



Thesinge


Een Verkennend Archeologisch Onderzoek

drs. Caroline Tulp

dr. Johan Jelsma

rapport 2002-04/2

april 2002

 **de steekproef**
archeologisch onderzoeks-
en adviesbureau

*Thesinge: Een Verkennend Archeologisch
Onderzoek*

Een onderzoek in opdracht van de
gemeente Ten Boer

april 2002
rapportnummer 2002-04/2
tekst door drs. Caroline Tulp en
dr. Johan Jelsma

De Steekproef, Archeologisch
Onderzoeks- en Adviesbureau
Petrus Hendrikszstraat 70-a
9714 EJ Groningen
telefoon 050 - 5779784
fax 050 - 5779786
internet www.desteekproef.nl
e-mail jelsma@desteekproef.nl

Inleiding

Locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich in de dorpskern van Thesinge, gemeente Ten Boer, ten noordoosten van de stad Groningen. Het onderzoek werd uitgevoerd in de volgende straten: Kapelstraat, Kapeldwarsstraat, Moeshorn, Schoolstraat en Schoolgang, Havenstraat, Luddestraat en het H. Ridderplein. De straten zijn bedekt met klinkers, behalve de Kapelstraat die geasfalteerd is. De RD-centrumcoördinaten zijn 239,25/587,62.

De bodem bestaat uit een zeekleigrond, namelijk een kalkarme leek-/woudeerdgrond (classificatie bodemkaart pMn85c met grondwatertrap V: gemiddelde hoogste grondwaterstand < 40 cm beneden het maaiveld). Het terrein ligt gemiddeld 1 meter beneden het NAP.

In het Centraal Monumenten Archief (CMA) vinden we een drietal vermeldingen die betrekking hebben op het plangebied. Hieronder valt de dorpskern zelf (CMA-nr. 07B-239). Het dorp Thesinge, dat op een vroegere kwelderwal gelegen is, wordt al in 786 A.D. schriftelijk vermeld. Het Benedictijnerklooster Germania werd hier tussen 1183 en 1198 A.D. gesticht¹. Twee CMA vermeldingen hebben betrekking op de resten van dit klooster (CMA-nrs. 07B-223 en 07B-224). Het terrein 07B-223 ligt aan de noordkant van Thesinge en werd met een dubbele kloostergracht begrensd. Terrein 07B-224 ligt aan de zuidwestkant van het dorp. Het klooster werd in 1584 grotendeels verwoest en in de eerste helft van de 17e eeuw afgebroken. De kloosterkapel is nog deels bewaard gebleven als de tegenwoordige Nederlands Hervormde kerk aan de Kapelstraat (Ozinga 1940).

¹ Ozinga, M.D. 1940. Tezinge. *De Nederlandsche Monumenten van Geschiedenis en Kunst. Deel VI: de provincie Groningen, eerste stuk: Oost-Groningen*. Den Haag, Algemeene Landsdrukkerij. p.p.179-183.
Tromp, C. (red.). 1989. Thesinge. *Groninger Kloosters*. Groninger Historische Reeks 5. Assen, Van Gorcum. p.p. 17-19.

Op terrein 07B-223 aan de Bakkerstraat is in 1993 een booronderzoek uitgevoerd door de, toenmalige, studente archeologie A. Zwart². Hierbij is onder andere de omvang en dikte van een door de mens opgebracht kleipakket in kaart gebracht.

In 1973 en 1974 zijn in Thesinge door de *Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* archeologische opgravingen uitgevoerd. In 1973 werd binnen de muren van de Hervormde kerk gegraven. Een jaar later vond er buiten de kerk een opgraving plaats. Hierbij zijn in de buurt van de noordelijke koormuur, muurresten, vloerresten en een grafkeldertje aan het licht zijn gekomen. Tevens zijn overblijfselen ontdekt van wat mogelijk het Abtshuis is geweest³.

Uit het Centraal Archeologisch Archief (C.A.A.) ontleen we dat op de kruising Kapeldwarsstraat-Kapelstraat bij werkzaamheden aan c.q. aanleg van de riolering aldaar een stenen bijl behorende tot de Trechterbekercultuur (Hunebeddenperiode) is gevonden. Deze ongeveer 5000 jaar oude bijl is hoogstwaarschijnlijk met grond van elders aangevoerd voor de bouw van het klooster⁴.

