



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND B.V.
MILIEU

ontvangen op
07 DEC. 2009
Provincie Gelderland

Gedeputeerde Staten van Gelderland
T.a.v. mevrouw I. van den Berk
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Barbarossastraat 35

Postbus 151

6500 AD Nijmegen

+31 (0)24 328 42 84 Telefoon

+31 (0)24 322 81 70 Fax

info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail

www.royalhaskoning.com Internet

Arnhem 09122561 KvK

Uw referentie : --
Onze referentie : 9T0841.01/L013/Nijm
Doorkiesnummer : (024) 3284544
E-mail : m.kleijburg@royalhaskoning.com
Datum : 4 december 2009
Bijlagen : 15

Betreft : Aanvullingen aanvraag milieuvergunning Recycling Rouwmaat Groenlo, MPM 18151

Geachte mevrouw Van den Berk,

Hierbij ontvangt u, als aanvulling op de door Recycling Rouwmaat Groenlo op d.d. 31 juli 2009 ingediende definitieve aanvraag, een aanvulling op die aanvraag.

Deze aanvulling vormt een reactie op het verzoek tot aanvulling daartoe van u gedateerd 9 oktober 2009 en vervangt tevens de aanvulling gedateerd 5 augustus 2009 voor wat betreft de wijziging van de aanvraag met ebtrekking tot werktijden en stuifklassen.

Voor vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende, telefoonnummer (053) 483 01 19.

Met vriendelijke groet,

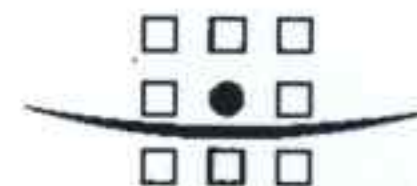
Haskoning Nederland B.V.

M.R. Kleijburg
Senior Adviseur Milieu- en Veiligheidsmanagement

Bijlage:

- aanvulling aanvraag milieuvergunning Recycling Rouwmaat Groenlo (in vijftienvoud)

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

**HASKONING NEDERLAND B.V.
MILIEU**

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
+31 (0)24 328 42 84 Telefoon
(024) 322 81 70 Fax
info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel Aanvraag milieuvergunning Recycling
 Rouwmaat Groenlo b.v.
 Aanvulling op de aanvraag
Verkorte documenttitel Aanvulling Wm-aanvraag Rouwmaat
 Status Definitief rapport
 Datum 1 december 2009
 Projectnaam Aanvraag milieuvergunning Rouwmaat
Projectnummer 9T0841.01
Opdrachtgever Recycling Rouwmaat Groenlo b.v.

Referentie 9T0841.01/R0010/Nijm

Auteur(s) M.R. Kleijburg
Collegiale toets J.W. Hoezen en T.H.H. Houben
Datum/paraaf 4-12-09
Vrijgegeven door M.R. Kleijburg
Datum/paraaf 01/12/2009 MRK

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 INLEIDING	1
2 AANVULLING OP HOOFDSTUK 3	2
2.1 Technische specificatie koeler Albra-installatie (paragraaf 3.5; punt 28)	2
2.2 Werktijden (paragraaf 3.9; vervanging aanvulling 5 aug)	2
3 AANVULLING OP HOOFDSTUK 4	3
3.1 Eind- en nevenproducten (paragraaf 4.1.2; punt 1)	3
3.2 Van afvalstof naar secundaire grondstof (aanvulling paragraaf 4.1.3; punt 12 en 19)	3
3.3 Acceptatie afvalstoffen Eural-code 99 (aanvulling paragraaf 4.2.3; punt 32)	4
3.4 Complementaire afvalstoffen (paragraaf 4.2.4; punt 17)	5
3.5 Teerhoudend asfaltgranulaat (paragraaf 4.2.4; punt 18)	5
3.6 BAG STEIN B.V. (paragraaf 4.3; punt 2 en 33)	5
4 AANVULLINGEN OP HOOFDSTUK 5	6
4.1 Realisatie bodembeschermende voorzieningen (paragraaf 5.1.2; punt 34)	6
4.2 Emissiepunt ontstoffingsinstallatie (paragraaf 5.2.2; punt 29)	6
4.3 Emissie hal 5 (paragraaf 5.2.2; punt 30)	6
4.4 Luchtemissies: stuifklassen (paragraaf 5.2.2; vervanging aanvulling 5 aug)	6
4.5 Geuremissies (paragraaf 5.4; punt 36/37)	7
4.6 Hemelwatertank (paragraaf 5.6.2; punt 20)	8
4.7 Reinigingsfrequentie zuiveringstechnische voorzieningen (paragraaf 5.6.2; punt 22)	9
5 AANVULLING OP HOOFDSTUK 6	10
5.1 Organisatie Rouwmaat (paragraaf 6.1; punt 13)	10
5.2 BRL 9335 (Aanvulling op paragraaf 6.5; punt 4)	10
6 AANVULLING OP BIJLAGEN	10
6.1 Bijlage 2 (punt 23)	10
6.2 Bijlage 5 (punt 3, 4, 5, 8, 10, 31)	11
6.3 Bijlage 6 (punt 17 en 32)	12
6.4 Bijlage 7 (punt 6, 11)	12
6.5 Bijlage 9 (punt 15, 16, 24, 25, 26, 27 en 35)	12
6.6 Bijlage 10 (punt 14)	13
6.7 Bijlage 15 (punt 21)	13

BIJLAGEN

- A Acceptatiereglement (ter vervanging van bijlage 1 van bijlage 5)
- B Opslagvoorzieningen gerelateerd aan te accepteren Eural-code (ter vervanging van bijlage 3 van bijlage 5)
- C Proces 2.6.6 en 2.8.4 (aanvulling op bijlage 4 van bijlage 5)
- D Lijst van te accepteren Eural-codes (vervanging bijlage 6)
- E Processchema's immobilisatie verontreinigde grond, bewerking ballastmateriaal, bewerking groenafval en bewerking houtafval (aanvulling bijlage 7)
- F Aanvulling bodemonderzoeken (aanvulling van bijlage 10)
- G ISO-procedures BAG Stein B.V. (aanvulling)
- H Technische specificatie Koeler Albra-installatie (aanvulling)

1 INLEIDING

Recycling Rouwmaat Groenlo B.V. is een inrichting ten behoeve van het op- en overslaan en bewerken van diverse afvalstoffen en grond en is gevestigd aan Den Sliem 78, Den Sliem 93 en Zuidgang 3 te Groenlo.

Recycling Rouwmaat Groenlo heeft een verzoek om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer ingediend bij Gedeputeerde Staten van Gelderland. Deze aanvraag is ontvangen op 31 juli 2009 en geregistreerd onder nummer 2009-014580/MPM18151.

Met dit document wordt deze aanvraag aangevuld. De volgorde van aanvullingen en wijzigingen is overeenkomstig de volgorde van de tekst en bijlagen in de aanvraag. Slechts wanneer uitdrukkelijk als zodanig in dit document is vermeld, wordt tekst of bijlagen van de ingediende aanvraag vervangen of vervalst. In andere gevallen is sprake van een aanvulling. Indien naar een bijlage met een nummeraanduiding wordt verwezen, wordt een bijlage van de ingediende aanvraag bedoeld. Een bijlage met een letteraanduiding bevindt zich in deze aanvulling.

De aanvulling is deels het gevolg van een verzoek daartoe van Gedeputeerde Staten van Gelderland. De teksten met de aanduiding "punt ..." verwijzen naar dat verzoek.

2 AANVULLING OP HOOFDSTUK 3

2.1 Technische specificatie koeler Albra-installatie (paragraaf 3.5; punt 28)

Ter aanvulling op de aanvraag is in bijlage H van deze aanvulling een technische specificatie van de koeler van de Albra-installatie opgenomen.

2.2 Werktijden (paragraaf 3.9; vervanging aanvulling 5 aug)

In de ingediende aanvraag is aangegeven dat de activiteiten binnen de inrichting overwegend plaatsvinden in de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur. De activiteiten binnen de inrichting vinden echter, zoals aangegeven in het akoestisch onderzoek, overwegend plaats in de periode tussen 06.00 en 18.00 uur.

3 AANVULLING OP HOOFDSTUK 4

3.1 Eind- en nevenproducten (paragraaf 4.1.2; punt 1)

Op de laatste pagina van bijlage B (oorspronkelijk bijlage 3 van bijlage 5) is aangegeven welke soorten afvalstoffen worden bewerkt en welke uitsluitend worden op- en overgeslagen. Van de afvalstoffen die worden be- of verwerkt, is aangegeven welke hoofd- en nevenproducten ontstaan uit deze be- of verwerking. Het is onmogelijk met een nauwkeurigheid groter dan 25% aan te geven hoe op uurbasis de verhouding van de uit de bewerking vrijkomende producten ligt. De hoeveelheden die voortkomen uit de bewerking van afvalstoffen variëren ten gevolge van onder meer:

- het vochtgehalte bij acceptatie van de afvalstoffen (voorbeeld: veegvuil ingezameld bij nat weer bevat aanzienlijk minder organisch materiaal als droog veegvuil, het vocht zakt tijdens de opslag vaak uit);
- seizoensinvloeden (voorbeeld: veegvuil in de herfst bevat een veel grotere bladfractie dan in het voorjaar);
- variatie in samenstelling (voorbeeld: de variatie metaalfractie in steenachtig afval is onder meer afhankelijk van de aard van het materiaal, zoals bij gewapend beton).
- inschattingsonnauwkeurigheden bij het vaststellen van voorraden (het gewicht van opgeslagen afvalstoffen kan niet door wegen worden vastgesteld);
- het samenvoegen van vrijkomende producten (zoals het samenvoegen van de diverse metaalfracties).

Uit bijlage B kan overigens worden afgeleid dat nagenoeg alle hoofd- en nevenproducten ten behoeve van nuttige toepassing of recycling worden afgevoerd. Recycling Rouwmaat Groenlo stelt maandelijks een stoffenbalans op. Uit de stoffenbalans blijkt hoeveel afvalstoffen zijn toegevoegd aan de aanwezige voorraden en hoeveel van de betreffende afvalstoffen zijn verwerkt. Zoals ook uit de genoemde bijlage blijkt, worden vrijgekomen producten, die dezelfde eigenschappen hebben, gecombineerd afgevoerd voor (her)gebruik elders. De betreffende balansen zijn op verzoek door de provincie binnen de inrichting in te zien.

3.2 Van afvalstof naar secundaire grondstof (aanvulling paragraaf 4.1.3; punt 12 en 19)

Binnen de inrichting worden afvalstoffen verwerkt tot secundaire grondstof in de Albra-installatie. Ter aanvulling op de tekst in de ingediende aanvraag wordt toegelicht dat dit vier soorten afvalstoffen betreft:

- kunststoffen;
- textiel, waaronder tapijt;
- papier en karton;
- hout.

De hoeveelheden en onderlinge verdeling zijn afhankelijk van het aanbod van hoeveelheden en kwaliteiten van afvalstoffen binnen de inrichting, maar het aandeel kunststoffen is veruit het grootst.

3.3 Acceptatie afvalstoffen Eural-code 99 (aanvulling paragraaf 4.2.3; punt 32)

Recycling Rouwmaat Groenlo accepteert een variatie aan afvalstoffen van derden. In de praktijk kunnen vrijwel alle afvalstoffen worden ingedeeld in de aangevraagde Eural-codes. In incidentele gevallen wordt Recycling Rouwmaat Groenlo geconfronteerd met aangeboden afvalstoffen, die niet kunnen worden ingedeeld volgens deze systematiek. Het betreft dan vrijwel altijd afvalstoffen met een vergelijkbaar karakter als andere geaccepteerde en verwerkbare afvalstoffen, doch van een andere herkomst. Vaak betreft dit afvalstoffen met een gemengd karakter en/of afvalstoffen van bestaande klanten.

Gelet op de bedrijfsaard van deze klanten vraagt Recycling Rouwmaat Groenlo vergunning aan voor de acceptatie van de volgende xx.xx.99 afvalstoffen:

01	AFVAL VAN EXPLORATIE, MIJNBOUW, EXPLOITATIE VAN STEENGROEVEN EN DE FYSISCHE EN CHEMISCHE BEWERKING VAN MINERALEN
01 04	afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen
01 04 99	niet elders genoemd afval
03	AFVAL VAN DE HOUTVERWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMEDE PULP, PAPIER EN KARTON
03 01	afval van de houtverwerking en de productie van panelen en meubelen
03 01 99	niet elders genoemd afval
20	STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES
20 01	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 99	niet elders genoemde fracties
20	STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES
20 03	overig stedelijk afval
20 03 99	niet elders genoemd stedelijk afval

Recycling Rouwmaat Groenlo zal telkens wanneer een dergelijke partij wordt aangeleverd, zodra zij hiervan op de hoogte is, aan de provincie melding doen van aard, omvang, herkomst en (verwacht) tijdstip van aanbidding van de betreffende afvalstoffen, alsmede de voornomen verwerkingswijze, zodat de provincie van elke melding kan beoordelen, of de voorgenomen verwerkingswijze doelmatig is. Bij een eventuele herhaling kan in geval van eerdere instemming melding dan achterwege blijven. Gelet op de systematiek in het recente verleden, waarbij overeenkomstig de vigerende vergunningen nog sprake was van afzonderlijke inrichtingen met een eigen meldingssysteem van geaccepteerde afvalstoffen, kunnen nog geen afvalstoffen als voorbeeld worden genoemd.

Recycling Rouwmaat Groenlo hanteert ook de Eural-code 19 02 99 voor afvalstof "immobilisaat". Dit betreft echter een vrijkomende afvalstof, die wordt afgevoerd.

3.4 Complementaire afvalstoffen (paragraaf 4.2.4; punt 17)

Recycling Rouwmaat Groenlo accepteert geen complementaire afvalstoffen, waarvan een vergelijkbare afvalstof, die als gevaarlijk is ingedeeld, niet wordt geaccepteerd. Zoals ook elders in de aanvraag is beschreven, worden afvalstoffen, waarvan (nog) niet eenduidig is vastgesteld of het een niet-gevaarlijke afvalstof of een gevaarlijke afvalstof betreft altijd op een vloeistofdichte voorziening in een hal opgeslagen, totdat eventueel is vastgesteld dat het geen gevaarlijke afvalstof betreft. De lijst van Eural-codes van te accepteren afvalstoffen is hierop aangepast.

3.5 Teerhoudend asfaltgranulaat (paragraaf 4.2.4; punt 18)

Als een van de afvalstoffen wordt teerhoudend granulaat geaccepteerd. Voor de acceptatie wordt de hierna beschreven werkwijze gehanteerd. Deze werkwijze is vastgesteld na overleg met toezichthouders van provincie Gelderland.

Als het om grote partijen gaat, vraagt Recycling Rouwmaat Groenlo van het aangeboden materiaal vooraf analyses op. Bij kleine hoeveelheden wordt een PAK-marker gebruikt. Deze werkwijze wordt in Nederland breed toegepast. De detectielimiet van de PAK-marker is 250 mg/kg. Er is geen andere werkwijze bekend hoe aan de wettelijke eis van 75 mg/kg PAK kan worden voldaan bij aangeboden kleine hoeveelheden asfaltgranulaat. Toezichthouders van de provincie Gelderland konden hierover geen uitsluitsel geven. Binnen IPO wordt beraadslaagd hoe hier in de praktijk mee om te gaan.

In de tussentijd hanteert Recycling Rouwmaat Groenlo de CROW publicatie 210. Hierin staat aangegeven dat partijen kleiner dan 25 ton met een PAK-marker onderzocht kunnen worden zonder nader onderzoek. Deze publicatie zal ook in de nieuwe versie van de BRL 2506 worden opgenomen.

3.6 BAG STEIN B.V. (paragraaf 4.3; punt 2 en 33)

Het Bedrijf BAG Stein B.V. (hierna BAG) is werkzaam binnen de inrichting. Recycling Rouwmaat Groenlo accepteert de door BAG te verwerken afvalstoffen in het kader van haar eigen acceptatiebeleid, dat op dit punt is opgesteld in samenspraak met BAG. Het bewerken en afvoeren geschiedt op aanwijzing van BAG, waarbij de werkwijze gebaseerd is op basis van de ISO-procedures, die BAG zelf hanteert en die niet in strijd zijn met de procedures van Recycling Rouwmaat Groenlo. Deze ISO-procedures zijn ter informatie toegevoegd als bijlage G en kunnen geen onderdeel vormen van de aanvraag, daar ze buiten de verantwoordelijkheid van Recycling Rouwmaat Groenlo kunnen worden gewijzigd.

Ten overvloede bevestigt Recycling Rouwmaat Groenlo dat sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Alle activiteiten geschieden in samenspraak met BAG, maar onder de uiteindelijke verantwoordelijkheid van Recycling Rouwmaat Groenlo.

4 AANVULLINGEN OP HOOFDSTUK 5

4.1 Realisatie bodembeschermende voorzieningen (paragraaf 5.1.2; punt 34)

In de aanvraag is weergegeven dat de vloeren van de hallen 1, 2 en 3 vloeistofdicht zijn uitgevoerd. Hiermee is bedoeld vloeistofdicht, zoals gedefinieerd in de vigerende vergunning. Volgens de huidige normgeving wordt dat echter als vloeistofkerend beschouwd. De onderste 4 regels op pagina 39 van de aanvraag moeten worden vervangen door de volgende tekst:

De vloeren van de hallen 1, 2 en 3 zijn vloeistofdicht uitgevoerd conform de in de vigerende vergunning gehanteerde definitie.

De vloer van hal 1 zal vloeistofdicht worden uitgevoerd, voordat de in hal 1 opgestelde sorteerinstallatie opnieuw in gebruik wordt genomen. Zolang de aanpassing van de vloer nog niet heeft plaatsgevonden, vindt bodemincidentenbeheer en grondwatermonitoring plaats.

De vloer van hal 2 en hal 3 zal uiterlijk 31 december 2011 vloeistofdicht worden uitgevoerd. Zolang de aanpassing van de vloer nog niet heeft plaatsgevonden, vindt bodemincidentenbeheer en grondwatermonitoring plaats. (Overal waar in de ingediende aanvraag een termijn wordt genoemd of gesuggereerd, is bedoeld circa 1,5 jaar na het in werkingtreden van de vergunning).

Alle peilbuizen zijn gepositioneerd aan de zuidwestzijde van het terrein.

4.2 Emissiepunt ontstoffingsinstallatie (paragraaf 5.2.2; punt 29)

Ter toelichting wordt vermeld dat het voorheen in de vergunning aanwezige emissiepunt van de ontstoffingsinstallatie in hal 1 is vervallen: de uitmonding van de afzuiging van de ontstoffingsinstallatie bevindt zich in pandig.

4.3 Emissie hal 5 (paragraaf 5.2.2; punt 30)

De voorzieningen met betrekking tot de activiteiten in hal 5 zullen vergelijkbaar zijn met de getroffen voorzieningen in hal 4. De stofafzuiging naar buiten zal zijn voorzien van een ontstoffingsinstallatie, waarvan de emissie zal voldoen aan de eisen gesteld in de NeR. Behoudens het doorlaten van personen, voertuigen en goederen zijn de toegangsdeuren gesloten.

4.4 Luchtemissies: stuifklassen (paragraaf 5.2.2; vervanging aanvulling 5 aug)

Aan de aanvraag is in paragraaf 5.2 "Emissies naar de lucht" een tabel 5.1 toegevoegd met stuifklasse van de te accepteren afvalstoffen/grondstoffen voor verkoop. Voor een aantal grondstoffen en afvalstoffen is deze tabel onjuist. In de onderstaande tabel staan voor deze afvalstoffen/grondstoffen voor verkoop de correcte stuifklassen weergegeven.

Tabel: gewijzigde stuifklasse-indeling ten opzichte van de tabel 5.1 van de aanvraag

Te accepteren afvalstoffen/grondstoffen voor verkoop	Stuifklasse
Kunststoffen (harde kunststoffen algemeen, PVC materialen en folies)	S5
Puin (gebroken en ongebroken puin, betonpuin, baksteen/metselwerkpuin/gemengd puin, (teerhoudend) asfaltpuin, dakgrind, kalkzandsteen, cellenbeton, overige minerale afvalstoffen)	S5
Groenafval (grof/fijn en snippers)	S5
Veegvuil (incl. kolkenslib)	S2
A-, B- en C-hout (gezamenlijk)	S5
Schone teelaarde/grond/slib, licht verontreinigde grond/slib (wonen/industrie), verontreinigde grond/slib t.b.v. immobilisatie/stabilisatie, grond/slib onbekend	S4
Textiel/vloerbedekking	S5
Kunststofcomposieten	S4/S5
Diverse soorten zand voor verkoop (metselzand, voegzand, betonzand, zandbakkenzand, vloerenzand, vulzand)	S4
Breker- en sorteerzand	S2

4.5 Geuremissies (paragraaf 5.4; punt 36/37)

Als verduidelijking op de informatie in de aanvraag wordt een toelichting gegeven waarom ten opzichte van de vergunde situatie de geuremissie niet toeneemt.

In onderstaand overzicht wordt een vergelijking gemaakt van de volgens de vigerende vergunningen aanwezige geurbronnen en de in de ingediende aanvraag opgenomen geurbronnen.

Vigerende vergunning(en)	Aangevraagde situatie	Toelichting	Maximale geuremissie per uur volgens vigerende vergunning	Percentage van totale aangevraagde maximale geuremissie per uur
grondreiniging	---	beëindiging grondreiniging	Emissie $9,8 * 10^6$ ge/uur	---
opslag van groenafval	opslag van groenafval	activiteit in aard, omvang en locatie ongewijzigd	Emissie $1720 * 10^6$ ge/uur gedurende 180 uur/jaar	61,76%
verkleinen en zeven van groenafval	verkleinen en zeven van groenafval	activiteit in aard, omvang en locatie ongewijzigd	Emissie $1050 * 10^6$ ge/uur gedurende 48 uur/jaar	37,71%
overslag van GFT vanuit vrachtwagens naar containers buiten	---	beëindiging overslag GFT in de buitenlucht	Emissie $7,5 * 10^6$ ge/uur	---
---	in pandige overslag GFT	activiteit was voorheen uitpandig	Emissie $< 7,5 * 10^6$ ge/uur	< 0,27%
uitpandige overslag huishoudelijk afval	---	beëindiging overslag in de buitenlucht	Emissie $3,75 * 10^6$ ge/uur	---

Vigerende vergunning(en)	Aangevraagde situatie	Toelichting	Maximale geuremissie per uur volgens vigerende vergunning	Percentage van totale aangevraagde maximale geuremissie per uur
---	in pandige overslag huishoudelijk afval	activiteit was voorheen in de buitenlucht	Emissie $< 3,75 * 10^6$ ge/uur	$< 0,13\%$
overslag van restfractie van huishoudelijk afval in de overslagpers	---	beëindiging overslag restfractie huishoudelijk afval in overslagpers	Emissie $3,75 * 10^6$ ge/uur	---
in pandige overslag bedrijfsafval	in pandige overslag bedrijfsafval	activiteit in aard, omvang en locatie ongewijzigd	Emissie $< 3,75 * 10^6$ ge/uur	$< 0,13\%$
opslag veegvuil	opslag veegvuil	activiteit in aard en omvang ongewijzigd, locatie gewijzigd	Volgens vigerende vergunning niet geurrelevant	$<<$
verwerken hoogcalorisch afval (Albra)	verwerken hoogcalorisch afval (Albra)	activiteit in aard en omvang ongewijzigd	volgens vigerende vergunning niet relevant (omvang minder dan overslag huishoudelijk afval)	$<<$

Uit bovenstaand overzicht is op te maken dat de geuremissie van andere activiteiten dan de opslag en verwerking van groenafval bijna verwaarloosbaar is als bijdrage in de totale geuremissie. De opslag en verwerking van groenafval wijzigt niet ten opzichte van de vigerende vergunning. De totale geuremissie van de inrichting zal daarom ten opzichte van de vigerende vergunning ongewijzigd blijven, dan wel iets verminderen.

4.6 Hemelwatertank (paragraaf 5.6.2; punt 20)

In paragraaf 5.6.2 van de aanvraag is aangegeven dat gezuiverd hemelwater wordt gebruikt voor onder meer sproeiwater van het terrein, spoelwater van toiletten en ten behoeve van de reiniging van banden van betonmixers. Voor dat doel is een opslag van dit gezuiverd hemelwater aanwezig. Deze bovengrondse opslagtank voor hemelwater bevindt zich in pandig in gebouw 2. Het hemelwater is afkomstig van andere bedrijfsonderdelen van de Rouwmaat Groep en is derhalve van buiten de inrichting afkomstig. Omdat het geen onderdeel meer vormt van het afvalwaterstelsel, is het niet op een van de tekeningen weergegeven.

4.7 Reinigingsfrequentie zuiveringstechnische voorzieningen (paragraaf 5.6.2; punt 22)

De in de ingediende aanvraag beschreven zuiveringstechnische voorzieningen worden ten minste eenmaal per jaar gereinigd en geïnspecteerd, hetgeen op dit moment in een contract met een externe partij is vastgelegd. Zoveel als nodig worden op afroep een of meer voorzieningen tussentijds geïnspecteerd, onderhouden, gereinigd en/of hersteld.

5 AANVULLING OP HOOFDSTUK 6

5.1 Organisatie Rouwmaat (paragraaf 6.1; punt 13)

Recycling Rouwmaat Groenlo is een onderdeel van de Rouwmaat Groep. In bijlage 5 is de gehele organisatie van de Rouwmaat Groep weergegeven, waarvan Recycling Rouwmaat Groenlo onderdeel uitmaakt.

Ter aanvulling op hetgeen in de aanvraag is weergegeven, wordt vermeld dat met betrekking tot acceptatie van afvalstoffen, levering van diensten en afzet van eindproducten de vier andere divisies van de Rouwmaat Groep geen voorkeurspositie hebben ten opzichte van andere bedrijven buiten de Rouwmaat Groep. Recycling Rouwmaat Groenlo kan op basis van commerciële of andere overwegingen goederen en diensten in- of verkopen aan andere bedrijven buiten de Rouwmaat Groep. Alle diensten en goederen tussen Recycling Rouwmaat Groenlo en de andere divisies worden onderling gefactureerd.

5.2 BRL 9335 (Aanvulling op paragraaf 6.5; punt 4)

Als aanvulling op paragraaf 6.5 wordt gemeld dat acceptatie en verwerking van individuele partijen grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit plaats vinden op basis van hoofdstuk 6 van het SIKB-protocol 9335-1.

6 AANVULLING OP BIJLAGEN

6.1 Bijlage 2 (punt 23)

Zoals aangegeven in bijlage 1 van de Bodemrisicoanalyse (opgenomen in bijlage 11) heeft hal 1 een vloeistofkerende vloer ter plaatse van de aanwezige sorteerlijn. Deze sorteerlijn wordt op het moment niet gebruikt, maar kan (technisch) gezien wel worden gebruikt. De aanvraag voorziet dan ook in een mogelijke ingebruikname.

Om die reden is in de laatste kolom bij hal 1 dan ook vermeld: "Als bouw- en sloopafval wordt gesorteerd." Recycling Rouwmaat Groenlo bedoelt daarmee dat het vloeistofdicht maken van de vloer een voorwaarde is om de sorteerlijn weer in gebruik te kunnen nemen.

Recycling Rouwmaat Groenlo vraagt dus een sorteerlijn voor bouw- en sloopafval aan in een ruimte waarvan de vloer vloeistofdicht zal zijn, als de lijn opnieuw in gebruik wordt genomen. Als de sorteerlijn niet in gebruik wordt genomen, is er geen aanleiding om de vloer aan te passen. Recycling Rouwmaat Groenlo heeft nog geen besluit genomen omtrent het al dan niet opnieuw in gebruik nemen van deze sorteerlijn. Recycling Rouwmaat Groenlo wenst de mogelijkheid voor het in gebruik nemen van de sorteerinstallatie nadrukkelijk wel (onder de aangegeven voorwaarden) in de vergunning op te nemen.

6.2 Bijlage 5 (punt 3, 4, 5, 8, 10, 31)

Bijlage 5 van de aanvraag is het document waarin het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid (A&V) en de Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) is beschreven.

Punt 5: In het A&V en AO/IC van Recycling Rouwmaat Groenlo is in tabel C aandacht gegeven aan monsternamen en analyse. Met betrekking tot voorbereidingen van afvalstoffen (rij 43 van bijlage C) moet in de laatste kolom de volgende tekst staan: "Afvalstoffen worden door onszelf bemonsterd, de fysische bewerking van de monsters (zoals verkleinen) en de chemische analyses worden door een extern bureau (of laboratorium) uitgevoerd. Met betrekking tot steenachtige materialen worden de voorgeschreven controles door het externe bureau of lab uitgevoerd, maar worden de aanvullende routinematige analyses door Recycling Rouwmaat Groenlo uitgevoerd."

Punt 4, 7 en 8: Bijlage 1 van bijlage 5 is het acceptatiereglement en wordt vervangen door bijlage A van dit document.

In de tabellen van pagina 6 tot en met 12 zijn in de kolom 'Specifieke eisen' de eisen met betrekking tot acceptatie aangegeven ten opzichte van de algemene acceptatie-eisen, die gelden voor alle afvalstoffen en ten opzichte van de eisen die onder de tabel zijn genoemd voor de betreffende installatie. De specifieke eisen zijn dus per installatie pas het derde acceptatiecriterium. Indien 'n.v.t.' is vermeld zijn er dus geen aanvullende 'derde' criteria.

Met de term 'vreemdsoortige materialen' worden die materialen bedoeld, die niet in de afvalstof behoren voor te komen, en de verwerking daarvan negatief kunnen beïnvloeden.

Punt 31: Bijlage 3 van bijlage 5 is een lijst met te accepteren Eural-codes. Het doel van deze lijst is uitsluitend om aan te geven welke opslagvoorzieningen noodzakelijke zijn voor een verantwoorde opslag van de betreffende afvalstoffen. Deze bijlage wordt vervangen door bijlage B van dit document.

Punt 3, 9 en 10: Bijlage 4 betreft documenten uit het kwaliteitshandboek. In de inhoudsopgave behoren de volgende revisiedata te worden toegevoegd:

2.6.6	Processen Recycling BRL 9335	19-06-2008
2.8.0	Processen Recycling	10-07-2007
2.8.0.1	Acceptatie Recycling Algemeen	20-06-2008
2.8.4	Processen Recycling BRL 2506	20-08-2008

De documenten van proces 2.6.6 en 2.8.4 zijn als bijlage C aan deze aanvulling toegevoegd. De documenten 2.8.0 en 2.8.0.1 bevinden zich reeds in de ingediende aanvraag.

In het document 2.8.0.2.1 is een stroomschema 'Acceptatie Recycling algemeen' opgenomen. Uit dit stroomschema blijkt dat er partijen aangeboden afvalstoffen zijn waar geen vooracceptatie plaatsvindt. Dit is het geval bij partijen, die zonder vooraankondiging bij de poort worden aangeboden. Verder vindt in alle gevallen een eerste acceptatie plaats voor het inwegen en een tweede acceptatie bij de verwerkingsinstallatie, daar waar de aangeboden afvalstoffen uit de vrachtwagen worden gestort. Uit het processchema kan ook worden afgeleid dat er na het inwegen limitatief 6 installaties/locaties zijn binnen Recycling Rouwmaat Groenlo zijn, waar de afvalstoffen kunnen worden gelost.

6.3 Bijlage 6 (punt 17 en 32)

Bijlage 6 van de aanvraag wordt vervangen door bijlage E van dit document. Deze bijlage beoogt als enige document aan te geven welke voor afvalstoffen Recycling Rouwmaat Groenlo vergunning vraagt deze afvalstoffen te accepteren.

6.4 Bijlage 7 (punt 6, 11)

Punt 6: De aanduiding monstername in het processchema "Breekinstallatie Rouwmaat Groenlo", dat is opgenomen in bijlage 7, beoogt slechts aan te duiden dat op deze plaats in het proces is voorzien in een mogelijkheid voor automatische monstername. Het vakje en de daarbij behorende kleur veronderstellen ten onrechte een nieuw proces.

Punt 11: Doormiddel van bijlage E is een aantal processchema's toegevoegd aan de aanvraag. Het betreft de volgende processen:

- Proces immobilisatie verontreinigde grond BAG;
- Proces bewerking ballastmateriaal;
- Proces bewerking groenafval;
- Proces bewerking houtafval.

Het processchema voor de tweede lijn van de Albra-installatie is identiek aan de eerste lijn. Hierbij wordt opgemerkt dat alleen het onderdeel 'Verkleinen' niet dubbel wordt uitgevoerd.

6.5 Bijlage 9 (punt 15, 16, 24, 25, 26, 27 en 35)

Bijlage 9 is de rapportage van het akoestisch onderzoek.

Door samenvoeging van rapportages vanwege de samenvoeging van inrichtingen kwam een dubbele bronnummering voor: Daar waar in de tekst staat bron 29 moet staan bron 60.

De op pagina 9 aangegeven rijsnelheid van zware vrachtwagens is onjuist in de tekst opgenomen. De juiste rijsnelheid is 10 km/h. Dit is een gemiddelde rijsnelheid. In het acceptatiereglement is een rijsnelheid van 30 km/h opgenomen. Het betreft hier een maximum rijsnelheid die wordt gehanteerd, gelet op de veiligheid op het bedrijfsterrein.

De formule voor de toeslag voor tonaal geluid berekent wat de extra geluidbelasting vanwege toepassing van de toeslag zou zijn. Dit wordt gedaan door de geluidbelasting vanwege de bedrijfsduur met achteruitrijdsignalering inclusief toeslag te verminderen met dezelfde bedrijfsduur zonder toeslag. De gebruikte formule is zonder enige twijfel juist.

Maatgevend voor de beoordeling of een tonaaltoeslag zinvol is, is positie 21 en niet positie 1. Op positie 21 ligt het immissieniveau vanwege de shovel namelijk dichterbij de totale geluidbelasting vanwege Recycling Rouwmaat Groenlo dan op positie 1. Uit paragraaf 6.1 van het rapport volgt dat een toeslag voor positie 21 niet zinvol is. Omdat de shovel op positie 1 nog minder dominant is dan op positie 21, is die toeslag voor positie 1 dus zeker niet zinvol.

Ter toelichting op een aantal gegevens wordt het volgende opgemerkt:

- De gehanteerde bronsterkte van een shovel is bepaald op basis van metingen ter plaatse, die zijn opgenomen in bijlage I, pagina I.3.
- Met betrekking tot de bronsterkte van een betonmixer wordt opgemerkt dat het bronvermogen van een (normaal) stationair draaiende zware vrachtwagen 95 dB(A) is. Een verhoging van 5 dB(A) bij verhoogd toerental is realistisch. Deze bronsterkte komt overeen met een langzaam (5 km/u) rijdende of manoeuvrerende vrachtwagen. De relevantie van deze geluidbron is overigens zeer beperkt.

In paragraaf 7.2 van het rapport zijn in de eerste opsomming de maatregelen opgenomen, die door Recycling Rouwmaat Groenlo nog zullen worden getroffen. Adviesbureau Peutz heeft de aangegeven geluidreducerende technieken vaker toegepast, waarbij is gebleken dat de beoogde geluidreductie daadwerkelijk is gerealiseerd. In de tweede opsomming op deze en de volgende pagina zijn maatregelen opgenomen, die reeds aanwezig zijn.

Bijlage IV van dit rapport betreft een inmiddels achterhaalde memo met betrekking tot een eerdere conceptversie. Deze bijlage moet als niet toegevoegd worden beschouwd.

6.6 Bijlage 10 (punt 14)

Bijlage 10 wordt aangevuld met de documenten in bijlage F:

- bijlagen en overzichtstekening van nulsituatie-onderzoek Den Sliem 78;
- aanvullende boorstaten verkennend bodemonderzoek Laarberg.

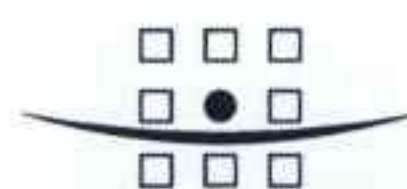
6.7 Bijlage 15 (punt 21)

Als aanvullende toelichting op de tekening van bijlage 15 wordt vermeld dat een zandvang, de schoonwaterbuffer, de bezinkput en de reinwaterkelder onderdeel uitmaken van de, met een groene kleur, aangegeven waterzuivering. Het betreft de voorzieningen waarvan in bijlage 14 een beschrijving is opgenomen.



ROYAL HASKONING

Bijlage B
Opslagvoorzieningen gerelateerd
aan te accepteren Eural-codes



ROYAL HASKONING

Bijlage A Acceptatiereglement

Acceptatiereglement Recycling Rouwmaat

Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

&

Albra Groenlo B.V.



Inhoudsopgave

Begripsomschrijvingen en Afkortingen.....	Pagina 2
Aanlevering, weeg- en losprocedure.....	Pagina 3
Accepteerbare afvalstoffen.....	Pagina 4
Afkeuring van afvalstoffen.....	Pagina 4
Sorteerinrichting.....	Pagina 6
Puinbreker.....	Pagina 8
Groenafval.....	Pagina 10
Houtrecycling.....	Pagina 11
Grondbank.....	Pagina 12
Acceptatiereglement Albra Groenlo BV.....	Pagina 13

Bijlage 1: Schema Proces Acceptatie Recycling

Afkortingen en begripsomschrijvingen

Aanbieder	Degene die stoffen ter verwerking aanbiedt.
Acceptant	Een door Rouwmaat aangestelde functionaris die controleert of het aangeboden en binnenkomend afval qua samenstelling en verwerkingsmogelijkheden kan worden geaccepteerd. De acceptant heeft de bevoegdheid het aangeboden afval te weigeren. De acceptatie wordt getoetst aan de vergunning en het acceptatiereglement van Recycling Rouwmaat.
Acceptatie- of leverings	Een bindend document waarin Rouwmaat en aanbieder overeenkomen aan welke voorwaarden de afvalstroom moet voldoen.
Overeenkomst	
Analyserapport	Een door een erkend Ster-laboratorium opgesteld analyserapport van de chemische samenstelling van de aangeboden stoffen (eventueel aangevuld door parameters van Rouwmaat).
Begeleidingsbrief	De begeleidingsbrief is een formulier waarop gegevens over onder andere de producent, de transporteur, de verwerker en de afgevoerde afvalstoffen worden vermeld.
M/M	Massa/massa.
Producent	Degene door wiens toedoen afvalstoffen zijn ontstaan.
STER- laboratorium	Laboratorium, dat op een nader omschreven werkterrein, is erkend door de Nederlandse Stichting voor de Erkenning van Laboratoria STERLAB te Delft.
V/V	Volume/ Volume
Vervoerder	Degene die, al dan niet aanbieder zijnde, de stoffen ter verwerking aanvoert bij de inrichting

Aanlevering, weeg- en losprocedure

- Alvorens stoffen worden aangeboden, is de aanbieder verplicht de benodigde gegevens omtrent de aangeboden afvalstof aan RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. te overleggen. Dit betreffen eventuele analyserapporten (opgesteld door een STER-laboratorium) en overige relevante informatie. In het analyserapport dient de fysisch-chemische samenstelling van de betreffende afvalstof te zijn beschreven. Voor alle afvalstromen dient vooraf contact te worden opgenomen met RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V..
- Aan de hand van de gegevens zoals bedoeld in het vorige, beoordeeld RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. of tot acceptatie overgegaan kan worden.
- RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. bepaalt, op voor de aanbieder bindende wijze, het gewicht van de aangeboden stoffen met behulp van de bij de ingang aanwezige gelijke weegbruggen.
- RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. voert bij aanmelden bij de weegbrug een eerste controle uit aan de hand van vervoersdocumenten (begeleidingsbrief) van de aangeboden stoffen.
- Wanneer blijkt dat de begeleidingsbrief niet correct is ingevuld, dan wordt de chauffeur verzocht de begeleidingsbrief alsnog juist in te vullen.
- Na eerste weging vindt goedkeuring van de documenten plaats.
- De aanbieder gaat naar het betreffende divisieonderdeel van RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. De acceptant controleert de vracht op de samenstelling.
- Bij afkeuring van een vracht wordt door RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. contact opgenomen met de aanbieder. Bij twijfel over de samenstelling kan ervoor worden gekozen om een monstername en analyse door een Sterlab te laten uitvoeren. In overleg met de aanbieder wordt er bepaald of er een analyse wordt uitgevoerd. Afhankelijk van deze analyseresultaten wordt er besloten over te gaan tot acceptatie of weigering van de aangeboden afvalstoffen. Bij niet voldoen betaald de aanbieder. Bij weigering wordt bevoegd gezag in kennis gesteld.
- Bij acceptatie vindt weging van het lege transportmiddel plaats, waarmee het weegsysteem het nettogewicht bepaald.
- In bijlage 1 is de procedure omtrent het wegen en controle schematisch weergegeven.

Accepteerbare afvalstoffen

- 1) Met inachtneming van het bepaalde in dit reglement, is het toegestaan stoffen ter verwerking bij RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. aan te bieden.
- 2) De aanbieder dient, alvorens toegang tot RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. wordt verleend, een volledig ingevulde begeleidingsbrief te overhandigen. De aanbieder van het afval is verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens op de begeleidingsbrief.
- 3) Van bepaalde afvalsoorten dient de chemische samenstelling van de aangeboden stoffen aan de door RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. gehanteerde normen te voldoen.
- 4) Asbest, asbesthoudende en asbestgelijkende materialen mogen bij RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. worden aangeboden volgens de daarvoor geldende voorwaarden.

Afkeuring van afvalstoffen

- 5) De volgende gevaarlijke stoffen mogen niet aan RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. worden aangeboden:
 - 1) Radioactieve stoffen
 - 2) verven zoals lakken, coatings, beitsen, primers, verfslib, filtermatten, kleurstoffen en dergelijke;
 - 3) oplosmiddelen zoals thinners, terpentine, ammoniak-oplossingen en dergelijke;
 - 4) lijmen zoals montagekitten, pvc-lijmen, twee-componentenlijmen, kunstharlijmen en dergelijke;
 - 5) afdichtingsmiddelen, waaronder kitspuiten, Porschuim/foam;
 - 6) olie en vetten zoals diesel- en huisbrandolie, hydraulische olie, motorolie, remvloeistoffen, smeerolie, ontkistingsolie, oliefilters, absorptiekorrels, persluchtcondensaat, soldeervet en -pasta en dergelijke;
 - 7) bestrijdingsmiddelen;
 - 8) zuren en logen;
 - 9) reinigingsmiddelen;
 - 10) koelkasten en diepvriezers, accu's en batterijen, energiezuinige lampen, TL-buizen en PCB-houdende condensatoren van lichtarmaturen;
 - 11) afvalstoffen die vallen onder het Besluit beheer elektrische en elektronische apparatuur (stb. 2004, 340);
 - 12) zelf ontbrandbare of licht ontbrandbare afvalstoffen;
 - 13) ontplofbare afvalstoffen.
- 6) De aangeboden stoffen mogen bij het uitstorten (ter beoordeling van RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V.):
 - 1) geen riekende geur verspreiden;

- 2) niet minder dan 35% v1v droge stof bevatten;
 - 3) geen broei vertonen
 - 4) geen brandende of smeulende materialen bevatten.
- 7) Indien het aangeboden afval onverhoopt een beperkte hoeveelheid stoffen bevat die krachtens De Europese afvalstoffenlijst (EURAL) niet mogen worden geaccepteerd, e.e.a. ter beoordeling van RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V., dan worden deze van de accepteerbare stoffen gescheiden en door RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. gewogen. Vervolgens worden deze aan een erkende verwerker aangeboden.
- 8) Voor elke afgekeurde vracht door RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. worden kosten in rekening gebracht. Deze kosten worden rechtstreeks door RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. aan de aanbieder gefactureerd. Tevens wordt door RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V., op grond van de WM-vergunning, van de afkeuring melding gedaan bij het bevoegd gezag.
- 9) De vervoerder moet de aanwijzingen van RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. opvolgen. Dit betreft onder andere de te volgen procedures omtrent het wegen van de afvalstoffen, het lossen daarvan, de controle na lossen alsmede de rijnsnelheid (max. 30 km per uur). De aanwezigheid op en het berijden en/of het betreden van het terrein geschieden op eigen risico. Op het terrein zijn de bepalingen uit de Wegenverkeerswet en het Reglement verkeersregels en verkeerstekens van toepassing.
- 10) RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. is te allen tijde gerechtigd monsters te nemen van aangeleverde stoffen of stoffen op aanwijzing van RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. ter inspectie te lossen op een hiervoor ingerichte plaats. RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. aanvaardt voor het daardoor ontstane oponthoud geen aansprakelijkheid.
- 11) Indien uit analyse dan wel uit de inspectie, zoals bedoeld in het vorige lid, danwel uit anderszins uitgevoerde nadere controle blijkt dat een partij afval geheel of gedeeltelijk niet overeenstemt met de acceptatie- en/of leveringsovereenkomst dan wel blijkt dat anderszins niet is voldaan aan de door RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. gestelde voorwaarden, is RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. gerechtigd deze stoffen te weigeren en de kosten van onterecht aangevoerde stoffen in rekening te brengen.

Sorteerinrichting

Soort afval	Omschrijving	Specifieke eisen
Bouw- en sloopafval	materiaal dat vrijkomt bij bouwen, renoveren en of slopen van gebouwen en andere bouwwerken zoals wegen en civieltechnische kunstwerken.	nvt
Gipshoudend afval	Bouwmateriaal bestaand uit gipsplaten, cellenbeton, gasbeton en/of andere gipshoudende minerale afvalstoffen.	Het aangeboden materiaal dient te bestaan uit gipshoudend afval en mag niet verontreinigd zijn.
Dak bouw- en sloopafval mengsel en composieten	Teerhoudend en of bitumineus dakafval, afkomstig van bouwen, renoveren en/of slopen van daken met evt. aangehechte materialen (composieten).	nvt
Harde kunststoffen algemeen	Buizen en hulpstoffen van de thermoplastische kunststoffen (PVC/PE/HDPE), ontstaan van eventuele ontmantelingen en sproeivoorziening.	Materiaal moet vrij zijn van vreemdsoortige materialen
PVC materiaal	Buizen en hulpstukken van de thermoplastische kunststoffen polyvinylchloride (pvc), ontstaan van eventuele ontmantelingen en sproeivoorzieningen. De buizen en hulpstukken zijn niet afkomstig van toepassingen waarbij contact met chemische verontreinigingen waarschijnlijk is.	Het materiaal moet voor 100% bestaan uit pvc en mag niet verontreinigd zijn
Foliën	Alle foliën, incl. landbouwfolie, niet zijnde krimp- en stretchfolie.	Aangeboden stromen dienen vrij te zijn van vreemdsoortige materialen.
Glas	Alle glassoorten, niet zijnde gepantserd, vuurvast en autoruiten	Materiaal moet vrij zijn van vreemdsoortige materialen
Papier/ Karton	Papier/ Karton monostroom	Aangeboden materiaal mag niet verontreinigd zijn met vreemdsoortige materialen.
K.W.D.-afval	Afval afkomstig van bedrijven, instellingen en winkels.	Het afval wordt als K.W.D. droog geaccepteerd indien de stroom hoofdzakelijk bestaat uit droge componenten.
Bedrijfsafval	Afval afkomstig van industriële bedrijven.	Uitsluitend bestaand uit afval waarvan de samenstelling afhankelijk is van het proces
Grof huishoudelijk afval	Grof huishoudelijk afval afkomstig van particuliere huishoudens en door gewicht en/of stukgrootte normaliter niet onder restfractie huishoudelijk afval kan worden aangeboden.	nvt
Huishoudelijk afval	huishoudelijk afval afkomstig van particuliere huishoudens	nvt
GFT	GFT afval afkomstig van particuliere huishoudens	nvt
Asbest	Hechtgebonden asbest	Dubbel verpakt in stevig transparant folie

Autobanden	Rubberbanden van oa. Auto's, vrachtwagens, shovels, tractoren....	Vrij van vreemdsoortige materialen. Muv velgen
Metalen	Ferro + Nonferro metalen	Vrij van niet verwante vreemdsoortige materialen.

- Stoffen die vrijkomen tijdens een bewerkingsproces worden op eenzelfde wijze afgevoerd als de te accepteren variant.

AFKEURING VAN STOFFEN

- Asbest

Een partij afval wordt niet geaccepteerd en verwerkt wanneer zich asbesthoudende en/of asbestgeijkende materialen in de lading bevinden.

Wanneer men partijen met asbestrijke bouwmaterialen met opdruk NT aanbiedt dan dient deze partij wél verpakt aangeleverd te worden.

RECYCLING ROUWMAAT GROENLO B.V. behoudt zich het recht voor om de lading af te keuren indien niet aan bovenstaande voorwaarden wordt voldaan.

Wanneer blijkt dat een aangeboden partij moeilijk of niet te sorteren/ recyclen is door stoorstoffen* dan worden extra kosten in rekening gebracht.

* Onderstaande stromen zijn stoorstoffen:

Bindbanden, Big Bags, rollen materiaal, slierten, slangen, bruingoed, vervuilde loopfolie/landbouwfolie, mest, producten welke stofvorming genereren, visnetten, matrassen en nat bedrijfsafval.

Puinbreker

Soort afval	Omschrijving	Specifieke eisen
Betonpuin	Materiaal afkomstig van gesloopte betonconstructies en betonwaren	<ul style="list-style-type: none"> - minimaal 95% v/v grind- en steenslagbeton (inclusief wapening); - dichtheid > 2.100 kg/m³; - andersoortig steen of steenachtig materiaal < 5% m/m v/v.
Baksteen/ metselwerkpuin	Materiaal afkomstig van gesloopte metselwerk- en betonconstructies.	<ul style="list-style-type: none"> - minimaal 85% v/v baksteenpuin, metselwerkpuin en betonpuin; - andersoortig steen of steenachtig materiaal < 15% m¹m v/v; - dichtheid > 1.600 kg/m³.
Asfaltpuin	Materiaal afkomstig van opgebroken wegverhardingen en voor 99% vlv bestaand uit warmbereid asfalt.	<ul style="list-style-type: none"> vooraanmelding bij acceptant; - verklaring van vrijwaring van teerhoudende componenten; voor de partij representatieve PAK-analyse, opgesteld door een erkend STER-lab waaruit blijkt dat het PAK-gehalte < 75 mg/kg ds is of door Rouwmaat bepaald met PAKmarker
Asfaltpuin teerhoudend	Materiaal afkomstig van opgebroken wegverhardingen bestaande uit asfalt.	Schoon zonder aanhangend zand, grond.
Dakgrind	Afval afkomstig van renovatie en/of sloop van daken	Uitsluitend dakgrind.
Kalkzandsteen	Materiaal afkomstig van gesloopte kalkzandsteenconstructies	-> 12 % m/m v/v kalkzandsteen; -dichtheid > 1.600 kg/m ³ .
Cellenbeton	Materiaal afkomstig van gesloopte constructies.	Schoon zonder aanhangend zand, grond e.d.
Ballastmateriaal	Zand en ballastmateriaal afkomstig van spoorwegen	Analyse gegevens vooraf aanleveren.
Overige minerale afvalstoffen	Alleen na vooraanmelding bij afdeling acceptatie. Op basis van verstrekte gegevens wordt bepaald of en onder welke voorwaarden de afvalstroom kan worden geaccepteerd.	

- Stoffen die vrijkomen tijdens een bewerkingsproces worden op eenzelfde wijze afgevoerd als de te accepteren variant.

SAMENSTELLING EN KWALITEITSEISEN

Recycling Rouwmaat B.V. werkt conform KOMO BRL 2506 Hieruit volgt dat Recycling Rouwmaat Groenlo B.V. werkt conform de Asbestzorgvuldigheidsmodule.

Dit betekent o.a. dat tijdens de acceptatie en productie nadrukkelijk wordt gecontroleerd op aanwezigheid van asbestdeeltjes of asbestgelijkende deeltjes. Wanneer bij de acceptatie de aanwezigheid van asbest visueel is waargenomen in de vracht, wordt de vracht geweigerd. Indien asbestdeeltjes worden aangetroffen in de puin wordt dit door Recycling Rouwmaat B.V. direct telefonisch gemeld aan de opdrachtgever en het bevoegd gezag.

De aangeboden steenachtige afvalstoffen worden visueel en organoleptisch gekeurd.

Hierbij wordt vooral gelet op het voorkomen van:

- teerhoudend asfalt,
- verontreinigingen met roet,
- klein chemisch afval (kit, verf, oplosmiddelen),
- dakbedekkingsmaterialen (dakgrind, mastiek, etc.),
- huisvuil,
- gips.

Schoon puin mag in totaal niet meer dan 5% van de volgende stoffen bevatten:

- zand (m/m);
- hout (v/v en maximaal 3% m¹m);
- andere niet-steenachtige bestanddelen (v/v en m/m) zoals glas, kunststoffen en cellenbeton e.d.

Puin afkomstig van sorteerinstallaties en/of milieustraten mag maximaal 5% m/m materiaal 11,2 mm bevatten (visuele beoordeling).

Wanneer bij de acceptatie te veel verontreinigingen worden aangetroffen, wordt de vracht in een ander categorie ingedeeld of geweigerd.

Groenafval

Soort afval	Omschrijving	Specifieke eisen
Groenafval fijn	bestaan uit tuin-, plantsoen- blad- en snoeihoutafval,	Niet verontreinigd met andere afvalstoffen dan groenafval fijn
Groenafval grof	Stobben, boomstammen	Niet verontreinigd met andere afvalstoffen dan groenafval grof
Veegvuil/ kolkenslib	Afval van veegwagens + kolkenzuigers	
Snippers	Afval van het verkleinen van snoeihout en stobben	Schoon materiaal

- Stoffen die vrijkomen tijdens een bewerkingsproces worden op eenzelfde wijze afgevoerd als de te accepteren variant.

Houtrecycling

Soort afval	Omschrijving	Specifieke eisen
A-Hout	Massief, bezaagd en onbehandeld hout (balken, planken en pallets).	Niet verontreinigd met B-en/of C-hout, en/of andere afvalstoffen dan hout
B-Hout	Houtafval, niet zijnde vers hout, bestaan uit onbehandeld en behandeld hout, inclusief verijmde en/of geperste houtsoorten.	B-hout mag niet zijn behandeld met creosootolie of andere impregneermiddelen. Niet verontreinigd met andere afvalstoffen dan hout.
C-Hout	Houtafval, niet zijnde vers hout, geheel of gedeeltelijk geïmpregneerd en/of gecreosoteerd.	Niet verontreinigd met andere afvalstoffen dan hout.

- Stoffen die vrijkomen tijdens een bewerkingsproces worden op eenzelfde wijze afgevoerd als de te accepteren variant.

Grondbank

Soort afval	Omschrijving	Specifieke eisen
Grond/Slib schoon	Schone grond volgens het bodem besluit met indicatieve- of met AP04 keuring	volgens BRL SIKB 9335 of AP04
Grond/Slib wonen/industrie	Categorie wonen/industrie grond volgens het bodem besluit met indicatieve- of met AP04 keuring	volgens BRL SIKB 9335 of AP04
Grond/Slib onbekend	Partijen kleiner dan 50 ton waar geen voorinformatie van beschikbaar is	volgens BRL SIKB 9335 of AP04
Grond/Slib voor immobilisatie	Verontreinigde grond	Afhankelijk van analyse (indicatieve- of met AP04 keuring)
Calamiteiten Grond/Slib	Grond of slib uit calamiteiten	Voorinformatie vereist

- Stoffen die vrijkomen tijdens een bewerkingsproces worden op eenzelfde wijze afgevoerd als de te accepteren variant.

Acceptatieregulelement AlBra Groenlo BV

De installatie van AlBra Groenlo heeft als doel het produceren van secundaire brandstoffen ter vervanging van primaire brandstoffen. Deze secundaire brandstoffen worden uit afvalstoffen geproduceerd. De secundaire brandstof zal als aanvulling op primaire brandstoffen worden ingezet bij de cementindustrie en bij elektriciteitscentrales. Stoffen die vrijkomen tijdens het productieproces worden op eenzelfde wijze afgevoerd als de te accepteren variant bij Recycling Rouwmaat.

Acceptatie procedure

Voor dat de afvalstoffen voor de eerste keer worden geaccepteerd wordt een vooronderzoek uitgevoerd. Hiervoor worden de afvalstoffen bemonsterd en geanalyseerd. Er is een standaardpakket gedefinieerd waarop de afvalstoffen worden geanalyseerd. Aanvullend worden de monsters geanalyseerd op hun calorische waarde, vochtgehalte en as-gehalte. Op basis van o.a. de resultaten van het vooronderzoek wordt bepaald of en onder welke condities de afvalstoffen kunnen worden geaccepteerd.

Van elke vracht wordt op de weegbrug de begeleidingsbrief gecontroleerd op het juiste afvalstroomnummer en de afvalstofomschrijving. Bij akkoord wordt de vracht ingewogen en doorverwezen naar de acceptant in de Albrahal. De acceptant controleert de begeleidingsbrief en keurt de vracht (visuele controle) op de aanwezigheid van afwijkingen ten opzichte van de overeengekomen acceptatievoorwaarden. Als er geen afwijkingen zijn vastgesteld wordt de vracht in de aangewezen bunker gelost. Tijdens het lossen wordt de lading nogmaals organoleptisch gecontroleerd. Als er opnieuw geen afwijkingen worden geconstateerd wordt de vracht geaccepteerd.

Bij afwijkingen wordt de vracht apart gekiept en wordt contact opgenomen met de aanbieder. In overleg met de aanbieder wordt de vracht gesorteerd op stoffen en geaccepteerd tegen een overeengekomen tarief of wordt de vracht geweigerd en teruggestuurd.

Acceptatie-eisen

In het vooronderzoek wordt aangegeven of het materiaal geaccepteerd kan worden. Dit is afhankelijk van o.a. vochtgehalte, as gehalte, chloorgehalte en calorische waarde en overige parameters die genoemd worden op pagina 14.

Het hoogcalorisch afval wordt niet geaccepteerd als

- Zich in het aangeboden afval voorwerpen of materialen bevinden die in enige richting groter zijn dan 150 cm. Dit geldt ook voor slierten, garens en kabels (ook op rollen).
- Zich in het aangeboden afval zand, puin of glas bevindt
- Zich in het afval glas- en steenwol of asbesthoudend isolatiemateriaal zoals betimmering of brandwerende plafonds bevindt
- Het aangeboden gevaarlijk afval bevat
- Het aangeboden afval gloeiende, brandende of smeulende delen bevat
- Het aangeboden afval licht ontvlambaar materiaal bevat
- Het aangeboden afval ziekenhuisafval bevat
- Het aangeboden afval drukhouders bevat
- Het aangeboden afval niet valt onder de vergunde euralcodes van te accepteren stromen.

Relatie opslagvoorzieningen afvalstof versus Euralcode

Toelichting tabel:



Vloeistofdichte buitenverharding + riolering
 Vloeistofdichte binnenverharding
 Vloeistofkerende binnenverharding
 Vloeistofkerende buitenverharding

- * De indeling naar beschermingsniveau is een 1e uitgangspunt op basis van de huidige vergunningen, eventueel uitlozen naar de bodem of het verwaaien van materiaal. Afhankelijk van wat daadwerkelijk wordt aangeleverd (zie ook het acceptatiereglement) komt men op een eventueel zwaarder of lichter beschermings niveau
- * Vloeistofdicht binnen kan ook bereikt worden door een afgedekte vloeistofdichte container buiten op vloeistofkerende of onverhard terrein te plaatsen
- * De indeling van de euralcodes is illustratief gezien voor meerdere soorten afval kan worden gebruikt. Hierdoor kan men dus tot een andere indeling komen!

