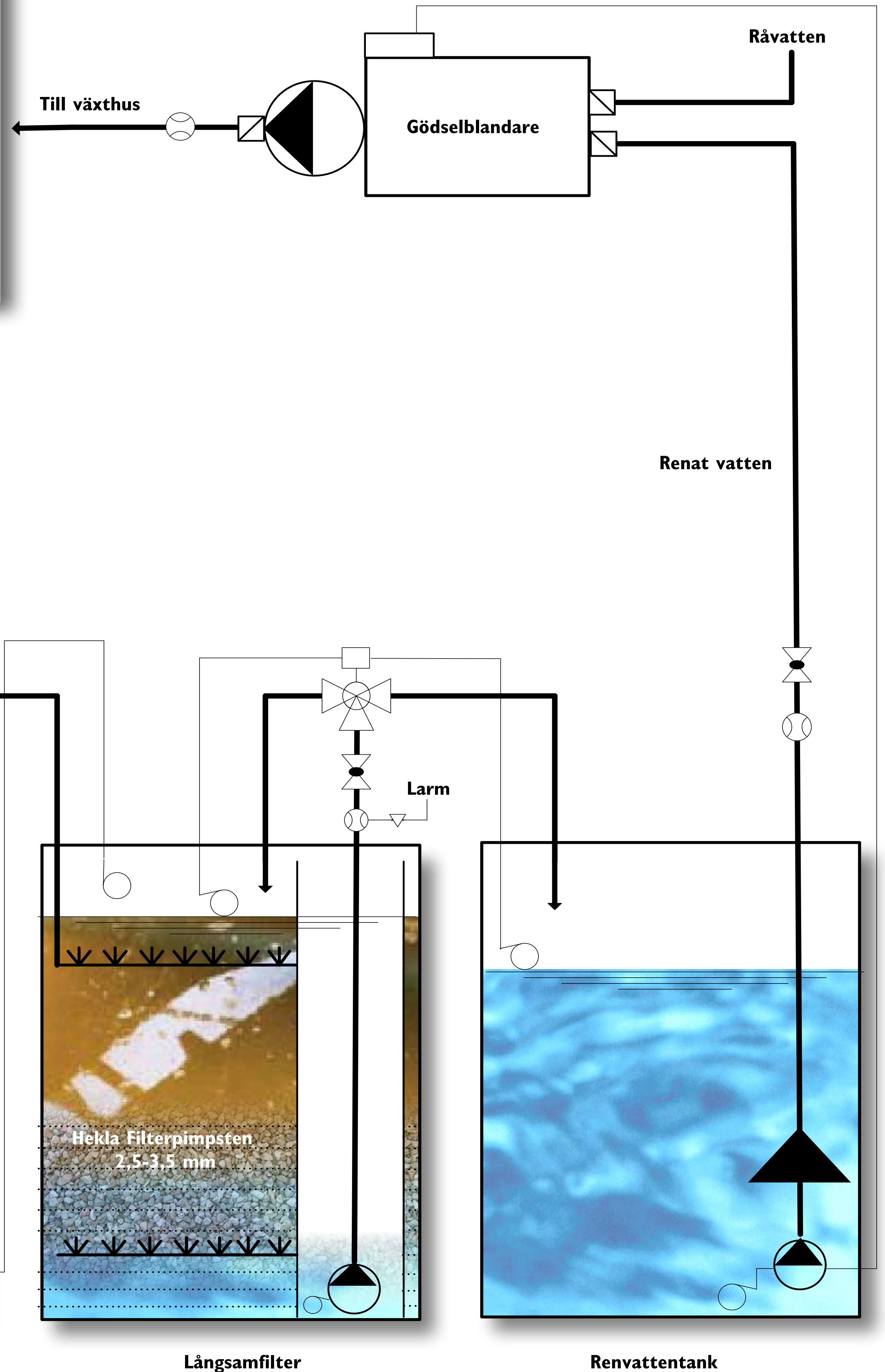
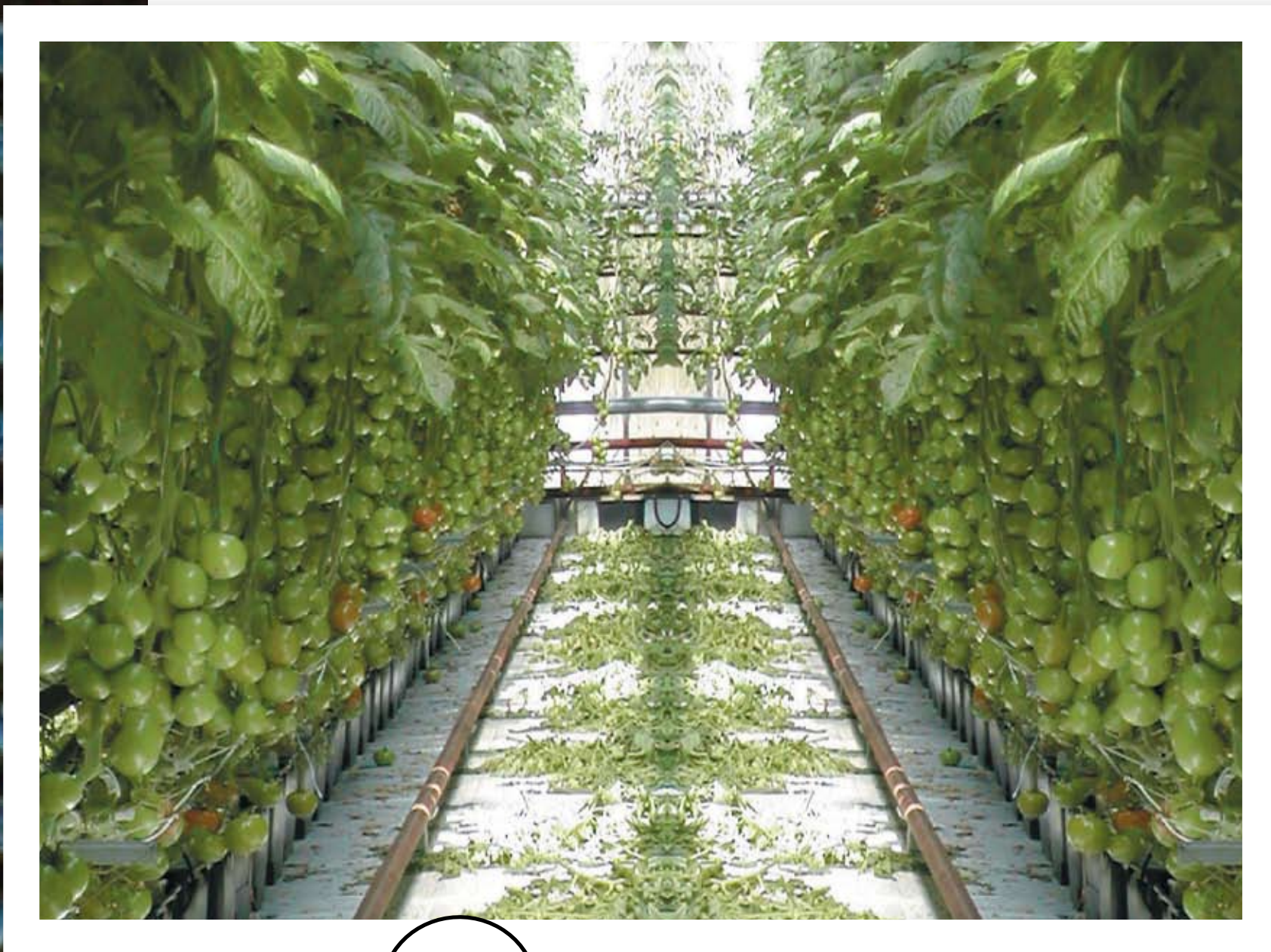


