



Classificatie van bij grondboringen aangetroffen textuur en bijmengingen, hoe zat het ook weer?

Ik kreeg laatst een bodemrapport onder ogen met de volgende omschrijving:
Z3 NEBR en KL8GR2BA6KZ2.

Jemig de pemig hoe zat dat ook alweer?

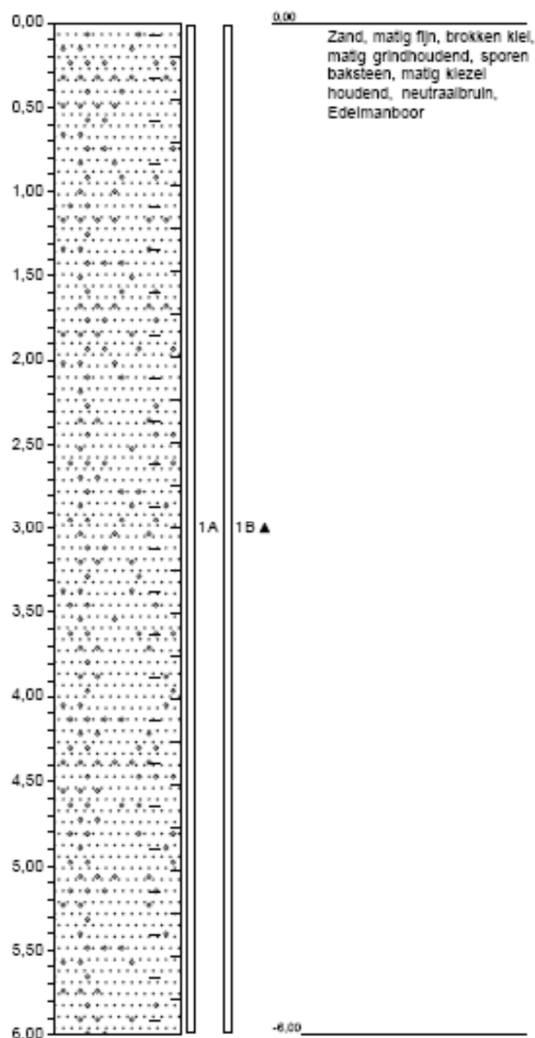


Z voor zand dat wist ik nog wel, maar KL8? NEN5104 geeft uitkomst, maar niet voor alles.

Snel onze Dave Kwast gevraagd. Bliksemsnel reageerde hij met een uitdraai uit boormanager. Nu is alles weer een stuk duidelijker:



Type			
AA - aardewerk	AB - asbest	AF - afval	
AK - koolas	AS - asfalt	AT -	
asbestverdacht materiaal	AV - AVIslak		
BA - baksteen	BD - ballast fractie		
30/63mm c.q. 31,5/50mm	BE - beton		
BI - bitumen	BK - blokken	BL - ballast	
BO - bot	BR - bruinkool	BT - ballast	
fractie 22/40mm	BZ - brekerzand	CG	
- conglomeraat	DE - detritus	DO -	
doleriet	DP - dakpan	DY - dy	ER -
erts	GC - glauconiet	GI - gips	GL
- gley	GR - grind	GS - glas	HK -
houtskool	HO - hout	HU - huisvuil	



Type					
K3 - koraalsteen	KA - kalk	KE - keileem	KG - kolengruis	KI - keien	KL - klei
KN - kassei	KO - kolen	KR - krijt	KS - kalksteen	KT - kattenklei	KZ - kiezel



<u>LE - leem</u>	<u>LL - lavalith</u>	<u>LO - loss</u>	<u>LR - leer</u>	<u>LS - leisteen</u>	<u>M7 - menggranulaat</u>	
<u>ME - metaal</u>	<u>MI - mijnsteen</u>	<u>MP - metselpuin</u>	<u>OE - oer</u>	<u>OF - olie</u>	<u>PC - plastic</u>	
<u>PF - porfier</u>	<u>PL - planten</u>	<u>PO - potklei</u>	<u>PU - puin</u>	<u>RI - riet</u>	<u>RO - roest</u>	<u>RP -</u>
<u>repac</u>	<u>SB - slib</u>	<u>SC - schelpen</u>	<u>SI - sintels</u>	<u>SL - slakken</u>	<u>SO - stol</u>	<u>ST -</u>
<u>stenen</u>	<u>SX - silex</u>	<u>TA - teelaarde</u>	<u>TX - textiel</u>	<u>VE - veen</u>	<u>VF - verf</u>	<u>VL -</u>
<u>vliegias</u>	<u>VZ - vormzand</u>	<u>WO - wortels</u>	<u>YZ - ijzer</u>	<u>ZA - zand</u>	<u>ZI - zinkassen</u>	
Gradation						
<u>1 - zwak</u>	<u>2 - matig</u>	<u>3 - sterk</u>	<u>4 - uiterst</u>	<u>5 - volledig</u>	<u>6 - sporen</u>	<u>7 - resten</u>
<u>8 - brokken</u>	<u>9 - laagjes</u>	<u>12 - spikkels</u>				