Aanleiding en doel

Dit onderzoek werd uitgevoerd in opdracht van de gemeente Ten Boer, vertegenwoordigd door dhr. A.J. Drost, afdeling Ruimte sectie Beheer. De geplande aanleg van riolering in de Kapelstraat en vervanging van de oude riolering in de overige straten vormen de aanleiding tot het archeologisch onderzoek.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen en het bepalen van de kwaliteit van eventuele archeologische sporen op het riooltracé.

² Zwart, A. 1993. *Verslag van boringen gedaan in het kader van een bijvak fysische geografie in een toekomstige bouwkevel aan de Bakkerstraat*. Concept.

Zwart, A. 1994a. *Thesinge: veen, klei, woudgrond en het Thiasinga Closter*. Bijvakschripte fysische geografie.

Zwart, A. 1994b. *Onder het oppervlak in Thesinge. Onderzoek onder voormalig klooster Germania. Noorderbreedte* 6. p.p. 233-236.

³ Halbertsma, H. 1974. *Bulletin van de Koninklijke Nederlandse Oudheidkundige Bond* 73.

Halbertsma, H. 1975. *Bulletin van de Koninklijke Nederlandse Oudheidkundige Bond* 74.

⁴ Boersma, J.W. 1968. *Groningse Volksalmanak*.

Methoden en technieken

Het meetsysteem

De boringen zijn uitgezet langs het riooltracé. Tussen elke twee naast elkaar gelegen boringen zit een afstand van ongeveer 10 meter. De boringen zijn in het midden van de straten gezet, of langs de kanten. De boorlocaties zijn exact ingemeten (zie Figuur 1). Er zijn 57 boringen uitgevoerd.

Werkwijze

Er werden grondboringen uitgevoerd met een 8 cm Edelmanboor. Bij boringen dieper dan 1,20 meter is een 3 cm steekguts gebruikt. Hiermee is de opbouw van de bodem vastgesteld. De opgeboorde grond werd bekeken op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals baksteenresten, houtskool, verbrand of onverbrand bot en aardewerk. Waar mogelijk zijn de boringen tot in het wadzand voortgezet.

Via dhr. Drost is toestemming verkregen voor het opnemen van enkele gegevens afkomstig van een booronderzoek uitgevoerd door Royal Haskoning (Haskoning Nederland BV, Infrastructuur & Transport) in Appendix 2. Hiervoor zijn we zeer erkentelijk. Het gaat om machinale boringen die iets konden toevoegen aan onze handmatige boringen in de buurt, welke vanwege teveel puin niet tot op de gewenste diepte uit te voeren waren.

Resultaten

Het veldwerk werd uitgevoerd op 20 en 21 maart 2002. De resultaten per boring zijn weergegeven in Appendix 1. Voor de locaties van de boringen wordt verwezen naar Figuur 1.

Op vrijwel alle boorlocaties vinden we een dikke puinhoudende kleilaag. Deze, tot 100 cm dikke laag werd ook door Zwart beschreven (Zwart 1994b). Het gaat hier om een pakket grond dat op een veenlaag werd geworpen om, hoogstwaarschijnlijk, het terrein bouwrijp te maken voor de aanleg van de kloostergebouwen.

