

ONDERWERP

Aanwezigheid oerlaag Bodelaake

PROJECTNUMMER

30241814

DATUM

20 februari 2025

VAN

Jan-Pieter Willemsen, Kees de Vries

AAN

Waterresort Bodelaake, Praja Planbegeleiding, Gemeente
Steenwijkerland

Inleiding

Plan Bodelaake is voornemens een deel van het terrein aan de Jonenweg te Giethoorn te ontgraven voor aanleggen van bevaarbaar water. Hierbij werd uit de omgeving opgemerkt dat er in het verleden bij graafactiviteiten nabij de Cornelisgracht hebben geleid tot een toename van de kwel naar Polder Giethoorn. De oorzaak bleek het doorgraven een zeer slecht doorlatende oerlaag te zijn. Deze oerlaag van slechts enkele centimeters dikte komt in dit gebied voor op ongeveer NAP -2 m, maar de hoogteligging verschilt op lokale schaal (Arcadis, 2010).

Uit berekeningen (Arcadis, 2024) blijkt dat bij doorgraving van oerlaag in dit gebied zou leiden tot een sterke toename van de kwel naar omliggende polders. Het advies luidde dan ook dat de ligging van de oerlaag in beeld moet zijn om zeker te zijn dat deze niet doorgraven wordt. In deze memo laten we zien dat de oerlaag inderdaad aanwezig is.

Uitkomsten veldonderzoek

De ligging van de oerlaag is in januari 2025 onderzocht met grondradar (Ground-penetrating radar, GPR) en met gutsboringen tot 1,4 m onder maaiveld (Grondradar B.V., 2025). Uit de GPR-metingen komt geen duidelijke aaneengesloten laag naar voren. Ter verificatie van de radar-metingen zijn op 18-2-2025 acht boringen gezet tot een diepte van 2,50 tot 3,0 m onder maaiveld [zie bijlage]. De boringen geven wel duidelijk uitsluitsel. In 7 van de 8 boringen is de oerlaag aangetroffen op een diepte van ongeveer 2 m-mv (NAP -2 m), maar op enkele plaatsen ook iets minder diep (10 tot 20 cm hoger).

Conclusies

- De aanwezigheid van een oerlaag is aangetoond met grondradar en met boringen.
- De oerlaag ligt deze tussen 1,80 m-mv en 2,40 m-mv (tussen NAP -1,80 m en NAP -2,40 m).
- De oerlaag komt in grote delen van het gebied voor; op enkele plaatsen is de bodem iets meer doorlatend omdat de oerlaag daar ontbreekt.
- Ontgraven van de bovenliggende zandlaag tot een diepte van 1,80 m onder maaiveld zal geen gevolgen hebben voor de (slechte) doorlatendheid naar de ondergrond, omdat bij deze ontgraving de oerlaag intact gehouden wordt.

Advies

- Instandhouding van de oerlaag is van belang om een toename van de kwel naar de naastgelegen, diepere polders tegen te gaan. We adviseren om niet dieper te graven dan 1,60 m-mv/NAP -1,60 m om toename van de kwel te voorkomen.
- Doorboring van de oerlaag is een risico. Geadviseerd wordt om bij het aanbrengen van palen de boorgaten aan te vullen met zwelklei of andere middelen om lekkages te voorkomen.