Nen 5104

Wanneer de standaard op NEN 5104 wordt gezet worden de laaggegevens conform de NEN 5104 getoond. Volgens onderstaande tabel worden de gegevens weergegeven. Op deze manier kan volgens NEN 5104 gerapporteerd worden zonder dat de data aangepast hoeft te worden.

Alle laagbeschrijvingen die niet conform deze norm zijn worden gecorrigeerd naar een wel conforme beschrijving die hier het dichtst bij in de buurt komt. De codes in de database zelf blijven intact, dus de inhoud van de database blijft ongewijzigd. De conversie heeft uitsluitend betrekking op het tonen van de laagbeschrijving op het scherm.

TerraIndex hanteert de volgende regels bij de NEN conversie:

- Als er geen gradatie van een toevoeging ingevuld is, wordt standaard 1 (zwak) ingevuld
- Toevoegingen kunnen alleen H (humus) of G (grindig) zijn
- Alleen de eerste drie gradaties worden getoond, de volgorde wordt veranderd. De vierde gradatie wordt niet weg gelaten als het humus of grind is
- Indien aanwezig wordt humus altijd getoond als toevoeging 2 en grind altijd als toevoeging 3
- Indien zowel humus als grind zijn ingevuld, wordt alleen humus getoond
- Als zand of grind als toevoeging is ingevuld, kan er geen mediaan aangegeven worden

Grind

- Als toevoeging is Z (zand) dan wordt een gradatie boven de 4 omgezet naar 4
- Indien geen toevoeging is ingevuld wordt de toevoeging zwak zandig gekozen
- Grind kan als toevoeging H (humus) hebben in de gradaties 1, 2 en 3. Bij geen ingevulde gradatie wordt er 1 (zwak) van gemaakt

Zand



- Indien er geen mediaan is ingevuld, wordt standaard 1 (uiterst fijn) gekozen
- Als de toevoeging silt is, dan wordt een gradatie groter dan 4 omgezet naar 4
- Is er geen toevoeging ingevuld, dan wordt de toevoeging zwak siltig gekozen

Veen

- Bij toevoeging K (klei) wordt de gradatie altijd op 3 gezet
- Bij toevoeging Z (zand) wordt de gradatie altijd op 3 gezet
- In alle andere gevallen wordt Veen mineraalarm

Klei

- Bij toevoeging Z (zand) worden gradaties boven 3 op 3 (sterk) gezet
- Bij toevoeging S (siltig) worden gradaties boven 3 op 3 (sterk) gezet
- Indien geen toevoeging is ingevuld, wordt de toevoeging zwak siltig gekozen

Leem

- Bij toevoeging Z (zand) wordt 2 (matig) veranderd naar 3 (zwak), in andere gevallen 1 (sterk)
- In alle overige gevallen wordt de toevoeging zwak zandig gekozen (Z1)

Sinds 2008 wordt ook Slib in het boorprofiel getoond wanneer de standaard op NEN 5104 staat. Aanleiding hiervoor was Paragraaf 6.2, pagina 13 uit het VKB-protocol 2003, versie 1.0. Slib is toen als Hoofdnaam toegevoegd aan het SIKB 0101 protocol, en wij hebben toen besloten Slib ook in de boorprofielen te tonen.

Vastlegging van de boorbeschrijving: De veldwerker beschrijft het materiaal volgens NEN 5104. Bovenstaand water wordt niet beschreven of beoordeeld als geologische laag, maar wordt wel geregistreerd. Voor slib is geen beschrijving volgens NEN 5104 mogelijk. Als hoofdbestanddeel mag slib worden aangegeven. Vormvastheid en bijmengingen wel volgens NEN 5104.