

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
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. De afzetting bestaat hier voornamelijk uit fijn zand, met verspreid stenig materiaal en andere grovere elementen, waaronder perfect afgerond en meestal ook tot schijven afgeplat donker kustveen (tot 8 cm groot), zwarte fosforiet concreties (op centimeterschaal), silex rolkeien (meestal klein en verweerd), langs roestig-bruine diaklaasvlakken gebroken donkere siliciet (vermoedelijk afsplinteringen van waterbouwkundige blokken voor de haven van Zeebrugge), fragmenten van gele of rozige polderbakstenen, scheeps-anthraciet, naast een beperkt aantal siliciklastische rolkeien, weliswaar kleiner en petrografisch minder divers dan zoals waargenomen tegen de strekdam (11W0437). In vergelijking met de afzetting 11W437 ontbreekt hier de inbreng van de door rivieren zuidwaarts getransporteerde morene-afzettingen, afkomstig uit Noordoost Engeland en Schotland.

Natuurlijk getransporteerde materialen zijn afkomstig van de Krijtkusten en noordwaarts getransporteerd, of door erosie vrijgemaakt uit versteende lagen van het veldsteen type die in het Belgisch deel van het Continentaal Plat voorkomen. Fosforieten zijn vermoedelijk van vergelijkbare oorsprong, maar transport samen met silex vanaf de Noordfranse kusten kan niet worden uitgesloten. Natuurlijke gesteenten die door menselijk toedoen in de buurt

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

011W/0452 (II, b) KAARTBLAD:

p. 2/1

van Zeebrugge zijn terechtgekomen zijn steenkool uit NE Engeland en siliciet, mogelijk uit de regio's Blaton of Antoing. Artificiële materialen zijn polderbakstenen en door vloeibare cement verkit grof zand (mogelijk als onderdeel van dijkverstevinging).

Selectieve bemonstering gebeurde over een oppervlakte van ca 100 m² onder de vloedwaterlijn aan de westkant van de afsluitende ketting (dus aan de kant van het natuurreservaat):



Anthraciet glanskool 4x4x1.3 cm; 4.5x4.5x1.5 cm; 4x2.5x1.8 cm afgerond



Agglomeraat (briket) van anthraciet glanskool in millimetrische brokjes, resultaat van een industrieel proces; 6.5x3x3 cm



Roze polderbaksteen met schelpengruis en fijne donkere korrels, naast kwarts; 7x4x2 cm afgerond



gele polderbaksteen, uitwendig rood geoxideerd, zonair opgebouwd uit zones met grote bellen (zie onderaan) afgewisseld met fijnere korrel en meer metallische glans omheen roodverbrande kernen, in driehoekige licht afgeronde vorm 8.5x6x4 cm



Grijze, extern grijsrood verkleurde grofsiltige silex, met oesterschelpbegroeiing, sterk afgeplatte afgebroken chip die intussen opnieuw is afgerond, 6.8x3.6x1.3 cm



Zwartgrijs fosforiet met heldere middelmatige kwarts in packstone stapeling; 5x3.5x3 cm onregelmatig van vorm maar goed afgerond



grijszwarte fosforiet met onregelmatige stapeling van matig-fijn bruingetint kwartzand 5x2x1.7 cm in zeer onregelmatige afronding met bolvormige uitstulpingen en schelpvormige inkepingen



donkergrijsbruine zeer fijnkorrelige matglanzende siliciet hoekig gebroken langs laag-parallelle splijtvlakken en verticaal daarop staande diaklazen, intern met roestig gele submillimetrische siderietische stringers parallel aan de gelaagdheidsvlakken, mogelijk overgang Viseaan - Namuriaan; 6x3x2.3 cm



