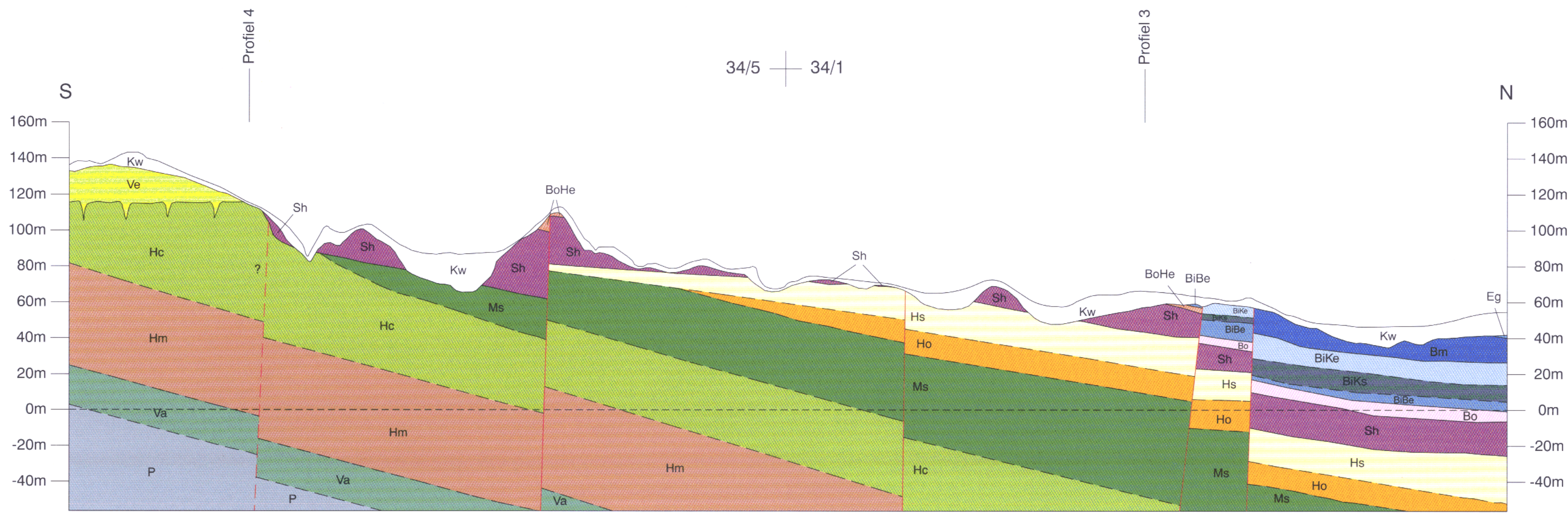
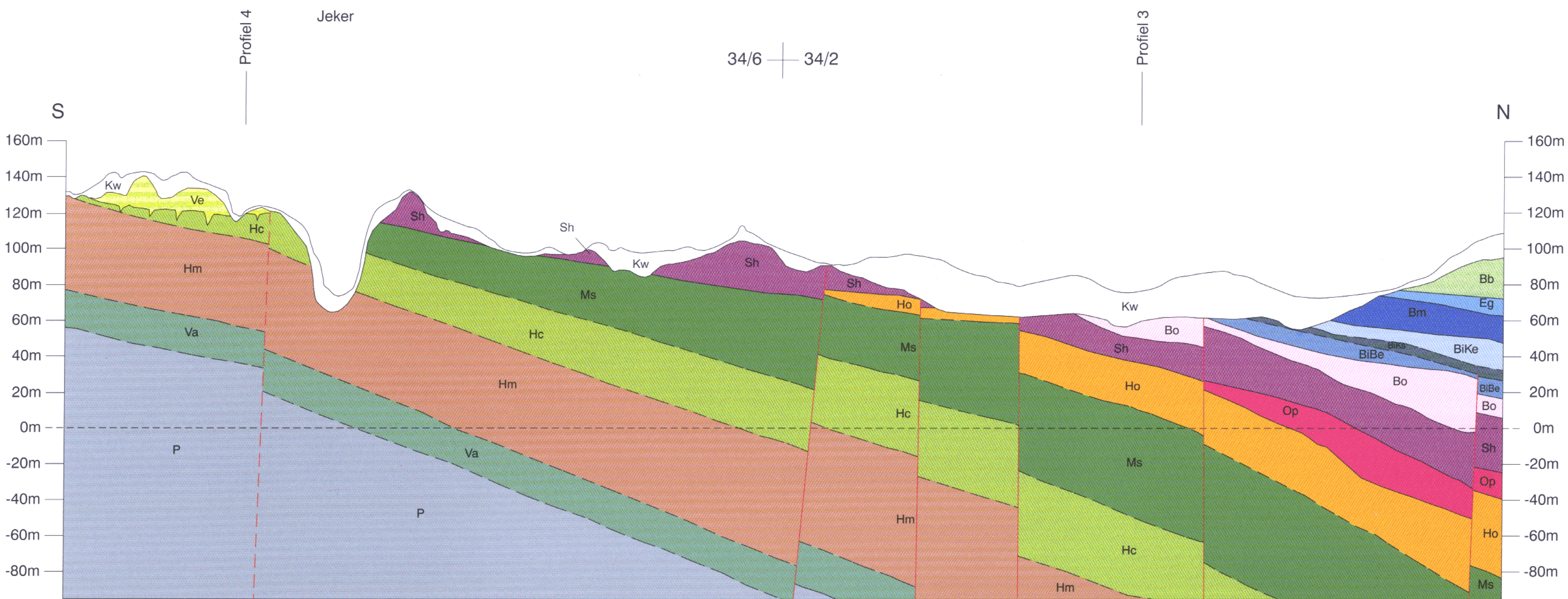


