



Uthållig VA-verksamhet

Jäderfors avloppsanläggning är ett steg i rätt riktning för att bidra till en ekologiskt uthållig VA-verksamhet i Sandvikens kommun. Att rena avloppsvatten på naturens villkor och inte behöva använda kemikalier är en stor fördel ur naturmiljöns synvinkel, men även sett ur arbetsmiljöperspektiv.

Hantering av farliga kemikalier är aldrig trevligt. Anläggningen är även lämpad att användas pedagogiskt genom att synliggöra avloppsvattnet och skapa en växt- och fågelbiotop som är besöksvärd.

Att varje enskild ser det tydliga sambandet mellan vad de spolar ner i t ex toaletten och dess miljöpåverkan bidrar förhoppningsvis till miljöförbättrande åtgärder hos abonnenten. Och det är ju ändå där vi måste börja...

Anläggningen används med fördel som studieobjekt i skolor och olika agenda 21-projekt.

Fakta om Jäderfors

Jäderfors samhälle ligger inom Sandvikens kommun och är beläget ca 6 km nordväst om Sandvikens tätort. I samhället finns ca 150 hushåll, varav ca 100 st är anslutna till det kommunala avloppsnätet.

Det producerade avloppsvattnet har sedan 1960-talet pumpats till en biodamm innan det släpptes ut i Jädraån med Storsjön som slutlig recipient. Reningseffekten i biodammen visade sig vara mycket dålig.

För höga utsläpp av framför allt fosfor kan leda till övergödning av våra vatten med igenväxning som följd. Som ett led i att minska utsläppen till Jädraån och Storsjön beslutade Sandvikens kommun under 1995 att avloppsanläggningen skulle byggas om.

Anläggningen färdigställdes under sensommaren 1998 och kostade 3,5 miljoner kronor.



Vill du veta mer?

Ring Johan Rune,
Sandviken
Energi AB,
026-24 19 28.
Vi tar gärna emot
studiebesök!

Jäderfors avloppsanläggning



Rening av avloppsvatten utan kemikalier

Våtmarkssteget i Jäderfors avloppsanläggning

SANDVIKEN ENERGI AB
VATTEN

Jäderfors avloppsanläggning

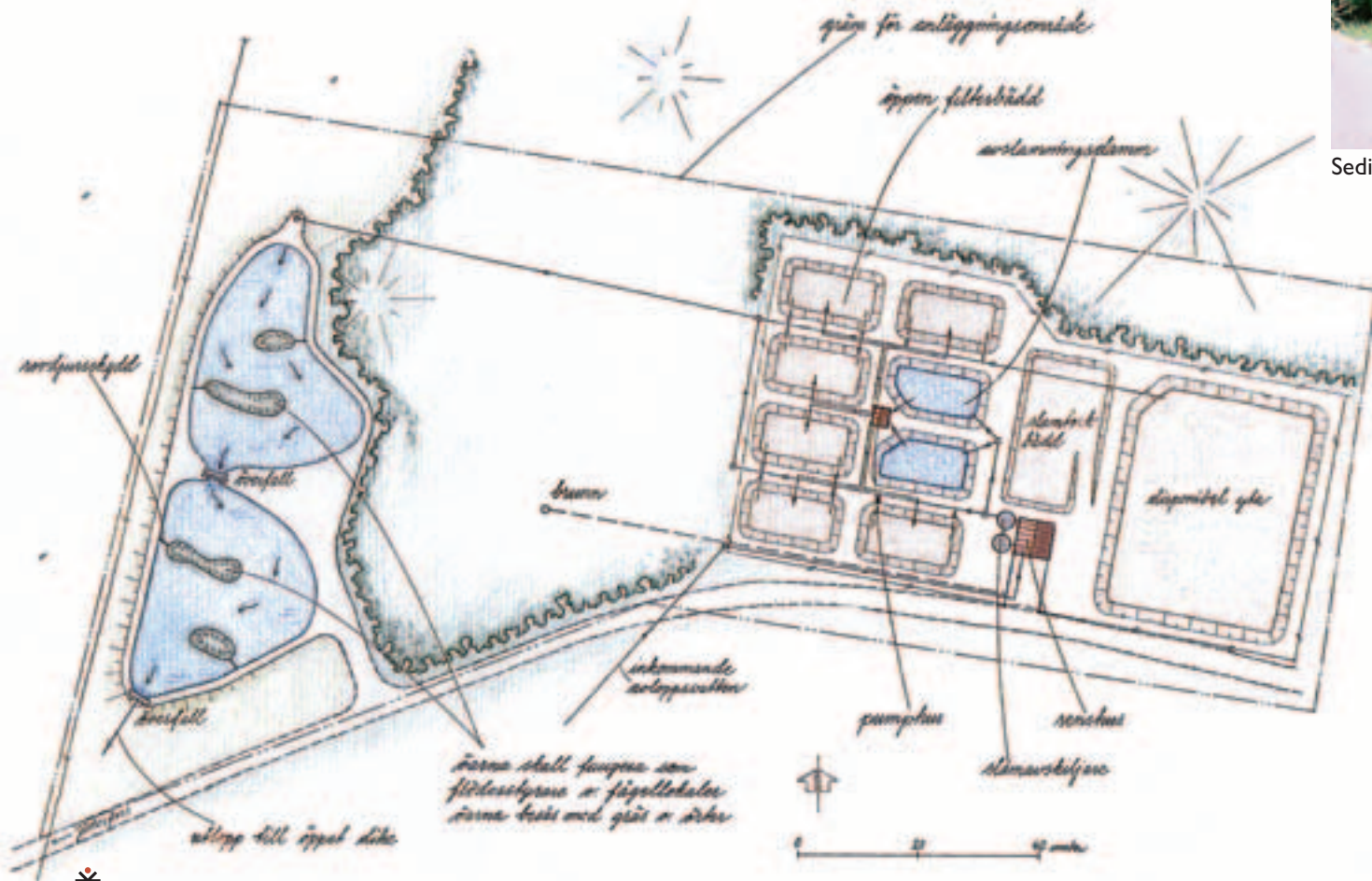
Avloppsvattnet från Jäderfors samhälle rinner med självfall till en avloppspumpstation som pumpar avloppsvattnet till avloppsanläggningen. Avloppsvattnet behandlas därefter genom följande steg innan det når Jädraån:

- **Rensgaller** – här avskiljs rens och dylikt som pressas samman och borttransporteras till avfallsanläggning.
- **Slamavskiljare** – en grovavskiljning av slammet i avloppsvattnet görs i två slambrunnar, typ enkammarbrunnar.
- **Sedimenteringsdammar** – finavskiljning av slammet sker i två parallella sedimenteringsdammar.
- **Öppna filterbäddar** – avloppsvattnet pumpas ut på

någon av de sex filterbäddarna bestående av makadam och filtersand. I detta steg fastnar de partiklar som inte avskiljts i förbehandlingen. Kvar i avloppsvattnet är nu de lösta näringsämnena som kväve och fosfor.

- **Våtmarksdammar** – här avskiljs de lösta näringsämnena genom naturens egna processer d v s genom upptag från växter. Även bakteriehalten reduceras kraftigt i våtmarkssteget – något som inte alls sker i traditionella avloppsreningsverk.

Anläggningen är dimensionerad för att kunna ta emot avloppsvatten från 400 personer.



Sedimenteringsdammar



Öppna filterbäddar



Slamavskiljare