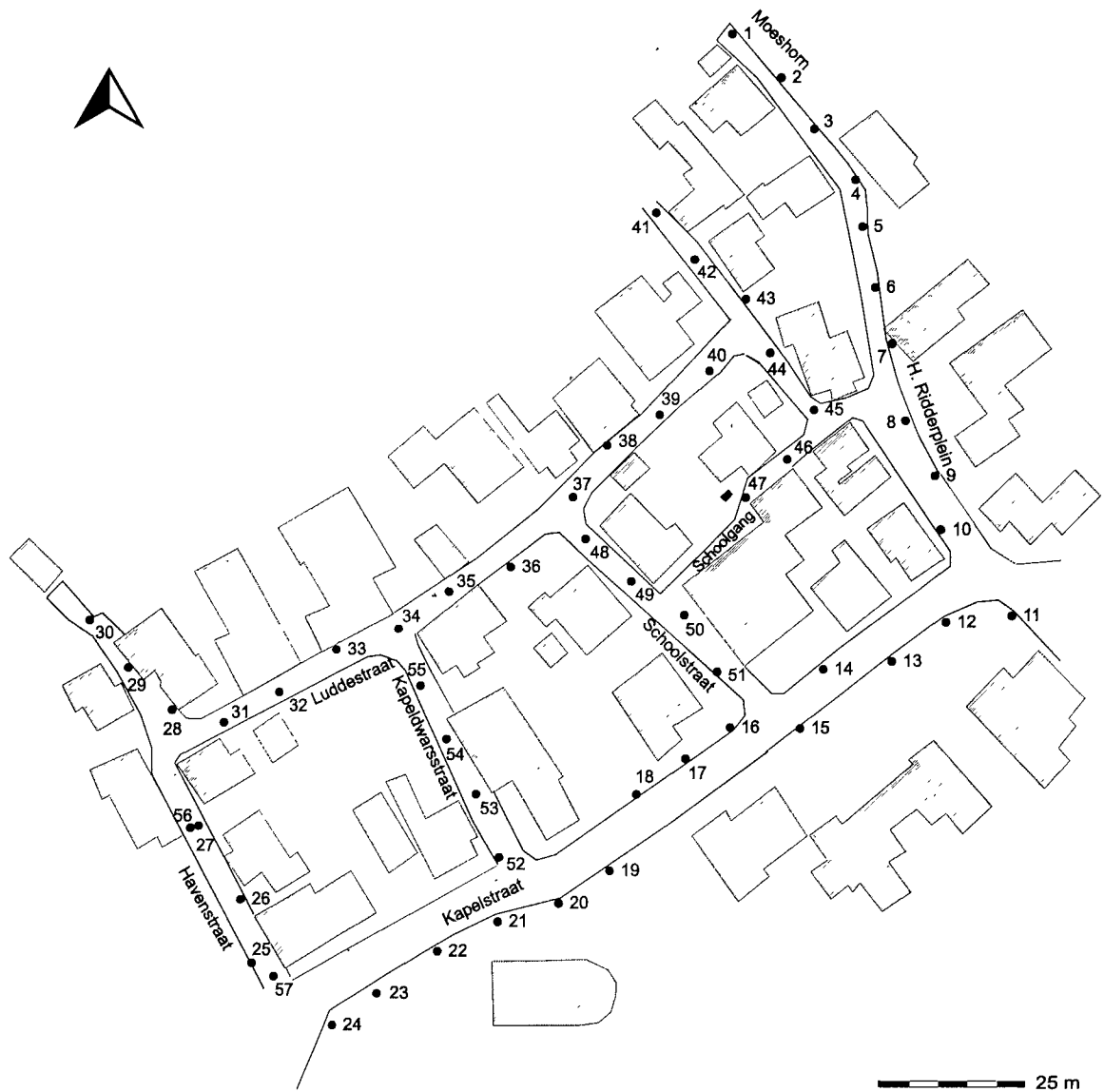
In de Kapelstraat kon, handmatig, maar tot beperkte diepte geboord worden. Hier zit zeer veel puin in de bodem dat in verband kan worden gebracht met het klooster. Mogelijk bevinden zich onder deze straat nog intacte funderings- of muurresten van klooster Germania.

In tegenstelling tot de boringen in de Kapelstraat, kon in de Luddestraat bij vijf van de tien boringen wel een grote diepte bereikt worden (boringen 32, 35, 36, 38 en 39). Onder en naast deze straat is aanzienlijk minder puin aanwezig. Misschien heeft dit te maken met het feit dat hier al riolering is aangelegd en puin is afgevoerd, maar dit is niet waarschijnlijk. Het is opvallend dat de veenlaag in de Luddestraat alleen in de meest noordoostelijke boring werd aangetroffen. Het is waarschijnlijk dat de vroegere kloostergebouwen zich niet tot de huidige Luddestraat hebben uitgestrekt. Dat zou verklaren dat hier het veen niet is opgehoogd met een kleipakket, en wellicht als turf is afgegraven.

Bodemprofielen met veen vinden we op de boorlocaties 46, 54 (2 lagen), III, VII, VIII, IX en X (2 lagen). De 'dubbele' veenlaag werd eerder beschreven door Zwart (1994b). De veenlaag/lagen zijn afwezig in de diepere boringen 1, 4, 9, 27, 32, 35, 36, 38, 39, 43, 48, II en IV.

De grenslijn van de kloosterbebouwing zal zich waarschijnlijk ergens tussen de Kapelstraat en de Luddestraat bevinden. In dit verband is het nuttig te wijzen op de resten van een latrine die in het najaar van 2000 in een tuin bij de Schoolgang werden ontdekt. Vermoedelijk lag dit gebouw, uit hygiënische overwegingen, aan de rand van het kloostercomplex.

