

RIJKS GEOLOGISCHE DIENST  
Spaarne 17  
Haarlem.

Rapport no. 944

GEOLOGISCHE OPBOUW VAN EEN GEBIED NABIJ STRIJEN.

(met 9 bijlagen)

Uitgebracht bij brief nr. 701095  
d.d. 26 mei 1970 aan de  
Stichting voor Bodemkartering  
te Wageningen.

## GEOLOGISCHE OPBOUW VAN EEN GEBIED NABIJ STRIJEN.

Bij brief no. 1122/70 d.d. 15 april 1970 werd door de Stichting voor Bodemkartering te Wageningen verzocht ingelicht te worden omtrent de geologische opbouw van een gebied bij Strijen.

Het onderzoek diende de holocene afzettingen te omvatten en de diepte en aard van het winbare zandpakket. De opbouw is aan de hand van een achttal bijlagen weergegeven.

Bijlage 1 vertoont het onderzochte gebied, zomede de ligging der profielen (bijlagen 5 t/m 8).

Bijlage 2 is een contourkaart, waarop in decimeters onder N.A.P. de bovenkant van het pleistocene zandpakket is aangegeven. Dit Pleistoceen bestaat bovenin uit fijn zand (Formatie van Twente), waaronder grover zand (Formatie van Kreftenheye) voorkomt. De bijgevoegde boorstaat 43F-17 van een boring oostelijk van de plaats Strijen (coördinaten 98.76 en 418.00) is als volgt stratigrafisch in te delen:

0.00- 6.70 m	Holoceen
6.70- 9.50 m	Formatie van Twente
9.50-15.60 m	Formatie van Kreftenheye
15.60-32.50 m	Formatie van Kedichem
daaronder	Formatie van Tegelen.

Het zand tussen 6.70 en 9.50 m is te fijn voor ophoogzand maar zal bij menging met het zand tot 15.60 m bruikbaar zijn. Het daaronder liggende zand is voor ophoging onbruikbaar.

Men mag aannemen dat de opbouw van het Pleistoceen onder het hier behandelde gebied ongeveer gelijk zal zijn aan de beschrijving van bijgevoegde boring.

Op bijlage 3 is de bovenkant van de afzettingen van Calais / Gorkum aangegeven. De dikte van deze afzettingen is het verschil tussen de diepte ligging van de bovenkant Pleistoceen en de bovenkant van de afzettingen Calais / Gorkum. Deze afzettingen bestaan uit venige klei en kleilig zand.

De dikte van het daarop liggende veen, aangegeven op bijlage 4, is op dezelfde wijze af te leiden als de dikte van de Calais / Gorkum afzettingen. Het veen is op de profielen onderscheiden in oligotroof- en eutroof veen (bijlagen 5 t/m 8).

Op bijlage 5 t/m 8 is zoals reeds gezegd de lithologische opbouw van enige profielen aangegeven met vermelding van de geologische ouderdom.

De kaarten zijn opgenomen en vervaardigd door de Assistentgeoloog S. van Veen.

Gezien voor de Directeur,  
de Hoofdgeoloog A,

Haarlem, 26 mei 1970.



L.A.A.E. van Erde.

GEOLOGISCHE STICHTING

RIJKSINSTITUUT VOOR  
DRINKWATERVOORZIENING

KAARTBLAD : 431

BORING : 17

MONSTERS : 10342

COÖRD. VAK : 98.16/11.10

AFDELING  
GEOLOGISCHE DIENST

GEO-HYDROLOGISCH ARCHIEF

PROVINCIE : Zuid-holland

GEMEENTE : Strijen (Noord-vaard)

BORING : I in opdracht van Rijks Geologische Dienst i.v.m.  
geologisch onderzoek.

BOORFIRMA: eigen beheer

DATUM: nov./dec. '67-jan. '68

BESCHRIJVING VOLGENS NORMALISATIE

DOOR J. Zuid en F.H.J.A. Modderman  
Stratigrafie Dr B. Jelgersma

LITERATUUR: S.P.R. 196

DIEPTECIJFERS IN METERS BENEDEN M.V.

MAAIVELDSHOOGTE: 0,60 m. - NAP.  
(v.l. top. l.v.l.)

