

## Toelichting

t.b.v. het bepalen van het weg te pompen watervolume van de vijvers ga ik uit van het volgende:

- waterdiepte zoals blijkt uit de bodemprofielen (gemiddeld) 0,8 meter
- waterdiepte na slibverwijdering (gemiddeld) 1,0 meter
- oppervlakte leeg te pompen vijvers: 12.958 m<sup>2</sup> (overgenomen uit de inschrijfstaat, post 'Verrichten uitmeting waterbodem in den drogen (vak N, O, P)').
- dit levert een watervolume op van 12.958 m<sup>3</sup> water (totaal) om weg te pompen
- 25% extra marge (toestroom van grondwater?), kom ik uit op ca. 16.000 m<sup>3</sup> weg te pompen water (totaal).

Vijver P (fase 1) eerst leeg pompen en daarna het water van vijver O/N (fase 2) naar vijver P pompen. Hierdoor is vijver O/N maatgevend.

### Vijver P (fase 1):

3397,9 m<sup>2</sup>

Bij een waterdiepte na slibverwijdering van gemiddeld 1,0 meter:

Circa 3.400 m<sup>3</sup> water in de vijver om weg te pompen

Als rekening wordt gehouden met 25% extra marge (zoals toestroom van grondwater) dan:

$$3.400 \text{ m}^3 * 1,25 = 4.250 \text{ m}^3$$

Bij een te verpompen watervolume van 3.000 m<sup>3</sup>/dag: 1,5 dag pompen om de vijver droog te zetten.

### vijver O/N (fase 2):

$$12.958 \text{ m}^3 - 3.400 \text{ m}^3 = 9.558 \text{ m}^3 \rightarrow 9.600 \text{ m}^3$$

Ik ga er wel vanuit dat we de pompen continu of ten minste tussen 6.00 uur t/m 21.00 uur in bedrijf zijn (15 uur).

Dus de capaciteit is dan 200 m<sup>3</sup> \* 15 uur = 3.000 m<sup>3</sup>/dag. (24/7 = 4.800 m<sup>3</sup>/dag).

De pomp zou dan dus 3 dagen moeten draaien voor de vijver leeg is.

(24/7 pompen, dan is de vijver binnen 2 dagen leeg).

Als rekening wordt gehouden met 25% extra marge (zoals toestroom van grondwater) dan:

$$9.600 \text{ m}^3 * 1,25 = 12.000 \text{ m}^3$$

Bij een te verpompen watervolume van 3.000 m<sup>3</sup>/dag: 4 dagen pompen om de vijver droog te zetten.

Lekwater wordt gedurende een paar uurtjes draaien per dag weg verpompt. Praktisch doen we dit waarschijnlijk door een vlotter te installeren zodat de pomp bij een verhoogde waterstand aanspringt en afslaat voordat deze droogloopt.