

ADMINISTRATIEVE & TECHNISCHE GEGEVENS

Kaart nr.: 107W
PLAAT: Tongeren
Nr.: 304 (VI, d)
Type Boring: ontsluiting
Topografische kaart: 34/5
Uitgevoerd te: Millen - Elst
Post nr.:
Adres boorplaats: Zandgroeve Maurissen

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

Grondwaterstanden: droog tot einddiepte
1ste maal:
Bij rust:
Tijdens pompen:
Debiet:
Waterzaak nr.:
Totale diepte:
Stalen bewaard:
Maaiveld / ref. peil: 149 m
X: 233996
Y: 162298
NIS code:

BOORBESCHRIJVING

Nr.	van	*	tot	*	AARD DER GRONDLAGEN
-----	-----	---	-----	---	---------------------

0.00	3.00	leemlaag op loess, van ongelijke dikte, met onregelmatige basis
3.00	4.00	dunnere laag (0,50 – 1.00 m dik) loessleem met veel rolkeien
verspreide rolkeien (hellingafzettingen); loessleem en hellingafzettingen		
ravineren onderliggend zand en vullen bestaande topografie op		
4.00	12.00	geelbruin lemig, silteus zand, iets fijner dan het onderliggende,
zonder interne structuren, wel liesegang ringen (verweringsstructuur		
nagelaten door ijzeroxiden)		
12.00	23.00	zeer fijn wit zand, zeer zuiver kwartszand; fijne gelaagdheid
aangeduid door roestkleurige laminae in zeer snelle afwisseling (dikte witte		
bandjes enkele millimeter), voorkomend in kleine sets met sterke hellingen		
(tot 30°) en platte loadcasts (10 cm doormeter) - deze structuren zijn zelden		
waarneembaar		
23.00	24.00	vuursteeneluvium
24.00	27.25	bleke fijne kalkareniet met vuursteen (slechts tijdelijk
ontsloten). Aan de top kwam een grote plaat zeer harde gele fijnkorrelige verkiezelde		
kalkareniet voor met kleine gladde paarsig grijze vuursteen, regionaal bekend		

als 'heerd' of 'tauw' (mondelinge mededeling L. Indeherberge, Werkgroep Vuursteeneluvium).

STRATIGRAFISCHE INTERPRETATIE

Top * Basis * STRATIGRAFISCHE EENHEDEN

0.00 4.00 Quartair

4.00 12.00 Zand van Boncelles (Chattiaan), gekarteerd als Formatie van St.-Huibrechts-Hern

12.00 23.00 Zand van Neerrepen (Tongeriaan), gekarteerd als Formatie van St.-Huibrechts-Hern

23.00 24.00 vuursteeneluvium, overeenkomend met formatie van Maastricht, Leden van Emael en Nekum

24.00 24.25 Elst tauw

24.25 27.25 Formatie van Maastricht, Onderste deel, Leden van Valkenburg tot Schiepersberg

AUTEUR Michiel Duser, 29.1.2008 - kleine aanpassingen 11.2020

OPMERKINGEN

De zandgroeve is uitgebreid tot op naastliggend kaartblad 107E Herderen. Geologisch Bureau Heerlen heeft aan deze ontsluiting volgend nummer toegekend: kaartblad 61-G groeve 15, coord X 167.240, Y 308.370, opgemaakt door W.M. Felder (maart 1992).

Door J. Meessen (Geologisch Bureau Heerlen) zijn twee monsters onderzocht op het voorkomen van foraminiferen (zie figuur met doorsnede). Beide monsters behoren tot de foraminiferenzone H van Hofker (1966). Dit wil zeggen dat we ons bevinden onder de Horizont van Romontbos. In het nabij gelegen Jekerdal is onder de Horizont van Romontbos slechts ca. 4,50 m kalksteen uit de Formatie van Maastricht aanwezig en wel behorende tot de Kalksteen van Valkenburg (ca. 2,50 m) en ca 2,00 m behorende tot het onderste deel van de Kalksteen van Gronsveld.

Niet ver onder de vloer van de groeve moet de basis liggen van de Formatie van Maastricht (uit W.M. Felder, maart 1992).

