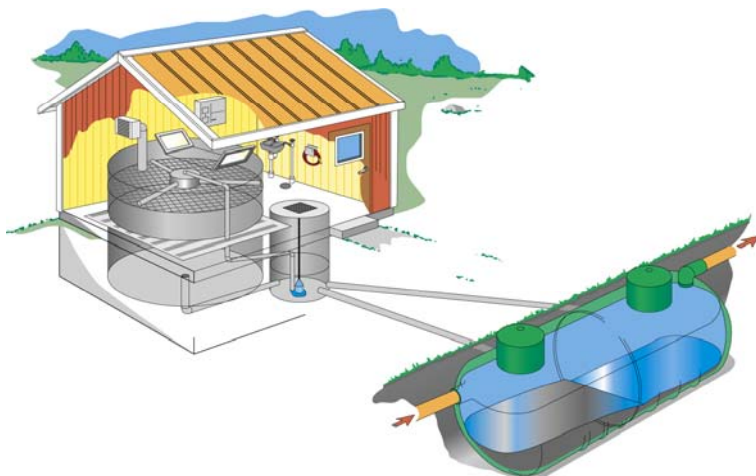


# Reningsverk typ BioBOD(k) Bottna, Söderköpings kommun



Reningsverket har ett  $Q_{dim}$  av c:a  $4 \text{ m}^3/\text{h}$  och är byggt för max 100 personer. Garanterade maximala utgående resthalter halter är  $15 \text{ mg/l BOD}_7$  och  $0,5 \text{ mg/l}$  totalfosfor. Anläggningen togs i drift sommaren 2000.

*Anläggningen är projekterad och byggd som totalentreprenad av Emendo AB.*

En befintlig slamavskiljare blev försedimentering och som kemsedimentering installerades en ny plasttank. Inne i en liten överbyggnad finns all utrustning som på något sätt skall skötas eller hanteras. Maskinutrustningen består av en dränkbar avloppspump (som dock är placerad i försed.), biobädd, automatik, flödesmätare och doseringsutrustning.



*Överbyggnaden till Bottnas avloppsreningsverk med kemsedimenteringen i bakgrunden.*



*Den statiska mixern, flödesmätaren, motorventilen och värmefläkten.*

I processen finns endast 3 st rörliga delar, en dränkbar avloppspump som pumpar vatten till biobädden och kemfäll-

ningen, en motorventil som slussar fram vatten till den kemiska fällningen och doseringspumpen, som styrs av flödesmätaren.

Avloppspumpen går intermittent efter behov = den styrs av vattenflödet. Detta gör anläggningen extremt energisnål. Reningsverket styrs av en processdator (PLC) med larmöverföring, vilket gör att man har fullständig fjärrövervakning och besöksfrekvensen är därför mycket låg



*Biobädden, byggd i rostfritt stål SS2333.*