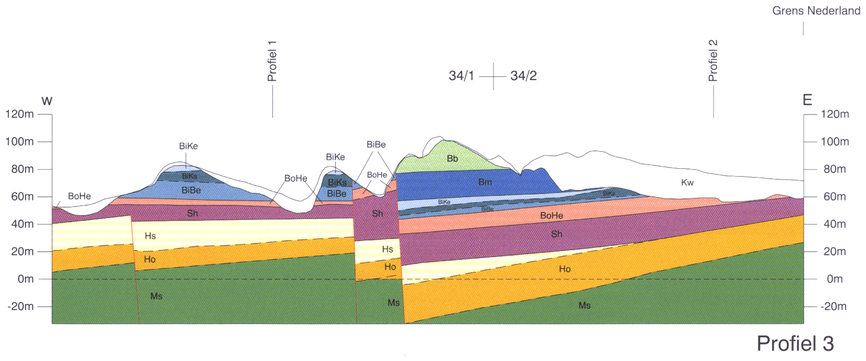
GEOLOGISCHE KAART VAN BELGIE

VLAAMS GEWEST

PROFIEL 3 EN 4 BIJ KAARTBLAD (34)

TONGEREN



Profiel 3

LEGENDE

Kw Quartaire afzettingen

Kw

Ve — Vuursteeneluvium

Bb Formatie van Bolderberg (Midden Mioceen - Onder Mioceen)

Bb — De Formatie van Bolderberg is op te delen in twee verschillende leden: het continentale Lid van Genk en het mariene Lid van Houthalen.

Lid van Genk
Micarijke bleekgele tot grijswitte fijne tot grove zanden. Regelmatig voorkomen van lignietlagen. Onregelmatig voorkomen van limonietconcreties evenals groen-bruine kleilenzen.

Lid van Houthalen
Glauconietrijk en micahoudend bruin-groen tot zwart-groen kleig zand. Aan de basis wordt soms een grind aangetroffen dat vooral bestaat uit zwarte vuursteenkeien en af en toe fosfaatconcreties.

De formatie is maximaal 25m dik.

Bm Formatie van Boom (Onder Oligoceen)

Bm — Vette blauwgrijze tot bruinzwarte zandhoudende schistoide klei, afgewisseld met siltige tussenlaagjes. De Klei van Boom is rijk aan mica's, bevat een weinig glauconiet, enkele platte kalkige concreties (septaria) in bepaalde horizonten.

De formatie is maximaal 25m dik.

Bi Formatie van Bilzen (Onder Oligoceen)

Deze formatie bestaat uit twee zandpakketten gescheiden door een gemakkelijk te onderscheiden kleipakket. De formatie is dus opgedeeld in drie leden die alle drie worden beschouwd als een meer kustnabij facies van de Klei van Boom.

BiKe — **Lid van Kerniel**
Grijswit tot geel middelmatig zand met kleige basis. Soms voorkomen van kwartsgrind. Tot 20m dik.

BiKs — **Lid van Kleine Spouwen**
Groenig bruine tot geel-grijze zandige klei, vaak kalkhoudend met '*Nucula compta*' en af en toe kalkconcreties. Tot 10m dik.

BiBe — **Lid van Berg**
Bleekgrijs soms bruinachtig halffijn tot grof licht kleig zand met mariene schelpen. Aan de basis wordt vaak een kenmerkend grind met platte, vuursteenschuifkeien aangetroffen. Gemiddeld 8m dik

Bo Formatie van Borgloon (Onder Oligoceen)

Hoofdzakelijk groene tot zwarte vette klei (Lid van Henis) met in het westen een uitschuring van de klei door het Lid van Oude Biezen. Tot 12m dik.

Lid van Oude Biezen
Wit geelachtig kwartszand, matig tot grofkorrelig met brakwaterschelpen en enkele laagjes grijswitte mergel en zwarte klei.

BoHe — **Lid van Henis**
Groene tot zwarte vette klei met schelpenresten en zwarte ligniteuze horizonten. Naar boven toe is er een afwisseling van grijze en blauwe harde klei en grijsgroen fijn micahoudend zand. Af en toe komen kalkige nodulen voor. Onderaan wordt plaatselijk geel-groen zand aangetroffen (eveneens met brakwaterschelpen).

Sh Formatie van Sint-Huibrechts-Hern (Boven Eoceen)

Sh — Zeer fijne zanden, glauconiethoudend, glimmerrijk en met wisselend kleigehalte.

Lid van Neerrepen
Los fijn, groenig zand met veel glimmers. Vaak fijn gelamineerd.

Lid van Grimmertingen
Kleverig glauconiet- en glimmerhoudend zeer fijn zand. Onderaan kleirijker. Soms is een basisgrind met onregelmatige silexkeitjes aanwezig.

