



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

RAPPORT
Archeologische quickscan
Broekstraat (ong.) te Broekhuizenvorst
(gemeente Horst aan de Maas)

RAPPORT

Archeologische quickscan Broekstraat (ong.) te Broekhuizenvorst (gemeente Horst aan de Maas)

Aeres Milieu Projectnummer : AM21091
Status rapport : Concept (versie 1)
ISSN Nummer : 2214-5656
Datum : 8 april 2022

Opdrachtgever : BRO
Industriestraat 94
5931 PK Tegelen

Opsteller rapport : ████████ MSc.
Paraaf :



Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl

Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform de geldende richtlijnen en protocollen).

Aeres Milieu accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde onderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het bureau onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

INHOUDSOPGAVE

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	4
1. INLEIDING	5
2. RESULTATEN BOORONDERZOEK EN CONCLUSIE.....	8
2.1 Inleiding.....	8
2.2 Algemeen - veldwaarnemingen	8
2.3 Boorbeschrijving, fysisch geografische beschrijving van de bodemopbouw en interpretatie.....	9
3. AANBEVELINGEN	11

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Projectnummer	: AM22157
OM-nummer	: n.v.t.
Soort onderzoek	: Quickscan
Adres onderzoekslocatie	: Broekstraat (ong.) te Broekhuizenvorst
Toponiem	: Broekstraat (ong.)
Gemeente	: Horst aan de Maas
Provincie	: Limburg
Kadastrale registratie	: Broekhuizen, sectie D, nummer 1258
Coördinaten	: Centrum 208.908; 389.640 NO: 208.902; 389.670 NW: 208.917; 389.672 ZO: 208.888; 389.611 ZW: 208.923; 389.615
Oppervlakte	: Circa 1.530 m ²
Huidig locatie gebruik	: Braakliggend
Aanleiding onderzoek	: Omgevingsvergunning
Opdrachtgever	: BRO

1. INLEIDING

In opdracht van BRO heeft Aeres Milieu een archeologische quickscan uitgevoerd voor onderstaande locatie aan de Broekstraat (ong.) te Broekhuizenvorst (gemeente Horst aan de Maas).


Adres onderzoekslocatie	: Broekstraat (ong.) te Broekhuizenvorst
Gemeente	: Horst aan de Maas
Oppervlakte	: Circa 1.530 m ²
Huidig gebruik van de locatie	: Braak
Toekomstig gebruik	: Nieuwbouwwoningen

Dit archeologisch onderzoek betreft een quickscan waarin gekeken is naar de relevante gegevens uit de directe omgeving van het plangebied. Deze quickscan valt buiten de richtlijnen van de BRL SIKB 4000 (protocol 4002), KNA 4.1.

Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van deze quickscan is een voorgenomen (her)ontwikkeling van de locatie ten behoeve van nieuwbouwwoningen (Figuur 1). De diepte van de toekomstige verstorings is ten tijde van het opstellen van dit document niet bekend.

