

(the Quaternary deposits have been omitted but their thickness is indicated on overlay 3 and on the geological sections)

Kw	Quaternary deposits												
Bs	Brasschaat Formation												
	<table border="1"> <tr> <td>BsHd</td><td>Hemeldonk Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Light grey to light green fine well-sorted glauconitic sand; slightly clayey and micaceous. Maximum thickness : 7 m. up to 10 m thick.</td></tr> </table>	BsHd	Hemeldonk Member		Light grey to light green fine well-sorted glauconitic sand; slightly clayey and micaceous. Maximum thickness : 7 m. up to 10 m thick.								
BsHd	Hemeldonk Member												
	Light grey to light green fine well-sorted glauconitic sand; slightly clayey and micaceous. Maximum thickness : 7 m. up to 10 m thick.												
Li	Lillo Formation (Upper and Middle Pliocene)												
	<table border="1"> <tr> <td></td><td>Brown grey to green fine to medium fine glauconitic sands, locally clayey with dispersed shells or in layers; up to 10 m thick.</td></tr> <tr> <td>LiMe</td><td>Merksem Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Grey yellow to grey brown, fine glauconitic sands with shell fragments. The most common mollusca are <i>Corbula gibba</i> and <i>Lyropecten opercularis</i>. Maximum thickness : between 5 and 7 m.</td></tr> </table>		Brown grey to green fine to medium fine glauconitic sands, locally clayey with dispersed shells or in layers; up to 10 m thick.	LiMe	Merksem Member		Grey yellow to grey brown, fine glauconitic sands with shell fragments. The most common mollusca are <i>Corbula gibba</i> and <i>Lyropecten opercularis</i> . Maximum thickness : between 5 and 7 m.						
	Brown grey to green fine to medium fine glauconitic sands, locally clayey with dispersed shells or in layers; up to 10 m thick.												
LiMe	Merksem Member												
	Grey yellow to grey brown, fine glauconitic sands with shell fragments. The most common mollusca are <i>Corbula gibba</i> and <i>Lyropecten opercularis</i> . Maximum thickness : between 5 and 7 m.												
Kd	Kattendijk Formation (Lower Pliocene)												
	Green grey to green glauconitic and clayey fine sand; thickness between 5 and 10 m.												
Di	Diest Formation (Upper Miocene)												
	Grey green glauconitic fine sand, locally (= Deurne Sand) a lot of shells or shell debris; 10 m thick.												
Bc	Berchem Formation (Middle and Lower Miocene)												
	Dark green to black fine to medium fine strongly glauconitic sands, locally layers with many shells; clayey near the bottom; up to 25 m thick..												
Bm	Boom Formation (Lower Oligocene)												
	<table border="1"> <tr> <td>BmPu</td><td>Putte Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Dark grey massive clay with black beds characterized by a high organic matter content; up to 45 m thick.</td></tr> <tr> <td>BmTe</td><td>Terhagen Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Grey massive clay, slightly silty; about 20m thick.</td></tr> <tr> <td>BmBw</td><td>Belsele-Waas Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Grey silty clay; about 10 m thick.</td></tr> </table>	BmPu	Putte Member		Dark grey massive clay with black beds characterized by a high organic matter content; up to 45 m thick.	BmTe	Terhagen Member		Grey massive clay, slightly silty; about 20m thick.	BmBw	Belsele-Waas Member		Grey silty clay; about 10 m thick.
BmPu	Putte Member												
	Dark grey massive clay with black beds characterized by a high organic matter content; up to 45 m thick.												
BmTe	Terhagen Member												
	Grey massive clay, slightly silty; about 20m thick.												
BmBw	Belsele-Waas Member												
	Grey silty clay; about 10 m thick.												
Zz	Zelzate Formation (Lower Oligocene and Upper Eocene)												
	<table border="1"> <tr> <td>ZzRu</td><td>Ruisbroek Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Grey to brown slightly clayey fine sand; glauconitic; up to 15 m thick.</td></tr> <tr> <td>ZzWa</td><td>Watervliet Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Grey to brown strongly sandy clay to clayey sand; glauconitic and micaceous; up to 5 m thick.</td></tr> <tr> <td>ZzBa</td><td>Bassevelde Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Grey silty and clayey fine sand; glauconitic and micaceous; up to 10 m thick.</td></tr> </table>	ZzRu	Ruisbroek Member		Grey to brown slightly clayey fine sand; glauconitic; up to 15 m thick.	ZzWa	Watervliet Member		Grey to brown strongly sandy clay to clayey sand; glauconitic and micaceous; up to 5 m thick.	ZzBa	Bassevelde Member		Grey silty and clayey fine sand; glauconitic and micaceous; up to 10 m thick.
ZzRu	Ruisbroek Member												
	Grey to brown slightly clayey fine sand; glauconitic; up to 15 m thick.												
ZzWa	Watervliet Member												
	Grey to brown strongly sandy clay to clayey sand; glauconitic and micaceous; up to 5 m thick.												
ZzBa	Bassevelde Member												
	Grey silty and clayey fine sand; glauconitic and micaceous; up to 10 m thick.												
Ma	Maldegem Formation (Middle Eocene)												
	Alteration of clay and clayey sand layers; up to 47 m thick. This Formation is subdivided into seven Members; outcrops of the three upper Members occur on the geological map: <table border="1"> <tr> <td>MaOd</td><td>Onderdijkse Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Dark to brown heavy clay; about 10 m thick.</td></tr> <tr> <td>MaBu</td><td>Buisputten Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Grey glauconitic and micaceous fine sand; up to 6 m thick.</td></tr> <tr> <td>MaZo</td><td>Zomergem Member</td></tr> <tr> <td></td><td>Grey to grey blue heavy clay; up to 8 m thick.</td></tr> </table>	MaOd	Onderdijkse Member		Dark to brown heavy clay; about 10 m thick.	MaBu	Buisputten Member		Grey glauconitic and micaceous fine sand; up to 6 m thick.	MaZo	Zomergem Member		Grey to grey blue heavy clay; up to 8 m thick.
MaOd	Onderdijkse Member												
	Dark to brown heavy clay; about 10 m thick.												
MaBu	Buisputten Member												
	Grey glauconitic and micaceous fine sand; up to 6 m thick.												
MaZo	Zomergem Member												
	Grey to grey blue heavy clay; up to 8 m thick.												
Ld	Lede Formation (Middle Eocene)												
	Grey fine sand, calcareous with <i>Nummulites variolarius</i>, sometimes containing three sandy limestone layers. About 10 m thick.												
Ge	Gent Formation (Lower Eocene)												
	Grey green glauconitic fine sand with locally sandstone; more clayey towards the base. Up to 50 m thick.												

