

Enkele bodemprofielen door het Statenlaankwartier.

Samenvatting

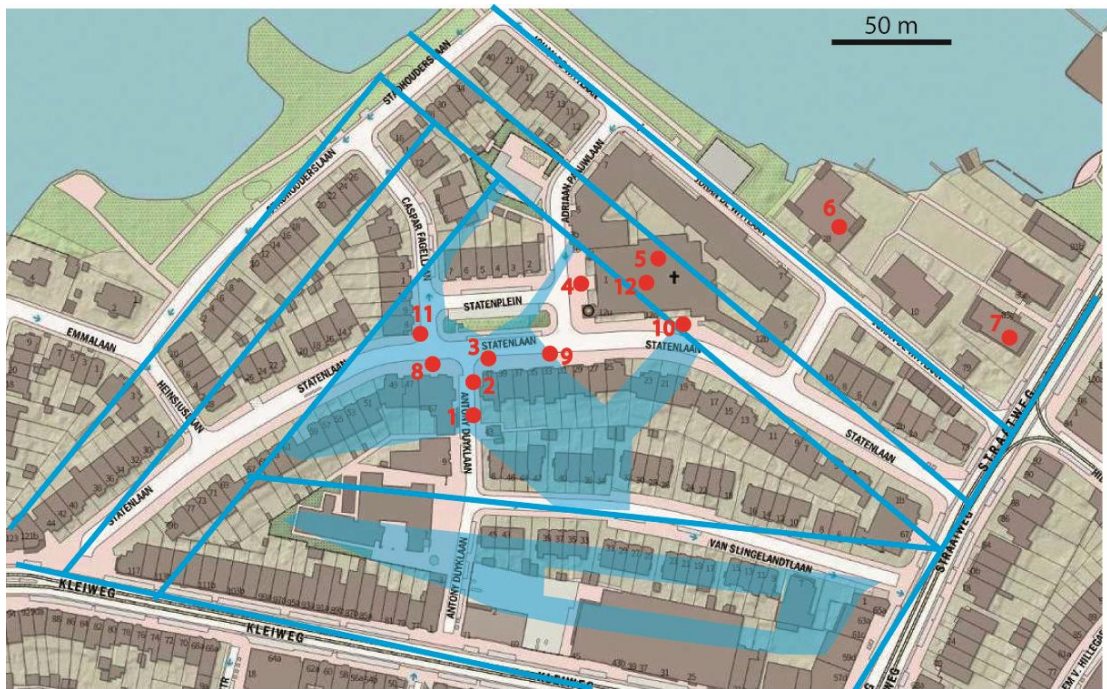
De holocene deklaag, de ondiepe ondergrond van het Statenlaankwartier, bestaat voornamelijk uit klei en veen met sporadisch ingeschakelde zandlaagjes. Dit pakket wordt aan de bovenkant afgesloten door een opgebrachte laag zand, klei en puin. Het hele pakket, dat gemiddeld 15 m dik is, ligt op het pleistocene zand, de laag waarop ook de funderingspalen staan. In het Statenlaankwartier liggen twee gedempte veenplassen die in het verleden voor funderingsproblemen gezorgd hebben. Verder liggen er minstens zeven gedempte sloten. Er zijn soms op korte afstand grote verschillen in grondwaterstanden. Dit alles wijst op een sterk variabele ondergrond. Om enigszins een indruk te krijgen hoe de opbouw van de ondergrond in elkaar steekt, zijn er vier profielen door de wijk getekend. Deze profielen zijn aan de hand van 12 sonderingen in de buurt gemaakt.

De sonderingen werden door particulieren en bedrijven welwillend afgestaan. De grondsoorten zijn bepaald met het wrijvingsgetal in combinatie met de gemeten conusweerstand. Ook is gebruik gemaakt van automatisch gegenereerde bodembeschrijvingen.

NR	Datum sondering	sondering	maaiveld -NAP	GWS * -NAP
1	26-02-1997	Antonie Duyklaan	1.98	2.8
2	14-03-2008	Antonie Duyklaan	1.80	2.8
3	14-03-2008	Statenlaan 41	1.54	2.6
4	25-01-2017	CK1 (Christus Koningkerk)	1.28	2.7
5	03-04-2017	CK4 (Christus Koningkerk)	0.86	2.7
6	22-06-2001	Joh.de Wittpark	2.03	2.5
7	16-01-2004	Joh.de Wittpark	1.93	-
8	26-02-1997	Statenlaan 43	2.09	-
9	14-03-2008	Statenlaan 35	1.54	2.9
10	25-01-2017	CK2 (Christus Koningkerk)	1.27	2.7
11	26-01-1994	Statenplein 8	-	2.6
12	03-04-2017	CK3 (Christus Koningkerk)	0,86	2.7

*GWS: Voor zover bekend de grondwaterstand gemeten tijdens de sondering.