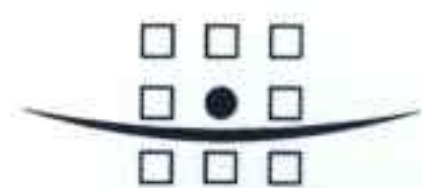
Soort afval	Euralcodes + beschermingsniveau (kleur)
BSA	17 02 04* c glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn
	17 06 03* overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat
	17 06 04 niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal
	17 09 01* c bouw- en sloopafval dat kwik bevat
	17 09 02* c bouw- en sloopafval dat PCB's bevat (bv. PCB-houdende kit, vloerbedekkingen waarin PCB-houdende hars is verwerkt)
	17 09 03* c overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat
	17 09 04 c niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval 22
	17 08 02 c niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouwmaterial
	17 08 01* c gipshoudend bouwmaterial dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
	17 03 02 c niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels
Dak bouw- en sloopafval mengesels en composieten	17 03 01* c bitumineuze mengsels die koolteer bevatten
	17 03 03* koolteer en met teer behandelde producten
	17 02 03 c kunststof
	19 12 04 kunststoffen en rubber
	20 01 39 kunststoffen
	07 02 13 kunststofafval
	02 01 04 kunststofafval (exclusief verpakkingen)
	16 01 19 kunststoffen
	15 01 02 kunststofverpakking
	12 01 05 kunststofschaafsel en -krullen
PVC materiaal	17 02 03 c kunststof
	19 12 04 kunststoffen en rubber
	20 01 39 kunststoffen
	07 02 13 kunststofafval
	02 01 04 kunststofafval (exclusief verpakkingen)
	16 01 19 kunststoffen
	15 01 02 kunststofverpakking
	12 01 05 kunststofschaafsel en -krullen
	17 02 03 c kunststof
	19 12 04 kunststoffen en rubber
20 01 39 kunststoffen	
Folien	07 02 13 kunststofafval
	02 01 04 kunststofafval (exclusief verpakkingen)
	16 01 19 kunststoffen
	15 01 02 kunststofverpakking
	12 01 05 kunststofschaafsel en -krullen
	17 02 03 c kunststof
	19 12 04 kunststoffen en rubber
	20 01 39 kunststoffen
	07 02 13 kunststofafval
	02 01 04 kunststofafval (exclusief verpakkingen)
16 01 19 kunststoffen	
Glas	15 01 02 kunststofverpakking
	12 01 05 kunststofschaafsel en -krullen
	19 12 05 glas
	20 01 02 glas
	16 01 20 glas
	17 02 02 c glas
	15 01 07 glazen verpakking
	19 12 01 papier en karton
	20 01 01 papier en karton
	03 03 07 mechanisch afgescheiden reëctis afkomstig van de verpulping van papier- en kartonafval
03 03 08 afval van het scheiden van voor recycling bestemd papier en karton	
Papier/ Karton	15 01 01 papieren en kartonnen verpakking
	20 03 01 gemengd steedelijk afval
KWD afval	

Soort afval	Euralcodes + beschermingsniveau (kleur)
Bedrijfsafval	20 03 02 marktafval
	20 03 99 niet elders genoemd stedelijk afval
	15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
	15 01 11* metalen verpakking die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders
	15 02 02* c absorptie, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd
	15 02 03 c niet onder 15 02 02 vallende absorptie, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding
	02 01 07 afval van de bosbouw
	03 01 01 schors- en kurkafval
	03 01 99 niet elders genoemd afval
	10 11 03 afval van glasvezelmateriaal
	10 01 01 bodemas, slakken en ketsstof (exclusief het onder 10 01 04 vallende ketsstof)
	10 01 02 koolvlegas
	10 01 03 vliegias van turf en onbehandeld hout
	10 01 25 afval van de opslag en toebereiding van brandstof voor kolengestookte elektriciteitscentrales
	10 01 26 afval van koelwaterzuivering
	09 01 08 fotografische film en papier zonder zilver of zilververbindingen
	09 01 10 wegwerpcamera's zonder batterijen
	03 03 10 onbruikbare vezels en door mechanische afscheiding verkregen vezel-, vulstof- en coatingsslib
	03 03 11 niet onder 03 03 10 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
	04 02 08 afval van composietmaterialen (glimpregenarde textiel, elastomeren, plaatomeren)
	03 03 05 ontinkingslib van papierrecycling
	20 01 41 afval van het vegen van schoorstenen
	20 01 99 niet elders genoemde fracties
	19 12 10 brandbaar afval (RDF)
	19 12 11* c overig afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat
	19 12 12 c overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat
	19 03 04* als gevaarlijk ingedeeld afval dat gedeeltelijk gestabiliseerd is
	19 03 05 niet onder 19 03 04 vallend gestabiliseerd afval
	19 03 06* als gevaarlijk ingedeeld afval dat verhard is
	19 03 07 niet onder 19 03 06 vallend verhard afval
	19 04 01 verglaasd afval
	19 01 11* c bodemas en slakken die gevaarlijke stoffen bevatten
19 01 12 c niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken	
	19 01 13* c vliegias die gevaarlijke stoffen bevat
	19 01 14 c niet onder 19 01 13 vallende vliegias
	19 01 15* c ketels die gevaarlijke stoffen bevat
	19 01 16 c niet onder 19 01 15 vallende ketels
	19 10 06 c andere, niet onder 19 10 05 vallende fracties
	16 02 16 niet onder 16 02 15 vallende uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen
	15 01 05 compositieverpakking
	15 01 06 gemengde verpakking
	16 03 03* c anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
	16 03 04 c niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval
	12 01 16* c afval van gristralen dat gevaarlijke stoffen bevat
	12 01 17 c niet onder 12 01 16 vallend afval van gristralen
	02 01 01 slib van wassen en schoonmaken
	01 04 99 niet elders genoemd afval
	01 05 04 zoetwaterboortruis en -afval
01 04 10 c niet onder 01 04 07 vallend stof- en poederachtig afval	
GFT	20 03 07 grofvuil
	20 03 01 gemengd stedelijk afval
Asbest	Huishoudelijkafval
	20 03 99 niet elders genoemd stedelijk afval
Autobanden	GFT
	20 01 08 biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval
Metalen	02 01 03 afval van plantaardige weefsets
	17 06 01* asbesthoudend isolatiemateriaal
	17 06 05* asbesthoudende bouwmaterialen
	16 01 03 afgedankte banden
	16 01 17 ferrometalen
	16 01 18 non-ferrometalen
	02 01 10 metaalafval
	17 04 01 c koper, brons en messing
	17 04 02 c aluminium

Soort afval	Euralcodes + beschermingsniveau (kleur)
	17.04.03 c food
	17.04.04 c zink
	17.04.05 c ijzer en staal
	17.04.06 c tin
	17.04.07 c gemengde metalen
	17.04.09* c metaalafval dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
	17.04.10* c kabels die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten
	17.04.11 c niet onder 17.04.10 vallende kabels
	19.10.01 ijzer- en staalafval
	19.10.02 non-ferroafval
	19.12.02 ferrometalen
	19.12.03 non-ferrometalen
	20.01.40 metalen
	12.01.01 ferrometaalvijsel en -krullen
	12.01.03 non-ferrometaalvijsel en -krullen
	15.01.04 metalen verpakking
Betonpuin	10.13.14 betonafval en betonstilb
	17.01.02 stenen
Baksteen/ metselwerkpuin/ gemengdpuin	17.01.02 stenen
	17.01.03 tegels en keramische producten
	17.01.06* c mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen
	17.01.07 c niet onder 17.01.06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten
Asfaltpuin	17.03.02 c niet onder 17.03.01 vallende bitumineuze mengsels
Asfaltpuin Teerhoudend	17.03.01* c bitumineuze mengsels die koolteer bevatten
	17.03.03* koolteer en met teer behandelde producten
Dakgrind	17.03.02 c niet onder 17.03.01 vallende bitumineuze mengsels
	17.03.01* c bitumineuze mengsels die koolteer bevatten
	17.03.03* koolteer en met teer behandelde producten
	17.01.02 stenen
Cellenbeton	17.08.02 c niet onder 17.08.01 vallend giphoudend bouwmetaal
	17.08.01* c giphoudend bouwmetaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
Ballastmateriaal	17.05.07* c spoorwegballast die gevaarlijke stoffen bevat
	17.05.08 c niet onder 17.05.07 vallende spoorwegballast
Overige minerale afvalstoffen	01.01.01 afval van de winning van metaalhoudende mineralen
	01.01.02 afval van de winning van niet-metaalhoudende mineralen
	01.04.07* c afval van de fysieke en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat
	01.04.08 c niet onder 01.04.07 vallend grind- en rotsafval
	10.12.01 afval van het mengsel vóór thermische behandeling
	10.12.06 afgedankte vormen
	19.12.09 minerale stoffen (bv. zand, steen)
	10.12.08 afval van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)
	01.04.12 c niet onder 01.04.07 en 01.04.11 vallende schilfers en ander afval van het wassen en schoonmaken van mineralen
Groenafval fijn	01.04.13 c niet onder 01.04.07 vallend afval van het hakken en zagen van steen
	20.02.01 biologisch afbreekbaar afval
Groenafval grof	20.02.03 overig niet biologisch afbreekbaar afval
	20.02.01 biologisch afbreekbaar afval
	20.02.03 overig niet biologisch afbreekbaar afval
Veegvuil	20.03.03 veegvuil
Snippers	20.02.01 biologisch afbreekbaar afval
	20.02.03 overig niet biologisch afbreekbaar afval
A-Hout	03.01.05 c niet onder 03.01.04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer
	17.02.01 c hout
	03.03.01 schors- en houtafval 7
	19.12.07 c niet onder 19.12.06 vallend hout
	20.01.38 c niet onder 20.01.37 vallend hout
	15.01.03 houten verpakking
B-Hout	03.01.05 c niet onder 03.01.04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer
	17.02.01 c hout
	03.03.01 schors- en houtafval 7
	19.12.07 c niet onder 19.12.06 vallend hout
	20.01.38 c niet onder 20.01.37 vallend hout
	15.01.03 houten verpakking

Soort afval	Euralcodes + beschermingsniveau (kleur)
C-Hout	<p>03 01 04* c zaagsaai, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en lineer die gevaarlijke stoffen bevatten</p>
Hoogcalorisch	<p>20 01 37* c hout dat gevaarlijke stoffen bevat 19 12 06* c hout dat gevaarlijke stoffen bevat 04 02 21 afval van onverwerkte textielvezels 04 02 22 afval van verwerkte textielvezels 20 01 10 kleding 20 01 11 textiel 19 12 08 textiel 15 01 09 textielen verpakking</p>
Grond/slib schoon	<p>10 09 03 ovenslak 10 09 05* c gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten die niet voor gieten zijn gebruikt 10 09 06 c niet onder 10 09 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt 10 09 07* c gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten die voor gieten zijn gebruikt 10 09 08 c niet onder 10 09 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt 17 05 04 c niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen 17 05 06 c niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie 01 04 09 zand- en klei afval</p>
Grond/slib wonen/industrie	<p>10 10 03 ovenslak 10 10 06 c niet onder 10 10 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt 10 10 08 c niet onder 10 10 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt 19 08 01 roostergoed 19 08 02 afval van zandvang 19 01 19 wervelbedzand 17 05 03* c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten 17 05 04 c niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen 17 05 05* c baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat 17 05 06 c niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie 01 04 09 zand- en klei afval</p>
Grond/slib onbekend	<p>10 02 01 afval van de verwerking van slakken 10 02 02 onverwerkte slakken 10 01 24 wervelbedzand 19 08 01 roostergoed 19 08 02 afval van zandvang 19 01 19 wervelbedzand 17 05 03* c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten 17 05 04 c niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen 17 05 05* c baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat 17 05 06 c niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie 01 04 09 zand- en klei afval</p>
Grond voor immobilisatie	<p>02 04 01 grond van het schoonmaken en wassen van bleten 19 02 99 c niet elders genoemd afval 20 02 02 grond en stenen 20 03 04 slib van septic tanks 20 03 06 afval van het reinigen van riolen</p>
Calamiteiten grond/slib	<p>19 13 01* c vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat 19 13 02 c niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering 19 13 03* c slib van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat 19 13 04 c niet onder 19 13 03 vallend slib van bodemsanering 19 13 05* c slib van grondwatersanering dat gevaarlijke stoffen bevat 19 13 06 c niet onder 19 13 05 vallend slib van grondwatersanering 19 13 07* c waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die gevaarlijke stoffen bevatten 19 13 08 c niet onder 19 13 07 vallend waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering 25 19 08 01 roostergoed 19 08 02 afval van zandvang 19 01 19 wervelbedzand 17 05 03* c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten 17 05 04 c niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen 17 05 05* c baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat 17 05 06 c niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie 01 04 09 zand- en klei afval</p>

Grond/slib wonen/industrie	Op en overslag zeven				metalen	Recycling
					grond/zand	Recycling
					groenafval	Recycling
				Nuttige toepassing	puin	Recycling
					hout	Recycling
					bsa	Recycling
					metalen	Recycling
Grond/slib onbekend	Op en overslag				grond/zand	Recycling
					groenafval	Recycling
Grond voor immobilisatie	immobiliseren Zeven		secundaire bouwstof niet vormgegeven,		geen	Recycling
			Grond voor immobilisatie		puin	Recycling
				Nuttige toepassing	hout	Recycling
				Nuttige toepassing	bsa	Recycling
					metalen	Recycling
					grond/zand	Recycling
					groenafval	Recycling
Calamiteiten grond/slib	Op en overslag					



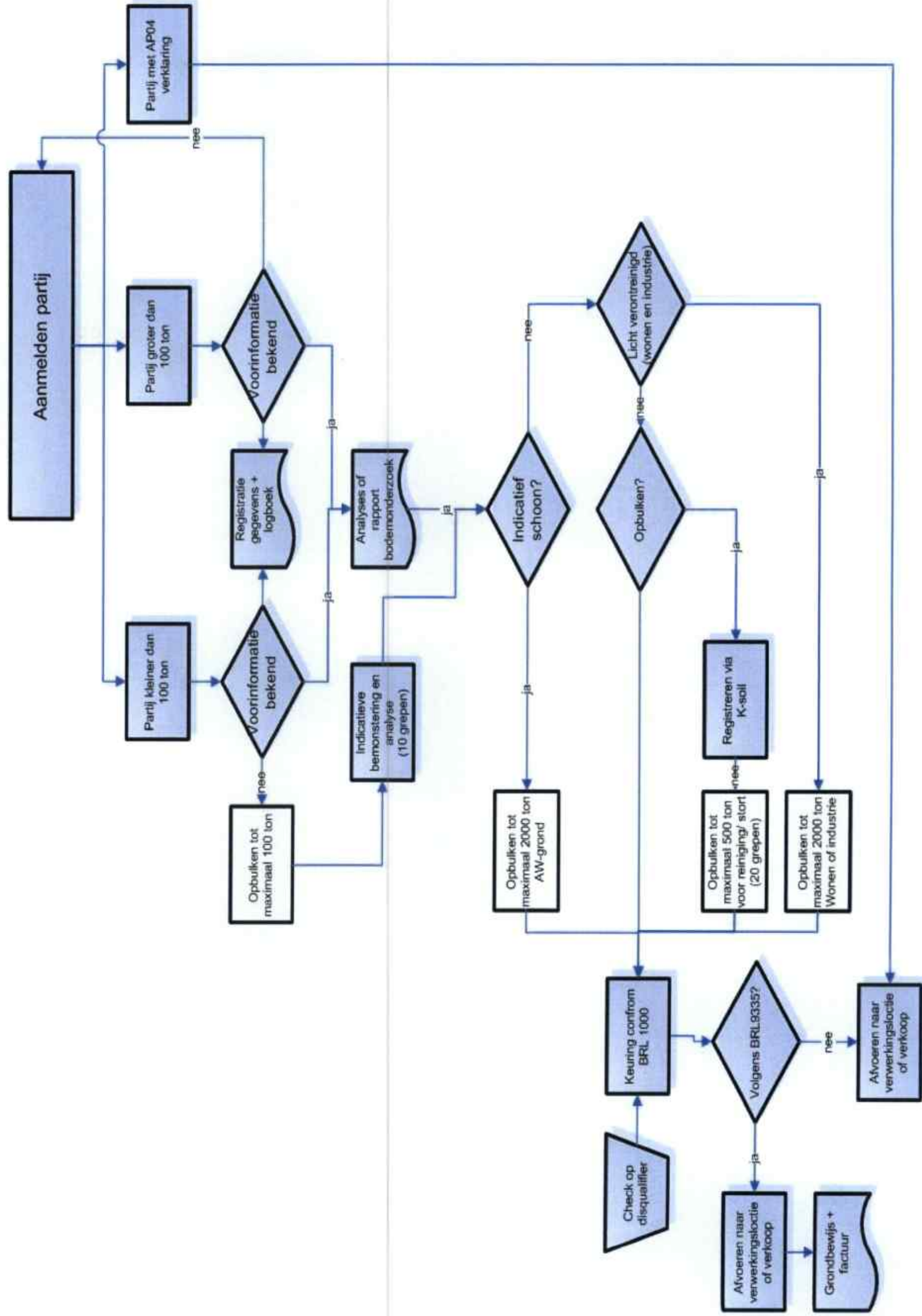
ROYAL HASKONING

Bijlage C
Proces 2.6.6 en 2.8.4



VCA ISO HANDBOEK

Onderdeel:	Processen BRL 9335	Doc.nr.	2.6.6	Revisie:	01
Hoofdstuk:	Opbulken grond	Blad:	1 van 1	Datum:	19-06-2008

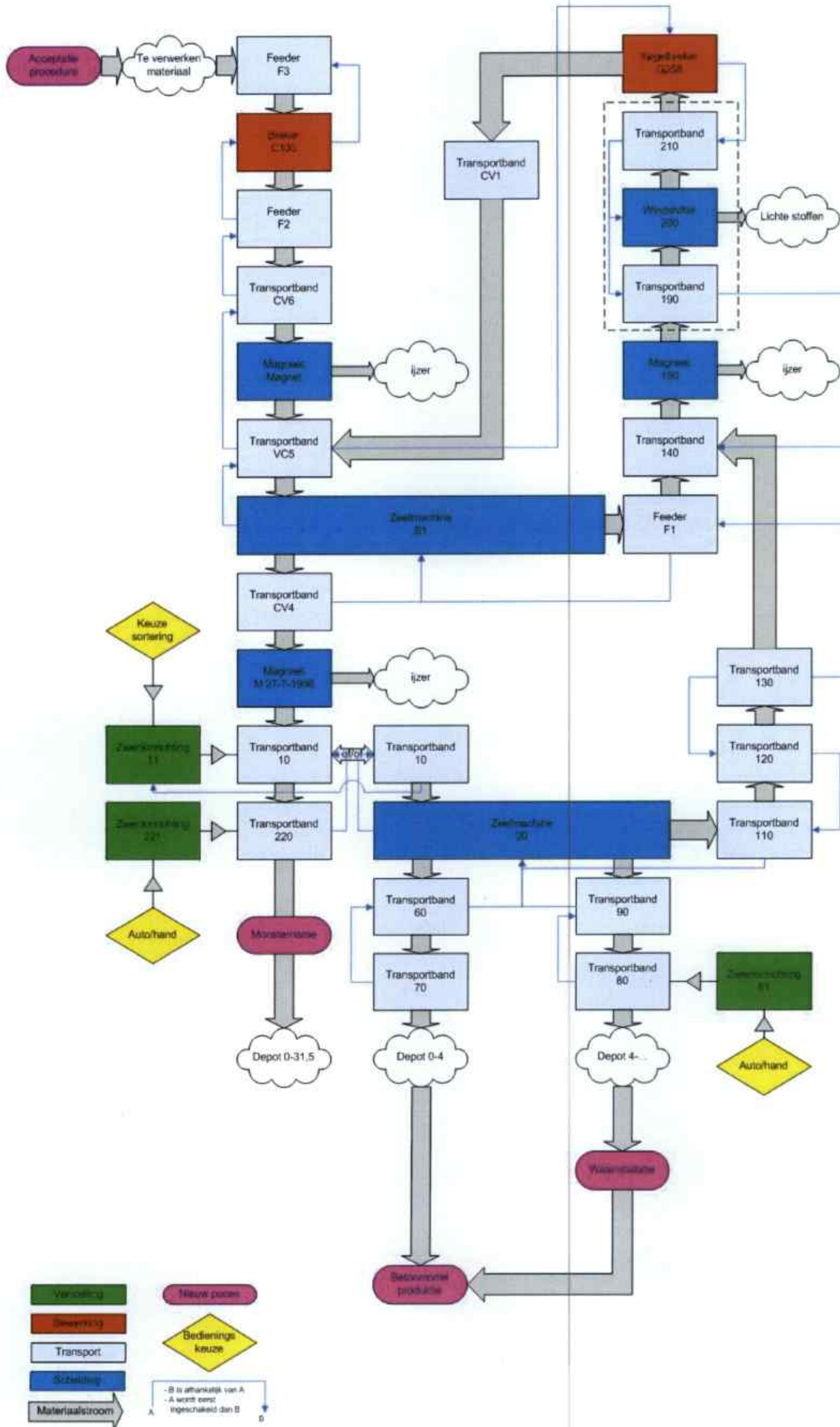


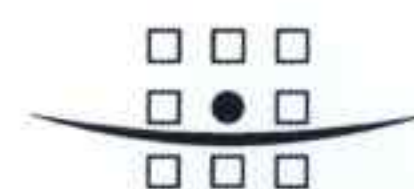


VCA/ ISO HANDBOEK

Onderdeel:	Processen Recycling BRL 2506	Doc.nr.	2.8.4	Revisie:	01
Hoofdstuk:	Breekproces	Blad:	1 van 1	Datum:	20-06-2008

Breekinstallatie Rouwmaat Groenlo





ROYAL HASKONING

Bijlage D
Lijst van te accepteren Eural-codes

Gewenste EURAL codes vergunning aanvraag Recycling Rouwmaat Groenlo B.V.

Gewenste nummers

Afvalstroom

01 AFVAL VAN EXPLORATIE, MIJNBOW, EXPLOITATIE VAN STEENGROEVEN EN DE FYSISCH EN CHEMISCHE BEWERKING VAN MINERALEN

01 01 afval van de winning van mineralen

01 01 01 afval van de winning van metaalhoudende mineralen

01 01 02 afval van de winning van niet-metaalhoudende mineralen

01 03 afval van de fysische en chemische verwerking van metaalhoudende mineralen

01 03 04* c zuurvormende tailings verkregen bij de verwerking van sulfide-erts

01 03 05* c andere tailings die gevaarlijke stoffen bevatten

01 03 06 c niet onder 01 03 04 en 01 03 05 vallende tailings

01 03 07* c ander afval van de fysische en chemische verwerking van metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat

01 03 08 c niet onder 01 03 07 vallend stof- en poederachtig afval

01 03 09 c niet onder 01 03 07 vallend slib van de aluminiumproductie

01 03 99 niet elders genoemd afval

01 04 afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen

01 04 07* c afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat

01 04 08 c niet onder 01 04 07 vallend grind- en rotsafval

01 04 09 zand- en kleiaval

01 04 10 c niet onder 01 04 07 vallend stof- en poederachtig afval

01 04 11 c niet onder 01 04 07 vallend afval van de kali- en steenzoutverwerking

01 04 12 c niet onder 01 04 07 en 01 04 11 vallende schilfers en ander afval van het wassen en schoonmaken van mineralen

01 04 13 c niet onder 01 04 07 vallend afval van het hakken en zagen van steen

01 04 99 niet elders genoemd afval

01 05 boorgruis en overig boorafval

01 05 04 zoetwaterboorgruis en -afval

01 05 05* c oliehoudend boorgruis en -afval

01 05 06* c boorgruis en ander boorafval dat gevaarlijke stoffen bevat

01 05 07 c niet onder 01 05 05 en 01 05 06 vallend bariethoudend boorgruis en -afval

01 05 08 c niet onder 01 05 05 en 01 05 06 vallend chloridehoudend boorgruis en -afval

01 05 99 niet elders genoemd afval

02 AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN -VERWERKING

02 01 afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij

02 01 01 slib van wassen en schoonmaken

02 01 02 afval van dierlijke weefsels

02 01 03 afval van plantaardige weefsels

02 01 04 kunststofafval (exclusief verpakkingen)

02 01 06 dierlijke feces, urine en mest (inclusief gebruikt stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt

02 01 07 afval van de bosbouw

02 01 08* c agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

02 01 09 c niet onder 02 01 08 vallend agrochemisch afval

02 01 10 metaalafval

02 01 99 niet elders genoemd afval

02 02 afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong

02 02 01 slib van wassen en schoonmaken

02 02 02 afval van dierlijke weefsels

02 02 03 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 02 04 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 02 99 niet elders genoemd afval

02 03 afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse

02 03 01 slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden

02 03 02 afval van conserveermiddelen

02 03 03 afval van oplosmiddelenextractie

02 03 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 03 05 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 03 99 niet elders genoemd afval

02 04 afval van de suikerverwerking

02 04 01 grond van het schoonmaken en wassen van bieten

02 04 02 afgekeurd calciumcarbonaat (= schuimaarde)

02 04 03 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 04 99 niet elders genoemd afval

02 05 afval van de zuivelindustrie

02 05 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 05 02 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 05 99 niet elders genoemd afval

02 06 afval van bakkerijen en de banketbakkersindustrie

02 06 01 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 06 02 afval van conserveermiddelen

02 06 03 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 06 99 niet elders genoemd afval

02 07 afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao)

02 07 01 afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen

02 07 02 afval van de destillatie van alcoholische dranken

02 07 03 afval van chemische behandeling

02 07 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

02 07 05 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

02 07 99 niet elders genoemd afval

03 AFVAL VAN DE HOUTVERWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMEDE

PULP, PAPIER EN KARTON

03 01 afval van de houtverwerking en de productie van panelen en meubelen

03 01 01 schors- en kurkafval

03 01 04* c zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer die gevaarlijke stoffen bevatten

03 01 05 c niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer

03 01 99 niet elders genoemd afval

03 02 houtverduurzamingsafval

03 02 01* c niet-gehalogeneerde organische houtverduurzamingsmiddelen

03 02 02* c organochloor-houtverduurzamingsmiddelen

03 02 03* c organometaal-houtverduurzamingsmiddelen

03 02 04* c anorganische houtverduurzamingsmiddelen

03 02 05* c andere houtverduurzamingsmiddelen die gevaarlijke stoffen bevatten

03 02 99 c niet elders genoemde houtverduurzamingsmiddelen

03 03 afval van de productie en verwerking van pulp, papier en karton

03 03 01 schors- en houtafval

03 03 02 .green liquor.-slib (afkomstig van de terugwinning van de kookvloeistof)

03 03 05 ontinktings-slib van papierrecycling

03 03 07 mechanisch afgescheiden rejets afkomstig van de verpulping van papier- en kartonafval

03 03 08 afval van het scheiden van voor recycling bestemd papier en karton

03 03 09 kalkneerslagafval

03 03 10 onbruikbare vezels en door mechanische afscheiding verkregen vezel-, vulstof- en coatingslib

03 03 11 niet onder 03 03 10 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

03 03 99 niet elders genoemd afval

04 AFVAL VAN DE LEER-, BONT- EN TEXTIELINDUSTRIE

04 01 afval van de leer- en bontindustrie

04 01 01 schraapafval

04 01 02 loogafval

04 01 03* ontvettingsafval dat oplosmiddelen bevat zonder vloeibare fase

04 01 04 chroomhoudende looivloeistof

04 01 05 chroomvrije looivloeistof

04 01 06 chroomhoudend slib, met name van afvalwaterbehandeling ter plaatse

04 01 07 chroomvrij slib, met name van afvalwaterbehandeling ter plaatse

04 01 08 chroomhoudend geloid leerafval (snij-afval, polijststof)

04 01 09 afval van bewerking en afwerking

04 01 99 niet elders genoemd afval

04 02 afval van de textielindustrie

04 02 09 afval van composietmaterialen (geïmpregneerde textiel, elastomeren, plastomeren)

04 02 10 organisch afval van natuurlijke producten (bv. vet en was)

04 02 14* c afval van afwerking dat organische oplosmiddelen bevat

04 02 15 c niet onder 04 02 14 vallend afval van afwerking

04 02 16* c kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten

04 02 17 c niet onder 04 02 16 vallende kleurstoffen en pigmenten

04 02 19* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat

04 02 20 c niet onder 04 02 19 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

04 02 21 afval van onverwerkte textielvezels

04 02 22 afval van verwerkte textielvezels

04 02 99 niet elders genoemd afval

05 AFVAL VAN OLIERAFFINAGE, AARDGASZUIVERING EN DE PYROLYTISCHE BEHANDELING VAN KOOL

05 01 afval van olieraffinage

05 01 02* ontzoutingsslib
 05 01 03* tankbodemslib
 05 01 04* zuur alkylslib
 05 01 05* gemorste olie
 05 01 06* olieachtig slib afkomstig van onderhoudswerkzaamheden aan installaties of apparaten
 05 01 07* zuurteer
 05 01 08* overige teer
 05 01 09* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
 05 01 10 c niet onder 05 01 09 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
 05 01 11* afval van brandstofzuivering met behulp van basen
 05 01 12* olie die zuren bevat
 05 01 13 ketelvoedingwaterslib
 05 01 14 afval van koeltorens
 05 01 15* afgewerkte bleekarde
 05 01 16 zwavelhoudend afval van de ontzwaveling van petroleum
 05 01 17 bitumen
 05 01 99 niet elders genoemd afval
05 06 afval van de pyrolytische behandeling van kool
 05 06 01* zuurteer
 05 06 03* overige teer
 05 06 04 afval van koeltorens
 05 06 99 niet elders genoemd afval
05 07 afval van aardgaszuivering en -transport
 05 07 01* kwikhoudend afval
 05 07 02 zwavelhoudend afval
 05 07 99 niet elders genoemd afval
06 AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
06 01 afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van zuren
 06 01 01* zwavelzuur en zwaveligzuur
 06 01 02* zoutzuur
 06 01 03* waterstoffluoride
 06 01 04* fosfor- en fosforigzuur
 06 01 05* salpeter- en salpeterigzuur
 06 01 06* overige zuren
 06 01 99 niet elders genoemd afval
06 02 afval van BFLG van basen
 06 02 01* calciumhydroxide
 06 02 03* ammoniumhydroxide
 06 02 04* natrium- en kaliumhydroxide
 06 02 05* overige basen
 06 02 99 niet elders genoemd afval
06 03 afval van BFLG van zouten en hun oplossingen en metaaloxiden
 06 03 11* c vaste zouten en oplossingen die cyanide bevatten
 06 03 13* c vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten
 06 03 14 c niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen
 06 03 15* c metaaloxiden die zware metalen bevatten
 06 03 16 c niet onder 06 03 15 vallende metaaloxiden
 06 03 99 niet elders genoemd afval
06 04 niet onder 06 03 vallend metaalhoudend afval
 06 04 03* c arseenhoudend afval
 06 04 04* c kwikhoudend afval
 06 04 05* c afval dat andere zware metalen bevat
 06 04 99 c niet elders genoemd afval
06 05 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
 06 05 02* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
 06 05 03 c niet onder 06 05 02 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
06 06 afval van BFLG van zwavelverbindingen, chemische processen met zwavel en ontzwavelingsprocessen
 06 06 02* c afval dat gevaarlijke sulfiden bevat
 06 06 03 c niet onder 06 06 02 vallend afval dat sulfiden bevat
 06 06 99 niet elders genoemd afval
06 07 afval van BFLG van halogenen en chemische processen met halogenen
 06 07 01* asbesthoudend afval van elektrolyse
 06 07 02* actieve kool van de chloorbereiding
 06 07 03* bariumsulfaatslib dat kwik bevat
 06 07 04* oplossingen en zuren, bv. contactzuur
 06 07 99 niet elders genoemd afval
06 08 afval van BFLG van silicium en siliciumderivaten

06 08 02* afval dat gevaarlijke chloorsilanen bevat
06 08 99 niet elders genoemd afval
06 09 afval van BFLG van fosforverbindingen en chemische processen met fosfor
06 09 02 fosforhoudende slakken
06 09 03* c calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
06 09 04 c niet onder 06 09 03 vallend calciumhoudend reactieafval
06 09 99 niet elders genoemd afval
06 10 afval van BFLG van stikstofverbindingen, chemische processen met stikstof en kunstmestbereiding
06 10 02* c afval dat gevaarlijke stoffen bevat
06 10 99 c niet elders genoemd afval
06 11 afval van de bereiding van anorganische pigmenten en opacificeermiddelen
06 11 01 calciumhoudend reactieafval van de productie van titaandioxide
06 11 99 niet elders genoemd afval
06 13 afval van niet elders genoemde anorganische chemische processen
06 13 01* anorganische gewasbeschermingsmiddelen, houtverduurzamingsmiddelen en andere biociden
06 13 02* afgewerkte actieve kool (exclusief 06 07 02)
06 13 03 actief kool
06 13 04* afval van asbestverwerking
06 13 05* roet
06 13 99 niet elders genoemd afval
07 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
07 01 afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën
07 01 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 01 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 01 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 01 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 01 11* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 01 12 c niet onder 07 01 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 01 99 niet elders genoemd afval
07 02 afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels
07 02 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 02 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 02 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 02 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 02 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 02 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 02 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 02 11* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 02 12 c niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 02 13 kunststofafval
07 02 14* c afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten
07 02 15 c afval van niet onder 07 02 14 bedoelde additieven
07 02 16* c afval dat gevaarlijke siliconen bevat
07 02 17 c afval dat andere siliconen bevat dan die vermeld bij 07 02 16
07 02 99 niet elders genoemd afval
07 03 afval van BFLG van organische kleurstoffen en pigmenten (exclusief 06 11)
07 03 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 03 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 03 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 03 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 03 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 03 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 03 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 03 11* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 03 12 c niet onder 07 03 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 03 99 niet elders genoemd afval
07 04 afval van BFLG van organische gewasbeschermingsmiddelen (exclusief 02 01 08 en 02 01 09), houtverduurzamingsmiddelen (exclusief 03 02) en andere biociden
07 04 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 04 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 04 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 04 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 04 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 04 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia

- 07 04 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 04 11* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 07 04 12 c niet onder 07 04 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 07 04 13* c vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
- 07 04 99 c niet elders genoemd afval
- 07 05 afval van BFLG van farmaceutische producten**
- 07 05 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 05 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 05 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 05 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 05 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 05 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 05 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 05 11* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 07 05 12 c niet onder 07 05 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 07 05 13* c vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
- 07 05 14 c niet onder 07 05 13 vallende vaste afvalstoffen
- 07 05 99 niet elders genoemd afval
- 07 06 afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergents, desinfecterende middelen en cosmetische producten**
- 07 06 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 06 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 06 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 06 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 06 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 06 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 06 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 06 11* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 07 06 12 c niet onder 07 06 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 07 06 99 niet elders genoemd afval
- 07 07 afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten**
- 07 07 01* waterige wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 07 03* gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 07 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- 07 07 07* gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 07 08* overige destillatieresiduen en reactieresiduen
- 07 07 09* gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 07 10* overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
- 07 07 11* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 07 07 12 c niet onder 07 07 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 07 07 99 niet elders genoemd afval
- 08 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT**
- 08 01 afval van BFLG en verwijdering van verf en lak**
- 08 01 11* c afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 01 12 c niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak
- 08 01 13* c slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 01 14 c niet onder 08 01 13 vallend slib van verf of lak
- 08 01 15* c waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 01 16 c niet onder 08 01 15 vallend waterig slib dat verf of lak bevat
- 08 01 17* c afval van verf- en lakverwijdering dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- 08 01 18 c niet onder 08 01 17 vallend afval van verf- en lakverwijdering
- 08 01 19* c waterige suspensies die verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevatten
- 08 01 20 c niet onder 08 01 19 vallende waterige suspensies die verf of lak bevatten
- 08 01 21* afval van verf- of lakverwijderaar
- 08 01 99 niet elders genoemd afval
- 08 02 afval van BFLG van andere coatings (inclusief keramisch materiaal)**
- 08 02 01 afval-coatingpoeder
- 08 02 02 waterig slib dat keramisch materiaal bevat
- 08 02 03 waterige suspensies die keramisch materiaal bevatten
- 08 02 99 niet elders genoemd afval
- 08 03 afval van BFLG van drukinkt**
- 08 03 07 waterig slib dat inkt bevat
- 08 03 08 waterig vloeibaar afval dat inkt bevat
- 08 03 12* c inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 08 03 13 c niet onder 08 03 12 vallend inktafval
- 08 03 14* c inkslib dat gevaarlijke stoffen bevat

08 03 15 c niet onder 08 03 14 vallend inkt-slib
08 03 16* afval van etsoplossingen
08 03 17* c toner-afval dat gevaarlijke stoffen bevat
08 03 18 c niet onder 08 03 17 vallend toner-afval
08 03 19* dispersieolie
08 03 99 niet elders genoemd afval
08 04 afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)
08 04 09* c afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 10 c niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit
08 04 11* c slib van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 12 c niet onder 08 04 11 vallend slib van lijm en kit
08 04 13* c waterig slib dat lijm of kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 14 c niet onder 08 04 13 vallend waterig slib dat lijm of kit bevat
08 04 15* c waterig vloeibaar afval dat lijm of kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 16 c niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat
08 04 17* harsolie
08 04 99 niet elders genoemd afval
08 05 niet elders in 08 genoemd afval
08 05 01* isocyaan-afval
09 AFVAL VAN DE FOTOGRAFISCHE INDUSTRIE
09 01 afval van de fotografische industrie
09 01 01* ontwikkelvloeistof en activatoroplossing op basis van water
09 01 02* ontwikkelvloeistof voor offsetplaten op basis van water
09 01 03* ontwikkelvloeistof op basis van oplosmiddelen
09 01 04* fixeervloeistof
09 01 05* bleek- en bleekfixeervloeistof
09 01 06* zilverhoudend afval van ter plaatse behandeld fotografisch afval
09 01 07 fotografische film en papier die zilver of zilververbindingen bevatten
09 01 08 fotografische film en papier zonder zilver of zilververbindingen
09 01 10 wegwerp-camera's zonder batterijen
09 01 11* c wegwerp-camera's met onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen
09 01 12 c niet onder 09 01 11 vallende wegwerp-camera's met batterijen
09 01 13* niet onder 09 01 06 vallend waterig vloeibaar afval van ter plaatse uitgevoerde terugwinning van zilver
09 01 99 niet elders genoemd afval
10 AFVAL VAN THERMISCHE PROCESSEN
10 01 afval van elektriciteitscentrales en andere verbrandingsinstallaties (exclusief 19)
10 01 01 bodemas, slakken en ketelstof (exclusief het onder 10 01 04 vallende ketelstof)
10 01 02 koolvliegias
10 01 03 vliegias van turf en onbehandeld hout
10 01 04* olievliegias en -ketelstof
10 01 05 calciumhoudend reactie-afval van rookgasontzwaveling in vaste vorm
10 01 07 calciumhoudend reactieafval van rookgasontzwaveling in slibvorm
10 01 09* zwavelzuur
10 01 13* vliegias van als brandstof gebruikte geëmulgeerde koolwaterstoffen
10 01 14* c bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof die gevaarlijke stoffen bevatten
10 01 15 c niet onder 10 01 14 vallende bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof
10 01 16* c bij bijstoken vrijkomende vliegias die gevaarlijke stoffen bevat
10 01 17 c niet onder 10 01 16 vallende bij bijstoken vrijkomende vliegias
10 01 18* c afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 01 19 c niet onder 10 01 05, 10 01 07 en 10 01 18 vallend afval van gasreiniging
10 01 20* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
10 01 21 c niet onder 10 01 20 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
10 01 22* c waterig slib van ketelreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 01 23 c niet onder 10 01 22 vallend waterig slib van ketelreiniging
10 01 24 wervelbedzand
10 01 25 afval van de opslag en voorbereiding van brandstof voor kolengestookte elektriciteitscentrales
10 01 26 afval van koelwaterzuivering
10 01 99 niet elders genoemd afval
10 02 afval van de ijzer- en staalindustrie
10 02 01 afval van de verwerking van slakken
10 02 02 onverwerkte slakken
10 02 07* c vast afval van gaszuivering dat gevaarlijke stoffen bevat
10 02 08 c niet onder 10 02 07 vallend vast afval van gaszuivering
10 02 10 walshuid
10 02 11* c oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 02 12 c niet onder 10 02 11 vallend afval van koelwaterzuivering
10 02 13* c bij gaszuivering verkregen slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten

- 10 02 14 c niet onder 10 02 13 vallende bij gaszuivering verkregen slib en filterkoek
- 10 02 15 overig(e) slib en filterkoek
- 10 02 99 niet elders genoemd afval
- 10 03 afval van thermische processen in de aluminiummetallurgie**
- 10 03 02 anodeafval
- 10 03 04* slakken van primaire productie
- 10 03 05 aluminiumoxideafval
- 10 03 08* zoutslakken van secundaire productie
- 10 03 09* black drosses van secundaire productie
- 10 03 15* c skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
- 10 03 16 c niet onder 10 03 15 vallende skimmings
- 10 03 17* c teerhoudend afval van de anodefabricage
- 10 03 18 c niet onder 10 03 17 vallend koolstofhoudend afval van de anodefabricage
- 10 03 19* c rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 03 20 c niet onder 10 03 19 vallend rookgasstof
- 10 03 21* c overige deeltjes en stof (inclusief kogelmolenstof) die gevaarlijke stoffen bevatten
- 10 03 22 c overige, niet onder 10 03 21 vallende deeltjes en stof (inclusief kogelmolenstof)
- 10 03 23* c vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 03 24 c niet onder 10 03 23 vallend vast afval van gasreiniging
- 10 03 25* c bij met gasreiniging vrijkomende slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
- 10 03 26 c niet onder 10 03 25 vallende bij gasreiniging vrijkomende slib en filterkoek
- 10 03 27* c oliehoudend afval van koelwaterzuivering
- 10 03 28 c niet onder 10 03 27 vallend afval van koelwaterzuivering
- 10 03 29* c afval van de behandeling van zoutslakken en black drosses dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 03 30 c niet onder 10 03 29 vallend afval van de behandeling van zoutslakken en black drosses
- 10 03 99 niet elders genoemd afval
- 10 04 afval van thermische processen in de loodmetallurgie**
- 10 04 01* slakken van primaire en secundaire productie
- 10 04 02* dross en skimmings van primaire en secundaire productie
- 10 04 03* calciumarsenaat
- 10 04 04* rookgasstof
- 10 04 05* overige deeltjes en stof
- 10 04 06* vast afval van gasreiniging
- 10 04 07* slib en filterkoek van gasreiniging
- 10 04 09* c oliehoudend afval van koelwaterzuivering
- 10 04 10 c niet onder 10 04 09 vallend afval van koelwaterzuivering
- 10 04 99 niet elders genoemd afval
- 10 05 afval van thermische processen in de zinkmetallurgie**
- 10 05 01 slakken van primaire en secundaire productie
- 10 05 03* rookgasstof
- 10 05 04 overige deeltjes en stof
- 10 05 05* vast afval van gasreiniging
- 10 05 06* slib en filterkoek van gasreiniging
- 10 05 08* c oliehoudend afval van koelwaterzuivering
- 10 05 09 c niet onder 10 05 08 vallend afval van koelwaterzuivering
- 10 05 10* c dross en skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
- 10 05 11 c niet onder 10 05 10 vallende dross en skimmings
- 10 05 99 niet elders genoemd afval
- 10 06 afval van thermische processen in de kopermetallurgie**
- 10 06 01 slakken van primaire en secundaire productie
- 10 06 02 dross en skimmings van primaire en secundaire productie
- 10 06 03* rookgasstof
- 10 06 04 overige deeltjes en stof
- 10 06 06* vast afval van gasreiniging
- 10 06 07* slib en filterkoek van gasreiniging
- 10 06 09* c oliehoudend afval van koelwaterzuivering
- 10 06 10 c niet onder 10 06 09 vallend afval van koelwaterzuivering
- 10 06 99 niet elders genoemd afval
- 10 07 afval van thermische processen in de zilver-, goud- en platinametallurgie**
- 10 07 01 slakken van primaire en secundaire productie
- 10 07 02 dross en skimmings van primaire en secundaire productie
- 10 07 03 vast afval van gasreiniging
- 10 07 04 overige deeltjes en stof
- 10 07 05 slib en filterkoek van gasreiniging
- 10 07 07* c oliehoudend afval van koelwaterzuivering
- 10 07 08 c niet onder 10 07 07 vallend afval van koelwaterzuivering

- 10 07 99 niet elders genoemd afval
- 10 08 afval van thermische processen in de overige non-ferrometallurgie**
- 10 08 04 deeltjes en stof
- 10 08 08* zoutslakken van primaire en secundaire productie
- 10 08 09 overige slakken
- 10 08 10* c dross en skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
- 10 08 11 c niet onder 10 08 10 vallende dross en skimmings
- 10 08 12* c teerhoudend afval van de anodefabricage
- 10 08 13 c niet onder 10 08 12 vallend koolstofhoudend afval van de anodefabricage
- 10 08 14 anodeafval
- 10 08 15* c rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 08 16 c niet onder 10 08 15 vallend rookgasstof
- 10 08 17* c slib en filterkoek van rookgasreiniging die gevaarlijke stoffen bevatten
- 10 08 18 c niet onder 10 08 17 vallende slib en filterkoek van rookgasreiniging
- 10 08 19* c oliehoudend afval van koelwaterzuivering
- 10 08 20 c niet onder 10 08 19 vallend afval van koelwaterzuivering
- 10 08 99 niet elders genoemd afval
- 10 09 afval van ijzergieten**
- 10 09 03 ovenslak**
- 10 09 05* c gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt
- 10 09 06 c niet onder 10 09 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt
- 10 09 07* c gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt
- 10 09 08 c niet onder 10 09 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt
- 10 09 09* c rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 09 10 c niet onder 10 09 09 vallend rookgasstof
- 10 09 11* c andere deeltjes die gevaarlijke stoffen bevatten
- 10 09 12 c niet onder 10 09 11 vallende deeltjes
- 10 09 13* c bindmiddelafval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 09 14 c niet onder 10 09 13 vallend bindmiddelafval
- 10 09 15* c afval van scheurindicatorstoffen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 09 16 c niet onder 10 09 15 vallend afval van scheurindicatorstoffen
- 10 09 99 niet elders genoemd afval
- 10 10 afval van het gieten van non-ferrometalen**
- 10 10 03 ovenslak**
- 10 10 05* c gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt
- 10 10 06 c niet onder 10 10 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt
- 10 10 07* c gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt
- 10 10 08 c niet onder 10 10 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt
- 10 10 09* c rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 10 10 c niet onder 10 10 09 vallend rookgasstof
- 10 10 11* c andere deeltjes die gevaarlijke stoffen bevatten
- 10 10 12 c niet onder 10 10 11 vallende deeltjes
- 10 10 13* c bindmiddelafval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 10 14 c niet onder 10 10 13 vallend bindmiddelafval
- 10 10 15* c afval van scheurindicatorstoffen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 10 16 c niet onder 10 10 15 vallend afval van scheurindicatorstoffen
- 10 10 99 niet elders genoemd afval
- 10 11 afval van de fabricage van glas en glasproducten**
- 10 11 03 afval van glasvezelmateriaal**
- 10 11 05 deeltjes en stof
- 10 11 09* c afval van het mengsel vóór thermische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 11 10 c niet onder 10 11 09 vallend afval van het mengsel vóór thermische behandeling
- 10 11 11* c glasafval in de vorm van kleine glasdeeltjes en glaspoeder die zware metalen bevatten (bv. van kathodestraalbuizen)
- 10 11 12 c niet onder 10 11 11 vallend glasafval
- 10 11 13* c slib van het polijsten en slijpen van glas dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 11 14 c niet onder 10 11 13 vallend slib van het polijsten en slijpen van glas
- 10 11 15* c vast afval van rookgasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 11 16 c niet onder 10 11 15 vallend vast afval van rookgasreiniging
- 10 11 17* c slib en filterkoek van rookgasreiniging die gevaarlijke stoffen bevatten
- 10 11 18 c niet onder 10 11 17 vallende slib en filterkoek van rookgasreiniging
- 10 11 19* c vast afval van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 11 20 c niet onder 10 11 19 vallend vast afval van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 10 11 99 niet elders genoemd afval
- 10 12 afval van de fabricage van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen**
- 10 12 01 afval van het mengsel vóór thermische behandeling**
- 10 12 03 deeltjes en stof

- 10 12 05 slib en filterkoek van gasreiniging
- 10 12 06 afgedankte vormen
- 10 12 08 afval van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)
- 10 12 09* c vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 12 10 c niet onder 10 12 09 vallend vast afval van gasreiniging
- 10 12 11* c glazuurafval dat zware metalen bevat
- 10 12 12 c niet onder 10 12 11 vallend glazuurafval
- 10 12 13 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 10 12 99 niet elders genoemd afval
- 10 13 afval van de fabricage van cement, (ongeblyste) kalk en pleistermortel en producten die hiervan zijn gemaakt**
- 10 13 01 afval van het mengsel voor thermische verwerking
- 10 13 04 afval van het branden en blussen van kalk
- 10 13 06 deeltjes en stof (exclusief 10 13 12 en 10 13 13)
- 10 13 07 slib en filterkoek van gasreiniging
- 10 13 09* afval van de fabricage van asbestcement dat asbest bevat
- 10 13 10 niet onder 10 13 09 vallend afval van de fabricage van asbestcement
- 10 13 11 niet onder 10 13 09 en 10 13 10 vallend afval van cementhoudende composietmaterialen
- 10 13 12* c vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
- 10 13 13 c niet onder 10 13 12 vallend vast afval van gasreiniging
- 10 13 14 betonafval en betonslib
- 10 13 99 niet elders genoemd afval
- 10 14 afval van crematoria**
- 10 14 01* afval van gasreiniging dat kwik bevat
- 11 AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIALEN; NON-FERROHYDROMETALLURGIE**
- 11 01 afval van de chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen (bijvoorbeeld galvanische processen, verzinken, beitsen, etsen, fosfaatbehandeling, alkalisch ontvetten, anodisatie)**
- 11 01 05* beitszuren
- 11 01 06* niet elders genoemde zuren
- 11 01 07* basen gebruikt voor beitsen
- 11 01 08* slib van fosfaatbehandeling
- 11 01 09* c slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
- 11 01 10 c niet onder 11 01 09 vallende slib en filterkoek
- 11 01 11* c waterige spoelvoelstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
- 11 01 12 c niet onder 11 01 11 vallende waterige spoelvoelstoffen
- 11 01 13* c afval van ontvetting dat gevaarlijke stoffen bevat
- 11 01 14 c niet onder 11 01 13 vallend afval van ontvetting
- 11 01 15* c eluaat en slib van membraansystemen of ionenwisselaars die gevaarlijke stoffen bevatten
- 11 01 16* c verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
- 11 01 98* c overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 11 01 99 c niet elders genoemd afval
- 11 02 afval van non-ferrohydrometallurgische processen**
- 11 02 02* slib van de zink-hydrometallurgie (inclusief jarosiet en goethiet)
- 11 02 03 afval van de productie van anoden voor waterige elektrolyseprocessen
- 11 02 05* c afval van koperhydrometallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 11 02 06 c niet onder 11 02 05 vallend afval van koperhydrometallurgische processen
- 11 02 07* c overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 11 02 99 c niet elders genoemd afval
- 11 03 slib en vaste stoffen van temperingsprocessen**
- 11 03 01* cyanidehoudend afval
- 11 03 02* overig afval
- 11 05 afval van thermische galvanisatieprocessen**
- 11 05 01 hardzink
- 11 05 02 zinkas
- 11 05 03* vast afval van gasreiniging
- 11 05 04* fluxbad afval
- 11 05 99 niet elders genoemd afval
- 12 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN**
- 12 01 afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen**
- 12 01 01 ferrometaalvijsel en -krullen
- 12 01 02 ferrometaalstof en -deeltjes
- 12 01 03 non-ferrometaalvijsel en -krullen
- 12 01 04 non-ferrometaalstof en -deeltjes
- 12 01 05 kunststofschaafsel en -krullen

- 12 01 06* halogeenhoudende minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen)
- 12 01 07* halogeenvrije minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen)
- 12 01 08* halogeenhoudende emulsies en oplossingen voor machinale bewerking
- 12 01 09* halogeenvrije emulsies en oplossingen voor machinale bewerking
- 12 01 10* synthetische machineolie
- 12 01 12* afgewerkte wassen en vetten
- 12 01 13 lasafval
- 12 01 14* c slib van machinale bewerking dat gevaarlijke stoffen bevat
- 12 01 15 c niet onder 12 01 14 vallend slib van machinale bewerking
- 12 01 16* c afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat**
- 12 01 17 c niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen**
- 12 01 18* oliehoudend metaalslib (slib van slijpen, wetten en leppen)
- 12 01 19* biologisch gemakkelijk afbreekbare machineolie
- 12 01 20* c afgewerkt slijpgereedschap en slijpmateriaal die gevaarlijke stoffen bevatten
- 12 01 21 c niet onder 12 01 20 vallend afgewerkt slijpgereedschap en slijpmateriaal
- 12 01 99 niet elders genoemd afval
- 12 03 afval van water- en stoomontvetting (exclusief 11)**
- 12 03 01* waterige wasvloeistoffen
- 12 03 02* afval van stoomontvetting
- 13 OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (exclusief spijsolie en onder dehoofdstukken 05, 12 en 19 vallende oliën)**
- 13 01 afval van hydraulische olie**
- 13 01 01* hydraulische olie die PCB's bevat
- 13 01 04* gechlloreerde emulsies
- 13 01 05* niet-gechlloreerde emulsies
- 13 01 09* gechlloreerde minerale hydraulische olie
- 13 01 10* niet-gechlloreerde minerale hydraulische olie
- 13 01 11* synthetische hydraulische olie
- 13 01 12* biologisch gemakkelijk afbreekbare hydraulische olie
- 13 01 13* overige hydraulische olie
- 13 02 afval van motor-, transmissie- en smeeroilie**
- 13 02 04* gechlloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie
- 13 02 05* niet-gechlloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie
- 13 02 06* synthetische motor-, transmissie- en smeeroilie
- 13 02 07* biologisch gemakkelijk afbreekbare motor-, transmissie- en smeeroilie
- 13 02 08* overige motor-, transmissie- en smeeroilie
- 13 03 afval van olie voor isolatie en warmteoverdracht**
- 13 03 01* olie voor isolatie en warmteoverdracht die PCB's bevat
- 13 03 06* niet onder 13 03 01 vallende gechlloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 03 07* niet-gechlloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 03 08* synthetische olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 03 09* biologisch gemakkelijk afbreekbare olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 03 10* overige olie voor isolatie en warmteoverdracht
- 13 04 bilge olie**
- 13 04 01* bilge olie van de binnenvaart
- 13 04 02* bilge olie uit de kadeafvoer
- 13 04 03* bilge olie van de overige scheepvaart
- 13 05 inhoud van olie/waterscheiders**
- 13 05 01* vaste stoffen uit zandvangere en olie/waterscheiders
- 13 05 02* slib uit olie/waterscheiders
- 13 05 03* opvangerslib
- 13 05 06* olie uit olie/waterscheiders
- 13 05 07* met olie verontreinigd water uit olie/waterscheiders
- 13 05 08* afvalmengsels uit zandvangere en olie/waterscheiders
- 13 07 afval van vloeibare brandstoffen**
- 13 07 01* stookolie en dieselolie
- 13 07 02* benzine
- 13 07 03* overige brandstoffen (inclusief mengsels)
- 13 08 niet elders genoemd olieafval**
- 13 08 01* ontzoutingsslib en -emulsies
- 13 08 02* overige emulsies
- 13 08 99* niet elders genoemd afval
- 14 AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (exclusief 07 en 08)**
- 14 06 afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen voor schuim/aërosolen**
- 14 06 01* chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFC's, HFC's
- 14 06 02* overige gehalogeneerde oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen
- 14 06 03* overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

- 14 06 04* slib of vast afval dat gehalogeneerde oplosmiddelen bevat
- 14 06 05* slib of vast afval dat andere oplosmiddelen bevat
- 15 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)**
- 15 01 verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)**
- 15 01 01 papieren en kartonnen verpakking
- 15 01 02 kunststofverpakking
- 15 01 03 houten verpakking
- 15 01 04 metalen verpakking
- 15 01 05 composietverpakking
- 15 01 06 gemengde verpakking
- 15 01 07 glazen verpakking
- 15 01 09 textielen verpakking
- 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
- 15 01 11* metalen verpakking die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders
- 15 02 absorptentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding**
- 15 02 02* c absorptentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd
- 15 02 03 c niet onder 15 02 02 vallende absorptentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding
- 16 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL**
- 16 01 afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (met inbegrip van niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08)**
- 16 01 03 afgedankte banden
- 16 01 04* afgedankte voertuigen
- 16 01 06 afgedankte voertuigen die noch vloeistoffen, noch andere gevaarlijke onderdelen bevatten
- 16 01 07* oliefilters
- 16 01 08* onderdelen die kwik bevatten
- 16 01 09* onderdelen die PCB's bevatten
- 16 01 10* explosieve onderdelen (bv. air bags)
- 16 01 11* remblokken die asbest bevatten
- 16 01 12 niet onder 16 01 11 vallende remblokken
- 16 01 13* remvloeistoffen
- 16 01 14* c antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
- 16 01 15 c niet onder 16 01 14 vallende antivriesvloeistoffen
- 16 01 16 tanks voor vloeibaar gas
- 16 01 17 ferrometalen
- 16 01 18 non-ferrometalen
- 16 01 19 kunststoffen
- 16 01 20 glas
- 16 01 21* c niet onder 16 01 07 tot en met 16 01 11 alsmede 16 01 13 en 16 01 14 vallende gevaarlijke onderdelen
- 16 01 22 c niet elders genoemde onderdelen
- 16 01 99 niet elders genoemd afval
- 16 02 afval van elektrische en elektronische apparatuur**
- 16 02 09* transformatoren en condensatoren die PCB's bevatten
- 16 02 10* niet onder 16 02 09 vallende afgedankte apparatuur die PCB's bevat of daarmee verontreinigd is
- 16 02 11* afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's en/of HFK's bevat
- 16 02 12* afgedankte apparatuur die vrije asbestvezels bevat
- 16 02 13* niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 12 vallende afgedankte apparatuur die gevaarlijke onderdelen bevat
- 16 02 14 niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 13 vallende afgedankte apparatuur
- 16 02 15* uit afgedankte apparatuur verwijderde gevaarlijke onderdelen
- 16 02 16 niet onder 16 02 15 vallende uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen
- 16 03 afgekeurde charges en ongebruikte producten**
- 16 03 03* c anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 16 03 04 c niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval
- 16 03 05* c organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 16 03 06 c niet onder 16 03 05 vallend organisch afval
- 16 04 afval explosieven**
- 16 04 01* afvalmunitie
- 16 04 02* vuurwerkafval
- 16 04 03* overig explosief afval
- 16 05 gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën**
- 16 05 04* c gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
- 16 05 05 c niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders
- 16 05 06* c labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
- 16 05 07* c afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
- 16 05 08* c afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

16 05 09 c niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

16 06 batterijen en accu's

16 06 01* loodaccu's

16 06 02* NiCd-batterijen

16 06 03* kwikhoudende batterijen

16 06 04 alkalibatterijen (exclusief 16 06 03)

16 06 05 overige batterijen en accu's

16 06 06* gescheiden ingezamelde elektrolyt uit batterijen en accu's

16 07 afval van de reiniging van transport- en opslag tanks en vaten (exclusief 05 en 13)

16 07 08* c afval dat olie bevat

16 07 09* c afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat

16 07 99 c niet elders genoemd afval

16 08 afgewerkte katalysatoren

16 08 01 afgewerkte katalysatoren die goud, zilver, rhenium, rhodium, palladium, iridium of platina bevatten (exclusief 16 08 07)

16 08 02* c afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen ³ of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten

16 08 03 c niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangsmetalen bevatten

16 08 04 afgewerkte katalysatoren voor wervelbedkrakers (exclusief 16 08 07)

16 08 05* afgewerkte katalysatoren die fosforzuur bevatten

16 08 06* afgewerkte vloeistoffen die als katalysator zijn gebruikt

16 08 07* afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd

16 09 oxiderende stoffen

16 09 01* permanganaten, bv. kaliumpermanganaat

16 09 02* chromaten, bv. kaliumchromaat, kalium- of natriumdichromaat

16 09 03* peroxiden, bv. waterstofperoxide

16 09 04* niet elders genoemde oxiderende stoffen

16 10 waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt

16 10 01* c waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat

16 10 02 c niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

16 10 03* c waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten

16 10 04 c niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten

16 11 ovenpuin

16 11 01* c koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat

16 11 02 c niet onder 16 11 01 vallend koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen

16 11 03* c overig ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat

16 11 04 c overig, niet onder 16 11 03 vallend ovenpuin van metallurgische processen

16 11 05* c ovenpuin van niet-metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat

16 11 06 c niet onder 16 11 05 vallend ovenpuin van niet-metallurgische processen

17 BOUW- EN SLOOPAFVAL (INCLUSIEF AFGEGRAVEN GROND VAN VERONTREINIGDE LOCATIES)

17 01 beton, stenen, tegels en keramische producten

17 01 01 beton

17 01 02 stenen

17 01 03 tegels en keramische producten

17 01 06* c mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten

17 01 07 c niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten

17 02 hout, glas en kunststof

17 02 01 c hout

17 02 02 c glas

17 02 03 c kunststof

17 02 04* c glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn

17 03 bitumineuze mengsels, koolteer en met teer behandelde producten

17 03 01* c bitumineuze mengsels die koolteer bevatten

17 03 02 c niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels

17 03 03* koolteer en met teer behandelde producten

17 04 metaal (inclusief legeringen)

17 04 01 c koper, brons en messing

17 04 02 c aluminium

17 04 03 c lood

17 04 04 c zink

17 04 05 c ijzer en staal

17 04 06 c tin

17 04 07 c gemengde metalen

17 04 09* c metaalafval dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd

17 04 10* c kabels die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten

17 04 11 c niet onder 17 04 10 vallende kabels

17 05 grond (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties), stenen en baggerspecie

- 17 05 03* c grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten
- 17 05 04 c niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
- 17 05 05* c baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat
- 17 05 06 c niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie
- 17 05 07* c spoorwegballast die gevaarlijke stoffen bevat
- 17 05 08 c niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast
- 17 06 isolatiemateriaal en asbesthoudend bouwmetaal**
- 17 06 01* asbesthoudend isolatiemateriaal
- 17 06 03* overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat
- 17 06 04 niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal
- 17 06 05* asbesthoudende bouwmaterialen
- 17 08 gipshoudend bouwmetaal**
- 17 08 01* c gipshoudend bouwmetaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
- 17 08 02 c niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouwmetaal
- 17 09 overig bouw- en sloopafval**
- 17 09 01* c bouw- en sloopafval dat kwik bevat
- 17 09 02* c bouw- en sloopafval dat PCB's bevat (bv. PCB-houdende kit, vloerbedekkingen waarin PCB-houdende hars is verwerkt, isolerende beglazing met PCB-houdende afdichting, PCB-houdende condensatoren)
- 17 09 03* c overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat
- 17 09 04 c niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval
- 18 AFVAL VAN DE GEZONDHEIDSZORG BIJ MENS OF DIER EN/OF VERWANT ONDERZOEK(exclusief keuken- en restaurantafval dat niet rechtstreeks van de gezondheidszorg afkomstig is)**
- 18 01 afval van verloskundige zorg en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens**
- 18 01 01 c scherpe voorwerpen (exclusief 18 01 03)
- 18 01 02 c lichaamsdelen en organen, inclusief bloedzakjes en geconserveerd bloed (exclusief 18 01 03)
- 18 01 03* c afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
- 18 01 04 c afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers)
- 18 01 06* c chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
- 18 01 07 c niet onder 18 01 06 vallende chemicaliën
- 18 01 08* cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
- 18 01 09 niet onder 18 01 08 vallende geneesmiddelen
- 18 01 10* amalgaamafval uit de tandheelkunde
- 18 02 afval van onderzoek en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij dieren**
- 18 02 01 c scherpe voorwerpen (exclusief 18 02 02)
- 18 02 02* c afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
- 18 02 03 c afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
- 18 02 05* c chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
- 18 02 06 c niet onder 18 02 05 vallende chemicaliën
- 18 02 07* cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
- 18 02 08 niet onder 18 02 07 vallende geneesmiddelen
- 19 AFVAL VAN INSTALLATIES VOOR AFVALBEHEER, OFF-SITE WATERZUIVERINGSINSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK**
- 19 01 afval van de verbranding of pyrolyse van afval**
- 19 01 02 uit bodemas verwijderde ferromaterialen
- 19 01 05* filterkoek van gasreiniging
- 19 01 06* waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval
- 19 01 07* vast afval van gasreiniging
- 19 01 10* afgewerkte actieve kool van rookgasreiniging
- 19 01 11* c bodemas en slakken die gevaarlijke stoffen bevatten
- 19 01 12 c niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken
- 19 01 13* c vlieggas die gevaarlijke stoffen bevat
- 19 01 14 c niet onder 19 01 13 vallende vlieggas
- 19 01 15* c ketelas die gevaarlijke stoffen bevat
- 19 01 16 c niet onder 19 01 15 vallende ketelas
- 19 01 17* c afval van pyrolyse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 01 18 c niet onder 19 01 17 vallend afval van pyrolyse
- 19 01 19 wervelbedzand
- 19 01 99 niet elders genoemd afval
- 19 02 afval van de fysisch-chemische behandeling van afval (inclusief verwijdering van chroom of cyanide of neutralisatie)**
- 19 02 03 voorgemengd afval dat uitsluitend bestaat uit ongevaarlijke afvalstoffen
- 19 02 04* voorgemengd afval dat ten minste één gevaarlijke afvalstof bevat
- 19 02 05* c slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 02 06 c niet onder 19 02 05 vallend slib van fysisch-chemische behandeling
- 19 02 07* door afscheiding verkregen oliën en concentraten
- 19 02 08* c vloeibaar brandbaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat

- 19 02 09* c vast brandbaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 02 10 c niet onder 19 02 08 en 19 02 09 vallend brandbaar afval
- 19 02 11* c overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 02 99 c niet elders genoemd afval**
- 19 03 gestabiliseerd/verhard afval 4**
- 19 03 04* als gevaarlijk ingedeeld afval dat gedeeltelijk gestabiliseerd is**
- 19 03 05 niet onder 19 03 04 vallend gestabiliseerd afval
- 19 03 06* als gevaarlijk ingedeeld afval dat verhard is**
- 19 03 07 niet onder 19 03 06 vallend verhard afval**
- 19 04 verglaasd afval en afval van verglazen**
- 19 04 01 verglaasd afval**
- 19 04 02* vliegast en ander rookgasreinigingsafval
- 19 04 03* niet-verglaasde vaste fase
- 19 04 04 waterig vloeibaar afval van het ontlaten van verglaasd afval
- 19 05 afval van de aërobe behandeling van vast afval**
- 19 05 01 niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval
- 19 05 02 niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afval
- 19 05 03 afgekeurde compost
- 19 05 99 niet elders genoemd afval
- 19 06 afval van de anaërobe behandeling van afval**
- 19 06 03 vloeistof verkregen bij de anaërobe behandeling van stedelijk afval
- 19 06 04 digestaat van de anaërobe behandeling van stedelijk afval
- 19 06 05 vloeistof verkregen bij de anaërobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
- 19 06 06 digestaat van de anaërobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
- 19 06 99 niet elders genoemd afval
- 19 07 percolatiewater van stortplaatsen**
- 19 07 02* c percolatiewater van stortplaatsen dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 07 03 c niet onder 19 07 02 vallend percolatiewater van stortplaatsen
- 19 08 niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering**
- 19 08 01 roostergoed**
- 19 08 02 afval van zandvang**
- 19 08 05 slib van de behandeling van stedelijk afvalwater
- 19 08 06* verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
- 19 08 07* oplossingen en slib van de regeneratie van ionenwisselaars
- 19 08 08* afval van membraansystemen dat zware metalen bevat
- 19 08 09 vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten
- 19 08 10* niet onder 19 08 09 vallende vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders
- 19 08 11* c slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 08 12 c niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater
- 19 08 13* c slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 08 14 c niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater
- 19 08 99 niet elders genoemd afval
- 19 09 afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik**
- 19 09 01 vast afval van primaire filtratie en roostergoed
- 19 09 02 waterzuiveringsslib
- 19 09 03 onthardingsslib
- 19 09 04 afgewerkte actieve kool
- 19 09 05 verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
- 19 09 06 oplossingen en slib van de regeneratie van ionenwisselaars
- 19 09 99 niet elders genoemd afval
- 19 10 afval van de shredding van metaalhoudend afval**
- 19 10 01 ijzer- en staalafval**
- 19 10 02 non-ferroafval**
- 19 10 03* c lichte fractie die en stof dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 10 04 c niet onder 19 10 03 vallende lichte fracties en stof
- 19 10 05* c andere fracties die gevaarlijk stoffen bevatten**
- 19 10 06 c andere, niet onder 19 10 05 vallende fracties**
- 19 11 afval van de regeneratie van olie**
- 19 11 01* afgewerkte bleekarde
- 19 11 02* zuurteer
- 19 11 03* waterig vloeibaar afval
- 19 11 04* afval van brandstofzuivering met behulp van basen
- 19 11 05* c slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 11 06 c niet onder 19 11 05 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
- 19 11 07* afval van rookgasreiniging
- 19 11 99 niet elders genoemd afval
- 19 12 afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (bv. sorteren, breken, verdichten, palletiseren)**

- 19 12 01 papier en karton
- 19 12 02 ferrometalen
- 19 12 03 non-ferrometalen
- 19 12 04 kunststoffen en rubber
- 19 12 05 glas
- 19 12 06* c hout dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 12 07 c niet onder 19 12 06 vallend hout
- 19 12 08 textiel
- 19 12 09 minerale stoffen (bv. zand, steen)
- 19 12 10 brandbaar afval (RDF)
- 19 12 11* c overig afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 12 12 c overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking
- 19 13 afval van bodem- en grondwatersanering**
- 19 13 01* c vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 13 02 c niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering
- 19 13 03* c slib van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 13 04 c niet onder 19 13 03 vallend slib van bodemsanering
- 19 13 05* c slib van grondwatersanering dat gevaarlijke stoffen bevat
- 19 13 06 c niet onder 19 13 05 vallend slib van grondwatersanering
- 19 13 07* c waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die gevaarlijke stoffen bevatten
- 19 13 08 c niet onder 19 13 07 vallend waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering
- 20 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUEDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHIEDEN INGEZAMELDE FRACTIES**
- 20 01 gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)**
- 20 01 01 papier en karton
- 20 01 02 glas
- 20 01 08 biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval
- 20 01 10 kleding
- 20 01 11 textiel
- 20 01 13* oplosmiddelen
- 20 01 14* zuren
- 20 01 15* basisch afval
- 20 01 17* fotochemicaliën
- 20 01 19* pesticiden
- 20 01 21* tl-buizen en ander kwikhoudend afval
- 20 01 23* afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat
- 20 01 25 spijsolie en -vetten
- 20 01 26* niet onder 20 01 25 vallende oliën en vetten
- 20 01 27* c verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten
- 20 01 28 c niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars
- 20 01 29* c detergents die gevaarlijke stoffen bevatten
- 20 01 30 c niet onder 20 01 29 vallende detergents
- 20 01 31* cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
- 20 01 32 niet onder 20 01 31 vallende geneesmiddelen
- 20 01 33* onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten
- 20 01 34 niet onder 20 01 33 vallende batterijen en accu's
- 20 01 35* niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen bevat
- 20 01 36 niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur
- 20 01 37* c hout dat gevaarlijke stoffen bevat
- 20 01 38 c niet onder 20 01 37 vallend hout
- 20 01 39 kunststoffen
- 20 01 40 metalen
- 20 01 41 afval van het vegen van schoorstenen
- 20 01 99 niet elders genoemde fracties
- 20 02 tuin- en plantsoenafval (inclusief afval van begraafplaatsen)**
- 20 02 01 biologisch afbreekbaar afval
- 20 02 02 grond en stenen
- 20 02 03 overig niet biologisch afbreekbaar afval
- 20 03 overig stedelijk afval**
- 20 03 01 gemengd stedelijk afval
- 20 03 02 marktafval
- 20 03 03 veegvuil
- 20 03 04 slib van septic tanks
- 20 03 06 afval van het reinigen van riolen
- 20 03 07 grofvuil