border

Overlay 1: Location of the boreholes, outcrops and cone penetration tests

Overlay 2: Contour lines of the top of the Tertiary deposits

Overlay 3: Isopach map of the Quaternary

Overlay 4: Contour lines of the top of the Boom Formation
 - - - - - Contour lines of the base of the Kattendijk Formation
 - - - - - Contour lines of the base of the Berchem Formation

Overlay 5: Contour lines of the base of the Boom Formation

Overlay 6: Contour lines of the base of the Maldegem Formation

(Les d p ts quaternaires ne figurent pas sur la carte, mais l'paisseur du Quaternaire est pr sente sur le transparent Nj 3 et sur les coupes g ologiques)

D p	s quaternaire
Bs	Formation de Brasschaat BsHd Membre de Hemeldonk Sable fin, tr s bien class , gris clair vert clair, glauqueux, l g rement argileux et micac : l paisseur maximale est de 7 m.
Li	Formation de Lillo (Plioc ne sup rieur et moyen) Sable brun gris tre vert, fin mi-fin, glauqueux, coquilles dispers es et concentr es en bancs, parfois argileux; l paisseur maximale atteint 10 m. LiMe Membre de Merkssem Sable fin, gris jaun tre brun tre, glauqueux ; pr sence de fragments de coquilles dont <i>Corbula gibba</i> et <i>Lyropecten opercularis</i> : l paisseur atteint 5 7 m.
Kd	Formation de Kattendijk (Plioc ne inf rieur) Sable fin, vert gris tre vert, glauqueux et argileux : l paisseur est de 5 10 m.
Di	Formation de Diest (Mioc ne sup rieur) Sable fin, gris verd tre, glauqueux; localement, pr sence de nombreuses coquilles et de fragments de coquilles (= Zand van Deurne); l paisseur est de 10 m.
Bc	Formation de Berchem (Mioc ne inf rieur et moyen) Sable vert fonc noir, fin mi-fin, tr s glauqueux; localement, pr sence d horizons tr s riches en coquilles; vers la base, plus argileux : l paisseur maximale atteint 25 m.
Bm	Formation de Boom (Oligoc ne inf rieur) BmPu Membre de Putte Argile gris fonc , compacte, avec des bandes riches en mati re organique; l paisseur maximale atteint 45 m. BmTe Membre de Terhagen Argile grise, compacte, l g rement silteuse; l paisseur est de 20 m. BmBw Membre de Belsele-Waas Argile grise silteuse; l paisseur est de 10 m.
Zz	Formation de Zelzate (Oligoc ne inf rieur et Eoc ne sup rieur) ZzRu Membre de Ruisbroek Sable fin, gris brun, l g rement argileux, glauqueux; l paisseur maximale est de 15 m. ZzWa Membre de Watervliet Argile grise brune, tr s sableuse; volution vers un sable argileux, glauqueux et micac ; paisseur jusqu 5 m. ZzBa Membre de Bassevelde Sable gris fin, silteux et argileux, glauqueux et micac ; l paisseur maximale est de 10 m.
Ma	Formation de Maldegem (Eoc ne moyen) Alternance de couches d argile et de sable argileux; l paisseur maximale est de 47 m. Cette formation est subdivis e en sept membres, dont les trois membres sup rieurs sont repr sent s sur cette carte: MaOd Membre d'Onderdijke Argile grise brune, compacte; l paisseur maximale est de 10 m. MaBu Membre de Buisputten Sable gris, fin, glauqueux et micac ; l paisseur maximale est de 6 m. MaZo Membre de Zomergem Argile gris gris bleu tre, compacte tr s compacte; l paisseur maximale de 8 m.
Ld	Formation de Ledede (Eoc ne moyen) Sable gris, fin, carbonat avec <i>Nummulites variolaris</i> ; parfois pr sence de trois bancs massifs de gr s carbonat et un gravier de base;l paisseur est de 10 m.
Ge	Formation de Gent (Eoc ne inf rieur) Sable gris verd tre, fin, glauqueux; localement, pr sence de gr s; de plus en plus argileux vers la base; paisseur jusqu 50 m.
	