Bijlagen:
Boringen 1/8-2-2025
Sonderingen

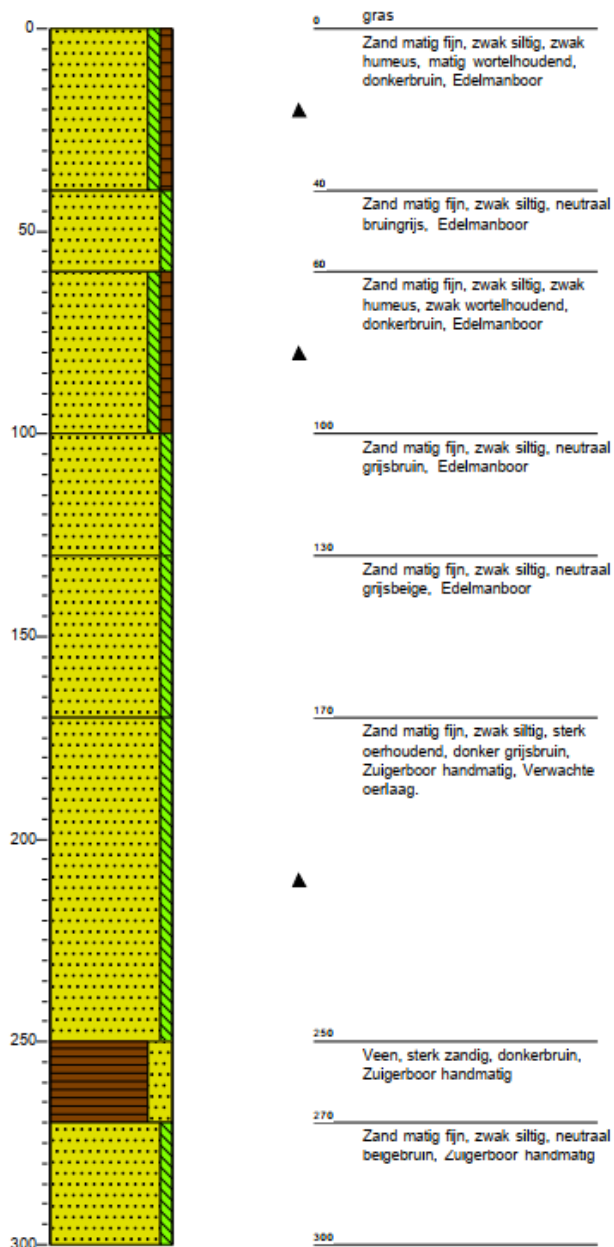
Boringen 2025-2-18

Locatie 8 boringen



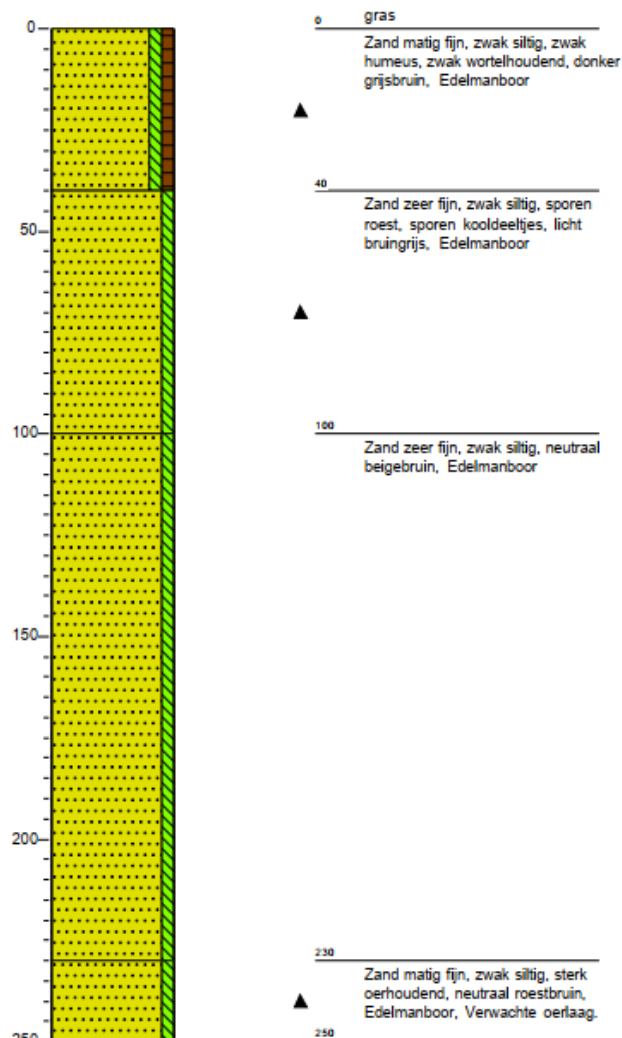