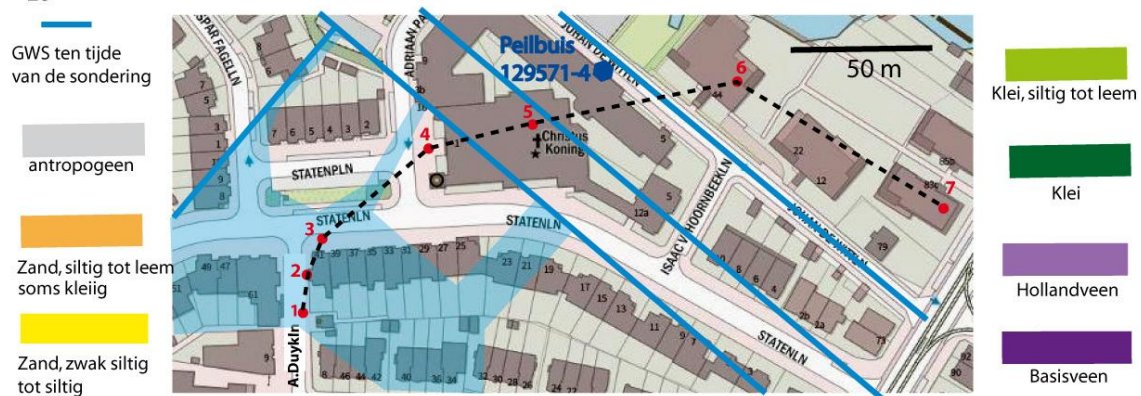
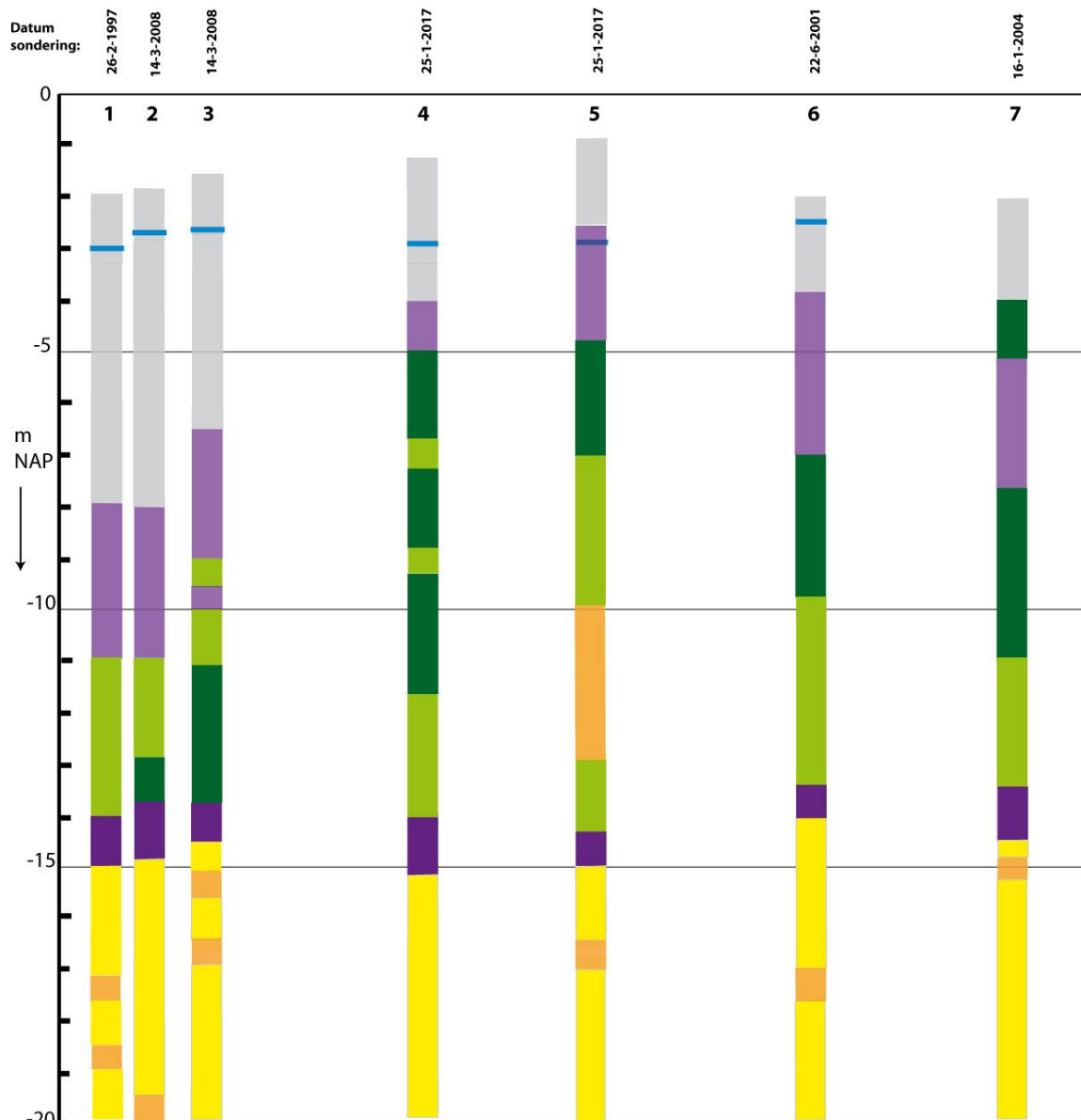
Profiel:	Sonderingen
A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
B	8, 3, 9, 10, 6, 7
C	1, 8, 11
D	11, 4, 12, 5, 6, 7



