En kort beskrivning av vårt reningsverk.

Allt avloppsvatten kommer till reningsverket via pumpstationen som är belägen på andra sidan av dammen. Reningsverket styrs av en PLC, som är en liten dator som styr alla maskinrörelser. Pumpar, fläktar, nivågivare samt larm.

Mindre larm visas på display i reningsverkets PLC. Allvarligare störningar i någon funktion larmar till sektionsansvarigs mobiltelefon.

Reningsstegen är:

* Försedimentering: där sker en mekanisk rening, grova och fasta föroreningar avskils.
* Kemsedimentering: där man med hjälp av en fällningskemikalie får slammet att klumpa sig och sedimenteras.
* Biologisk rening: där man via denitrifikationskammaren, omvandlar nitratkväve till kvävgas.
* Biobädden: som ligger i slänten på andra sidan av Dammetorpsvägen, omvandlar ammoniumkväve till nitratkväve. Här reduceras också halten av BOD, mängden av syreförbrukande organiskt material.
* Eftersedimentering: där döda mikroorganismer d.v.s. bioslam sedimenteras.
* UV-ljus: där man dödar bakterier med två stycken UV-lampor.
* Polerdammen: är sista steget där växterna reducerar kvävehalten innan avloppsvattnet rinner ut i recipienten (Bäcken till Gullmarn).

**Lite fakta**Vi har ett genomsnittligt inflöde till reningsverket på ca 12 m3/dygn. Under midsommar/semesterperioden ligger inflödet på ca 18 m3/dygn.

Reningsverket töms på slam 3-4 gånger per år. Det åtgår 7 st. bilar per tillfälle.

Vi fyller på fällningskemikalie, 2 ggr per år a 850 liter.

Prover tas på inkommande och utgående avloppsvatten från reningsverket 8 gånger under året.

**Att tänka på**Vårt avloppssystem är bra och reningsverket är mycket avancerat, helt i klass med kommunala reningsverk. För att det ska fungera tekniskt med pumpar, filter och olika flöden är det viktigt att vi inte använder det som papperskorg och slask. Fasta föremål kan inte ta sig igenom systemet utan fastnar. Om vi använder det på avsett sätt blir driftsekonomin dessutom bättre då mindre kemikalier förbrukas. Här måste vi alla hjälpa till. Här är några punkter att tänka på:

* Bara kiss, bajs, vatten och toapapper ska i toaletten, inget annat.
* Använd lite och miljömärkt schampo, tvål och tvättmedel.
* Lämna in farligt avfall som lacknafta, målarfärg, nagellack, aceton och spillolja till återvinningscentralen.
* Släng inte mediciner i toaletten (eller soporna). De skadar fiskarna i Gullmaren. Lämna in dem på apotek.
* Ha en pedalhink på toaletten där du slänger tops, hår, plåster, bomullstussar, bindor, tamponger, kondomer, strumpbyxor, pappershanddukar, plast och liknande.
* Torka ur stekpannan med hushållspapper och lägg i insamlingen för matavfall, i hemkomposten eller i soporna. Fettet fastnar i avloppsrören. Samla matfett från fritering o.d. i flaska och lämna till återvinningscentralen.
* Det är inte tillåtet att ansluta avfallskvarn till avloppet.

Dessa punkter är avstämda med de regler och rekommendationer som flera kommuner har upprättat och tillsammans kan vi få det att fungera på bästa sätt.

Styrelsen