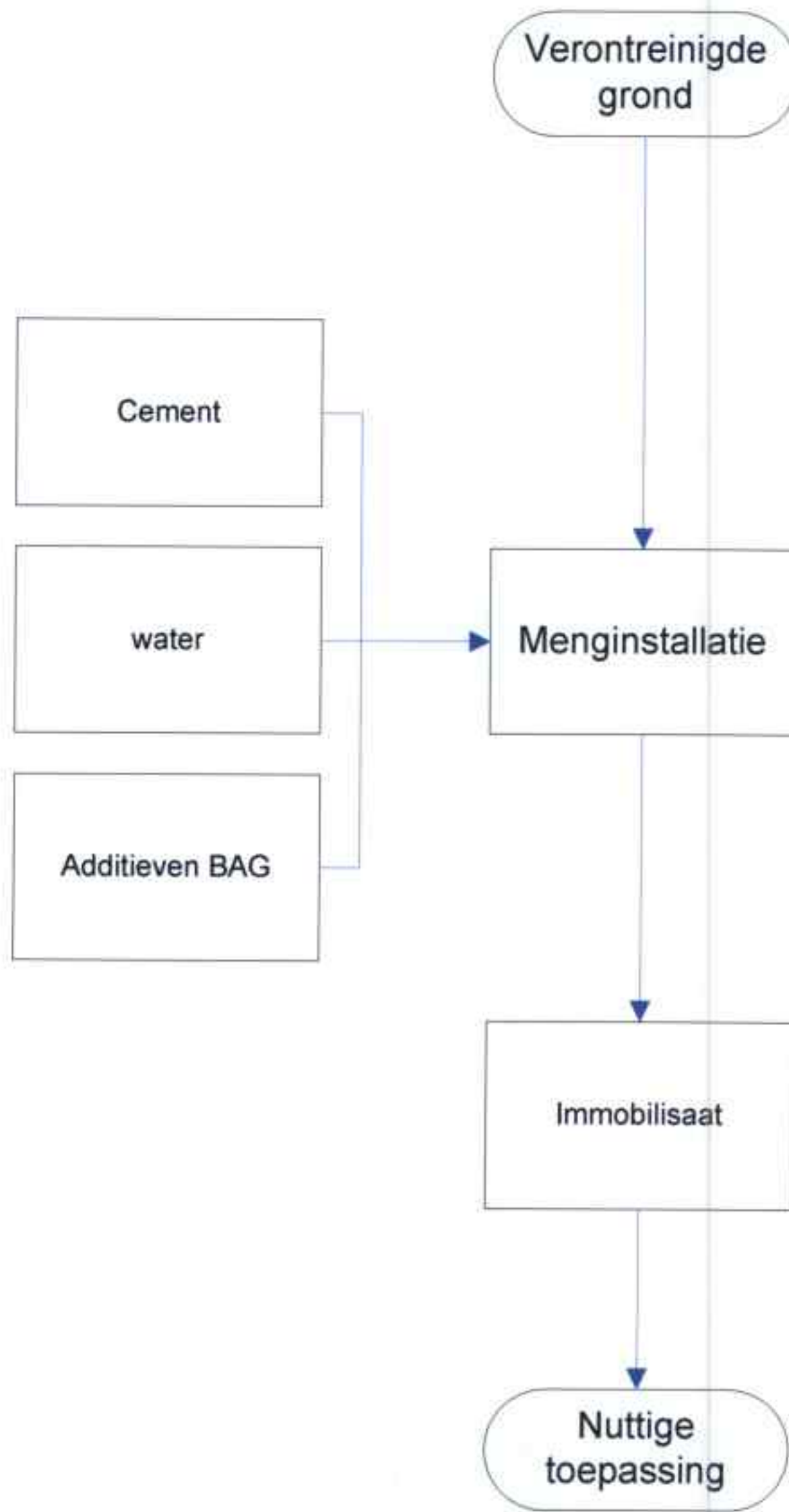
20 03 99 niet elders genoemd stedelijk afval



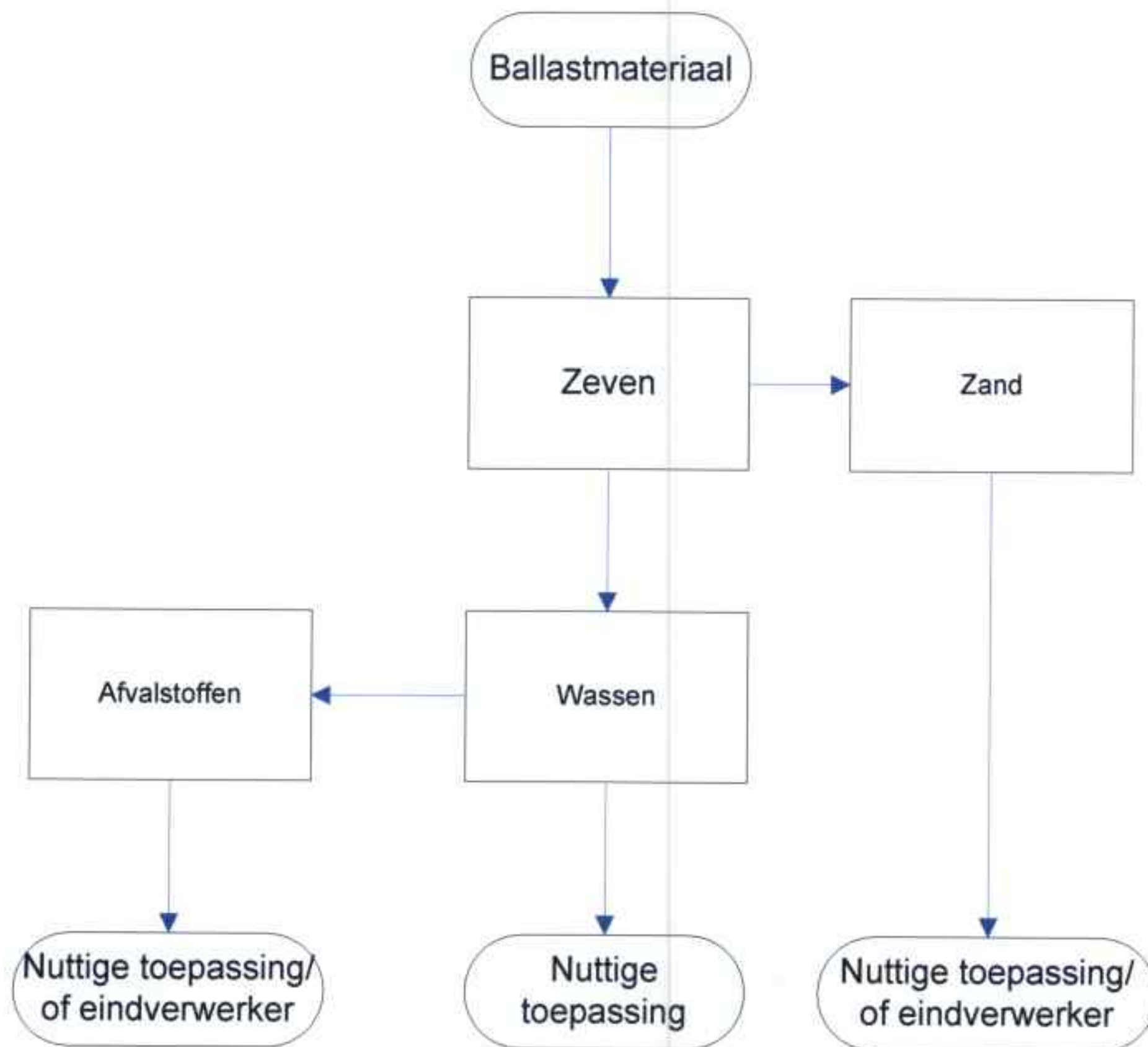
ROYAL HASKONING

Bijlage E
**Processchema's immobilisatie verontreinigde grond,
bewerking ballastmateriaal, bewerking groenafval en
bewerking houtafval**

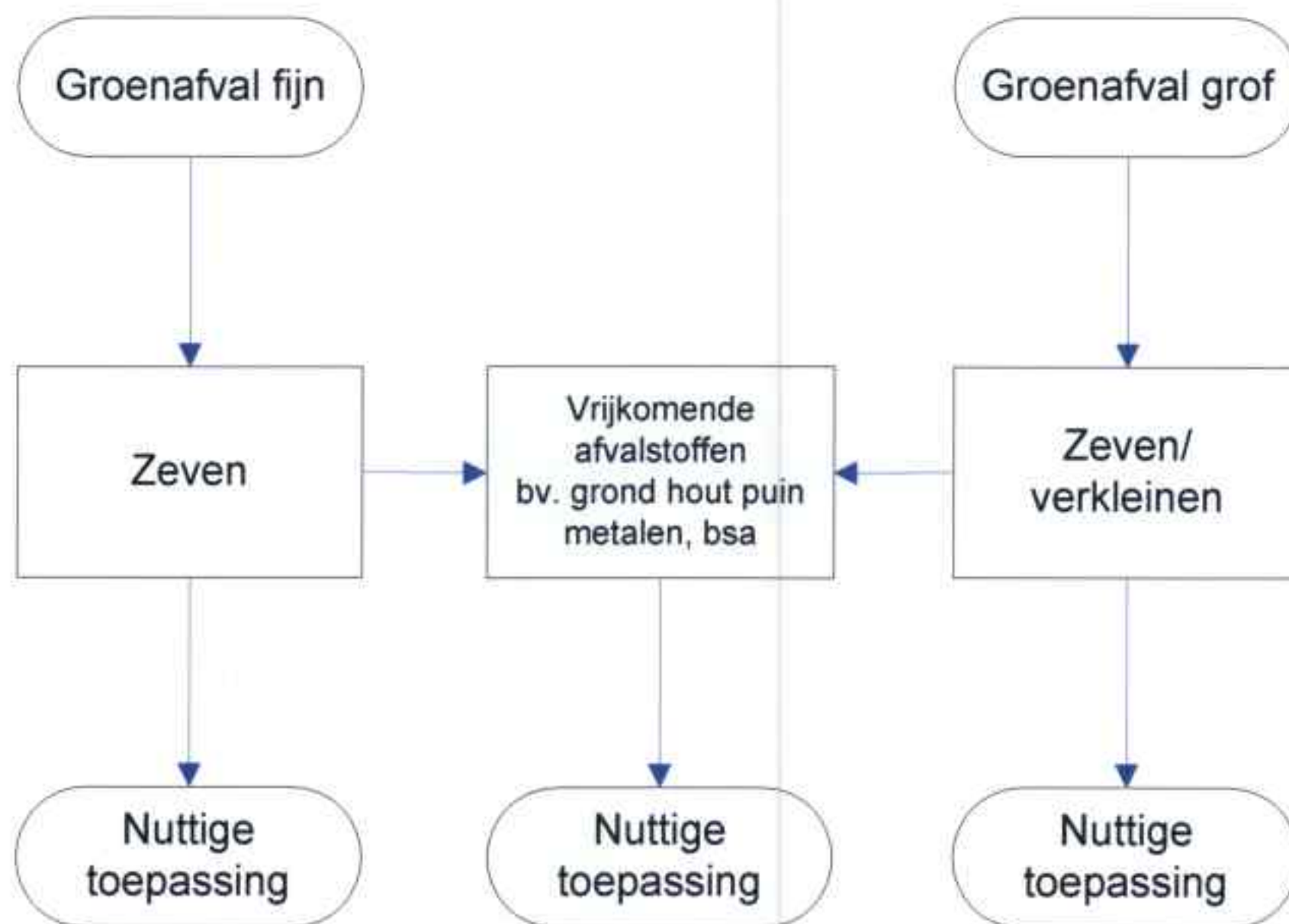
Immobilisatie/ stabilisatie verontreinigde grond



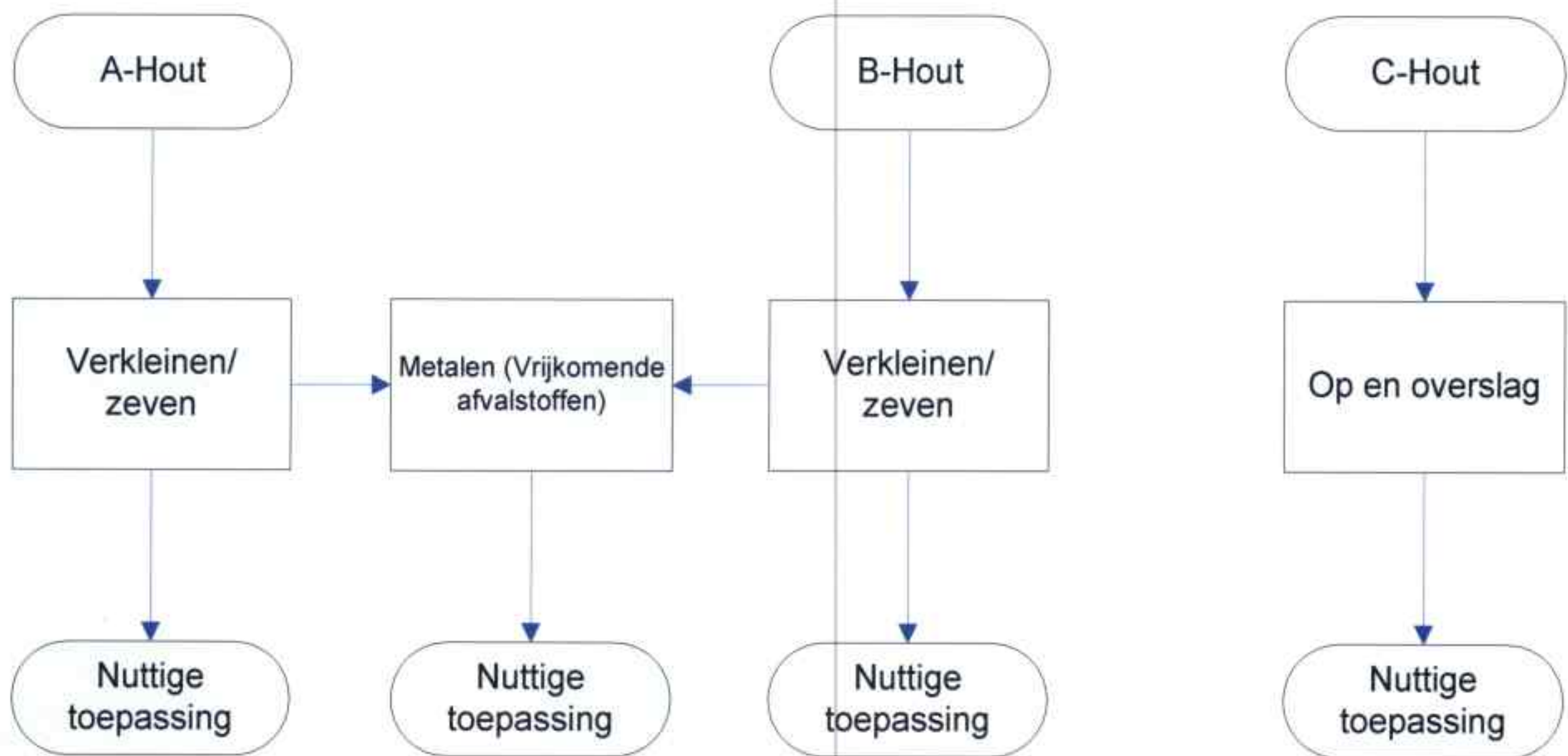
Bewerking Ballastmateriaal

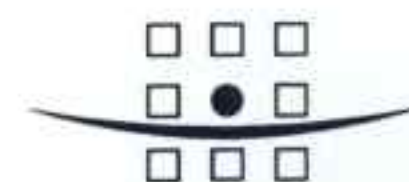


Bewerking Groenafval



Bewerking Houtafval





ROYAL HASKONING

Bijlage F
Aanvulling bodemonderzoeken

Den Sliem 78 Groenlo

Nulsituatie-onderzoek

Opdrachtgever Rouwmaat Milieutechniek B.V.
Postbus 74
7140 AB GROENLO

Contactpersoon dhr. H. Broekhuijsen

Projectnummer P2008-1655 - versie 2

Auteur Dhr. ing. H.R. Slump
Dhr. A. Sokolowski

Ede, 20 februari 2009

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS EDE
telefoon 0318 – 545 000
www.certicon.nl





BIJLAGE 1

Overzichtstekening



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object GROENLO A 4421

Den Sliem 78, 7141 JJ GROENLO

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of siechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: drie-sporig spoorweg: viersporig a station b lesperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 8 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedem a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermaal a begraafplaats b boom c paal d opelagtank a kampeerterrin b sportcomplex c ziekenhuis g schietbaan afrestering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---

Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	GROENLO
25	Huisnummer	Sectie	A
—	Kadastrale grens	Perceel	4421
—	Bebouwing		
—	Overige topografie		

Voor een eensluitend uittreksel, ARNHEM, 4 juli 2008
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



BIJLAGE 2

Situatietekening



Onderzoeksluocatie
 Pelibus
 Borling tot 2,0 m-mv
 Borling tot 1,0 m-mv

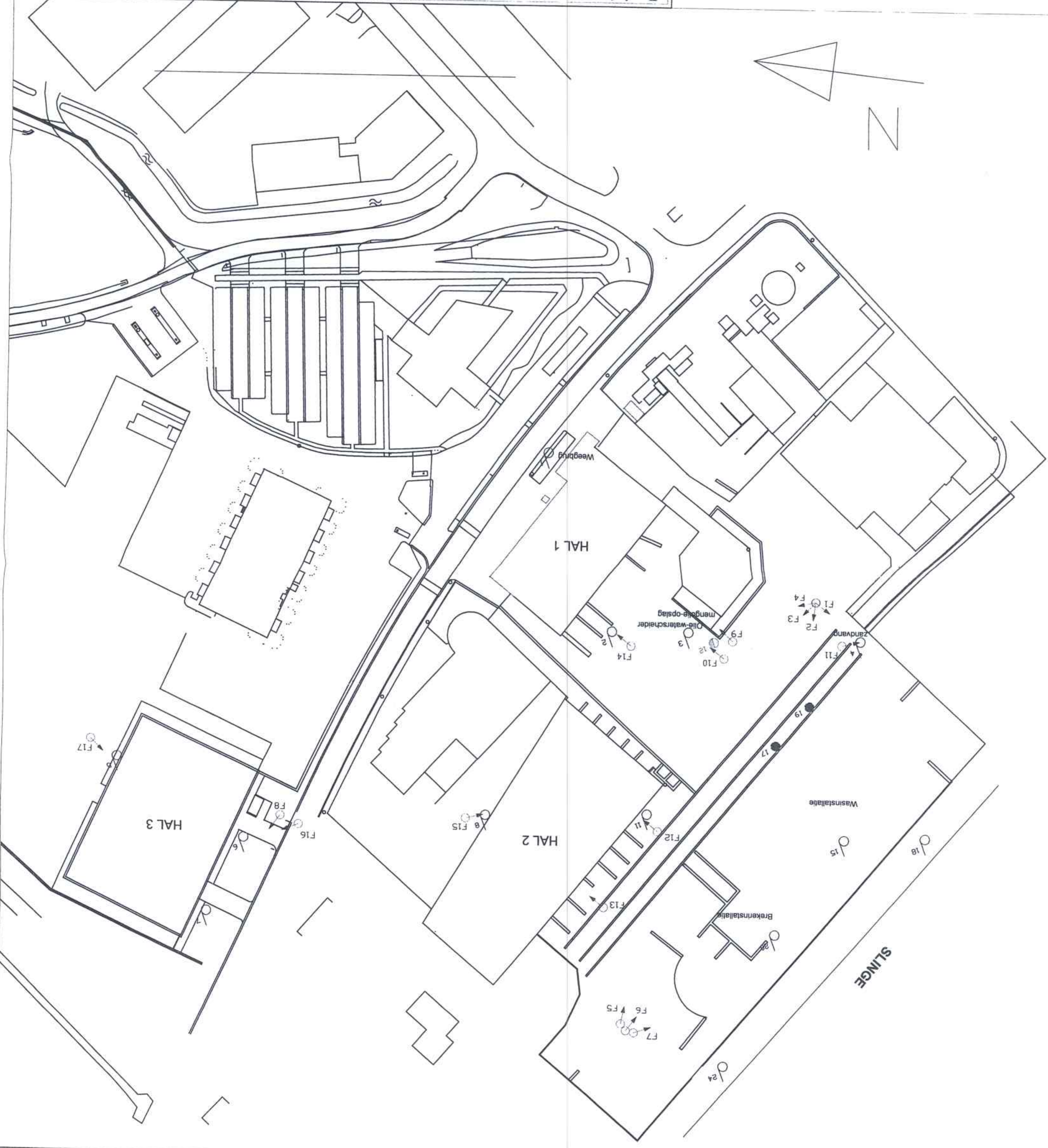
projektnr. :	P2008-1655
datum :	3 juli 2008
gewijzigd A :	.
formaat :	A3.
bijlage :	2
schaal :	1:2500
tekenaar :	HSL



Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 17
 6716 BS Ede
 Tel. 0318 - 545 000
 Fax. 0318 - 545 001

Projekt : 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
 Opdrachtgever : Rouwmaat Milieutechniek BV
 Opdracht nr. : P2008-1655

Tek. nr. 1





BIJLAGE 3

Foto's



Hall 1

Silbvanger

Olie silb vanger

Wasinstallate

Hall 2

Breekinstallasjo

Dieselaggregat

Hall 3

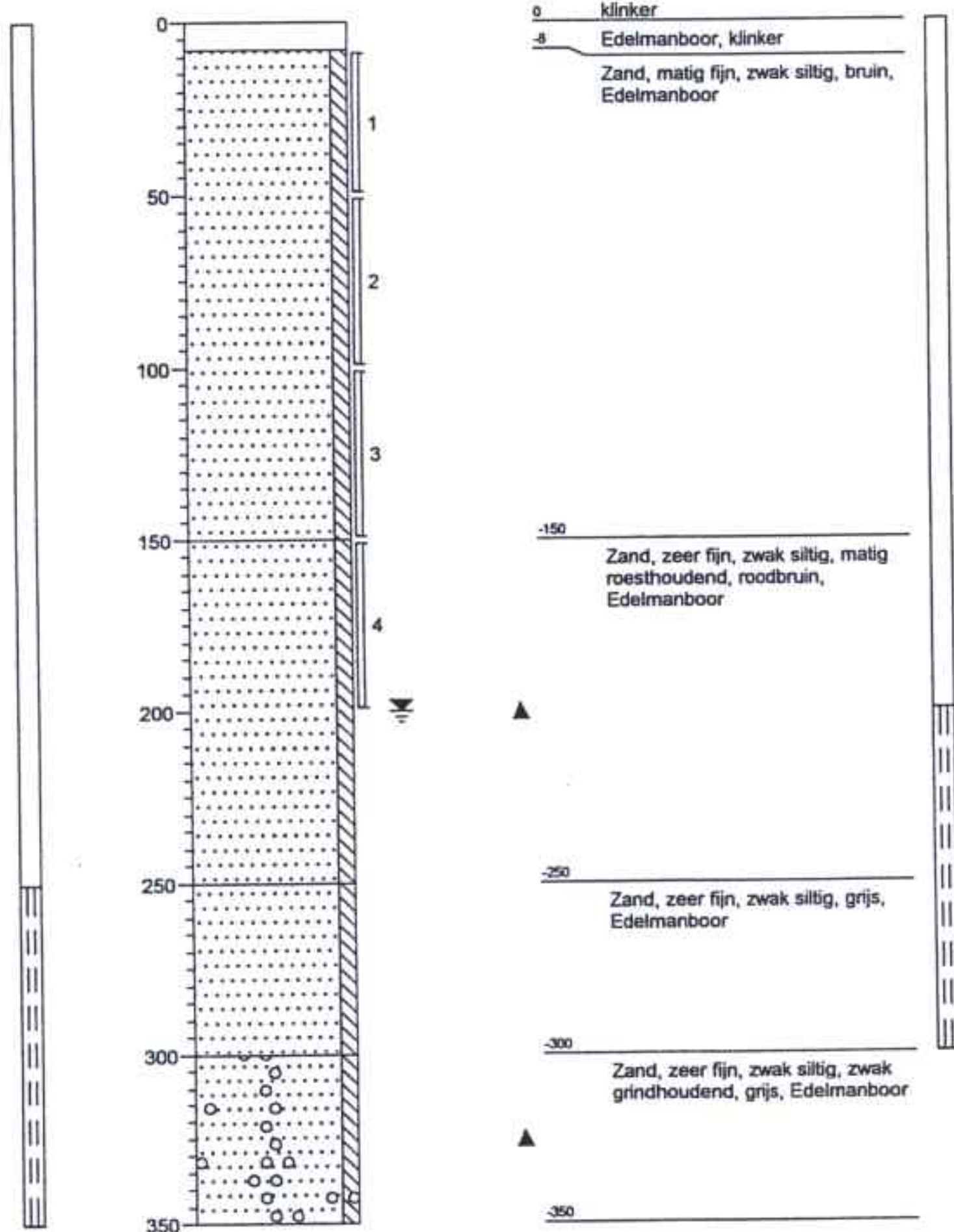


BIJLAGE 4

Boorstaten

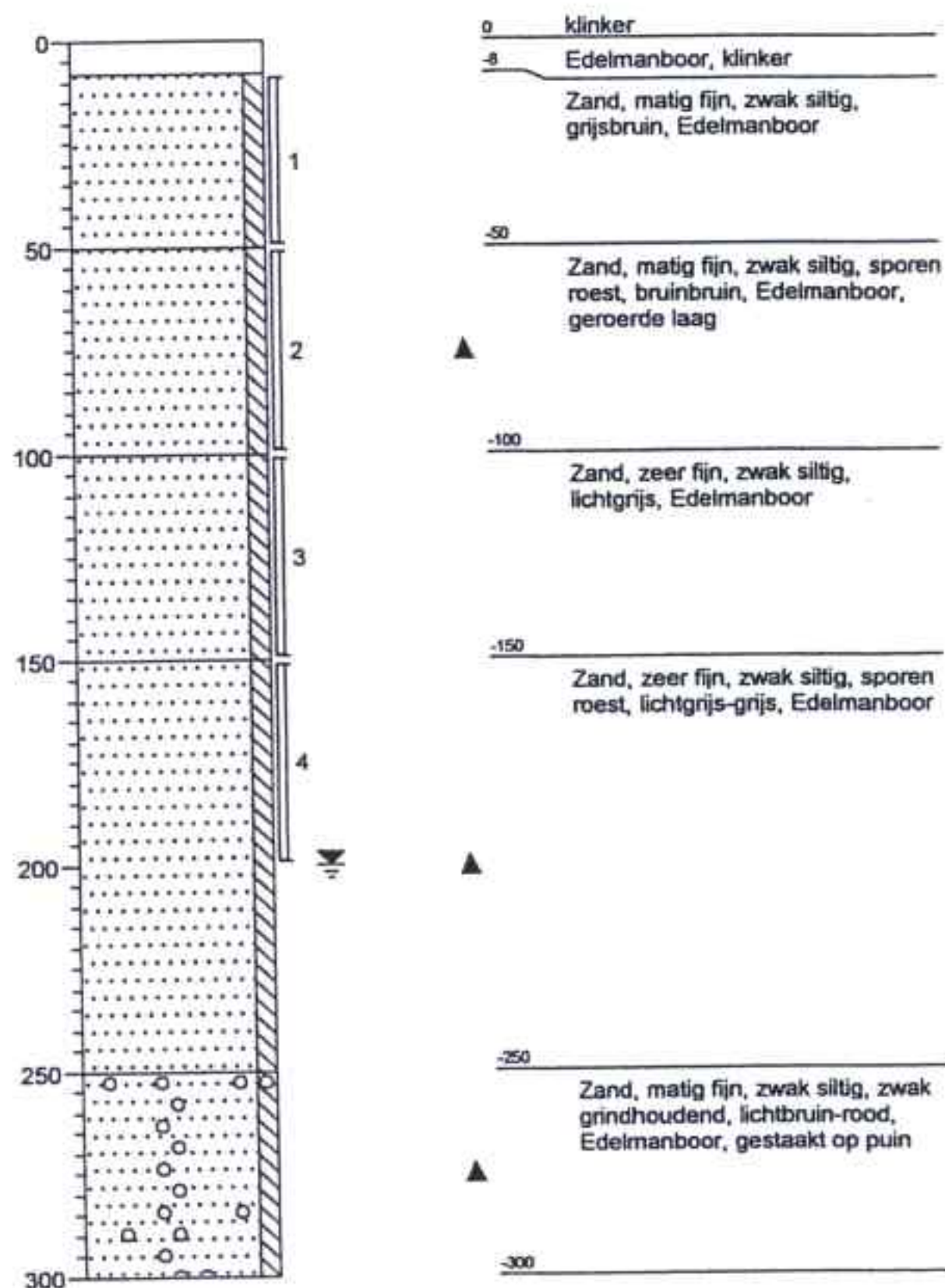
Boring: 2

Datum: 20-06-2008
NAP-hoogte



Boring: 4

Datum: 20-06-2008
NAP-hoogte



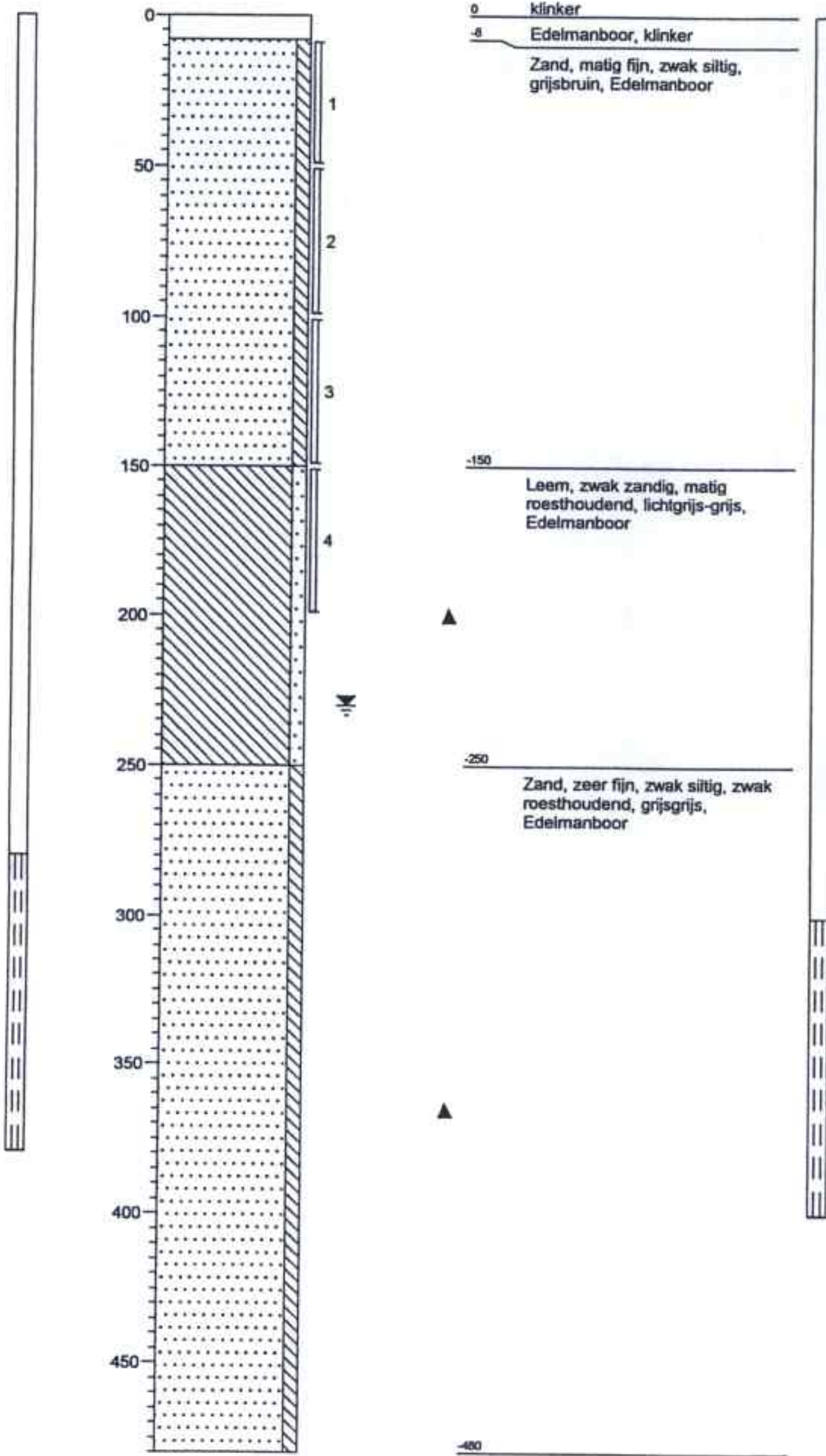
Projectnaam: 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo

Projectcode: P2008-1655

Boormeester: R. Kruese

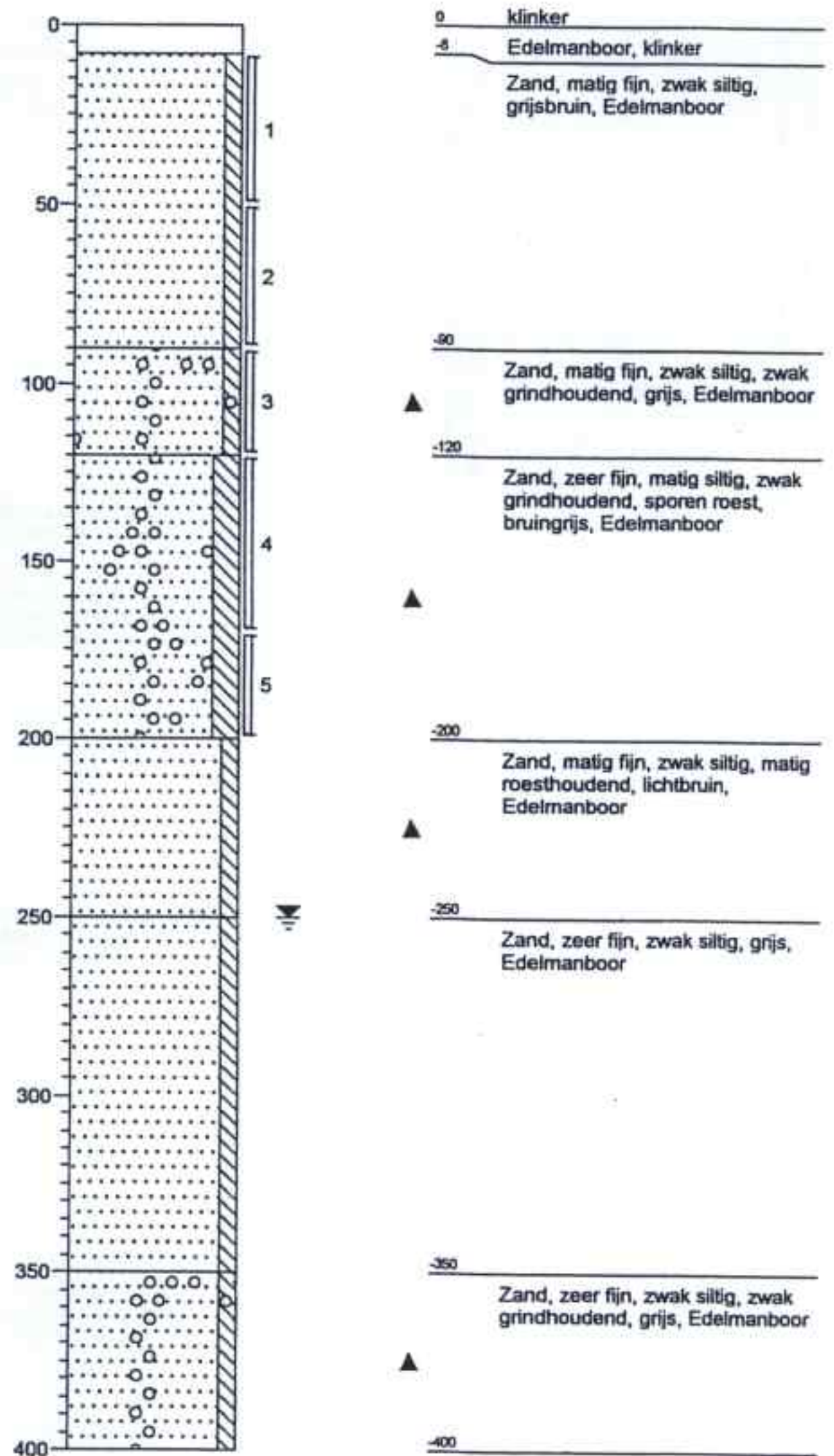
Boring: 5

Datum: 19-06-2008
 NAP-hoogte



Boring: 6

Datum: 19-06-2008
 NAP-hoogte



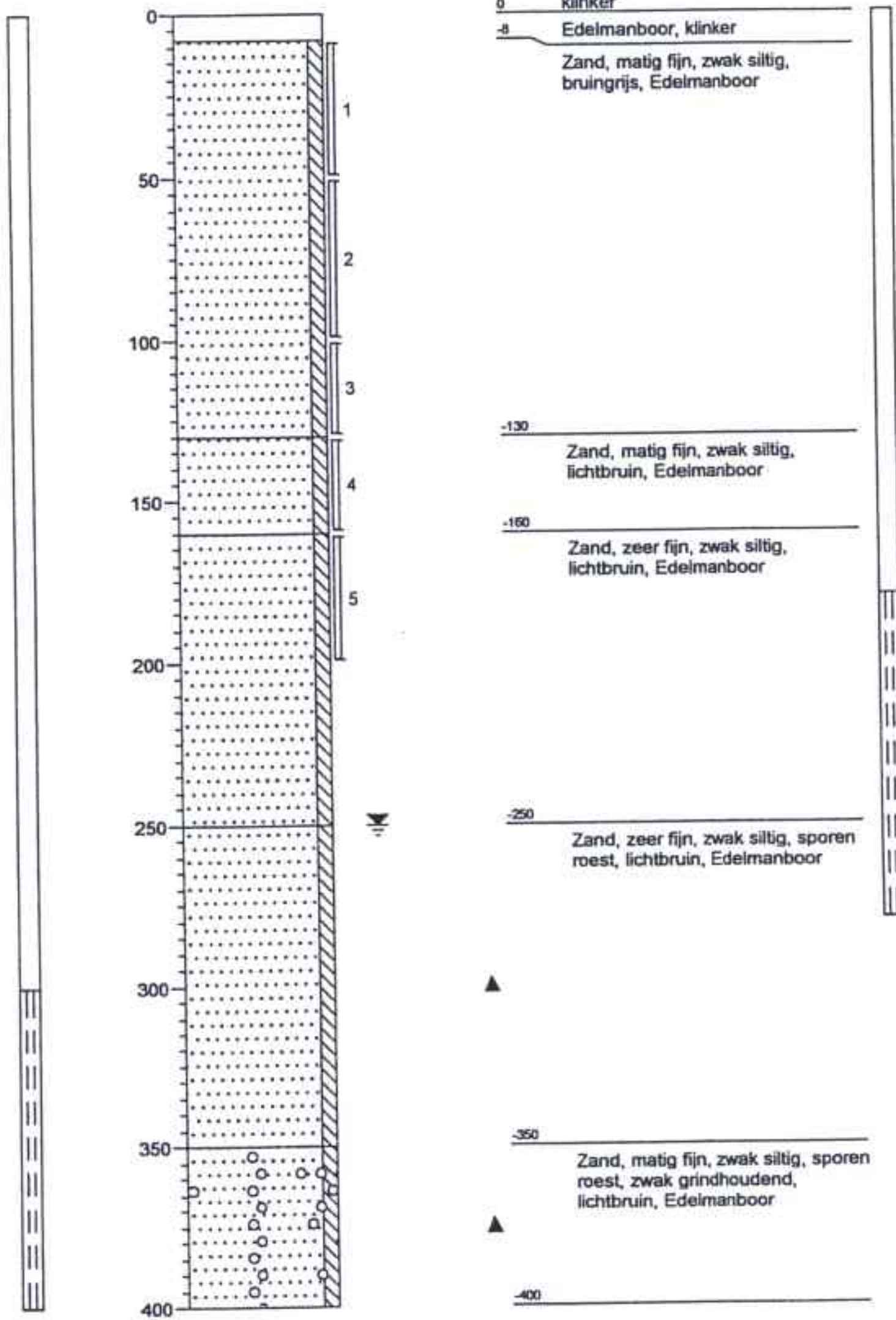
Projectnaam: 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo

Projectcode: P2008-1655

Boormeester: R. Kruese

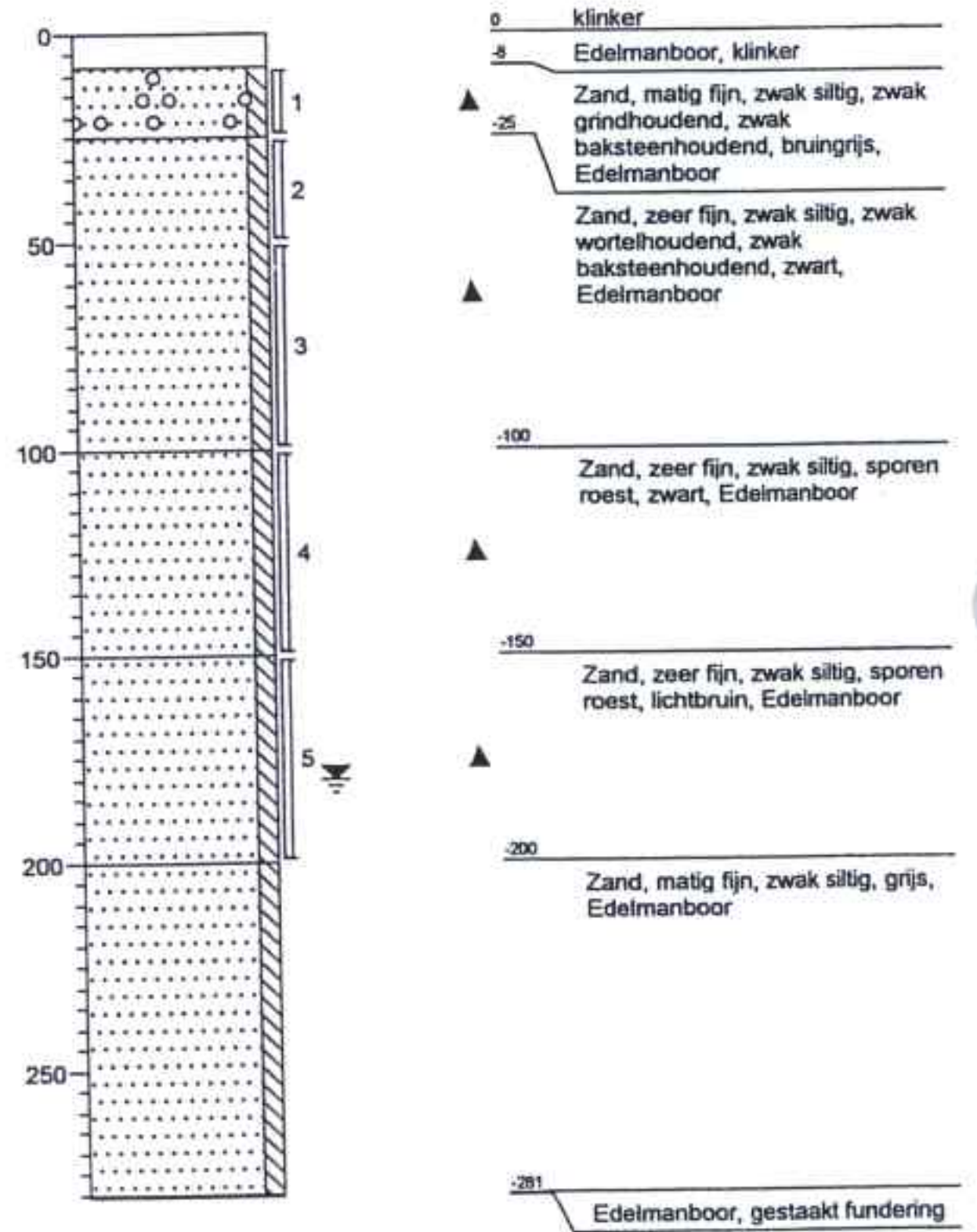
Boring: 7

Datum: 20-06-2008
 NAP-hoogte



Boring: 8

Datum: 20-06-2008
 NAP-hoogte



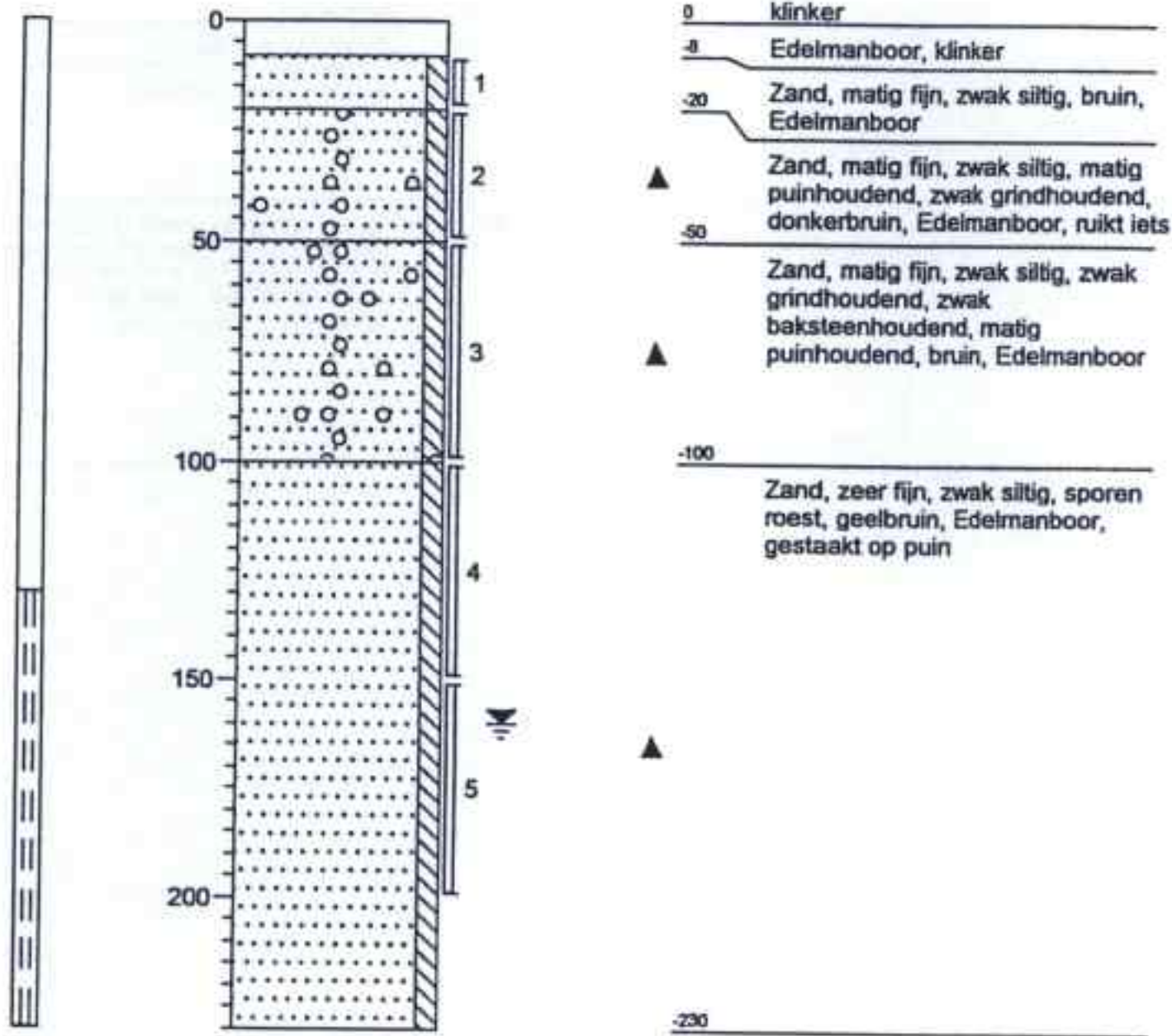
Projectnaam: 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo

Projectcode: P2008-1655

Boormeester: R. Kruese

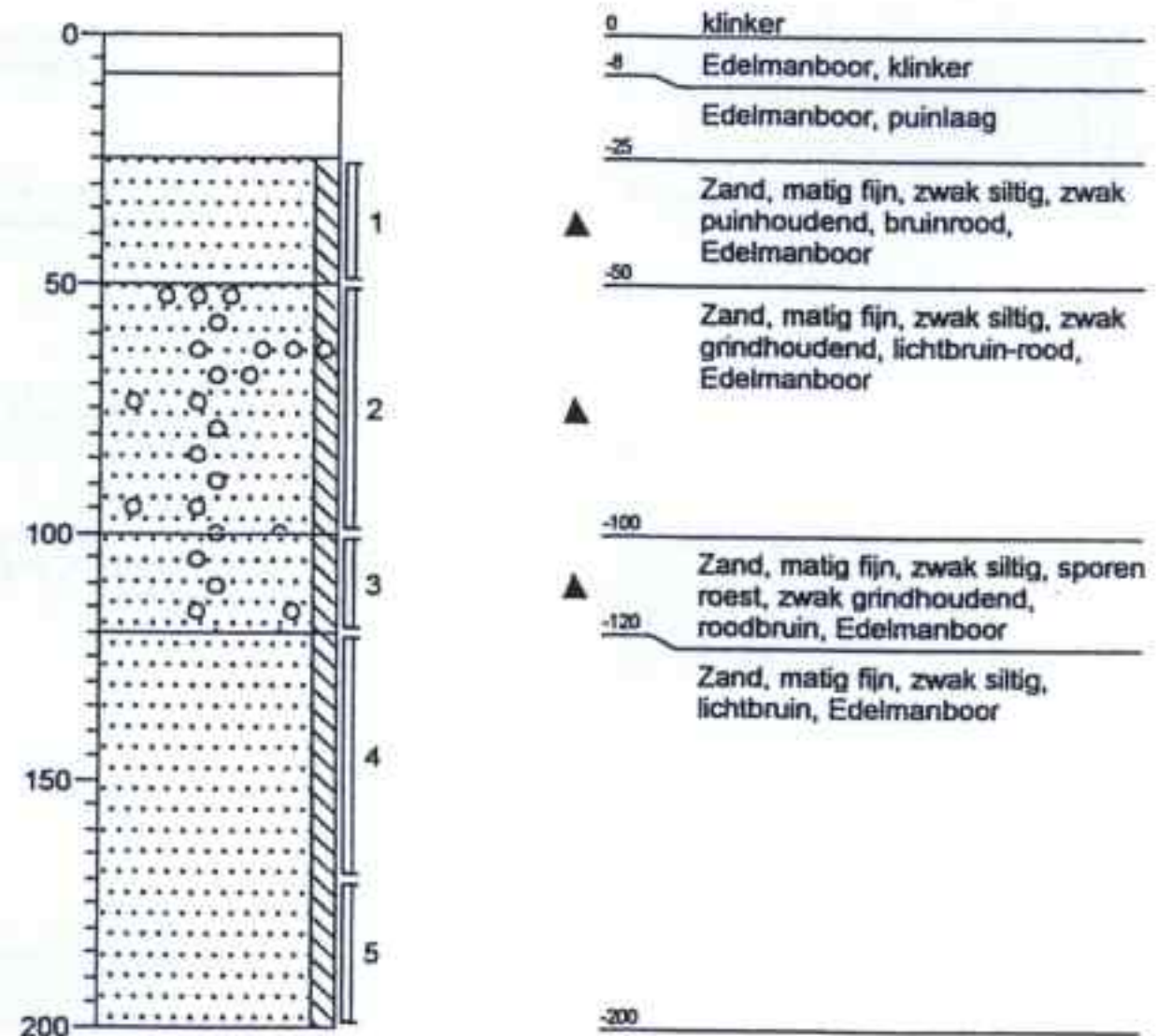
Boring: 11

Datum: 20-06-2008
 NAP-hoogte



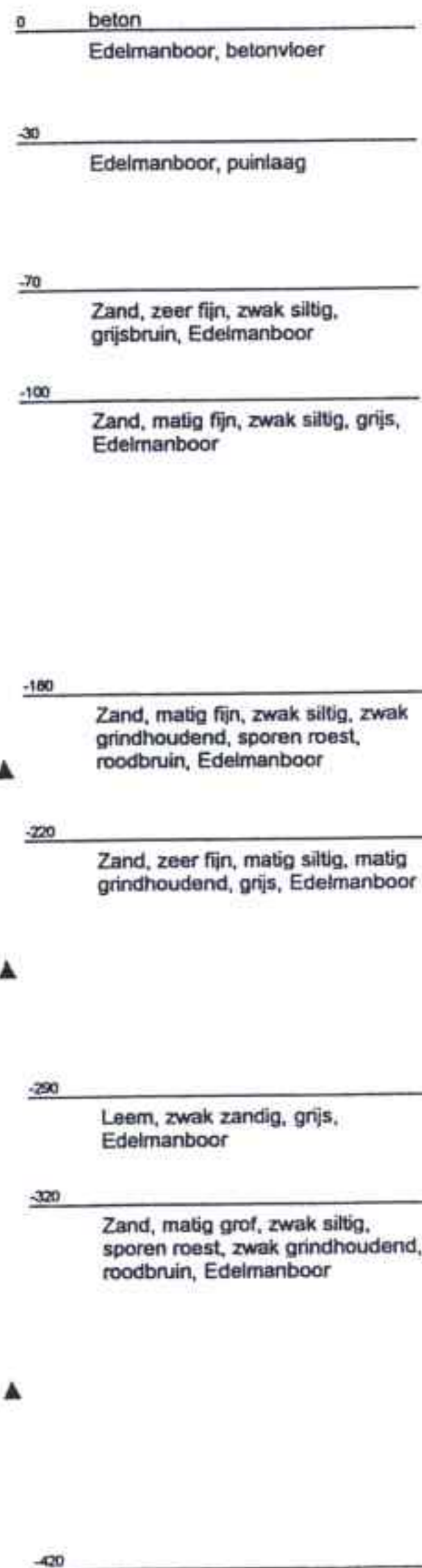
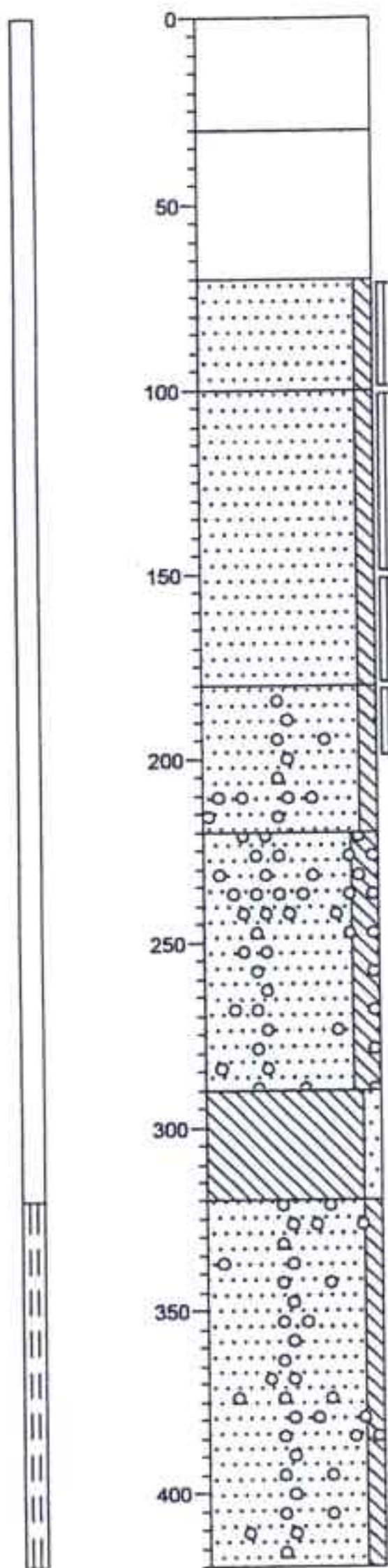
Boring: 12

Datum: 24-06-2008
 NAP-hoogte



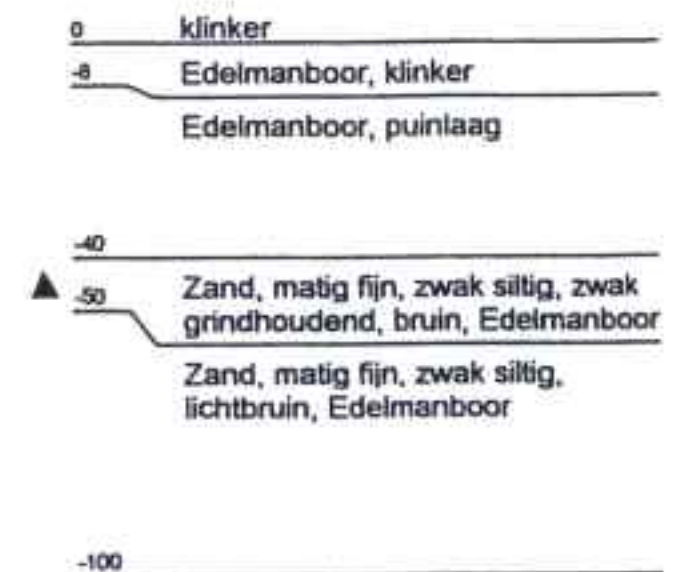
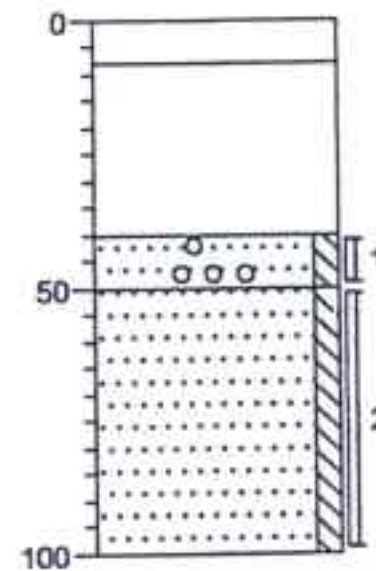
Boring: 15

Datum: 24-06-2008
 NAP-hoogte



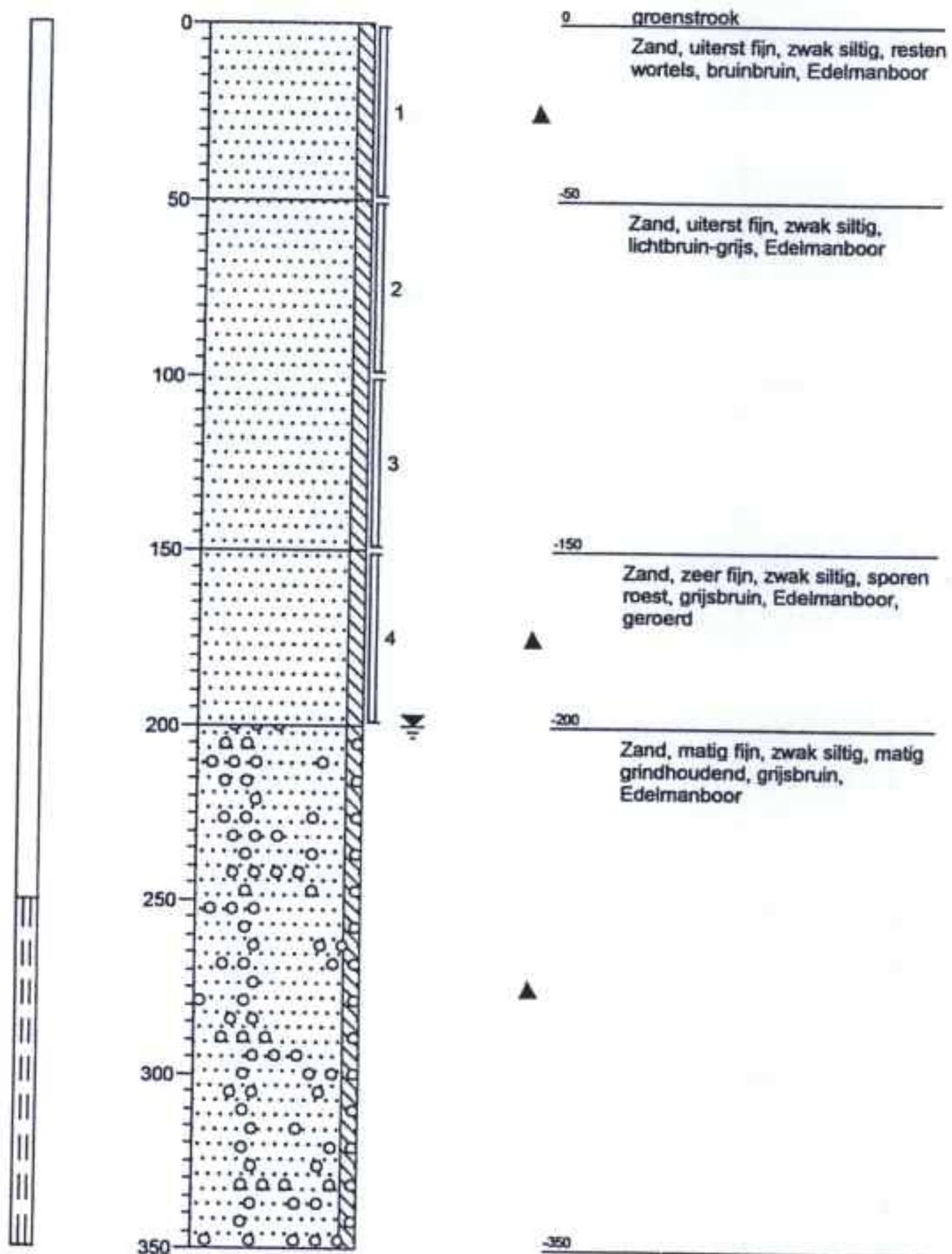
Boring: 17

Datum: 24-06-2008
 NAP-hoogte



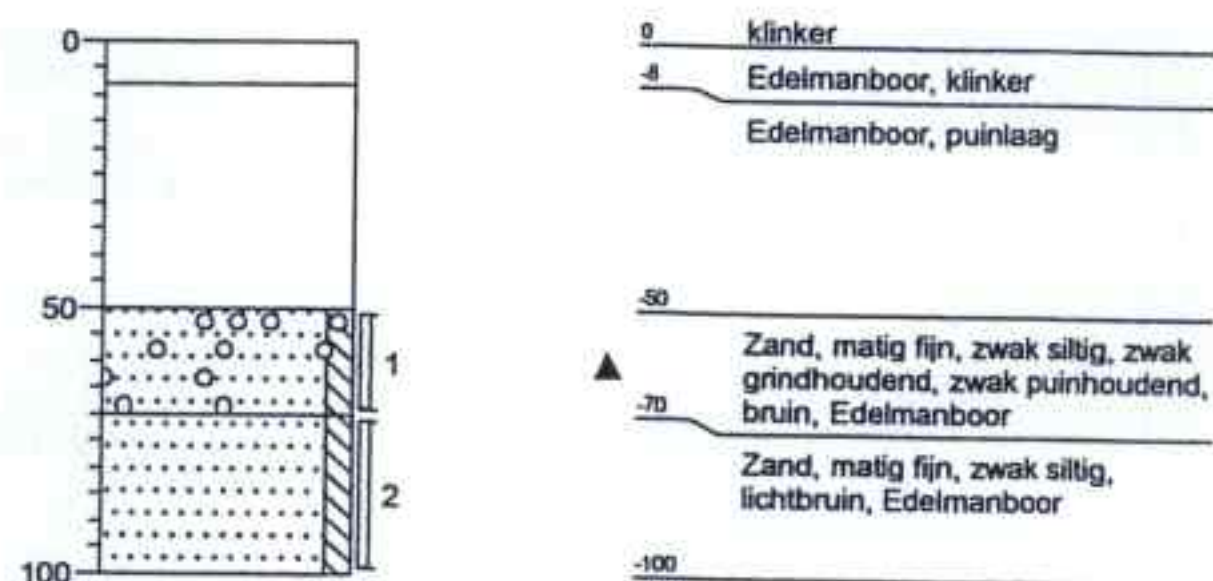
Boring: 18

Datum: 23-06-2008
 NAP-hoogte



Boring: 19

Datum: 24-06-2008
 NAP-hoogte



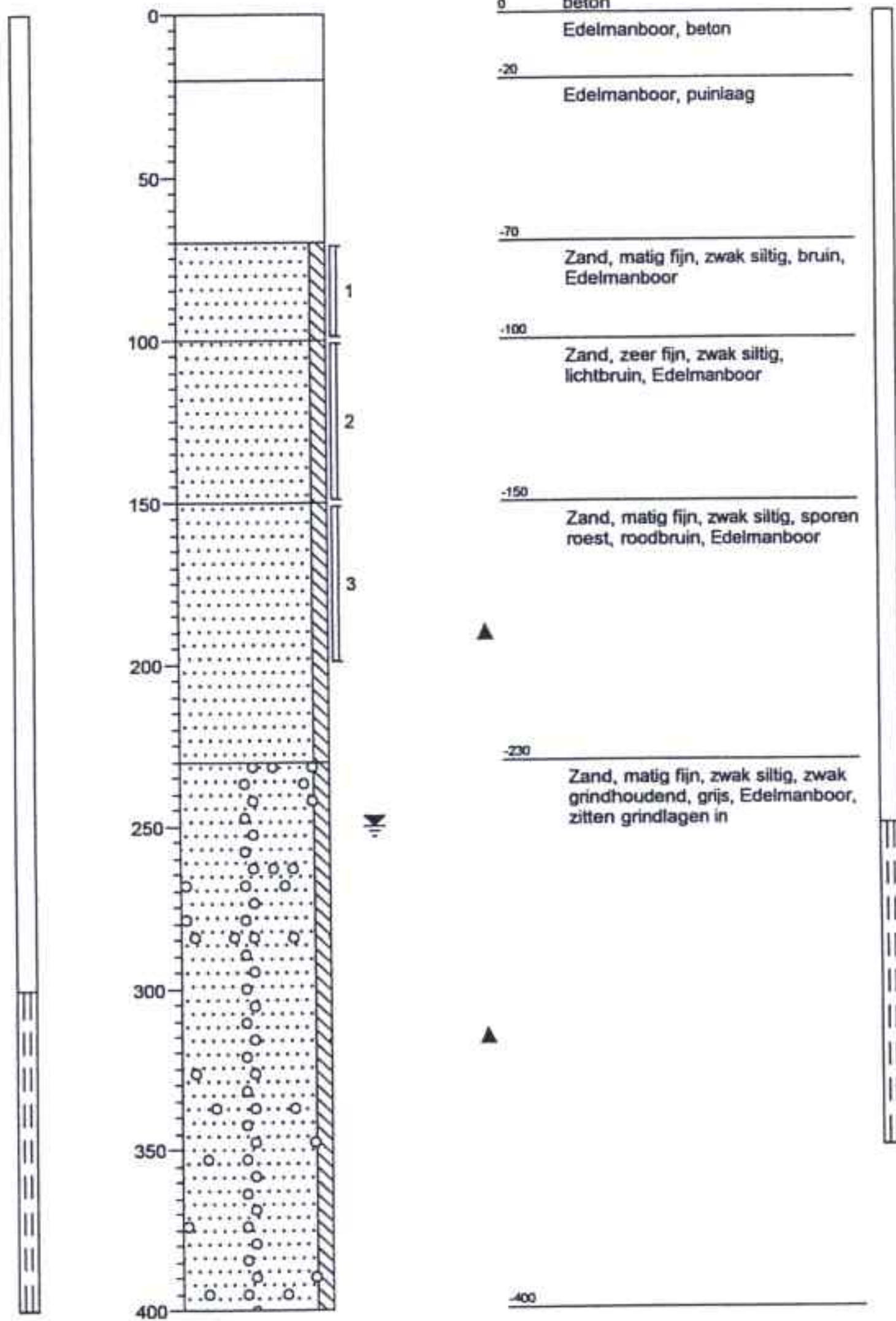
Projectnaam: 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo

Projectcode: P2008-1655

Boormeester: R. Kruese

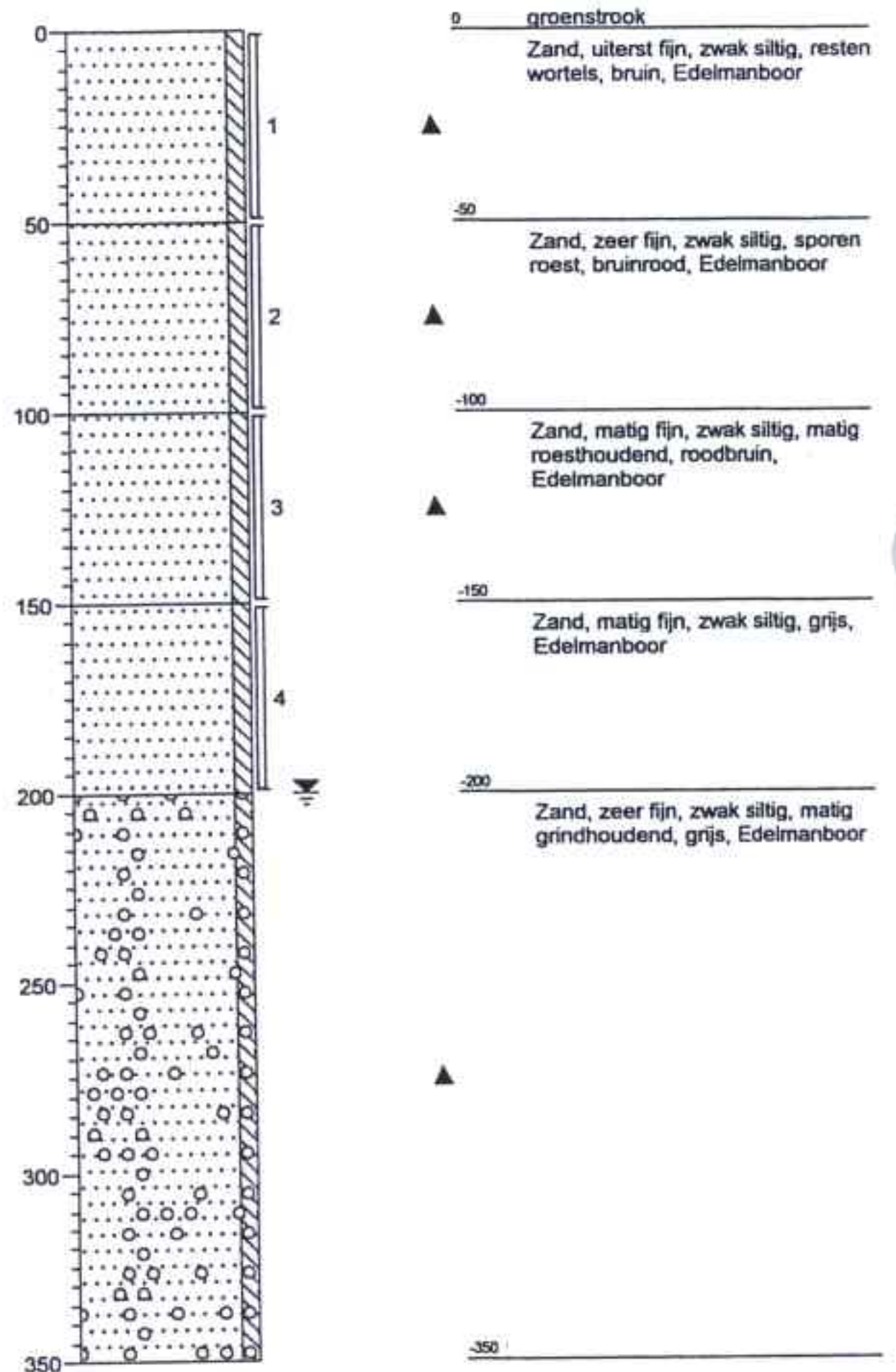
Boring: 20

Datum: 23-06-2008
 NAP-hoogte



Boring: 24

Datum: 23-06-2008
 NAP-hoogte



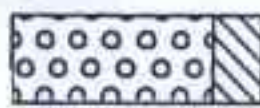
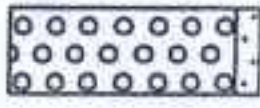
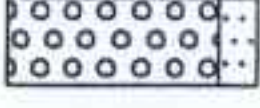


Projectnaam: 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo

Projectcode: P2008-1655

Boormeester: R. Kruese

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

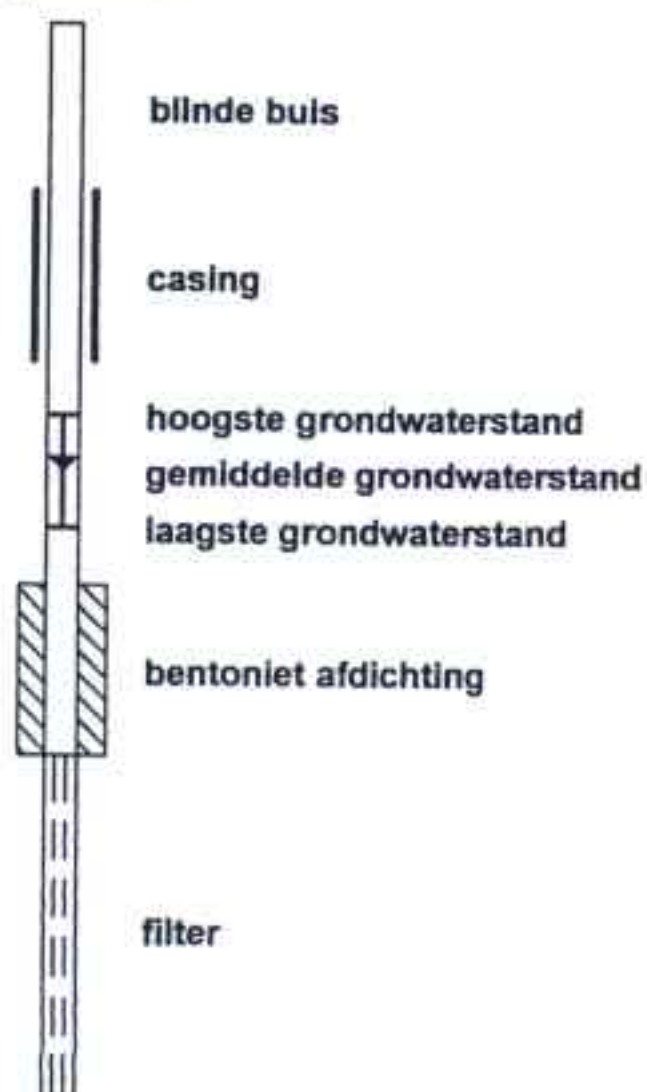
zand

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

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



peilbuis



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

overig

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



BIJLAGE 5

Analysecertificaten grond



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

dhr. H. Slump

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Uw projectnummer : P2008-1655
ALcontrol rapportnummer : 11329166, versie nummer: 1

Hoogvliet, 02-07-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2008-1655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11329166 - 1

Orderdatum 20-06-2008
Startdatum 20-06-2008
Rapportagedatum 02-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	97.1	93.9	95.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.5	1.6	<1
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.4	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	<13	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<3	<3	<3
nikkel	mg/kgds	S	6.6	8.9	<5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.10
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.20
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.32 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.73 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.33 ²⁾	0.07 ²⁾	0.73 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM Hal III 5 (8-50) 6 (8-50) 7 (8-50)
002	Grond (AS3000)	MM Hal I 2 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM slibvang 4 (8-50)

Paraaf: 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11329166 - 1

Orderdatum 20-06-2008
Startdatum 20-06-2008
Rapportagedatum 02-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		7	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		21	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM Hal III 5 (8-50) 6 (8-50) 7 (8-50)
002	Grond (AS3000)	MM Hal I 2 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM slibvang 4 (8-50)

Paraaf : 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11329166 - 1

Orderdatum 20-06-2008
Startdatum 20-06-2008
Rapportagedatum 02-07-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf: 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11329166 - 1

Orderdatum 20-06-2008
Startdatum 20-06-2008
Rapportagedatum 02-07-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump


Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11329166 - 1

Orderdatum 20-06-2008
Startdatum 20-06-2008
Rapportagedatum 02-07-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1252589	21-06-2008	19-06-2008	ALC201
001	Y1252595	21-06-2008	19-06-2008	ALC201
001	Y1252597	21-06-2008	20-06-2008	ALC201
002	Y0872042	21-06-2008	20-06-2008	ALC201
003	Y0872057	21-06-2008	20-06-2008	ALC201

Paraaf : 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11329166 - 1

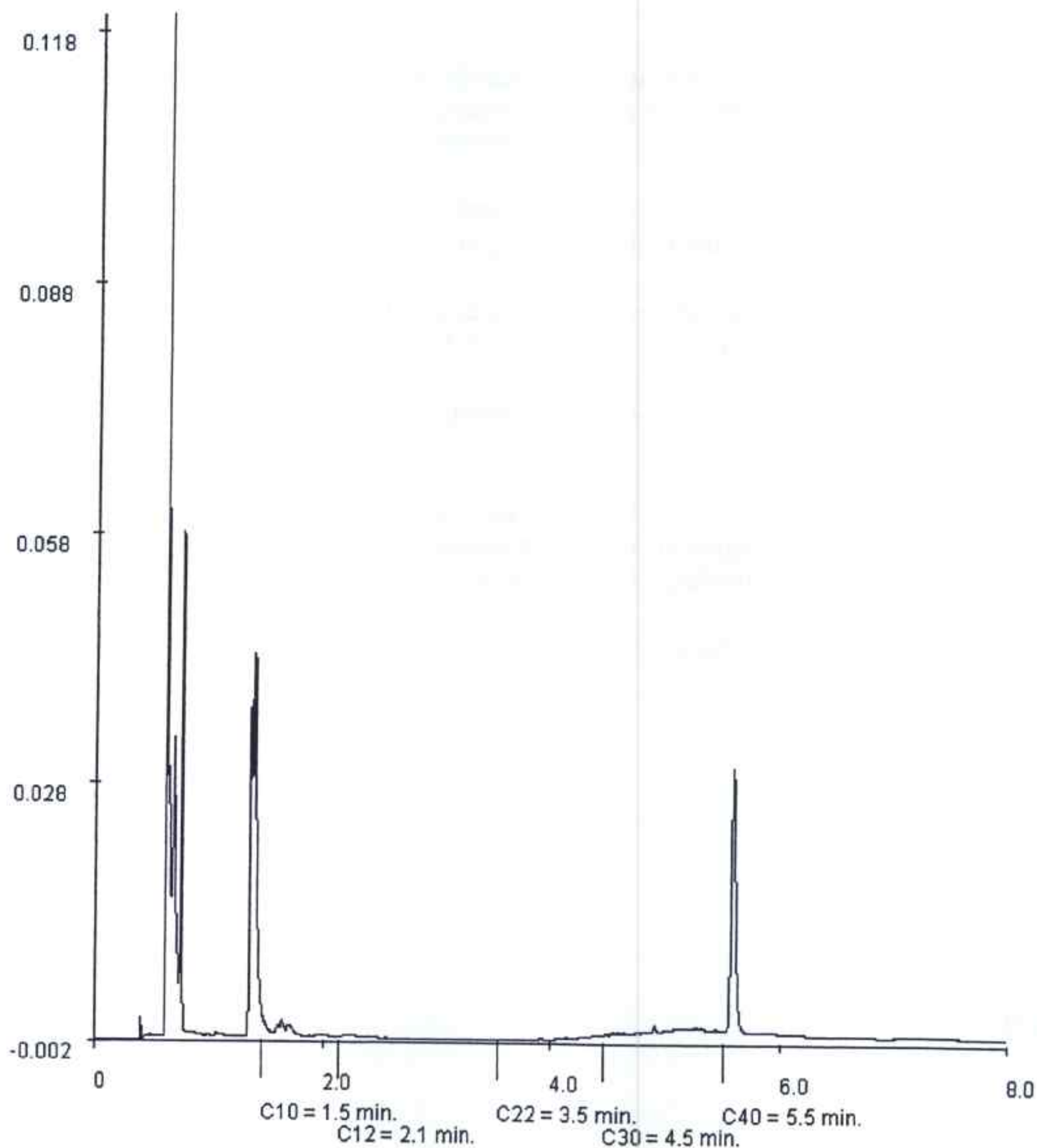
Orderdatum 20-06-2008
Startdatum 20-06-2008
Rapportagedatum 02-07-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM Hal III5 (8-50) 6 (8-50) 7 (8-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 





Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Uw projectnummer : P2008-1655
ALcontrol rapportnummer : 11330429, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-07-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2008-1655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11330429 - 1

Orderdatum 25-06-2008
Startdatum 25-06-2008
Rapportagedatum 03-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	84.6	92.3	94.5	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	0.7	0.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.6	1.8	1.1	<1
METALEN						
arsen	mg/kgds	S				<5
barium	mg/kgds	S	23	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
chrom	mg/kgds	S				<15
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
lood	mg/kgds	S	<13	<13	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<3	<3	<3	
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	23	<20	30	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	0.09	0.25	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.07	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.33	0.14	0.32	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.07	0.17	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.05	0.15	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.05	0.13	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.07	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.03	0.09	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	1.2 ¹⁾	0.52 ¹⁾	1.3 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.2 ²⁾	0.52 ²⁾	1.3 ²⁾	0.09 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	15	<2	<2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Brekerinstallatie 20 (70-100)
002	Grond (AS3000)	MM1 wasinstallatie 15 (70-100)
003	Grond (AS3000)	MM2 wasinstallatie 19 (50-70) 19 (70-100) 17 (40-50) 17 (50-100)
004	Grond (AS3000)	OWAS 12 (120-170) 12 (170-200)

Paraaf: 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11330429 - 1

Orderdatum 25-06-2008
Startdatum 25-06-2008
Rapportagedatum 03-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 52	µg/kgds	S	3.7	<2	<2	
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2	
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2	
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2	
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2	
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2	
som PCB (7)	µg/kgds	S	19 ¹⁾	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	26 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	
EOX	mg/kgds	S				<0.3
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Brekerinstallatie 20 (70-100)
002	Grond (AS3000)	MM1 wasinstallatie 15 (70-100)
003	Grond (AS3000)	MM2 wasinstallatie 19 (50-70) 19 (70-100) 17 (40-50) 17 (50-100)
004	Grond (AS3000)	OWAS 12 (120-170) 12 (170-200)

Paraaf : 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11330429 - 1

Orderdatum 25-06-2008
Startdatum 25-06-2008
Rapportagedatum 03-07-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
 Projectnummer P2008-1655
 Rapportnummer 11330429 - 1

Orderdatum 25-06-2008
 Startdatum 25-06-2008
 Rapportagedatum 03-07-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
arsen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
chroom	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf : 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11330429 - 1

Orderdatum 25-06-2008
Startdatum 25-06-2008
Rapportagedatum 03-07-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EOX	Grond (AS3000)	Conform AS3010-10

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0871777	24-06-2008	23-06-2008	ALC201
002	Y1252287	24-06-2008	24-06-2008	ALC201
003	Y1252281	24-06-2008	24-06-2008	ALC201
003	Y1252282	24-06-2008	24-06-2008	ALC201
003	Y1252284	24-06-2008	24-06-2008	ALC201
003	Y1252286	24-06-2008	24-06-2008	ALC201
004	Y1252293	24-06-2008	24-06-2008	ALC201
004	Y1252296	24-06-2008	24-06-2008	ALC201

Paraaf :



B6.06.2



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

dhr. H. Slump

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Uw projectnummer : P2008-1655
ALcontrol rapportnummer : 11334075, versie nummer: 1

Hoogvliet, 08-07-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2008-1655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11334075 - 1

Orderdatum 04-07-2008
Startdatum 04-07-2008
Rapportagedatum 08-07-2008

Analyse Eenheid Q 001

droge stof gew.-% S 88.3
gewicht artefacten g S <1
aard van de artefacten g S Geen

organische stof (gloeiverlies) % vd DS S 3.0

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS S <1

METALEN

barium mg/kgds S 92
cadmium mg/kgds S <0.5
kobalt mg/kgds S 3.4
koper mg/kgds S 14
kwik mg/kgds S <0.15
lood mg/kgds S 70
molybdeen mg/kgds S <3
nikkel mg/kgds S 8.7
zink mg/kgds S 140

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kgds S 1.0
fenantreen mg/kgds S 25
antraceen mg/kgds S 5.6
fluoranteen mg/kgds S 25
benzo(a)antraceen mg/kgds S 11
chryseen mg/kgds S 9.2
benzo(k)fluoranteen mg/kgds S 4.9
benzo(a)pyreen mg/kgds S 8.5
benzo(ghi)peryleen mg/kgds S 5.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kgds S 5.8
pak-totaal (10 van VROM) mg/kgds S 100 ¹⁾²⁾
pak-totaal (10 van VROM) mg/kgds S 100 ¹⁾³⁾
(0.7 factor)

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28 µg/kgds S 5.9
PCB 52 µg/kgds S 4.5
PCB 101 µg/kgds S 8.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM Hal II 11 (20-50) 11 (50-100)

Paraaf : 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11334075 - 1

Orderdatum 04-07-2008
Startdatum 04-07-2008
Rapportagedatum 08-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 118	µg/kgds	S	4.2
PCB 138	µg/kgds	S	15
PCB 153	µg/kgds	S	14
PCB 180	µg/kgds	S	9.9
som PCB (7)	µg/kgds	S	62
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	62
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ¹⁾⁴⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		24 ¹⁾⁴⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		55 ¹⁾⁴⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		74 ¹⁾⁴⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150 ¹⁾⁴⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM Hal II 11 (20-50) 11 (50-100)

Paraaf : 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11334075 - 1

Orderdatum 04-07-2008
Startdatum 04-07-2008
Rapportagedatum 08-07-2008

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 





Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11334075 - 1

Orderdatum 04-07-2008
Startdatum 04-07-2008
Rapportagedatum 08-07-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump


Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11334075 - 1

Orderdatum 04-07-2008
Startdatum 04-07-2008
Rapportagedatum 08-07-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y0872056	21-06-2008	21-06-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y0872058	21-06-2008	21-06-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11334075 - 1

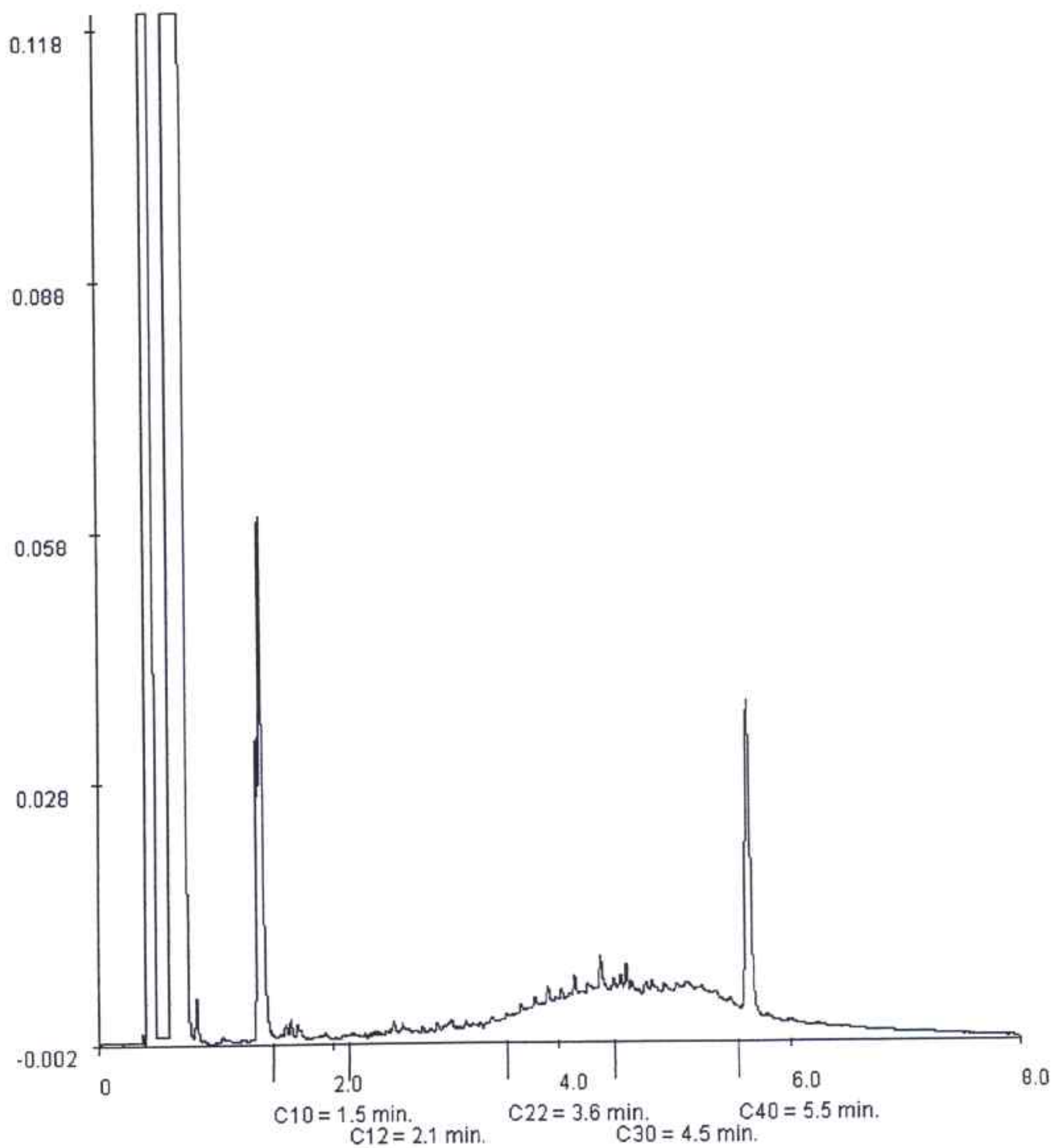
Orderdatum 04-07-2008
Startdatum 04-07-2008
Rapportagedatum 08-07-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM Hal II11 (20-50) 11 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 



BIJLAGE 6

Analysecertificaat grondwater



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

dhr. H. Slump

Keplerlaan 14

6716 BS EDE

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Uw projectnummer : P2008-1655
ALcontrol rapportnummer : 11333141, versie nummer: 1

Hoogvliet, 11-07-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2008-1655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 2 van 12

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	100	55	65	<45	50
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	1.3	<0.8	1.1
kobalt	µg/l	S	<5	<5	6.0	9.8	8.5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	4.2	5.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	19	<15	17
zink	µg/l	S	<60	<60	63	<60	65
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
styreen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.21	0.13	<0.20 ¹⁾	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	11-1-1 11 (130-230)
002	Grondwater (AS3000)	1-1-1 1 (-)
003	Grondwater (AS3000)	3-1-1 3 (-)
004	Grondwater (AS3000)	15-1-1 15 (320-420)
005	Grondwater (AS3000)	2-1-1 2 (250-350)

Paraaf: 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 3 van 12

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	2.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromoform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	11-1-1 11 (130-230)
002	Grondwater (AS3000)	1-1-1 1 (-)
003	Grondwater (AS3000)	3-1-1 3 (-)
004	Grondwater (AS3000)	15-1-1 15 (320-420)
005	Grondwater (AS3000)	2-1-1 2 (250-350)

Paraaf : 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 4 van 12

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 





Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
 Projectnummer P2008-1655
 Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
 Startdatum 02-07-2008
 Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	<45	75	85	65	<45
cadmium	µg/l	S	1.5	0.99	<0.8	0.83	0.88
kobalt	µg/l	S	29	30	<5	13	16
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	19	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	58	<15	<15	18	21
zink	µg/l	S	120	<60	<60	110	82
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.21	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
styreen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.15	<0.20 ¹⁾	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	20-1-1 20 (300-400)
007	Grondwater (AS3000)	4-1-1 4 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	5-1-1 5 (280-380)
009	Grondwater (AS3000)	6-1-1 6 (300-400)
010	Grondwater (AS3000)	7-1-1 7 (300-400)

Paraaf: 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 6 van 12

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromoform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	20-1-1 20 (300-400)
007	Grondwater (AS3000)	4-1-1 4 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	5-1-1 5 (280-380)
009	Grondwater (AS3000)	6-1-1 6 (300-400)
010	Grondwater (AS3000)	7-1-1 7 (300-400)

Paraaf :





Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
 - 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
-

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 8 van 12

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	330
cadmium	µg/l	S	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	<60

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3
styreen	µg/l	S	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.2

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.9
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.63
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.14
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

011	Grondwater (AS3000)	8-1-1 8 (180-280)
-----	------------------------	-------------------

Paraaf: 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 9 van 12

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	011
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
bromoform	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	8-1-1 8 (180-280)

Paraaf: 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 10 van 12

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Monster beschrijvingen

011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf :



Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 12 van 12

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333141 - 1

Orderdatum 02-07-2008
Startdatum 02-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
bromoform	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5467855	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
002	B0838096	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
002	G5634493	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
002	G5634520	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
003	B0838095	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
003	G5634488	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
003	G5634494	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
004	B0838089	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
004	G5467845	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
004	G5467851	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
005	B0838098	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
005	G5634489	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
005	G5634490	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
006	B0838099	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
006	G5467844	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
006	G5467849	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
007	B0838090	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
007	G5467846	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
007	G5467847	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
008	B0838086	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
008	G5467852	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
008	G5634491	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
009	B0838085	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
009	G5634484	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
009	G5634529	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
010	B0838097	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
010	G5634499	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
010	G5634530	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
011	B0838100	02-07-2008	01-07-2008	ALC204
011	G5634487	02-07-2008	01-07-2008	ALC236
011	G5634492	02-07-2008	01-07-2008	ALC236

Paraaf : 





Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Uw projectnummer : P2008-1655
ALcontrol rapportnummer : 11333814, versie nummer: 1

Hoogvliet, 11-07-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2008-1655. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333814 - 1

Orderdatum 03-07-2008
Startdatum 03-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	<45	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	2.6
kobalt	µg/l	S	27	100
koper	µg/l	S	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	170
zink	µg/l	S	<60	450
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3
styreen	µg/l	S	<0.3	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.9	<0.9
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.63	0.63
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	18-1-1 18 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	24-1-1 24 (250-350)

Paraaf: 



Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333814 - 1

Orderdatum 03-07-2008
Startdatum 03-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1
bromoform	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	18-1-1 18 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	24-1-1 24 (250-350)

Paraaf : 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport


Blad 4 van 6

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333814 - 1

Orderdatum 03-07-2008
Startdatum 03-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

Paraaf : 





Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333814 - 1

Orderdatum 03-07-2008
Startdatum 03-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. H. Slump

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
Projectnummer P2008-1655
Rapportnummer 11333814 - 1

Orderdatum 03-07-2008
Startdatum 03-07-2008
Rapportagedatum 11-07-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
bromoform	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0701498	04-07-2008	03-07-2008	ALC204
001	G5468187	04-07-2008	03-07-2008	ALC236
001	G5468219	04-07-2008	03-07-2008	ALC236
002	B0701517	04-07-2008	03-07-2008	ALC204
002	G5468181	04-07-2008	03-07-2008	ALC236
002	G5468216	04-07-2008	03-07-2008	ALC236

Paraaf : 





BIJLAGE 7

Overschrijdingstabellen grond

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
 Projectcode P2008-1655

Tabel: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet bodembescherming

Monsternummer	Brekerinstallatie	MM Hal I	MM Hal II	MM Hal III
Boring	20	2	11	5,6,7
Van (cm-mv)	70	8	20	8
Tot (cm-mv)	100	50	100	50
Humus (% op ds)	1,7	0,8	3	0,5
Lutum (% op ds)	1,6	1,6	1	1,5
Arseen [As]				
Barium [Ba]	23	---	20	---
Cadmium [Cd]	0,5	D=<T	0,5	D=<T
Chroom [Cr]				
Cobalt [Co]	3	D=<T	3,4	*
Koper [Cu]	10	---	10	---
Kwik [Hg]	0,15	---	0,15	---
Lood [Pb]	13	---	13	---
Molybdeen [Mb]	3	---	3	---
Nikkel [Ni]	5	---	8,9	---
Zink [Zn]	23	---	20	---
Naftaleen	0,02	----	0,01	<
Fenanthreen	0,18	----	0,01	<
Anthraceen	0,04	----	0,01	<
Benzo(a)pyreen	0,13	----	0,01	<
Fluorantheen	0,33	----	0,01	<
Benzo(a)anthraceen	0,17	----	0,01	<
Chryseen	0,14	----	0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	0,07	----	0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	----	0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	----	0,01	<
PAK 10 VROM	1,2	*	0,1	<
EOX				
PCB (som 6)	0,019	GSG	---	58
PCB (som 7)	0,019	<=I	---	62
PCB 101	0,002	----	---	8,6
PCB 118	0,002	----	---	4,2
PCB 138	0,002	----	---	15
PCB 153	0,002	----	---	14
PCB 180	0,002	----	---	9,9
PCB 28	0,015	----	---	5,9
PCB 52	0,0037	----	---	4,5
Minerale olie (totaal)				150
Minerale olie C10 - C40	20	D=<T	20	D=<T
Minerale olie C30 - C40	5	----	5	----
Minerale olie C22 - C30	5	----	5	----
Minerale olie C12 - C22	5	----	5	----
Minerale olie C10 - C12	5	----	5	----
Artefacten	1	----	1	----
Droge stof	84,6	----	93,9	----

Tabel: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet bodembescherming

Monsternummer	MM sliedvang		MM1 wasinstallatie		MM2 wasinstallatie		OWAS	
Boring	4		15		17,19		12	
Van (cm-mv)	8		70		40		120	
Tot (cm-mv)	50		100		100		200	
Humus (% op ds)	0,5		0,7		0,9		0,5	
Lutum (% op ds)	1		1,8		1,1		1	
Arseen [As]							5	---
Barium [Ba]	20	---	20	---	20	---		
Cadmium [Cd]	0,5	D=<T	0,5	D=<T	0,5	D=<T	0,5	D=<T
Chroom [Cr]							15	---
Cobalt [Co]	3	D=<T	3	D=<T	3	D=<T		
Koper [Cu]	10	---	10	---	10	---	10	---
Kwik [Hg]	0,15	---	0,15	---	0,15	---	0,15	---
Lood [Pb]	13	---	13	---	13	---	13	---
Molybdeen [Mb]	3	---	3	---	3	---		
Nikkel [Ni]	5	---	5	---	5	---	5	---
Zink [Zn]	20	---	20	---	30	---	20	---
Naftaleen	0,01	<	0,01	<	0,01	<	0,01	<
Fenanthreen	0,1	----	0,09	----	0,25	----	0,01	<
Anthraceen	0,03	----	0,02	----	0,07	----	0,01	<
Benzo(a)pyreen	0,08	----	0,05	----	0,13	----	0,01	<
Fluorantheen	0,2	----	0,14	----	0,32	----	0,02	----
Benzo(a)anthraceen	0,11	----	0,07	----	0,17	----	0,01	----
Chryseen	0,08	----	0,05	----	0,15	----	0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	0,04	----	0,03	----	0,08	----	0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	----	0,03	----	0,07	----	0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	----	0,03	----	0,09	----	0,01	<
PAK 10 VROM	0,73	---	0,52	---	1,3	*	0,1	<
EOX							0,3	D>S
PCB (som 6)		----		----		----		
PCB (som 7)			0,014	<	0,014	<		
PCB 101		----	0,002	----	0,002	----		
PCB 118		----	0,002	----	0,002	----		
PCB 138		----	0,002	----	0,002	----		
PCB 153		----	0,002	----	0,002	----		
PCB 180		----	0,002	----	0,002	----		
PCB 28		----	0,002	----	0,002	----		
PCB 52		----	0,002	----	0,002	----		
Minerale olie (totaal)								
Minerale olie C10 - C40	20	D=<T	20	D=<T	20	D=<T	20	D=<T
Minerale olie C30 - C40	5	----	5	----	5	----	5	----
Minerale olie C22 - C30	5	----	5	----	5	----	5	----
Minerale olie C12 - C22	5	----	5	----	5	----	5	----
Minerale olie C10 - C12	5	----	5	----	5	----	5	----
Artefacten	1	----	1	----	1	----	1	----
Droge stof	95	----	92,3	----	94,5	----	88	----

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- ? =
- < = kleiner dan de detectielimiet
- = Geen toetsnorm aanwezig
- = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- <=I = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- GSG = groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
- D=<T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
- D<=I = detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- D=<I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- D=>I = detectielimiet groter dan I
- D>S = detectielimiet groter dan streefwaarde, er is geen interventiewaarde



BIJLAGE 8

Overschrijdingstabellen grondwater

Tabel: Aangetroffen gehaltenes ($\mu\text{g/l}$) in grondwater met beoordeling conform de Wet bodembescherming

Monsternummer	1-1-1		11-1-1		15-1-1		18-1-1	
Datum	1-7-2008		1-7-2008		1-7-2008		3-7-2008	
pH							5,88	
Ec ($\mu\text{S/cm}$)								
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)			130		320		250	
Tot (cm-mv)			230		420		350	
GWS (cm-mv)								
Barium [Ba]	55	*	100	*	45	---	45	---
Cadmium [Cd]	0,8	D=<T	0,8	D=<T	0,8	D=<T	0,8	D=<T
Cobalt [Co]	5	---	5	---	9,8	---	27	*
Koper [Cu]	15	---	15	---	15	---	15	---
Kwik [Hg]	0,05	---	0,05	---	0,05	---	0,05	---
Lood [Pb]	15	---	15	---	15	---	15	---
Molybdeen [Mb]	4,2	---	3,6	---	3,6	---	3,6	---
Nikkel [Ni]	15	---	15	---	15	---	15	---
Zink [Zn]	60	---	60	---	60	---	60	---
Naftaleen (GC)	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T
Benzeen	0,2	---	0,2	---	0,2	---	0,2	---
Ethylbenzeen	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
meta-/para-Xyleen (som)	0,2	----	0,2	----	0,2	----	0,2	----
ortho-Xyleen	0,1	----	0,1	----	0,1	----	0,1	----
Styreen (Vinylbenzeen)	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
Toluene	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
Xylenen (som)	0,3	D=<T	0,3	D=<T	0,3	D=<T	0,3	D=<T
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,1-Dichloorethaan	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
1,1-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,2-Dichloorethaan	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
1,2-Dichloorpropaan	0,3	----	0,3	----	0,3	----	0,3	----
1,3-Dichloorpropeen	0,9	----	0,9	----	0,9	----	0,9	----
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Dichloormethaan	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T
Tetrachlooretheen (Per)	0,13	*	0,21	*	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
trans-1,2-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Trichlooretheen (Tri)	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
Trichloormethaan (Chloroform)	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
Vinylchloride	0,1	D=<T	2,0	*	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Minerale olie (totaal)	100	D=<T	100	D=<T	100	D=<T	100	D=<T
Minerale olie C30 - C40	25	----	25	----	25	----	25	----
Minerale olie C22 - C30	25	----	25	----	25	----	25	----
Minerale olie C12 - C22	25	----	25	----	25	----	25	----
Minerale olie C10 - C12	25	----	25	----	25	----	25	----

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
 Projectcode P2008-1655

Tabel: Aangetroffen gehaltenes ($\mu\text{g/l}$) in grondwater met beoordeling conform de Wet bodembescherming

Monsternummer	2-1-1		20-1-1		24-1-1		3-1-1	
Datum	1-7-2008		1-7-2008		3-7-2008		1-7-2008	
pH					5,93			
Ec ($\mu\text{S/cm}$)								
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	250		300		250			
Tot (cm-mv)	350		400		350			
GWS (cm-mv)								
Barium [Ba]	50	---	45	---	45	---	65	*
Cadmium [Cd]	1,1	*	1,5	*	2,6	*	1,3	*
Cobalt [Co]	8,5	---	29	*	100	**	6,0	---
Koper [Cu]	15	---	15	---	15	---	15	---
Kwik [Hg]	0,05	---	0,05	---	0,05	---	0,05	---
Lood [Pb]	15	---	15	---	15	---	15	---
Molybdeen [Mb]	3,6	---	3,6	---	3,6	---	5,6	*
Nikkel [Ni]	17	*	58	**	170	***	19	*
Zink [Zn]	65	---	120	*	450	**	63	---
Naftaleen (GC)	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T
Benzeen	0,2	---	0,2	---	0,2	---	0,2	---
Ethylbenzeen	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
meta-/para-Xyleen (som)	0,2	---	0,21	---	0,2	---	0,2	---
ortho-Xyleen	0,1	---	0,1	---	0,1	---	0,1	---
Styreen (Vinylbenzeen)	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
Toluene	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
Xylenen (som)	0,3	D=<T	0,3	D=<T	0,3	D=<T	0,3	D=<T
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,1-Dichloorethaan	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
1,1-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,2-Dichloorethaan	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
1,2-Dichloorpropaan	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
1,3-Dichloorpropeen	0,9	---	0,9	---	0,9	---	0,9	---
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Dichloormethaan	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T
Tetrachlooretheen (Per)	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,20	D=<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
trans-1,2-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Trichlooretheen (Tri)	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
Trichloormethaan (Chloroform)	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
Vinylchloride	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Minerale olie (totaal)	100	D=<T	100	D=<T	100	D=<T	100	D=<T
Minerale olie C30 - C40	25	---	25	---	25	---	25	---
Minerale olie C22 - C30	25	---	25	---	25	---	25	---
Minerale olie C12 - C22	25	---	25	---	25	---	25	---
Minerale olie C10 - C12	25	---	25	---	25	---	25	---

Tabel: Aangetroffen gehalten ($\mu\text{g/l}$) in grondwater met beoordeling conform de Wet bodembescherming

Monsternummer	4-1-1		5-1-1		6-1-1		7-1-1	
Datum	1-7-2008		1-7-2008		1-7-2008		1-7-2008	
pH								
Ec ($\mu\text{S/cm}$)								
Filternummer	1		1		1		1	
Van (cm-mv)	200		280		300		300	
Tot (cm-mv)	300		380		400		400	
GWS (cm-mv)								
Barium [Ba]	75	*	85	*	65	*	45	---
Cadmium [Cd]	0,99	*	0,8	D=<T	0,83	*	0,88	*
Cobalt [Co]	30	*	5	---	13	---	16	---
Koper [Cu]	15	---	15	---	19	*	15	---
Kwik [Hg]	0,05	---	0,05	---	0,05	---	0,05	---
Lood [Pb]	15	---	15	---	15	---	15	---
Molybdeen [Mb]	3,6	---	3,6	---	3,6	---	3,6	---
Nikkel [Ni]	15	---	15	---	18	*	21	*
Zink [Zn]	60	---	60	---	110	*	82	*
Naftaleen (GC)	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T
Benzeen	0,2	---	0,2	---	0,2	---	0,2	---
Ethylbenzeen	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
meta-/para-Xyleen (som)	0,2	----	0,2	----	0,2	----	0,2	----
ortho-Xyleen	0,1	----	0,1	----	0,1	----	0,1	----
Styreen (Vinylbenzeen)	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
Tolueen	0,3	---	0,3	---	0,3	---	0,3	---
Xylenen (som)	0,3	D=<T	0,3	D=<T	0,3	D=<T	0,3	D=<T
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,1-Dichloorethaan	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
1,1-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
1,2-Dichloorethaan	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
1,2-Dichloorpropaan	0,3	----	0,3	----	0,3	----	0,3	----
1,3-Dichloorpropeen	0,9	----	0,9	----	0,9	----	0,9	----
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Dichloormethaan	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T	0,2	D=<T
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	*	0,20	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
trans-1,2-Dichlooretheen	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Trichlooretheen (Tri)	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
Trichloormethaan (Chloroform)	0,6	---	0,6	---	0,6	---	0,6	---
Vinylchloride	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T	0,1	D=<T
Minerale olie (totaal)	100	D=<T	100	D=<T	100	D=<T	100	D=<T
Minerale olie C30 - C40	25	----	25	----	25	----	25	----
Minerale olie C22 - C30	25	----	25	----	25	----	25	----
Minerale olie C12 - C22	25	----	25	----	25	----	25	----
Minerale olie C10 - C12	25	----	25	----	25	----	25	----

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
 Projectcode P2008-1655

Tabel: Aangetroffen gehaltenes ($\mu\text{g/l}$) in grondwater met beoordeling conform de Wet bodembescherming

Monsternummer	8-1-1	
Datum	1-7-2008	
pH		
Ec ($\mu\text{S/cm}$)		
Filternummer	1	
Van (cm-mv)	180	
Tot (cm-mv)	280	
GWS (cm-mv)		
Barium [Ba]	330	*
Cadmium [Cd]	0,8	D=<T
Cobalt [Co]	5	---
Koper [Cu]	15	---
Kwik [Hg]	0,05	---
Lood [Pb]	15	---
Molybdeen [Mb]	3,6	---
Nikkel [Ni]	15	---
Zink [Zn]	60	---
Naftaleen (GC)	0,2	D=<T
Benzeen	0,2	---
Ethylbenzeen	0,3	---
meta-/para-Xyleen (som)	0,2	----
ortho-Xyleen	0,1	----
Styreen (Vinylbenzeen)	0,3	---
Tolueen	0,3	---
Xylenen (som)	0,3	D=<T
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	D=<T
1,1,2-Trichloorethaan	0,1	D=<T
1,1-Dichloorethaan	0,6	---
1,1-Dichlooretheen	0,1	D=<T
1,2-Dichloorethaan	0,6	---
1,2-Dichloorpropaan	0,3	----
1,3-Dichloorpropeen	0,9	----
cis-1,2-Dichlooretheen	0,1	D=<T
Dichloormethaan	0,2	D=<T
Tetrachlooretheen (Per)	0,14	*
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,1	D=<T
trans-1,2-Dichlooretheen	0,1	D=<T
Trichlooretheen (Tri)	0,6	---
Trichloormethaan (Chloroform)	0,6	---
Vinylchloride	0,1	D=<T
Minerale olie (totaal)	100	D=<T
Minerale olie C30 - C40	25	----
Minerale olie C22 - C30	25	----
Minerale olie C12 - C22	25	----
Minerale olie C10 - C12	25	----

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- < = kleiner dan de detectielimiet
- = Geen toetsnorm aanwezig
- = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- * = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- <=I = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- GSG = groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
- D=<T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
- D=<I = detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- D=<I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- D=>I = detectielimiet groter dan I
- D>S = detectielimiet groter dan streefwaarde, er is geen interventiewaarde



BIJLAGE 9

Referentietabel grond

Tabel: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,5			0,5			0,7			0,8		
lutum (% op ds)	1			1,5			1,8			1,6		
	S	T	I	S	T	I	S	T	I	S	T	I
Arseen [As]	16	23	30									
Barium [Ba]	36	89	141	39	95	151	40	99	157	39	96	153
Cadmium [Cd]	0,43	3,4	6,4	0,43	3,4	6,4	0,44	3,5	6,5	0,44	3,5	6,5
Chroom [Cr]	52	125	198									
Cobalt [Co]	2,3	32	61	2,4	34	65	2,5	35	67	2,5	34	65
Koper [Cu]	16	50	84	16	51	86	17	52	87	16	52	87
Kwik [Hg]	0,20	3,5	6,8	0,20	3,5	6,8	0,21	3,5	6,9	0,21	3,5	6,8
Lood [Pb]	52	186	321	52	188	324	53	190	327	52	190	327
Molybdeen [Mb]	3,0	102	200	3,0	102	200	3,0	102	200	3,0	102	200
Nikkel [Ni]	11	39	66	12	40	69	12	41	71	12	41	70
Zink [Zn]	54	165	276	55	170	284	56	173	290	56	172	288
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40
EOX	0,060											
PCB (som 6)												
PCB (som 7)					0,20				0,20			
Minerale olie (totaal)												
Minerale olie C10 - C40	10,0	505	1000	10,0	505	1000	10,0	505	1000	10,0	505	1000

Tabel: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,9			1,7			3			
lutum (% op ds)	1,1			1,6			1			
	S	T	I	S	T	I	S	T	I	
Arseen [As]										
Barium [Ba]	37	90	143	39	96	153	36	89	141	
Cadmium [Cd]	0,43	3,5	6,5	0,46	3,6	6,8	0,48	3,8	7,2	
Chroom [Cr]										
Cobalt [Co]	2,3	32	62	2,5	34	65	2,3	32	61	
Koper [Cu]	16	51	86	17	53	90	17	55	92	
Kwik [Hg]	0,20	3,5	6,8	0,21	3,5	6,9	0,21	3,6	6,9	
Lood [Pb]	52	188	324	53	193	332	54	195	337	
Molybdeen [Mb]	3,0	102	200	3,0	102	200	3,0	102	200	
Nikkel [Ni]	11	39	67	12	41	70	11	39	66	
Zink [Zn]	55	168	281	57	176	295	58	177	296	
PAK 10 VROM	1,00	21	40	1,00	21	40	1,00	21	40	
EOX										
PCB (som 6)				0,0040			0,0060			
PCB (som 7)			0,20			0,20			0,30	
Minerale olie (totaal)							15	758	1500	
Minerale olie C10 - C40	10,0	505	1000	10,0	505	1000				

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming



BIJLAGE 10

Referentietabel grondwater

Projectnaam 0-situatie Den Sliem 78 Groenlo
 Projectcode P2008-1655

Tabel: Grondwaternormen van de Wet bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
Barium [Ba]	50	338	625
Cadmium [Cd]	0,40	3,2	6,0
Cobalt [Co]	20	60	100
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	15	45	75
Molybdeen [Mb]	5,0	153	300
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Naftaleen (GC)	0,010	35	70
Benzeen	0,20	15	30
Ethylbenzeen	4,0	77	150
Styreen (Vinylbenzeen)	6,0	153	300
Tolueen	7,0	504	1000
Xylenen (som)	0,20	35	70
1,1,1-Trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,010	65	130
1,1-Dichloorethaan	7,0	454	900
1,1-Dichlooretheen	0,010	5,0	10,0
1,2-Dichloorethaan	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	0,010	10,0	20
Dichloormethaan	0,010	500	1000
Tetrachlooretheen (Per)	0,010	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,010	5,0	10,0
trans-1,2-Dichlooretheen	0,010	10,0	20
Trichlooretheen (Tri)	24	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	6,0	203	400
Vinylchloride	0,010	2,5	5,0
Minerale olie (totaal)	50	325	600

Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
- I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Verkennend bodemonderzoek

Laarberg, Bedrijvenpark Achterhoek- Oost

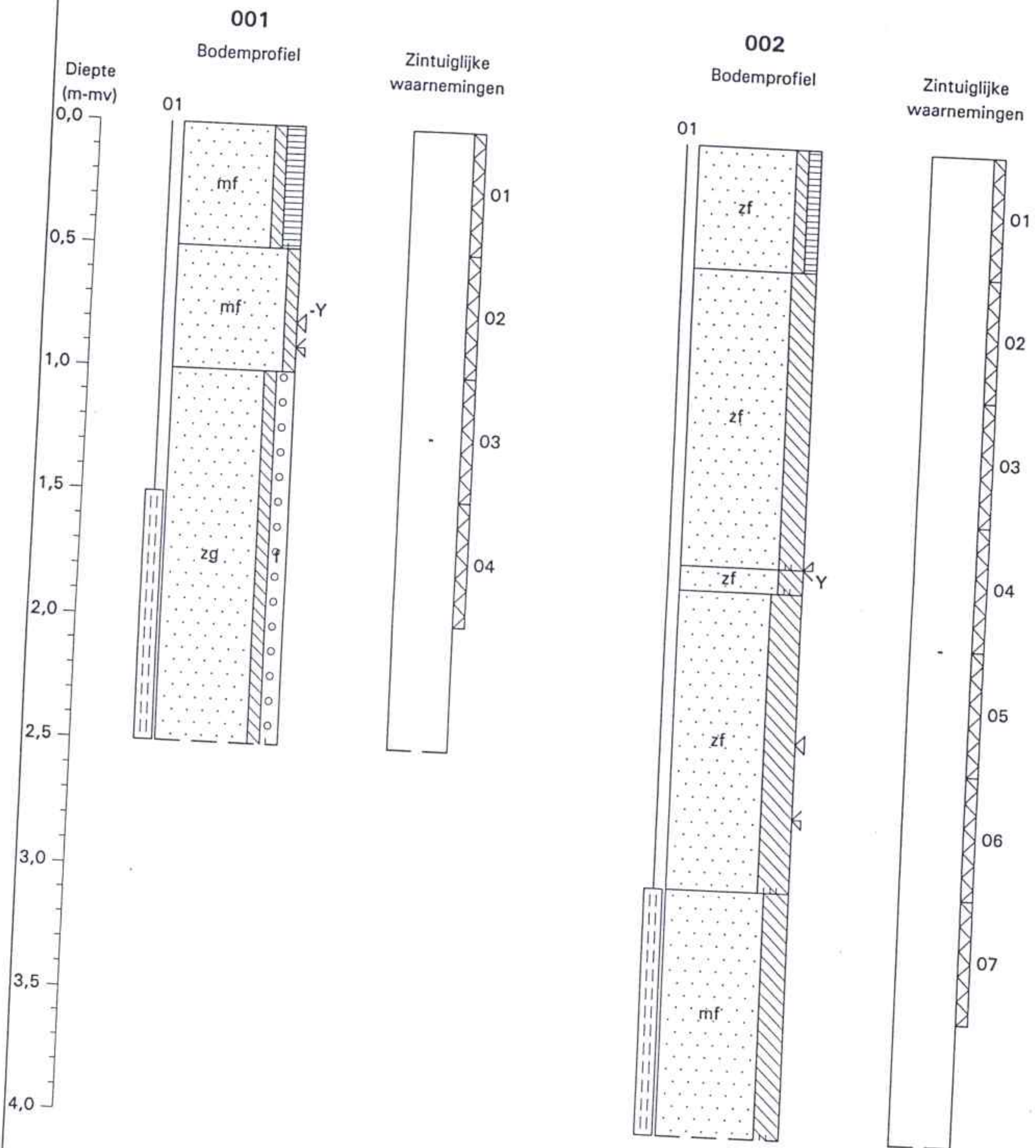
Gemeente Groenlo

CONCEPT

5 juli 2000
110301/OA9/7E5/000294bv

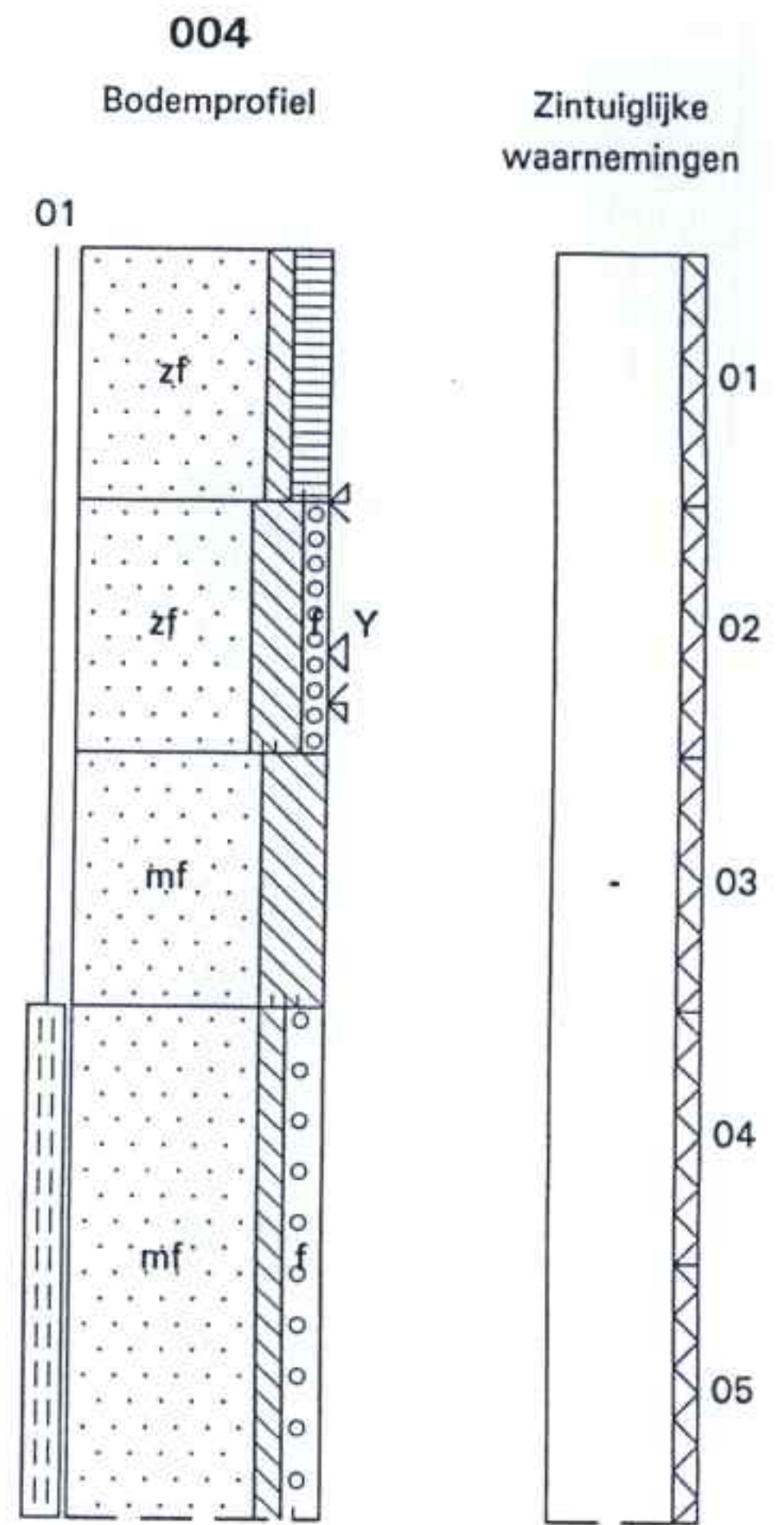
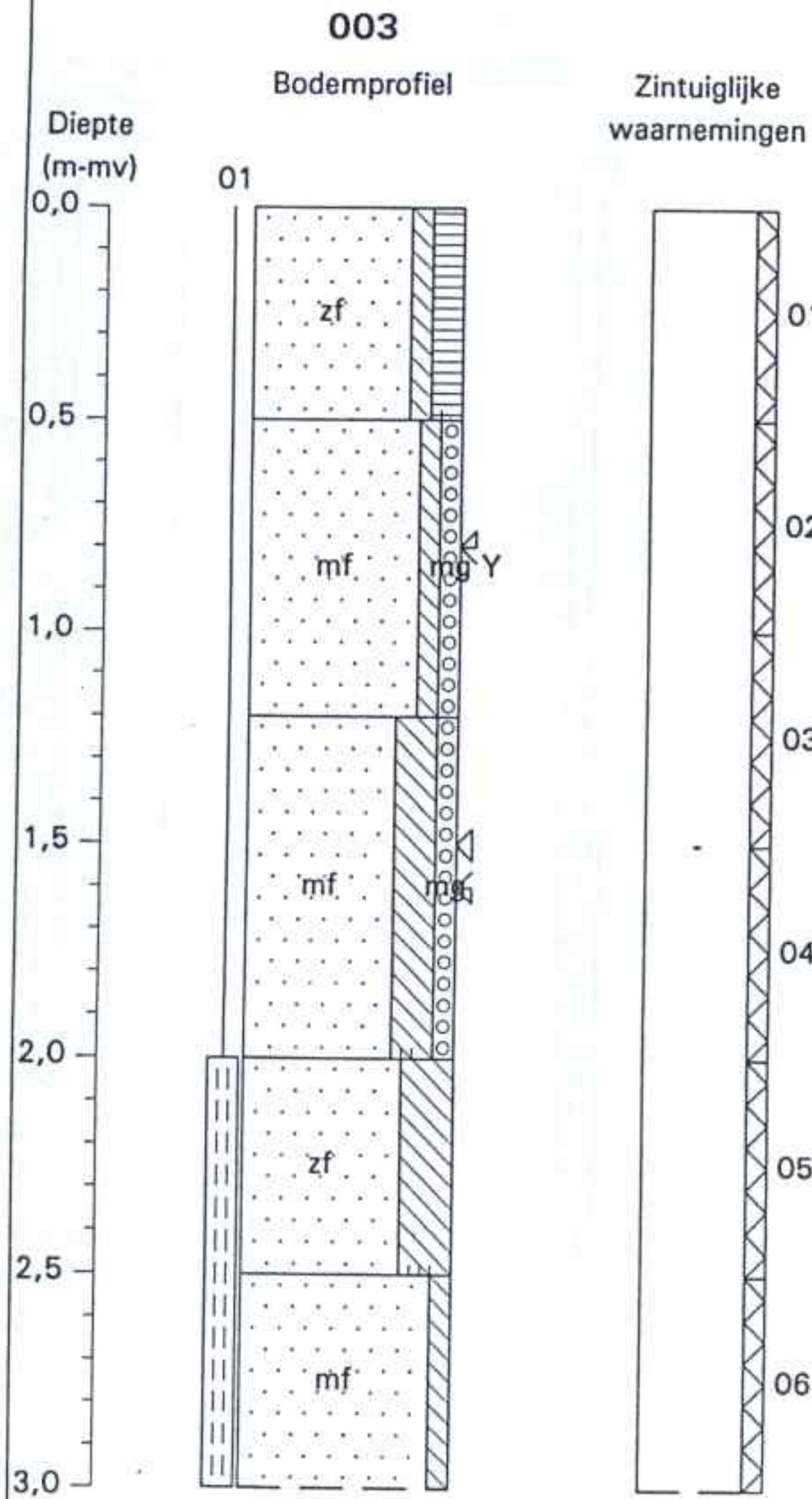
Goedgekeurd:



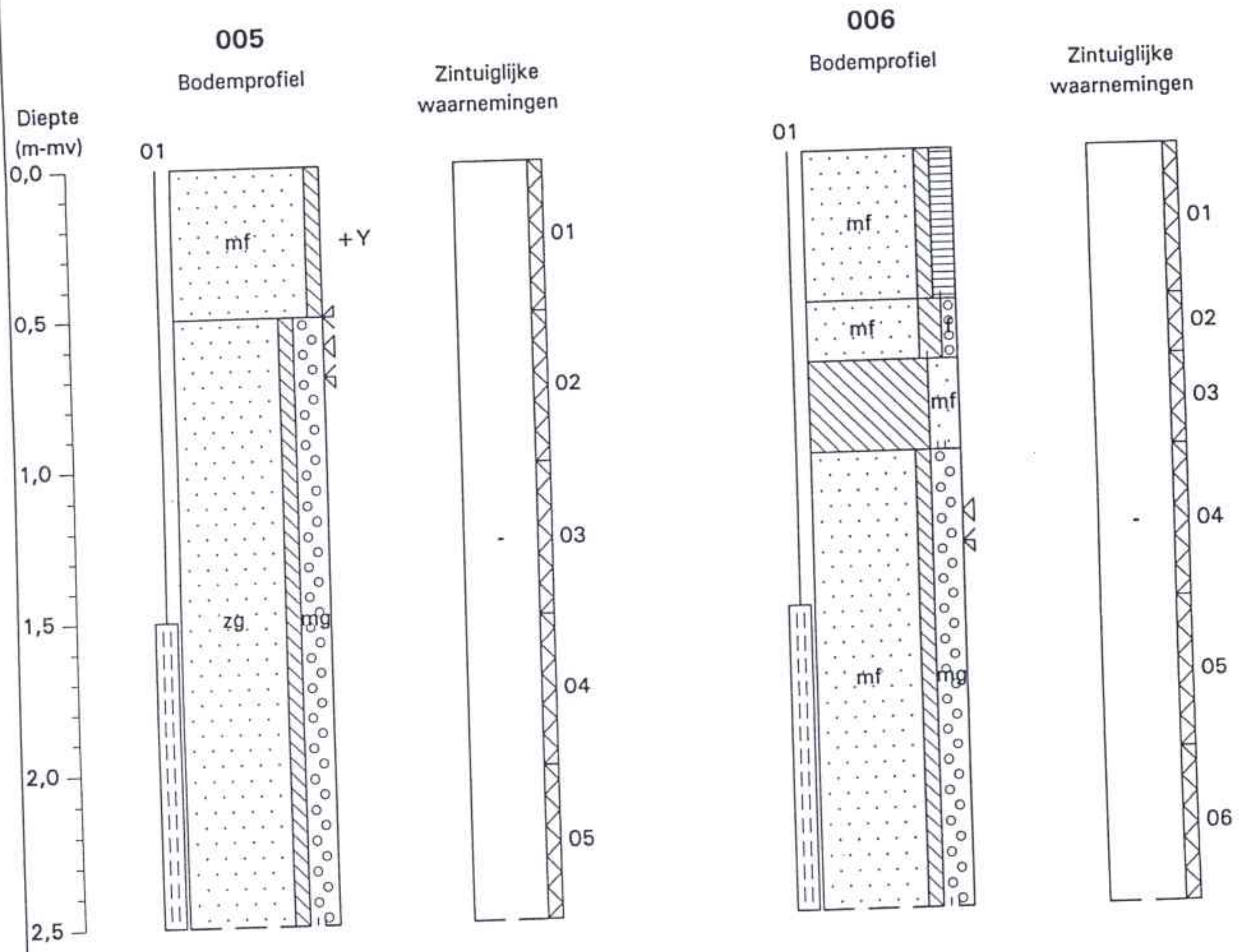


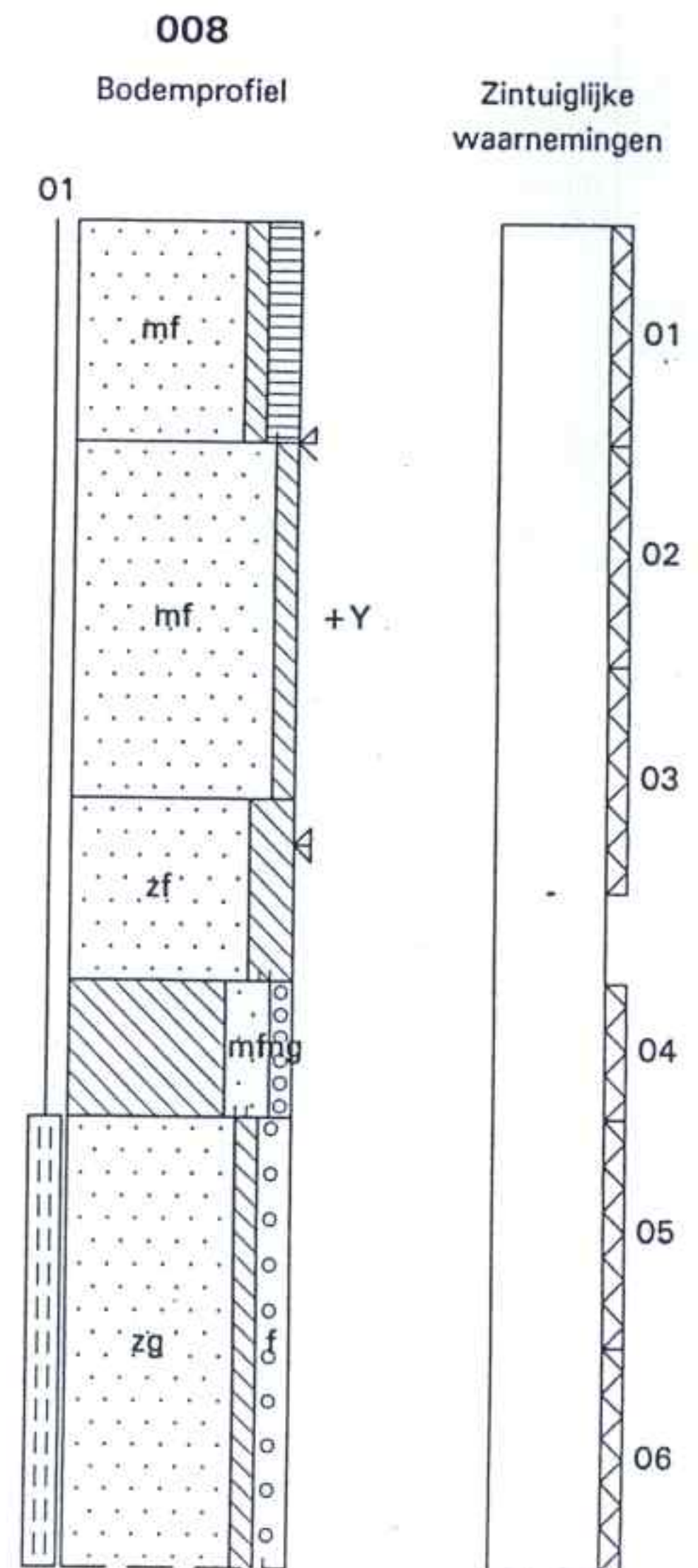
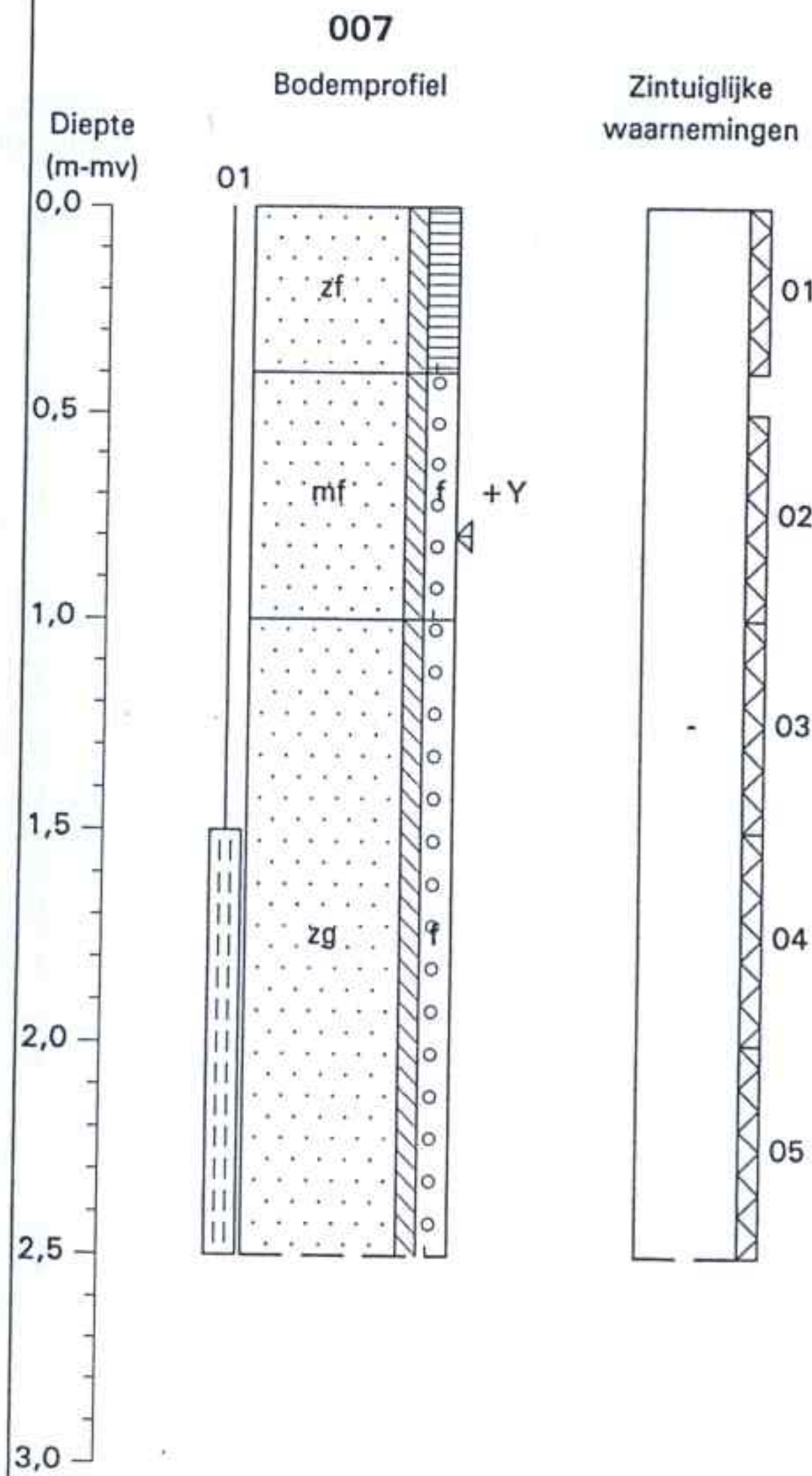
Schaal 1 25

