

Olen - Nieuwe Sluis Albertkanaal (45 W)

1. Algemene inlichtingen

- 1.1 & 2. 5 mei 1972 - P. Laga
12 mei 1972 - Gulinck & Laga
20 mei 1972 - Gulinck, Mr en Mme Odin, F. De Meuter, Laga
21 dec. 1972 - L. De Jonghe, P. Laga
- 1.3. Olen
- 1.4. Open bouwput met bronbemaling
- 1.5. nieuwe sluis op de plaats van de twee zuidelijke sluizen, langs kleine binnenbaan van Olen naar baan Herenthals - Geel
- 1.6. Ir. Van den Berghe
Ministerie van Openbare Werken
Dienst van het Albertkanaal
Le Grellelei 5
2600 Berchem
- 1.7. Van Laere - Burcht
- 1.8. (niet bekend)
- 1.10. Herenthals 45 W nr 253 (IIIc)
- 1.11. dia's ... (21 dec. 72) : D73-1:4 → 8

2. Beschrijving van de sectie

- 2.1. Voornamelijk aan de zuidelijke wand van de bouwput en de inrit, langs de zuidelijke wand was ^{er} een mooie ontsluiting
- 2.2. - oorspronkelijk maaiveld : ongeveer + 18,50 m
- rand deksteen noordelijke sluis : + 20,80 m
- 2.3. ongeveer 20 m ; *sesuloer op + 3,20 m (binnenkant)*
- 2.4. Onderaan zijn de typische bleek grijsgroene sterk gevlekte glauconietrijke half fijne losse zanden ontsloten.
Ongeveer 1 & 2 meter boven de bodem van de bouwput ligt een laag sterk roestig zand met erin een niveau met vivianiet concreties.

Boven dit pakket losse glauconietrijke zanden ligt een pakket iets kleiiger glauconietzanden, waarvan het glauconietgehalte naar boven toe afneemt en het veengehalte naar boven toe toeneemt.

gedetailleerde beschrijving van dit laagpakket = Kasterlee

- de basis bestaat uit donker grijsgroen compact glauconiet zand met verspreide grindjes in, zowel grove kwartskorrels als platte rolkeien (tot 3 cm doorsnede) en 1 stuk van een gesilificeerde schelp.
- erboven ligt 2,50 m grijsgroen sterk bioturbaat gevlekt glauconiet zand. Er zijn zowel kleine fijne ~~of~~ grote tracks bestaande uit bleek zand met donkere groene randen, te wijten aan het hoger glauconietgehalte.
- 0,50 m zeer homogeen compact iets bleker grijsgroen zand.
- 1,30 m donkergroen compact kleiig zand met donkerbruine vlekken met enkele verspreide graafgangen (tracks) opgevuld met sterk contrasterend wit zand.
- 0,10 à 0,15 m fel groen kleverig half fijn zand met stuk hout erin.
- 0,60 m bruingrijs donker zand met vage klei vlekken en slierten en met vage zandige vlekken (graafsporen).

Olen-11 !

Q. Boven dit pakket ligt 0,80 m licht grijs, lemig, tamelijk kleverig zand met een scherpe grens onderaan.

Bleek lemig half fijn lemig zand met onregelmatige roestige vlekken. Naar boven toe neemt het leemgehalte af en neemt het aantal roestvlekken toe. In het midden heeft het bleke zand een lichtgroene schijn van de glauconietkorrels. (dikte 1,50 m).

Onder het maaiveld ligt een humeus iets lemig zand met een paar ligniteuse vlekken onderaan.

- 2.5. van onder tot boven : - Zanden van Diest 7 m
- Zanden van Kasterlee (vanaf het grind) 5 m
- Kwartaire afzettingen.
- 2.6. - de grens tussen het kwartair en de Zanden van Kasterlee is ~~wel~~ niet zeer duidelijk en scherp, ~~daar~~^{er} bevat geen duidelijk grind
- de grens tussen de Zanden van Kasterlee en de Zanden van Diest is vooral duidelijk door het merkkelijk verschil in kompactie door het hogere kleigehalte van de Zanden van Kasterlee en het verspreide grind en grove kwarts.

2.9. een serie van 11 monsters (Olen II-1 tot 11 - genomen op 21 december 1972); 1 tot 5 van de Zanden van Diest, met een interval van 0,50 m. Monster nr 5 is juist onder de grens met de Zanden van Kasterlee genomen; 6 tot 10 van de Zanden van Kasterlee, met interval van 0,50 m, nr 6 werd juist boven de grens genomen, monster nr 11 is genomen uit een ondulerend klei-laagje van ongeveer 0,5 cm, bestaande uit bruin-zwarte klei.

