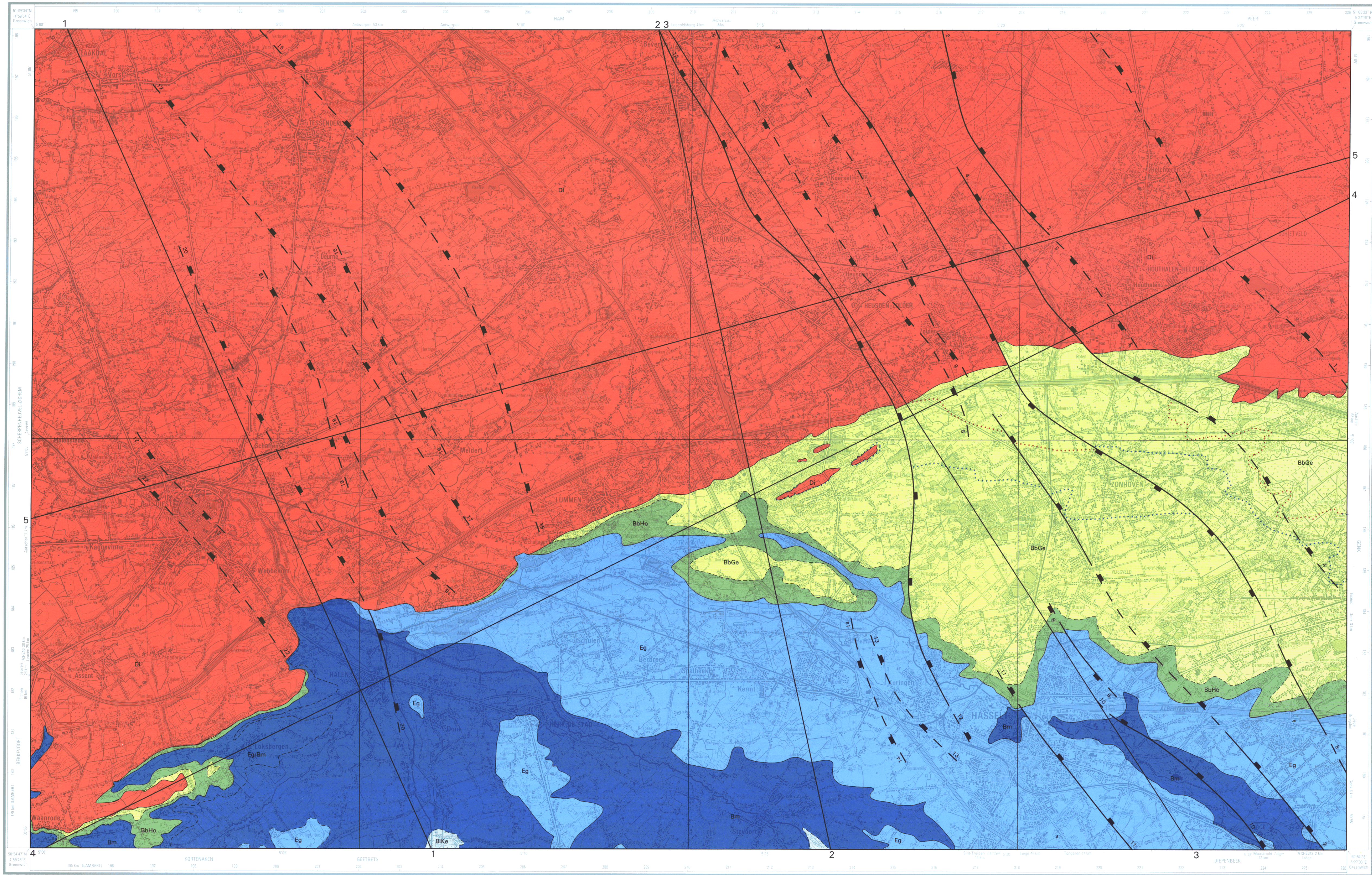


GEOLOGISCHE KAART VAN BELGIE
VLAAMS GEWEST

KAARTBLAD (25)
HASSELT



LEGENDE

(De Kwartaire afzettingen werden niet voorgesteld, maar de dikte van het Kwartair is aangeduid op een afzonderlijke kaart en ook op de profielen.)

