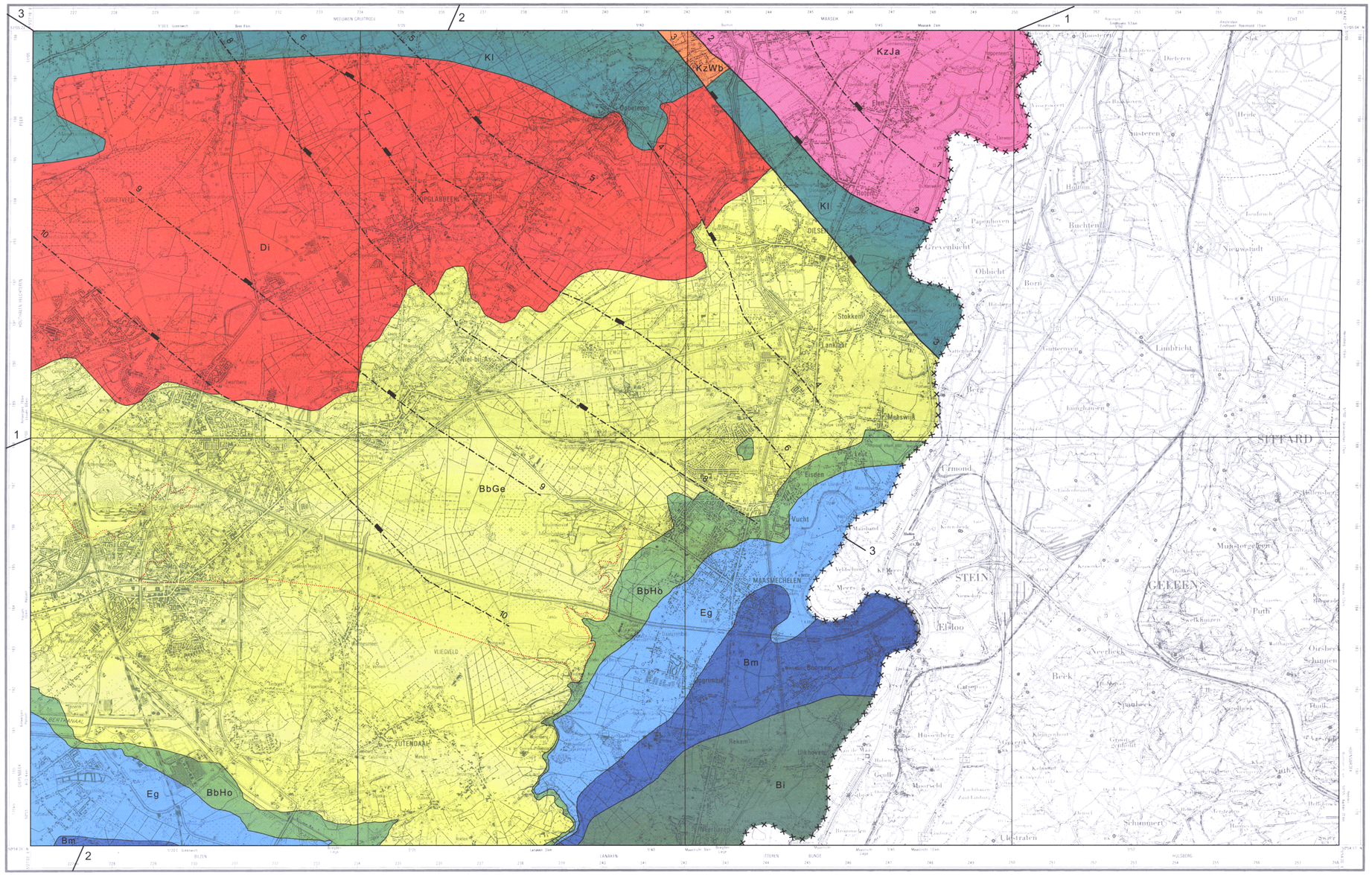
GEOLOGISCHE KAART VAN BELGIE

VLAAMS GEWEST

KAARTBLAD (26)

REKEM



LEGENDE

(De Quartaire afzettingen worden op de kaart niet voorgesteld, maar de dikte van het Quartair wordt op de overlegfolie nr. 2 en op de geologische profielen weergegeven)

Kz Kiezeloölietformatie (Midden Plioceen - Boven Plioceen - overgangszone Pleistoceen-Plioceen)

KzJa

Lid van Jagersborg
Fijne en grove witgrijze zanden die boven de eerste Brunssum Klei gelegen zijn. Kleilige en lignietachtige intercalaties kunnen voorkomen. De maximale dikte bedraagt in de slenk 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.

KzWb

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

Kl Formatie van Kasterlee (Onder Plioceen)

Kl

Een vrij goed gesorteerd zand met een modale diameter rond 170 µm. Het is licht glauconiethoudend. Aan de basis kan grind voorkomen.
De maximale dikte bedraagt ongeveer 70 m buiten de slenk en kan in de slenk 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 afdrukken 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.

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 Opgrimbie. 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 Opgrimbie zijn fijne en middelgrove gelig tot grijswitte zanden aanwezig met op veel plaatsen grove glimmers. In dit pakket zijn er ook lignietachtige laagjes aanwezig. Ook gesilicifieerde kwartsietische zandsteenbanken en spierwitte zanden (Maasmechelen Zilverzand) worden aangetroffen. De dikte bedraagt maximaal 90 m.

