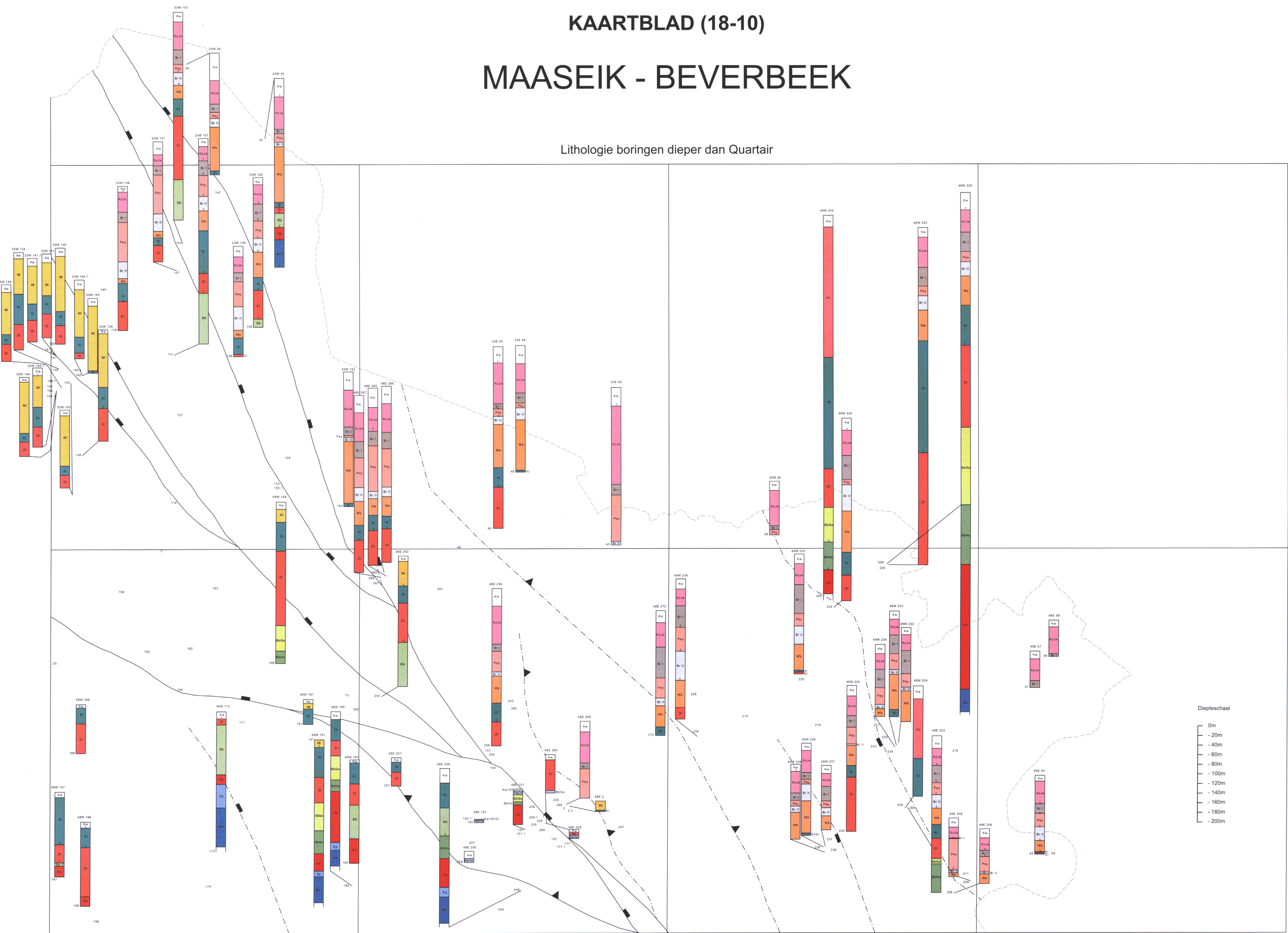


KAARTBLAD (18-10)

MAASEIK - BEVERBEEK

Lithologie boringen dieper dan Quartair



LEGENDE

Kw Quartaire afzettingen

Kw

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

Kz

(niet gedifferentieerd)

KzJa

Lid van Jagersberg

Fijne en grove witgrijze zanden die boven de eerste Brunssum Klei gelegen zijn. Kleige en lignietachtige intercalaties kunnen voorkomen. De maximale dikte bedraagt in de slenk ongeveer 90 m.

