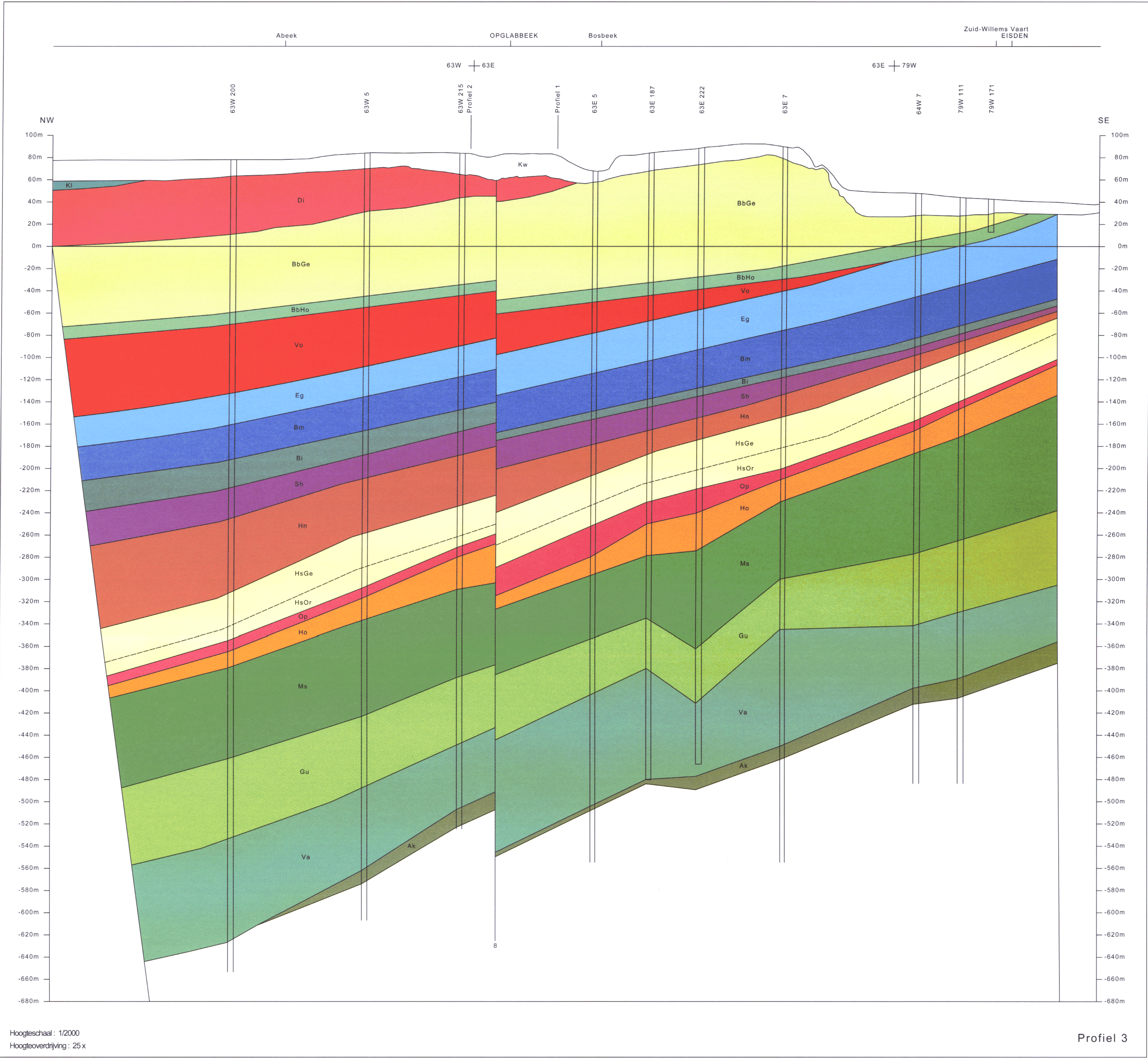


PROFIEL 3 BIJ KAARTBLAD (26)

REKEM



LEGENDE

Kw Quartaire afzettingen

Kw

Kz Kiezeloëlietformatie (Midden Pliocene - Boven Pliocene - overgangszone Pleistoceen-Pliocene)

Pro parte : de leden van Jagersborg tot en met Brunsum II (profiel 1)

Lid van Jagersborg

Fijne en grove witgrijze zanden die boven de eerste Brunsum Klei gelegen zijn. Kleiige en lignietachtige intercalaties kunnen voorkomen. De maximale dikte bedraagt in de senk ongeveer 40 m.