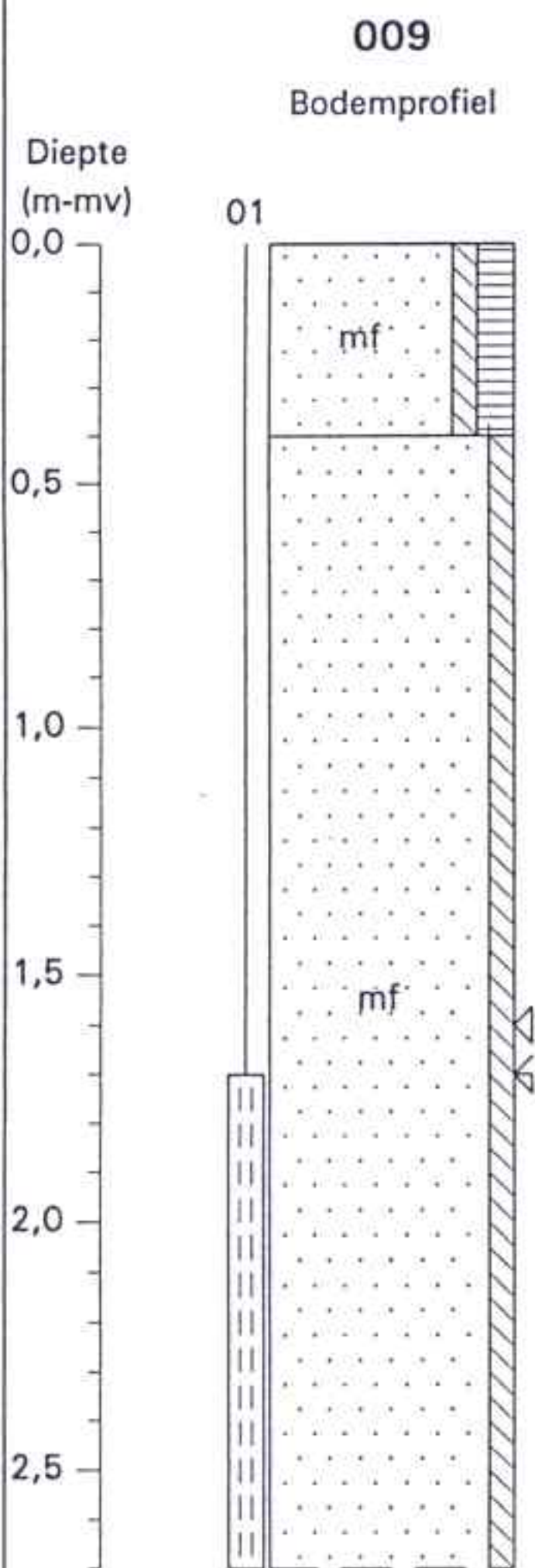
Datum veldwerk 26-10-99



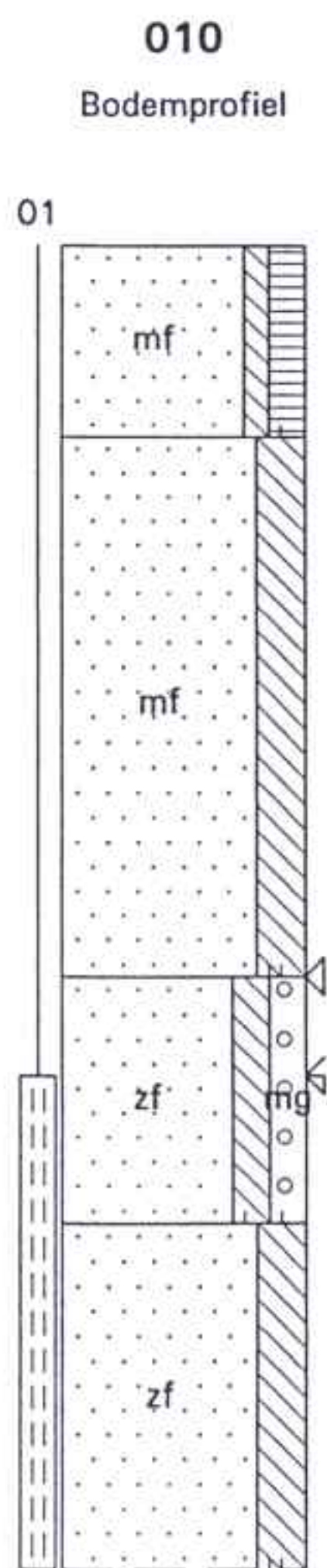
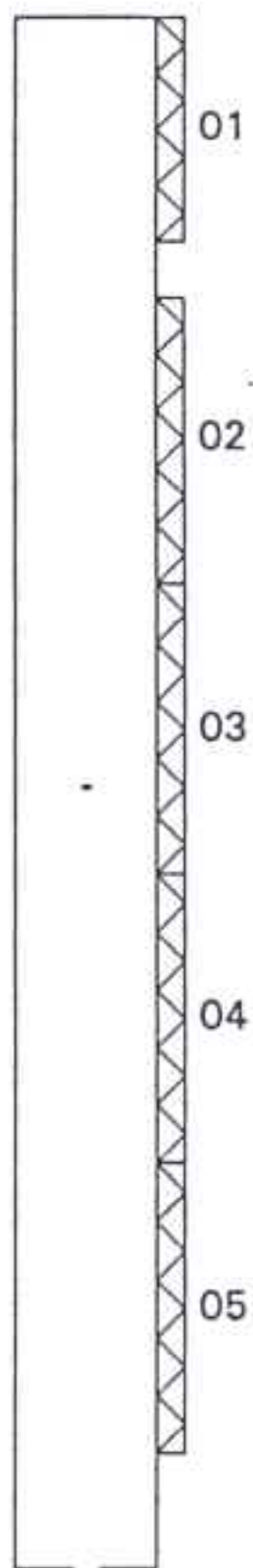
Schaal 1 25



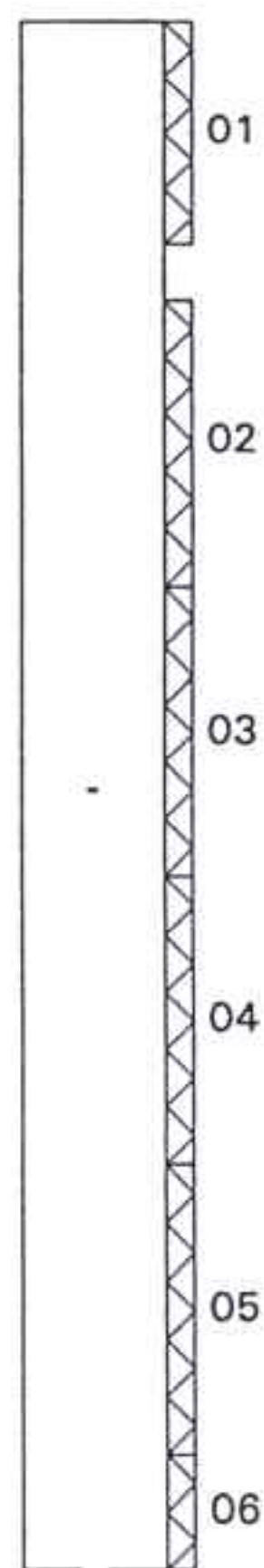




Zintuiglijke waarnemingen

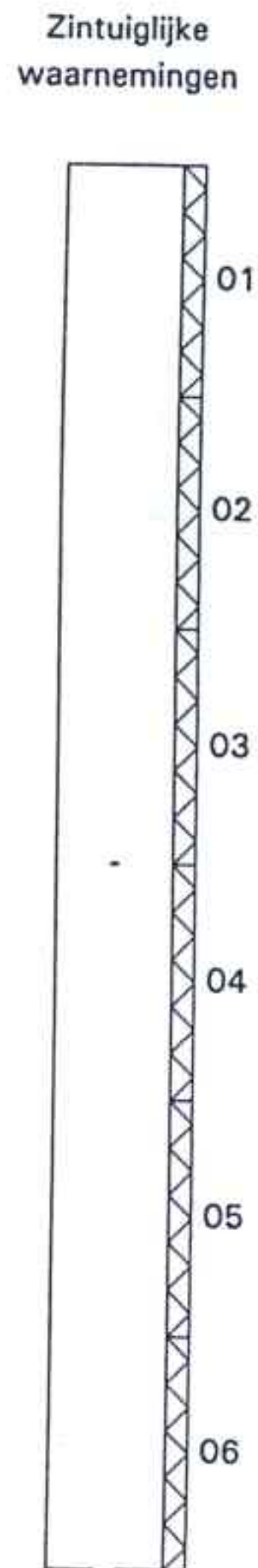
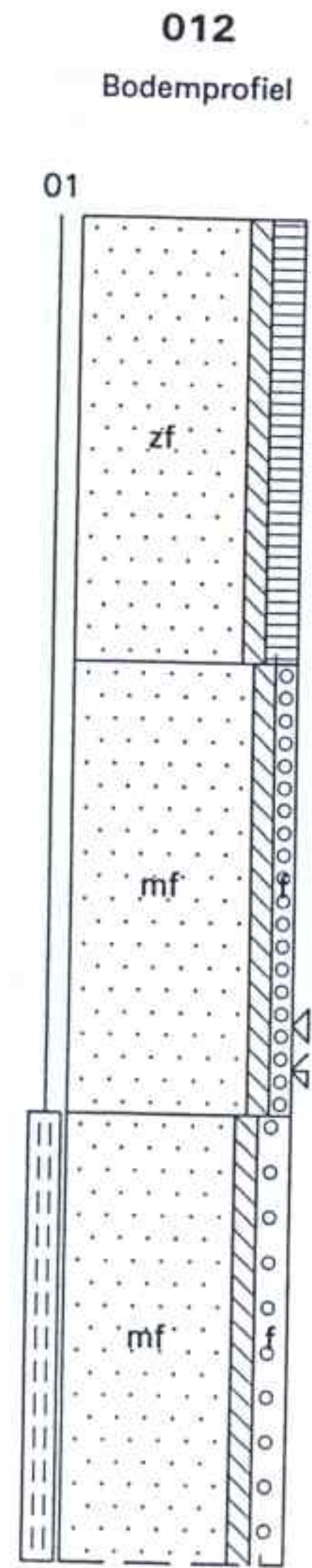
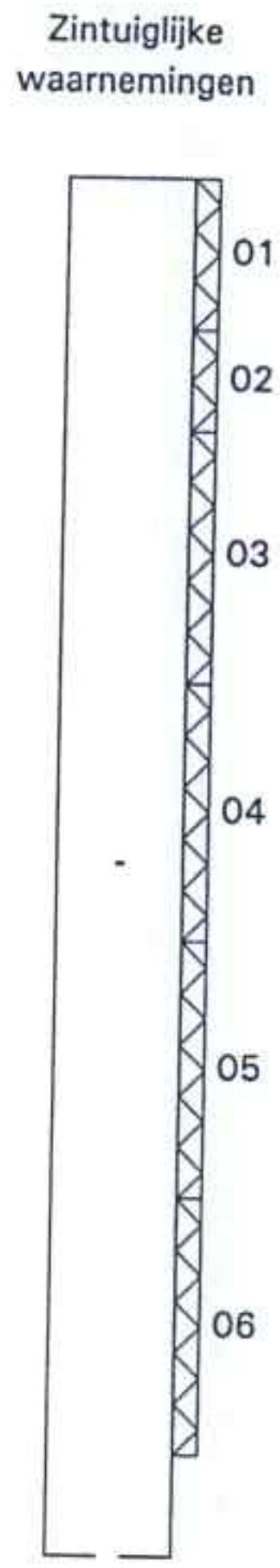
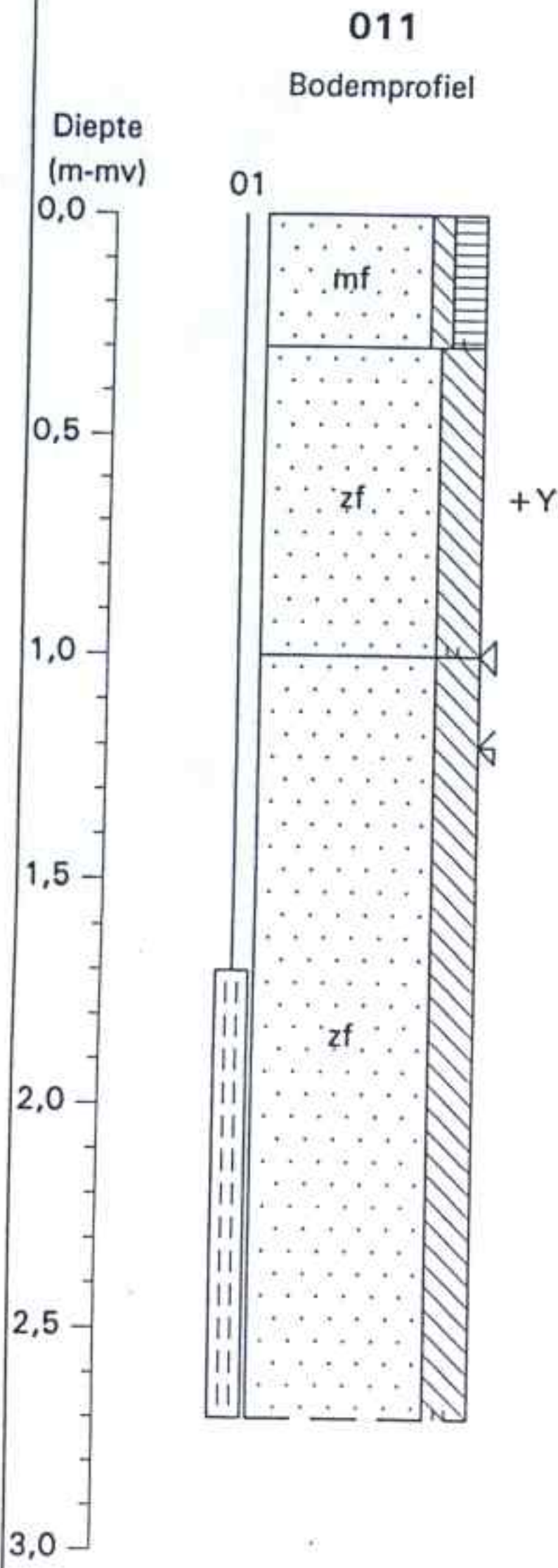


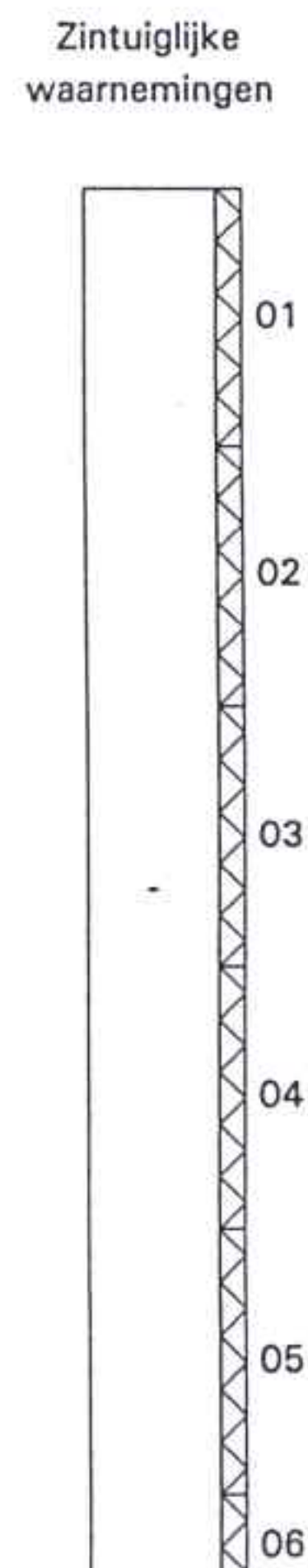
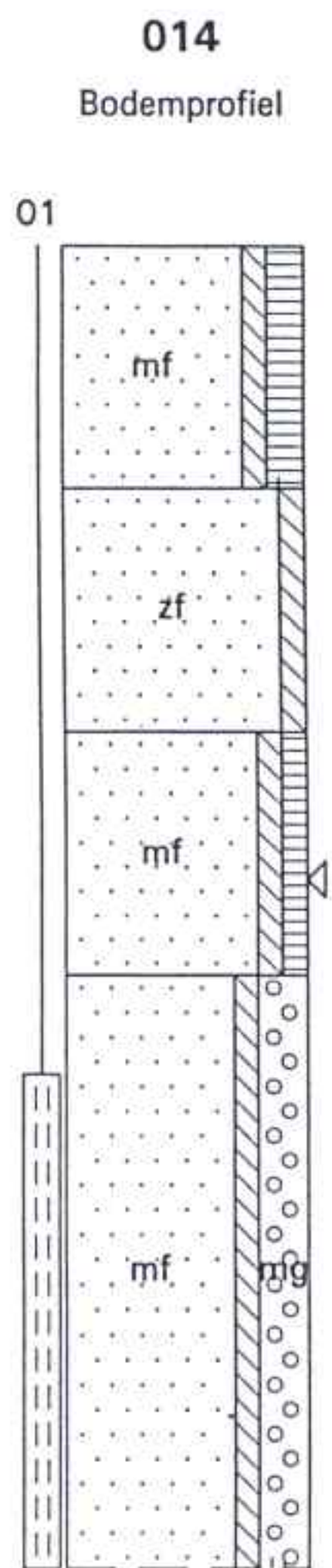
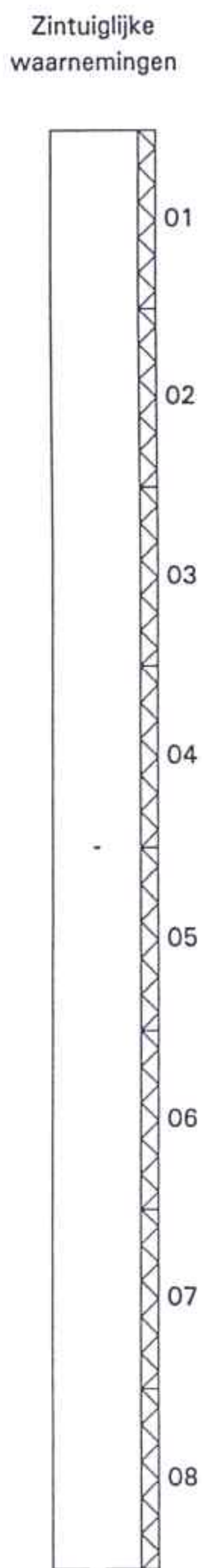
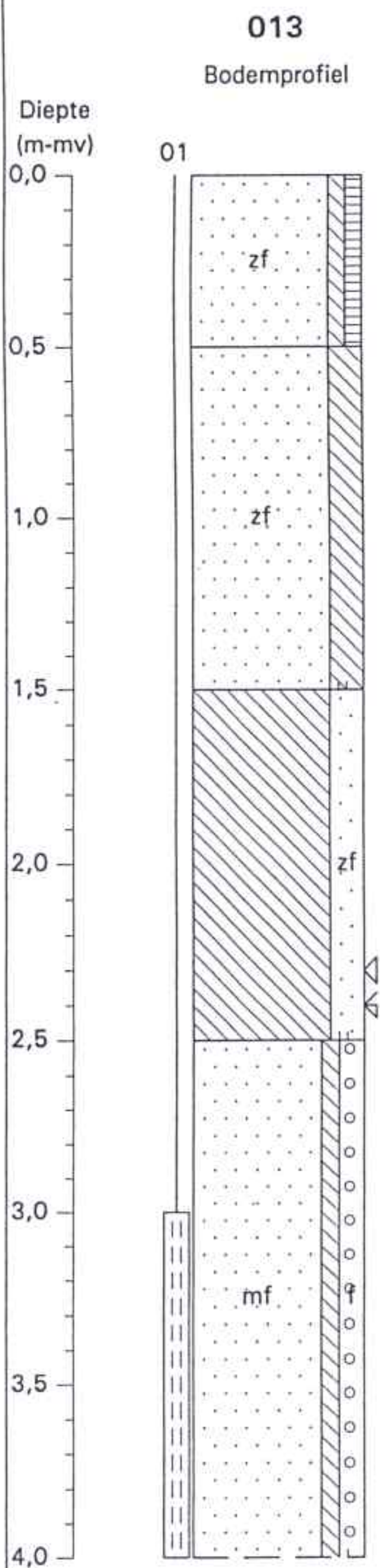
Zintuiglijke waarnemingen

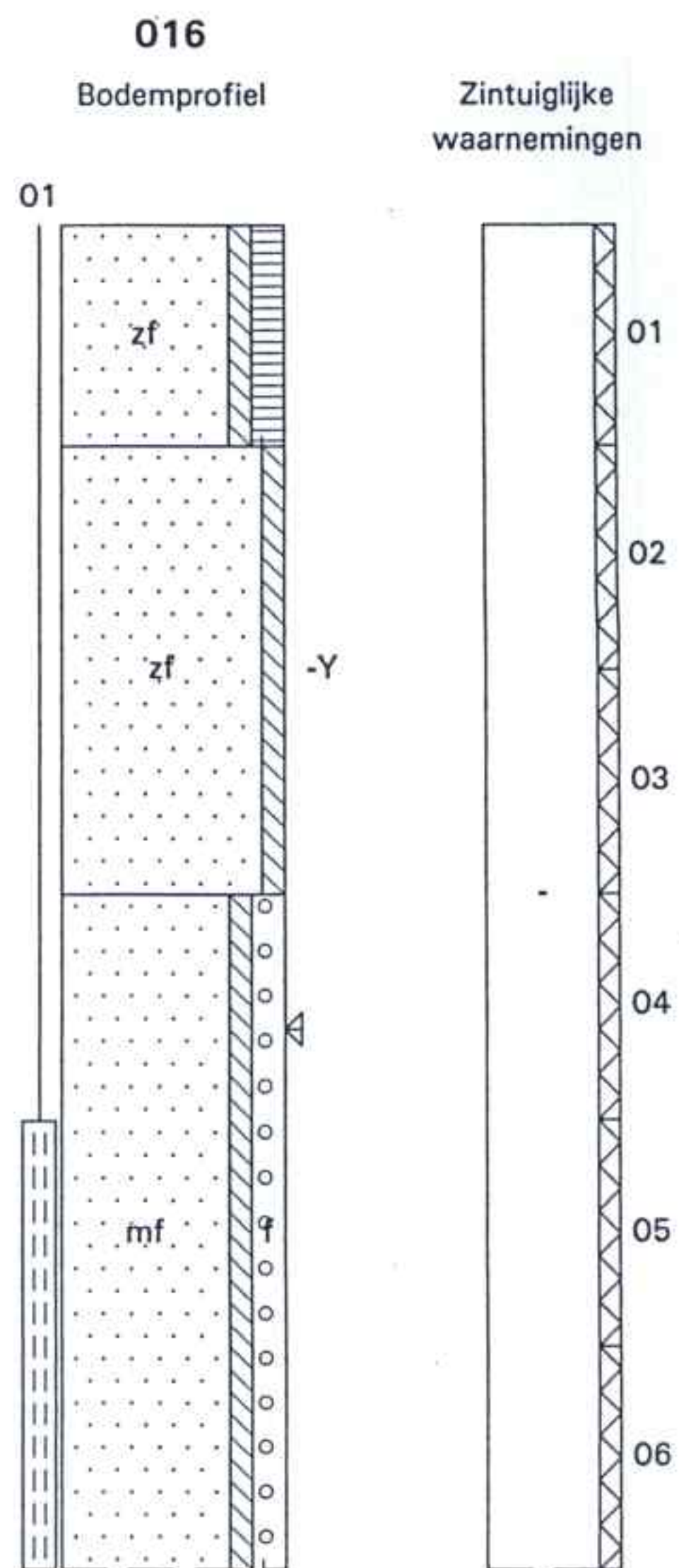
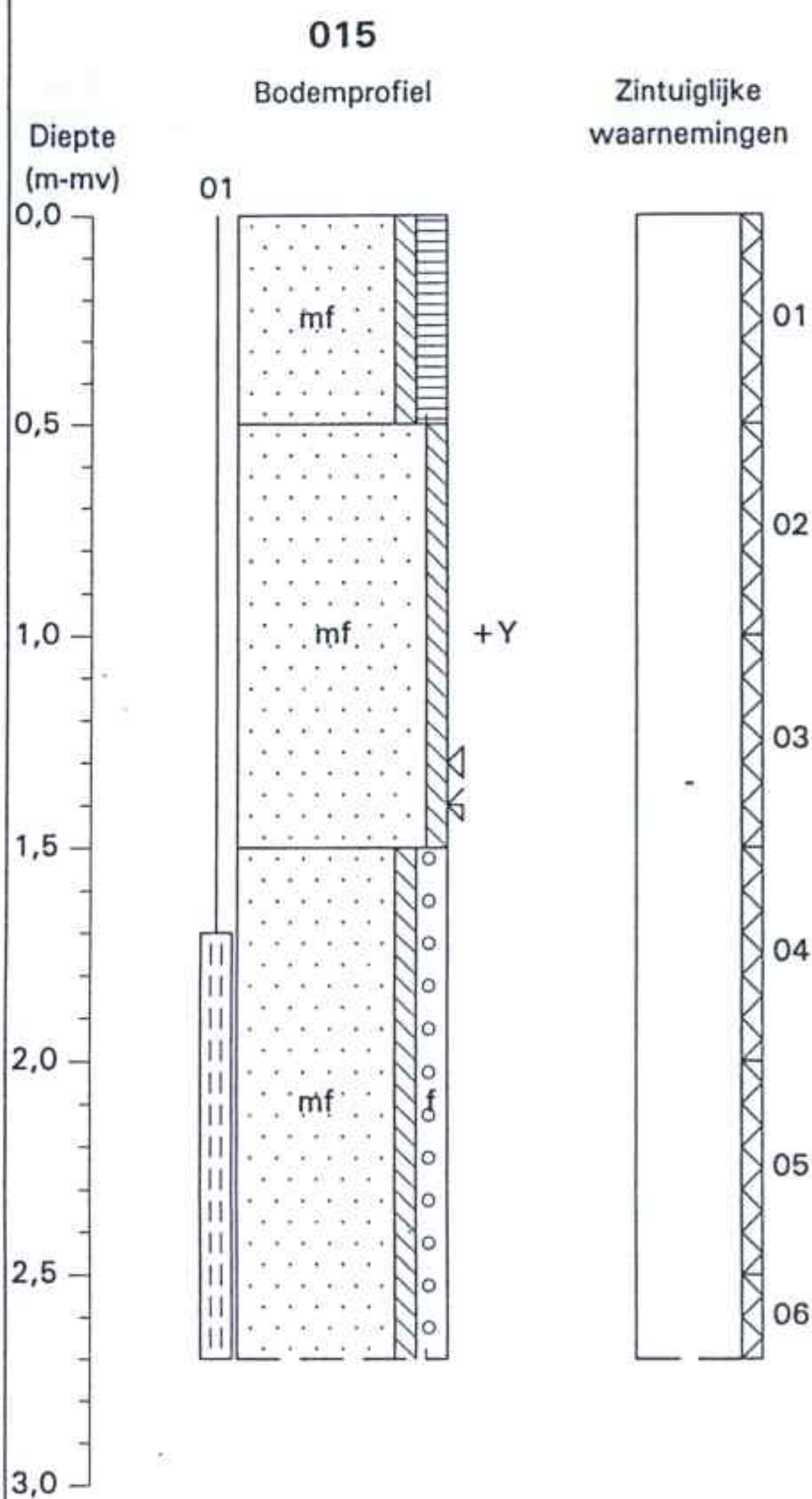


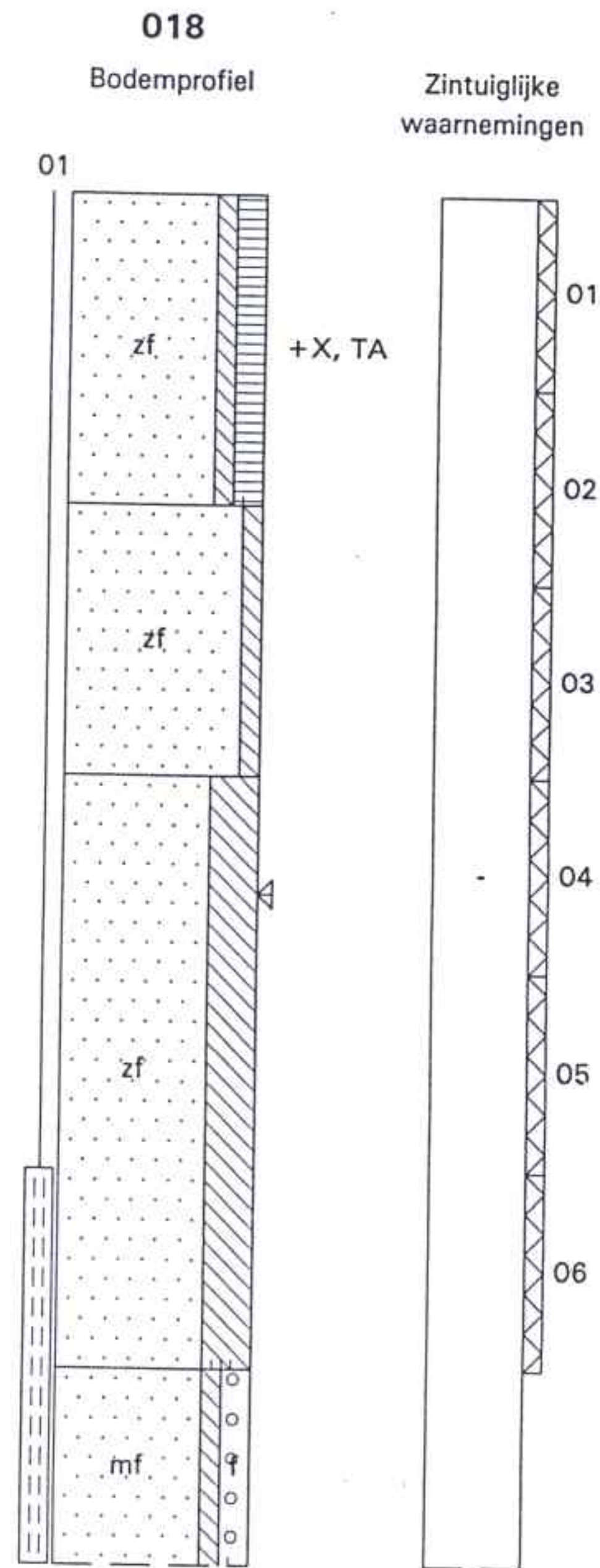
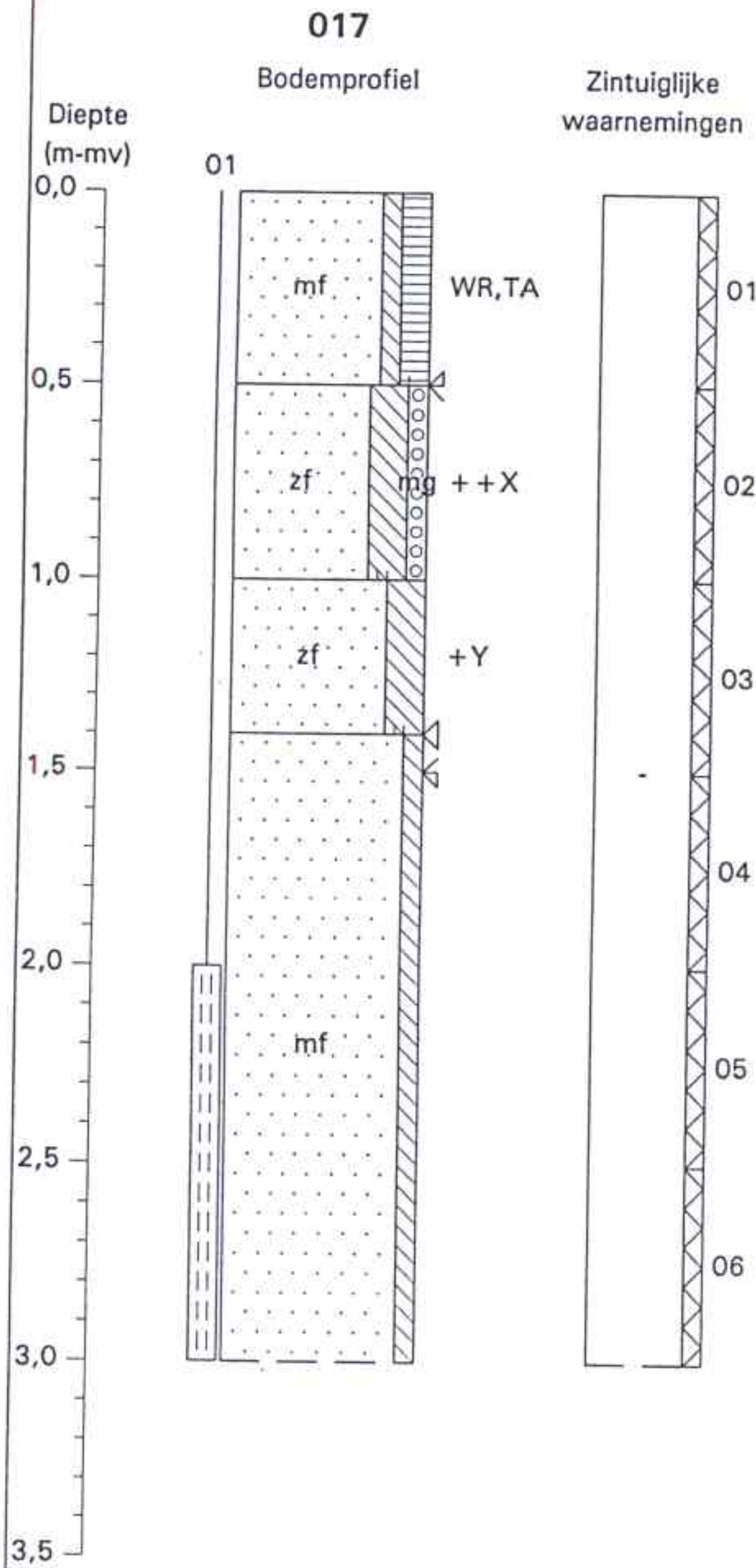
Schaal 1 25

Datum veldwerk 27-10-99



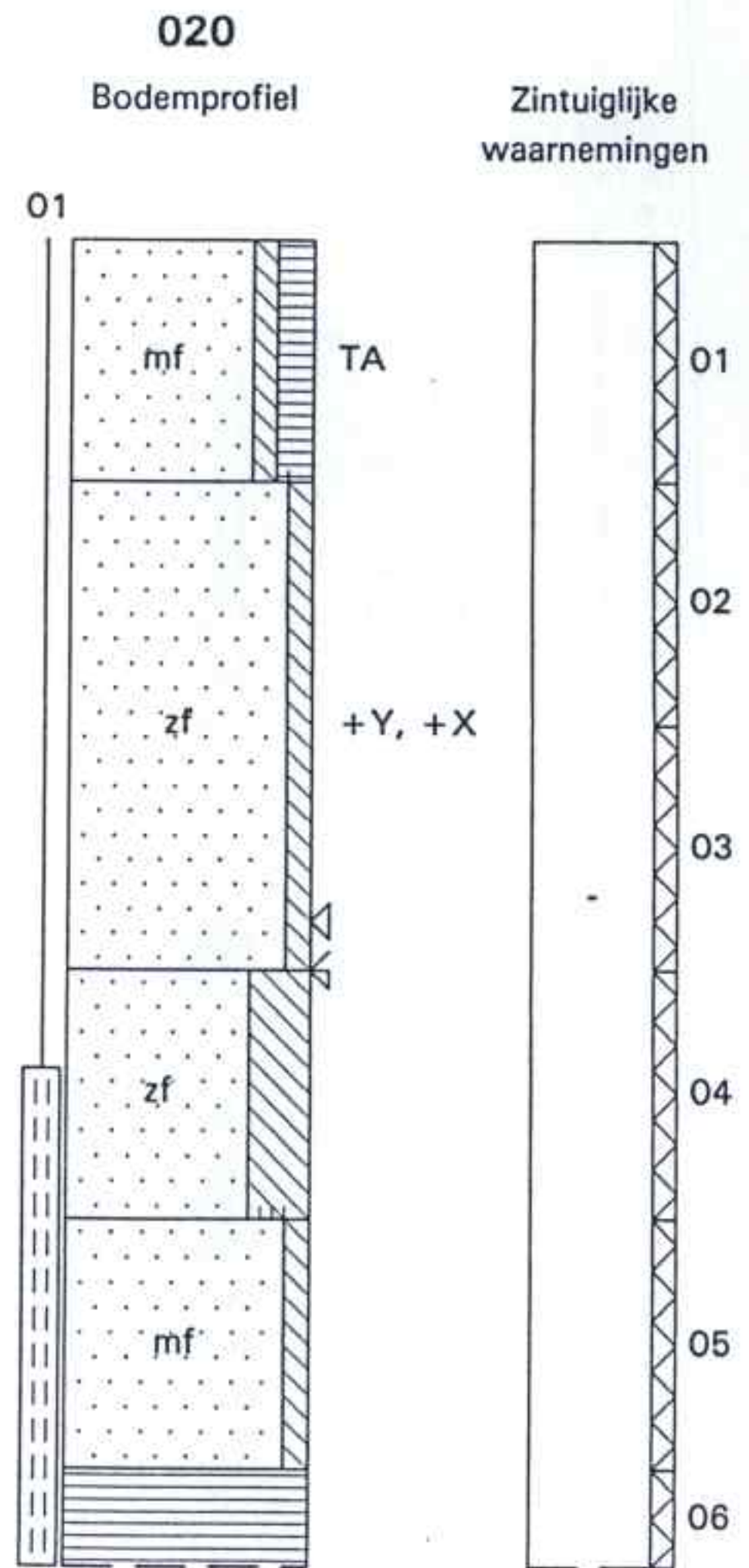
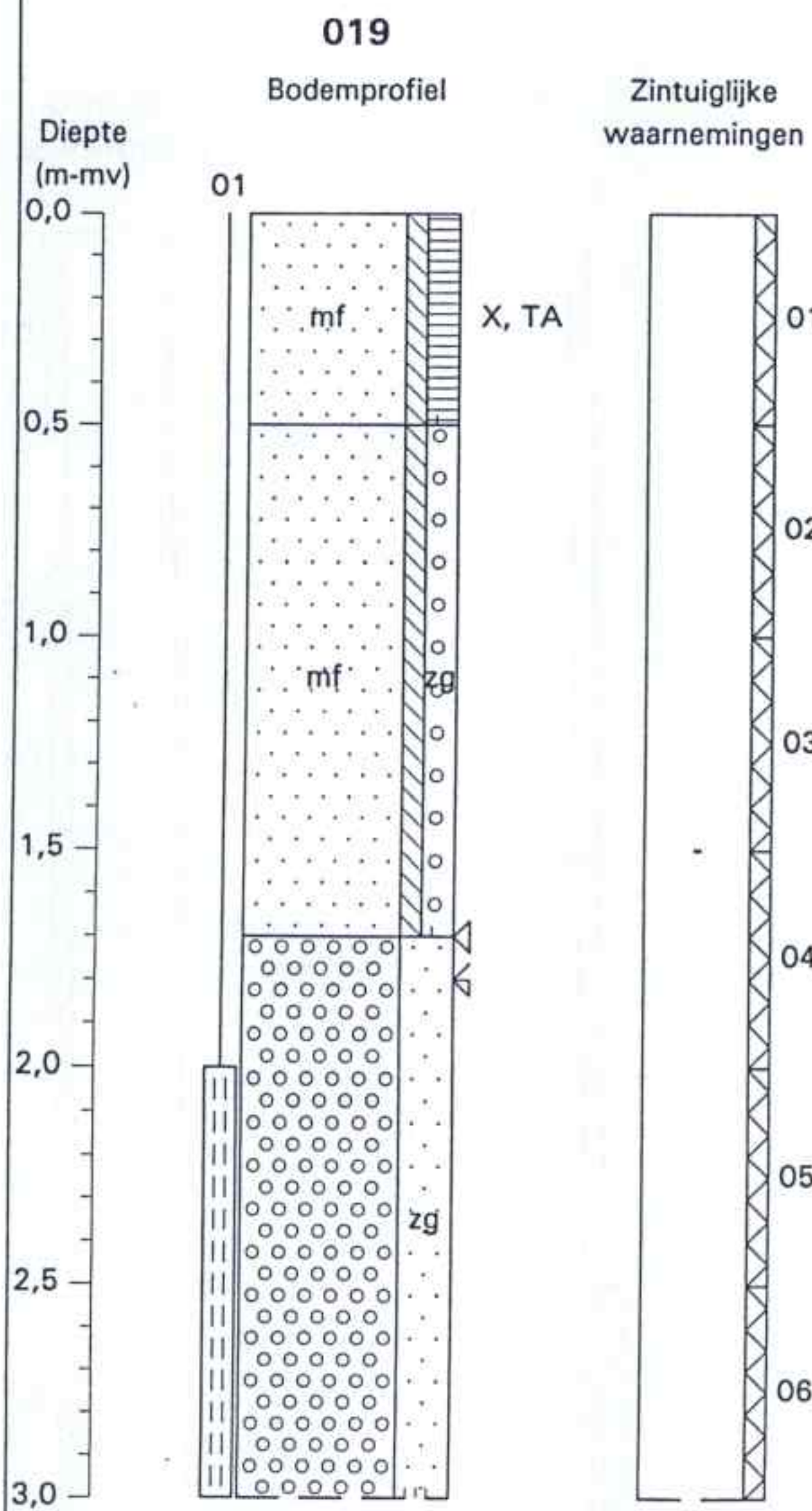


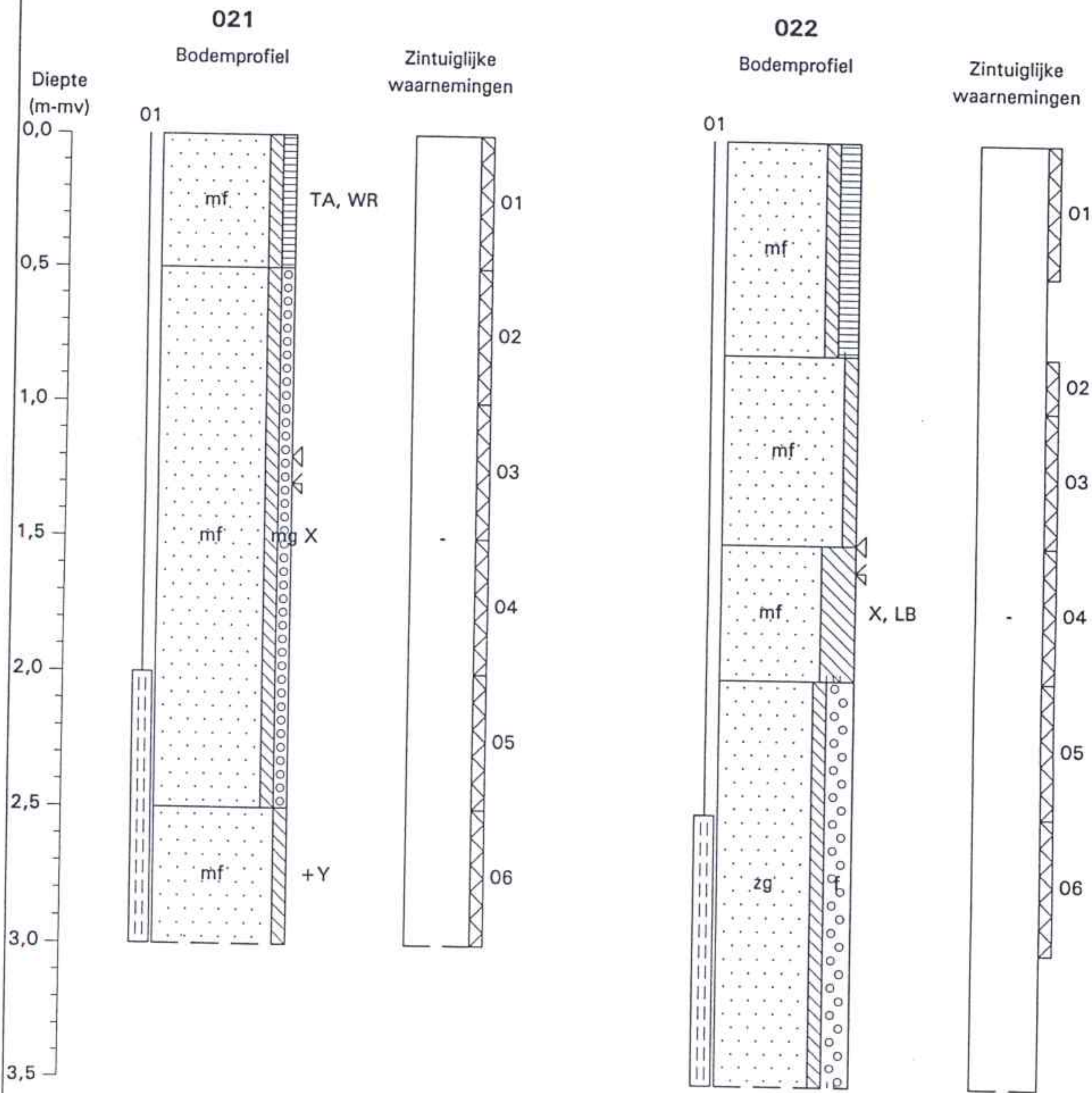


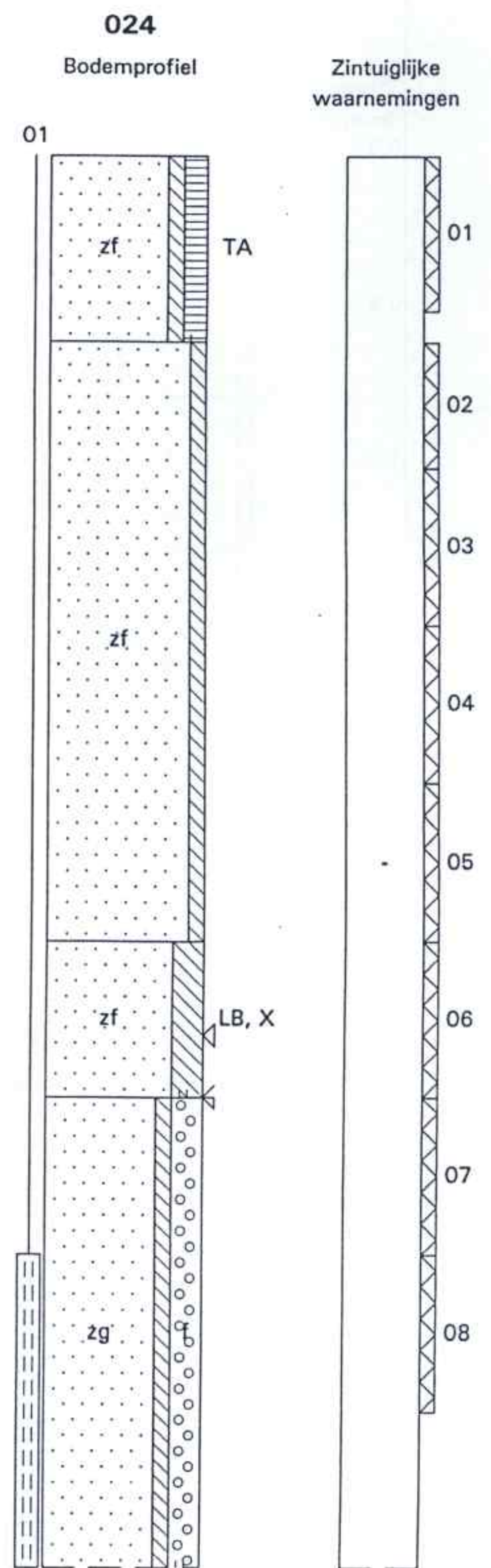
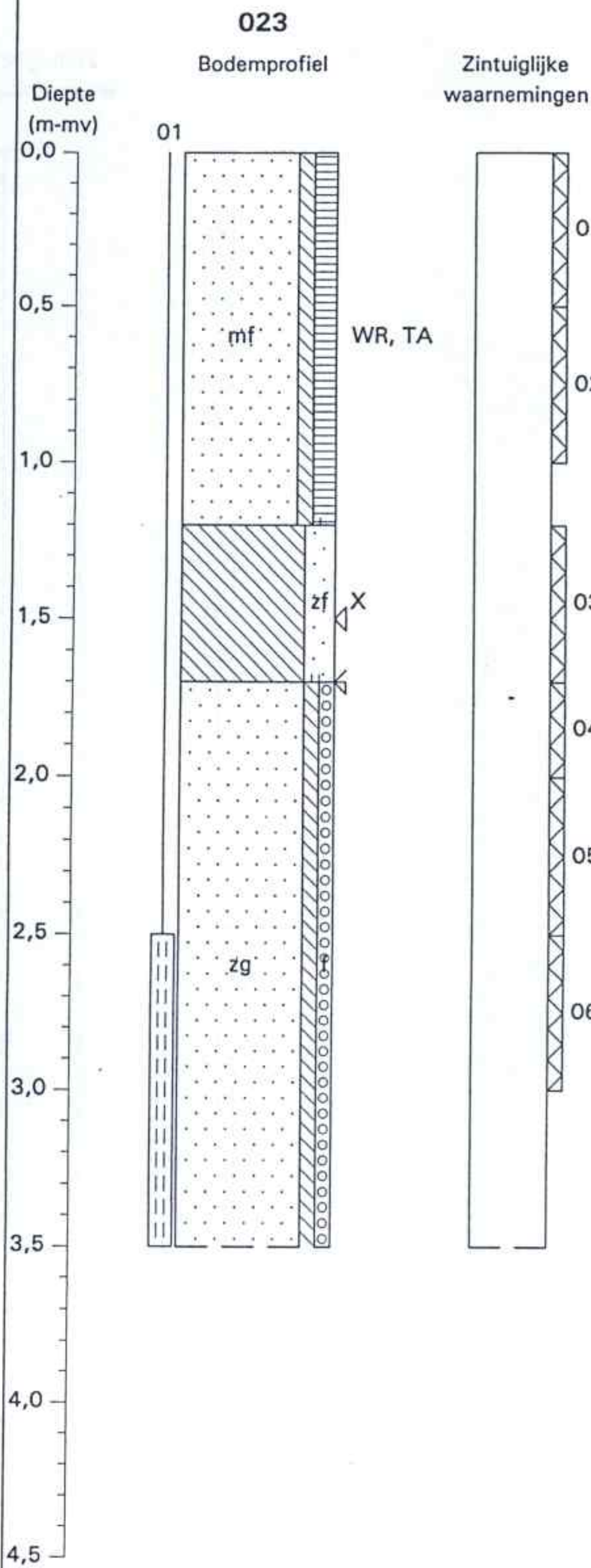


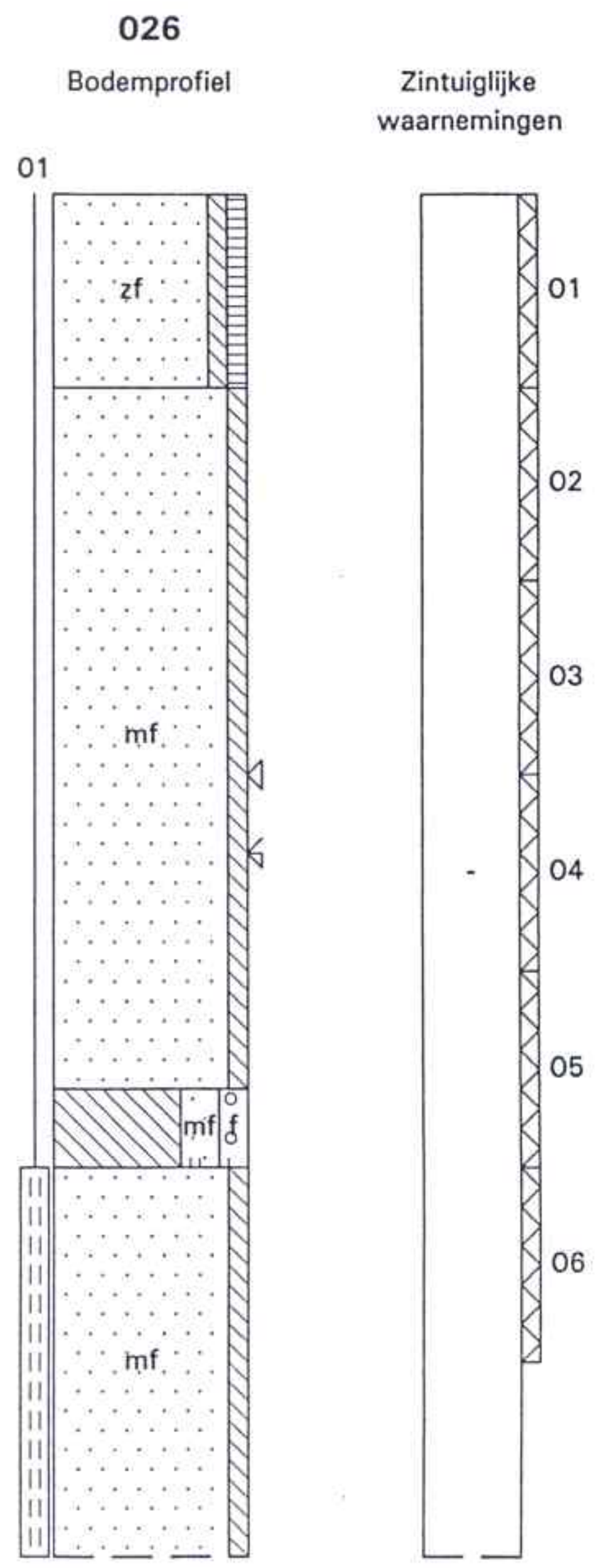
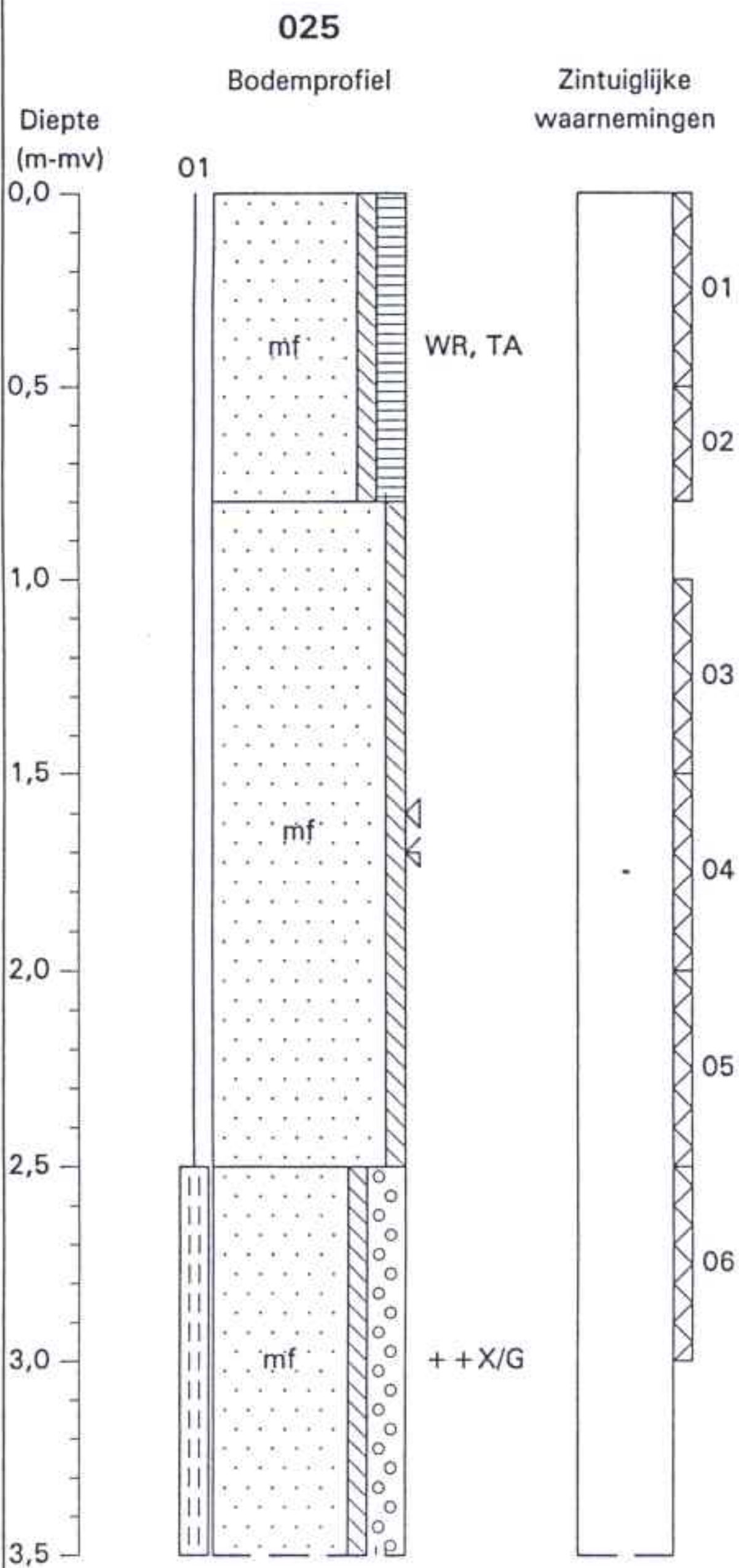
Schaal 1 25

Datum veldwerk 28-10-99

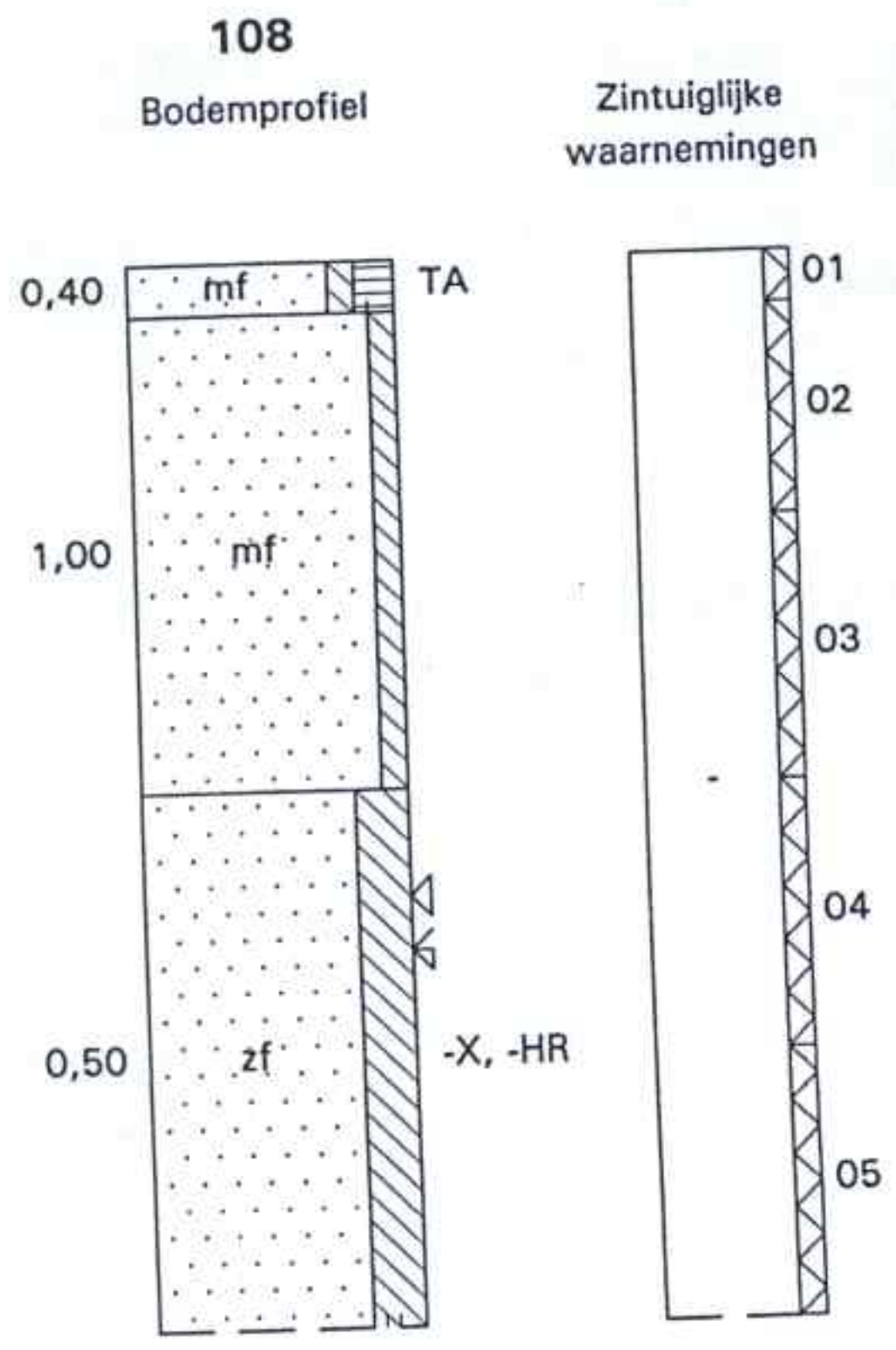
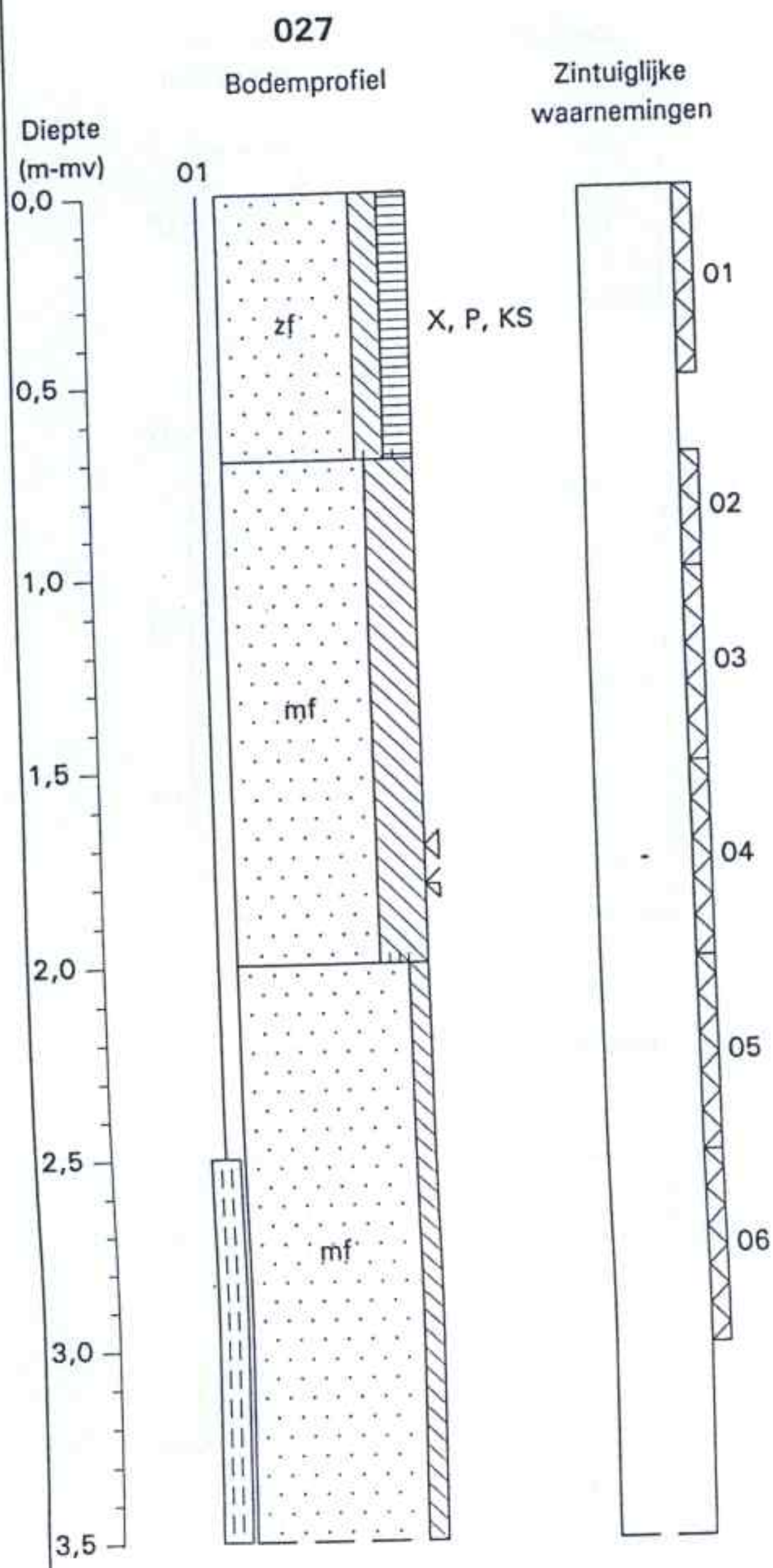


