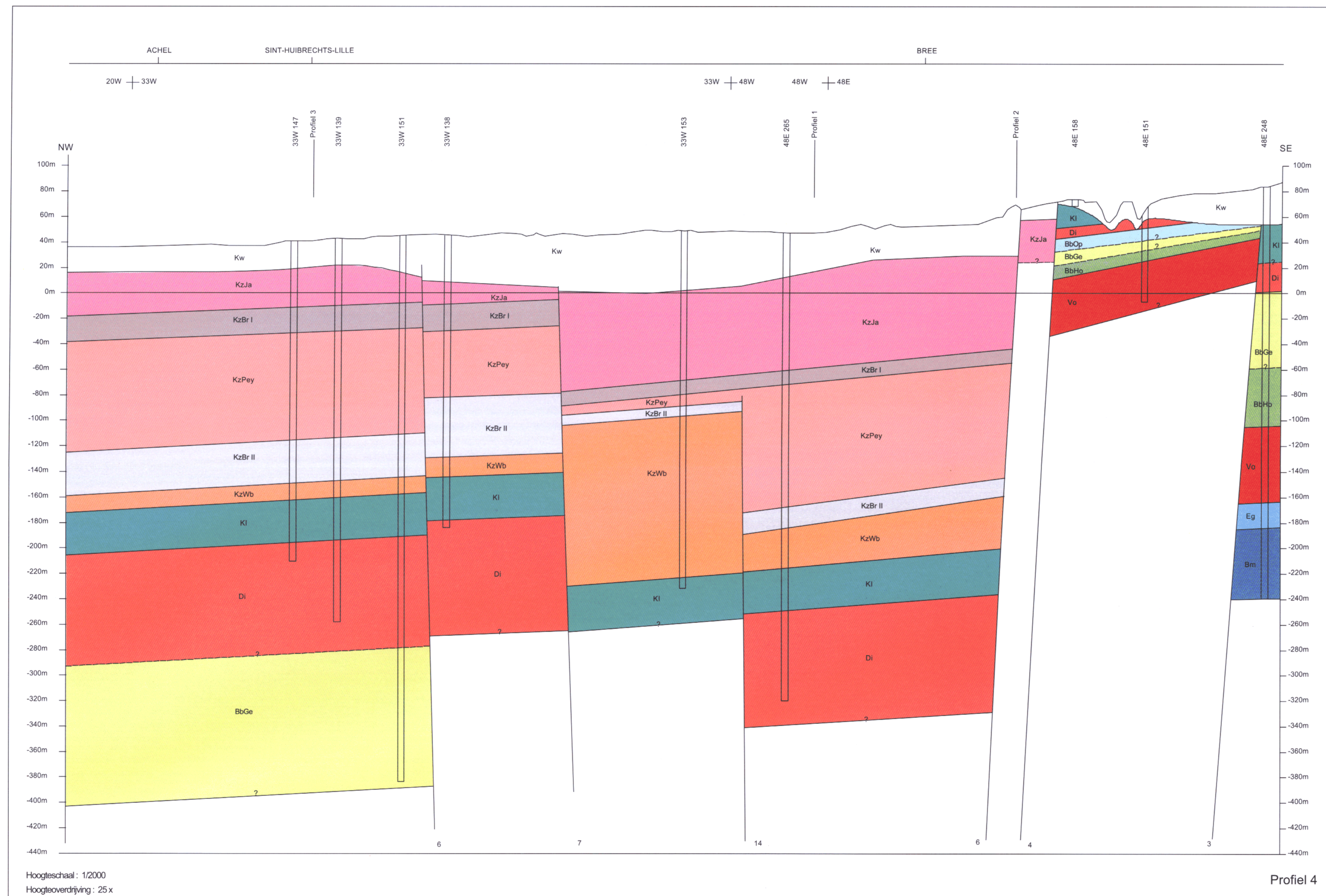


GEOLOGISCHE KAART VAN BELGIE
VLAAMS GEWEST

PROFIEL 4 BIJ KAARTBLAD (18-10)
MAASEIK - BEVERBEEK



LEGENDE

Kw Quartaire afzettingen

Kw

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

Lid van Jagersborg

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

Lid van Brunssum I

KzBr 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.

Lid van Pey

KzPey Melig grof gruis 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 90 m.

Lid van Brunssum II

KzBr 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 60 m.

Lid van Waubach

KzWb 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.

MI Formatie van Mol (Midden Pliocéen - Boven Pliocéen)

Mi 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.

KI Formatie van Kasterlee (Onder Pliocéen)

KI 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 latrijke 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 - Onder Mioceen)

Lid van Opitter

BbOp Micarrijke zeer goed gesorteerde fijne zanden met een modale diameter rond 150 µm.

Praktisch geen glauconiet aanwezig. Diktebereik onbekend.

Lid van Genk

BbGe Dit lid bestaat uit twee pakketten die gescheiden worden door het Grind van Opgrimbe. Boven dit grind komen witte, zeer zuivere, middelmatige tot grofkorrelige zanden voor. Hetzelfde aan de top is dit zand licht glauconiethoudend en hier wordt ook vaak een gekruiste gelagsheid aangetroffen.

Hier en daar kunnen paarsbruine organisch rijke zandlaagjes en grindhorizonten of grove hoekige kwartsen herkend worden.

Onder het Grind van Opgrimbe zijn fijne en middelgrove gelig tot witrijke 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.

Onder het Grind van Opgrimbe zijn fijne en middelgrove gelig tot witrijke 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.

Lid van Houthalen

BbHo Glauconietrijk en micahoudend bruingroen tot zwartgroen kleiig fijn zand met grote schelpen en visdieren. Aan de basis wordt meestal een grind aangetroffen, nl. het Grind van Elsloo.

Dit grind bestaat vooral uit zwarte vuursteenkeien en af en toe fosfaatconcretes.

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 kleiige glauconietrijke zanden. De dikte varieert sterk, van 50 m buiten de slenk tot 300 m in de slenk.

Eg Formatie van Eigenbilzen (Onder Oligoceen)

Eg Grijs tot grijsgroen kleiig fijn zand met een beetje glimmers en weinig of geen macrofossielen. Basis iets kleiiger met een geleidelijke overgang naar de onderliggende Boomsse Klei. De formatie is ongeveer 15 m dik.

Bm Formatie van Boom (Onder Oligoceen)

Bm Hoofdzakelijk vette blauwgrize 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 septaria-knollen. De dikte is gemiddeld 50 à 80 m.

Bi Formatie van Bilzen (Onder Oligoceen)

Bi Opgebouwd door enkele meters grijswit tot geel middelmatig zand met kleiige basis (Lid van Kerniel) met daaronder enkele meters groenig bruine tot getrijzde zandige klei, vaak kalkhoudend met af en toe kalkconcretes (Lid van Kleine Spouwen). Onderaan komt een bleekgrijs, soms bruinachtig, halfrijn tot grof licht kleiig zand met marne schelpen voor (Lid van Berg). Aan de basis wordt vaak een kenmerkend grind met platte vuursteenkeien aangetroffen. De dikte is gemiddeld 50 m.