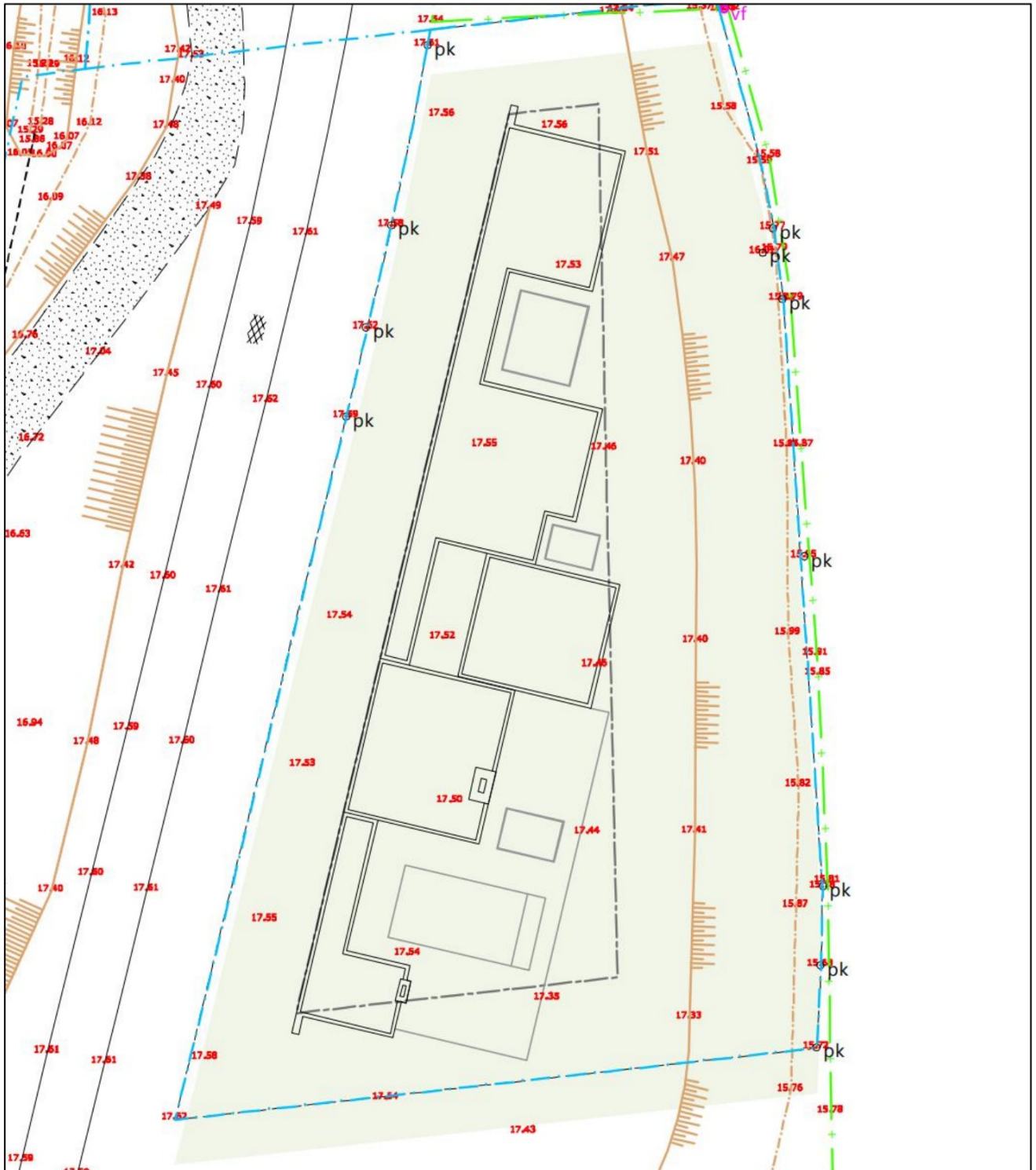
De onderzoekslocatie ligt volgens de Archeologische Maatregelenkaart van de gemeente Horst aan de Maas (2015) in een zone met de Categorie 2 (Archeologische Waarde). Deze waarde is gerelateerd aan de ligging in de historische dorpskern van Broekhuizenvorst. Voor deze zone geldt een onderzoeksplicht bij bodemingrepen met een oppervlakte groter dan 100 m² en een verstoringsdiepte vanaf 30 cm -mv. De gemeente heeft middels deze kaart aangegeven dat er een archeologische onderzoeksplicht geldt.

Aangezien de locatie in een zone ligt waar vermoedelijk ontgroningen hebben plaatsgevonden, heeft de extern archeologisch adviseur  Vestigia) van de bevoegde overheid (gemeente Horst aan de Maas) met betrekking tot de onderzoeksstrategie het volgende aangegeven:

"De initiatiefnemer kan op eigen initiatief een zogenaamde archeologische quickscan uitvoeren waarmee h/j het navolgende overtuigend en beargumenteert aantoot in zijn vergunningaanvraag:

- Een plantekening met daarop aangegeven de diepte van de grondverstoring t.o.v. het huidig maaiveld.
- De omvang van de recente ophoging in het plangebied in omvang en hoogte;
- Een beschrijving, boorstaat en foto van een boorkern op locatie tot 0,3 meter onder de voorgenomen verstoringsdiepte;
- Dit alles in de vorm van een briefnotitie/verslag opgesteld door een KNA-bureauarcheoloog/prospector.