Sonderingen

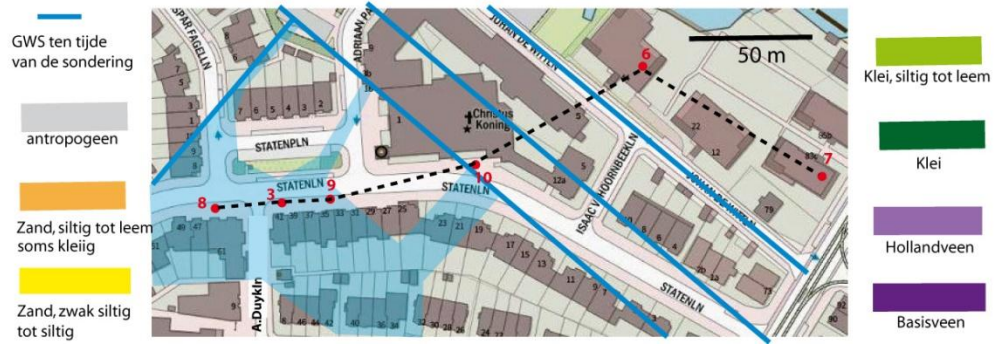
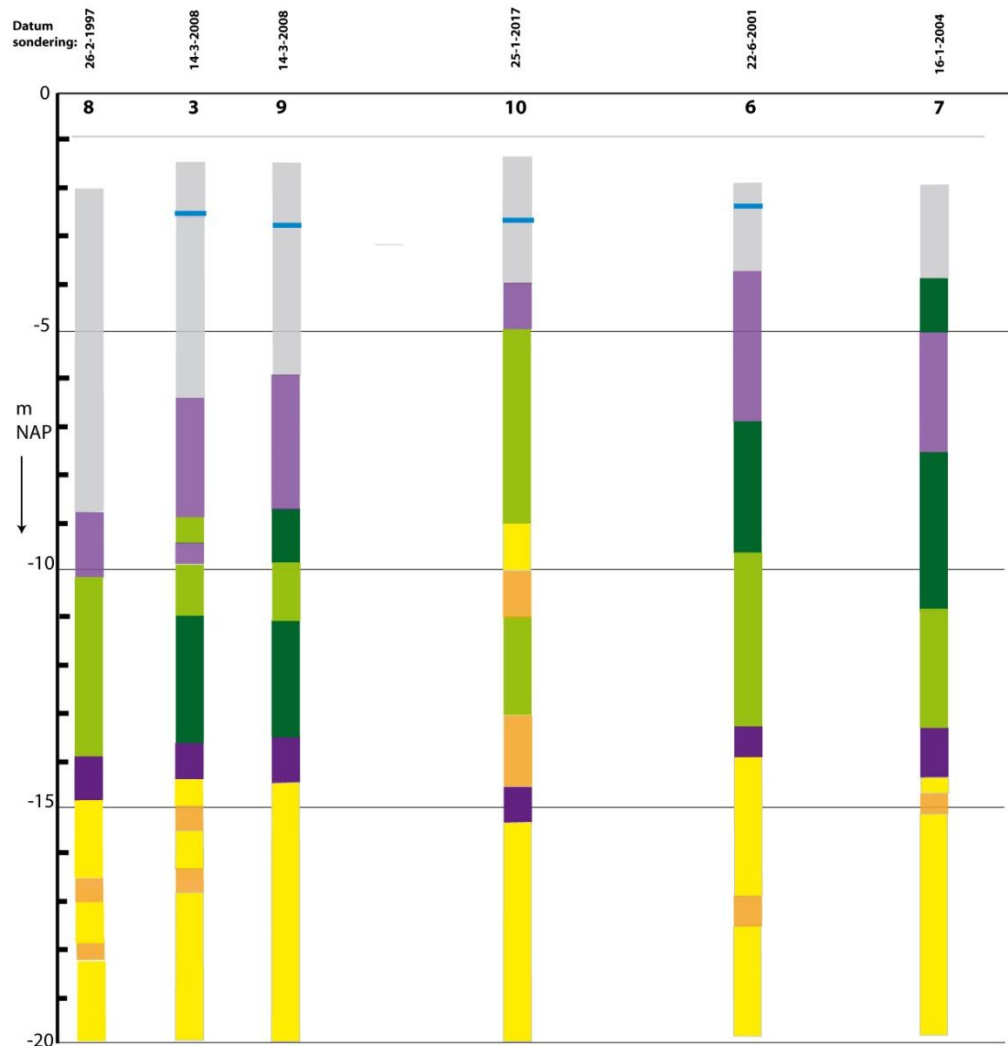
Het huidige Statenlaankwartier met daarop ingetekend de beide gedempte veenplassen, de sloten en de sonderingen door de buurt