Het vuursteeneluvium bevat verkieselde fossielen en steenkernen uit jongere leden van de formatie van Maastricht, met inbegrip van het Lid van Nekum (mondelinge mededeling L. Indeherberge, Werkgroep Vuursteeneluvium). Het bovenste lid van Meerssen in de Formatie van Maastricht is doorgaans niet vuursteenvoerend, kan dus afgezet geweest zijn zonder sporen in het vuursteeneluvium achter te laten.

Gebruik: wit en geel zand afzonderlijk ontgonnen in verschillende panelen en afzonderlijk verkocht, gebruikt als metselzand in bouw (enkel wit zand) of als vulzand voor wegebouw (silteus zand). Naast eigen zandwinning ook depot van silex granulaten. Vuursteeneluvium geldt als basislaag voor de ontginning.

Referentie Elst tauw:

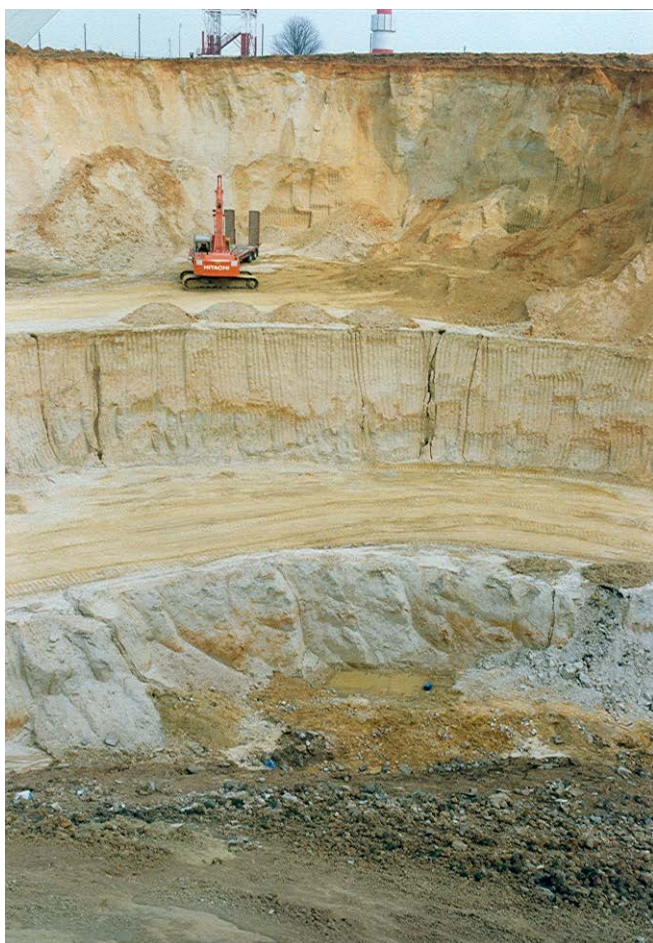
Duser, M.; Dreesen, R.; Indeherberge, L.; Defour, E. & Meuris, R., 2011. The origin of 'tauw', an enigmatic building stone of the Mergelland: a case study of the Hesbaye region, southwest of Maastricht (Belgium). In: Jagt, J.W.M., Jagt-Yazykova, E.A. & Schins, W.J.H. (eds): A tribute to the late Felder brothers - pioneers of Limburg geology and

prehistoric archaeology. Netherlands Journal of Geosciences / Geologie en Mijnbouw 90 - 2/3: 239-258.

- Lithotheek: Elst tauw, gebruikt voor slijpplaatje
- Elst tauw met kreeftenschaar (gift Ludo Indeherberge)
- Elst tauw, oranje, met Cidaris-zeeegel (gift Ludo Indeherberge)
- Vuursteen uit basis Maastricht met gipskristal (gift Roland Meuris)

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

107 W/0304 (VI, d) KAARTBLAD: Tongeren
p. 1/3



Vuursteeneluvium

auteur Edwin Defour, Werkgroep Krijt &

BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

107 W/0304 (VI, d) KAARTBLAD: Tongeren
p. 4/1

ZANDGROEVE "MAURISSEN" TE ELST, GEM. RIEMST PROV. LIMBURG, BELGIE

ONTSLUITING: N6

Opname: W.M. Felder, maart 1992.