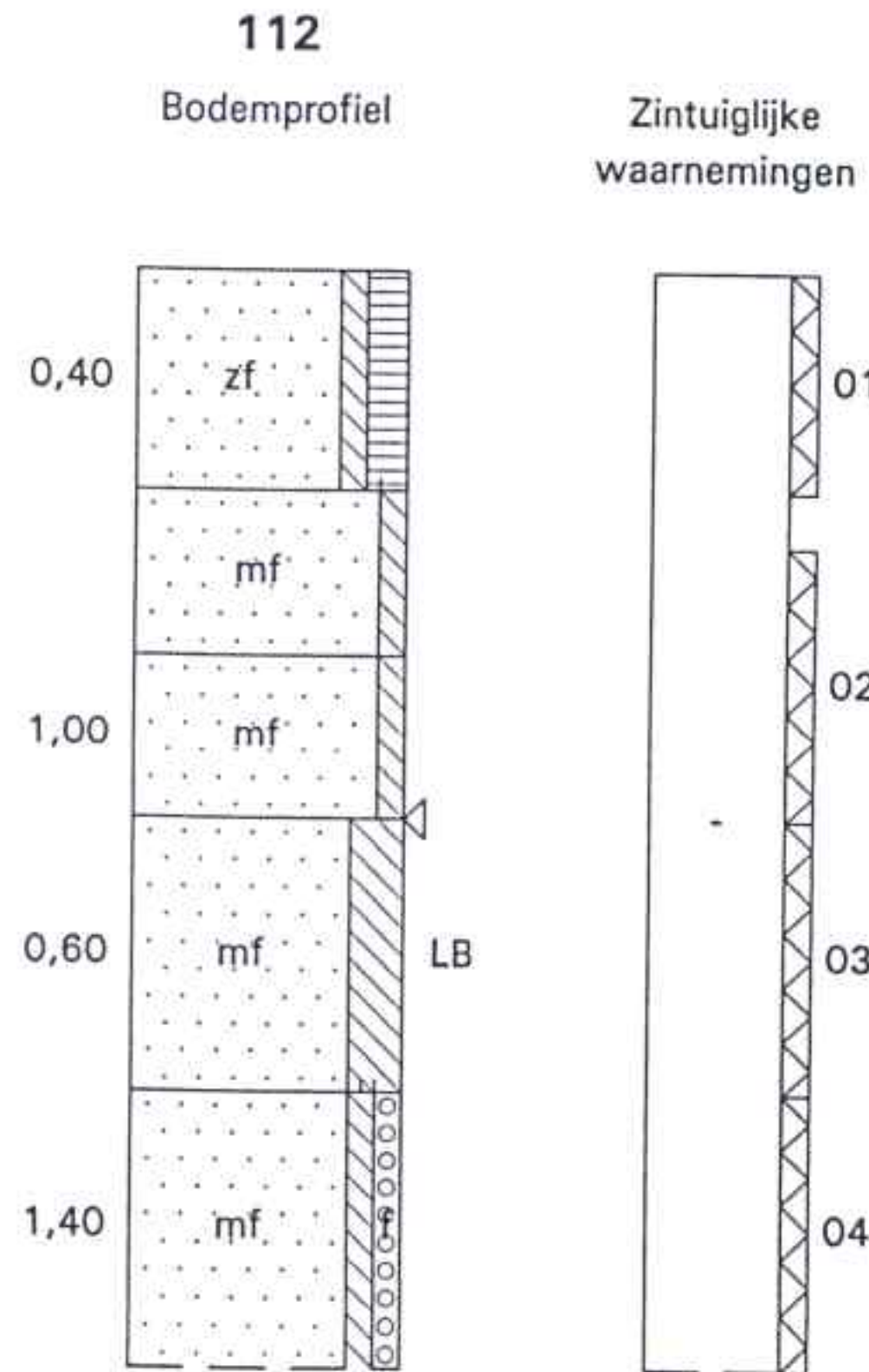
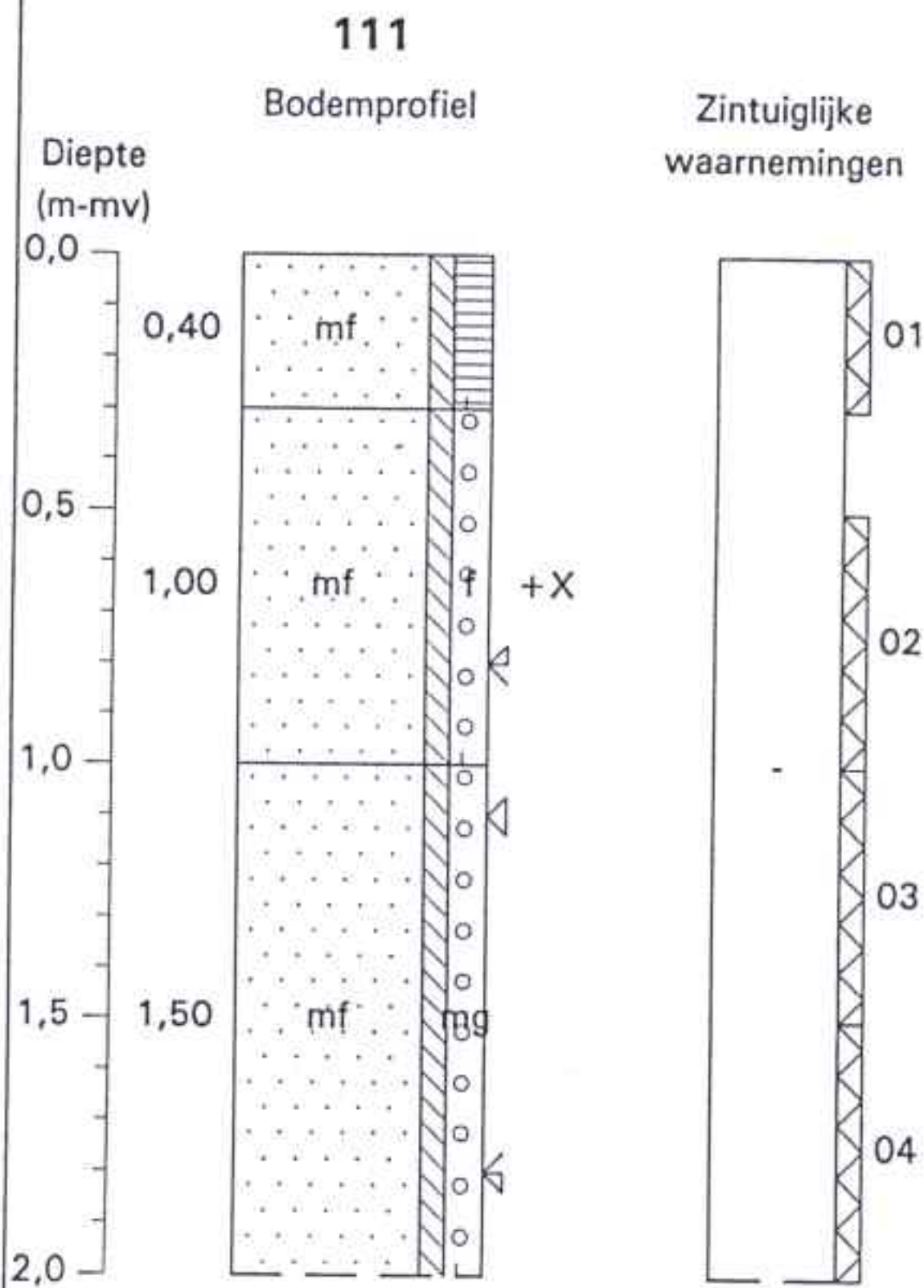
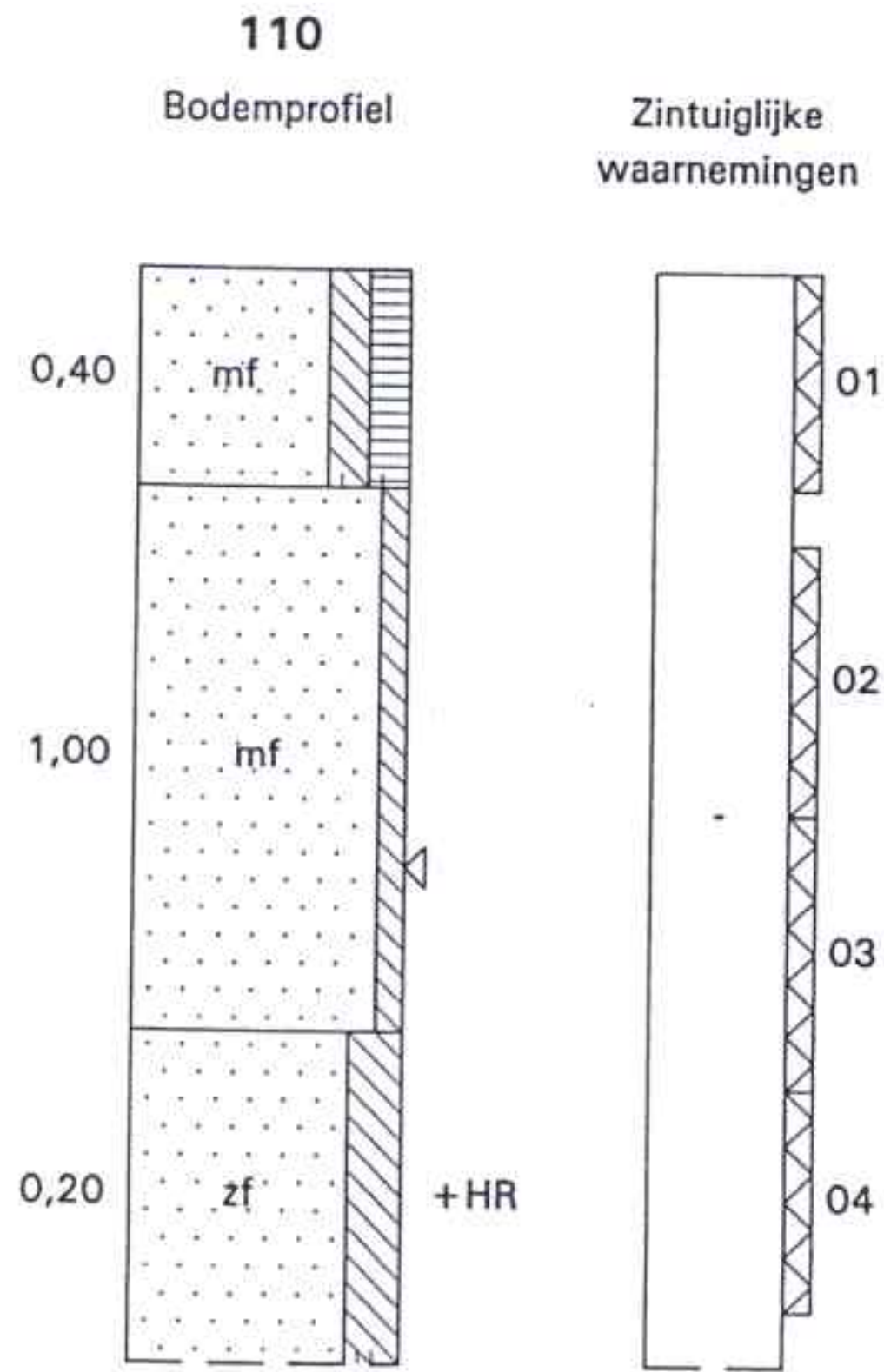
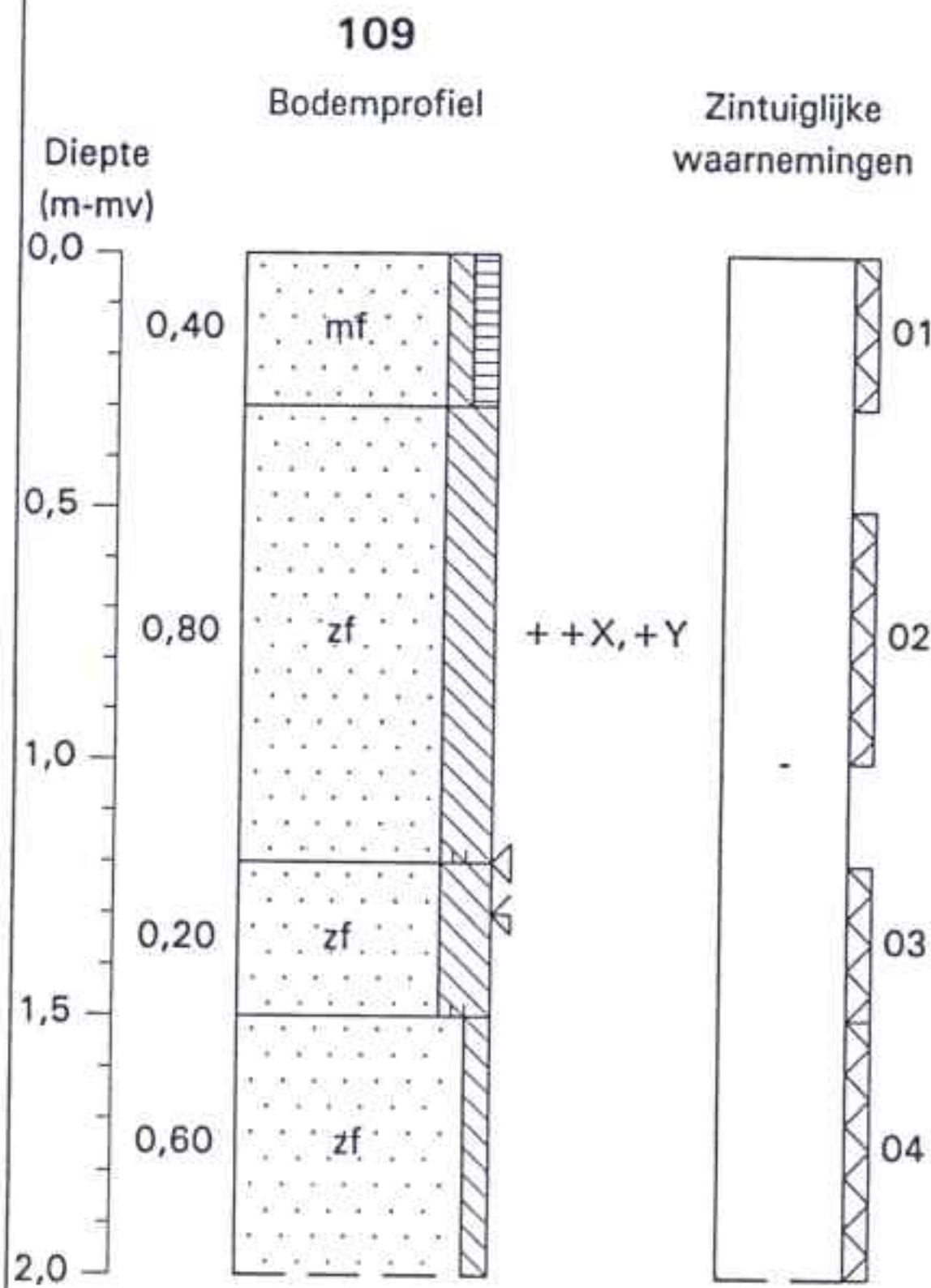




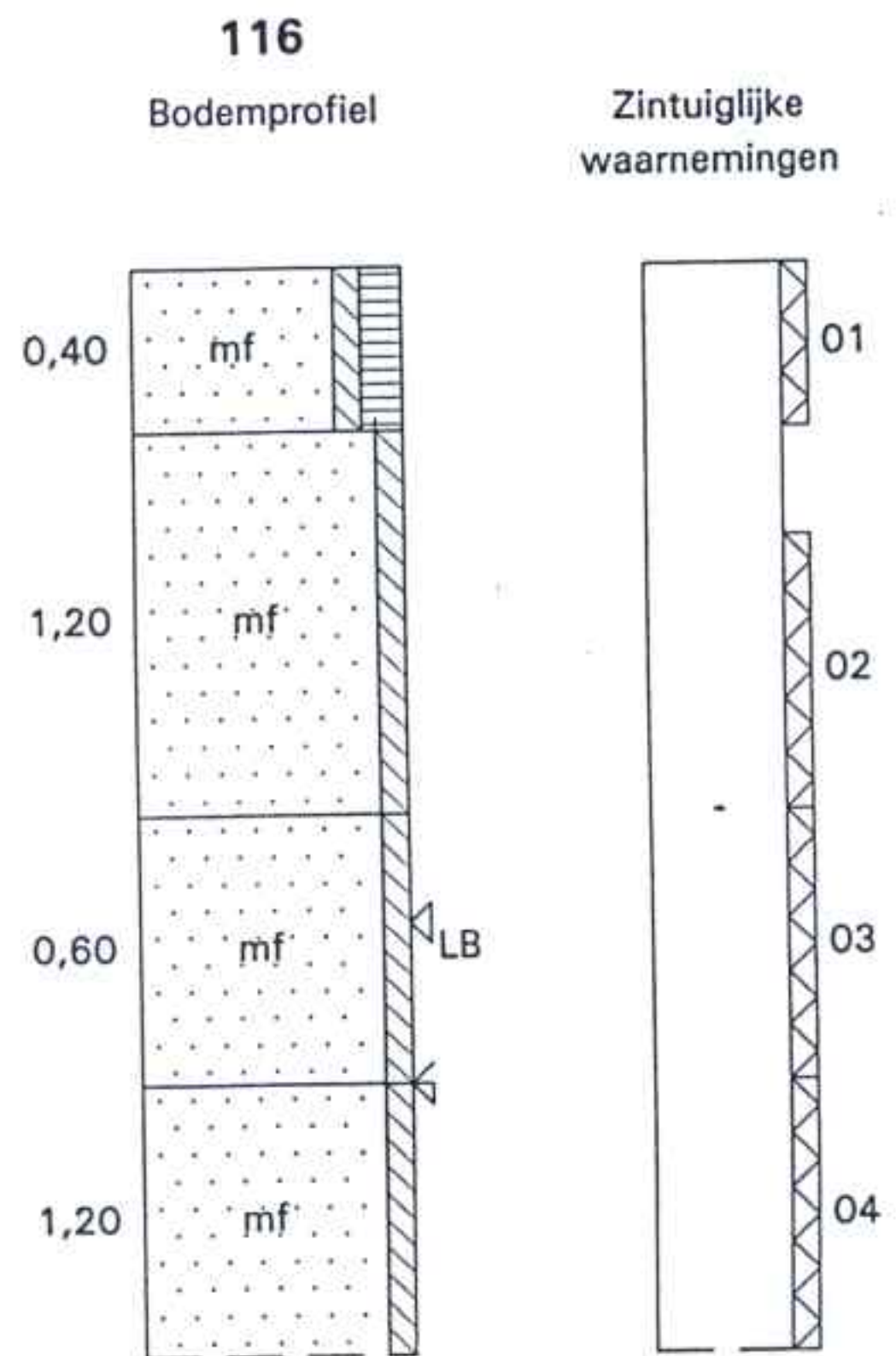
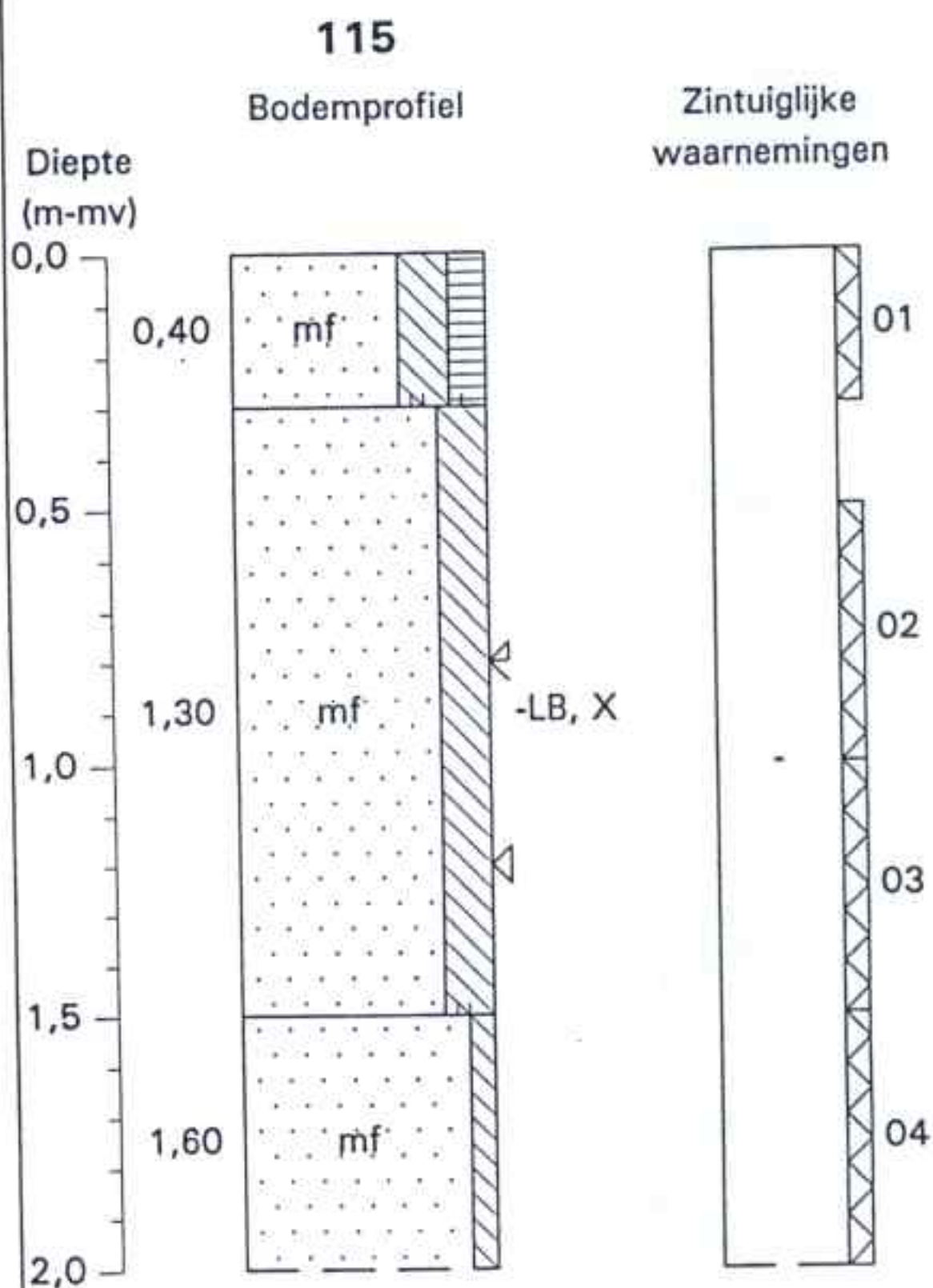
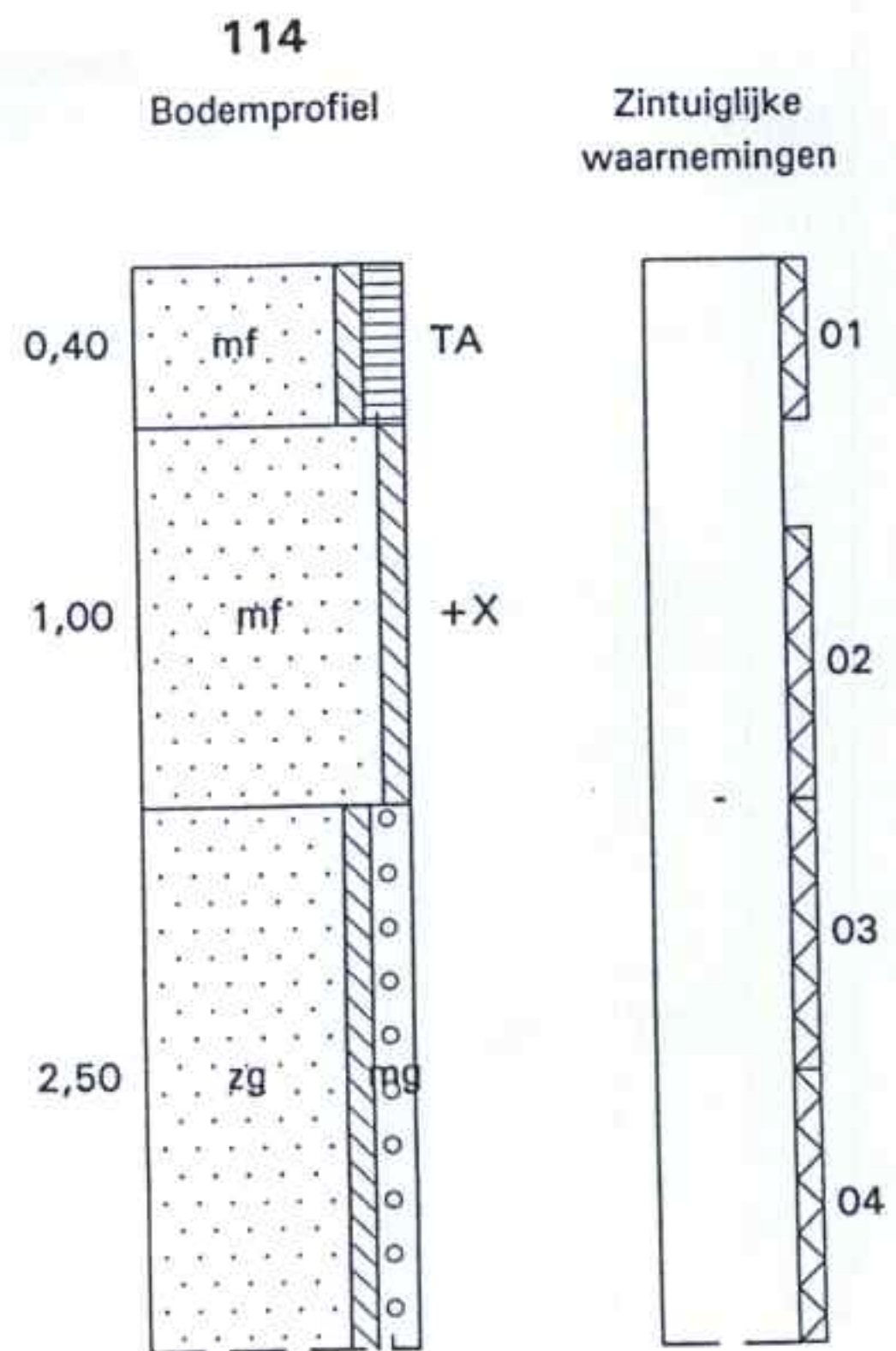
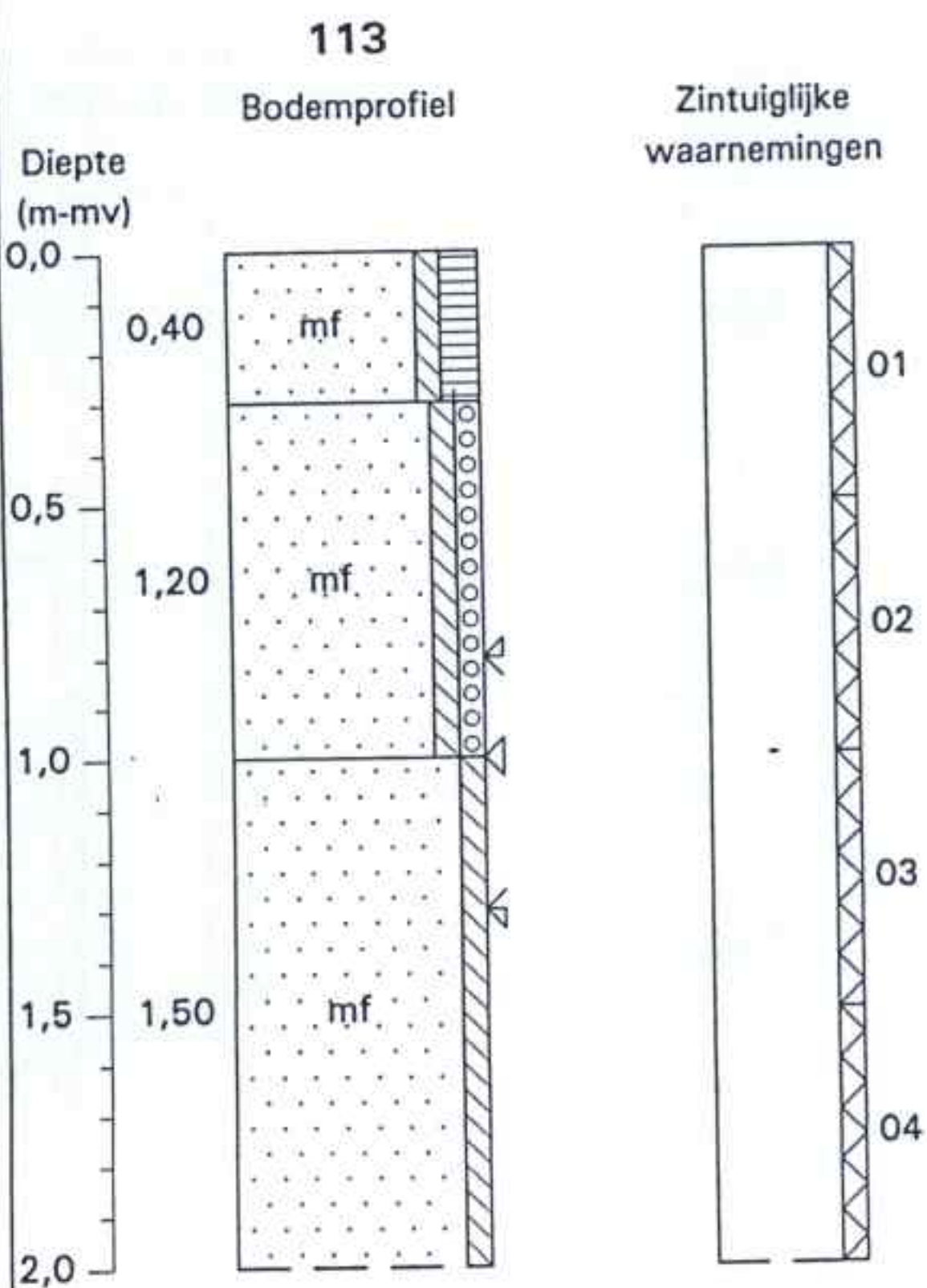


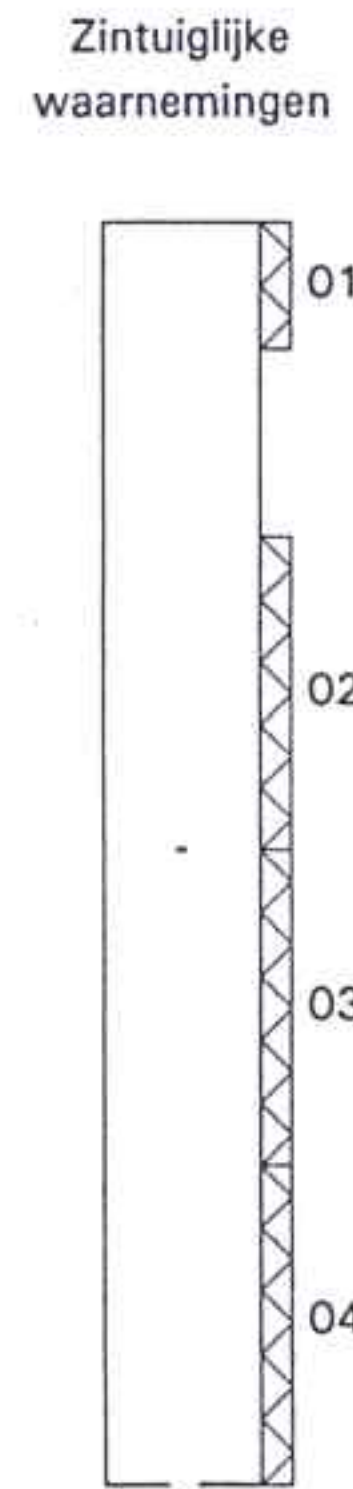
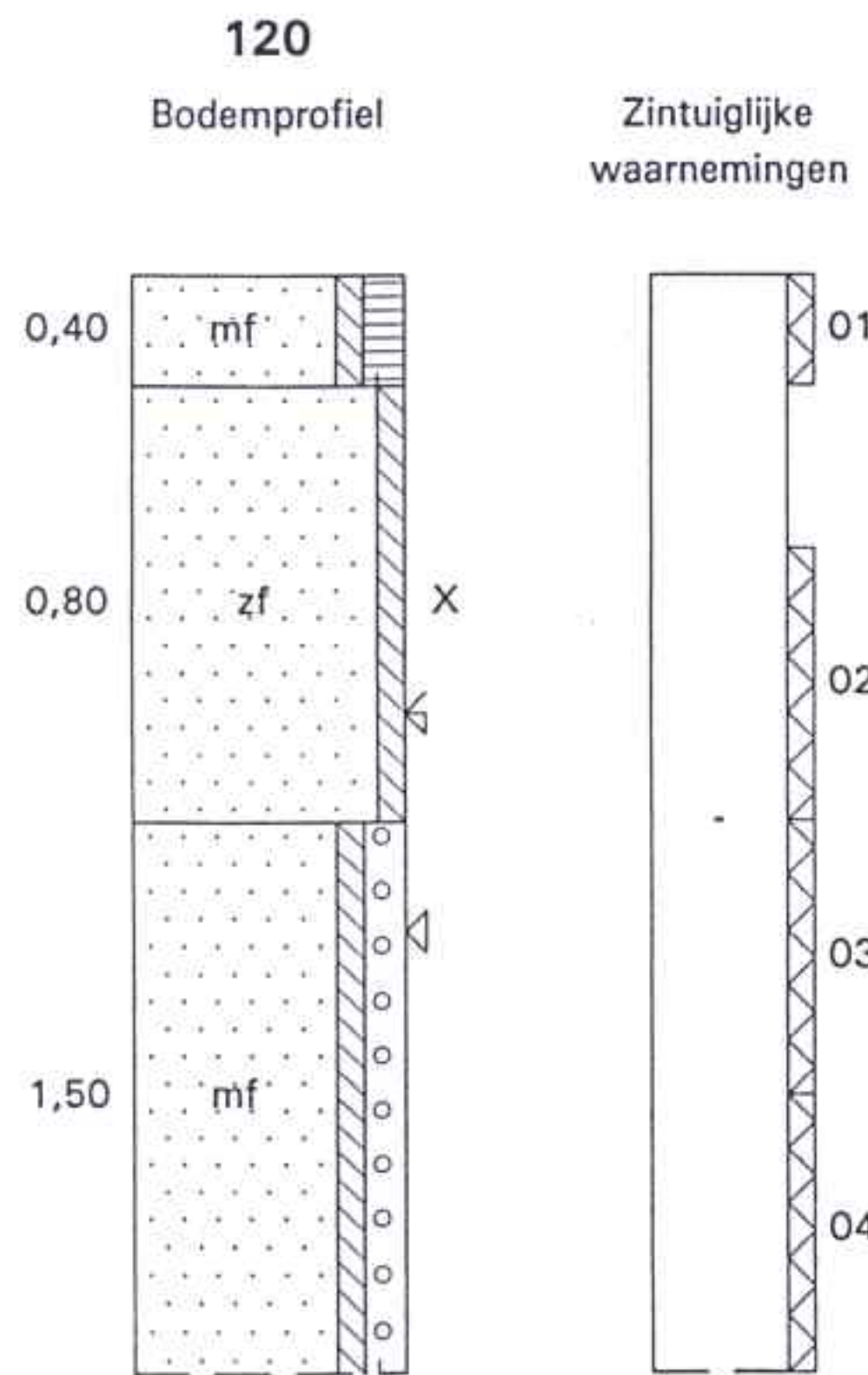
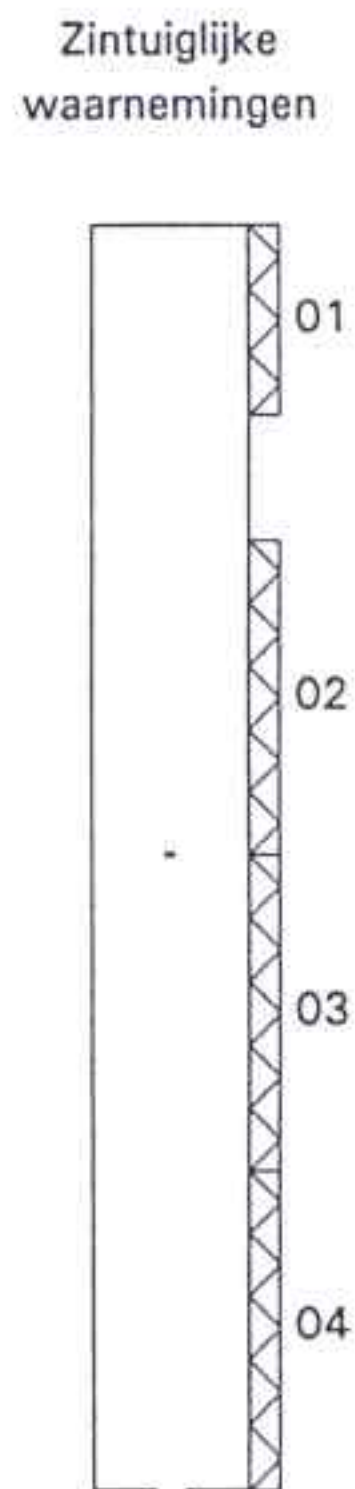
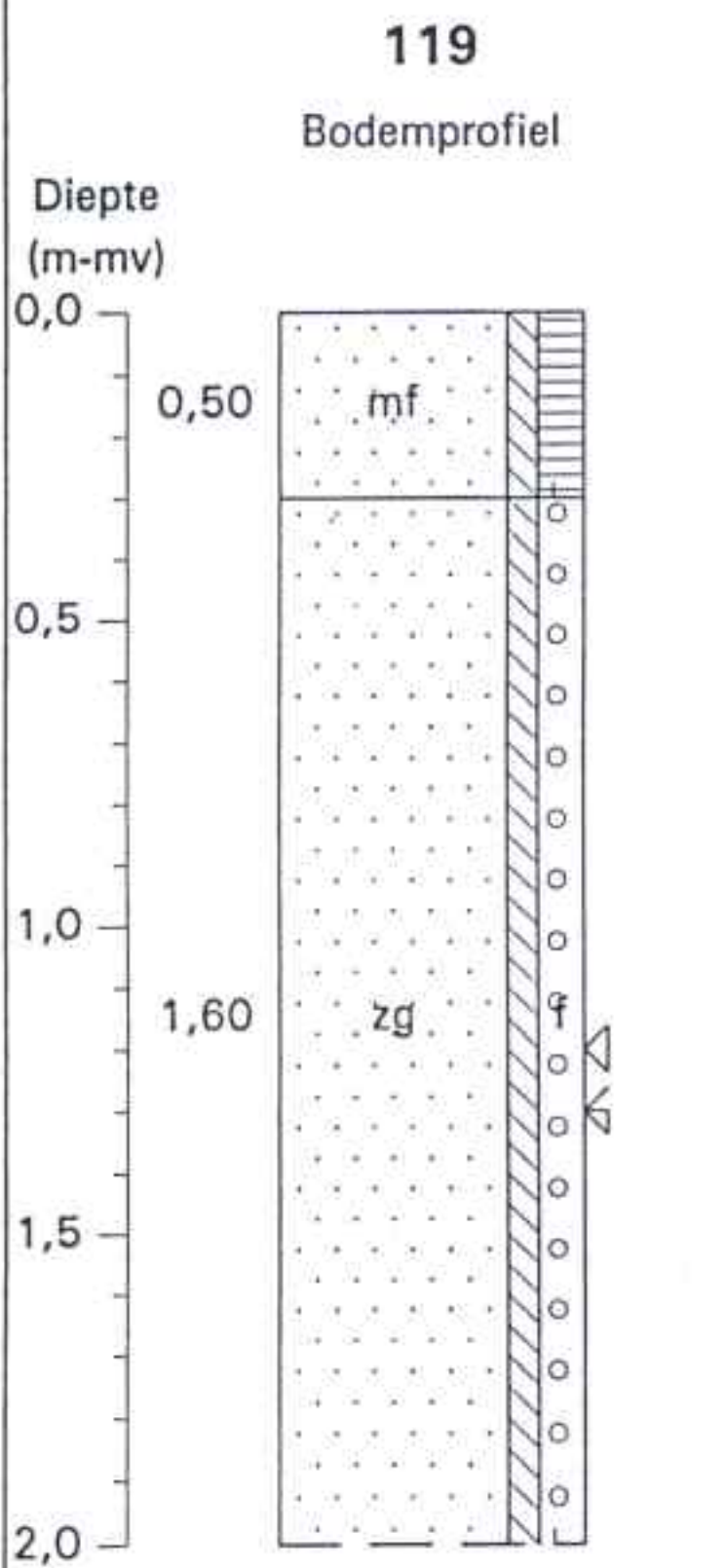
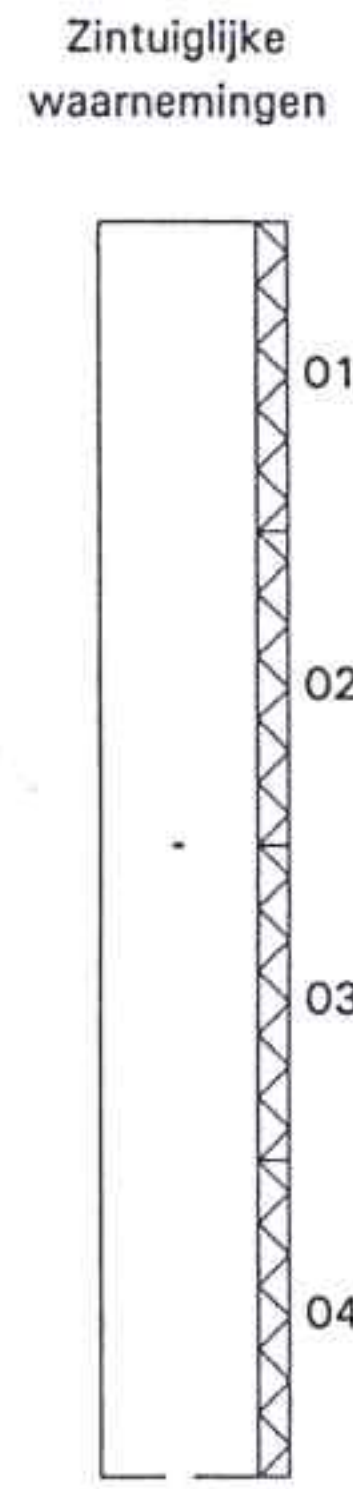
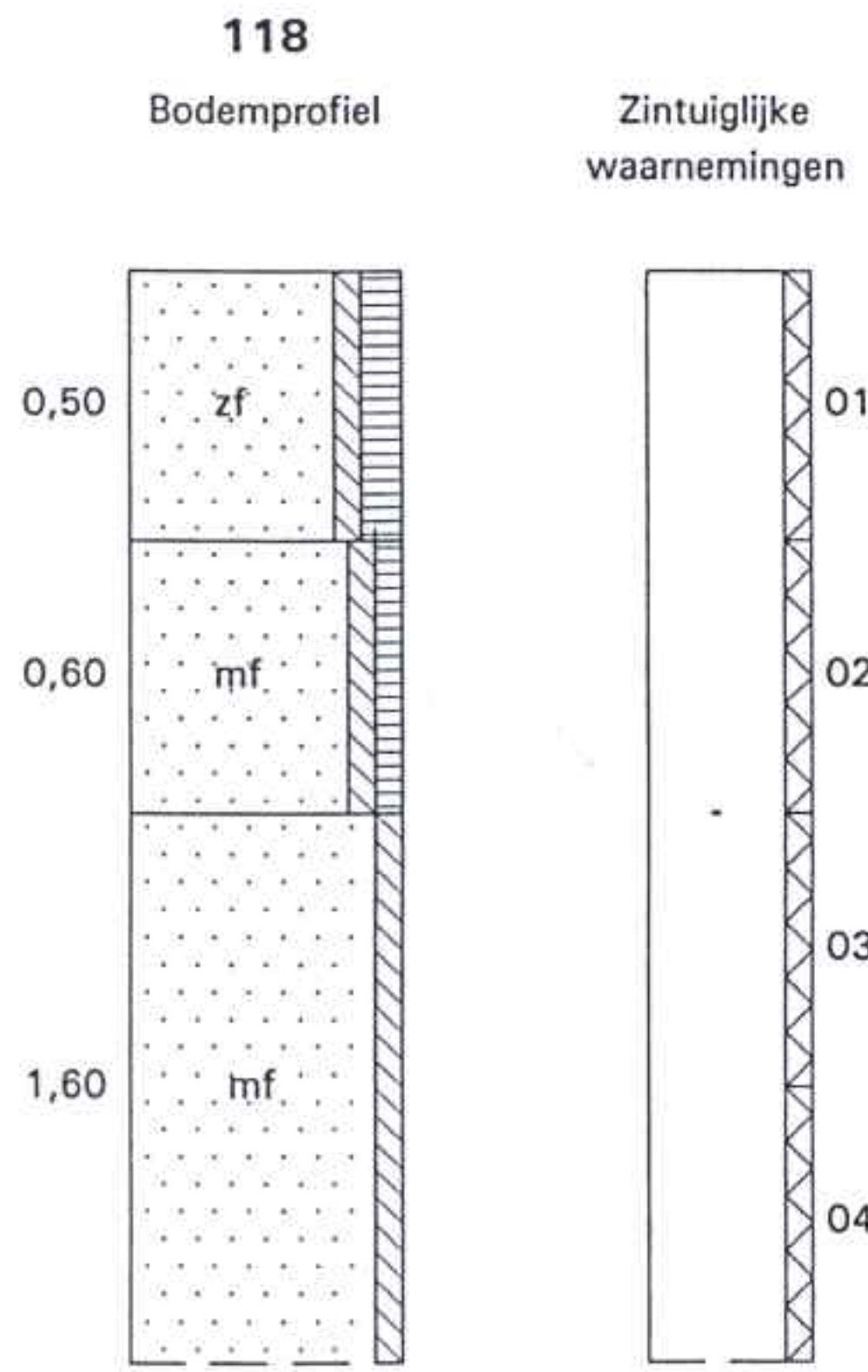
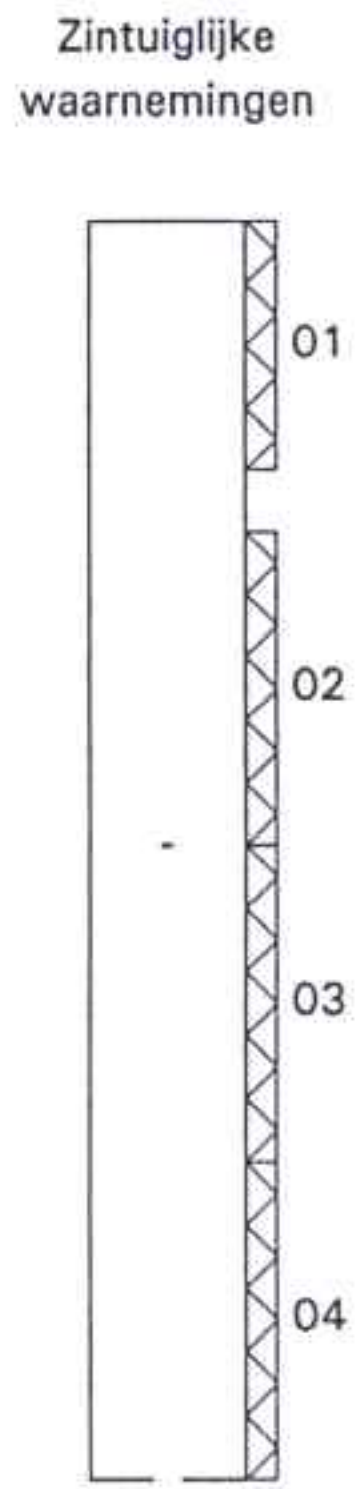
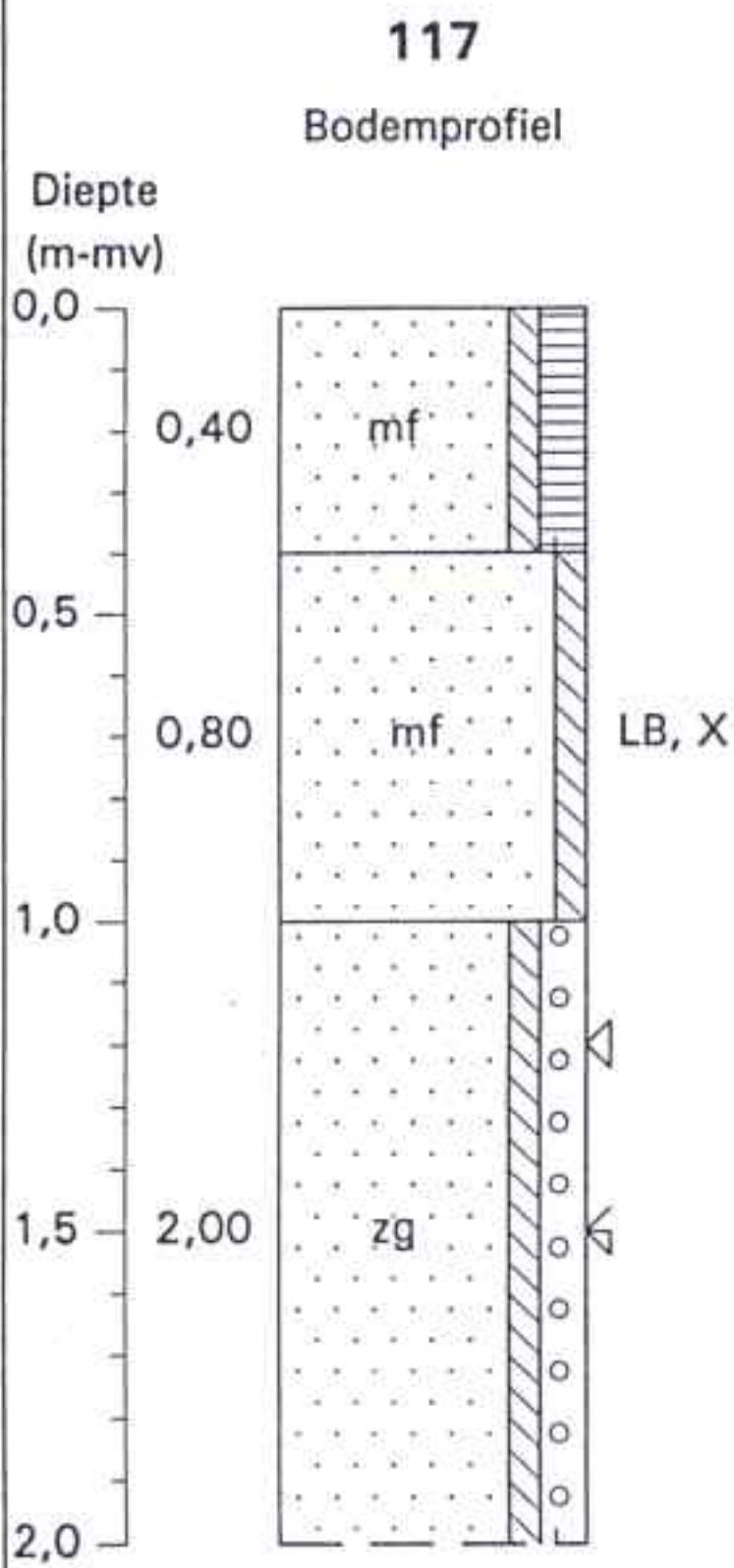
Schaal 1 25





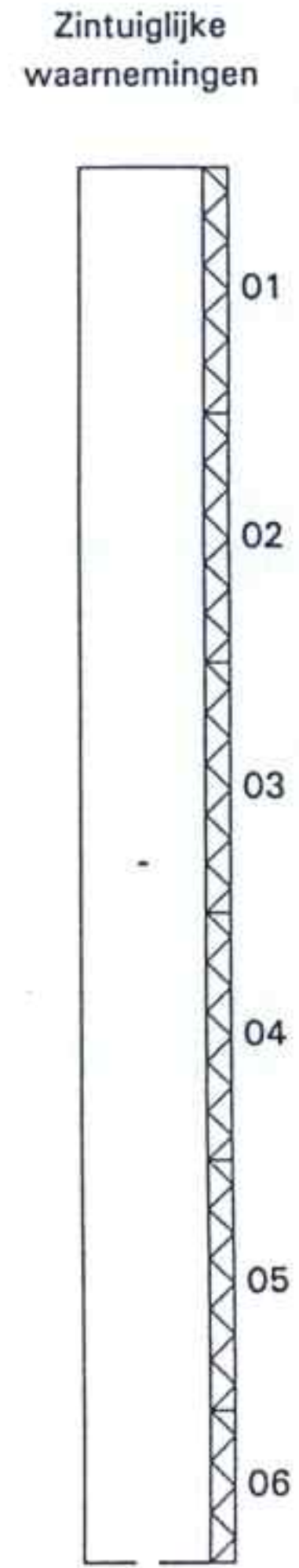
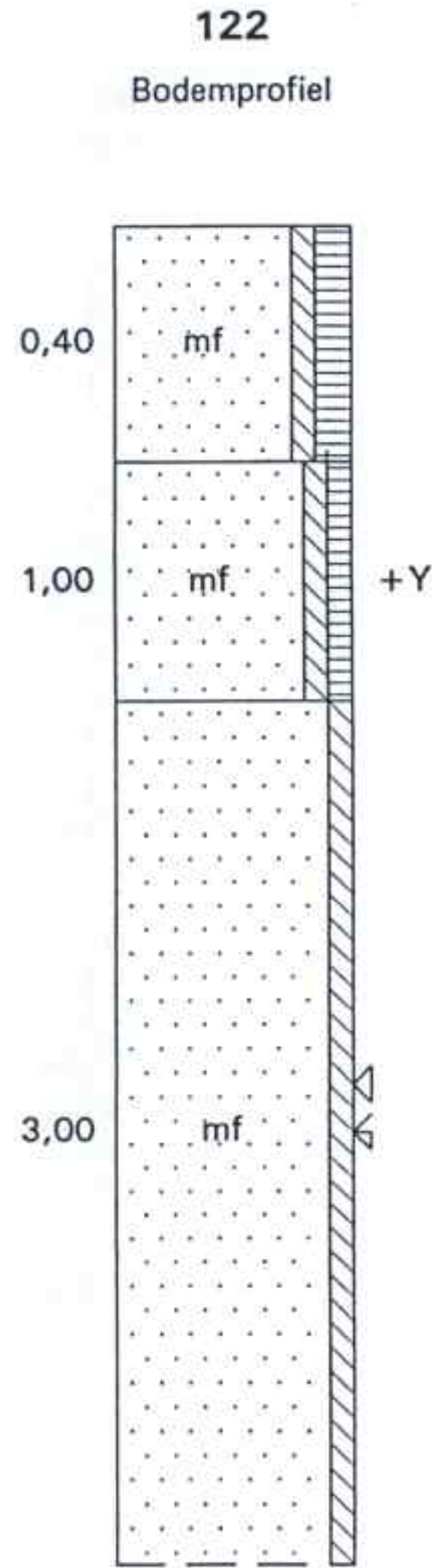
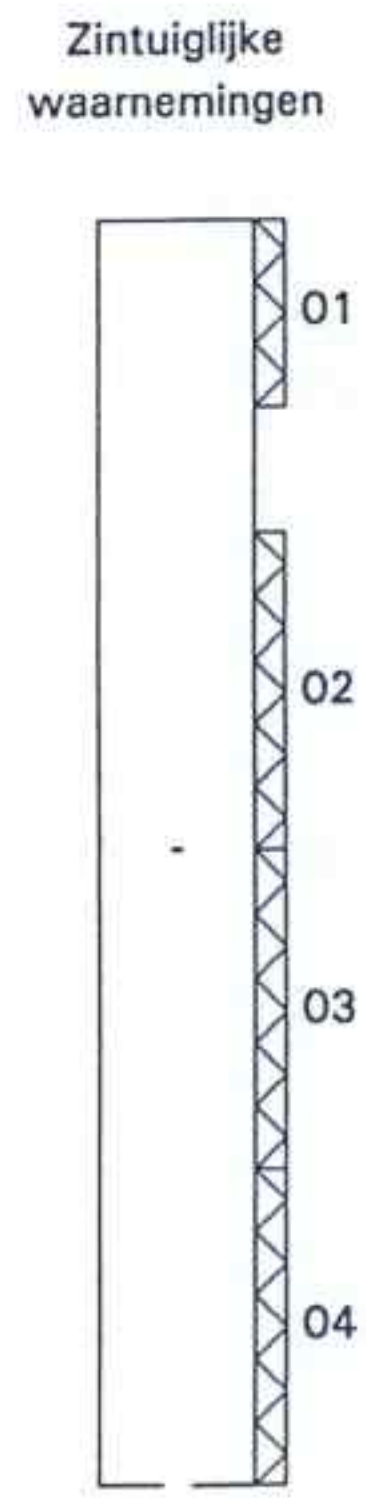
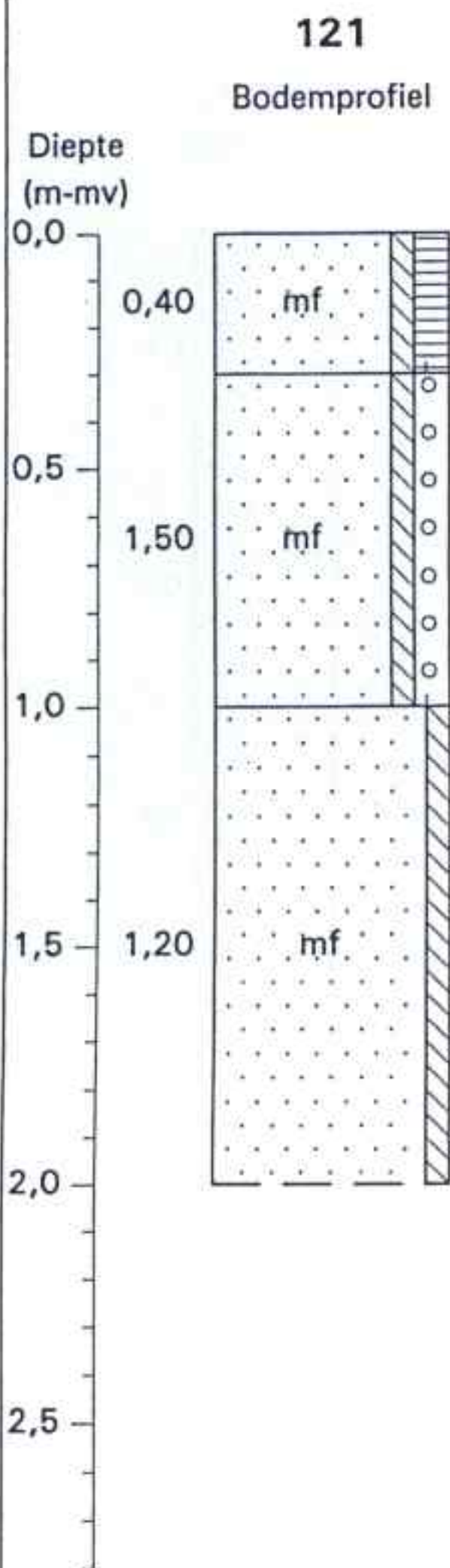
Schaal 1:25





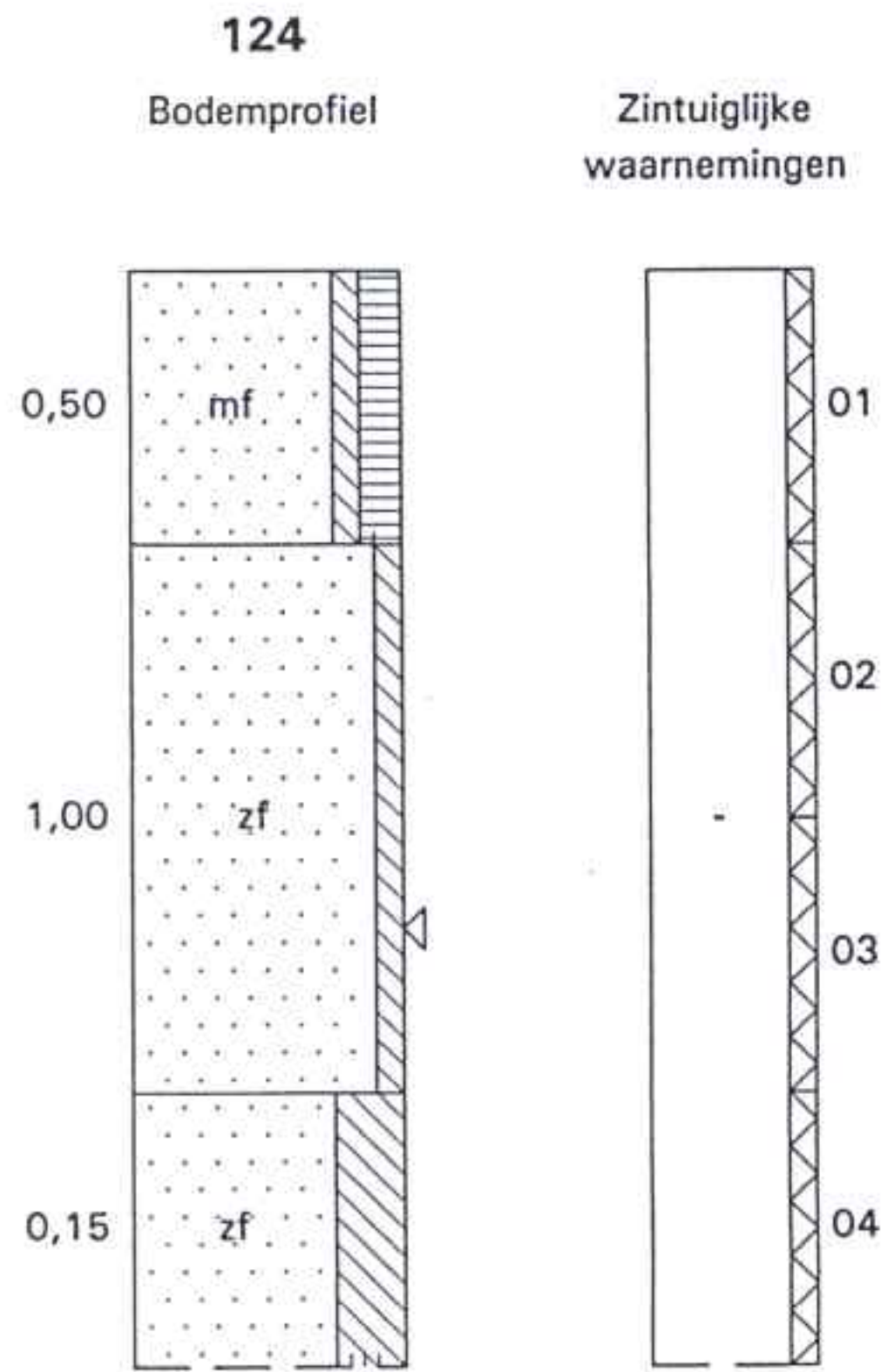
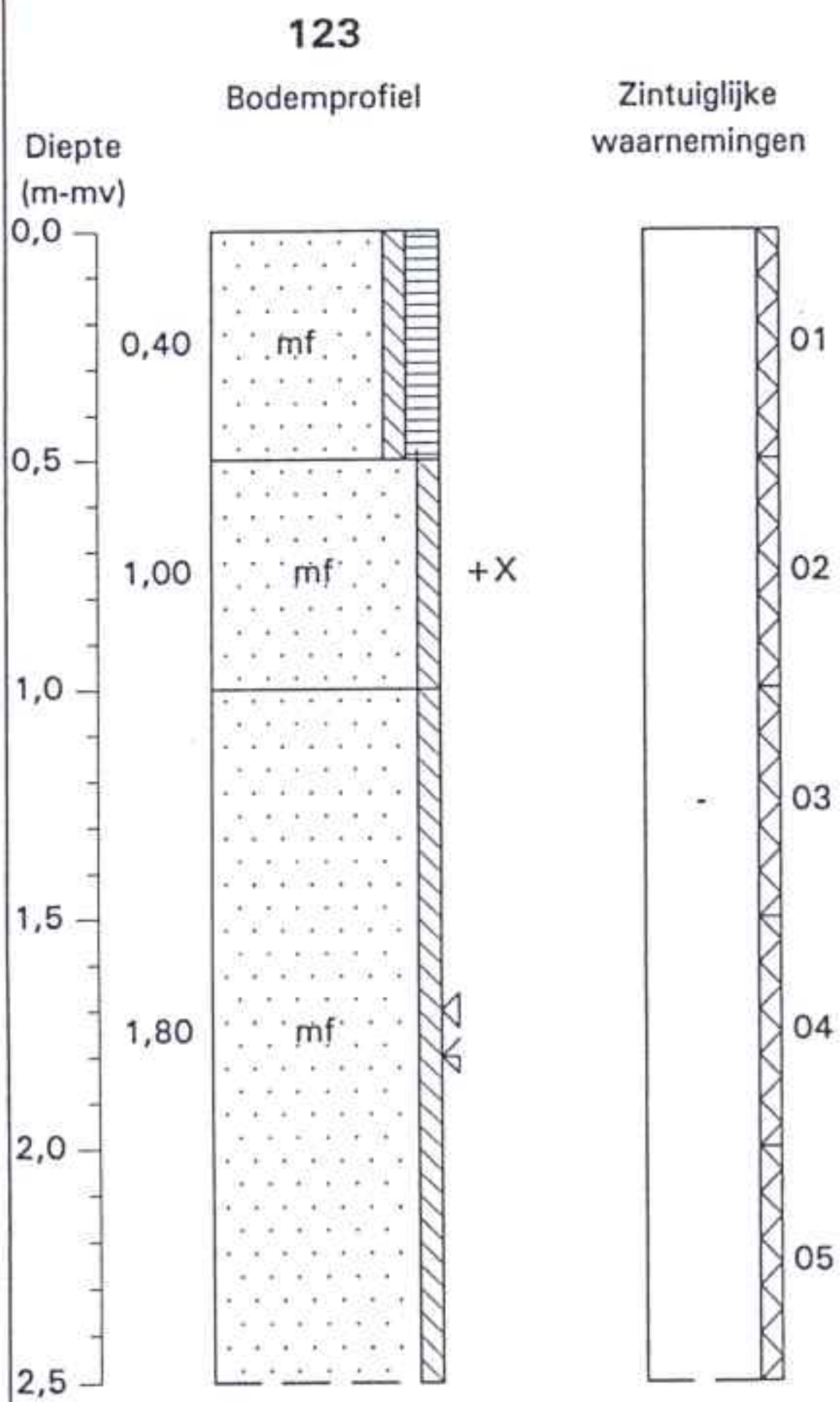
Schaal 1 25

