



## Lyby avloppsreningsverk

Reningsverket tar emot och renar avloppsvatten från Hörby tätort samt från samhällena Lyby, Ludvigsborg, Osbyholm, Ringsjöstrand, Satsrup, Röinge samt Örnakärr (Hörs kommun). Även slammet från enskilda avlopp tas emot och renas på verket.

### Mekanisk rening

1 Inkommande vatten passerar ett inloppsgaller där papper, trasor och andra grövre partiklar tas bort. Därefter avrinner vattnet vidare till ett luftat sandfång, där sand och grus avskiljs, från sandfånget leds avloppsvattnet via ett mätskibord och vidare via en samlingsbassäng till biosteget.

### Biologisk rening

2 I den biologiska reningen bryts löst organiskt material ner samtidigt som avloppsvattnet renas på kväve. Biosteget är uppdelat i två parallella linjer, vardera omfattande en slamluftningsbassäng med en anox zon (syrefri miljö), en aerob (syresatt miljö) samt en aerob/anox zon.

3 Från biobassängerna avrinner avloppsvattnet till mellansedimenteringsbassängerna där det biologiska slammet avskiljs. En del av slammet återförs till slamluftningsbassängerna som returslam, och en del tas ut som överskottsslam.

### Kemisk rening

4 Den kemiska behandlingen sker genom att man i flockningsbassängen tillsätter kemikalier.

5 Flockarna som bildas efter att man tillsatt kemikalier sjunker ner i slutsedimenteringsbassängerna och skrapas till en slammficka, varifrån slammet pumpas till slamförtjockarna. Här plockas fosfor i avloppsvattnet bort.

### Efterpolering

6 Efter den kemiska behandlingen passerar vattnet sandfilter och leds sedan ut med självfall till Hörby ån.

### Slamhantering

7 Det biologiska överskottsslammet och kemslammet pumpas till slamförtjockarna där slammet får sjunka till botten varifrån det sedan pumpas till en hydropress. Hydropressens uppgift är att avvattna slammet så man får ett så torrt slam som möjligt. Slammet hämtas minst två gånger per år av entreprenör som får använda slammet som jordförbättringsmedel på t.ex. salixodling eller fodergrödor.