NB: De precieze positie van beide veenplassen en sloten is onder voorbehoud. Ze zijn ingetekend van uit de kadasterkaart 1903 en 1905. In die jaren was het gebied nog niet bebouwd waardoor duidelijke referentiepunten voor het nu nauwkeurig intekenen ontbreken.



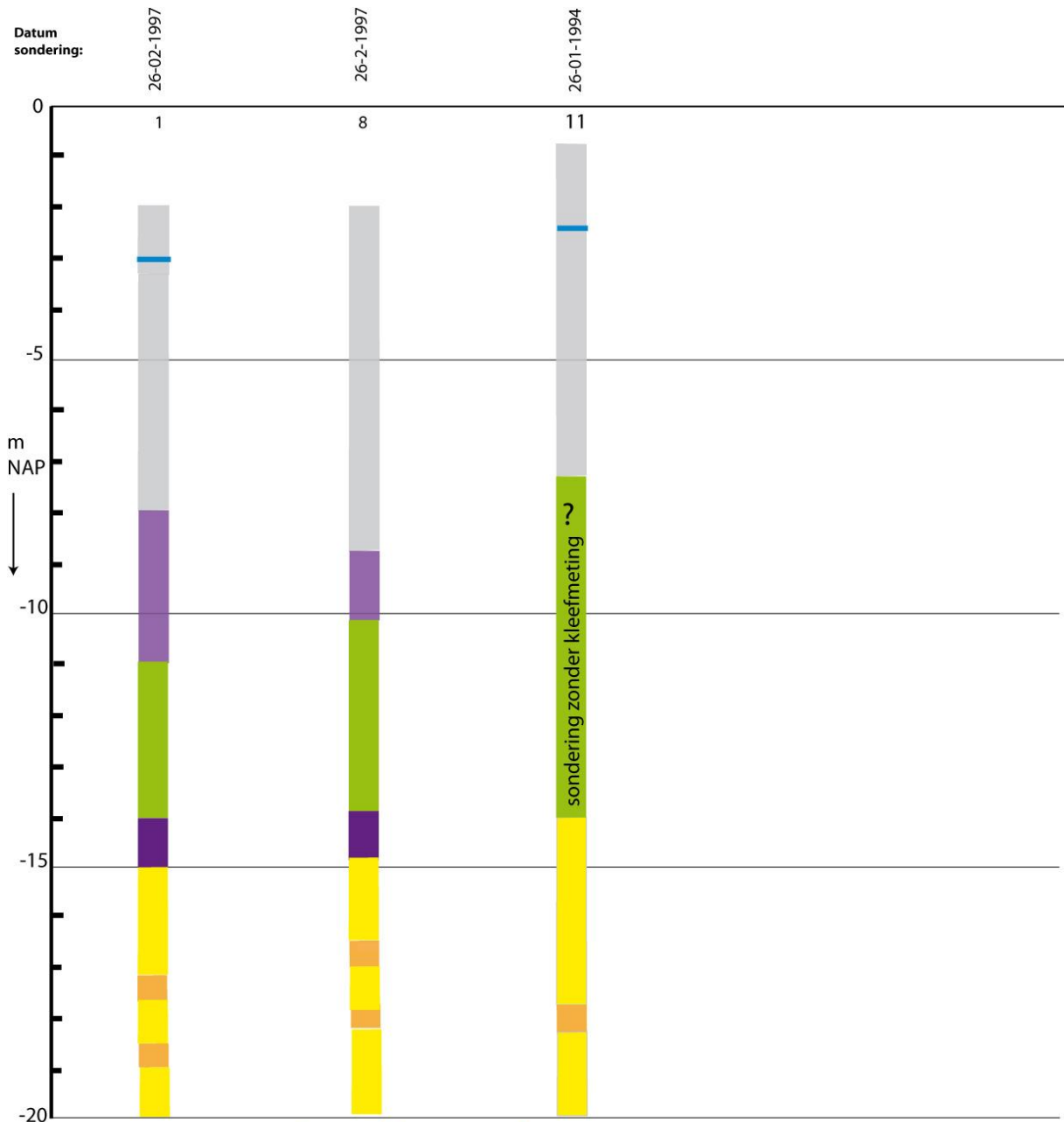
BODEMPROFIEL A

Eén veenplas en de 3 gedempte sloten die door het profielgebied lopen, zijn ingetekend. De veenplas is met een dik pakket dempingsmateriaal (zand, puin) opgevuld. Dit zware pakket ligt hier op de klei/veenlagen. Sondelingen 1, 2 en 3 liggen in de gedempte veenplas. Funderingsproblemen (verzakkingen) hebben in het verleden hier plaats gevonden. Vanaf sondering 3 komt het klei/veen pakket steeds hoger te liggen. De gemeentelijke peilbuis met de hoge grondwaterstand ligt vlak naast een gedempte sloot. Na sondering 5 daalt het klei/veenpakket weer richting plas. Deze hoogtevariaties van het klei en veen zorgen wellicht voor grote afwijkingen in de grondwaterstanden van peilbuizen die dicht bij elkaar liggen. Dit kan tot gevolg hebben dat in hetzelfde pand de funderingspalen vóór onder water maar achter boven water staan.



