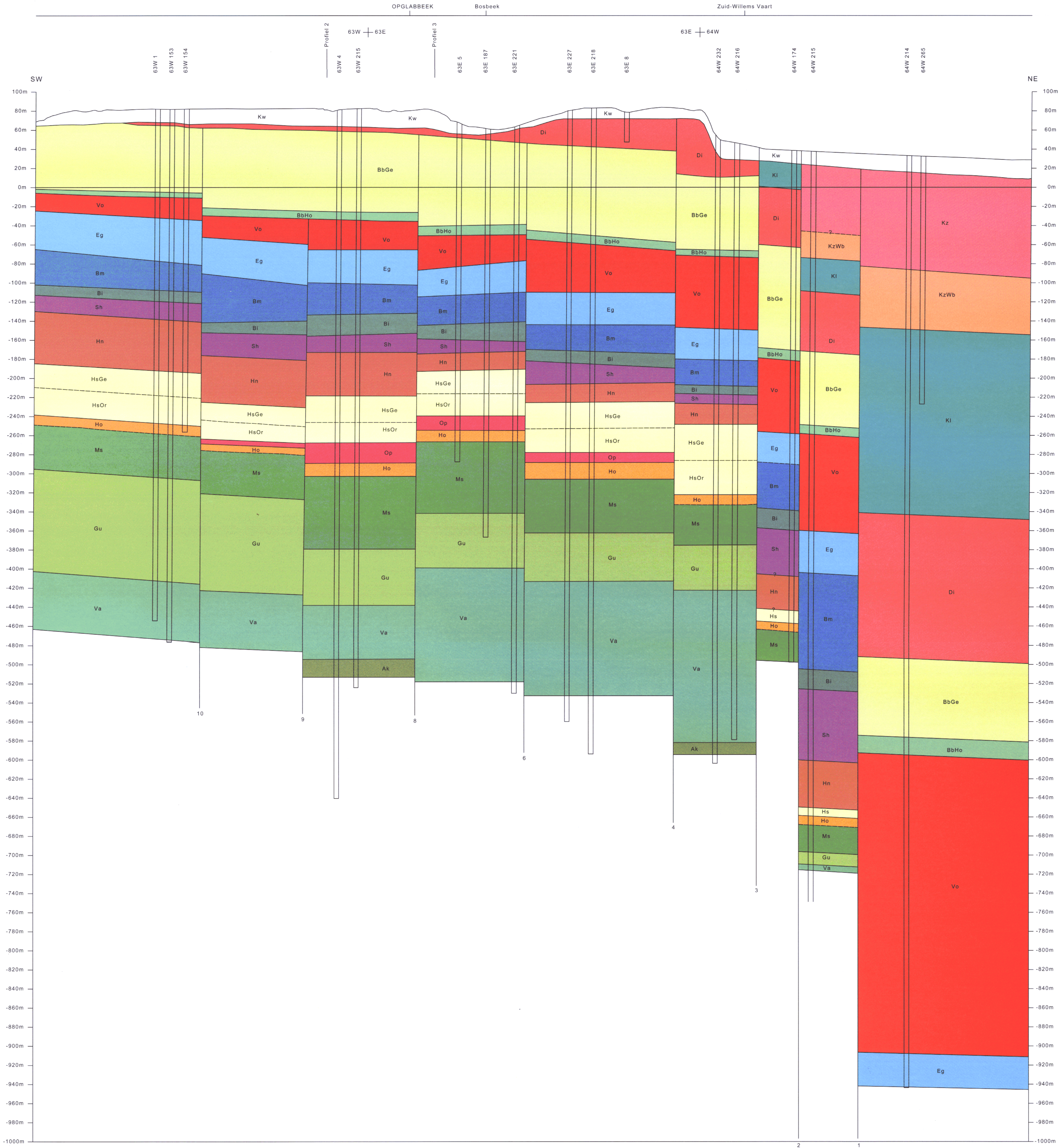


PROFIEL 1 BIJ KAARTBLAD (26)

REKEM



LEGENDE

Kw Quartaire afzettingen

Kz Kiezeloolietformatie (Midden Plioceen - Boven Plioceen - overgangszone Pleistocceen-Plioceen)

Lid van Jagersborg
Fijne en grove walgrijze zanden die boven de eerste Brunssum Klei gelegen zijn. Kleiige en lignietachtige intercalaties kunnen voorkomen. De maximale dikte bedraagt in de sleuk ongeveer 40 m.