De maximale dikte van de formatie bedraagt ongeveer 30m.

Hs Formatie van Heers (Midden Paleoceen)

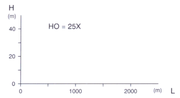
Hs — Grijze fijnkorrelige mergel met fijne glauconietzanden aan de basis, met volgende leden:

Lid van Gelinden
Grijze fijnkorrelige mergel met bladafdrukken van belangrijke ingevlotte flora. Tot 20m dik.

Lid van Orp
Groen fijnkorrelig glauconietzand. Tot 4m dik.

Ho Formatie van Houthem (Onder Paleoceen)

Ho — Lichtgele soms grofkorrelige kalkarenietten. Aan de basis wordt soms een glauconiethoudende hardground aangetroffen.
Tot 40m dik.



KRIJT

Ms Formatie van Maastricht (Maastrichtiaan)

Ms — Grove gele en witte kalkarenieten, traditioneel 'tufkrijt' genoemd. Naar het zuiden toe wordt het krijt veel fijner. Onderaan de formatie komen silexbanken voor. Tot 60m dik.

Gu Formatie van Gulpen (Maastrichtiaan - Campaniaan)

Hc — Eenheid van Haccourt

Hc — Grijs hard krijt met een groot aantal silexbanken.
Tot 40m dik.

Hm — Eenheid van Hallembaye

Hm — Zuiver wit krijt met weinig silexen.
Tot 70m dik.

Va Formatie van Vaals (Campaniaan)

Va — Glauconiethoudend kleig zand met donkergroene kleinesten en gerolde kwartskorrels aan de basis. Binnen de formatie komen kalkknollen en zelfs onregelmatige kalksteenbanken voor.
Tot 40m dik.

Ak Formatie van Aachen (Campaniaan - Santoniaan)

Ak — Hoofdzakelijk zand zonder glauconiet, soms aanwezigheid van klei en ligniet. Enkele meters dik.

P PALEOZOICUM

P — In het westen van profiel 4 komen intens geplooide gesteenten van het Massief van Brabant voor. In het oosten worden, onder het Krijt en plaatselijk zelfs dagzomend, gesteenten van Devoon en Karboon ouderdom aangetroffen.

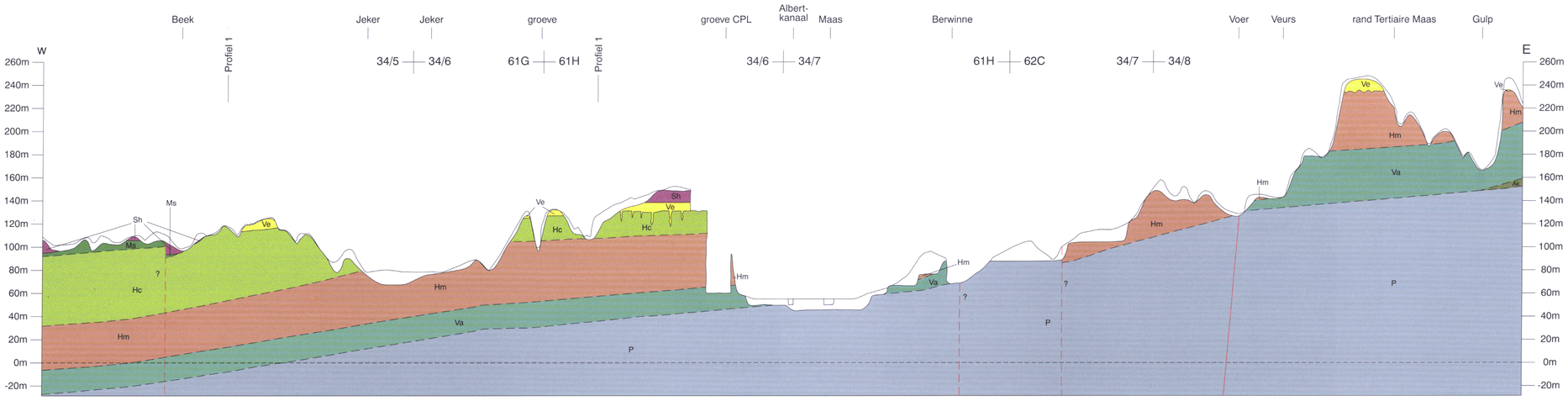
Breuk

Vermoedelijke breuk

Vermoedelijke grens tussen twee formaties, leden of eenheden

34/7 | 34/8 Grenzen van de Belgische topografische kaart

61H | 62C Grenzen van de Nederlandse topografische kaart



Profiel 4

Schaal : 1/ 50.000

34 TONGEREN
met inbegrip van de gedeelten
van het Vlaamse Gewest op de kaartbladen 35 en 42