Boring: 1

Datum: 18-2-2025



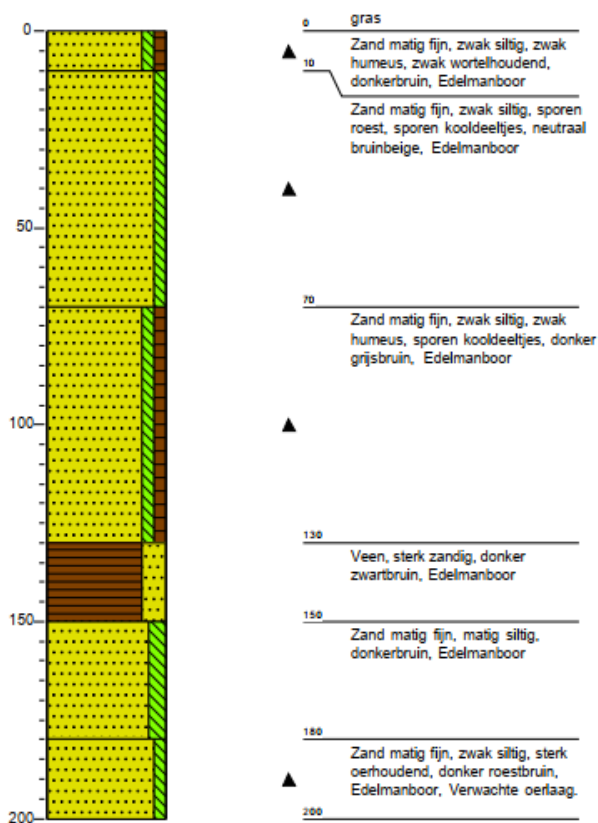
Boring: 2

Datum: 18-2-2025



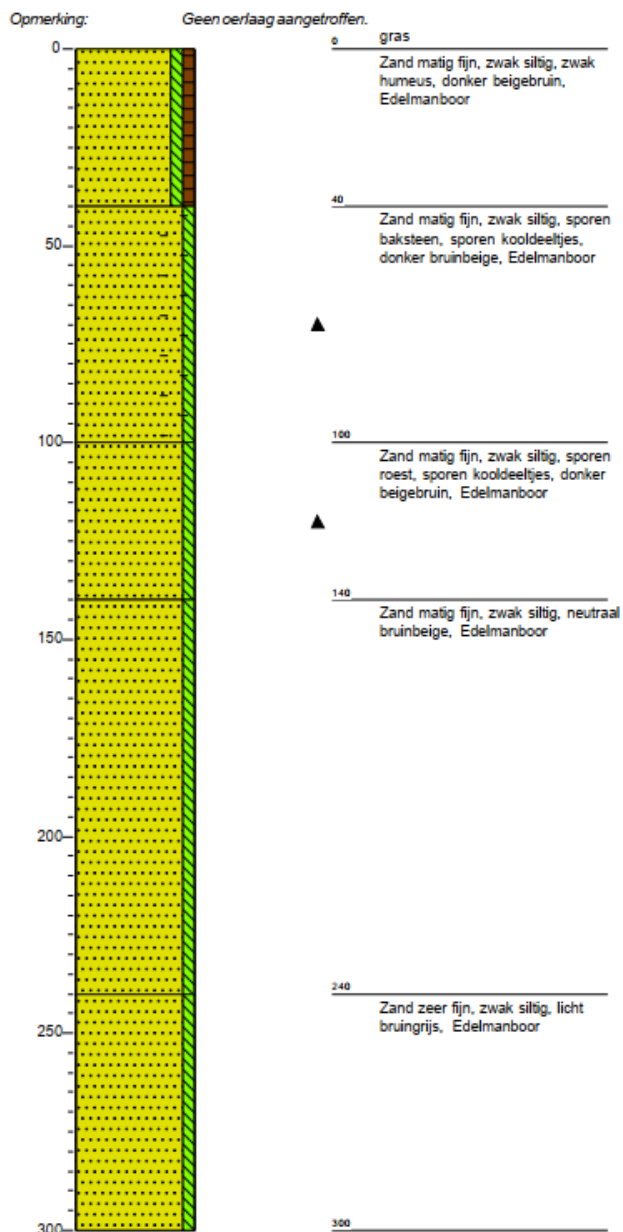
Boring: 3

Datum: 18-2-2025