Grind van Opgrimbie

BbHo

Lid van Houthalen
Glauconietrijk en micahoudend bruingroen tot zwartgroen kleiig fijn zand met grote schelpen en vistanden. Grind van Elsloo aan de basis van de formatie. Dit grind bestaat vooral uit zwarte vuursteenkeien met af en toe fosfaatconcreties.
De dikte bedraagt maximaal ongeveer 20 m.

Eg Formatie van Eigenbilzen (Onder Oligoceen)

Eg

Grijs tot grijsgroen kleiig fijn zand met een beetje glimmers en weinig of geen macrofossielen.
De basis wordt kleiiger, 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 Kerniel). Eronder komt een groenig bruine tot grijswitte zandige klei voor, die vaak kalkhoudend is (Lid van Kleine Spouwen). Daaronder is bleekgrijs, soms bruin-achtig, halffijn tot grof licht kleiig zand met mariene schelpen aanwezig, dat eveneens mica- en glauconiethoudend is (Lid van Berg). De dikte schommelt tussen 10 en 20 m.

Dagzomende normaalbreuk met neerwaartse beweging aan de zijde van het rechthoekje.

Niet-dagzomende normaalbreuk met neerwaartse beweging aan de zijde van het rechthoekje.

Belgisch-Nederlandse Grens

© Nationaal Geografisch Instituut - Brussel
Institut Géographique National - Bruxelles
Nationaal Geografisch Instituut - Brussel
1975-1985
Nadruk of vangsteling onder geen enkele vorm is verboden
Toute reproduction ou adaptation sous quelque forme que ce soit est interdite
Any reproduction or adaptation under any form is forbidden

Generalisatie vanaf de topografische basiskaart op 1:25.000
Généralisation à partir de la carte topographique de base à 1:25.000
Generalization from the topographic base map 1:25.000
Herziening: 1984
Révision: 1984
Revision: 1984

© Topografische Dienst
Rijswijk - N.L.
1975-1984/1985

NEDERLANDSE GEBIEDS-DELEN
PARTIES NEERLANDAISES
NETHERLANDS
Gebaseerd op de kaartgegevens van de betreffende Nederlandse kaarten verkregen bij de Topografische Dienst in Nederland.
Daar de uitwisselbaarheid van de Nederlandse en Belgische waterpassing en cartografie, moesten de Nederlandse hoogtecijfers verhoogd worden
met 2 meter om ze aan de Belgische hoogtecijfers gelijkwaardig te maken. Deze hoogte is op de kaart aangegeven.
Indien nodig worden ook de wegnetten van de regionale kaarten van Nederlandse wegenkaarten gebruikt, zoals de provincie Antwerpen, de
Topografische Dienst des Pays-Bas.
Zo zullen de referentiel lijnen overlappend aangetroffen en belgie enkel differentie, als absolutes referentiestelsel doorheen elke meetnetwerk de 2
meters erkennen gaat alles en coordinaten aan, ten absolute basis.
Indien nodig worden ook de wegnetten van de regionale kaarten van Nederlandse wegenkaarten of van de Topografische Dienst of the Netherlands.
Since the origins of the Dutch and the Belgian levelling differ, Dutch heights should be increased by about 2 metres in order to adjust them
to the Belgian levelling.
Indien nodig de coordinaten van de Belgische kaarten van de Topografische Dienst of the Netherlands.
Since the differences between Belgian and Dutch coordinates, the Belgian coordinates of the Dutch sheets should be increased by about 2 metres in order to adjust them
to the Belgian levelling.
Indien nodig de coordinaten van de Belgische kaarten van de Topografische Dienst of the Netherlands.
Since the differences between Belgian and Dutch coordinates, the Belgian coordinates of the Dutch sheets should be increased by about 2 metres in order to adjust them
to the Belgian levelling.

Internationaal ellipsoide : 1924 - INTERNATIONAL EUROPEES GEODETISCH NET 1951
Belgische LAMBERT projectie : Uitgewerkt door de Nederlandse Dienst Zo de Oostende
Belgische referentiepunt : 1924 - NEDERLANDSE GEODETISCHE GRAFNET 1951
Projection LAMBERT belge : Origine du nivellement : Zero D.N. Ostende
International Ellipsoid : 1924 - 1951 : UNIFIED EUROPEAN GEODETIC SYSTEM
Belgian LAMBERT projection : Levelling datum : Zero D.N. Ostende

De kilometerrijk genummerde aansluitstrepen duiden het LAMBERT-rutenet aan
Les amorces chiffrées en kilomètres se rapportent au quadrillage LAMBERT
Ticks numbered in kilometres refer to the LAMBERT grid

HOOGTELIJNENINTERVAL : 5 METER
AEQUIDISTANZ :
EQUIDISTANCE : 5 METER
CONTOUR INTERVAL : 5 METER

Schaal : 1/50.000

1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 m 10000
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 yards 10000

Kaart opgemaakt in 1997 door :
P. BUFFEL, S. CLAES en F. GULLENTOPS
Afdeling Historische Geologie
Katholieke Universiteit Leuven

Eindredactie :
G. DE GEYTER
Belgische Geologische Dienst

Topografische kaart nr. 26 van het
Nationaal Geografisch Instituut, met toelating A 1519

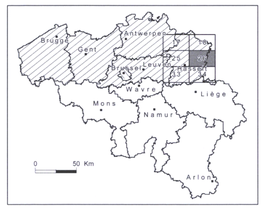
In opdracht van :

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

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

Jaar van uitgave 1999

Kaartrealisatie: Aquaterra n.v., Gent



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