Lid van Brunssum 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 Pey
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 Brunssumkleien en de maximale dikte bedraagt 30 m.

Lid van Brunssum II
De tweede Brunssum 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 Kiezeloolietformatie is een grijswitte zeer grindrijke, grofzandige afzetting die zeer rijk is aan kwarts. De maximale dikte bedraagt 70 m.

KI Formatie van Kasterlee (Onder Plioceen)

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 70 m buiten de sleuk en kan in de sleuk oplopen tot 200 m.

Di Formatie van Diest (Boven Mioceen)

Di
Slecht gesorteerde glauconietrijke 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 sleuk en loopt in de sleuk op tot 160 m.

Bb Formatie van Bolderberg (Midden Mioceen - Onder Mioceen)

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 kwartzanden voor. Aan de top is het zand licht glauconiethoudend en wordt vaak een gekruiste gelaagdheid aangetroffen. Bovendien komen paarsbruine (organisch rijkere) zandslaagjes voor en zijn er verspreid nog enkele grindhorizonten en/of grove hoekige kwartsen aanwezig. Onder het Grind van Opgirmbie zijn fijne en middelgrove gelijk tot grijswitte zanden aanwezig met op veel plaatsen grove glimmers. In dit pakket zijn er ook lignietachtige laagjes aanwezig. Ook gesliffende kwartsietische zandsteenbanken en spieglende zanden (Maasmechelen Zilverzand) worden aangetroffen. De dikte bedraagt maximaal 90 m.

Lid van Houthalen
Glauconietrijk en mica-houdend bruin-groen tot zwartgroen kleig fijn zand met grote schelpen en vanden. Grind van Elsho 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
Groenwacht tot groenbruin, zeer glauconietrijk, kleig middelmatig 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 sleuk 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 kleiner, 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 kleiige basis (Lid van Korneel). Eronder komt een groenig bruine tot grijswitte zandige klei voor, die vaak kalkhoudend is (Lid van Kleine Spouwen). Daaronder is bleekgrijs, soms bruin-achtig, half fijn 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 sleuk bedraagt tussen 10 en 35 m.

Hn Formatie van Hannut (Boven Paleoceen)

Hn
Grijs-groen silt tot siltige klei met zachte zandsteen of siltsteen (Lid van Halen) die geleidelijk overgaat in een grijze, zeer harde compacte klei (Lid van Watersche). Deze klei is licht kalkhoudend en bevat gepyritiseerde plantenresten. Naar de basis toe krijgen we een meer kalkrijke, grijs-groene compacte klei met verspreid spoorvoren. De totale dikte kan oplopen tot 70 m.

Hs Formatie van Heers (Midden Paleoceen)

Hs

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

Lid van Orp
Fijne donkergroene tot grijs-groene 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 Opplabbeek (Midden Paleoceen)

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

Ho Formatie van Houthem (Onder Paleoceen)

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

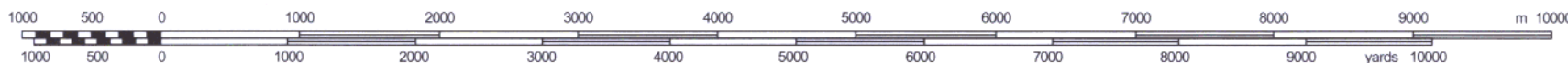
Va Formatie van Vaals (Campaniaan)

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

Ak Formatie van Aachen (Campaniaan - Santonian)

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

Schaal : 1/50.000



Hoogteschaal : 1/2000
Hoogteverduijding : 25 x