Di Formatie van Diest (Boven Mioceen)

Di Bruingroen sterk glauconiethoudend middelmatig tot grof zand met zeer dunne kleilaagjes. Door verwering meestal limonisch geelbruin gekleurd en aanvoelend tot ijzerzandsteenbanken. In deze ijzerzandsteenbanken is duidelijk een gekruiste gelaagdheid herkenbaar en komen sporadisch afdrukken van schelpen voor. Kenmerkend voor dit zandpakket is de sterke bioturbatie. Plaatselijk bevat het mica en ligniet. Meestal is er aan de basis een grind van blauwzwarte silexkeien aanwezig. De zanden vullen een geuvmortige structuur op. In het diepste punt van deze geul kan de dikte van de formatie tot 150 m oplopen.

Bb Formatie van Bolderberg (Midden Mioceen / Onder Mioceen)

BbGe Lid van Genk
Stern micahoudende bleekgele tot grijswitte fijne kwartszanden. In de diepere ondergrond zijn ze meestal bruinrood van kleur. Kenmerkend zijn de grote glimmers, de verkeerde grijze zandsteenbanken en de lignietlagen. Soms komen er onregelmatige limonietconcreties voor evenals enkele groene en bruine kleilagen. Tusschen van deze zanden komen twee grindlagen voor, bestaande uit grof kwarts, verkeerde schelpen en onregelmatig afgeronde silexkeien. Het lid van Genk is maximum 70 m dik.

Grind van Opgrimbe

Grind van Terlamen

BbHo

Lid van Houthalen
Glauconiet- en micahoudend bruingroen tot zwartgroen kleig fijn zand met grote schelpen en tanden van vissen. Onderaan zijn deze schelpen geconcentreerd in banken. Naar boven toe neemt het glauconietgehalte af en komt er een beetje ligniet voor. De basis van de formatie wordt gevormd door het Grind van Elselo. Dit grind bestaat uit zwarte vuursteenkeien, gerolde fossaalconcreties, zwartgroene zandsteenfragmenten en herwerkte fossielen. De Zanden van Houthalen zijn gemiddeld 6 m dik.

Eg Formatie van Eigenbilzen (Onder Oligoceen)

Eg Grijze tot grijsgroene weinig glauconiethoudend silt en kleig fijn zand met een beetje glimmers en weinig of geen macrofossielen. Naar het noorden en het westen gaat de formatie over in een afwisseling van zand, silt en klei om uiteindelijk over de hele dikte kleig te worden. Soms komt er in dit kleig deel een fijn grind van kwartskorrels voor. De verticale en horizontale overgang naar de Klei van Boom is zeer geleidelijk. De formatie is maximum 50 m dik.

Bm Formatie van Boom (Onder Oligoceen)

Bm Blauwgrize tot bruinzwarte harde vette fijne mica- en zandhoudende klei afgewisseld met siltige tussenlagen. De klei bevat weinig glauconiet, enkele schelpjes, pyriet, tanden en schubben van vissen en is doordaderd met verticale en conchoidale breukjes. Kenmerkend is de aanwezigheid van septaria, grote kalkige broden, die in welbepaalde horizonten in de klei voorkomen. In het zuiden is de formatie gemiddeld 30 m dik, in het noorden kan deze dikte tot 80 m oplopen.

In het uiterste zuidwesten van de kaart bevindt zich een overgangsfacies tussen de formatie van Boom en de formatie van Eigenbilzen. De vermoedelijke grens tussen dit facies en de formatie van Boom (s.s.) is weergegeven met een streepjeslijn. Gezien de complete overgang westwaarts naar de Boomse Klei, wordt de kleur van deze formatie behouden.

