

Grundvandssænkning
Brøndboring
Online-monitoring
Vandbehandling
Geoenergianlæg

 **hölscher
jensen a/s**
Et Hölscher og CG Jensen selskab

HW- DSI
teknologi

Konventionelt re-infiltrationssystem

Gen-infiltrering af vand i grundvandsmagasinet udføres normalt ved hjælp af konventionelle infiltrationsbrønde. Udvinning af grundvandet kan være nødvendigt ved by- eller infrastrukturprojekter.

I henhold til den nødvendige nedsænkning og grundvands-magasinet's egenskaber sænkes vandsstanden i det omkringliggende projekt. Ved (gen-) infiltrering af en tilsvarende mængde vand i det berørte grundvandsmagasin er det muligt, at undgå en omfattende grundvandssænkning med dertil hørende negative bivirkninger, såsom sætningsskader i bygninger, samt udtørring af vådområder.

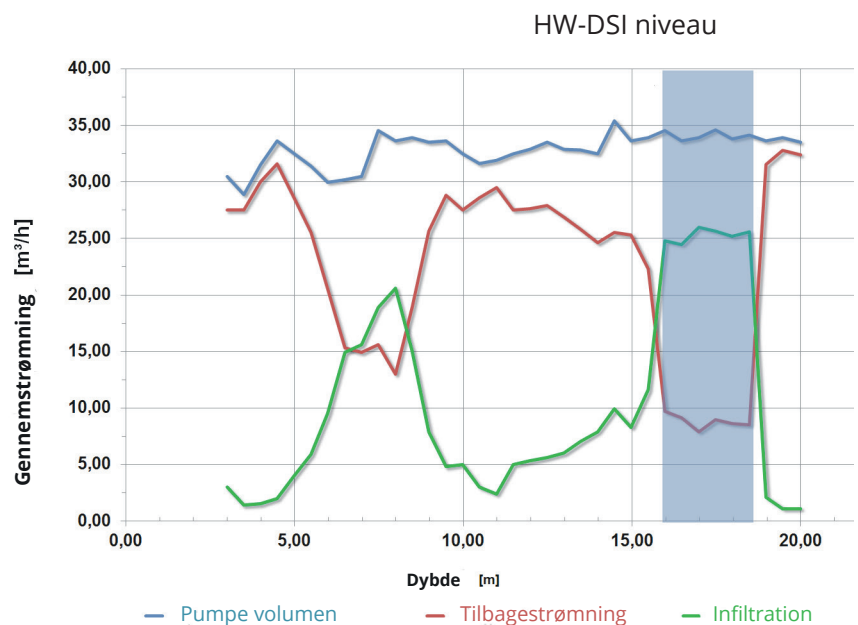
Konventionelle processer kræver et stort antal brønde for at opnå den ønskede infiltrations-strømningshastighed, omtrent det dobbelte af det antal, der kræves til den samme strømningshastighed ved afvanding.

DSI - En innovativ tilgang

Ud over konventionelle infiltrationsteknologier, såsom infiltrationsbrønde, giver den patenterede DSI-teknik (hw-DSI®) en alternativ måde til (gen-) infiltrering af grundvand. DSI-brønde er konstrueret med relativt små borediametre og relativt små filterdimensioner.

På trods af en relativt lille brønddiameter sammenlignet med konventionelle infiltrationsbrønde kan en betydeligt højere mængde vand infiltreres.

ed den første DSI-boring i et nyt projekt identificeres jordlag med høj hydraulisk evne ved at udføre en infiltrationstest.



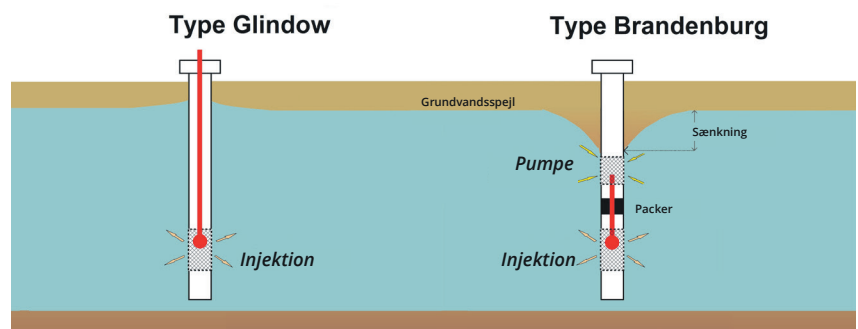
Hölscher Jensen A/S

Fabriksparken 37
DK-2600 Glostrup
✉ info@hj-as.dk

Kontaktpersoner:
www.hj-as.dk/contact_dk

Efter installationen betjenes DSI-brøndene i et lukket system. Med en dyse installeret i filterområdet øges vandets hastighed. Efter passage af dysen strømmes vandet gennem filterområdet ind i grundvandsmagasinet.

Denne proces er som en injektion af vand i jorden. Afhængigt af grundvandsmagasinetsegenskaber, især isotropien og den hydrauliske ledningsevne, stiger grundvandsniveauet lidt ved infiltreringsstedet, men inden for et stort område.



Fordelene ved DSI-teknologi

- Drastisk reduktion af den samlede vandmængde genereret ved afvanding
- Direkte gen-infiltration op til 100 % af det oppumpede grundvand
- Ingen påkrævet godkendelse ved vandudledning (med forbehold for lokal lovgivning)
- Forenklede godkendelsesprocedurer
- Eliminere behovet for overfladestartlinjer på stedet
- Økonomiske fordele, f.eks. ingen gebyrer ved indvending og afvanding
- Energibesparelser



Hölscher Jensen A/S

Fabriksparken 37
DK-2600 Glostrup
✉ info@hj-as.dk

Kontaktpersoner:
www.hj-as.dk/contact_dk