

Met onze sonische boorstelling, met rupsonderstel, worden mechanische werkzaamheden onder SIKB BRL 2100 protocol 2101 uitgevoerd. Sonische boortechniek valt onder verdringende verbuisde boortechniek, een methode waarbij de boorstangen d.m.v. hoogfrequente trillingen in de grond worden gebracht.

De bodem rond de boorpunt wordt door trillingen gefluïdiseerd waardoor inbengweerstand sterk verminderd. O.b.v. dit boorprincipe kan met een relatief lichte boorstelling en kleine diameter (63-88 mm) tot ca. 30 à 40 meter diepte worden geboord, afhankelijk van de bodemopbouw en het freatisch grondwaterniveau. Het minimale gebruik van werkwater en vrijkomen van weinig / geen boorgrond tijdens het boren, is hierbij een groot voordeel. Het steken van liners m.b.v. de aqualock zorgt voor een nauwkeurige boorbeschrijving, tevens kan er een ongeroerd monster worden genomen.

Bij het plaatsen van peilbuizen kan gebruik gemaakt worden van vooromstort-filters met bentonietmanchetten, hierdoor worden grind en bentoniet altijd op de juiste plaats aangebracht en wordt voorkomen dat er een voorkeursstroming ontstaat. Groot voordeel van sonisch boren is het snel plaatsen van peilbuizen in separate boorgaten. De sonische boorstelling kan ook worden ingezet bij het plaatsen van persluchtinjectiefilters of onttrekkingsfilters bij een in-situ bodemsanering.

Peilbuizen kunnen worden afgewerkt worden d.m.v. gROUTEN. Hiermee wordt het gehele boorgat gevuld met een (vloeibaar) bentonietmengsel, waardoor kwel en voorkeursstroming worden tegengegaan.



Booropstelling



GROUTEN



Op transport



# Machinaal bodemonderzoek met Sonic Drill



<b>Sonic Drill Afmetingen</b>			
<b>Lengte</b>	4,30 m	<b>Massa</b>	6500 kg
<b>Breedte</b>	2,30 m	<b>Bodemdruk</b>	465 g/cm <sup>2</sup>
<b>Hoogte</b>	2,30 m transport 4,60 m werkstand	<b>Steunpuntkracht machine op stempels</b>	45 kN

<b>Geluidsemissie</b>	
Bronsterkte (LwA) sonische boormodule	104 dB(A)
Gemeten geluidsnivo L(eq) op 10m afstand aan voorzijde boormachine bedraagt:	64 dB(A) dieselmotor+ boormotor in bedrijf 77 dB(A) dieselmotor+ sonische trilkop in bedrijf

**Vrachtwagen Kenteken: BV-ZL-12**

Lengte	9.75 m
Breedte	2.60 m
Milieuklasse	Euro 5



Schuine opstelling



Steekbussen