

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

017W - 0360 KAARTBLAD: BEERSE (8/7)

p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 017W
PLAAT: BEERSE
Nr.: 360
Type Boring: Pidpa nr 6123-104 (Rijkevorsel)
Topografische kaart: 8/7
Uitgevoerd te: Merksplas
Post nr.:
Adres boorplaats:

Opdrachtgever: Pidpa
Boorfirma: Smet GWT
Boordatum: 2023
Topografie:
Stalen door:
Boormethode: spoelboring
Lengte & doormeters:

Grondwaterstanden:

1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:

Waterzaak nr.:
Totale diepte: 90 m
Stalen bewaard: Ja
Maaiveld / ref. peil: m
X: 178604
Y: 227412
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

van * tot * AARD DER GRONDLAGEN

0 1 oranjegeel fijn tot zeer fijn zacht aanvoelend kwartszand met beperkte grovere fractie (gaande van middelmatig tot zeer grof); met grijze humeuze zandgrond en plantenresten
1 2 geelwit fijn tot matig-grof hoekig kwartszand, desondanks nog zacht aanvoelend
2 3 zelfde afzetting, scherp aanvoelend, sporadisch zeer grove (2 mm) kwartskorrel
3 4 zelfde afzetting maar licht verfijnd (met fijne fractie, minder zeer grove fractie)
4 5 lichtgrijs matig-fijn tot matig-grof hoekig kwartszand omgeven door kleifilm, slibhoudend
5 6 lichtgrijs fijn tot middelmatig hoekig kwartszand, zelfde grove fractie, met kleifilm, slibrijk, met venige resten
6 7 zelfde zand, overwegend fijn tot matig-fijn, micahoudend, kleihoudend, licht venig met bruin oxiderende slappe kleilenzen, slibrijk
7 8 zelfde afzetting, minder kleirijk (geen kleilenzen)
8 9 grijsgeel matig-fijn kwartszand, micahoudend, met kleiige veenpartikels
9 11 asgrijs matig-fijn tot middelmatig goed gesorteerd kwartszand, zonder slib maar blijvend kleiig veenpartikels (dit laatste tot 44 m diep, lijkt geen stratigrafische betekenis te hebben)
11 12 grijs grof sterk humeus kwartszand (met heldere hoekige kwarts)

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

017W - 0360 KAARTBLAD: BEERSE (8/7)

p. 2/1

12 13 blijft +- zelfde zand, asgrijs fijn tot hoofdzakelijk grof kwartszand, slibvrij met oxiderende kleiige veenpartikels (vermoedelijk naval

13 15 licht vergroevend tot zeer grof in de grofste fractie, nog licht humeuze vlekken

15 16 zelfde afzetting maar meer fijne fractie en meer humeus

16 17 +- zelfde afzetting, beter gesorteerd tot overwegend middelmatig-matig grof met bruine oxiderende klei-laminae (millimeterschaal, dus eerder klei-drapes)

17 18 wordt hoofdzakelijk matig-grof

18 19 iets beter gesorteerd tussen middelmatig en matig-grof

19 20 faciës-wijziging: grijswit zachter aanvoelend fijn tot middelmatig goed gesorteerd kwartszand, licht slibhoudend

20 22 zelfde zandafzetting, niet meer slibhoudend maar blijft licht humeus met bruine strepen

22 27 zelfde afzetting maar licht vergroevend tot hoofdzakelijk middelmatig en matig-grof, scherper aanvoelend

27 28 wordt grijs wit grof kwartszand

28 29 nieuwe sequentie, grijs wit matig-fijn tot middelmatig en meer humeus, vergroevend naar onder tot matig-grof

29 30 zelfde sequentie, vooral middelmatig neigend naar grof

30 33 zelfde sequentie terug verfijnd naar matig-fijn tot middelmatig en meer humeus, vergroevend naar onder tot matig-grof

33 37 terug grijswit beter gesorteerd middelmatig kwartszand, blijvend eerder hoekig, helder en scherp aanvoelend