# Principskiss vattenrening med långsamfilter



## Biofilter

### Vattenrening med biofilter (långsamfilter)

Filteranläggningen består av tre tankar. Den första är en returvattentank där överskottsvattnet från växthusen pumpas in igenom ett grovfilter för att sortera bort ev. växtrester och andra större föroreningar. Från denna tank pumpas sedan vattnet till långsamfiltret och därifrån till en uppsamlingstank för renat vatten. Det är viktigt att det är en jämn tillgång på vatten i filtret. För att kontrollera detta monteras nivåvakter som reglerar pumpen i returvattentanken. En nivåvakt i filtertanken reglerar så att nivån i långsamfiltret aldrig blir för låg. När vattennivån når min. nivån cirkuleras bara vattnet i långsamfiltret. Detta sker också under vinterperioden.

Från renavattentanken pumpas vattnet vidare till gödselblandaren där det blandas med nytt vatten och gödsel.

Innehållet i långsamfiltret består av Hekla Filterpimpsten. Höjden av filtermassan bör vara ca 1 m. Vid start av anläggningen leder man in vatten från växthusanläggningen i långsamfiltret. Filtermassan bör fyllas på etappvis och vattnet fyllas på underifrån för att undvika att luffickor bildas i filtermassan. Vattnet cirkuleras i filtret ca 6 veckor, under den tiden byggs en naturlig mikroflora upp därefter är filtret klart för användning.

För att få bästa effekt av filtret bör flödes hastigheten vara 100 - 150 liter/tim/m<sup>2</sup> filteryta. Underhåll av anläggningen består av rengöring av returtank och renavattentank en gång per år. Underhåll av filtertank. Föroreningar överst på filtermassan bör avlägsnas efter 8 - 10 år. Filtertanken skall placeras på frostfri plats.