Lid van Brunsum I

Afwisseling van lignietrijke klei met lignietlagen. Plaatselijk of aan de basis van het pakket kan men fijnzandige laagjes en wortelresten aantreffen. De maximale dikte bedraagt ongeveer 30 m.

Lid van Fey

Matig grof grijs zand met soms een typische klei-intercalatie van 2 à 3 m dikte in het midden. Het lid is gelegen tussen de twee Brunsumkleien en de maximale dikte bedraagt 30 m.

Lid van Brunsum II

De tweede Brunsum Klei bevat ook bruinkoollagen maar lijkt homogener dan de eerste en bevat slechts enkele fijnzandige laagjes van geringe dikte. De maximale dikte bedraagt ongeveer 6 m.

Lid van Waubach

Het onderste lid van de Kiezeloëlietformatie is een grijswitte zeer grindrijke, grofzandige afzetting die zeer rijk is aan kwarts. De maximale dikte bedraagt 70 m.

KI Formatie van Kasterlee (Onder Pliocene)

KI

Een vrij goed gesorteerd zand met een modale diameter rond 70 µm. Het is licht glauconiethoudend. Aan de basis kan grind voorkomen. De maximale dikte bedraagt 70m buiten de senk en kan in de senk oplopen tot 200 m.

DI Formatie van Diest (Boven Mioceen)

DI

Slecht gesorteerde glauconieterijke halfgrove zanden met talrijke wormgangen. De modale diameter schommelt rond 250 µm. Enkele afdrucken van fossielen kunnen aangetroffen worden. Ook ijszandsteenbanken kunnen gevormd worden wanneer het glauconiet verweerd is. Aan de basis worden soms schelpen van de onderliggende Formatie van Bolderberg aangetroffen. De maximale dikte bedraagt 70 m buiten de senk en loopt in de senk op tot 160 m.

Bb Formatie van Bolderberg (Midden Mioceen - Onder Mioceen)

BbGe

Lid van Genk
Dit lid bestaat uit twee pakketten die gescheiden worden door het Grind van Opgirmbie. Boven dit grind komen witte, zeer zuivere, middelmatige tot grofkorrelige kwartszanden voor. Aan de top is het zand licht glauconiethoudend en wordt vaak een gekruiste gelaagdheid aangetroffen. Bovendien komen paarsbruine (organisch rijkere) zandlaagjes voor en zijn er verspreid nog enkele grindhorizonten en/of grove hoekige kwartsen aanwezig.
Onder het Grind van Opgirmbie zijn fijne en middelgrove gell tot grijswitte zanden aanwezig met op veel plaatsen grove glimmers. In dit pakket zijn er ook lignietachtige laagjes aanwezig. Ook geslicifceerde kwartsietische zandsteenbanken en spierwitte zanden (Maasnechelen Zilverzand) worden aangetroffen. De dikte bedraagt maximaal 90 m.

Lid van Houthalen

Glauconieterijk en mica-houdend bruingroen tot zwartgroen kleig fijn zand met grote schelpen en vistranden. Grind van Eisloo aan de basis van de formatie. Dit grind bestaat vooral uit zwarte vuursteenkeien en af en toe fosfaatconcreties. De dikte bedraagt maximaal ongeveer 20 m.

Vo Formatie van Voort (Boven Oligoceen)

Vo

Groenzwart tot groenbruin, zeer glauconieterijk, kleig middelfijn zand. Dit zand is zeer rijk aan fossielen en schelpfragmenten. Vaak komen er groene zandsteenbankjes voor, evenals enkele dunne groenbruine kleilagen. De dikte loopt maximaal op tot 70 m, uitgezonderd in de senk waar de dikte 300 m kan bereiken.