Deze werkwijze is minder omvangrijk dan een archeologisch bureauonderzoek met verkennende boringen. Op basis van deze quickscan kunnen we het voorgenomen plan accepteren, maar het kan nooit het plangebied archeologisch worden vrijgegeven. Dus de dubbelbestemming met de archeologische waarde blijft ongewijzigd."



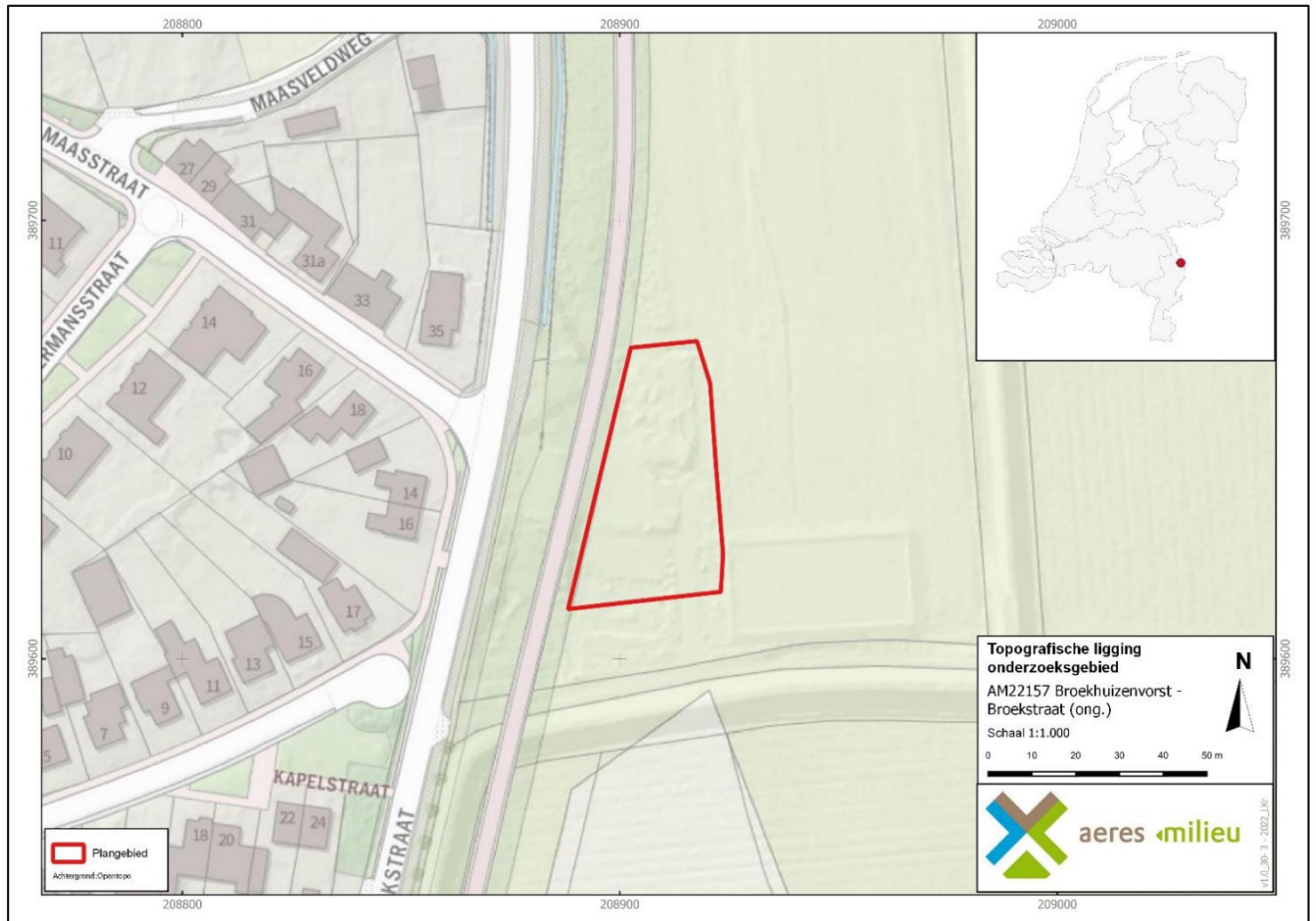
Figuur 1. Impressie van de toekomstige situatie binnen het plangebied. Het plangebied is weergegeven met de blauwe stippellijn (Bron: aangeleverd door de opdrachtgever).