37 40 zelfde afzetting, zeer homogeen en geleidelijk vergroevend tot matig-grof, met sporadisch donkergroene of verweerde glauconietkorrels, blijft heldere kwarts, scherp en slibvrij, met humeuze vlekjes

40 41 nieuwe sequentie beginnend met goed gesorteerd middelmatig kwartszand met wat meer donkere korrels; kwartskorrels hebben licht oranje film, blijft slibvrij (kenmerkend Merksplas Fm)

41 42 wordt heterogener van korrelgrootte, nog dominant middelmatig maar met grovere fractie

42 43 terug naar homogeen middelmatig, met wat fijnere fractie

43 44 slecht gesorteerd, van fijn tot grof, donkerder grijs want rijk aan platte kleiige veenpartikels

44 47 faciësgrens: blijft slecht gesorteerd zand, van fijn tot zeer grof, minder hoekig als afgerond, deels met oranje tot lemige kleifilm rond de korrels (met roestverkleuring van monster)

47 50 zelfde afzetting van slecht gesorteerd fijn tot grof tweekleurig (grijze + beige-oranje korrels) zand, maar hoofdzakelijk grove fractie

50 54 zelfde geelgrijs (= algemeen uitzicht van het monster, tweekleurig in de korrels) slecht gesorteerd zand, vergroevend, van middelmatig tot zeer grof fractie; zeer weinig donkere kwartskorrels; blijft slibvrij

54 55 faciesgrens: zeer grof bruinig grijs mat glanzend en afgerond kwartsrijk zand, slibvrij, met wat geoxideerde glauconiet in de fijne fractie

55 56 zelfde formatie: zelfde zand, maar meer fijne fractie (= matig-fijn tot middelmatig), met enkele zeer grove bioklasten (nummulieten)

56 57 lichtgrijs bimodaal zand, van matig-fijn tot zelden matig-grof, glauconiethoudend en met fijn verweerd schelpengruis, vermengd met beperkte fractie van zeer grof (tot 2 mm) afgerond eerder mat zand

57 60 zelfde bimodale afzetting maar schelpengruis wordt talrijk en gediversifieerder, naar onder toe vergroevend (ook de glauconiet)

60 62 zelfde formatie, maar verfijnd tot hoofdzakelijk matig-fijn-middelmatig (ook schelpengruis); de grove fractie bestaat hoofdzakelijk uit bioklasten

62 64 lichtgrijs zeer fijn tot matig-fijn zand en schelpengruis, grove fractie bestaat uit vrijwel uitsluitend uit witte gedelamineerde (=

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

017W - 0360 KAARTBLAD: BEERSE (8/7)

p. 3/1

verweerde) schalen van oesterachtige schelpen, maar bevat ook andere gerolde schelpfragmenten (met massieve schaal)

64 66 faciesgrens: lichtgrijs matig fijn zand, sterker glauconiethoudend (>10%) en nog rijk aan fijn schelpengruis (Oorderenfacies)

66 67 zelfde zand, maar met grovere fractie (zowel kwarts als bioklasten) en met grover schelpengruis

67 68 zelfde afzetting, maar grovere fractie wordt zeer grof (afgeronde matte kwarts van 2 mm), ook glauconiet tot in matig-grove fractie (meer dan in fijne fractie), grof schelpengruis met gediversifieerde schelpen

68 69 formatiegrens naar Kattendijk Fm: donkergrijs zeer fijn tot middelmatig glauconietrijk zand (>25% glauconiet) met leemfilm rond de kwartskorrels; met beperkte grove kwartsfractie (mogelijk uit bovenliggende eenheid ingezakt), weinig schelpengruis als naval en met 2 cm lang fragment van gelimonitiseerd hout

69 70 zelfde zand, zacht aanvoelend, niet goed gesorteerd van zeer fijn tot matig-grof, eerder afgeronde korrels met leemfilm en zelfde glauconietgehalte (25-40%)