Datum veldwerk 10-11-99



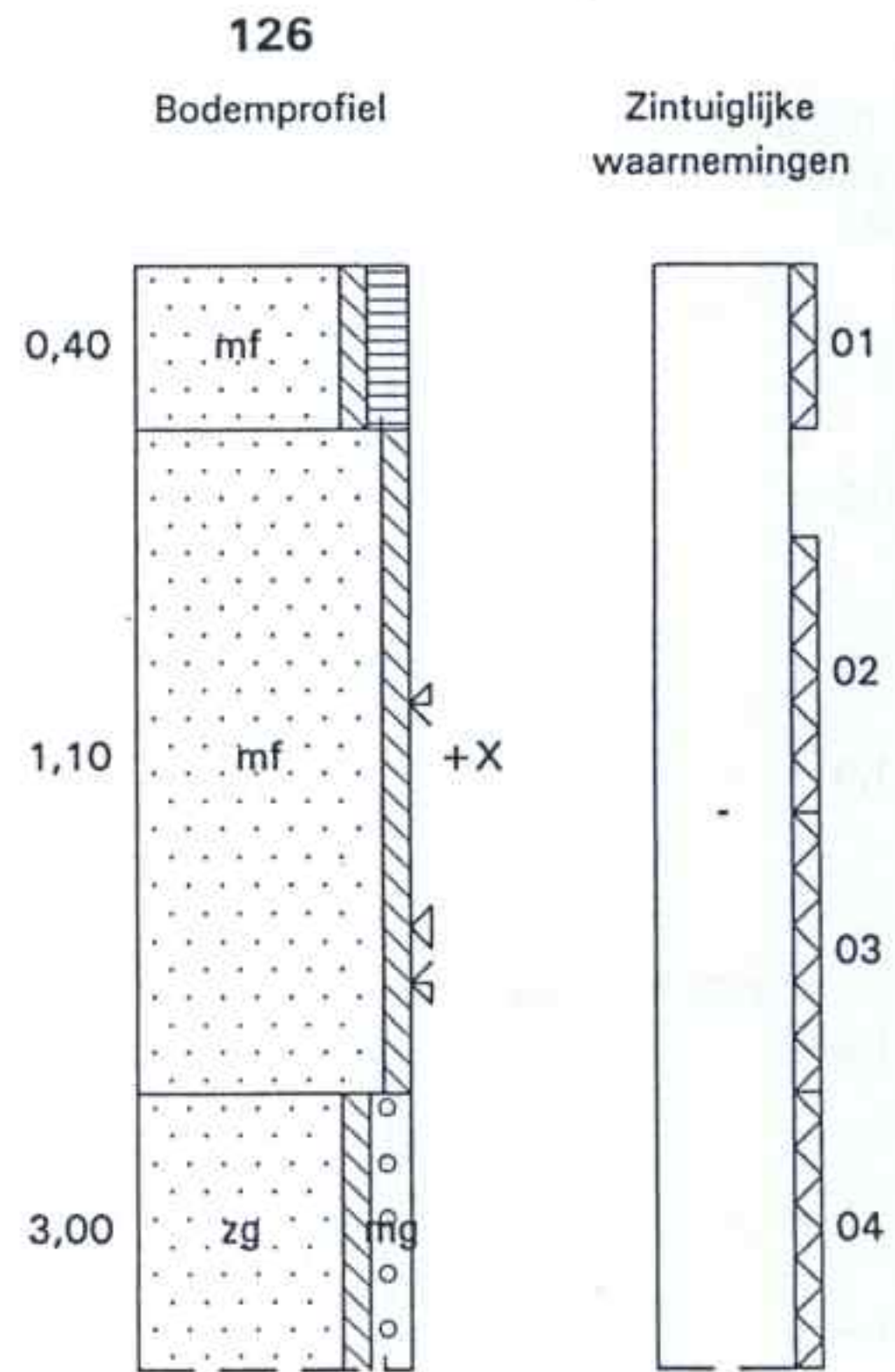
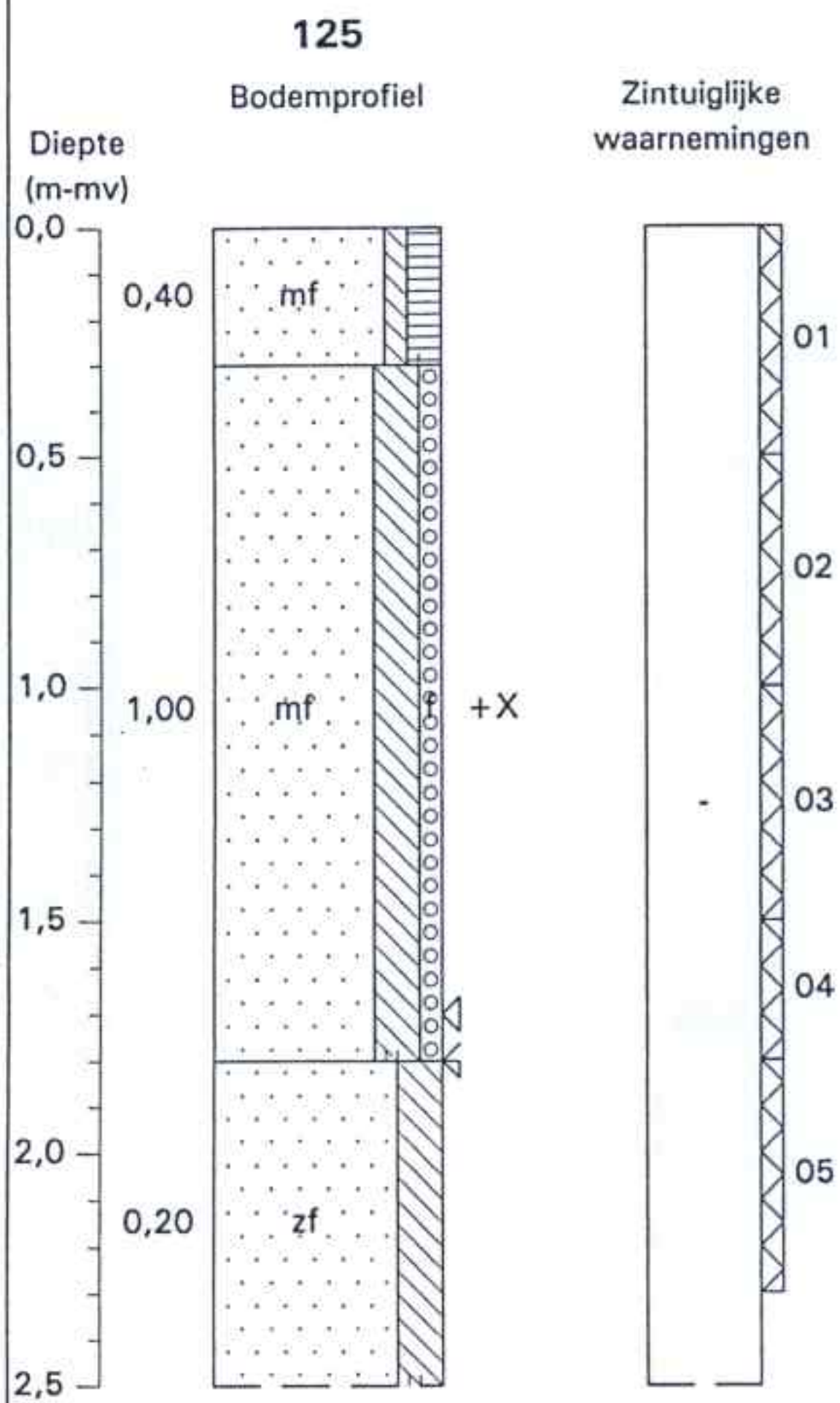
Schaal 1 25

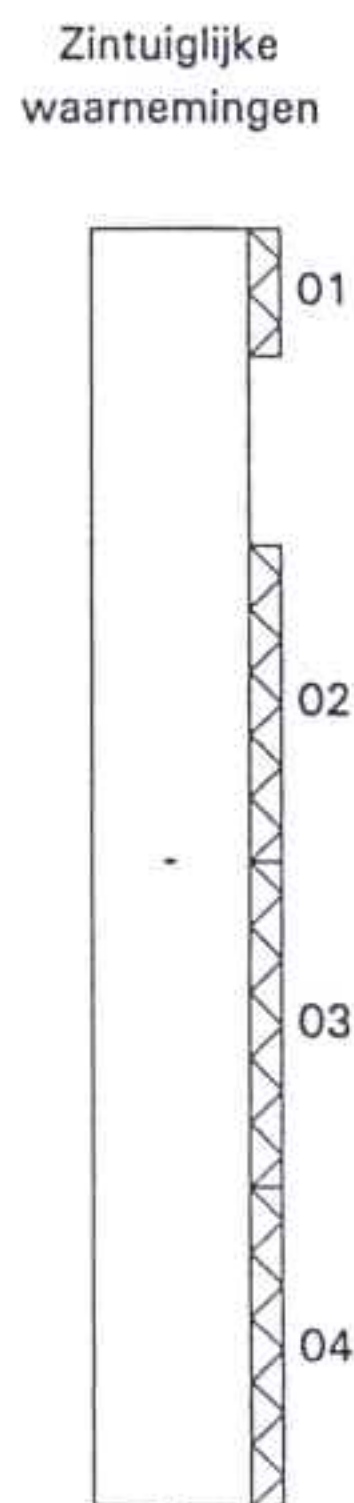
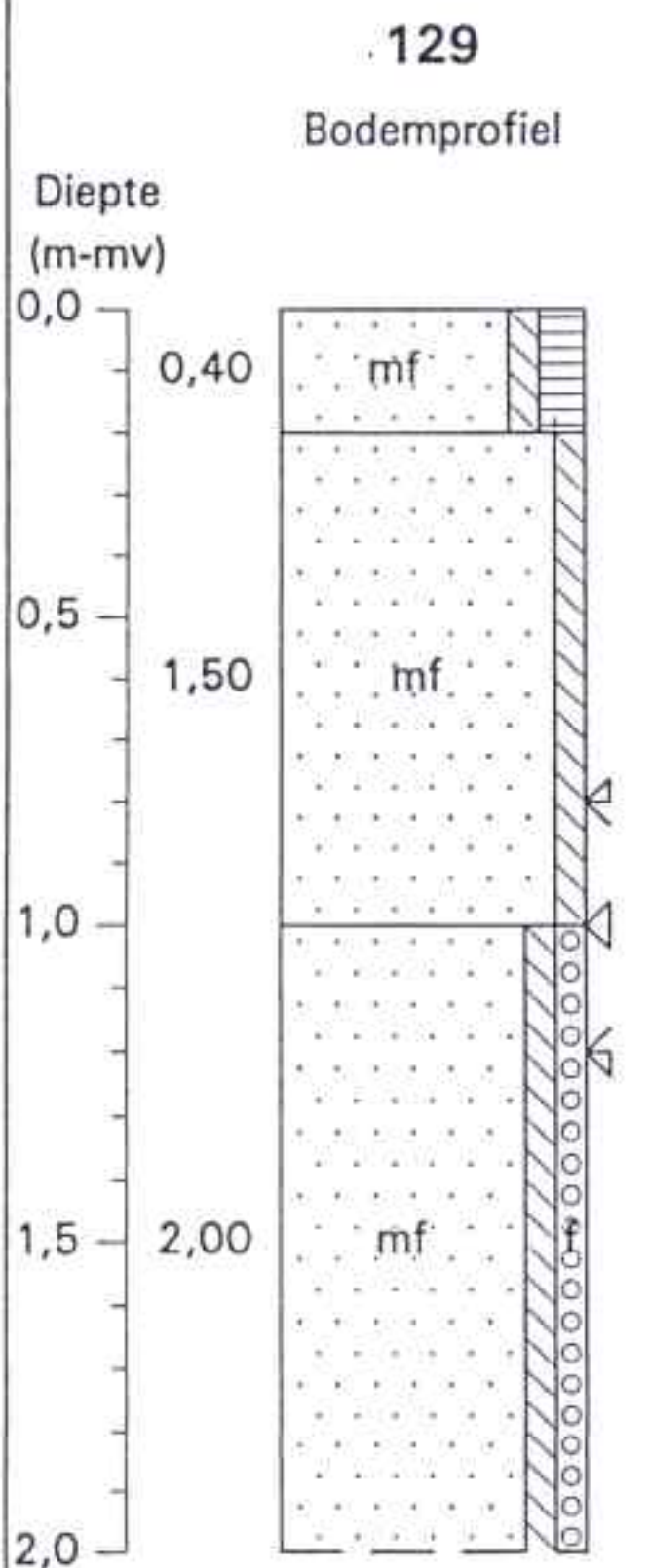
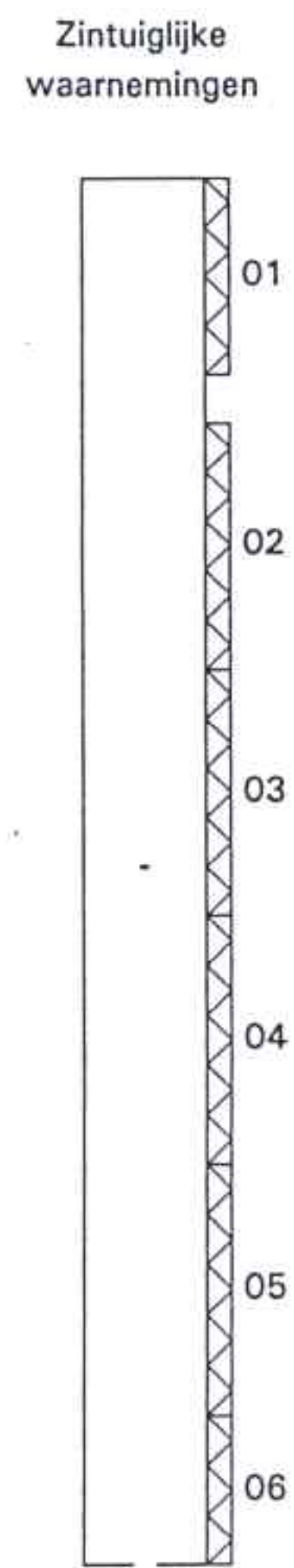
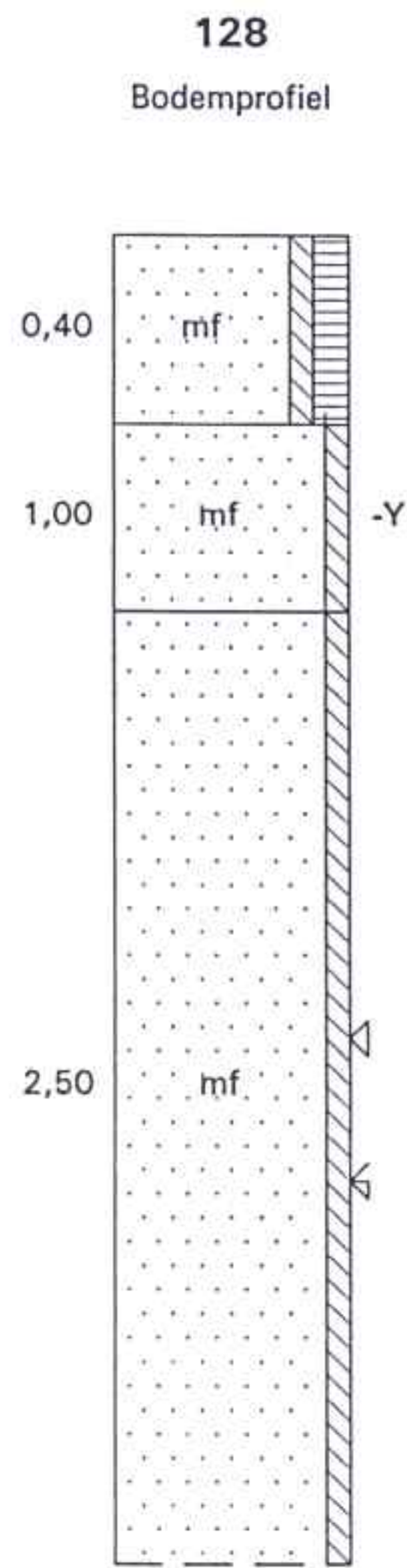
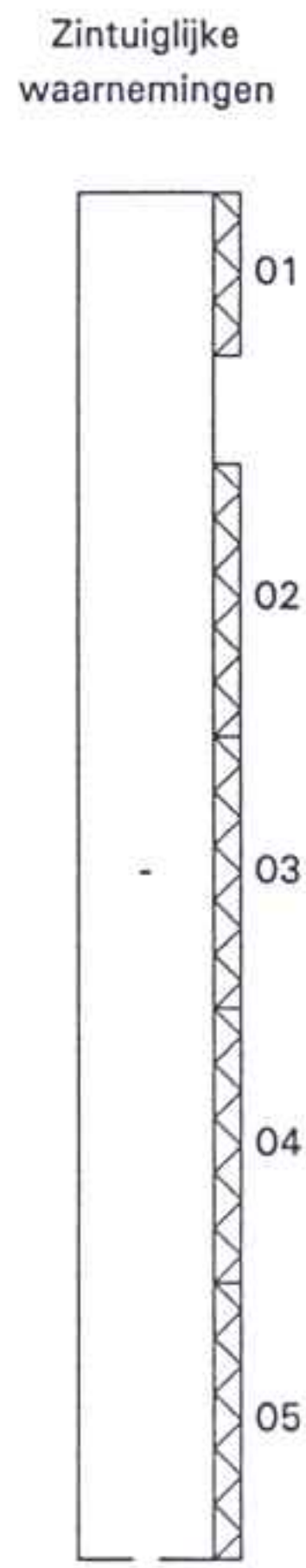
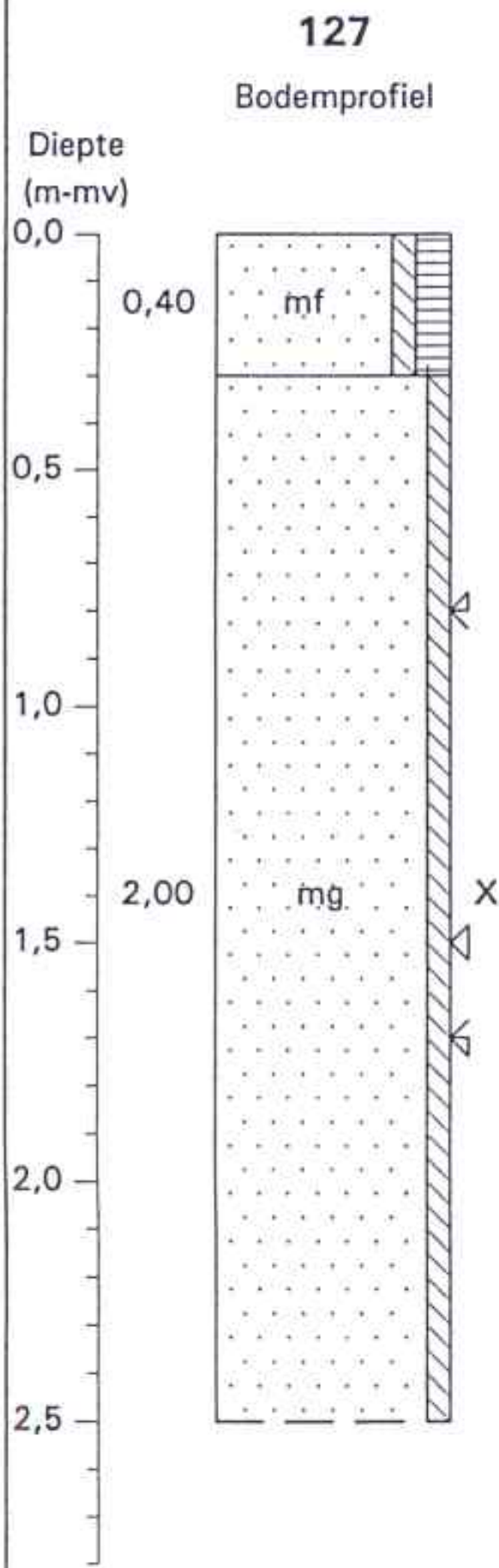
Datum veldwerk 09-11-99



Schaal 1:25

Datum veldwerk 09-11-99

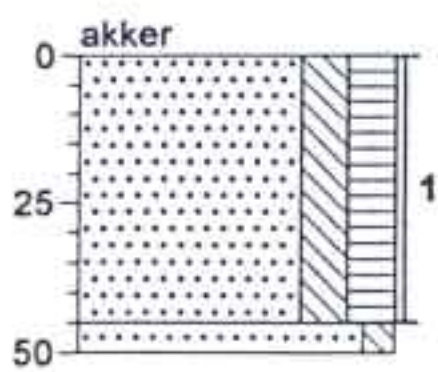




Fase IV

Boring: 43 22-01-01

Diepte: 50 cm.

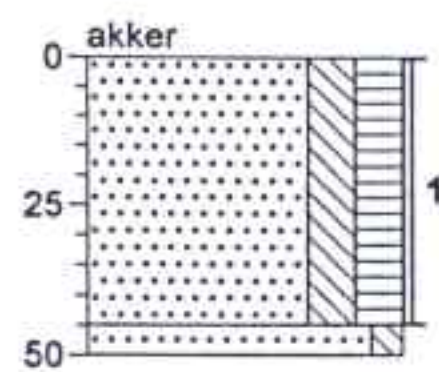


Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak roesthoudend.

Boring: 44 22-01-01

Diepte: 50 cm.

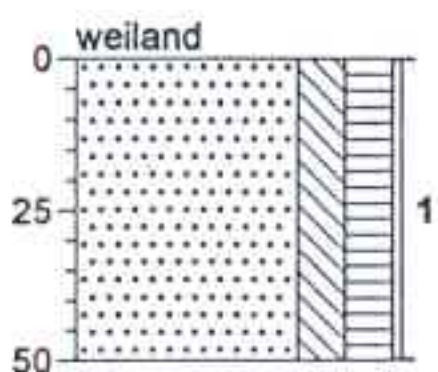


Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruingeel.

Boring: 45 22-01-01

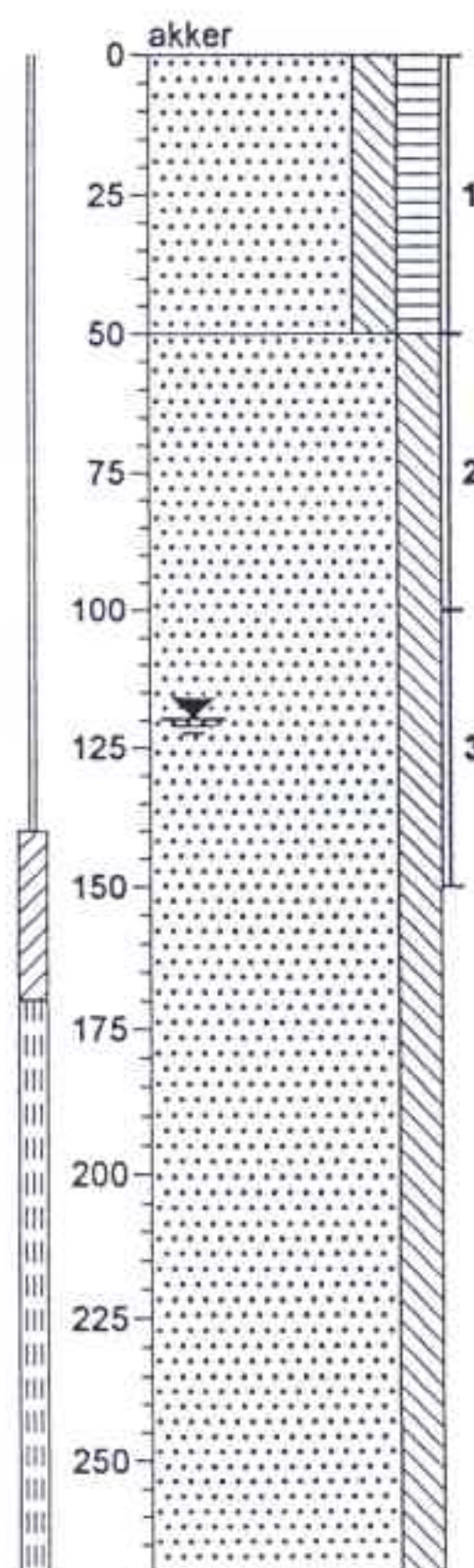
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Boring: 46 22-01-01

Diepte: 270 cm.



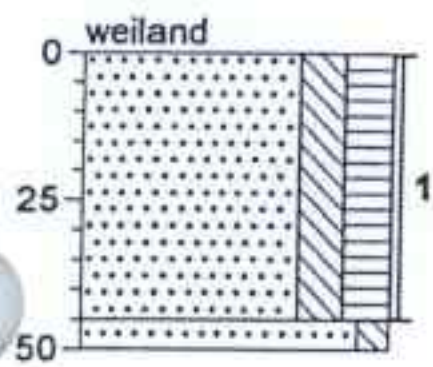
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Zand, matig fijn, matig siltig. Lichtbruin, lemig.

'getekend volgens NE 04'



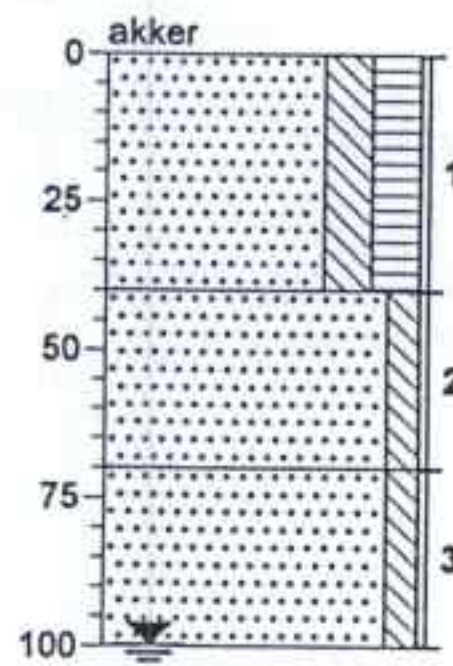
Boring: 39 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Boring: 40 22-01-01
Diepte: 100 cm.

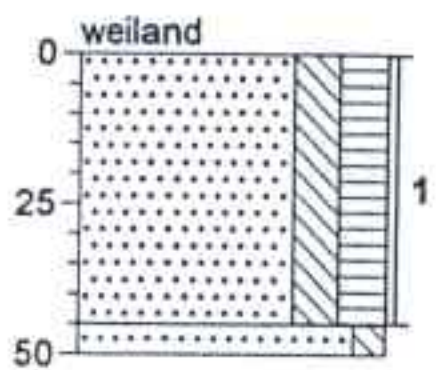


▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, matig roesthoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

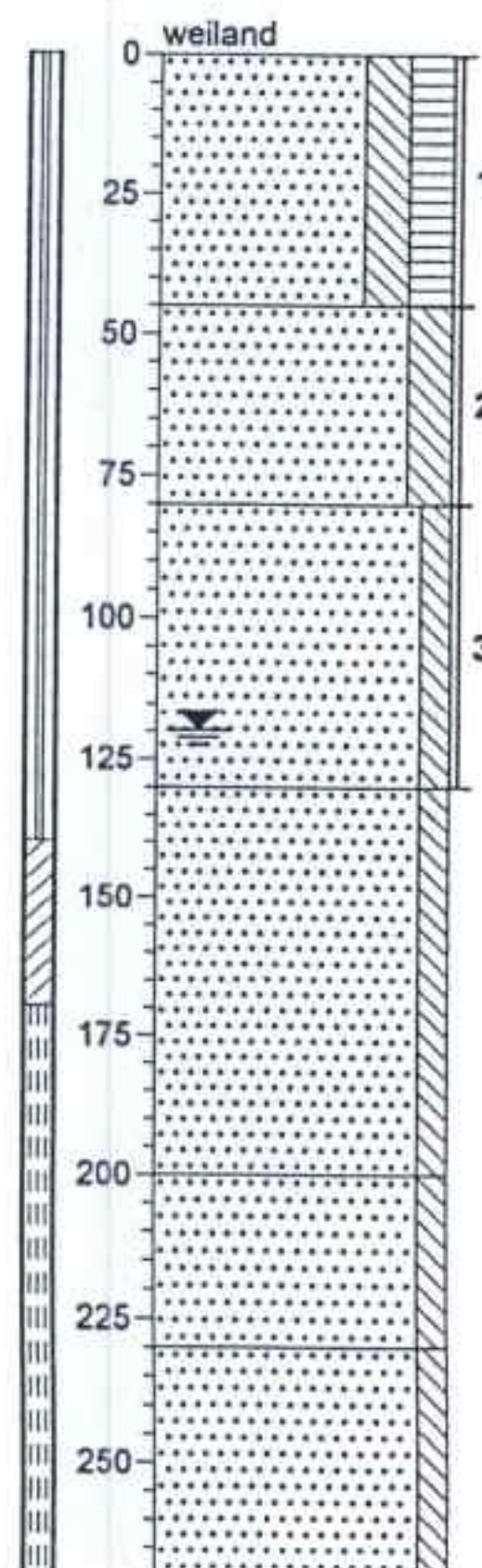
Boring: 41 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Boring: 42 23-01-01
Diepte: 270 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, matig siltig. Lichtbruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruingeel.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtbruin.

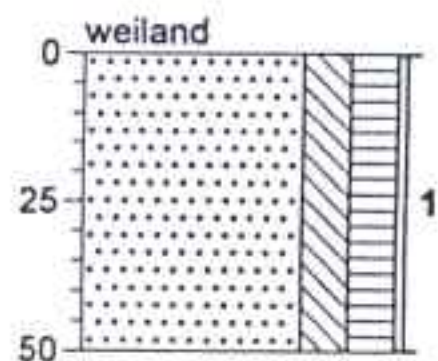
Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtbruin, lemig.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtbruin.

'getekend volgens NEN 5104'

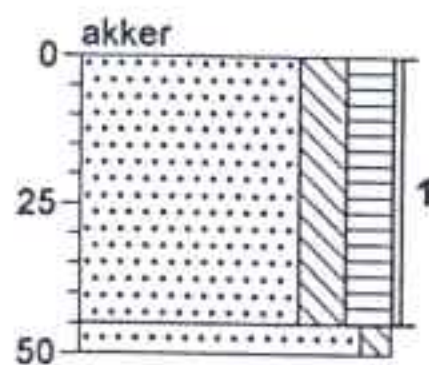


Boring: 47 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

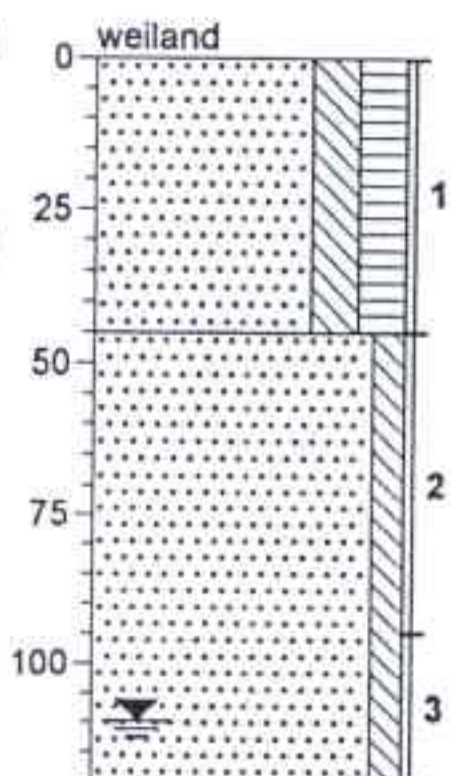
Boring: 48 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

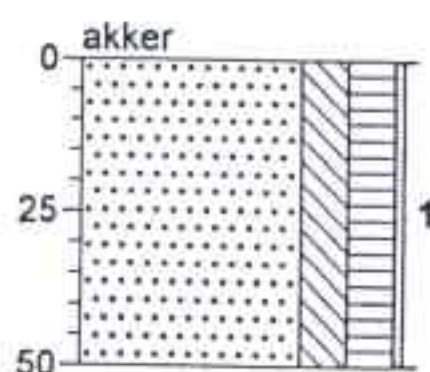
Boring: 49 22-01-01
Diepte: 120 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak
roesthoudend.

Boring: 50 22-01-01
Diepte: 50 cm.

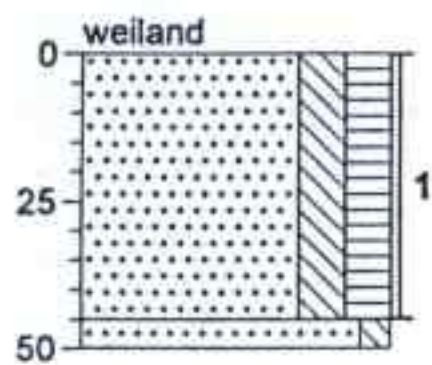


▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: 51 22-01-01

Diepte: 50 cm.

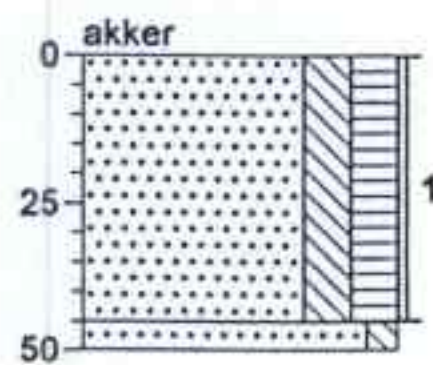


▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Boring: 52 22-01-01

Diepte: 50 cm.

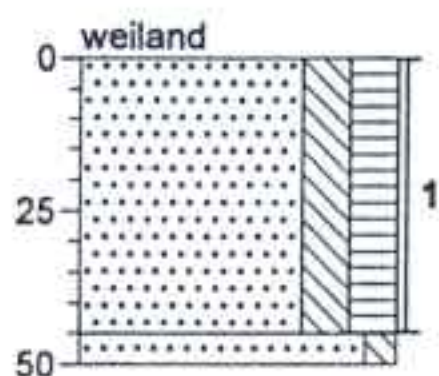


▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Boring: 53 22-01-01

Diepte: 50 cm.

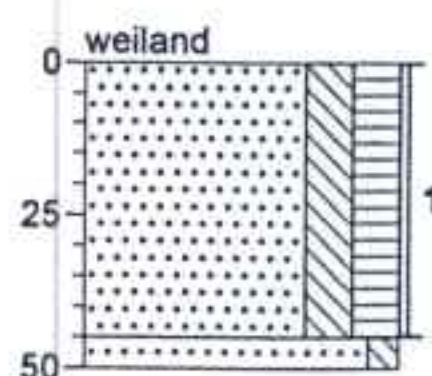


Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Boring: 54 22-01-01

Diepte: 50 cm.



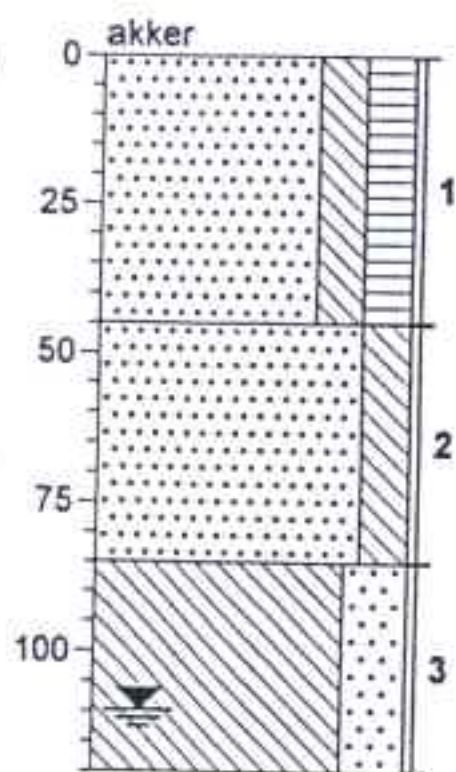
▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

'getekend volgens NEN 5104'



Boring: 55 22-01-01
Diepte: 120 cm.

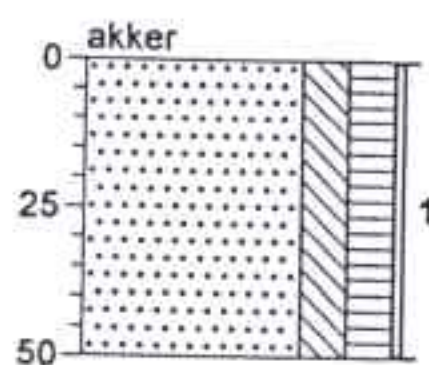


▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, matig grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin, zwak
roesthoudend, lemig.

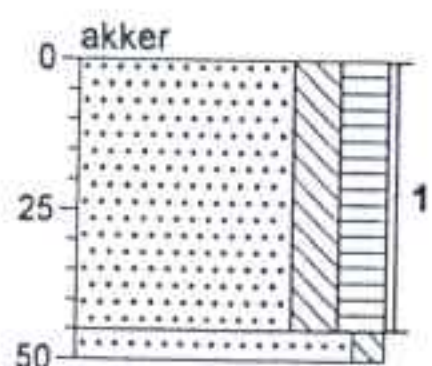
Leem, sterk zandig. Lichtbruin.

Boring: 56 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

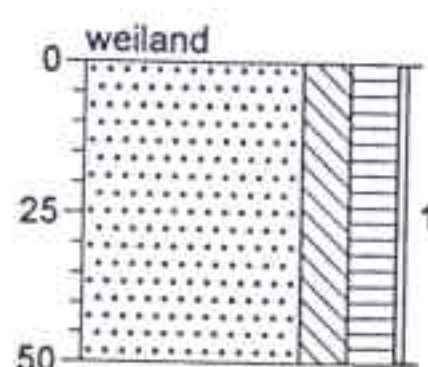
Boring: 57 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Geelbruin.

Boring: 58 22-01-01
Diepte: 50 cm.

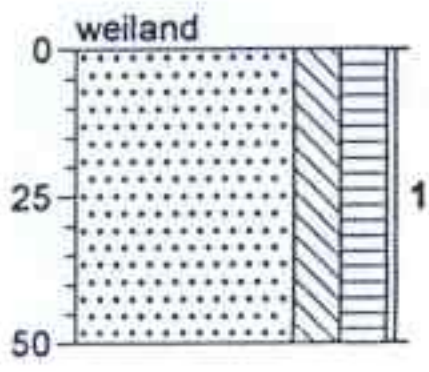


▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

getekend volgens NEN 5104

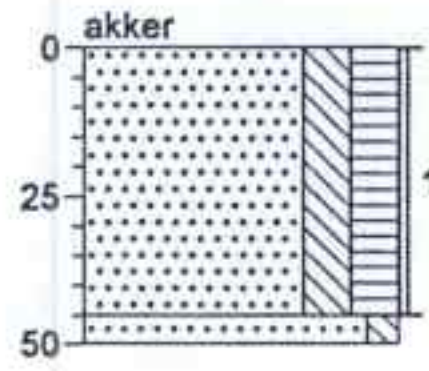


Boring: 59 22-01-01
Diepte: 50 cm.



Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin.

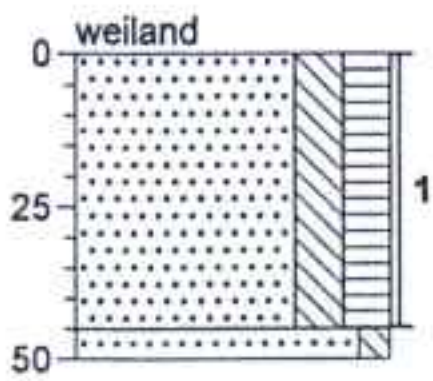
Boring: 60 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

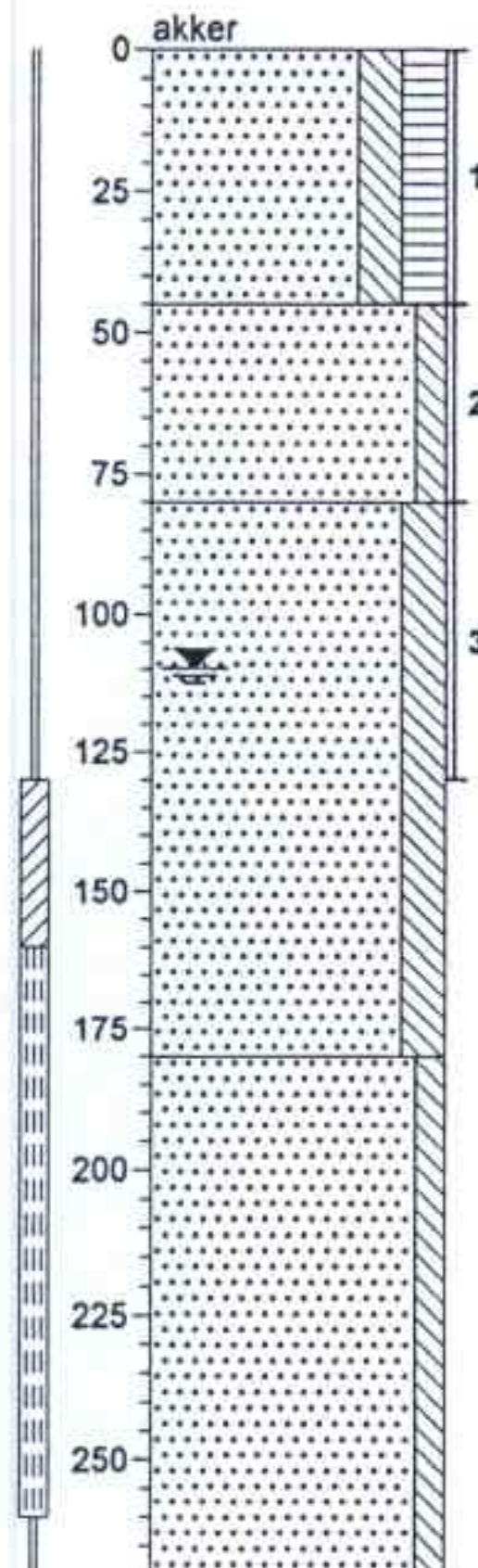
Boring: 61 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus.
Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Boring: 62 22-01-01
Diepte: 270 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruingeel, matig roesthoudend.

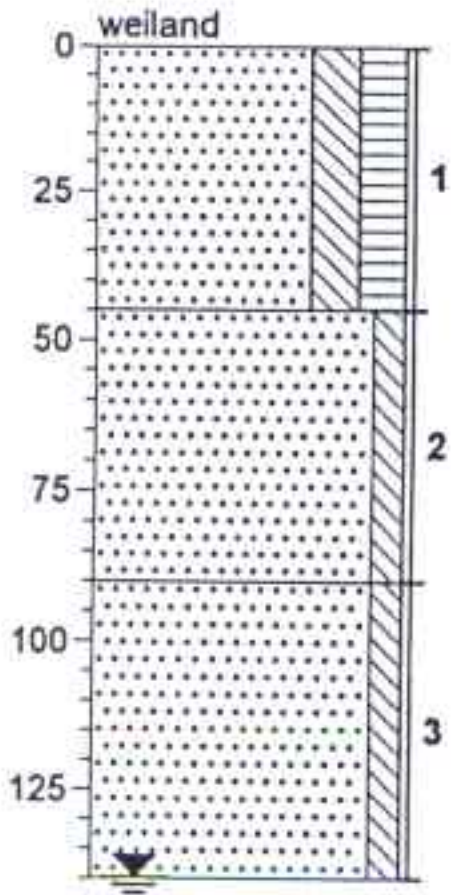
▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Lichtbruin-lichtgrijs, zwak grindhoudend, sterk lemig.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtbruin.

'getekend volgens NEN 5104'



Boring: 63 22-01-01
Diepte: 140 cm.

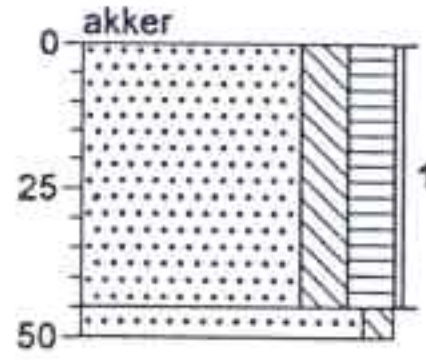


▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

▲ Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs, zwak grindhoudend, lemig.

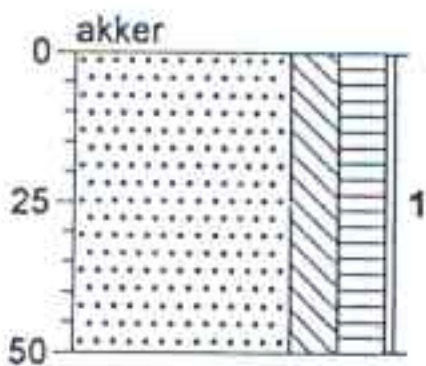
Boring: 64 22-01-01
Diepte: 50 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

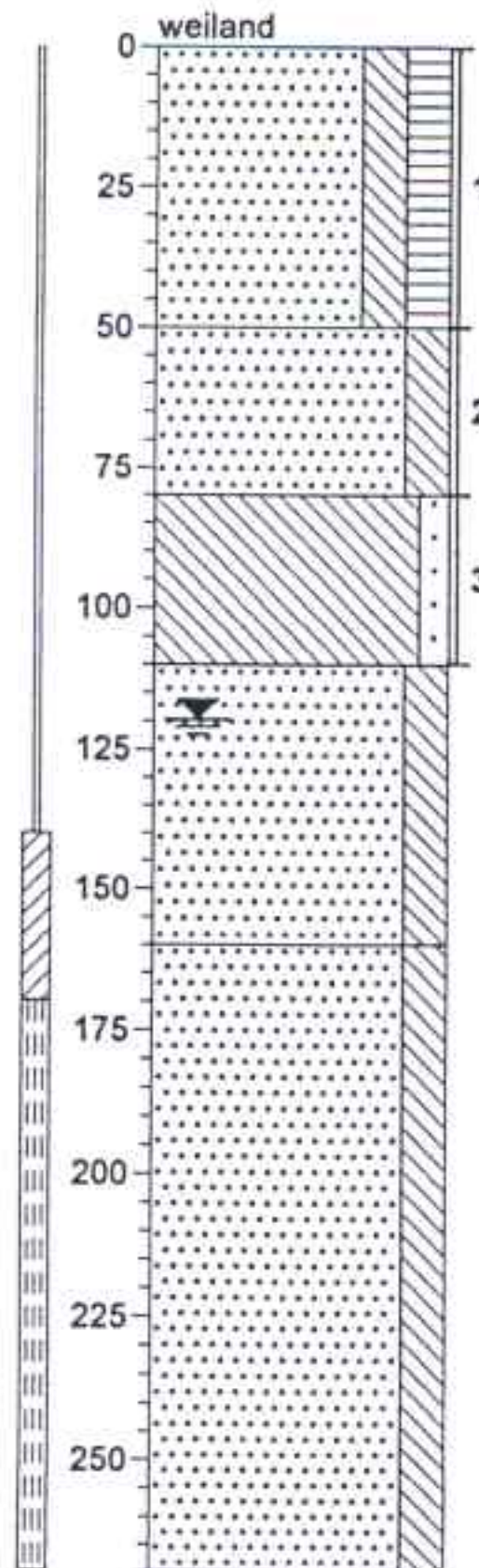
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Boring: 65 22-01-01
Diepte: 50 cm.



Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin.

Boring: 66 22-01-01
Diepte: 270 cm.



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus. Donkerbruin, zwak grindhoudend.

Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin.

Leem, zwak zandig. Lichtbruin-lichtgrijs.

Zand, matig grof, matig siltig. Lichtbruin, lemig.

Zand, matig fijn, matig siltig. Lichtbruin.

'getekend volgens NEN 5104'





ROYAL HASKONING

Bijlage G
ISO-procedures BAG Stein B.V.

KAM - handboek		
Handboek: ISO 9001-2000 B: Organisatie Inleiding	Datum: : 26-05-2002 Gewijzigd : 03-09-2009	Nummer : B.01 Blad : 1 van 1 Versie : 3

Om de kwaliteit van de te leveren producten en diensten te kunnen borgen en mede sturing te geven aan de BAG bedrijven is door de directie besloten om een kwaliteitszorgsysteem in te voeren. Deze zijn gebaseerd op de ISO 9001-2000 norm, het Besluit Bodemkwaliteit en de beoordelingsrichtlijnen*:

- BRL 9322 versie 2 april 2009, Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO productcertificaat voor cementgebonden minerale reststoffen als gebonden fundering in de GWW.
- BRL7500 versie 3.0, 17 juni 2009, protocol 7510 Procesmatige ex-situ reiniging van grond en baggerspecie, versie 3.0, 17 juni 2009.
- BRL 9335 versie 3.4, 17 februari 2009, protocol 9335-1 Individuele partijen grond versie 3.2, 04 juli 2008.

Daarnaast wil BAG de veiligheid en gezondheid van de eigen werknemers en ingehuurd personeel alsmede van het milieu waarborgen. Dit is in het kwaliteitszorgsysteem geïntegreerd en gebaseerd op de VCA™ norm.

Door de invoering van dit kwaliteitszorgsysteem zijn de taken en verantwoordelijkheden van de medewerkers duidelijk afgebakend en zal een gestructureerde groei mogelijk zijn.

*: Indien in de navolgende hoofdstukken wordt gesproken over de beoordelingsrichtlijnen 9322, 7510 en 9335, wordt hiermee altijd bedoeld op de versies van de beoordelingsrichtlijnen en protocollen zoals beschreven in bovenstaande alinea.

KAM - handboek			
Handboek: ISO 9001-2000 D: Procedures Aanvraag/offerte afvalstoffen	Datum: : 18-04-2002 Gewijzigd : 08-06-2009	Nummer : D.02 Blad : 1 van 2 Versie : 11	

		T	B	V	Ref.
1.	De inkomende aanvraag wordt doorgegeven aan de medewerker commerciële zaken.	allen		Dir	
2.	De aanvraag wordt voorzien van een map en projectnummer.	MCZ	CPL	MC	
3.	De projectgegevens worden vastgelegd in Exact Synergie.	MCZ	CPL	MC	Com
4.	Aan de hand van de analyse of opgave wordt bepaald onder welke BRL / protocol de aanvraag wordt verwerkt: <ul style="list-style-type: none"> • Biologische reiniging: BRL 7500, protocol 7510 • Immobilisatie: BRL 7500, protocol 7510 • Baggerspecie: BRL 7500, protocol 7510 • Grondbank: BRL 9335, protocol 9335-1 <p>In de offerte wordt expliciet de verwerkingsrichtlijn alsmede het certificaatkenmerk en verwerkingslocatie, van BAG BV vastgelegd.</p>	MCZ	CPL	MC	Com
5.	Aan de hand van de analyse of opgave van de klant wordt de aanvraag beoordeeld. De Inkeuringsstaat wordt ingevuld. De eurabeoordeling wordt uitgevoerd aan de hand van het toetsprogramma `Euralbeoordeling.xls` en formulier "euralbeoordeling". Er wordt getoetst aan de acceptatie-eisen geldend voor het betreffende protocol.. Acceptatie op <u>gewogen gemiddelde gehaltenes</u> .	CPL		MC	F.04 F.23 H.03
6.	Indien het aangeboden materiaal: <ul style="list-style-type: none"> • verwerkt kan worden ga naar punt 8 • Indien er twijfels bestaan over de verwerking ga naar procedure geschiktheidonderzoek • Niet verwerkt kan worden ga naar punt 7 	CPL		MC	D.01
7.	Indien materiaal niet verwerkt kan worden of gevaarlijk afval blijkt te zijn, wordt dit aan de klant medegedeeld. Dit wordt in Exact Synergie vastgelegd.	MCZ/ CPL		MC	Com
8.	Indien het aangeboden materiaal verwerkt kan worden, wordt de prijs gecommuniceerd per offerte. De prijs wordt eventueel direct mondeling of per mail / fax medegedeeld. Offertes worden in tweevoud uitgedraaid en voorgelegd aan de tekeningbevoegde persoon. Tekenen i/o is toegestaan. Achteraf moet de offerte door de tekeningsbevoegde persoon nog geparafeerd worden.	CPL	MCZ	MC	
9.	De offerte wordt voor akkoord getekend.	MC		Dir	H.05
10.	De getekende offerte wordt gekopieerd en gearchiveerd in: <ul style="list-style-type: none"> • De projectmap; • Gekoppeld in Exact Synergie. 	CPL	MCZ	MC	Com
11.	De offerte wordt in tweevoud verstuurd, voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> • De algemene voorwaarden • Het van toepassing zijnde terreinreglement. • Gegevensformulier 	MCZ	CPL	MC	H.04 F.03
12.	Indien in de offerte fase wijzigingen optreden worden deze schriftelijk vastgelegd en gearchiveerd	MCZ CPL		MC	

KAM - handboek

Handboek: ISO 9001-2000 D: Procedures Aanvraag/offerte afvalstoffen	Datum: : 18-04-2002 Gewijzigd : 08-06-2009	Nummer : D.02 Blad : 2 van 2 Versie : 11
--	---	---

13.	Na opdracht wordt de projectmap gecompleteerd met: <ul style="list-style-type: none">• inkeuringsstaat• euralbeoordelings-formulier• projectspecificatie-formulier	CPL	MCZ	MC	
-----	--	-----	-----	----	--

Opmerking:

Beoordeling op basis van de (op –in situ- tonsbasis) gewogen gemiddelde samenstelling.

Partij specifieke parameters worden ook op de inkeuringsstaat vastgelegd.

KAM - handboek		
Handboek: ISO 9001-2000 D: Procedures Depotwerkzaamheden	Datum: : 18-04-2002 Gewijzigd : 08-06-2009	Nummer : D.06 Blad : 1 van 1 Versie : 8

		T	B	V	Ref.
1.	De TB draagt zorg dat er binnen de voorwaarden van het terreinreglement en de werkinstructie machinisten gewerkt wordt.	TB	MA	MP	H.04 G.01
2.	De TB zorgt dat het terrein opgeruimd is en partijen welke worden aangevoerd tijdig worden opgezet.	TB		MP	
3.	Bepaald wordt of partijen kunnen worden samengevoegd conform: <ul style="list-style-type: none"> • Vergunningsvoorschriften; • BRL 9335; • BRL 7500. 	PP		MP	D.16 D.19
4.	Conform inkeuringsstaat en op een overzicht van de terreinindeling wordt aangegeven welke partijen kunnen worden samengevoegd, in overleg met de Projectleider Productie. Zie instructie.	MA		PP	D.10 Com
5.	De fysische en chemische inkeuringsgegevens worden vastgelegd in Xillion / Synergie.	MA		MP	Com
6.	Het projectnummer en de hoeveelheid die wordt bijgevoegd wordt vastgelegd in Xillion.	MA		MP	Com
7.	De TB draagt zorg ervoor dat de partijen fysiek worden samengevoegd.	TB		MP	
8.	Door de PP wordt vastgesteld welke partijen of depots gezeefd en/of gehomogeniseerd worden.	PP		MP	
9.	De TB draagt zorg ervoor dat de depots gezeefd worden. Zie instructie.	TB		MP	
10.	De vrijkomende zeefresten worden geschat.	TB		MP	

Instructie bij het zeven

Een ongezeefd depot is inhomogeen doordat het niet in lagen kan worden opgebouwd. Daarom wordt bij het zeven veel aandacht besteed aan het homogeniseren van een depot. Aan alle zijden van het depot wordt materiaal weggehaald met een laadschop. Dit wordt bij het zeef neergelegd. Het zeef wordt gevuld met een hydraulisch graafmachine. Voordat de bijgereden afvalstoffen in het zeef worden gebracht, worden deze vooraf met de bak van de hydraulische kraan door elkaar gemengd. Dat e.e.a. correct wordt uitgevoerd is de taak van de TB en verantwoordelijkheid van de MP.

Scheiding partijen:

Partijen worden conform G.01 gescheiden opgeslagen. Aanvullende geldt dat bij de indeling van het terrein gezeefde partijen en partijen voor afzet als achtergrondwaarde-, wonen-, industriegrond of voor bewerking door biodegradatie separaat worden opgeslagen. Dit betekend in een vak of binnen een met rood lint afgezet terreindeel.

Gekeurde partijen mogen enkel in zijn **totaliteit** intern worden verplaatst. Tevens dient het verplaatsen van een partij exact te worden vastgelegd.

Terreinoverzicht

Het terreinoverzicht wordt wekelijks bijgewerkt en separaat gearchiveerd.

KAM - handboek		
Handboek: ISO 9001-2000 D: Procedures Afzet producten	Datum: : 23-05-2002 Gewijzigd : 01-07-2009	Nummer : D.08 Blad : 1 van 1 Versie : 4

	Afzet immobilisaat	T	B	V	Ref.
1.	Aan de partij wordt een projectnummer toegekend.	MCZ		MP	Com
2.	De chauffeur meldt zich op kantoor/weegbrug of menginstallatie waar een vrachtbrief in ontvangst wordt genomen, hierna kan deze onder de molen laden.	MA	SEC	MP	
3.	Er wordt op toegezien dat de auto schoon het terrein verlaat	TB		MP	
4.	De gegevens van de afvoer worden vastgelegd in Winway, of <ul style="list-style-type: none"> • de weeggegevens per vracht • het dagtotaal van de installatie 	MA		MP	Com
5.	De ingevoerde gewichten worden na de dagafsluiting in Winway gecontroleerd op juistheid.	MA		MP	

	Afzet puin	T	B	V	Ref.
1.	Puin wordt afgezet naar een breker, voor afvoer wordt dit visueel door een medewerker van de breker gekeurd.	MP		DIR	
3.	De chauffeur meldt zich op kantoor waar een vrachtbrief in ontvangst wordt genomen, hierna kan deze op het terrein laden.	MA	SEC	MP	
4.	Er wordt op toegezien dat de auto schoon het terrein verlaat	TB		MP	
5.	De gegevens van de afvoer worden vastgelegd in Winway	MA		MP	Com
6.	De ingevoerde gewichten worden na de dagafsluiting in Winway gecontroleerd op juistheid.	MA		MP	

KAM - handboek		
Handboek: ISO 9001-2000 D: Procedures Inkeuring afvalstoffen.	Datum: : 18-04-2002 Gewijzigd : 08-06-2008	Nummer : D.10 Blad : 1 van 2 Versie : 6

		T	B	V	Ref.
1.	Indien tijdens de aanvoer de aanwezigheid van bodemvreemde materialen en asbest wordt geconstateerd, wordt dit direct gemeld aan de MP of PP.	TB		PP MP	
2.	Elke aangevoerde partij wordt visueel en op geur gecontroleerd. Indien er bestandsdelen worden geconstateerd welke niet zijn vermeld op de inkeuringstaat wordt dit direct gemeld aan de MP. De visuele criteria zijn het aandeel aan bijmengingen (%) en specifiek: <ul style="list-style-type: none"> • puin • hout/plastic overig afval • felle kleuren • asbest • veen/humus, organisch materiaal, plantenresten 	LB TB	PP	MP	F.04
3.	De MP of PP overlegt met de MC of de partij geweigerd of afgekeurd wordt.	MP PP	LB	Dir	
4.	De MC neemt na een afkeuring/weigering direct contact op met de opdrachtgever over een vervolg traject.	MC		Dir	
5.	Het resultaat van de visuele keuring wordt vermeld op de inkeuringsstaat. Bij afkeuring/weigering wordt tevens de reden op de inkeuringsstaat vermeld.	LB		PP	
6.	Een weigering of afkeuring wordt middels een meldingsformulier vastgelegd onder vermelding van de reden. Een kopie van dit formulier wordt opgenomen in het logboek terreinbeheer.	PP	MP	Dir	F.06
7.	De LB zorgt ervoor dat het monstername-materiaal schoon is vóór het bemonsteren van elke nieuwe partij.	LB		PP	
8.	De LB bemonstert de partij conform Instructie Bemonsteren.	LB	TB	PP	G.02
9.	De LB levert het mengmonster voorzien van inkeuringstaat aan bij de PP. De PP voorziet het mengmonster van een opdrachtformulier en overhandigd deze aan de MA.	LB		PP	F.07 F.04
10.	Het mengmonster wordt door de MA aangeleverd bij een extern laboratorium, voor chemische analyse . De uit te voeren analyse bestaat uit een STAP1-pakket , aangevuld met specifieke parameters zoals vermeld op de inkeuringstaat.	MA		PP	
11.	Na ontvangst worden de originele chemische analyses door de MA gearcheveerd in de klapper Analyses Originelen en kopieën worden aan de PP overhandigd.	MA		PP	
12.	Door de PP worden de analyseresultaten getoetst aan de acceptatiecriteria per BRL. Overall word getoetst aan de offertevoorwaarden, en de vergunningsvoorwaarden. Afvalstoffen worden tevens getoetst aan de fysische depotsamenstellingsgrenzen. De fysische grenzen bij immobilisatie zijn vermeld op het z.g.n. depotoverzicht. Bij de aanmaak van elk nieuw depot worden deze waarden ingevuld. Na toetsing worden de analyse resultaten gearcheveerd in de projectmap.	PP PP PP	MP MP MP	Dir Dir Dir	H.03 Com.
13.	Als er bij de toetsing geen significante afwijkingen worden geconstateerd t.o.v. de offerte of vergunningvoorwaarden wordt de partij bij een depot ingedeeld voor immobilisatie. Dit wordt vastgelegd op de inkeuringsstaat.	PP	MP	Dir	D.19
14.	Indien uit de toetsing wordt geconcludeerd dat de partij kan worden geclassificeerd als achterwaarde-, wonen- of industriegrond, dan wordt de partij verder behandeld conform procedure D.16.	PP	MP	Dir	D.16
15.	Indien uit de toetsing wordt geconcludeerd dat de partij kan worden verwerkt middels biologische reiniging, dan wordt de partij verder behandeld conform	PP	MP	Dir	D.70

KAM - handboek

Handboek: ISO 9001-2000 D: Procedures Inkeuring afvalstoffen.	Datum: : 18-04-2002 Gewijzigd : 08-06-2008	Nummer : D.10 Blad : 2 van 2 Versie : 6
--	---	--

	procedure D.70.				
16.	Indien er bij de toetsing significante afwijkingen worden geconstateerd t.o.v. de offerte of vergunningvoorwaarden wordt na overleg met de MC de partij afgekeurd . Dit wordt vastgelegd op de inkeuringsstaat	MP	PP	Dir	F.04
17.	Indien een partij is afgekeurd bepaald de MP of: <ul style="list-style-type: none"> • de partij tegen meerkosten kan worden verwerkt; • de partij elders moet worden verwerkt en tegen welke kosten Indien een partij wordt geweigerd (elders verwerkt) wordt tevens een meldingsformulier ingevuld	MP	PP	Dir	
		MP	PP	Dir	F.06
18.	De MP overlegt de situatie met de MC	MP	PP	Dir	
19.	De MC sluit dit schriftelijk kort met de opdrachtgever.	MC		Dir	
20.	Indien door afwijkingen in de aangevoerde partij vergunningsvoorschriften worden overtreden, wordt door de MP dit met een meldingsformulier gesignaleerd en op een juiste wijze afgehandeld.	MP	PP	Dir	F.06
21.	Indien een partij is afgekeurd, wordt binnen 40 dagen na aanvoer van de laatste vracht of dertig dagen na aanvoer eerste vracht, een schriftelijke melding uitgevoerd bij de provincie onder opgaaf van redenen.	MP	PP	Dir	

Opmerking

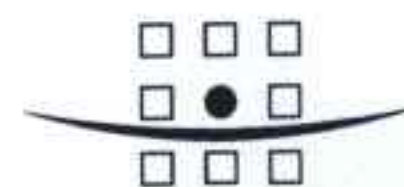
Afvalstromen die binnenkomen op een doorlopend contract worden minimaal 1* per jaar bemonsterd en geanalyseerd.

Additieven en/of bindmiddelen die binnen komen zonder certificaat worden op aanwijzing van de productie manager bemonsterd zovaak als door hem nodig wordt geacht.

