

aantal monsters relatief lage volumegewichten zien, ondanks dat deze bodemlagen zijn beoordeeld als zand. Vermoedelijk wordt dit mede veroorzaakt door de aanwezigheid veen- en wortelresten.

De onderzoekslocaties zijn weergegeven op de tekeningen zoals opgenomen in bijlage 1.

2.4 Bodemopbouw en geotechnische schematisatie

2.4.1 Bodemopbouw

Op basis van de resultaten van het bodemonderzoek is de bodemopbouw als volgt te beschrijven.

Grasveld

Vanaf maaiveld tot aan 0,25 à 0,35 m -mv is kleilig, matig fijn, matig humeus zand aanwezig. Vanaf 0,25 à 0,35 m -mv tot circa 0,90 à 1,40 m -mv bestaat het profiel uit matig grof, zwak siltig zand. Vanaf circa 0,90 à 1,40 m -mv tot circa 4,40 m -mv is veen waargenomen en vanaf circa 4,40 m -mv tot circa 7,00 m -mv is sterk siltige klei aanwezig. Vanaf circa 7,00 m -mv tot circa 15 m -mv zijn afwisselend zand- en kleilagen aangetroffen. Op circa 15 m -mv (circa NAP -16,0 m) begint het Pleistocene zandpakket.

Groenstrook

De bodemopbouw ter plaatse van de groenstrook is vergelijkbaar met die van het grasveld. Lokaal is wel sprake van kleigere zandlagen bovenin het profiel en bij boring 17 is de bovengrond als matig zandige klei gekarakteriseerd.

2.4.2 Geotechnische schematisatie

Aan de hand van de uitgevoerde sonderingen, boringen, het laboratoriumonderzoek en tabel 2b uit NEN 9997-1 is het maatgevende grondprofiel vastgesteld met bijbehorende grondparameters. De parameters zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Bodemopbouw met representatieve grondparameters

b.k. laag (m NAP)	Grondsoort	γ_d (kN/m ³)	γ_n (kN/m ³)	C_p' (-)	C_s' (-)	C_p (-)	C_s (-)	$C_v \times 10^{-8}$ (m ² /s)
-1,40	Zand	15	15	200	∞	∞	∞	-
-2,60	Veen	10	10	5	20	25	100	20
-6,00	Klei	17	17	7	80	35	400	2
-8,50	Zand	18	20	200	∞	∞	∞	-
-11,0	Klei	16	16	10	110	50	550	2
-13,5	Zand	18	20	200	∞	∞	∞	-
-15,2	Klei	18	20	25	320	125	1600	2
-16,0	Zand, vast	18	20	600	∞	∞	∞	-

Hierbij zijn:

γ_d	aardvochtig volumiek gewicht droog van de grond;
γ_n	volumiek gewicht nat van de grond;
C_p / C_p'	primaire samendrukkingsconstante beneden / boven de grensspanning;
C_s / C_s'	seculaire samendrukkingsconstante beneden / boven de grensspanning;
C_v	consolidatiecoëfficiënt