70 71 gelijkaardige afzetting maar sterk vergroevend tot grof glauconiet en zeer grof matte kwarts, ook grof schelpengruis

71 72 nieuwe sequentie in grijs gespikkeld slecht gesorteerd zand, van zeer fijn tot grof, dominant matig-fijn, glauconiethoudend (<25%), grof schelpengruis van platte schelpen (vermoedelijk naval)

72 73 grijsgespikkeld zacht aanvoelend matig-fijn glauconiethoudend zand (<10% glauconiet), met lemige film rond de kwartskorrels; zonder schelpengruis, slibvrij

73 74 zelfde afzetting (glauconiet 5%), maar vergroevend met zeer grove fractie en terug schelpengruis, plat gefosfatiseerd zwart rolkeitje (>2 mm)

74 76 zelfde afzetting verder vergroevend tot zeer grof (matte kwarts tot 2 mm), ook grove glauconiet, rijker aan grof schelpengruis, slibvrij; kwarts is mat en onregelmatig van vorm maar toch afgerond (= basis stratigrafische eenheid)

76 79 formatiegrens: iets blekergrijs, duidelijk gespikkeld grof zand met leemfilm rond de onregelmatige korrels, glauconietarm (5%), sporadisch grof schelpengruis van dikke resistente schelpen; de grootste kwartskorrels zijn van strandfacies (mat, afgerond)

79 80 overgangsfacies

80 82 lichtgrijs gespikkeld iets zachter aanvoelend middelmatig glauconiethoudend zand, slibvrij, heldere kwarts meestal hoekig, glauconiet even groot als kwarts, glauconietgehalte 15%, geleidelijk vergroevend

82 84 zelfde afzetting maar wordt (zeer) grof zand

84 85 zelfde formatie, nieuw sequenties: middelmatig glauconietrijk (>25%) zand, slibvrij

85 86 wordt snel matig-grof met zelfde korrelsamenstelling en textuur, sporadisch schelpengruis; glauconiet > 15%

86 87 zelfde zand, grof, zonder schelpengruis; glauconiet > 15%

87 88 zelfde afzetting, matig-grof, glauconiet > 15%

88 89 zelfde afzetting, middelmatig, glauconiet > 15%

89 90 zelfde zand, matig-grof, glauconiet > 15%, blijft slibvrij

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top * Basis * STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

0	1	dekzand
1	9	Fm. Weelde, fluviatiel
9	19	Fm. Weelde, estuarien, fining upward sequentie
19	40	Fm. Malle, meerdere kleinere sequenties
40	44	Fm Merksplas boven

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

017W - 0360 KAARTBLAD: BEERSE (8/7)

p. 4/1

44	54	Fm Merksplas onder
54	56	Fm Merksplas, basale strandafzetting
56	60	Lillo Fm, Merksem equivalent
60	64	Lillo Fm, Kruisschans equivalent
64	68	Lillo Fm, Oorderen equivalent
68	71	Kattendijk Fm, bovenste sequentie
71	76	Kattendijk Fm, onderste sequentie
76	79	Kattendijk Fm, herwerkt Diest (door VITO Diest genoemd)
79	84	Fm Diest, bovenste sequentie
84	90	Fm Diest, tweede sequentie

AUTEUR M. Dusar, 05/02/2026

OPMERKINGEN

Monsters lithotheek: 46-47 m; 54-55 m; 56-57 m; 59-60 m; 61-62 m; 63-64 m; 66-67 m; 69-70 m; 75-76 m; 78-79 m; 86-87m



Overzicht spoelmonsters 17W0360 van 0 tot 90 m, gerangschikt in verticale kolommen van boven naar onder en van links naar rechts.



17W0360, van 0 tot 4 m.



17W0360, van 4 tot 8 m.



17W0360, van 32 tot 36 m.



17W0360, van 36 tot 40 m.



17W0360, van 51 tot 56 m.



17W0360, van 57 tot 61 m.



17W0360, van 66 tot 71 m.



17W0360, van 82 tot 86 m.



17W0360, van 88 tot 89 m.