Bi Formatie van Bilzen (Onder Oligoceen)

BiKe Lid van Kerniel
Gegruet tot goed middelzand. Soms is dit zandpakket kleig en bevat het in het midden een grinde van gerolde kwartsen. Het Lid van Kerniel komt enkel in het zuiden voor. Het is er gemiddeld 6 m dik, maar het wijgt snel uit naar het noorden en het westen.

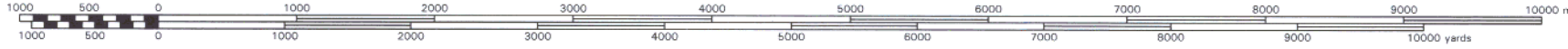
Grens tussen twee dagzomende lithostratigrafische eenheden.

Vermoedelijke grens tussen twee dagzomende lithostratigrafische eenheden.

Dagzomende breuk met nummer en neerwaartse beweging aan de zijde van het rechte hoekje.

Vermoedelijk dagzomende breuk of breuk onder jongere Tertiaire formaties.

Schaal : 1/50.000



Kaart opgemaakt in 1995 door:
J. MATTHIJS
Afdeling Historische Geologie
Katholieke Universiteit Leuven
Eindredactie:
G. DE GEYTER
Belgische Geologische Dienst

Topografische kaart nr 25 van het
Nationaal Geografisch Instituut, met toelating A1407

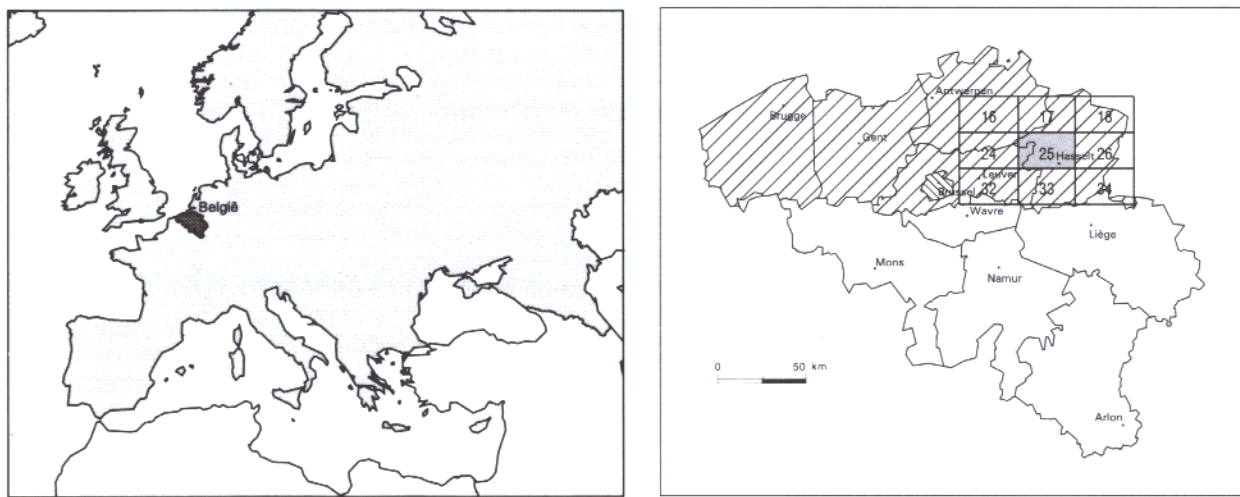
Kaartrealisatie: Eurosense Belftop N.V., Wommel

Ministerie van Economische Zaken
Bestuur Kwaliteit en Veiligheid
BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST
Jennestraat 13
B-1000 BRUSSEL

In opdracht van :

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Administratie Economie
AFDELING NATUURLIJKE RIJKDOMMEN
EN ENERGIE
Markiesstraat 1
B-1000 BRUSSEL

Jaar van uitgave 1996



In bijlage : Tekst met toelichting; vijf geologische profielen op drie kaartbladen; zes overlegfolies op schaal 1/50000