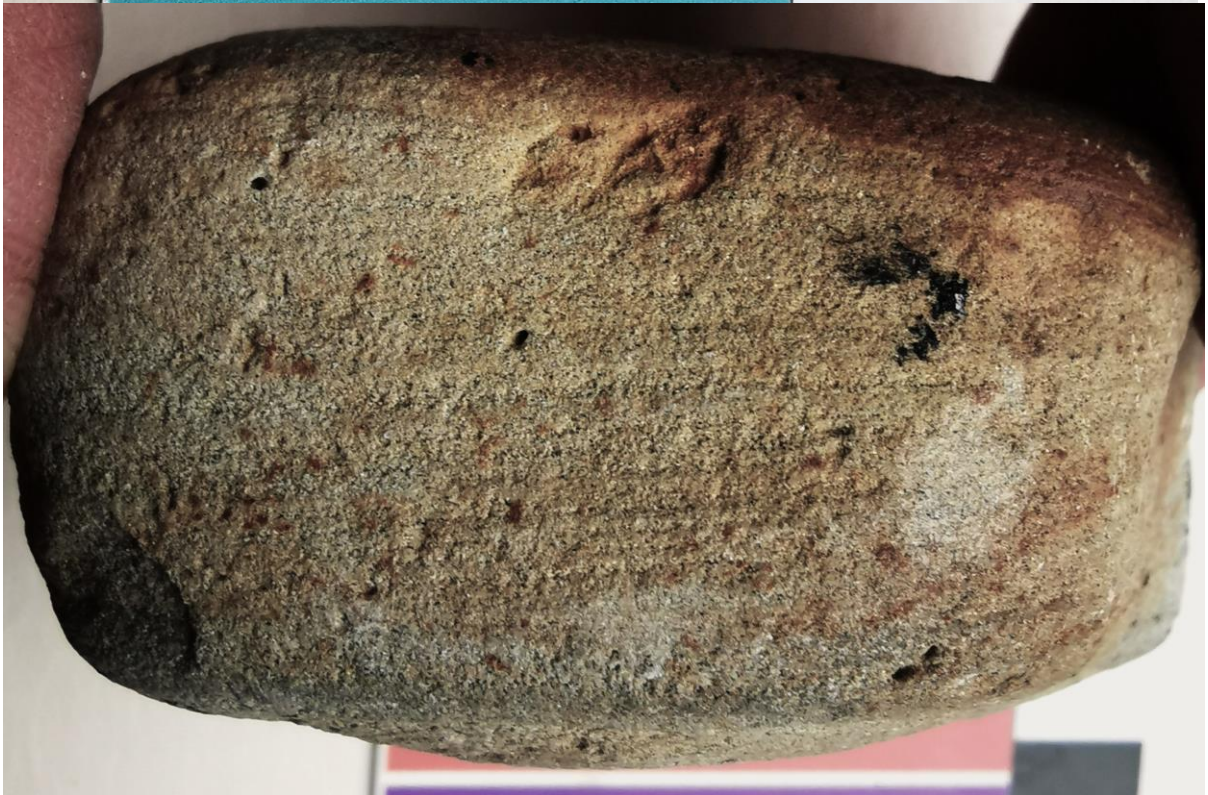
silex als mooi afgerond maar onregelmatig gevormd duivenei, met botsfiguren en baksteenrode uitwendige verkleuring 4x3x2.2 cm



gebroken en terug afgeronde oorspronkelijk vertakte zwarte silex met onregelmatig verdeeld intern bloedrode verkleuring, mm-dunne eveneens deels roodverkleurde witte cortex en ook uitwendig gedeeltelijk verkleuring naar bloedrood 5.5x4.5x2.5 cm



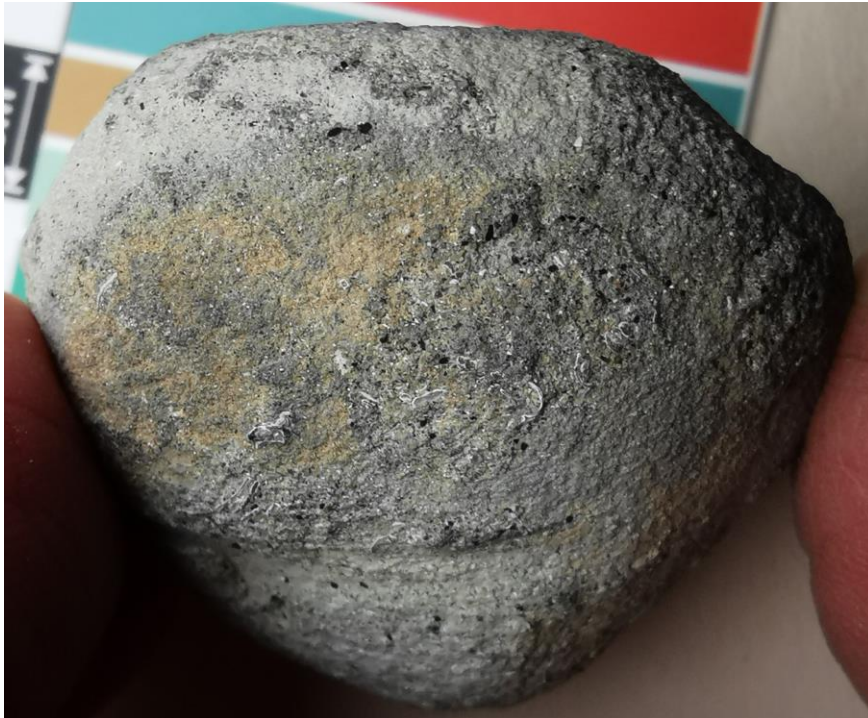
onregelmatig afgerond en half gebarsten donkergrijs, uitwendig bleekgrijs verkiezeld krijt in wisselende korrelgrootte, als variant op silex; 5x2.5x2.3 cm