KAM - handboek

Handboek: ISO 9001-2000 D: Procedures Depotkeuring en vrijgave	Datum : 18-04-2002 Gewijzigd : 13-09-2009	Nummer : D.11 Blad : 1 van 1 Versie : 7
---	--	--

		T	B	V	Ref.
1.	Het te zeven depot wordt bemonsterd tijdens het zeven, de bemonstering wordt vastgelegd op de zeefstaat. In voorkomende gevallen kan ook nadat het gehele depot is gezeefd een depotbemonstering worden uitgevoerd. Voor een depotkeuring wordt vooraf een keuringplan opgesteld.	LB PP		PP MP	G.02
2.	Door de LB worden de mengmonsters voorzien van een projectnummer en volgnummer aangeleverd bij de PP. De PP vermeldt op een depot analyse formulier per volgnummer de uit te voeren chemische of fysische analyse. Het volgnummer correspondeert met de zeefstaat.	MA		PP	G.02 F.07
3.	De depot analyse formulieren worden gearcheveerd in de depot mappen	LB		PP	F.07
4.	Door de MA wordt opdracht aan een extern laboratorium gegeven om de mengmonsters te analyseren. De MA zorgt ervoor dat de monsters bij een extern laboratorium worden aangeleverd.	MA		PP	
5.	De originele chemische en fysische analyses worden bij ontvangst door de MA gearcheveerd in de klapper Analyses Originelen en kopieën worden aan de PP overhandigd.	MA		PP	
6.	De fysische en chemische analysegegevens worden vastgelegd in Xillion.	PP		MP	Com
7.	De analyses worden in de projectmap opgeborgen.	PP		MP	
8.	Door de PP worden de analyse resultaten op basis van het depotoverzicht beoordeeld of de maximaal gemeten waarde onder de bovengrenswaarden en de berekende gemiddelden in de range van de gemiddeldes liggen. Indien dit het geval is kan het betreffende depot onder de BRL9322 verwerkt worden. Dit wordt op het depotoverzicht aangegeven.	PP		Dir	H.06 Com
9.	Door de LB wordt standaard depot onderzoek uitgevoerd. Dit bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> • onderzoeken van de optimale proctordichtheid. • receptuuronderzoek naar druksterkste en uitloging. 	LB		PP	F.38 G.03
10.	De resultaten van het onderzoek worden in de depotmap gearcheveerd.	LB		MP	
11.	Door PP worden de resultaten besproken met de MP en LB, hierbij worden de receptuur en proctordichtheid vastgesteld. Indien op basis van alle beschikbare gegevens twijfels zijn over de chemische kwaliteit van het product wordt aanvullend onderzoek uitgevoerd. Ook de gegevens van dit aanvullend onderzoek wordt in de depotmap gearcheveerd.	PP PP PP		Dir Dir Dir	
12.	Door de MP wordt de receptuur vastgesteld. Door het invullen van een productieformulier wordt het depot vrijgegeven voor productie.	MP	PP	Dir	
13.	Voorafgaand aan de productie worden in een productieoverleg de volgende zaken besproken: <ul style="list-style-type: none"> • depot herkomst en verontreinigingen • receptuur en proctordichtheid • vochtgehalte • depotopbouw 	MP	PP	Dir	



ROYAL HASKONING

Bijlage H **Technische specificatie Koeler Albra-installatie**

Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

TECHNISCHE GEGEVENS

221-07-121

KOELER CCR

100 M

INVOERSLUIS

Motorreduktor	SK 1282 AG-80 S/4
Vermogen	0,55 kW.
Toerental	43 rpm.

UITDRAAG SYSTEEM MECHANISCH

Motorreduktor	SK 4382 AG-80 S/4
Vermogen	0,55 kW.
Toerental	3,5 rpm.

SCHAKELAARS

Veiligh. schakelaar deur	Trojan 5
Niveau melder	Nivector FTC 968 24 VDC (3x)

BRANDPREVENTIE

Temperatuurmeting	In koelerskop
Ventiel enkel werkend	24 VDC

KLEUR

Grijs	RAL 7001
Rood	RAL 3002

GELUIDSNIVEAU EN GEWICHT

Geluidsniveau	< 70 dB.
---------------	----------

Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

ALGEMENE OMSCHRIJVING

NL06-01/01

PRODUCT BESCHRIJVING COMPONENTEN

INVOER SLUIS

De roestvast stalen invoersluis wordt aangedreven door een motorreduktor. Door de uitgekiende constructie komt het product probleemloos de koeler binnen.

KOELER KAP

De koeler kap is eveneens gemaakt van roestvast staal. Door de speciale vorm van de kap wordt de lucht gelijkmatig verdeeld over het gehele pellet bed, waardoor er geen "dode" zones ontstaan.

PELLET SPREIDER

De roterende pellet spreider wordt aangedreven door een motorreduktor met elastische koppeling en zorgt ervoor dat de pellets gelijkmatig over de koelruimte worden verdeeld.

KOELER HUIS

Het koeler huis is gemaakt van roestvast staal en leverbaar in ronde-, vierkante of rechthoekige vorm. Het huis is voorzien van een inspectiedeur met een luchtdichte afsluiting en een hardglazen ruit. Aan de inspectiedeur zijn drie niveaumelders gemonteerd die voor de ruit instelbaar zijn. Twee niveaumelders zorgen voor een optimale niveau-instelling, die de gewenste koeltijd nauwkeurig en automatisch in stand houdt. Een derde niveaumelder geeft het maximale vulniveau aan en zal bij signalering de pellet toevoer stoppen. Op de inspectiedeur is een veiligheidsschakelaar aangebracht.

KOELER BODEM

De koeler bodem is vervaardigd uit geprofileerde, geperforeerde plaat, waardoor het koeloppervlak ruim 30% groter is dan van het horizontale oppervlak. Ten gevolge van de opwaartse luchtstroom ontstaat een zelfreinigende werking in de perforaties, waardoor deze open blijven en een optimale luchttoevoer is gewaarborgd.

UITDRAAG SYSTEEM

Het uitdraag systeem kan worden geleverd met motorreduktor of met een pneumatische cilinder. Het uitdraag systeem werkt volgens het principe **FIRST IN - FIRST OUT**. Het uitdraag systeem heeft een variabele loscapaciteit en is daarmee nauwkeurig op de gewenste capaciteit in te stellen. Dit waarborgt een zeer gelijkmatige verblijftijd voor het product. Het energieverbruik is zeer gering en de onderhoudskosten zijn minimaal, terwijl een grote bedrijfszekerheid is gewaarborgd. De uitdraging is altijd 100% zodat geen product achterblijft.

PELLET OPVANG TRECHTER

De pellet opvang trechter is zodanig uitgevoerd dat een goede gelijkmatige stroom naar het afvoer transport is gewaarborgd. De trechter is eenvoudig te monteren en demonteren.

ONDERSTEUNING

De solide en stabiel uitgevoerde ondersteuningsconstructie reikt tot aan de onderzijde van de pellet opvang trechter en is gemaakt van profielstaal.

Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

INSTALLATIE ALGEMEEN

NL06-02/03

MONTAGE INSTRUCTIES CCR / CCS - 100 / 300

Inhoud:

1. Samenstelling invoersluis
2. Samenstelling koelerkap
3. Samenstelling koelerhuis
4. Samenstelling uitdraagsysteem
5. Samenstelling pellet opvangtrechter

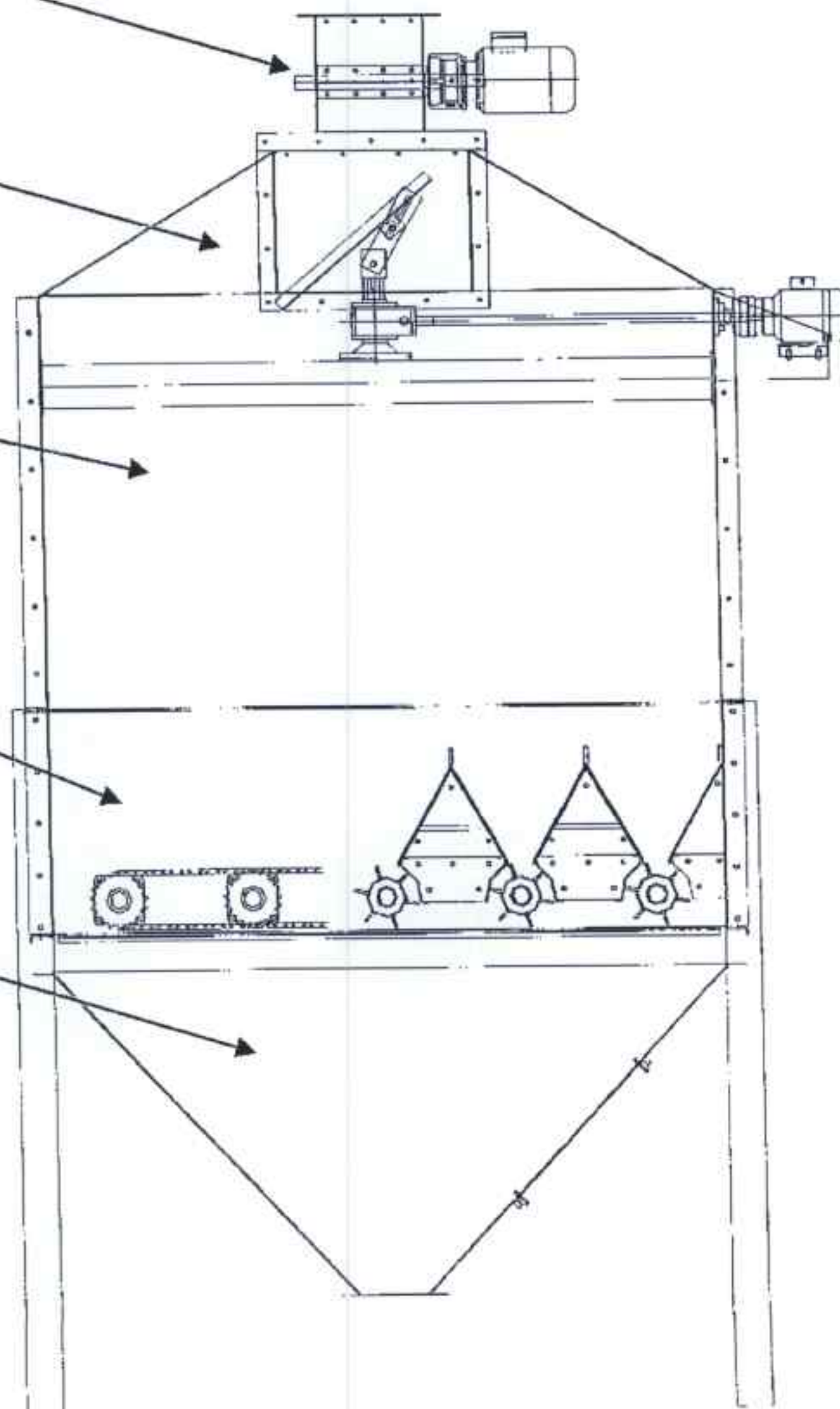
Invoersluis

Koelerkap

Koelerhuis

Uitdraagsysteem

Pellet opvangtrechter



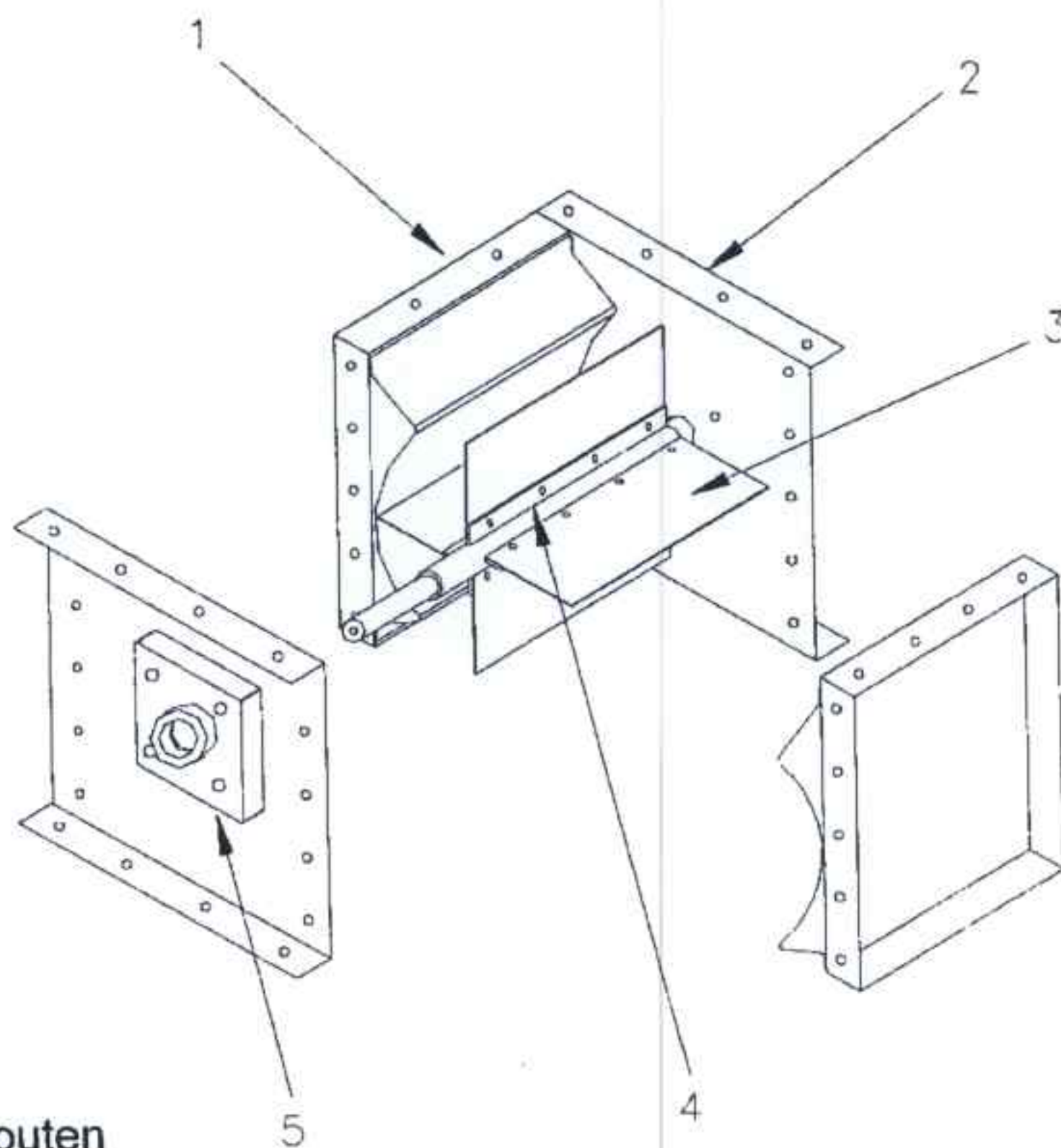
Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

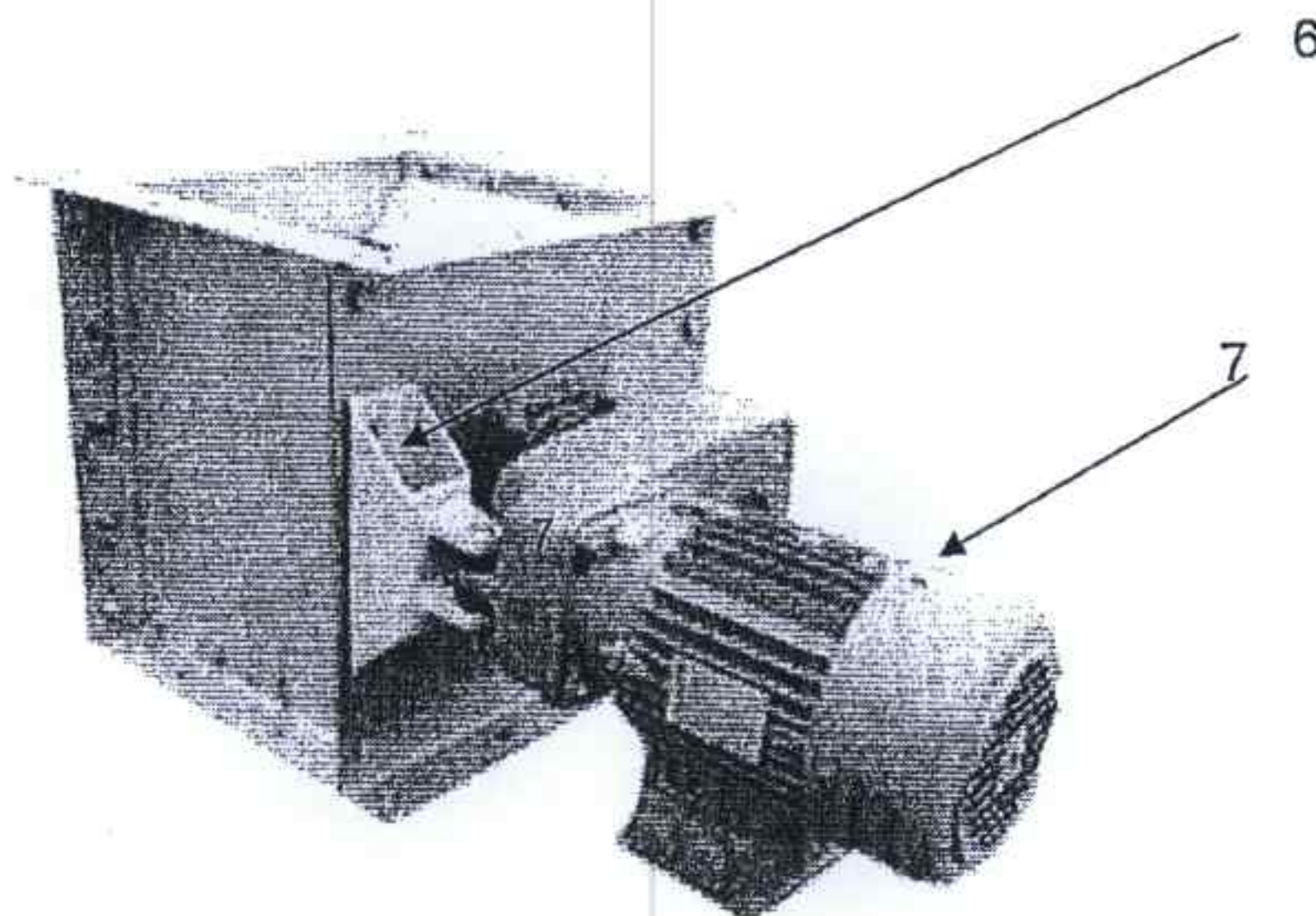
INSTALLATIE ALGEMEEN

NL06-02/04

SAMENSTELLING INVOERSLUIS CCR / CCS - 100 / 300



Gebruik RVS bouten
Dicht verbindingen
af met SIKA.



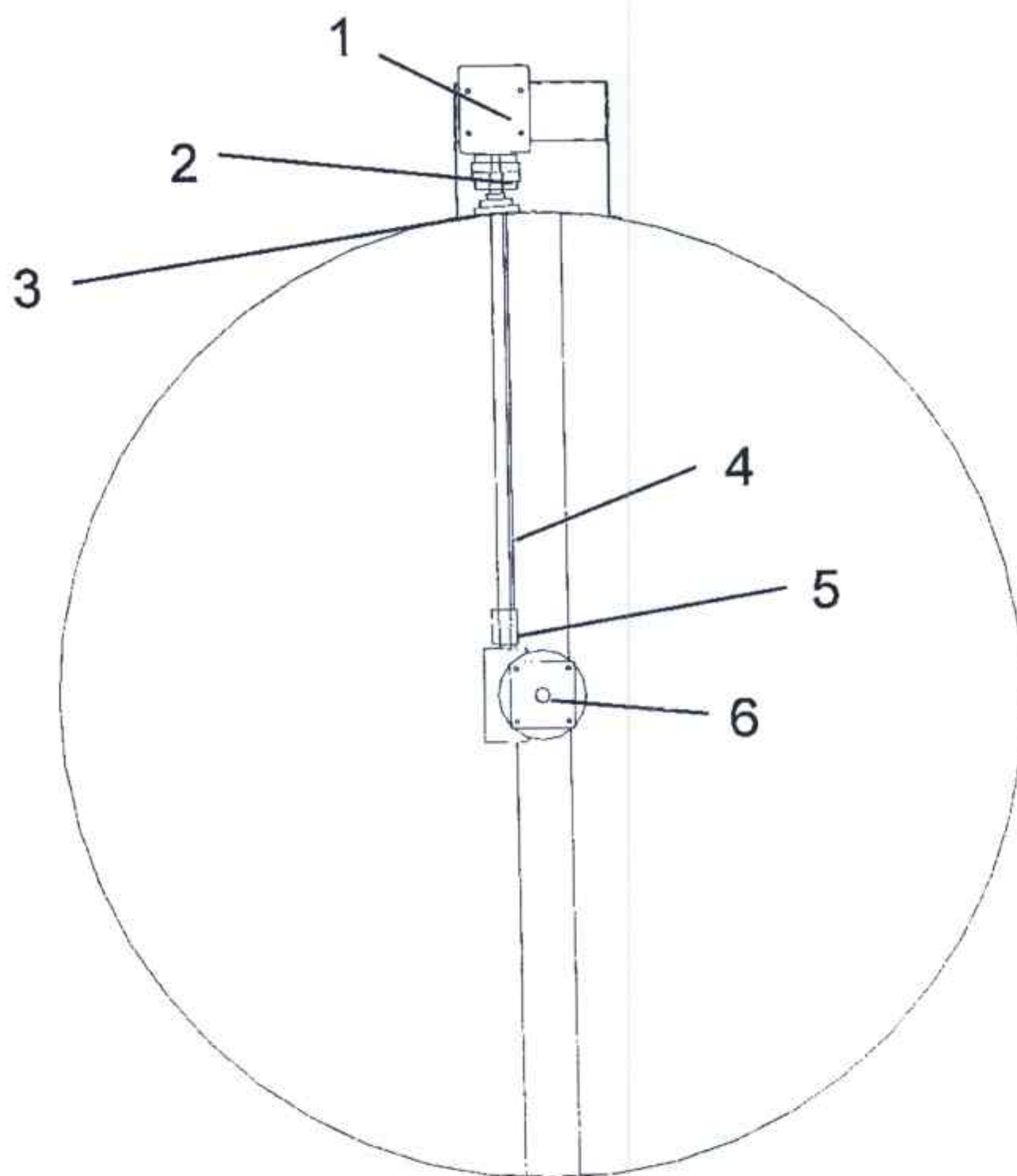
Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

INSTALLATIE ALGEMEEN

NL06-02/05

SAMENSTELLING PELLET SPREIDER



1. motor
2. koppeling
3. flenslager
4. as
5. bus
6. wormwielkast

Pelleting Technology Nederland

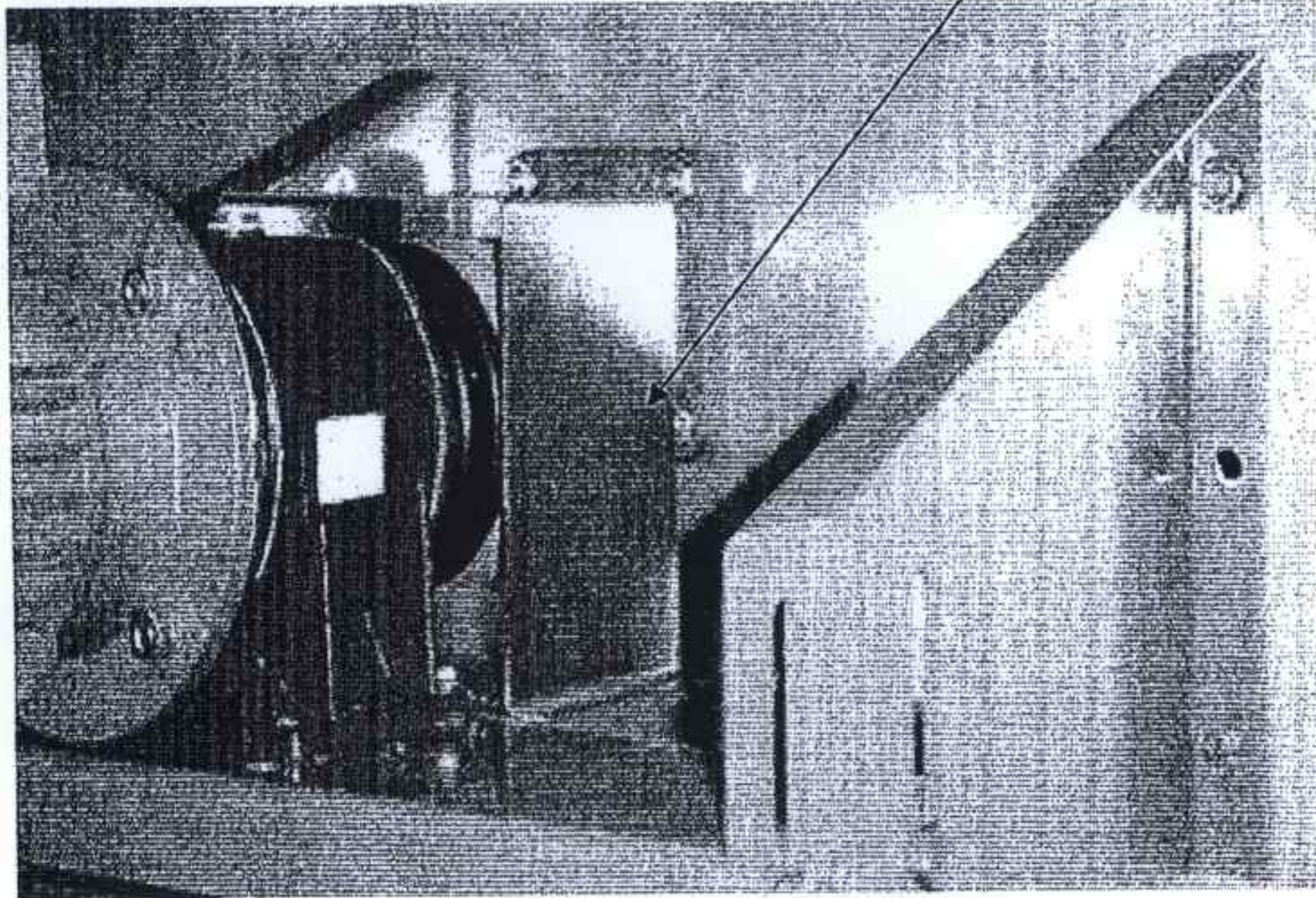
Technical Specification Sheet

INSTALLATIE ALGEMEEN

NL06-02/06

SAMENSTELLING KOELERHUIS CCR / CCS - 100 / 300

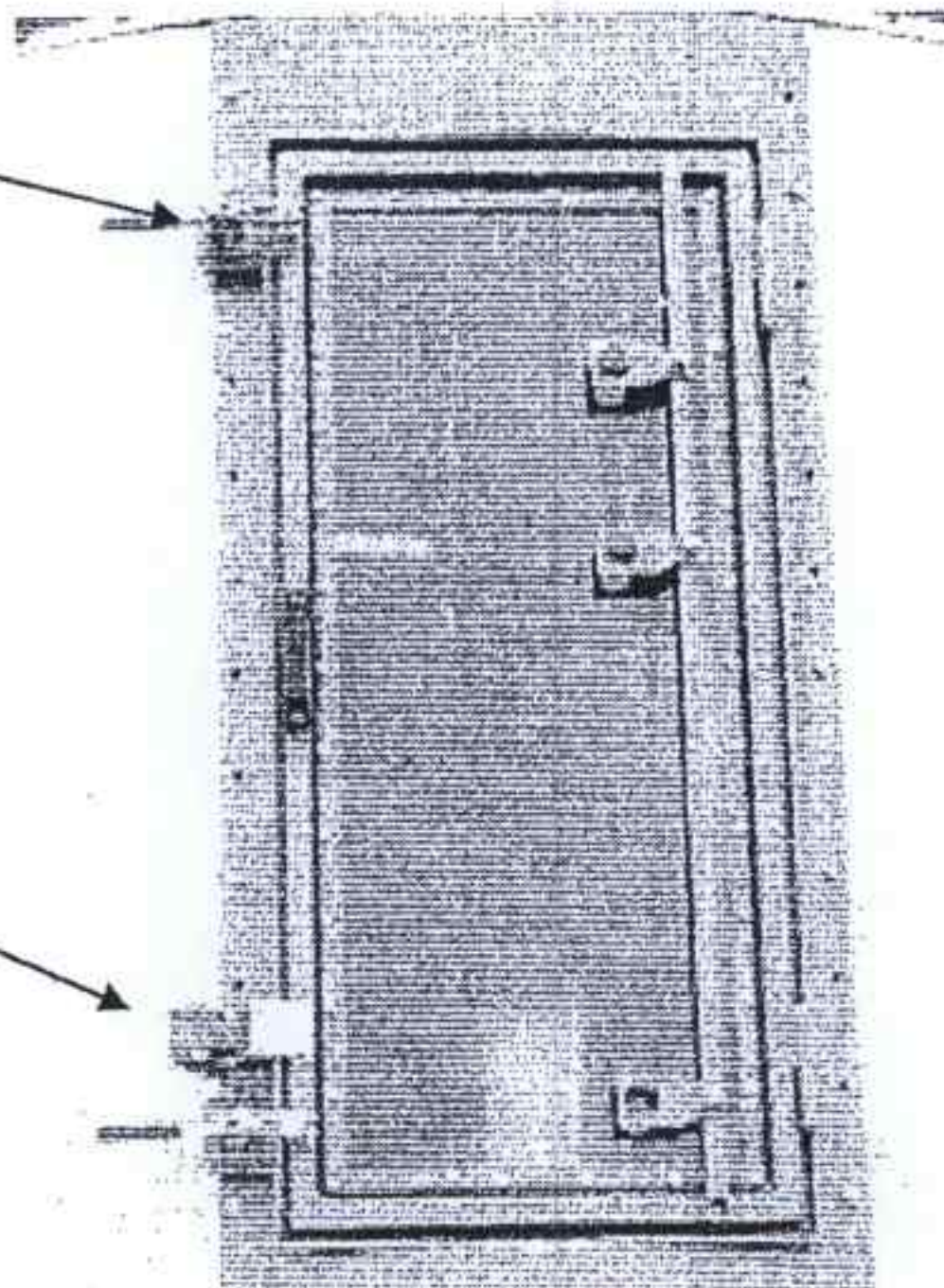
23



Motorreduktor Pellet spreider

24

25



Inspectiedeur

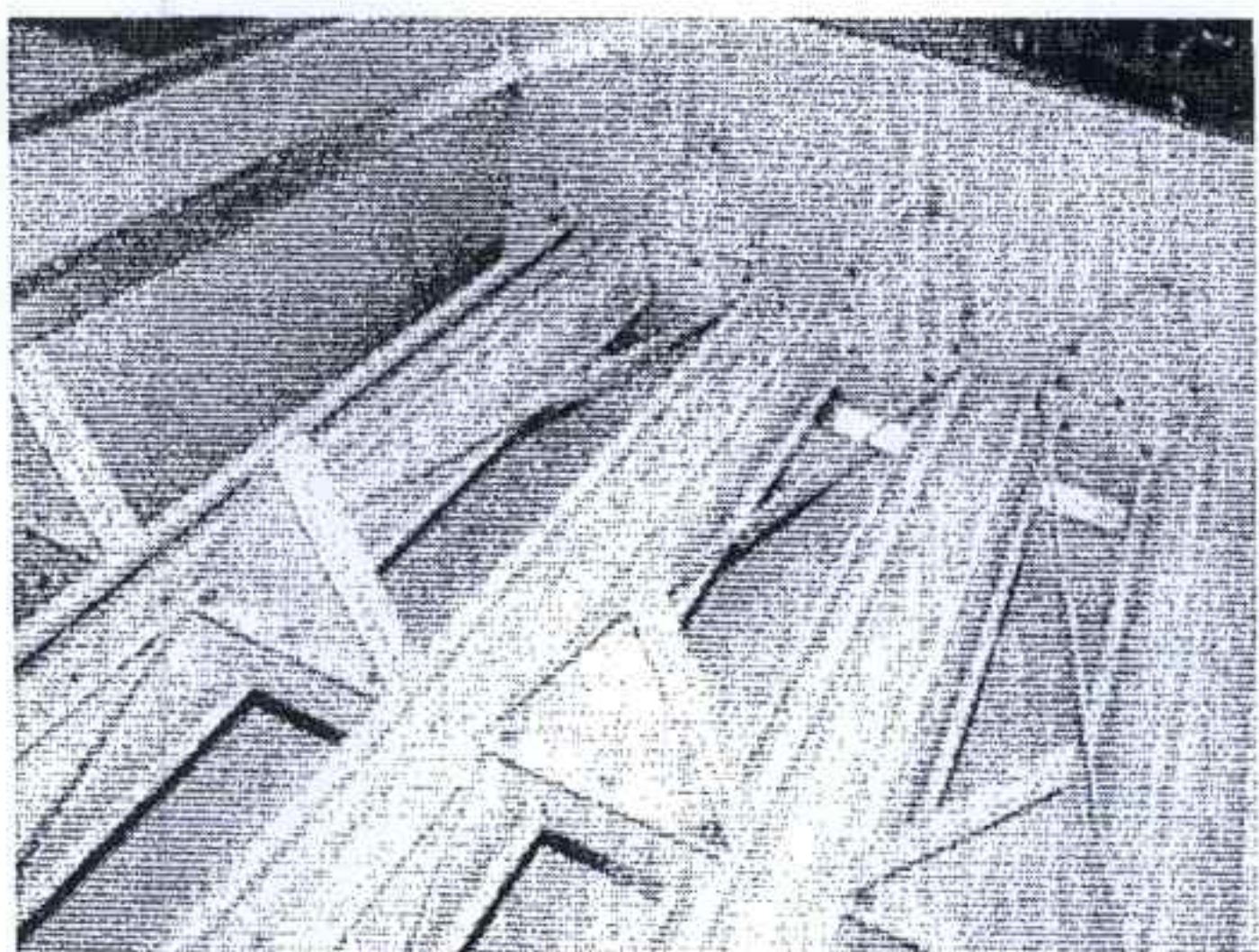
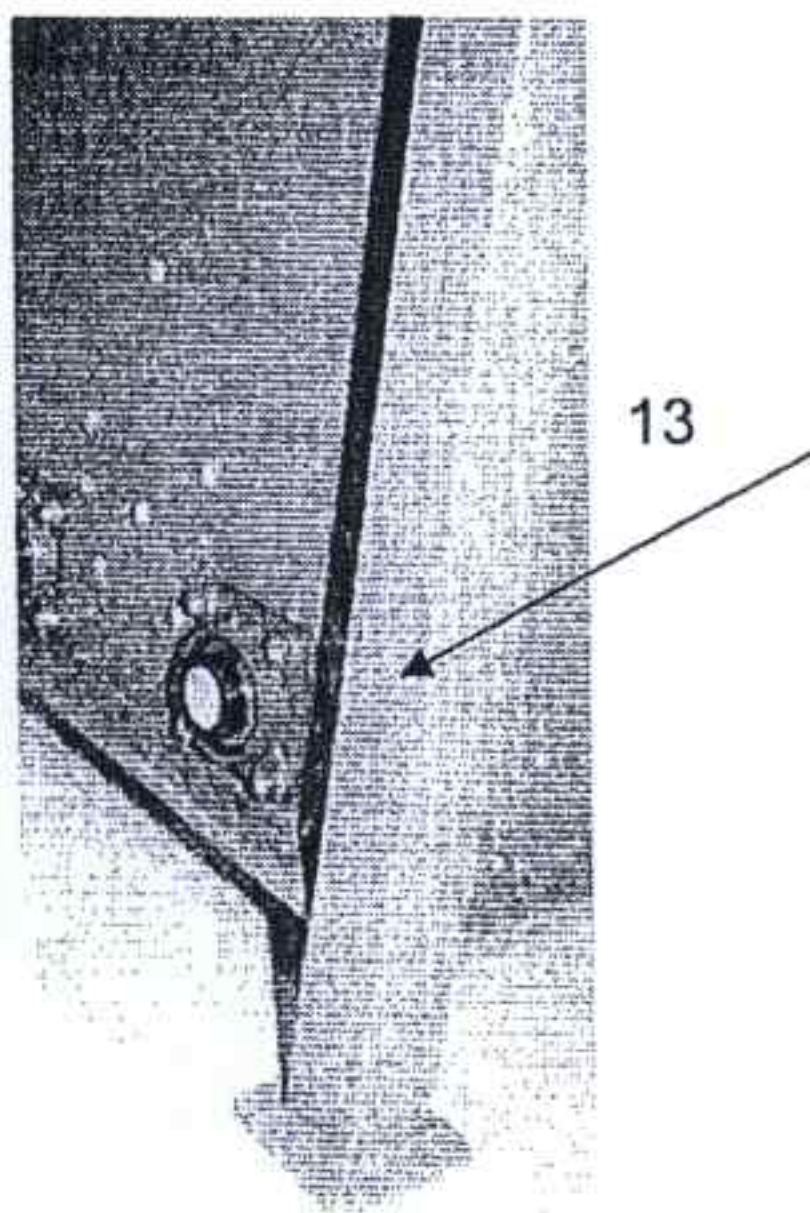
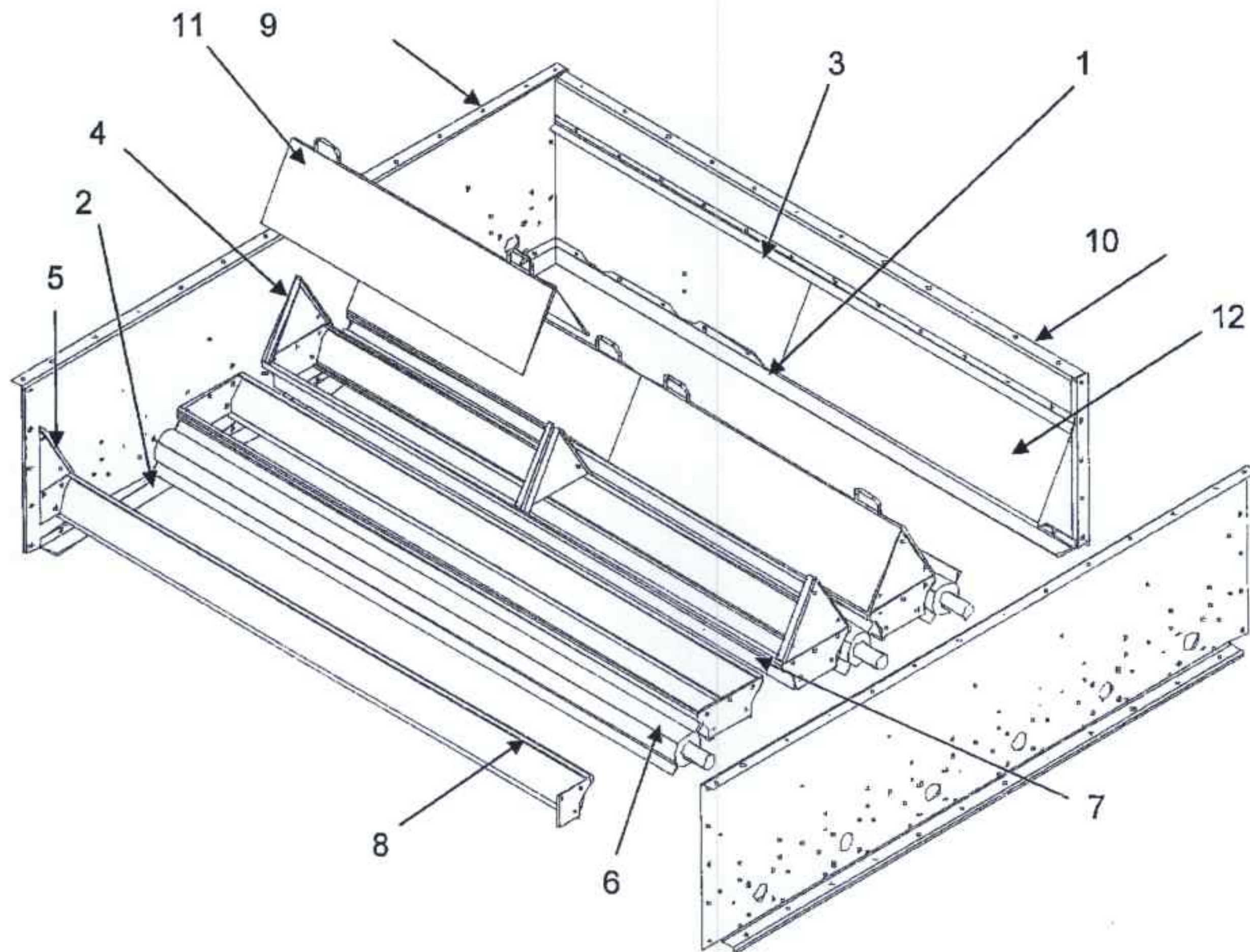
Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

INSTALLATIE ALGEMEEN

NL06-02/07

SAMENSTELLING UITDRAAGSISTEEM CCR / CCS - 100 / 300



14-06-07

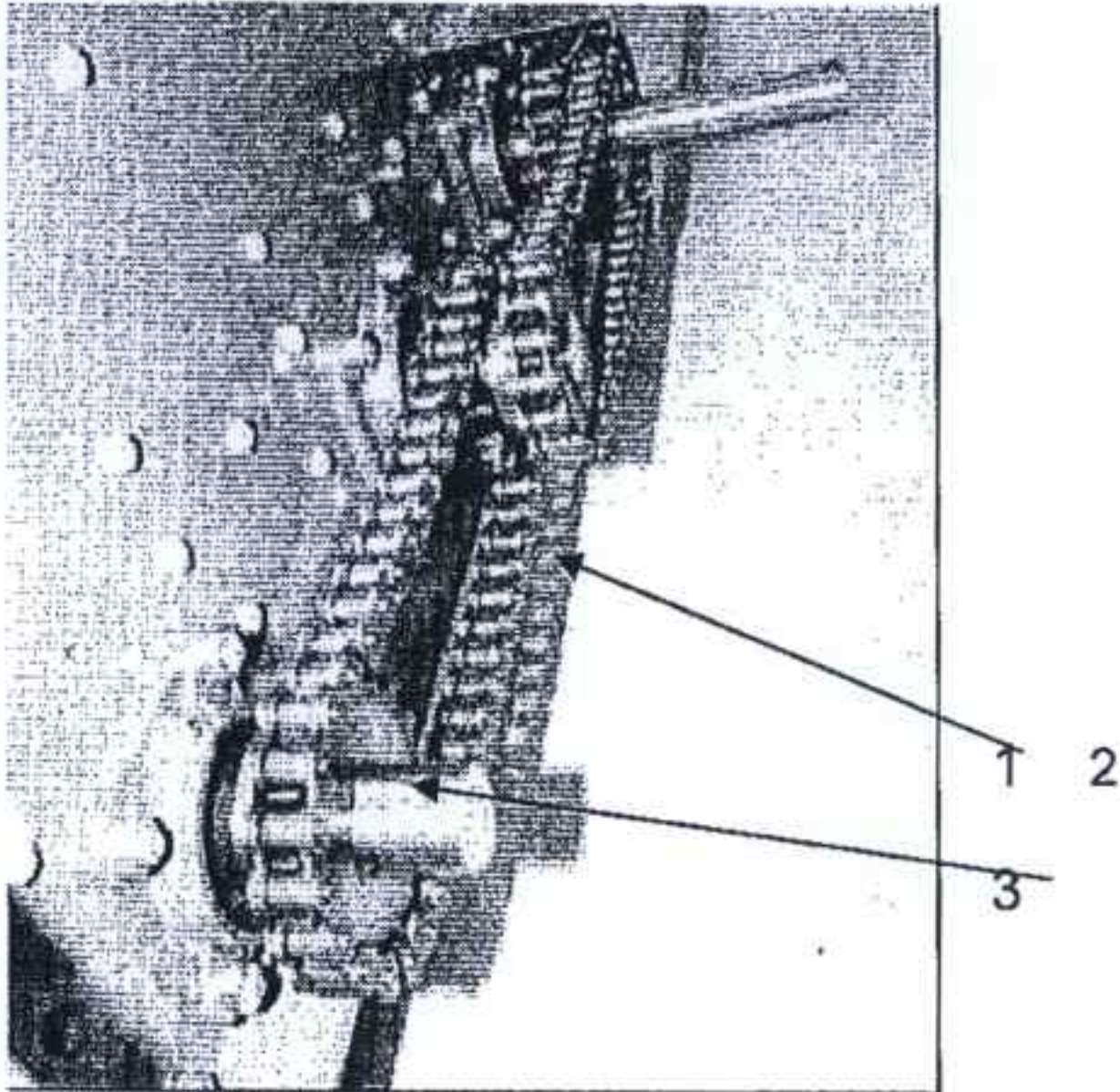
Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

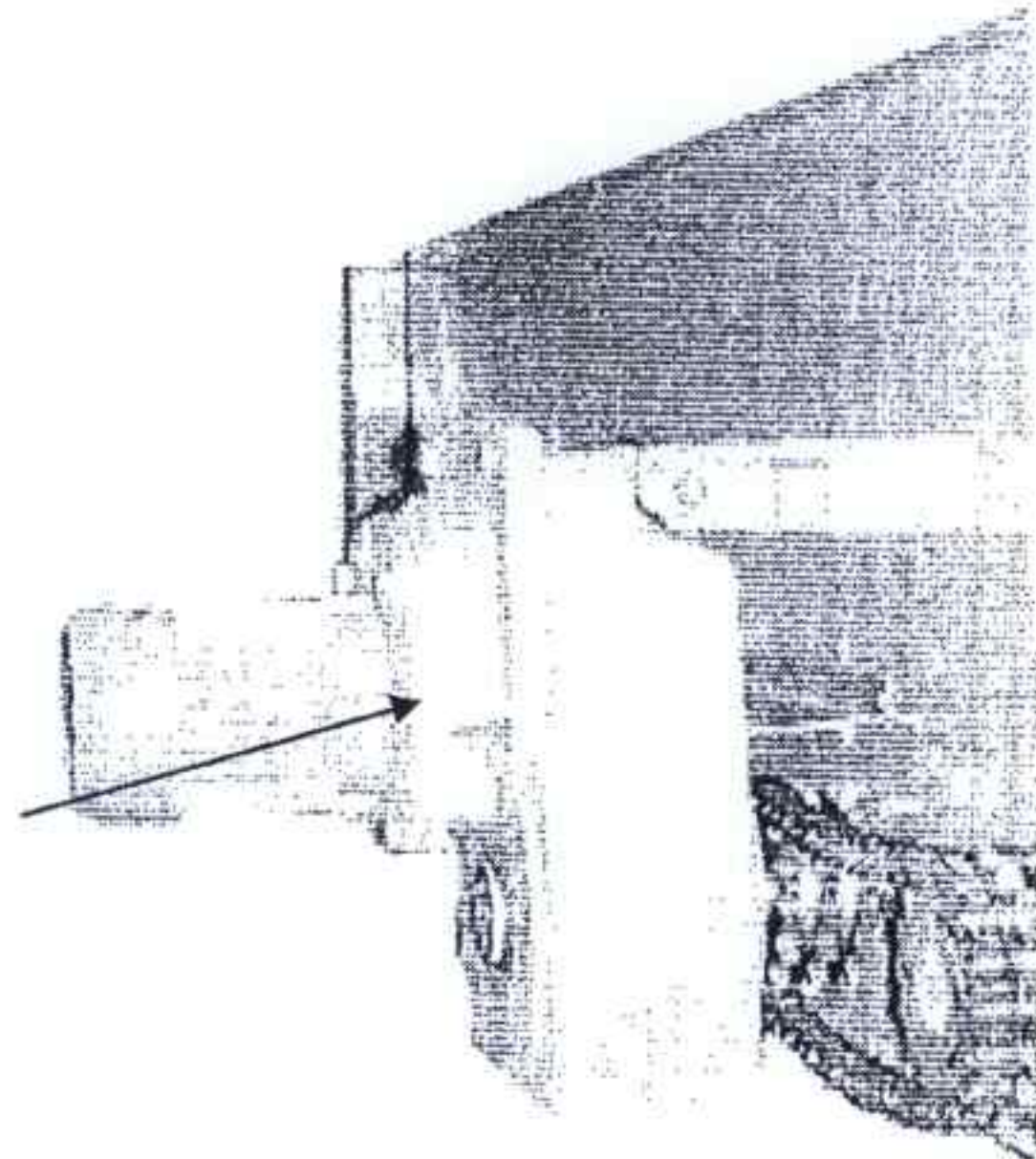
INSTALLATIE ALGEMEEN

NL06-02/08

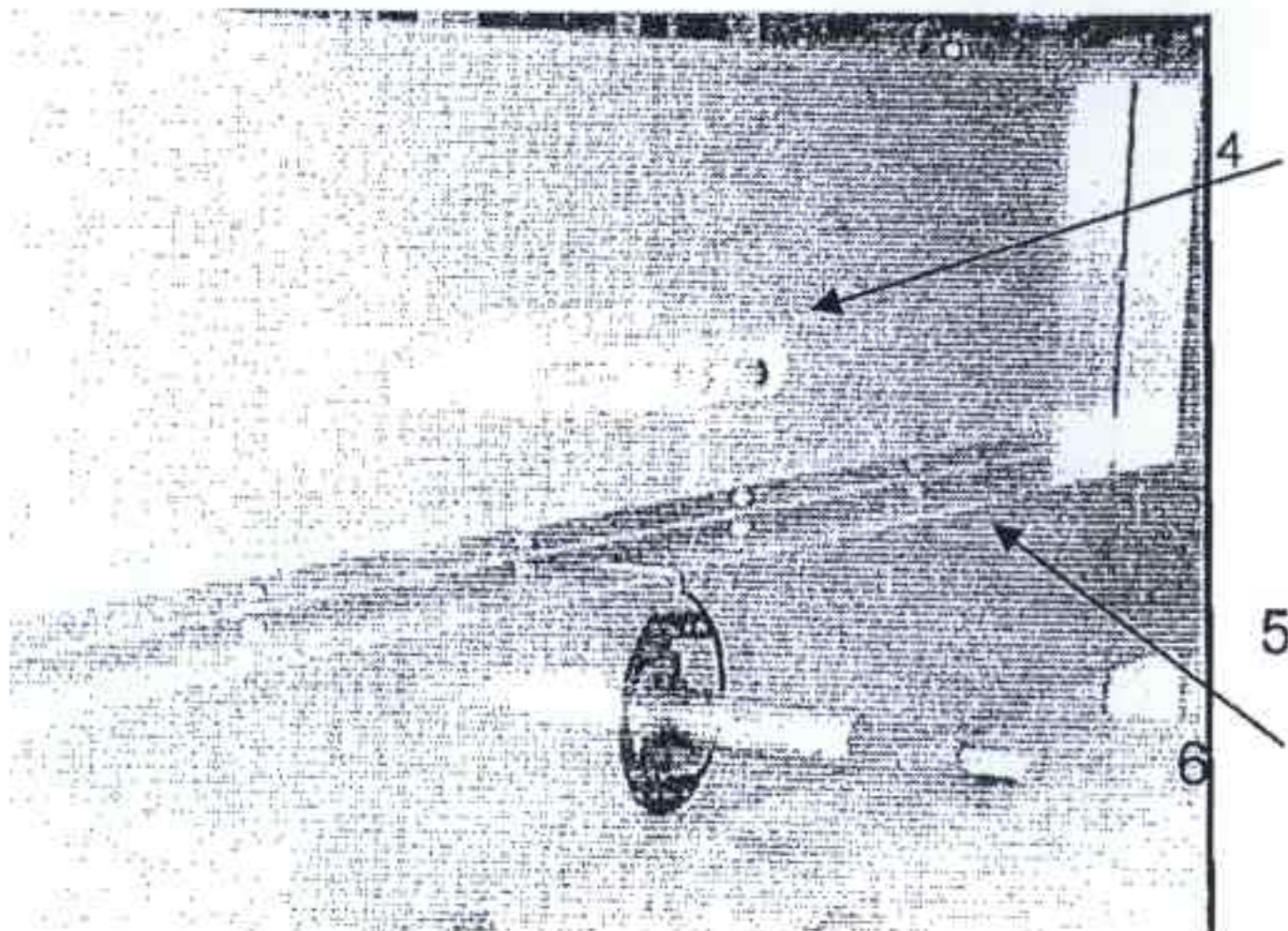
AANDRIJVING UITDRAAGSISTEEM CCR / CCS - 100 / 300



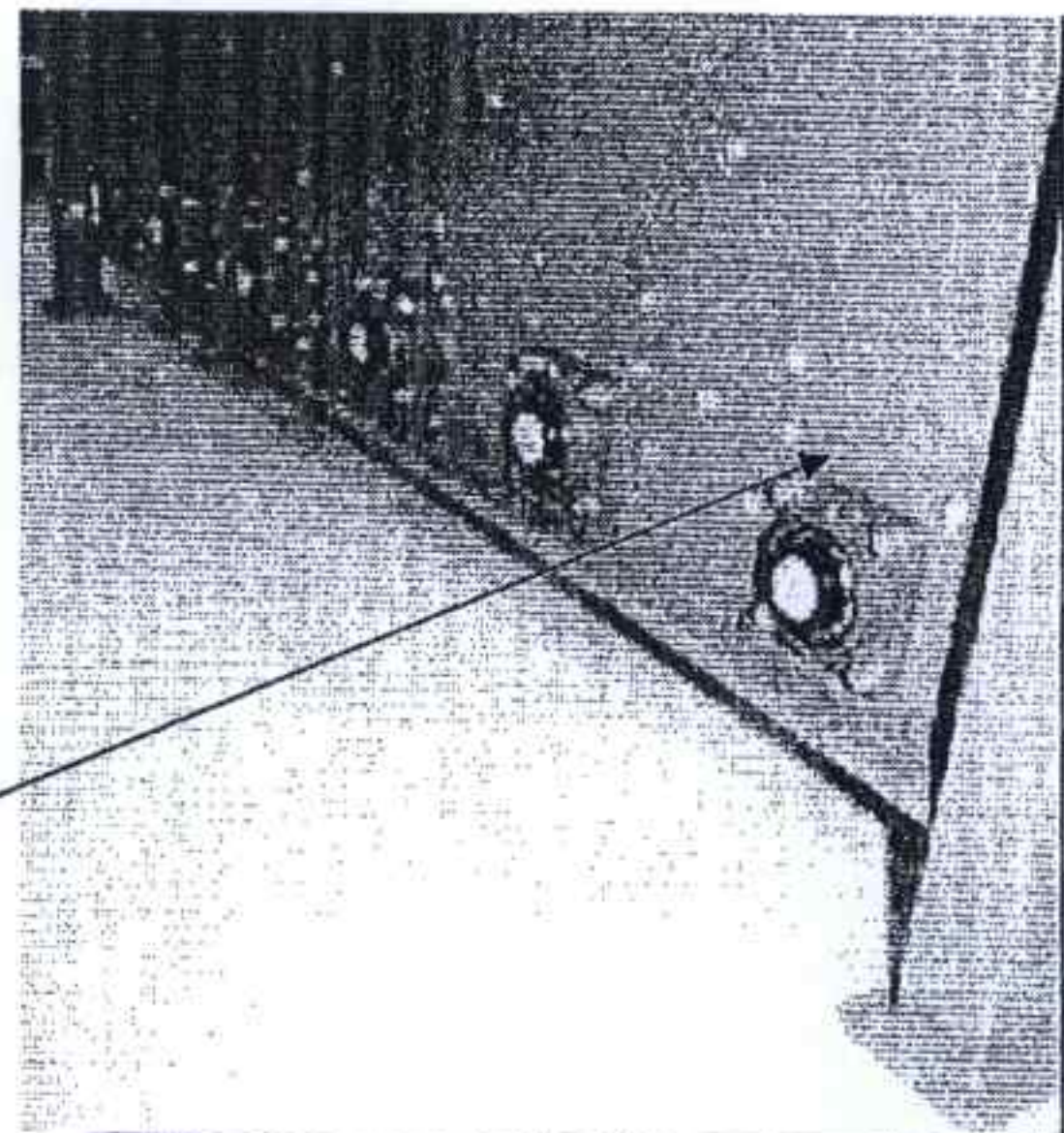
Ketting aandrijving



Motorreduktor



Beschermkap ketting aandrijving



Flenslagers

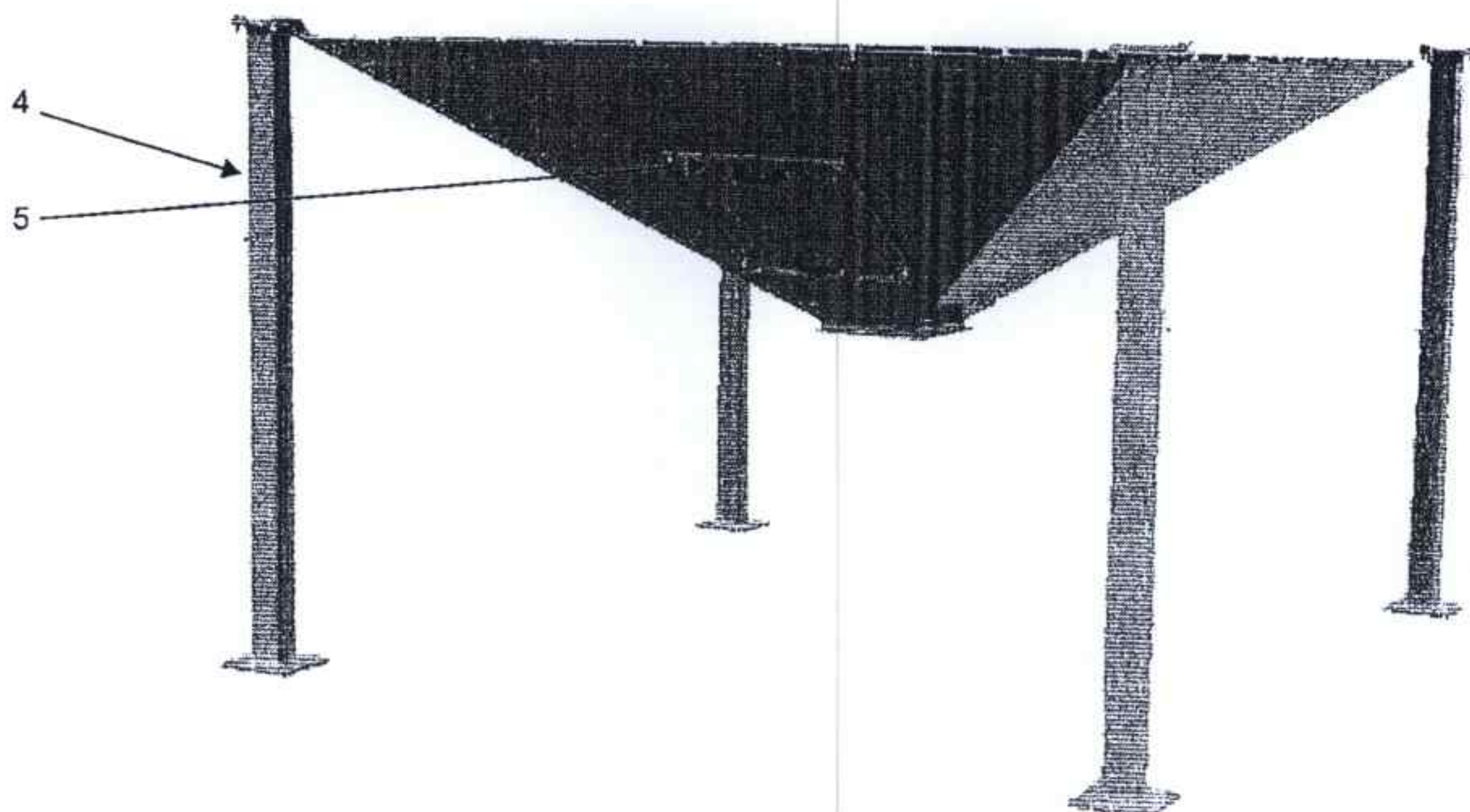
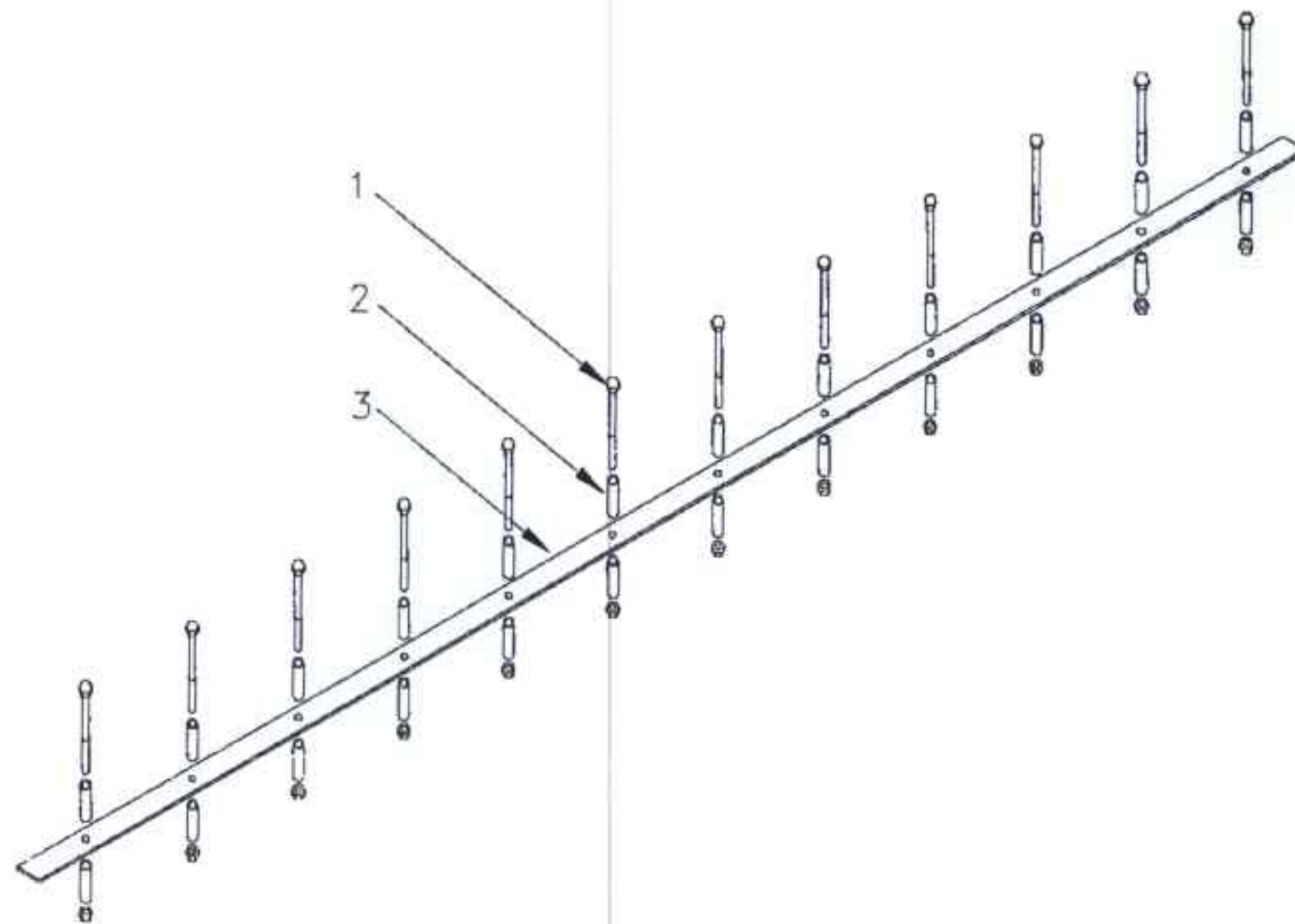
Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

INSTALLATIE ALGEMEEN

NL06-02/09

SAMENSTELLING PELLET OPVANG TRECHTER



Pelleting Technology Nederland

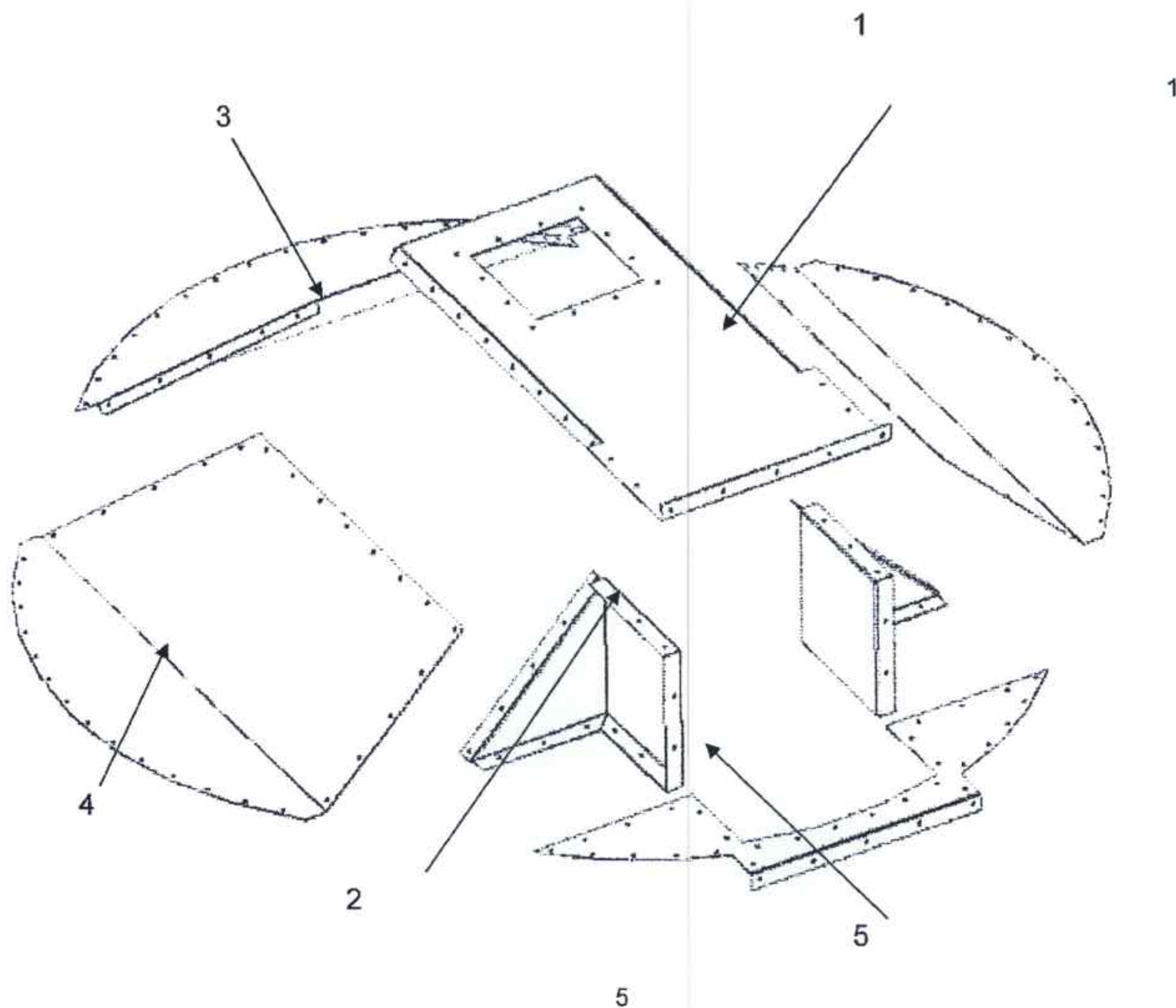
Technical Specification Sheet

INSTALLATIE CCR

NL06-02/21

SAMENSTELLING KOELERKAP CCR 100 / 300

Gebruik voor de montage van de koelerkap de RVS slotbouten M8x16. Monteer de bouten vanaf de binnenzijde met de moeren aan de buitenzijde.
Eerst de koelerkap helemaal monteren op het koelerhuis en daarna pas de moeren aandraaien. Dicht verbindingen af met SIKA.



Pelleting Technology Nederland

Technical Specification Sheet

INSTALLATIE CCR

NL06-02/22

SAMENSTELLING KOELERHUIS CCR 100 / 300

