

SN 45

Ligging

Dit zuid-noord profiel loopt van Sas-van-Gent naar Westenschouwen. Het passeert de Westerschelde. Informatie is hier bekend uit de aanleg van de Westerschelde tunnel. Verder passeert ze de Oosterschelde. Hier is informatie gevonden bij de aanleg van de stormvloedkering.

Knooppunten met andere profielen

Dit profiel snijdt WE 360 in boring 54G-27.

Dit profiel snijdt WE 380 in boring 48G-60

Dit profiel snijdt WE-400 in boring 42D-59

Tektoniek

Sprongen die groter zijn dan op basis van natuurlijke afzettingshellingen verwacht mocht worden en die in minimaal twee sequenties zijn terug te vinden liggen tussen:

1. Terneuzen en Borsele in de Westerschelde. Sprong in de top van de Boomse klei van ongeveer 30 meter
2. Tussen 48B-141 en 42D-59. Sprong in de top van de Boomse klei van ongeveer 20 meter. De M-members zijn ten noorden van deze breuk agezet, ten zuiden komen de M-members niet voor.
3. Tussen de 42D-120 en de 42D-112. Sprong in de top van de Boomse klei van ongeveer 8 meter
4. Tussen de 49D-112 en de 42D-416. Sprong in de top van de M4 en de M5 van ongeveer 12 meter, in de top van de Boomse klei van minimaal 20 meter.

Opvallende zaken

1. Misschien komt het grindhoudende zand onder in de 49D-416 (108-114 m-NAP) overeen met de versteende lagen in de RIJ. Ze zouden dan een equivalentie met de Diestien afzettingen (Leuvencap) hebben.
2. In de 49D-416 komen de T3 en de T4 nog voor.
3. Nabij Borsele komen glauconiethoudende zanden voor die tot de Rij en/of de O afzettingen gerekend kunnen worden.
4. De zanden van Berg (onder-Oligoceen) worden aangetroffen onder Zeeuws-Vlaanderen

Geohydrologie

De KD-waarden in dit profiel zijn over het algemeen laag in het zuiden door de hoge ligging van de hydrologische basis (Boomse Klei). Er is globaal sprake van een freatische aquifer onder Zeeuws-Vlaanderen met waarden tot 200m²/dag. Ten noorden van de Westerschelde is sprake van een tweetal aquifers die beide een hogere KD-waarde kennen naar het noorden toe. De onderste aquifer heeft waarden tussen de 340 en de 640 m²/dag, de bovenste aquifer heeft waarden tussen de 180 en de 690 m²/dag.

Over het algemeen zijn de aquifers gevuld met zout water. Alleen onder de duinen bij Westerschouwen en onder het zuiden van Zeeuws-Vlaanderen is sprake van zoet, winbaar water.