



## SYSTEMBESKRIVNING

Systemet består av tre separata kretslopp för:

### BDT-vatten

Grundvatten pumpas upp från bef. grävd brunn med pump pos. 1 för att passera filterstation och lagras under tryck i hydroforanläggningen pos. 6 för att nyttjas i servicehuset.

Efter nyttjandet avrinnes BDT-vattnet själv till slam- och fettavskiljare för att pumpas med pump 6 över till stora bassängen genom spridningsröret, sandbädd och rotzon. Där syresättes vattnet, filtreras, avfosforiseras, hygieniseras och åter syresättes.

För att tömma stora bassängen används pump 4 som annars fungerar för att pumpa vatten i cirkulation från bassängen till spridningsröret för att upprepa reningsprocessen. Vattnet som pumpas över till lilla bassängen innehåller endast små mängder av växtnäringssämnen och kan användas för bevattning av egna odlingar under kommande sommaren.

### Urin

Genom urinseparerade toalettstolar rinner urinen tillsammans med spolvatten till en separat, nergrävd betongbehållare vilken är utrustad med flyttlock, betonglock och avluftning. Urinbehållare töms efter ca 8 månaders lagring och hygienisering av en tankbil och används som gödsel i omlandet och delvis i egen odling.

### KL-vatten (svartvatten), matrester och slam

Fekalia separeras från urin i toalettstolar och spolas med vatten till separata, nergrävda betongbehållare. Genom avfallskvarn tillsättes biologiskt nedbrytbara matrester och genom pump 6 slam från slam- och fettavskiljare. Blandningen cirkulerar med hjälp av exenterskrupump nr 7 från den första behållaren till den andra och tillbaka för att våtkomposten kan bildas. Efter ca 8 - månaders hygienisering töms våtkompostbehållarna - med likhet som urin - av en tankbil och används som gödsel i omlandet och delvis i egen odling.