Doel

Het doel van de archeologische quickscan is het inzichtelijk maken van de mogelijkheid dat er al dan niet archeologische resten verwacht kunnen worden op de locatie, gebaseerd op eerder onderzoek op de belendende percelen.

Plangebied

Het plangebied ligt aan de Broekstraat, aan de oostelijke rand van de bebouwde kom van Broekhuizenvorst. De ligging van het plangebied is weergegeven in Figuur 2. Momenteel is het plangebied braakliggend. In het noorden, oosten en zuiden wordt het plangebied begrensd door de uiterwaarde van de Maas en in het westen door een fietspad, parallel gelegen aan de Broekstraat.



Figuur 2. Topografische ligging van het plangebied. Het plangebied is weergegeven met het rode kader (Bron: PDOK-viewer).

2. RESULTATEN BOORONDERZOEK EN CONCLUSIE

| 2.1 Inleiding

Broekhuizenvorst ligt in het Maasterrassengebied in de lage Maasterrassen.¹ De rivier de Maas bevindt zich op 200 meter ten oosten van het plangebied. In de ondergrond bevinden zich rivierafzettingen van de Maas die een dikte hebben van enkele tientallen meters. Dit pakket afzettingen bestaat uit grof zand en grind en maakt deel uit van de Formatie van Beegden.²

Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied grotendeels in een restgeul (code 22R43). Het westelijk deel van het plangebied is niet gekarteerd vanwege de ligging in de bebouwde kom van Broekhuizenvorst. Naar verwachting zal ook dit deel van het plangebied in een restgeul liggen.

Volgens de bodemkaart worden in het plangebied hoge bruine enkeerdgronden in lemig fijn zand (code bEZ23) verwacht. Bij enkeerdgronden is sprake van een eerdlaag of plaggendek. Dit (plaggen)dek is ontstaan doordat in sommige gevallen al vanaf de late middeleeuwen op grote schaal het systeem van potstalbemesting werd toegepast. Dergelijke cultuurdekken kunnen een beschermende werking hebben voor de potentieel aanwezige archeologische lagen.

Volgens historische kaarten was het plangebied sinds tenminste begin 19^e eeuw in gebruik als boomgaard en later als weiland en bouwland, gelegen direct ten oosten van aangrenzende oude bebouwing. Vanaf de midden jaren 50 van de 20^e eeuw ontstaat er bebouwing binnen het plangebied. Deze verdwijnt in 2018.

| 2.2 Algemeen - veldwaarnemingen

Het doel van de quickscan is Hiertoe is 29 maart 2022 conform het advies van de gemeente één boring gezet (Figuur 4). De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 centimeter en een gutsboor van 3 centimeter door ■■■■■ MSc. en ■■■■■. Het kalkgehalte wordt bepaald met een 10 procent zoutoplossing. De boorkernen zijn conform ASB (Archeologische Standaard Boorbeschrijving 5.2) beschreven, zie Bijlage 1. De boordiepte van de boring is 310 centimeter onder maaiveld. De maaiveld hoogte in het plangebied varieert tussen de 17,55 en 17,64 meter +NAP. Het plangebied loopt globaal gezien in oostelijke richting af.

1 Rensink *et al.*, 2016.

2 Stouthamer 2015, 155.



Figuur 3. Boorpuntenkaart van het plangebied.

2.3 Boorbeschrijving, fysisch geografische beschrijving van de bodemopbouw en interpretatie

De top van de bodem wordt gevormd door een circa 25 centimeter matig siltig, matig fijn oranjebruin zand. Hieronder volgt een matig humeus, sterk zandig kleipakket. In dit pakket zijn op 80 centimeter onder maaiveld brokken houtskool waargenomen. Dit pakket en het bovenliggende pakket kan geïnterpreteerd worden als een antropogeen pakket waarin geakkerd is. Daaronder volgt een donker grijs sterk zandige kleipakket. Tussen 95 tot 150 centimeter onder maaiveld wordt dit pakket gekenmerkt door brokken cement en baksteen, sporen grind en verbrande plantenresten. Dit pakket is kalkrijk. Dit pakket is geïnterpreteerd als een ophogingspakket ten behoeve van de aanleg van de dijk.