LAAG Nr.	DIEPTE ONDERVLAK	OMSCHRIJVING DER AARDLAGEN
1	0,30	<u>klei</u> ; brokkelig, kalkhoudend, geelbruin, met een spoor schelpgruis en tamelijk veel wortelresten; een enkel zeer fijn grindje.
2	0,70	<u>klei</u> ; tamelijk stug, kalkhoudend, geelbruin, roestachtig gevlekt, met een spoor zoetwaterschelpgruis en weinig wortelresten.
3	1,50	<u>klei</u> ; stug, kalkhoudend, roestachtig grijs met fijne plantenresten en zeer weinig zoetwaterschelpgruis.
4	3,00	<u>veen</u> ; amorf, donkerbruin tot zwart met fijne blad en takrestige ingesloten spoor zoetwaterschelpgruis.
5	4,00	<u>veen</u> ; iets kleiig, donkerbruingrijs met veel houtresten.
6	5,00	<u>veen</u> ; als voorgaand; grove houtresten.
7	6,70	<u>veen</u> ; bosveen, bruinzwart.
8	7,50	<u>zand</u> ; middel fijn tot matig fijn iets slibhoudend, grijs, kalkvrij, spoor hout of veengruis, spoor glimmer, een enkel zeer fijn kwartsgrindje.
9	8,50	<u>zand</u> ; als voorgaand; een enkel zeer fijn licht polygeen grindje.
10	9,50	<u>zand</u> ; matig fijn met enkele grovere korrels, iets slibhoudend, grijs, kalkvrij, spoor hout of veengruis, spoor glimmer een enkel zeer fijn kwartsgrindje.
11	16,50	<u>zand</u> ; matig fijn tot matig grof, iets slibhoudend grijs, kalkhoudend, spoor hout of veengruis, spoor glimmer, enkele zeer fijne tot fijne licht polygene grindjes.
12	11,50	<u>zand</u> ; als voorgaand; zeer weinig, zeer fijn, licht polygeen grind.

LAAG Nr.	DIEPTE ONDERVLAK	OMSCHRIJVING DER AARDLAGEN
13	12,50	<u>zand</u> ; als voorgaand; iets bont zeer weinig glimmer; een enkel veen- of houtrestje, zeer weinig <sup>80</sup> fijn tot fijn licht polygeen grind, w.o. een vuursteenfragmentje.
14	13,50	<u>zand</u> ; matig fijn tot matig grof, met weinig grovere tot uiterst grove korrels, grijs, iets bont, kalkhoudend, iets slibhoudend, glimmerhoudend, een cardiumfragmentje, weinig zeer fijn tot fijn matig polygeen grind, met enkele vuursteen en verveerd kristallijne fragmenten, een grof concretionair fragment van 20 mm $\phi$ .
15	14,50	<u>zand</u> ; als voorgaand; spoor marien schelpgruis; grind met enkele kwartsiet van 24 mm $\phi$ .
16	15,60	<u>zand</u> ; matig grof tot middel grof, met weinig zeer grove tot uiterst grove korrels, grijs, iets bont tamelijk kalkhoudend, een enkele hout of takrestje, spoor mytilusgruis met een enkel marien schelpfragmentje, veel fijn en zeer fijn matig polygeen grind met een spoor vuursteen, een grove grijze, geaderde kwartsietfragment van 50 mm $\phi$ .
17	16,50	<u>leem</u> ; kleiig, zeer stug, grijsgroen, spoor glimmer, kalkvrij, ingesloten of aangekleefd enkele fijne <sup>en</sup> zeer fijne grindjes; een grove, grijze kwartsiet (schuifsteen) van 62 mm $\phi$ .
18	16,90	<u>leem</u> ; <sup>(kleiig)</sup> zeer stug, sterk humeus, donkergroenachtigbruin, kalkvrij.
19	17,50	<u>leem</u> ; kleiig, minder stug, groenachtig bruin, humeus, spoor glimmer, kalkvrij, gelaagd met uiterst fijnzandige lichtgroene zandlenzen.
20	17,90	<u>leem</u> ; kleiig, tamelijkstug, uiterst fijnzandig, lichtgroen, met een spoor glimmer, kalkvrij.
21	18,30	<u>leem</u> ; sterk kleiig, tamelijk stug, uiterst fijnzandig, bruinachtig lichtgroen, vlekkerig met donkerbruine sterk humeuze insluitels, spoor glimmer, kalkvrij.
22	18,50	<u>veen</u> ; amorf, brokkelig, zandig, donkerbruin met enkele uiterst fijne zandresten.
23	18,70	<u>leem</u> ; kleiig, tamelijk stug, uiterst fijnzandig, iets humeus bruingrijs, spoor glimmer, kalkvrij.
24	19,70	<u>zand</u> ; uiterst fijn tot zeer fijn, sterk slibhoudend, lichtgrijs kalkvrij, spoor glimmer, met weinig leembrokken en schilfers als voorgaand.
25	20,70	<u>zand</u> ; zeer fijn tot middel fijn, slibhoudend, bleekgrijs, kalkvrij, spoor glimmer, spoor uiterst fijn hout of veen- of gruis, zeer weinig leembrokjes, en schilfers als voorgaand.
26	21,50	<u>zand</u> ; geheel als voorgaand, met een enkel humeus, donkerbruin leembrokje of schilfertje.
27	22,50	<u>leem</u> ; iets kleiig, tamelijk brokkelig, uiterst fijnzandig, licht bruingrijs, kalkvrij, spoor glimmer, met (zie vv