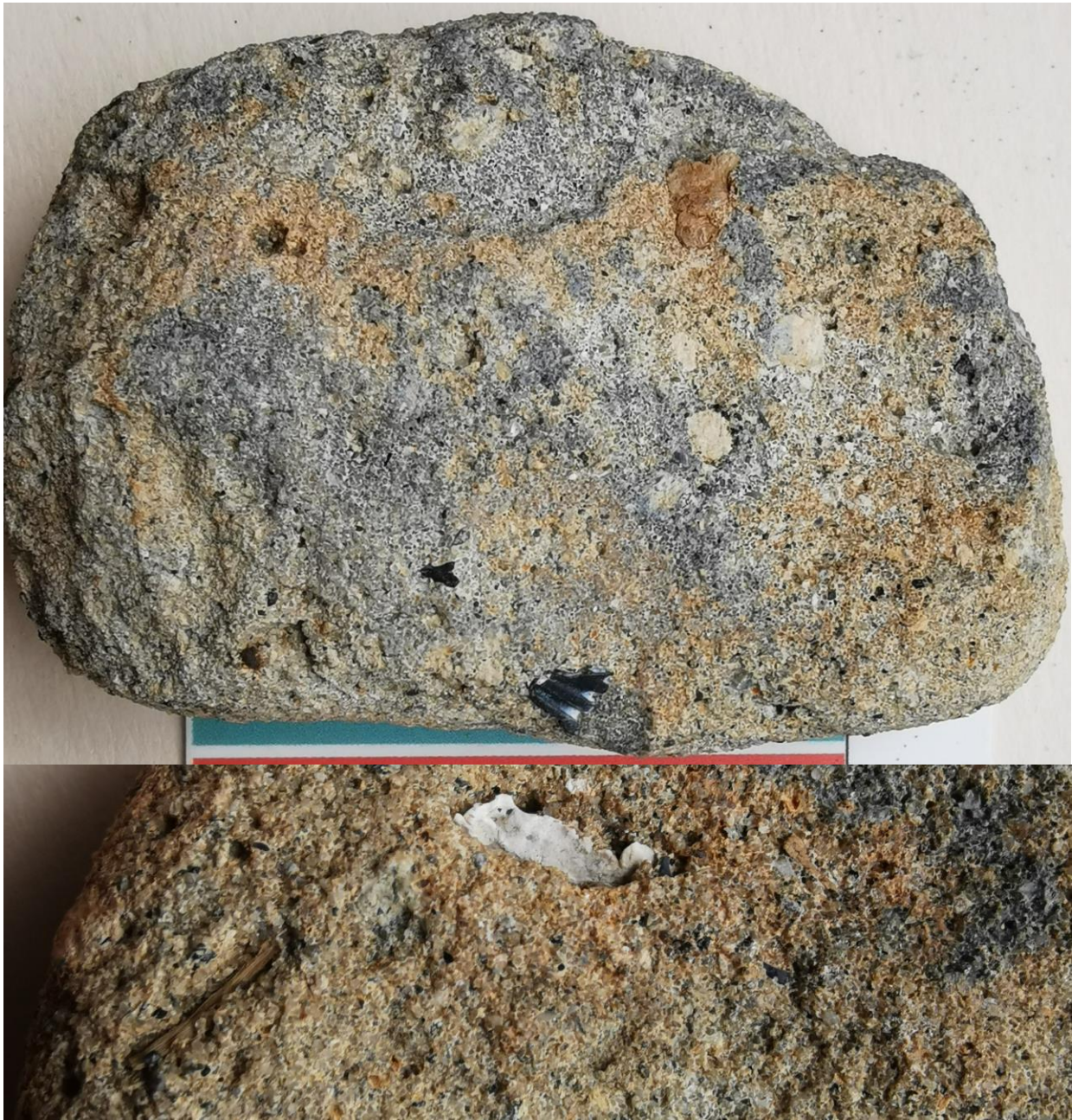
lichtgrijze Paniseliaanse veldsteen, fijnkorrelige goed gesorteerde zandsteen met afwisseling tussen massieve en zeer licht glauconiethoudende zandsteen en zeer fijn gestratifieerde (mm-schaal) meer glauconiethoude zandsteen, met roestverkleuring, middendoor gebroken blokje met perfect vlakke onderkant 4.5x3.5x2.8 cm