In de boringen is geen dateerbaar archeologisch materiaal gevonden.



Figuur 1. Thesinge dorpskern: situatietekening met de boorlocaties. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer.

Conclusies en advies

Tijdens het onderzoek is gebleken dat de bodem onder (naast) de Kapelstraat grote puinconcentraties bevat. Gelet op het feit dat er in deze straat nog geen riolering is aangelegd, zijn hier zeker nog gave resten van de funderingen of muren van klooster Germania te verwachten. Indien de aanleg van riolering in dit archeologisch monument onvermijdelijk is, wordt geadviseerd om ruim voordat de rioleringswerkzaamheden van start zullen gaan, in de Kapelstraat een verkennende archeologische opgraving uit te laten voeren. Hierbij zal in enkele velddagen de ligging van eventuele funderingen in kaart gebracht kunnen worden. Een dergelijke opgraving zal uitgevoerd moeten worden door een daartoe gecertificeerd bedrijf.

Het is niet uit te sluiten dat er zich in de overige straten nog onverstoorde resten van kloostergebouwen bevinden. Bij de verbindingsstraten tussen de Kapelstraat en de Luddestraat is de kans hierop het grootst. Geadviseerd om in al deze straten (met uitzondering van de Kapelstraat: zie boven) de vervanging van de riolering onder archeologische begeleiding te laten plaatsvinden. Hierbij moet er rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat het werk af en toe even stilgelegd kan worden om eventuele archeologische sporen vast te leggen. Mogelijk kan hier aan meegewerkt worden door amateurarcheologen / vrijwilligers.

Geadviseerd wordt om de provinciaal archeoloog bij de verdere procedure te betrekken.

Appendix 1. Thesinge dorpskern: resultaten per boring.

- Boring 1: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-95 cm - donkergrijs humeus kleilig zand met veel puin
95-120 cm - grijze klei met af en toe een puntje
120-135 cm - blauwgrijze klei met schelpjes en kleine donkergrijze vegetatieresten
135-240 cm - bruine klei met puinresten
240-280 cm - hout
280-300 cm - blauwgrijs zand (wadzand)
300 cm - einde boring, idem
- Boring 2: 0-15 cm - bruingrijze zandige klei met puin
15-45 cm - bruingrijze humeuze klei met puin
45-60 cm - bruingrijze klei met zand vermengd en puin
60 cm - einde boring, puin
- Boring 3: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-40 cm - donkergrijze klei, licht humeus met veel puin
40-50 cm - blauwgrijze klei met kleine donkergrijze vegetatieresten, veel puin
50 cm - einde boring, puin
- Boring 4: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-40 cm - donkergrijze klei met zand vermengd, veel puin
40-50 cm - donkergrijze klei met lichtblauwe klei en zand vermengd, veel puin
50-100 cm - donker blauwgrijze klei, weinig puin (slootvulling?)
100-150 cm - grijze klei, wordt geleidelijk lichter, tussen 130 en 150 cm fosfaten
150-180 cm - lichtgrijze klei met zandbandjes
180 cm - einde boring, idem
- Boring 5: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-35 cm - donkergrijze klei met zand vermengd, veel puin
35 cm - einde boring, puin
- Boring 6: 0-10 cm - bestrating
10-30 cm - bestratingszand
30-45 cm - donkergrijze klei met bruine klei en zand vermengd, veel puin
45 cm - einde boring, puin
- Boring 7: 0-50 cm - donker bruingrijze klei met veel puin en een bot fragment
50 cm - einde boring, leiding
- Boring 8: 0-10 cm - bestrating
10-50 cm - bestratingszand
50 cm - einde boring, leiding⁵
- Boring 9: 0-10 cm - bestrating
10-80 cm - bestratingszand
80-110 cm - donkergrijze en licht blauwgrijze klei
110-120 cm - bruine klei
120-135 cm - blauwgrijze klei
135-155 cm - bruine klei
155-165 cm - blauwe klei
165-175 cm - bruine klei
175-200 cm - blauwgrijze klei
200 cm - einde boring, idem
- Boring 10: 0-10 cm - bestrating
10-40 cm - bestratingszand
40-50 cm - donkergrijze klei met veel puin
50 cm - einde boring, puin
- Boring 11: 0-30 cm - donkergrijs humeus kleilig zand
30 cm - einde boring, leiding?
- Boring 12: 0-25 cm - donkergrijze klei met zand vermengd, puin
25-65 cm - donkergrijze klei met veel puin
65 cm - einde boring, puin met cement
- Boring 13: 0-20 cm - bruingrijze zandige klei, bot
20-40 cm - donkergrijze klei met veel puin en cement
40 cm - einde boring, cement⁶
- Boring 14: 0-10 cm - bestrating
10-17 cm - bestratingszand
17-20 cm - donkergrijze klei met puin
20 cm - einde boring, leiding?
- Boring 15: 0-10 cm - donker bruingrijs humeus zand
10-25 cm - donkergrijze klei met zand vermengd, veel puin en cement
25 cm - einde boring, puin
- Boring 16: 0-10 cm - donker bruingrijs humeus zand
10-35 cm - bruingrijs kleilig zand met veel puin en cement
35-70 cm - donkergrijze klei met licht blauwgrijze klei vermengd, bot op 60 cm, veel puin
70 cm - einde boring, puin
- Boring 17: 0-10 cm - donker bruingrijs humeus zand
10-45 cm - donker bruingrijs kleilig zand, veel puin
45 cm - einde boring, puin⁷

