



BEMALINGSPLAN

Bemaling Laagriebroekseweg 22 Leunen

Project gegevens

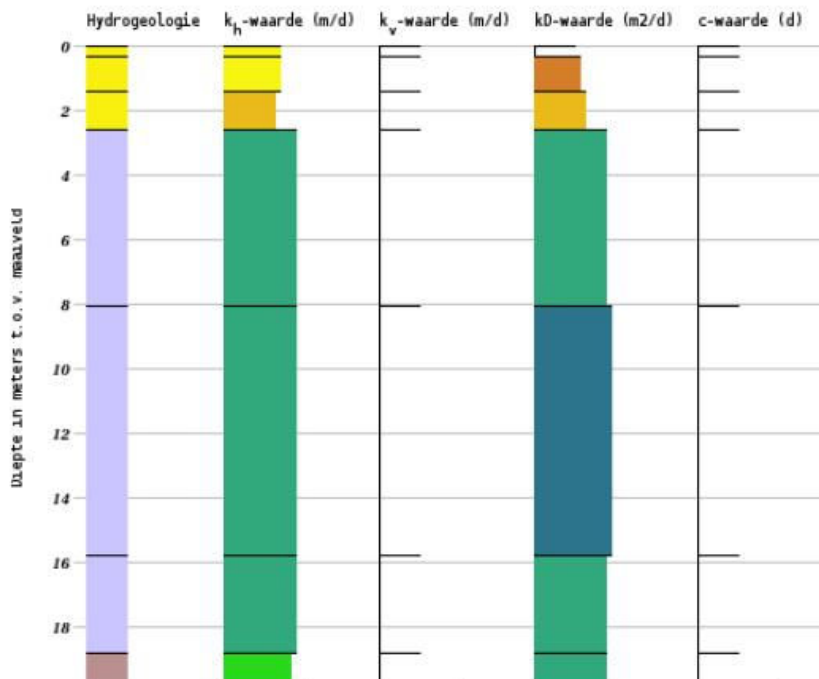
Bemaling ten behoeve van vistrap.

GWS ca. -0.8-1,20m mv

Drooglegging = -3,00m mv

Ondergrond (DinoLoket)

Hydrogeologie



De ondergrond op de lokaties bestaat uit:

0 -2.6m Formatie van Boxtel zand fijne categorie
2.6–18m Formatie van Beegden zand grof

matige doorlatendheid
grote doorlatendheid



Verticale bemaling

Leidingwerk

De filterbemaling zal machinaal worden aangebracht door middel van spoelboren. De bemaling wordt aan twee zijde van de sleuf aangebracht.

Deze bestaat uit 2" filters h.o.h 2m, met een totale lengte van 6 meter en een filterstelling van 5-6 mtr. Deze filters staan in de laag van Beegden. Doordat de filters in de laag van Beegden staan zal er een hoog debiet verpompt moeten worden. Ca 100m³/uur. Deze filters worden aangesloten op een 4" verzamelleiding.

De verzamelleidingen wordt middels 4" aanzuigslangen aangesloten op 2-4 bemalingspomp(en) van het type Geho (max. capaciteit ca. 60 m³/uur), die wordt aangedreven door een geluidsgedempte dieselmotor. De bemalingspomp is uitgerust met een vacuüm gestuurde klep zodat het grondwater niet verder verlaagd wordt dan noodzakelijk.

Er zullen ook peilbuizen worden aangebracht zo dat het grondwater gemonitord kan worden.

De bemalingspompen lozen het water op de beek. Totaal ca.100m³/uur

De afvoerleiding wordt voorzien van een debietmeter, zodat de hoeveelheid te onttrekken grondwater kan worden geregistreerd. Alvorens het water geloosd wordt zal het door een zandvanger gaan waar het water ook belucht wordt.

Regelgeving

De locatie valt binnen het gebied van Waterschap Limburg. Hier zal dan ook een melding gedaan moeten worden