GEOLOGISCHE KAART VAN BELGIE  
VLAAMS GEWEST

PROFIEL 1 EN 2 BIJ KAARTBLAD (34)  
TONGEREN



Profiel 1



Profiel 2

LEGENDE

Kw Quartern afzettingen

Kw

Ve Vuursteenuelvium

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**  
Micarrijke bleekgele tot grijswitte fijne tot grove zanden. Regelmatig voorkomen van lignietlagen. Onregelmatig voorkomen van limonietconcreties evenals groen-bruine kleizen.

**Lid van Houthalen**  
Glaucanietrijck en mica-houdend bruin-groen tot zwart-groen kleiig zand. Aan de basis wordt soms een grind aangetroffen dat vooral bestaat uit zwarte vuursteenkeien en De formatie is maximaal 25m dik.

Eg Formatie van Eigenbilzen (Onder Oligoceen)

Eg

Grijs tot grijsgroen kleiig zand met een beetje glimmers en weinig of geen fossielen. De basis wordt kleiner, geleidelijke overgang naar de onderliggende klei. De formatie is maximaal 10m dik.

Bm Formatie van Boom (Onder Oligoceen)

Bm

Vette blauwgrijze tot bruinzwarte zandhoudende schistoïde klei, afgewisseld met siltige tussenlaagjes. De Klei van Boom is rijk aan mica's, bevat een weinig glauconiet, enkele schelpjes, pyriet en organisch materiaal. Kenmerkend is levens de aanwezigheid van grote 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 kustnaab facies van de Klei van Boom.

BiKe

**Lid van Kerniel**  
Grijswit tot geel middelmatig zand met kleiige 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**  
Blaasgrijze soms bruinachtig halflijn tot grof licht kleiig zand met mariene schelpen. Aan de basis wordt vaak een kenmerkend grind met platte, vuursteenschuifkeien aangetroffen. Gemiddeld 8m dik.

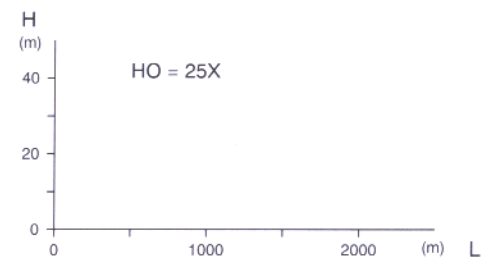
Bo Formatie van Borgloon (Onder Oligoceen)

Bo

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

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 mica-houdend 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 Neerpen**  
Los fijn, groenig zand met veel glimmers. Vaak fijn gelamineerd.

**Lid van Grimmeringen**  
Kleeverig glauconiet- en glimmerhoudend zeer fijn zand. Onderaan kleirijker. Soms is een basisgrind met onregelmatige silexkeijes 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 ingevotte flora. Tot 20m dik.

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

Op Formatie van Opglabbeek (Midden Paleoceen)

Op

Zwarte plastische ligniethoudende klei.

Ho Formatie van Houthem (Onder Paleoceen)

Ho

Lichtgele soms grofkorrelige kalkareniet. Aan de basis wordt soms een glauconiet-houdende hardgrond aangetroffen. Tot 40m dik.

KRIJDT

Ms Formatie van Maastricht (Maastrichtiaan)

Ms

Grove gele en witte kalkarenieten, traditioneel 'tukkrijt' 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

Glaucaniethoudend kleiig zand met donkergroene kleinsten en gerolde kwarts-korrels aan de basis. Binnen de formatie komen kalknollen en zelfs onregelmatige kalksteenbanken voor. Tot 40m dik.

P PALEOZOICUM

P

Intens geplooid gesteenten behorend tot het Caledonisch Massief van Brabant, plaatselijk bedekt door licht naar het oosten afhellende Devon kalkstenen, schales en dolomieten.

— Breuk

- - - Vermoedelijke breuk

- - - Vermoedelijke grens tussen twee formaties, leden of eenheden

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

Schaal : 1/ 50.000