⁵ Locatie ter hoogte van boring II, Appendix 2.

⁶ Locatie ter hoogte van boring X, Appendix 2.

⁷ Locatie ter hoogte van boring IX, Appendix 2.

- Boring 18: 0-15 cm - donkergrijs humeus zand
15-30 cm - donkergrijs zandige klei met puin
30-100 cm - donkergrijze klei vermengd met lichtgrijze klei, puin, bot op 60 cm, houtskool, fosfaten, cement
100 cm - einde boring, puin en cement
- Boring 19: 0-10 cm - donkergrijs humeus zand
10-40 cm - donkergrijs zandige klei met puin en cement
40 cm - einde boring, cement
- Boring 20: 0-10 cm - bruinigrijs humeus zand met puin
10-50 cm - donker bruinigrijs kleiig zand met veel puin en cement
50-70 cm - bruin zand, veel puin
70 cm - einde boring, puin
- Boring 21: 0-10 cm - bruinigrijs humeus zand, puin
10-75 cm - donkergrijs zandige klei met veel puin en cement
75 cm - einde boring, puin
- Boring 22: 0-10 cm - donkergrijze humeuze klei en puin
10-60 cm - donkergrijze klei met puin en cement
60 cm - einde boring, puin
- Boring 23: 0-20 cm - donkergrijs humeus zand
20-50 cm - donkergrijze klei met puin
50 cm - einde boring, puin
- Boring 24: 0-10 cm - donkergrijze humeuze klei met puin
10-40 cm - donkergrijze klei met puin
40 cm - einde boring, puin
- Boring 25: 0-10 cm - bestrating
10-17 cm - bestratingszand
17-20 cm - donkergrijze klei met puin
20 cm - einde boring, puin
- Boring 26: 0-10 cm - bestrating
10-15 cm - bestratingszand
15-40 cm - donkergrijze klei met zand en lichtgrijze klei vermengd, puin
40-50 cm - donkergrijze klei met puin
50 cm - einde boring, puin⁸
- Boring 27: 0-10 cm - bestrating
10-50 cm - bestratingszand
50-150 cm - donker blauwgrijze klei, wordt geleidelijk lichter en zandiger, puin
150-175 cm - bruine klei
175 cm - einde boring, idem
- Boring 28: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20 cm - einde boring, puin
- Boring 29: 0-10 cm - bestrating
10-25 cm - bestratingszand
- 25-30 cm - blauwgrijze klei met bruingrijze klei vermengd, puin
30 cm - einde boring, cement⁹
- Boring 30: 0-10 cm - bestrating
10-25 cm - bestratingszand
25-45 cm - donkergrijze klei met puin
45 cm - einde boring, puin
- Boring 31: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
10-25 cm - puin
25 cm - einde boring, puin
- Boring 32: 0-10 cm - bestrating
10-95 cm - bestratingszand
95-110 cm - zwarte met lichtblauwe klei vermengd, weinig puin
110-155 cm - blauwgrijze klei, vanaf 135 cm fosfaten
155-200 cm - licht blauwgrijze klei met zandbandjes
200 cm - einde boring, idem
- Boring 33: 0-10 cm - bestrating
10-17 cm - bestratingszand
17-30 cm - donker bruingrijze zandige klei met veel puin
30 cm - einde boring, puin
- Boring 34: 0-10 cm - bestrating
10-25 cm - bestratingszand
25-50 cm - donkergrijze klei vermengd met zand en lichtblauwe klei, houtskool, veel puin met cement
50 cm - einde boring, leiding?
- Boring 35: 0-10 cm - bestrating
10-40 cm - bestratingszand met puin
40-110 cm - donkergrijze klei met weinig puin
110-130 cm - licht grijsblauwe klei
130-190 cm - licht grijsblauwe klei met zandbandjes, 130-160 cm - kleine donkergrijze vegetatieresten
190 cm - einde boring, idem
- Boring 36: 0-30 cm - bruingrijze zandige klei
30-110 cm - licht blauwgrijze klei met bruingrijze klei vermengd, puin, fosfaat vanaf 50 cm, minder puin vanaf 70 cm
110-170 cm - licht blauwgrijze klei met zandbandjes, kleine zwarte vegetatieresten
170-200 cm - licht blauwgrijs zand met schelpjes
200 cm - einde boring, idem
- Boring 37: 0-10 cm - bestrating
10-25 cm - bestratingszand
25 cm - einde boring, puin