grijze Paniseliaanse zandsteen met helder kiezelcement met afwisseling tussen middelmatig en matig-grof tot zelf grofkorrelig zand, glauconiethoudend tot ca 10% in dezelfde korrelgrootte als de kwarts, lokaal wat kleiiger matrix (naast het kiezelcement), en met verspreide schelpfragmenten, vooral in de grofzandige en meer poreuze delen; 7x5x2.3 cm met platte onderkant



intern donkergrijze, extern bleekgrijze middelmatige Paniselianaanse zandsteen met witte pulverige matrix die het kiezelcement omvat, licht en fijnkorrelig glauconiethoudend (max. enkele %) met wat schelpengruis en verpulverde kalkkorrels (in intergranulaire matrix omgezet); 4x3x2.7 cm mooi afgerond met platte kant



grijze eerder grofkorrelige poreuze kwartszandsteen in wit pulverig cement-matrix (reductiekleur), lokaal baksteenrood verkleurd, met grof maar afgerond schelpengruis, houtsplinters en houtskoolbrokjes, vermoedelijk in zee gecementeerd langs haveninfrastructuurwerken; 6x4x1.7 cm afgeplat maar ruw afgerond; kunststeen



bleek geelgrijze tot matig-grove kwartzandsteen ingebed in licht roze pulverige matrix-cement met sporen van organisch materiaal; roodverkleuring is niet algemeen maar toch dominant aanwezig; 6x3.8x1.7 cm onregelmatig afgeplat en licht afgerond; kunststeen



Groengrijze matig-fijne glauconietrijke (>10% ook matig-grove zwarte glauconiet) harde Ieperiaanse veldsteen met wit kiezelcement in gebroken licht afgerond blokje 4.5x2.5x2.3 cm



Lichtgrijze roestig verkleurde fijnkorrelige micahoudende zandsteen afgeplat met niet doorlopende splijtvlakken (psammietische structuur) 8.5x4x2 cm, vermoedelijk Mesozoïsch (Huta van de Boulonnais?) en niet Paleozoïsch



Asgrijze licht verroeste middelmatige kwartsrijke zandsteen, licht glauconiethoudend (enkele % fijne glauconiet) in wit syntaxiaal kiezelcement (lijkt daardoor grofkorreliger met putjes in het oppervlak), lokaal sporen van fijne stratificatie en grote (o.a. ovalen doormeter 2 cm) graafgangen met ingekeepte rand (Eoceen of Jura?); 6x5x2 cm middendoor gebroken na eerste afronding en ook andere chips afgeslagen alvorens finale afronding



afgeplatte lichtgrijze rolkei in intern bleekbeigegrijze verkieselde bioklastische packstone met grove kwarts, opgeloste sponsnaalden, gededolomitiseerde matrix (holtes nagelaten door dolomietkristallen, mogelijk pas in oplossing gegaan na de verkiezeling), met reeks van mm-brede parallelle witte aders met sterkere cementatie (geen echte tektonische ader door barst in vast gesteente, maar barst in verkit maar nog niet door bergvorming versteend gesteente) 5x4x1.4 cm; bij inslag kapot springend, roestige verkleuring licht indringend. Qua facies gelijkend op Tuffeau de Lincent maar diagenetisch veel verder geëvolueerd, vermoedelijk Krijt of Jura van de Normandische of Engelse kusten.

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top * Basis * STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

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

AUTEUR M. Duser, 21.3.2024

OPMERKINGEN



Bemonsterde zone (rood vak) onder de vloedlijn langs de oostrand van het natuurreservaat de Baai van Heist (Google, 2024).