- Monster met stuk hout uit de Zanden van Kasterlee (5 mei 1972)
- Monster van de basis van de Zanden van Kasterlee (5 mei 1972)
- Monster van de Zanden van Kasterlee met veel venig materiaal (20 mei 1972)
- Monster van vivianiet concreties uit de Zanden van Diest

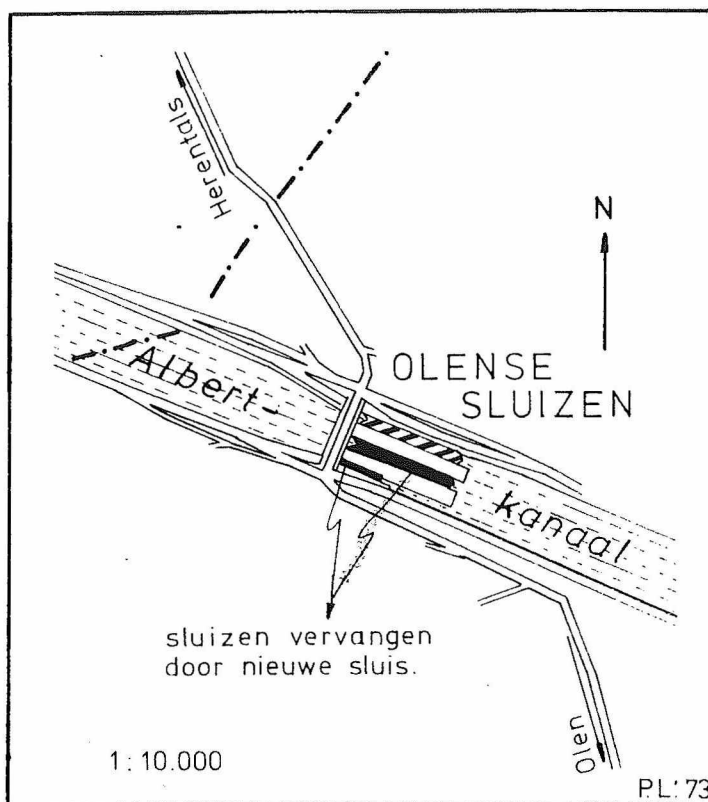
3. Uit te voeren onderzoek - Resultaten

3.1. - Monster Olen II-1 tot 10 worden granulometrisch onderzocht door

C. Baeteman

- Mr. Odin heeft monsters genomen van de Zanden van Diest voor absolute datering.

Nieuwe Sluis te Olen



HERENTALS45W nr. 253

bouwpunt Olense Sluis



Overzicht

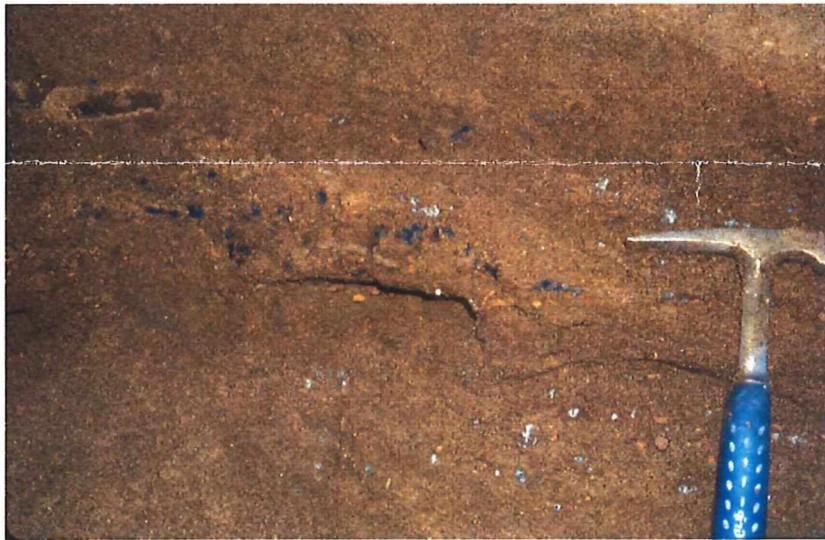
1



20 cm

Zand v. Kattenlaan

3



idem detail

4



ivianit andere

5

mv +18,50m (deksten = +20,80m)

