

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 1/1

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 11W
PLAAT: Heist
Nr.: 452 (II,b)
Type Boring: zwerfstenen
Topografische kaart: 5/5
Uitgevoerd te: Knokke-Heist
Post nr.:
Adres boorplaats: Baai van Heist
vloedwaterlijn

Opdrachtgever:
Boorfirma:
Boordatum:
Topografie:
Stalen door:
Boormethode:
Lengte & doormeters:

Grondwaterstanden:
1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte:
Stalen bewaard: ja (bemonstering 4.1.2025)
Maaiveld / ref. peil: 0 m
X: 70975
Y: 226560
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

AARD DER GRONDLAGEN

Strandvondsten uit sedimentatiezone aan de vloedlijn van de baai van Heist, langs de rand van het natuurreservaat 'De Baai van Heist', aangegeven door een afsluitende ketting die van de dijk recht de zee in loopt. Na een springtij die grote massa's oesters (vaak aan elkaar gekit), kokerwormen en kustveen (meestal centimetersgrote spoelvomig afgeronde brokken, maar ook afslagen van 30 x 30x 12 cm met vlakgescheurde basis en top die geheel door boormossels is aangevreten) tegen de vloedlijn heeft opgeworpen. Verspreide kleinere keien bestaan hoofdzakelijk uit silex (min of meer afgerond en ongelijk van vorm en grootte, geen rolkeien maar rechtstreeks uit de krijtrotsen geërodeerd), verkiezelde kalksteen (donkergrijs tot kakibruin verweerd, horizontaal gestratificeerd, zeer fijnkorrelig, in afgeplatte keien), blauwgrijze porfier in kleine hoekige steenbrokjes (uit steenslag, niet uit kasseien), zeldzame scheepsanthraciet (in grote fragmenten met afgevlakte top en basis), min of meer afgeronde polderbaksteen en fris gebroken beton.

Enele natuurstenen werden bemonsterd:

- goethietconcretie, donkerroestbruin met roestrode rand, slecht gesorteerde fijnkorrelige tot matig-grove zandsteen met hematietfilm rond de korrels en goethietcement dat de intergranulaire ruimte grotendeels opvult; ook hoekige glinsterend zwarte korrels, rond een platte macroporeuze kern (ruw blokje, niet afgerond, max 7 cm)

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 2/1

- compact grijszwart fosforiet met onregelmatig verdeelde middelmatige kwarts met bruine film; geelbruine neerslag op interne splijtvlakjes; gelijkend op silex maar zwaarder (onregelmatig afgerond tot 5 cm lang met inkepingen van onbestemde organische vorm)
- matzwarte zeer fijnkorrelige silex, splijtend volgens schelpachtige breuk, onregelmatig afgerond wijzend op heterogeniteiten in de afzetting voor de verkiezling (sims lijkend op kwartsaders maar niet voortgezet aan binnenzijde van de steen; uitwendig oppervlak donkergrijs met witachtige banden (onregelmatig afgerond monster max 4 cm lang)
- dofzwarte fijnsiltige siliciet, lokaal zichtbare parallelle horizontale stratificaties die soms bruinig zijn (en waarlangs het monster is afgeplat); vermoedelijk aangebracht door haveninfrastructuurwerken (matig afgerond blokje tot 6 cm lang, met bleker grijs patina)
- veldsteen van bleekrijs gespikkelde, glauconiethoudende (tot 15% eveneens middelmatige, zelden matig-grove glauconiet) kwartsareniet (middelmatig, goed gesorteerd; soms grainstone, soms packstone) volledig opgevuld met kristallijne kwarts cement (onregelmatige zwak afgeronde blok (in de vorm van een bioturbatie, 9 cm met poldalig oppervlak)
- fijnkoorelige grijze, in sterke mate kakibruin verkleurde veldsteen, ook buitenvlak roosbruin gepatineerd met kleine putjes (grote platte stuitersteen (bijna perfect afgeronde stuiterkei 9 x 7 x 1.5 cm)
- grijze roodbruin verkleurde fijnkorrelige veldsteen, licht glauconiethoudend (enkele % naargelang de straticulatie zeer fijnkorrelige glauconiet), met kwartsietische fijnkristallijne textuur (blocky kwarts cement tussen de heldere kwartskorrels zodat het geheel een glazig uitzicht krijgt, maar macroscopisch omwille van de fijne korrelstructuur grijs lijkt); gestraticuleerde afzetting met zeer fijnkorrelige laminaties tussen de iets grovere maar nog fijnkorrelige bandjes die de hoofdmasa uitmaken, met afwisseling op millimeterschaal (1 tot 4 mm afstand tussen de straticulaties die redelijk plat en concordant lijken op monsterschaal (plat fragment 10 x 5 x 1.5 cm met uitgeprepareerde straticulaties en daardoor wat gelijkend op een verweerde dikke oesterschaal, met kleine putjes in het oppervlak = bio-erosie)

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top * Basis * STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

Recent afgezet op Quartair, Holocene, Vlaanderen Formatie, Lid van De Haan strandzand.

AUTEUR M. Duser, 7.1.2025

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 3/1

OPMERKINGEN



BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 5/1

Bol van Heist, springvloedlijn met opstapeling van grote oesterschalen, naar onder gevolgd door concentratie van afgeronde veenbrokjes (foto 4.1.2025).



BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 7/1

Accumulatie van oesterschalen, maar ook veel andere tweekleppige schelpen (kokkels, zelfs tapijtschelpen, naastherwerkte oudere schelpen (foto 4.1.2025)).



BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 9/1

Oesteraccumulatie, vermengd met draadwier en bedekt met zeeschuim (foto 4.1.2025).



BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 11/1

Accumulatie van veenbrokjes met geërodeerd helmgras (foto 4.1.2025).



BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 13/1

Grote afslag van kustveen, uit de subtidale zone op het strand geworpen (foto 4.1.2025).



BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 15/1

Bovenzijde van erodeerbaar kustveen volledig aangeboord door boormossels, als
aanwijzing dat het kustveen bloot op de zeebodem lag (foto 4.1.2025).