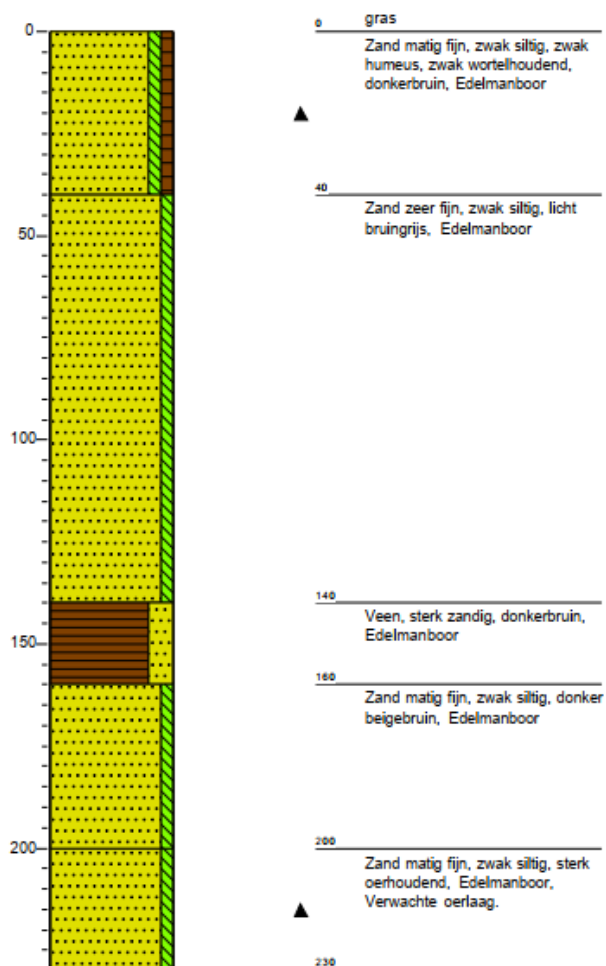
Boring: 4

Datum: 18-2-2025



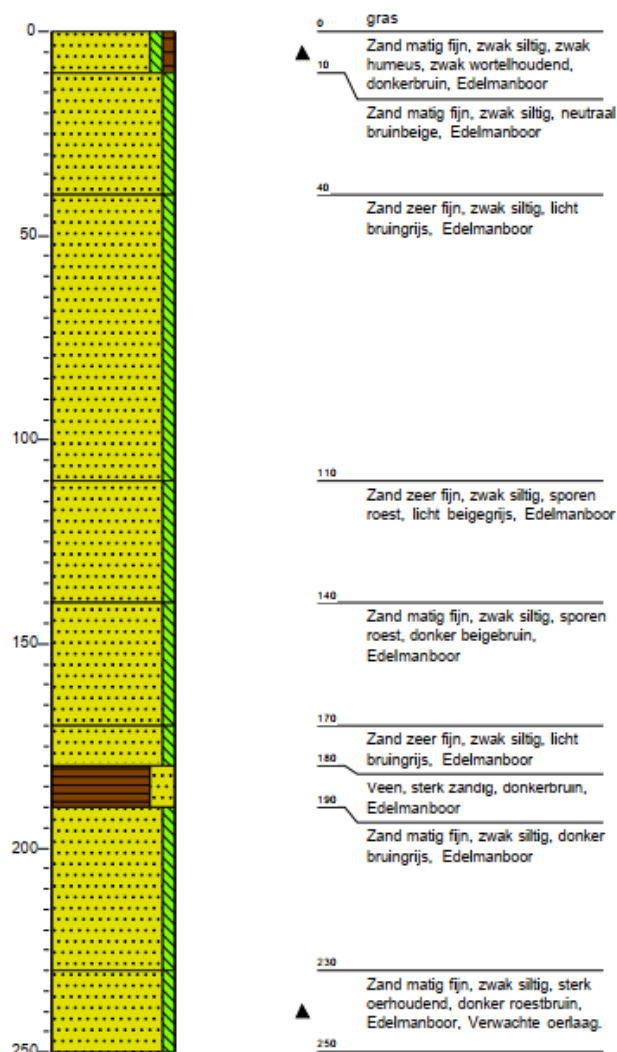
Boring: 5

Datum: 18-2-2025



