

Ruilverkaveling de Hilver : HYDROLOGISCH ONDERZOEK

Aanvulling bij LD-nota: 88 - 13 vdM/Hul terzake van het onderdeel "Hydrologie Kolkven".

Betreft: Pulsboring in het Kolkven ter verificering van de hypothese dat in dit ven sprake is van een kwelvenster vanuit het eerste watervoerend pakket. Ofwel, is de bodem onder het Kolkven goed doorlatend ?

Op 4 november 1988 is met medewerking van Natuurmonumenten vanuit een roeiboot een pulsborings uitgevoerd in het Kolkven (lokatie is aangegeven op bijgevoegde kaartbijlage).

RESULTAAT:

0.00 - 2.00 m : water
2.00 - 2.20 m : bodemslib (organisch materiaal)
2.20 - 2.40 m : sterk lemige en humeuze/venige meerbodemplaat
(onderin geheel droog)
2.40 - 2.60 m : zwak lemig grof zand met kiezel
2.60 - 3.00 m : zwak lemig matig fijn zand
3.00 - 3.40 m : leem, deels compact en plastisch *↑ deels*
3.40 - 4.00 m : zwak lemig matig fijn zand met leembrokken, slib en houtresten
4.00 - 5.00 m : zwak lemig matig fijn zand met slib en houtresten

Tijdens een rustpauze, waarbij de mantelbuis tot ca. 3.80 m minus het venpeil was gevorderd, is gelet op de stijghoogte van het water in de mantelbuis. Ten gevolge van het pulsen was de waterstand in de mantelbuis ca. 0.5 m lager dan het venpeil. Na een kwartier rust bleek dit peilverschil niet of nauwelijks veranderd te zijn. Dit is een indicatie van de slechte doorlatendheid van de venbodem (meerbodemplaat en leemlaag). Ook de aanwezige overdruk in het eerste watervoerend pakket (ca. 0.5 - 1.0 m) resulteerde niet in een stijghoogteverandering in de mantelbuis, hetgeen erop zou kunnen wijzen dat op grote diepte nog weerstandsbiedende lagen voorkomen.

LD Tilburg 9 - 11-1988

W. v.d. Meer

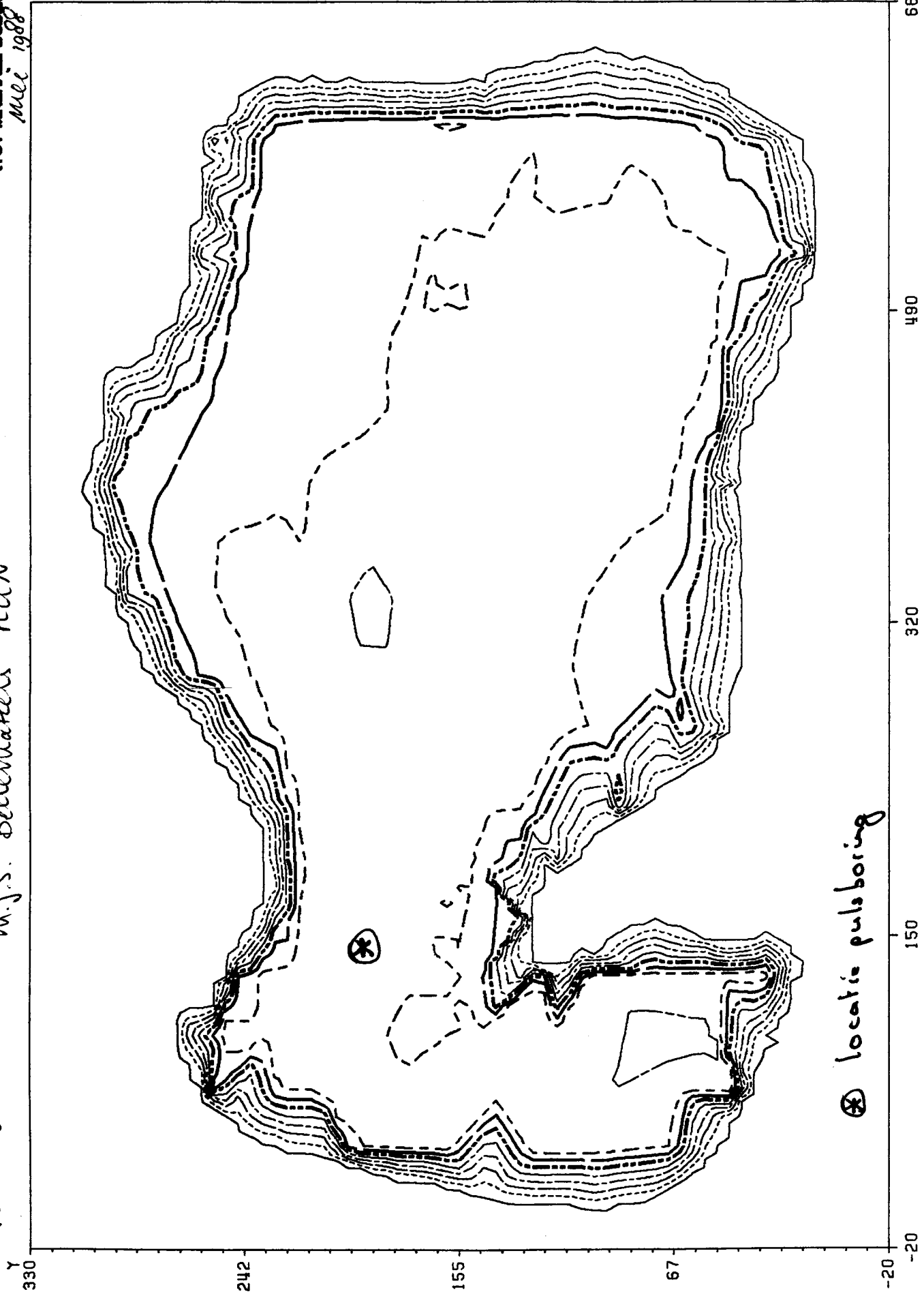
Postbus 1180

5004 BD Tilburg

DEPTEKAART KOLKVEN
TOT MINERALE BOEDEN
Mee 1988

Bl. v. Damm RIN
M.g.s. Bellenmakers KUN

VERTROUWELIJK



* locatie pulsboring

DIEPTE --- -240 --- -90 --- -210 --- -60 --- -180 --- -30 --- -150 --- 0 --- -120