⁸ Locatie ter hoogte van boring VIII, Appendix 2.

⁹ Locatie ter hoogte van boring VII, Appendix 2.

- Boring 38: 0-10 cm - 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-55 cm - donkergrijze zandige klei vermengd met donkerbruine zandige klei, veel puin, vanaf 40 cm minder zandig
55-75 cm - donkergrijze klei met veel puin
75-100 cm - grijze klei met fosfaten
100-110 cm - zwarte klei, beetje puin, mogelijk slootvulling
110-120 cm - licht blauwgrijze klei met zandbandjes, zwarte kleine vegetatieresten
120-160 cm - licht blauwgrijze klei met zandbandjes en bruine vegetatieresten
160-200 cm - licht blauwgrijs zand
200 cm - einde boring, idem
- Boring 39: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-30 cm - donkerbruine zandige klei vermengd met zand, veel puin
30-75 cm - lichtbruin zand
75-110 cm - licht blauwgrijze met donkergrijze klei vermengd, kleine donkergrijze vegetatieresten
110-150 cm - licht blauwgrijze klei met zandbandjes en vegetatieresten
150-200 cm - licht blauwgrijs zand met schelpjes
200 cm - einde boring, idem
- Boring 40: 0-10 cm - bestrating
10-35 cm - bestratingszand
35 cm - einde boring, leiding?¹⁰
- Boring 41: 0-10 cm - bestrating
10-25 cm - bestratingszand
25 cm - einde boring, leiding?
- Boring 42: 0-10 cm - bestrating
10-30 cm - bestratingszand
30-50 cm - donkergrijze zandige klei met veel puin
50 cm - einde boring, puin
- Boring 43: 0-10 cm - donkergrijze zandige klei
10-35 cm - donkergrijze klei met zand vermengd
35-65 cm - donkergrijze met donker blauwgrijze en bruine klei vermengd, fosfaten
65-85 cm - donkergrijze met donker blauwgrijze en bruine klei vermengd, hout, beetje puin
85-105 cm - donkergrijze klei met vegetatieresten
105-130 cm - donker bruingrijze klei met kleine zwarte vegetatieresten
130-180 cm - licht blauwgrijs zand met vegetatieresten en schelpjes
180 cm - einde boring, idem
- Boring 44: 0-10 cm - bestrating
10-80 cm - bestratingszand
- 80-90 cm - donkergrijze klei met puin en cement
90 cm - einde boring, puin
- Boring 45: 0-10 cm - bestrating
10-100 cm - bestratingszand
100 cm - einde boring, idem
- Boring 46: 0-10 cm - bestrating
10-35 cm - bestratingszand
35-65 cm - donkergrijze klei vermengd met bruine en blauwgrijze klei en zand, puin, cement, fosfaten
65-75 cm - lichtblauw zand met fosfaten
75-125 cm - zwarte klei vermengd met blauwgrijze klei, beetje puin
125-145 cm - donkergrijze klei
145-155 cm - veen
155-165 cm - bruine klei met blauwgrijze klei vermengd
165-175 cm - blauwgrijze klei met zwarte kleine vegetatieresten
175-190 cm - blauwgrijze klei
190 cm - einde boring, blauwgrijs zand
- Boring 47: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-40 cm - donkergrijze zandige klei, veel puin en cement
40 cm - einde boring, puin
- Boring 48: 0-10 cm - bestrating
10-60 cm - bestratingszand
60-75 cm - donkergrijze zandige klei met veel puin
75-100 cm - donker blauwgrijze klei met hout
100-150 cm - blauwgrijs zand
150-170 cm - blauwgrijze klei met zandbandjes
170-200 cm - blauwgrijs zand met schelpjes
200 cm - einde boring, idem
- Boring 49: 0-10 cm - bestrating
10-25 cm - bestratingszand
25-30 cm - puin
30 cm - einde boring, puin
- Boring 50: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-30 cm - donkergrijze zandige klei, veel puin
30 cm - einde boring, puin¹¹
- Boring 51: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-25 cm - donkergrijze zandige klei, veel puin
25 cm - einde boring, puin
- Boring 52: 0-10 cm - bestrating
10-20 cm - bestratingszand
20-25 cm - donkergrijze zandige klei, veel puin
25 cm - einde boring, puin

