

# SN 115

## Ligging

Dit profiel loopt van 8W-313 (Beerse) in België naar noord-Texel (9B-40). Hiermee is ze een van de grootste dwarsdoorsneden van Nederland.

Aan de zuidzijde reiken diverse boringen tot in de Boomse klei. Aan de noordzijde ligt de MB (Menapien-boundary) zeer diep.

## Knooppunten met andere profielen

Dit profiel snijdt WE 370 in boring Bel 8w-155

Dit profiel snijdt Bel-01 in boring Bel 8w-199

Dit profiel snijdt WE 380 in boring 50C-77

Dit profiel snijdt WE 395 in boring 49F-429

Dit profiel snijdt WE-420 in boring 44A-378

Dit profiel snijdt WE-440 in boring 37F-GT20

Dit profiel snijdt WE-460 in boring 31C-146

Dit profiel snijdt WE-490 in boring 25A-926

Tussen 25A-910 en 25A-926 valt dit profiel samen met SN-85

Dit profiel snijdt WE-520 in boring 19A-21

Dit profiel snijdt WE-540 in boring 14A-4

Dit profiel snijdt WE-560, SN-115 en ZONW1 in boring 9D-186

## 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. Tussen boring Bel 8w-313 en Bel 8w-90 bevindt zich een breuk ten noorden waarvan de Tegelen afzettingen voorkomen (Kempens-cuesta). Boven de T2 ligt ten zuiden van Merksplas nog een dunne kleilaag boven een (gecryoturbeerde) zandlaag. Waarschijnlijk betreft het hier de T3 boven de Beerse-afzettingen. Ten opzichte van de ten westen gelegen SN 100 is het maaiveld hier ongeveer 8 meter hoger gelegen. De top van de T2 ligt in beide profielen op dit blok op circa 24 [m+NAP].
2. Tussen boring Bel 8w-42 en boring Bel 8w-5b (Wortel) daalt de top van de T2 zeker 24 meter. Deze breuk is tevens belangrijk in de afzettingen onder de MMU.
3. Tussen boring Bel 8w-157 (Meerle) en Bel 2w-1 stijgt de top van de T2 ongeveer 8 meter. Hier wordt waarschijnlijk een horizontaalverschuiving gepasseerd.
4. Tussen boring 50B-214 (Ulvenhout) en 44D-56 (Breda) ligt een belangrijke breuk waar de top van de T2 ongeveer 30 meter daalt. Verder ligt ten noorden van deze breuk een deel van de O1 geul. Onder Breda zou voorts de zoet-zout grens opvallend hoog liggen. Ten noorden van deze grens komt de M3 voor
5. Tussen boring 44D-484 en 44D-483, beide te Oosterhout daalt de top van de T3 ongeveer 12 meter. Langs deze breuk kan water verticaal de diepte instromen
6. Tussen 44A-480 (Lage Zwaluwe) en 44B-Biesbosch daalt de top van de T3 ongeveer 20 meter. Ten noorden van deze breuk ligt de gens Urk-Kreftenheye een stuk dieper. Ten noorden van deze breuk komen oude delen van de Harderwijk afzettingen voor.
7. Tussen 25D-137 (Aalsmeer) en 25D-235 (Amsterdam) dalen de afzettingen sterk. Ten noorden hiervan komen flaciale afzettingen voor (Elsterien en Saalien).
8. Tussen 19D-107 (Wormerveer) en 14D-62 ('t Veld) dalen de afzettingen wederom sterk. Ten noorden van deze breuk komt een volledige serie Harderwijk sequenties voor. De T3/H2 top ligt hier meer dan 255 [m-NAP] diep.

## Opvallende zaken

Indien het profiel wordt “teruggeschoven”, dat wil zeggen de invloed van de Cromerien breukbewegingen teniet wordt gedaan, ontstaat er een beeld (tweede profiel) van de afzettingen ten tijde van het vroeg-Pleistoceen.

Op het profiel is hiervan het volgende te zien:

1. De uitbouw van de Tegelen afzettingen ten koste van de Maassluis afzettingen
2. De insnijding van de Oosterhout afzettingen in de Rijsbergen afzettingen die lijkt op een Incised Valley Fill van de GDB-SB (zie de S5-benchmark tabel voor de dateringen)
3. De interactie tussen de Harderwijkafzettingen aan de noordzijde met de Tegelen afzettingen aan de zuidzijde.
4. Het voorkomen van glauconiet/zandsteenverkittingen net onder de diepste punten van de Oosterhout geul. Deze zandsteenverkittingen kunnen worden gecorreleerd met de Leuvencap in de Diestien afzettingen in België.

Indien dit teruggezette profiel wordt ontdaan van lithologische informatie geven de overblijvende lijnen een beeld van de grove samenhang van de lagen (derde profiel).