fronti re	
Transparent 1: Localisation des points d observation	
Transparent 2: Isohypses du sommet des dp s tertiaires	
Transparent 3: Isopaques du Quaternaire	
Transparent 4: Isohypses du sommet de la Formation de Boom, Isohypses de la base de la Formation de Kattendijk Isohypses de la base de la Formation de Berchem	
Transparent 5: Isohypses de la base de la Formation de Boom	
Transparent 6: Isohypses de la base de la Formation de Maldegem	

(Die Quartablagierungen wurden nicht eingezeichnet doch ihre Mächtigkeit ist auf Klarsichtfolie 3 sowie auf den Profilschnitten angegeben).

	Quartäre Ablagerungen
Bs	Brasschaat-Formation
	BsHd Hemeldonk-Glied Hellgrauer bis hellgrüner sehr gut sortierter Feinsand; leicht ton- und glaukonitförend. Die maximale Mächtigkeit beträgt höchstens 7 m.
Li	Lillo-Formation (Mittel- bis Oberpliozän)
	Brünnlichgrauer bis grüner feiner bis mittelgrober Sande, glaukonitförend, Muscheln verbreitet oder in Bankungen reichlich; bis zu 10 m Mächtigkeit.
	LiMe Merksem-Glied Graugelber bis graubrauner feiner, glaukonitförender Sande mit Muschelresten. Die häufigsten Mollusken sind <i>Corbula gibba</i> und <i>Lyropecten opercularis</i> . Die Mächtigkeit beträgt maximal 5 bis 7 m.
Kd	Kattendijk-Formation (Unterpliozän)
	Grüngrauer bis grüner glaukonitförender und toniger Feinsand; 5 bis 10 m Mächtigkeit.
Di	Diest-Formation (Obermiozän)
	Grauer oder glaukonitförender Feinsand, stellenweise mit zahlreichen Muscheln und Muschelfragmenten (=Deurne-Sand) ; 10 m Mächtigkeit.
Bc	Berchem-Formation (Unter- bis Mittelmiozän)
	Dunkelgrüner bis schwarzer feiner bis mittelgrober Sande, stellenweise mit muschelreichen Schichten ; nach unten hin stärker tonig; bis zu 25 m Mächtigkeit.
Bm	Boom-Formation (Unteroligozän)
	BmPu Putte-Glied Dunkelgrauer fester Ton mit Banden reich an organischer Substanz; bis zu 45 m Mächtigkeit.
	BmTe Terhagen-Glied Grauer fester Ton, leicht schluffig; 20 m Mächtigkeit.
	BmBw Belsele-Waas-Glied Grauer schluffiger Ton; 10 m Mächtigkeit.
Zz	Zelzate - Formation (Unteroligozän und Obereozän)
	ZzRu Ruisbroek-Glied Grauer bis brauner leicht toniger Feinsand, glaukonitförend; bis zu 15 m Mächtigkeit.
	ZzWa Watervliet-Glied Grauer bis brauner stark sandiger Ton bis toniger Feinsand, glaukonit- und glimmerförend; bis zu 5 m Mächtigkeit.
	ZzBa Bassevelde-Glied Grauer schluffiger und toniger Feinsand, glaukonit- und glimmerförend; bis zu 10 m Mächtigkeit.
Ma	Maldegem - Formation (Mitteleozän)
	Abwechselung von Ton und tonigen Sandschichten, maximal 47 m Mächtigkeit; diese Formation wird in sieben Gliedern unterteilt, wovon die oberen drei im Kartengebiet vertreten sind.
	MaOd Onderdijk-Glied Grauer bis brauner schwerer Ton; 10 m Mächtigkeit.
	MaBu Buisputten-Glied Grauer Feinsand, glaukonit- und glimmerförend; bis zu 6 m Mächtigkeit.
	MaZo Zomergem-Glied Grauer bis graublauer schwerer Ton; bis zu 8 m Mächtigkeit.
Ld	Lede - Formation (Mitteleozän)
	Grauer Feinsand, kalkhaltig mit <i>Nummulites variolarius</i> , manchmal mit drei massigen Kalksandsteinbänken; 10 m Mächtigkeit.
Ge	Gent - Formation (Untereozän)
	Grauer oder glaukonitförender Feinsand; reichlich mit Sandstein; nach unten hin werden die Ablagerungen toniger; Mächtigkeit bis zu 50 m.

