

SN 100

Ligging

Dit profiel loopt van 8W-155 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-2152 en Bel 8w-199 verspringt de top van de T2 zeker 24 meter. Deze breuk is tevens belangrijk in de afzettingen onder de MMU. Ten noorden van deze breuk kan de T3 voorkomen
2. Tussen boring 50C-77 en 49F-432, Schijf daalt de top van de T2 wederom 22 meter. Dit geeft ruimte voor het voorkomen van de T4 ten noorden van deze breuk. Verder komt ten noorden van deze breuk een diepe insnijding van de Oosterhout afzettingen in de onderliggende Rijsbergen afzettingen voor. Deze geul is voor het grootste deel gevuld met schelpmateriaal.
3. Tussen boring 49F-298 en 49F-429, Sint Willebrord, daalt de top van de T3 ongeveer 10 meter.
4. Tussen boring 49F-429 en 50A-88 ligt de top van de T3 weer 10 meter hoger. Deze breuk is waarschijnlijk een horizontaalverschuiving waar een zuidelijker deel van de afzettingen links-lateraal naar het noordwesten is opgeschoven.
5. Tussen 44C-588, Zevenbergen, en 44A-176, Moerdijk, daalt de top van de T3 22 meter. Dit is een van de grotere breuken in Zuid-Nederland. Ten noorden van de breuk komen Kreftenheye afzettingen voor.
6. Tussen boring 37H-467, Heerjansdam, en 37H-469, Barendrecht, springt de top van de T3 een 12-tal meter. Ten noorden van deze breuk komen oudere delen van de Harderwijk-afzettingen voor. Dit is de zuidgrens van een groot blok waarop de ligging van de top van de T3 rond de 50 meter onder NAP ligt.
7. Tussen boring 31A-103, Haarlemmermeer, en 25C-166, Hillegom, bevindt zich een grote sprong van zeker 70 meter. Dit is de zuidrand van het Noordzeebekken en de noordrand van de Peelhorst. Met name de Harderwijkafzettingen en de Enschede afzettingen verdikken sterk ten noorden van de breuk .
8. Tussen boring 25A-856, IJmuiden en 25A-926, Velsen. Sprong in de MB van ongeveer 14 meter.

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 Rijsbregen 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).