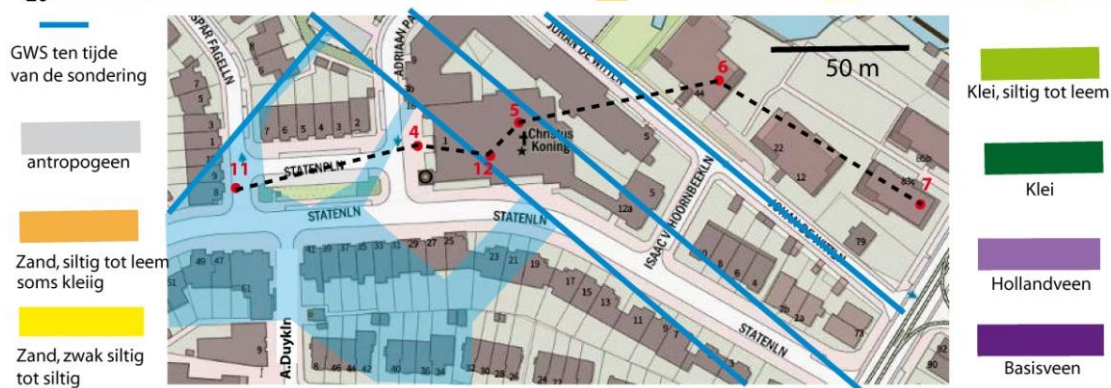
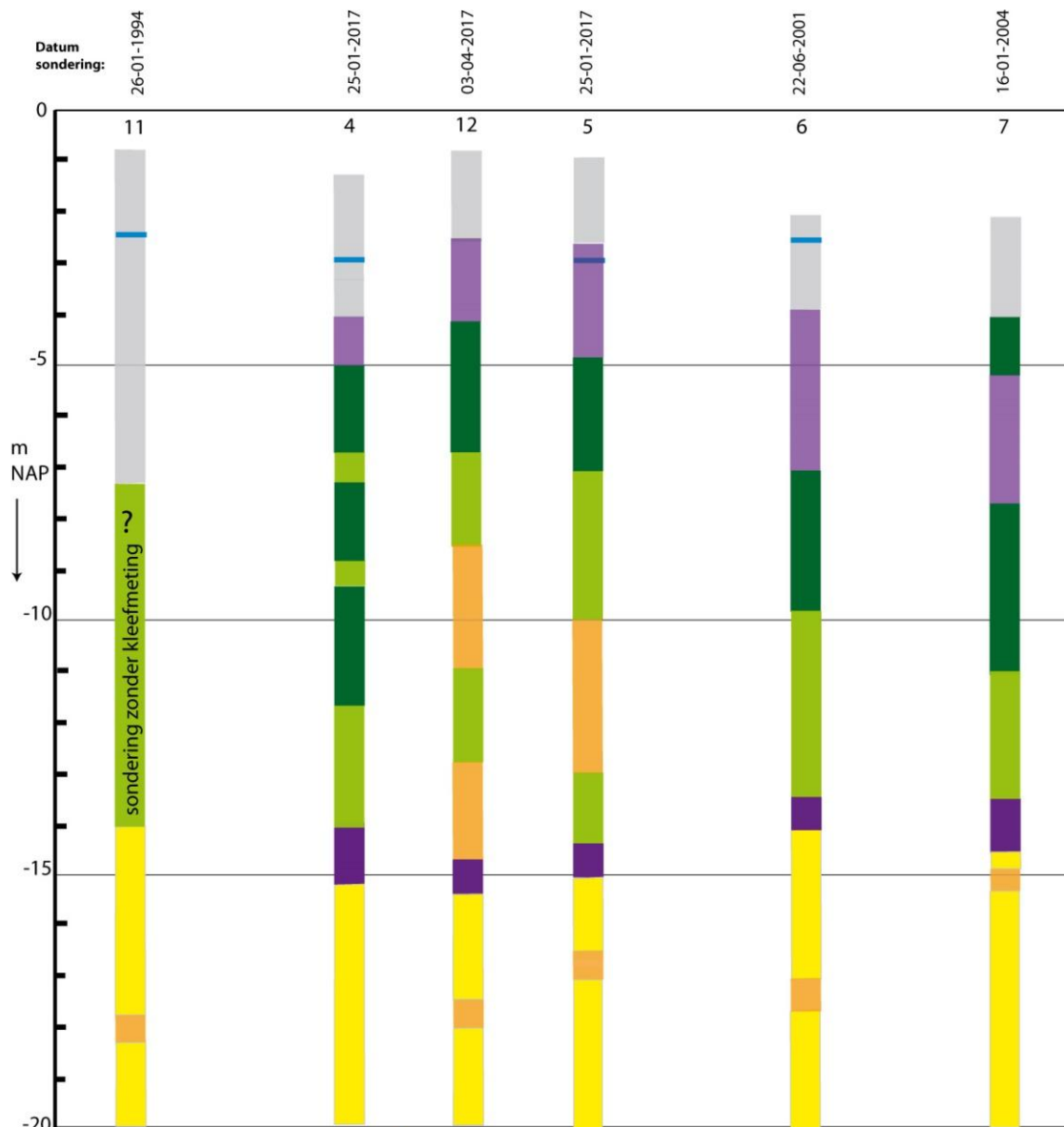
BODEMPROFIEL B

Sondering 8 en 3 liggen in de gedempte veenplas, sondering 9 ligt op de grens net als sondering 10.



BODEMPROFIEL C

Bij sondering 11 is alleen de conusweerstand gemeten. Daarmee is het begin van de pleistocene zandlaag vastgesteld maar over de opbouw van het holocene pakket erboven kan niets met zekerheid worden gezegd.



BODEMPROFIEL D

Bij de kerk zijn er 4 sonderingen uitgevoerd. Sonderingen 4 en 10 net buiten de kerk, sondering 5 en 12 in de kerk. Deze sonderingen laten duidelijk het verschil zien tussen de ondergrond van de kerk met de ondergrond bij de gedempte veenplas. Er is minder opgebracht materiaal en de klei/veen lagen liggen er veel hoger.