(Los depósitos cuaternarios no están representados pero el espesor del Cuaternario está indicado en la hoja transparente 3 y en los perfiles)

	D	Depositos cuaternarios
B	S	Formación de Brasschaat (Plioceno Superior)
	BsHd	Miembro de Hemeldonk Arenafina glauconítica gris claro a verde claro, muy bien clasificada, con poca arcilla y mica. El espesor es de 7 metros al ximo.
L	I	Formación de Lillo (Plioceno Medio a Superior) Arenaglauconítica fina a mediofina gris-moreno a verde, localmente arcillosa, con conchas diseminadas y en capas. Espesor hasta 10 m.
	LiMe	Miembro de Merkssem Arenaglauconítica fina gris-amarillaa gris-moreno, con fragmentos de conchas. Los moluscos más comunes son <i>Corbula gibba</i> y <i>Lyropecten opercularis</i> . Espesor máximo 5 a 7 m.
K	d	Formación de Kattendijk (Plioceno Inferior) Arenafina glauconítica y arcillosa verde a gris-verde; espesor 5 a 10 m.
D	i	Formación de Diest (Mioceno Superior) Arenafina glauconítica gris-verde con abundancia local (Arena de Deurne) de conchas y fragmentos de conchas; espesor 10 m.
B	c	Formación de Berchem (Mioceno Inferior a Medio) Arenafina a mediofina muy glauconítica, verde oscuro a negro, localmente hay capas ricas en conchas; hacia abajo es más arcillosa. Hasta 25 m de espesor.
B	m	Formación de Boom (Oligoceno Inferior)
	BmPu	Miembro de Putte Arcillamasiva gris oscuro con bandas ricas en materia orgánica; espesor hasta 45 m.
	BmTe	Miembro de Terhagen Arcillamasiva gris, un poco limosa; espesor 20 m.
	BmBw	Miembro de Belsele-Waas Arenalimosa gris; espesor 10 m.
Z		Formación de Zelzate (Oligoceno Inferior y Eoceno Superior)
	ZzRu	Miembro de Ruisbroek Arenafina poco arcillosa, glauconítica, gris a moreno. Espesor hasta 15 m.
	ZzWa	Miembro de Watervliet Arcillamuy arenosa o arena arcillosa, glauconítica y micacea, gris a moreno. Espesor hasta 5 m.
	ZzBa	Miembro de Bassevelde Arenafina gris, limosa y arcillosa, glauconítica y micacea. Espesor hasta 10 m.
M	a	Formación de Maldegem (Eoceno Medio) Alternanciade capas de arcilla y de arena arcillosa, con espesor máximo de 47 m. Esta formación está subdividida en 7 miembros, siendo representados los tres superiores en el mapa.
	MaOd	Miembro de Onderdijke Arcillapesada gris-moreno; espesor 10 m.
	MaBu	Miembro de Buisputten Arenafina gris, glauconítica y micacea; espesor hasta 6 metros.
	MaZo	Miembro de Zomergem Arcillapesada gris a gris-azul; espesor hasta 8 metros.
L	d	Formación de Ledede (Eoceno Medio) Arenafina gris, calcárea, con <i>Nummulites variolarius</i> ; contiene a veces tres capas masivas de arenisca calcárea; espesor 10 metros.
G	e	Formación de Gent (Eoceno Inferior) Arenafina gris-verde glauconítica, localmente arenisca. Hacia la base se vuelve más arcillosa. Espesor hasta 50 m.
+ + + + × + + Frontera nacional		
Hoja transparente 1: Localización de las observaciones.		
Hoja transparente 2: Isoipsas de la superficie del Terciario.		
Hoja transparente 3: Mapa del espesor del Cuaternario.		
Hoja transparente 4: Isoipsas de la superficie de la Formación de Boom Isoipsas de la base de la Formación de Kattendijk Isoipsas de la base de la Formación de Berchem		
Hoja transparente 5: Isoipsas de la base de la Formación de Boom		
Hoja transparente 6: Isoipsas de la base de la Formación de Maldegem		