Op 180 centimeter onder maaiveld ligt een circa 30 centimeter dik pakket sterk siltige kalkarm klei. Dit pakket heeft een blauwgrijze kleur en is zeer stug. Deze laag betreft de Wijchen laag. Onder deze laag volgt weer een sterk zandige kleiafzettingen aangetroffen. De kleur van dit pakket varieert van oranjebruin tot blauwgrijs.

Op circa 285 centimeter onder maaiveld is een matig humeus sterk zandige kleilaag aangetroffen. De kleur van dit pakket is donker bruingrijs en is kalkarm.

Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.



Figuur 4. Foto van de bovenste 2 meter van boring 1. De leesrichting is van linksboven naar rechtsonder (Foto: 29 maart 2022).

3. AANBEVELINGEN

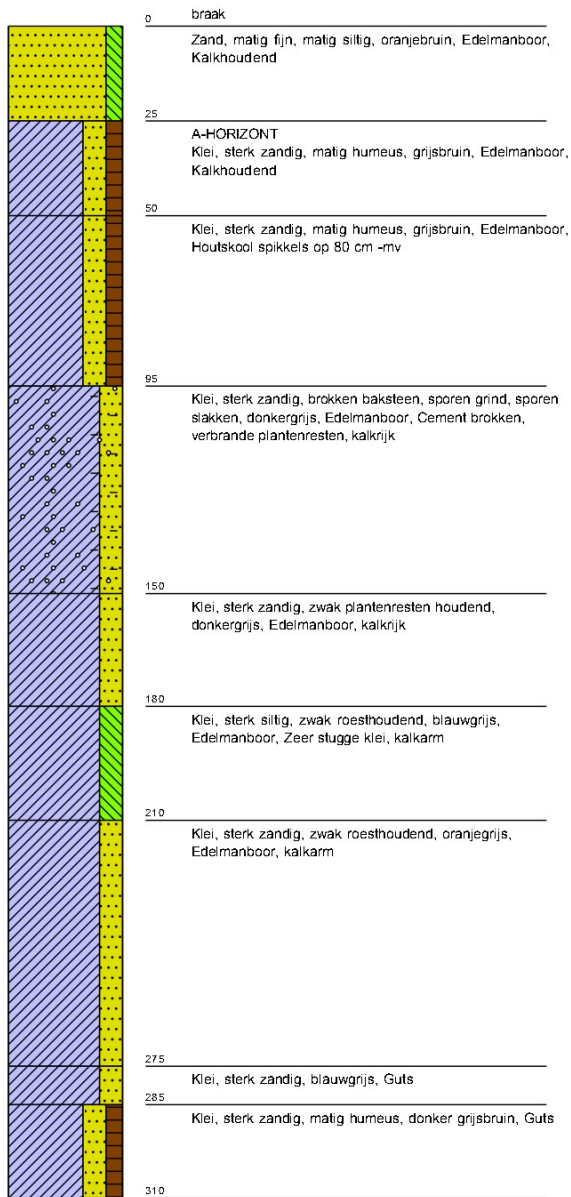
Onder het ophogingspakket (vanaf 150 centimeter beneden maaiveld) kunnen mogelijk archeologische waarden worden aangetroffen. Inclusief een buffer van 30 centimeter, wordt op een diepte vanaf 120 centimeter beneden maaiveld een archeologische dubbelbestemming gehandhaafd. Indien graafwerkzaamheden ten behoeve van de nieuwbouw dieper reiken dan dit niveau dan geldt op basis van de gemeentelijke archeologische beleidskaart een onderzoeksplicht. Een dergelijk onderzoek kan bestaan uit een verkennend booronderzoek.

Bijlage 1

Boorkernbeschrijving

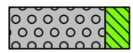
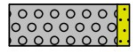
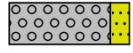
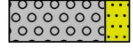

Boring: 01

17,55 meter +NAP








Legenda (conform NEN 5104)






grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiïg
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiïg
-  Veen, sterk kleiïg
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



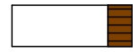



klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie







p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water