

RECYKLING

Vid ledningsbygge med styrd borrhning används borrhväska, huvudsakligen bestående av vatten och bentonit. Denna vätska har flera viktiga funktioner: den transporterar bort det lossborrade materialet från borrhålet, smörjer och kyler borrhutrustningen, stabiliserar hålet för att förhindra kollaps. Det borrhslam som genereras behöver hanteras, och det vanligaste tillvägagångssättet är att transportera det till deponi, samtidigt som ny borrhväska tillsätts till processen.

Genom att använda en recyklar kan jordmassorna separeras från borrhslammet, vilket möjliggör att vätskan renas och återanvänds. Detta minskar mängden borrhslam avsevärt, vilket i sin tur leder till färre transporter och mindre mängd som behöver deponeras. Denna metod ger stora fördelar både ur ekonomisk och miljömässig synvinkel – och ju större och längre ledningar som ska installeras, desto större blir besparingarna!



FÖRDELAR

- Minskad mängd deponi
- Lägre vattenförbrukning
- Färre transporter av vatten och borrhslam
- Minskad Co2 påverkan
- Ekonomisk besparing



ANVÄNDINGSOMRÅDE

- Ledningsbyggnationer med styrd borrhning och microtunnel

ANVÄNDS TILL

- Att rena borrhväska genom att separera jordmassor ifrån borrhslam.

GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

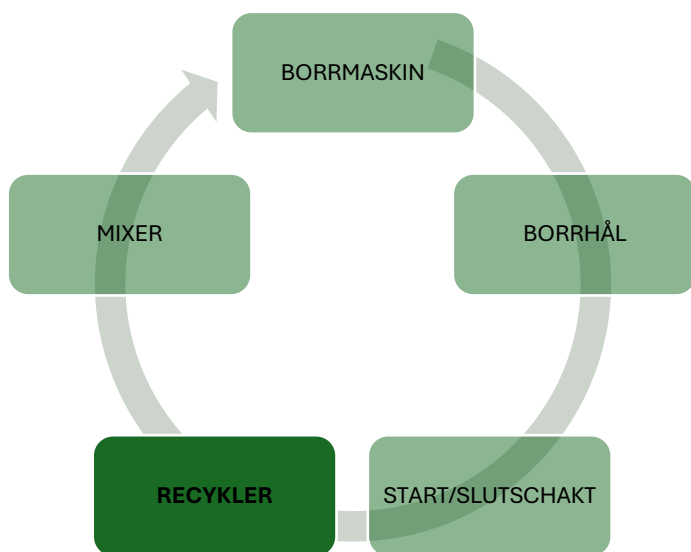
Kan användas för borrhning i

- Berg
- Grus
- Sand
- Silt
- Lera

Hur går det till

Borrslammet pumpas från schakten vid borrhålet till anläggningen, där det genomgår en fler-stegs reningsprocess. I första steget passerar slammet genom vibrationskärmar, vilken avskiljer de grövre borrarlammet. Därefter leds de finare partiklarna och vätskan genom desander- och desilterkoner, som effektivt tar bort fasta ämnen ner till en partikelstorlek på cirka 50 mikron. De avlägsnade fasta ämnena är torra och kan enkelt återanvändas vid behov, medan den reade vätskan återförs till borrhagens mixeranläggning.

Kapaciteten för Recyklingsanläggningen beror på borrarvatskans solidinnehåll och viskositet, samt på vilken screenstorlek som används för att bearbeta slammet. Vi förfogar över flertalet enheter i olika storlekar som även kan seriekopplas eller kompletteras med centrifug vid mindre fraktioner.



TEKNISK SPECIFIKATION

Kapacitet

- Upp till 1800 liter per minut. Möjlighet att seriekoppla flera anläggningar för att hantera större volymer.

Platsbehov

- Avgrusad plan yta

Drivs med

- Elförsörjning (se specifikt produktblad per anläggning)

Partikelstorlek

- Renar ned till cirka 50 mikron och kan kompletteras med centrifug för finare fraktioner.