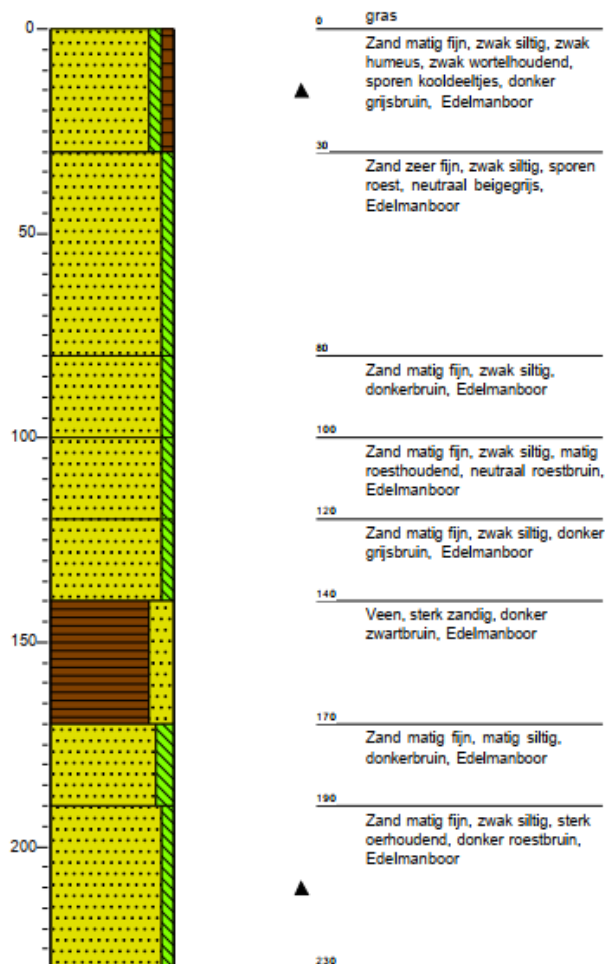
Boring: 6

Datum: 18-2-2025



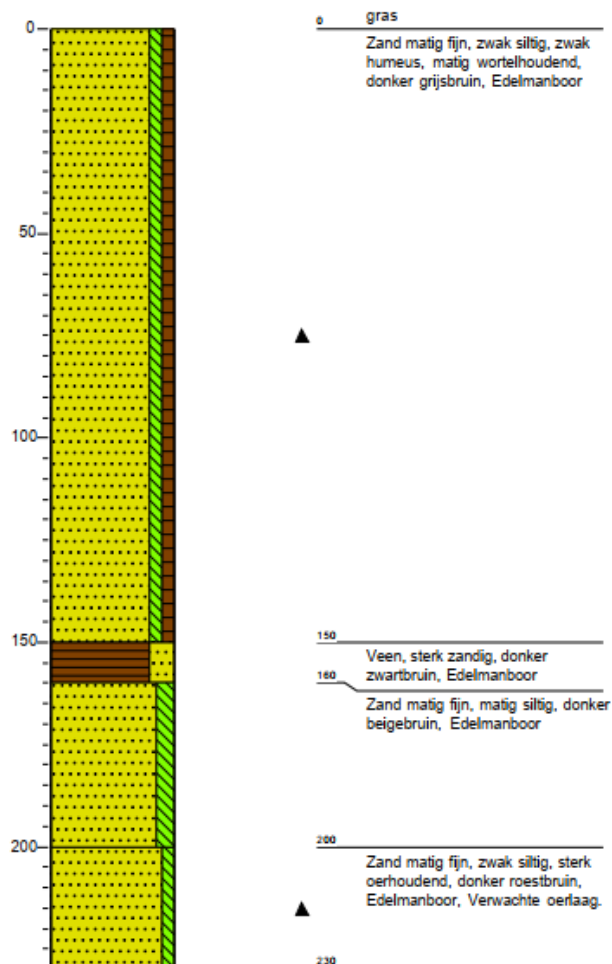
Boring: 7

Datum: 18-2-2025



Boring: 8

Datum: 18-2-2025



Sonderingen

