

**BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST**

**045W/0507 KAARTBLAD:**

p. 1/1

**ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS**

---

Kaart nr.: 045W  
PLAAT:  
Nr.: 0507  
Type Boring: Pidpa WVP13  
Topografische kaart:  
Uitgevoerd te: Olen  
Post nr.:  
Adres boorplaats:  
  
Opdrachtgever: Pidpa  
Boorfirma: Smet GWT Europe (opdracht P-18-011 werf nr G207533-9)  
Boordatum: 3/11/2020  
Topografie:  
Stalen door: boormeester  
Boormethode:  
Lengte & doormeters:  
  
Grondwaterstanden:  
1ste maal:  
Bij rust:  
Tijdens pompen:  
Debiet:  
Waterzaak nr.:  
Totale diepte: 81 m  
Stalen bewaard: ja  
Maaiveld / ref. peil: m  
X:  
Y:  
NIS code:

---

**BOORBESCHRIJVING**

---

**AARD DER GRONDLAGEN**

---



0-81 m linksboven naar rechtsonder



63-69 m

0 3 roestig geel zeer fijn dekzand, van silt tot matig grof, zeer licht glauconiethoudend (verarmd aan glauconiet), licht cohesief (korrels plakken aan elkaar door de fijne silt fractie)  
3 6 grijsgroen slecht gesorteerd, (van zeer fijn tot grof), zeer licht glauconiethoudend zand met klei-silt opvulling tussen de korrels, waardoor bij verdroging verkitting in centimeters grote brokken (= in situ Tertiair maar Quartair verweerd)  
6 9 bleekgroengrijs gespikkeld licht roestig verkleurd (door roestfilm rond de kwartskorrels) los middelmatig glauconiethoudend zand (ca. 15% glauconiet, zelfde grootte als de kwarts) (=Tertiair)  
9 12 +- zelfde afzetting maar rijker aan glauconiet (25%) en met kleine maar opvallende grove fractie, met granule kwarts tot 3 mm  
12 15 blijft bleekgrijsgroen licht roestig verkleurd (door roestfilm rond de korrels) glauconietrijk (25%) middelmatig zand met matig grove fractie (ook in glauconiet)

Vanaf hier tot 66 m zijn de monsters omwille van verdroging en oxidatie gedeeltelijk rood-roestigverkleurd door roestfilm of zelfs limonietfilm rond de korrels

15 18 bleekgrijsgroen glauconietrijk (20%) middelmatig tot matig-grof zand met ijzerzandsteenbrokjes tot 0.5 cm, gemakkelijk verbrokkelend  
18 21 zelfde zand zonder ijzerzandsteen  
21 24 door roest donkergroengrijs gespikkeld overwegend middelmatig glauconietrijk (33%) zand met beperkte grove fractie tot granule (2-3 mm) enkel in kwarts  
24 27 zelfde grof zand met granule fractie en bolvormige versteningen tot 1 cm van binnen zwart (fosforiet) en van buiten roestig zoals ijzerzandsteen (oorsprong bovenliggende ijzerzandsteen is vermoedelijk eender, dus geen echte ijzerzandsteen maar verroeste fosforiet)  
27 30 blijft grof zand, glauconietrijk (33 % ook grof), donkergekleurd door dieproestode film rond de kwartskorrels  
30 33 zelfde grof zand maar niet zo donker  
33 36 zelfde zand als voorgaande, met opvallende granule fractie in de kwarts  
36 39 zelfde zand zonder de zeer grove fractie; blijft eerder donker groengrijs gespikkeld  
39 42 lichte kleurverandering: middelmatig tot grof glauconiethoudend (20%) bleekgroengrijs gespikkeld zand met afgeronde sterk verweerde donkere fosforietkeitjes tot 1 cm, uitwendig gebleekt (niet verijzerd zoals hierboven) (monster lithotheek)  
42 45 zelfde bleekgroengrijs gespikkeld glauconiethoudend (>15%) slecht gesorteerd van fijn tot grof zand, met cm-grote ronde spoelvormige bollen in donkergroen sterk kleiig zand (= poriënruimte opgepropt met klei)

**BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST**

**045W/0507 KAARTBLAD:**

p. 3/1

45 51 donkergroengrijs gespikkeld middelmatig tot matig grof glauconietrijk (oplopend tot 40%) zand  
51 57 overwegend middelmatig, veel beter gesorteerd glauconiethoudend (ca. 20%) zand  
57 63 zelfde goed gesorteerd glauconiethoudend (20%) maar eerder matig-fijn zand, zeer homogeen van korrelgrootte  
63 66 zelfde zand maar nog veel fijner tot fijn zand, glauconiet < 20%  
66 72 kleurverandering naar donkergroen en zand wordt zeer zacht aanvoelend: donkergroengrijs zeer fijn glauconiethoudend (15%) zand  
72 75 donkergrijs fijn glauconiethoudend (> 20%) zand met kleifilm rond de korrels; beperkte fractie van perfect afgeronde matte grove kwarts en met verweerd grof schelpengruis  
75 78 donkergrijs tot bijna zwart, slecht gesorteerd van fijn tot vooral middelmatig en beperkt matig grof zand, met grove fractie van kwarts, glauconietrijk > 60% behalve in de grove fractie (monster lithotheek)  
78 81 blekergrijs goed gesorteerd fijn zand, kwartsrijk met < 15 % glauconiet (monster lithotheek)

---

**STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE**

---

Top \* Basis \* STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

---

0	3	Quartair dekzand
3	6	Formatie van Diest, Quartair verweerd
6	51	Formatie van Diest
51	66	Formatie van Diest, Lid van Dessel
66	75	Formatie van Berchem, Lid van Zonderschot
75	78	Formatie van Berchem, Antwerpen equivalent
78	81	Formatie van Veldhoven, Lid van Voort (of Formatie van Berchem, Kiel equivalent ?)

---

**AUTEUR** M. Duser, 8.8.2025

---

Opm. potjes per 3 m