kaartvlak valt bijna geheel onder een afrit van de Zuidelijke Randweg. Het betreft een oud-holocene, mogelijk laatglaciale rivierduin, die boven de jongere sedimenten uitsteekt en slechts bedekt is met een dun laagje klei. Verder bestaat ze uit kalkloos, matig fijn tot matig grof zand. Deze opduikingen staan bekend als donken.

Naast bovenstaande bodemkundige eenheden zijn op de bodemkaart de grondwatertrappen vermeld (Romeinse cijfers). Deze grondwatertrappen zijn, voor zover de grenzen ervan niet samenvallen met de bodemgrenzen, van elkaar gescheiden met een onderbroken lijn. De grondwatertrappen geven informatie over de:

GHG = gemiddeld hoogste grondwaterstand in centimeters beneden maaiveld  
(wintergrondwaterstand)

GIG = gemiddeld laagste grondwaterstand in centimeters beneden maaiveld  
(zomergrondwaterstand)

BIBLIOTHEEK  
STARINGGEBOUW