Eg Formatie van Eigenbilzen (Onder Oligoceen)

Eg

Grijs tot grijsgroen kleig fijn zand met een beetje glimmers en weinig of geen macrofossielen. De basis wordt kleiger, meestal met geleidelijke overgang naar de onderliggende klei. De gemiddelde dikte schommelt tussen 30 en 50 m.

Bm Formatie van Boom (Onder Oligoceen)

Bm

Deze formatie bestaat hoofdzakelijk uit grijze, fijne mica- en zandhoudende klei met weinig glauconiet en is lichtjes kalkhoudend. De klei bevat bovendien organisch materiaal, pyriet en septaria. Naar het zuiden en oosten toe wordt eerder een mengeling van grijsblauwe en bruine klei aangetroffen. De gemiddelde dikte bedraagt 30 m en kan oplopen tot 50 m.

Bi Formatie van Bilzen (Onder Oligoceen)

Bi

Deze formatie wordt aan de top gekenmerkt door een grijswit tot geel middelmatig zand met een kleige basis (Lid van Kerneel). Eronder komt een groenig bruine tot grijswitte zandige klei voor, die vaak kalkhoudend is (Lid van Kleine Spouwen). Daaronder is bleekgrijs, soms bruin-achtig, halfijn tot grof licht kleig zand met mariene schelpen aanwezig, dat eveneens mica- en glauconiethoudend is (Lid van Berg). De dikte schommelt tussen 10 en 20 m.

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

Sh

Zeer fijne groengrijze zanden, glauconiethoudend, glimmerrijk met een wisselend kleigehalte. De dikte buiten de senk bedraagt tussen 10 en 35 m.

Hn Formatie van Hannut (Boven Paleoceen)

Hn

Grijsgroen silt tot siltige klei met zachte zandsteen of siltsteen (Lid van Halen) die geleidelijk overgaat in een grijze, zeer harde compacte klei (Lid van Waterschei). Deze klei is licht kalkhoudend en bevat gepynitiseerde plantenresten. Naar de basis toe krijgen we een meer kalkrijke, grijsgroene compacte klei met verspreid sponspiculen. De totale dikte kan oplopen tot 70 m.

Hs Formatie van Heers (Midden Paleoceen)

Hs

Lid van Gelinden
Compacte witgrijze mergels die een beetje glauconiet en zand bevatten. In de mergels kunnen afdrucken van planten en bladeren voorkomen.

Lid van Orp

Fijne donkergroene tot grijsgroene sterk glauconiethoudende kleiige zanden. Aan de basis komen fossielen, gerolde kwartsen, brokjes siltstone en ligniet voor.

De dikte van de totale formatie schommelt tussen 30 en 55 m.

Op Formatie van Opglabbeek (Midden Paleoceen)

Op

Lid van Opoeteren
Dit lid bestaat uit een bonte plastische ligniethoudende klei met felrode en gele strepen. Deze lagunaire afzetting schommelt sterk in dikte en loopt maximaal op tot 30 m.

Ho Formatie van Houthem (Onder Paleoceen)

Ho

Lichtegele soms grofkorrelige kalkarenieten die bijna niet te onderscheiden zijn van de onderliggende Krijtsedimenten. De dikte kan oplopen tot 40 m.

Ms Formatie van Maastricht (Maastrichtiaan)

Ms

Grove gele en witte kalkarenieten met onderaan de aanwezigheid van silexbanken. Meerdere hardgrounds en fossielen zijn aanwezig. De maximale dikte van de kalkarenieten bedraagt 90 m.

Gu Formatie van Gulpen (Maastrichtiaan - Campaniaan)

Gu

Grijs zandig en glauconieterijk krijt, overgaand naar onder toe in pakketten glauconietzand, mergelige klei en fijn zandig krijt zonder silex. De totale dikte kan oplopen tot 100 m.

Va Formatie van Vaals (Campaniaan)

Va

Glauconiethoudend kleig zand met donkergroene kleinsten en gerolde kwartskorrels aan de basis. Plaatselijk komen kalknollen en kalkzandsteenbanken voor. De dikte bedraagt maximaal 100 m.

Ak Formatie van Aachen (Campaniaan - Santoniaan)

Ak

Zand met schelpen, klei en ligniet. De maximale dikte bedraagt 20 m.

Schaal : 1/50.000