KzBr I

Lid van Brunssum I

Afwisseling van lignietrijke klei met lignietlagen. Plaatselijk of aan de basis van het pakket kunnen fijnzandige laagjes en wortelresten aangetroffen worden. De maximale dikte bedraagt ongeveer 60 m.

KzPey

Lid van Pey

Matig grof grijs zand met soms typische klei-intercalatie van 2 à 3 m dikte in het midden. Lid is gelegen tussen de twee Brunssumkleien en de maximale dikte bedraagt 90 m.

KzBr II

Lid van Brunssum II

De tweede Brunssum Klei bevat ook bruinkollagen maar lijkt homogener dan de eerste en bevat slechts enkele fijnzandige laagjes van geringe dikte. De maximale dikte bedraagt ongeveer 60 m.

KzWb

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 120 m.

Ml

Formatie van Mol (Midden Pliocene - Boven Pliocene)

Ml

Grove, meestal opvallend witte zanden die hoofdzakelijk uit kwarts bestaan. Onderaan in het pakket kan boven de goed gesorteerde Zanden van Mol Donk de Spriethorizont van de Maat teruggevonden worden. Hierop ligt het iets grovere Kwartzsand van Maatheide en aan de top komt op sommige plaatsen de Lignietlaag van Russendorp voor. Het is niet mogelijk de verschillende leden van elkaar te onderscheiden. De maximale dikte bedraagt ongeveer 125 m.

Kl

Formatie van Kasterlee (Onder Pliocene)

Kl

Een vrij goed gesorteerd zand met een modale diameter rond 170 µm. Het is licht glauconiethoudend. Aan de basis kan grind teruggevonden worden. De maximale dikte bedraagt ongeveer 60 m buiten de slenk.

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 ijzerzandsteenbanken 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 slenk en loopt in de slenk op tot 160 m.

De dikte van de Formatie van Kasterlee en de Formatie van Diest samen bedraagt in de slenk 250 tot 400 m.

Bb

Formatie van Bolderberg (Midden Mioceen)

BbGa

Lid van Genk

Dit lid bestaat uit twee pakketten die gescheiden worden door het Grind van Opgrimble. Boven dit grind komen witte, zeer zuivere, middelmatige tot grofkorrelige zanden voor. Helemaal aan de top is dit zand licht glauconiethoudend en hier wordt ook vaak een gekruiste gelaagdheid aangetroffen. Hier en daar kunnen paarsbruine organisch rijke zandlaagjes en grondhorizonten of grove hoekige kwartsen herkend worden.

Onder het Grind van Opgrimble zijn fijne en middelgrove gelig tot witgrijze zanden met op veel plaatsen grove glimmers aanwezig. In dit pakket zijn er ook ligniet- of houtachtige laagjes aanwezig. Ook gesilificeerde kwartsietische zandsteenbanken en spierwitte zanden (Maasmechelen Zilverzand) worden aangetroffen. De maximale dikte bedraagt ongeveer 55 m.

BbHo

Lid van Houthalen

Glauconietrijk en micahoudend bruingroen tot zwartgroen kleiig fijn zand met grote schelpen en vanden. Aan de basis wordt meestal een grind aangetroffen, nl. het Grind van Elsloo. Dit grind bestaat vooral uit zwarte vuursteenkeien en af en toe fosfaatconcreties. De dikte bedraagt maximaal ongeveer 50 m.

Vo

Formatie van Voort (Boven Oligoceen)

Vo

Donkergroene glauconietrijke zanden die zeer veel fossielen bevatten en die naar onder toe overgaan in sterk kleige glauconietrijke zanden. De dikte varieert sterk, van 50 m buiten de slenk tot 300 m in de slenk.

Bm

Formatie van Boom (Onder Oligoceen)

Bm

Hoofdzakelijk vette blauwgrijze tot bruinzwarte klei, soms zandiger en soms afgewisseld met siltlaagjes. De klei is rijk aan mica's, pyriet en organisch materiaal en bevat ook glauconiet. Zeer typisch is de gebandheid door ritmische veranderingen in siltgehalte, plantaardig organisch materiaal en carbonaten en de aanwezigheid van septariaknollen. De dikte is gemiddeld 50 à 80 m.

?

niet vast te leggen grens tussen twee formaties of leden

dagzomende breuk met neerwaartse beweging aan de zijde van het rechthoekje

niet-dagzomende breuk met neerwaartse beweging aan de zijde van het rechthoekje

dagzomende opschuivingsbreuk met opwaartse beweging aan de zijde van het driehoekje

niet-dagzomende opschuivingsbreuk met opwaartse beweging aan de zijde van het driehoekje

Belgische-Nederlandse Grens

Schaal : 1/50.000

