

## EXPERIMENT MET GRASKARPERS

In de Amsterdamse Waterleidingduinen liggen enkele kanalen die gegraven zijn voor de waterwinning. Deze kanalen groeien gemakkelijk dicht met waterplanten. Het toestromen van het water naar de plaats van oppompen wordt hierdoor zeer gehinderd. Om de kanalen schoon te houden, is 'een speciale maaiboot ontwikkeld, die zowel de bodem van de kanalen als de taluds kan maaien. De losgekomen planten drijven, voortbewogen door de wind, tegen een balk die op gemakkelijk bereikbare plaatsen dwars over het kanaal ligt. Op deze plaats worden de planten dan uit het water verwijderd.

Sinds een paar jaar worden er proeven genomen met graskarpers. Het leefgebied van deze vissen ligt ergens in Azië. Het voedsel bestaat uitsluitend uit waterplanten. Vóórdat de graskarpers uitgezet worden zijn de kanalen zo veel mogelijk vrijgemaakt van snoeken.

Het juiste aantal vissen, of liever gezegd kg.vis dat nodig is om de kanalen schoon te houden, moet door ondervinding bepaald worden. Te veel vis geeft overbegrazing, dus voedselgebrek en te weinig vis overmatige groei van de waterplanten.

Om graskarpers uit te zetten is een vergunning nodig van het Ministerie van Landbouw en Visserij. Het maximum aantal kg vis dat toegestaan is om uit te zetten, bedraagt 250 kg/ha water.

In ons klimaat kunnen de vissen zich niet voortplanten. Hiervoor is een minimumtemperatuur van 20° C nodig en flink stromend water.

De vissen vertonen vaak een voorkeur voor bepaalde kanaalgedeelten wat verband houdt met de watertemperatuur. Kwelwater, veroorzaakt door infiltratie zorgt voor toevoer van koud water. De vissen houden zich graag op waar de temperatuur het hoogst is met het gevolg overbegrazing en gebrek aan voedsel. Om zich te voeden ontstaat er nu een trek naar het koudere deel om te eten en daarna weer terug.

Een deel van één van de kanalen groeide geheel dicht met waterpest. De graskarpers die zich in dat gedeelte ophielden hadden daar een overvloed aan voedsel, zoveel zelfs dat een groep vissen a.h.w. een gat in de plantenmassa at en het voor de rest niet aan konden eten.

Het graskarperproject is nog in experimenteel stadium en zal door de tijd nog wat bijgestuurd moeten worden om optimale resultaten te bereiken. Men is nog niet zo ver dat de kanalen zonder hulpmiddelen schoon blijven.

M.Koning  
Barentszstraat 64  
2161 TM Lisse