¹⁰ Locatie ter hoogte van boring III, Appendix 2.

¹¹ Locatie ter hoogte van boring IV, Appendix 2.

Boring 53: 0-10 cm - bestrating
 10-20 cm - bestratingszand
 20-25 cm - donkergrijze zandige klei, veel puin
 en cement
 25 cm - einde boring, puin

Boring 54: 0-10 cm - bestrating
 10-20 cm - bestratingszand
 20-30 cm - donkergrijze zandige klei, veel puin
 30-75 cm - lichtbruin zand
 75-145 cm - donker blauwgrijze klei met licht
 blauwgrijze klei vermengd, vegetatieresten,
 puin tot 100 cm
 145-147 cm - veen
 147-149 cm - licht blauwgrijze klei
 149-155 cm - veen
 155 cm - einde boring, idem

Boring 55: 0-10 cm - bestrating
 10-20 cm - bestratingszand
 20-22 cm - puin
 22-35 cm - lichtbruin zand
 35-37 cm - donkergrijze klei
 37-60 cm - lichtbruin zand
 60 cm - einde boring, leiding?

Boring 56: 0-10 cm - bestrating
 10-17 cm - bestratingszand
 17-30 cm - donkergrijze zandige klei, veel puin
 30 cm - einde boring, puin

Boring 57: 0-10 cm - bestrating
 10-20 cm - bestratingszand
 20 cm - einde boring, puin

Appendix 2. Thesinge dorpskern: relevante boringen ter beschikking gesteld door Royal Haskoning.

Boring II: <i>nabij boring 8</i>	0-10 cm - bestrating 10-200 cm - grijs zand 200-250 cm - lichtgrijs kleiig zand, plantenresten
Boring III: <i>nabij boring 40</i>	0-10 cm - bestrating 10-70 cm - geel zand, sterk puinhoudend 70-150 cm - donkergrijs klei, zwak puinhoudend, sporen planten 150-200 cm - veen
Boring IV: <i>nabij boring 50</i>	0-10 cm - bestrating 10-20 cm - lichtbruin zand 20-50 cm - donkerbruin-donkerrode klei, sterk puinhoudend 50-200 cm - donkergrijze klei, matig puinhoudend
Boring VII: <i>nabij boring 29</i>	0-10 cm - bestrating 10-30 cm - lichtbruin zand 30-100 cm - grijs-rode klei, sterk puinhoudend 100-150 cm - grijze klei 150-200 cm - veen
Boring VIII: <i>nabij boring 26</i>	0-15 cm - asfalt 15-60 cm - puin 60-100 cm - bruin-rode klei, sterk puinhoudend 100-150 cm - lichtgrijze klei 150-200 cm - veen
Boring IX: <i>nabij boring 17</i>	0-10 cm - asfalt 10-50 cm - puin 50-100 cm - rood-grijze klei, sterk puinhoudend 100-130 cm - grijze klei 130-190 cm - veen 190-200 cm - lichtgrijze klei, zwak zandig
Boring X: <i>nabij boring 10</i>	0-10 cm - asfalt 10-50 cm - puin 50-120 cm - donkergrijze klei, zwak zandig 120-150 cm - veen 150-160 cm - lichtgrijze klei 160-200 cm - veen