

NYFIKEN på Svartåns användning

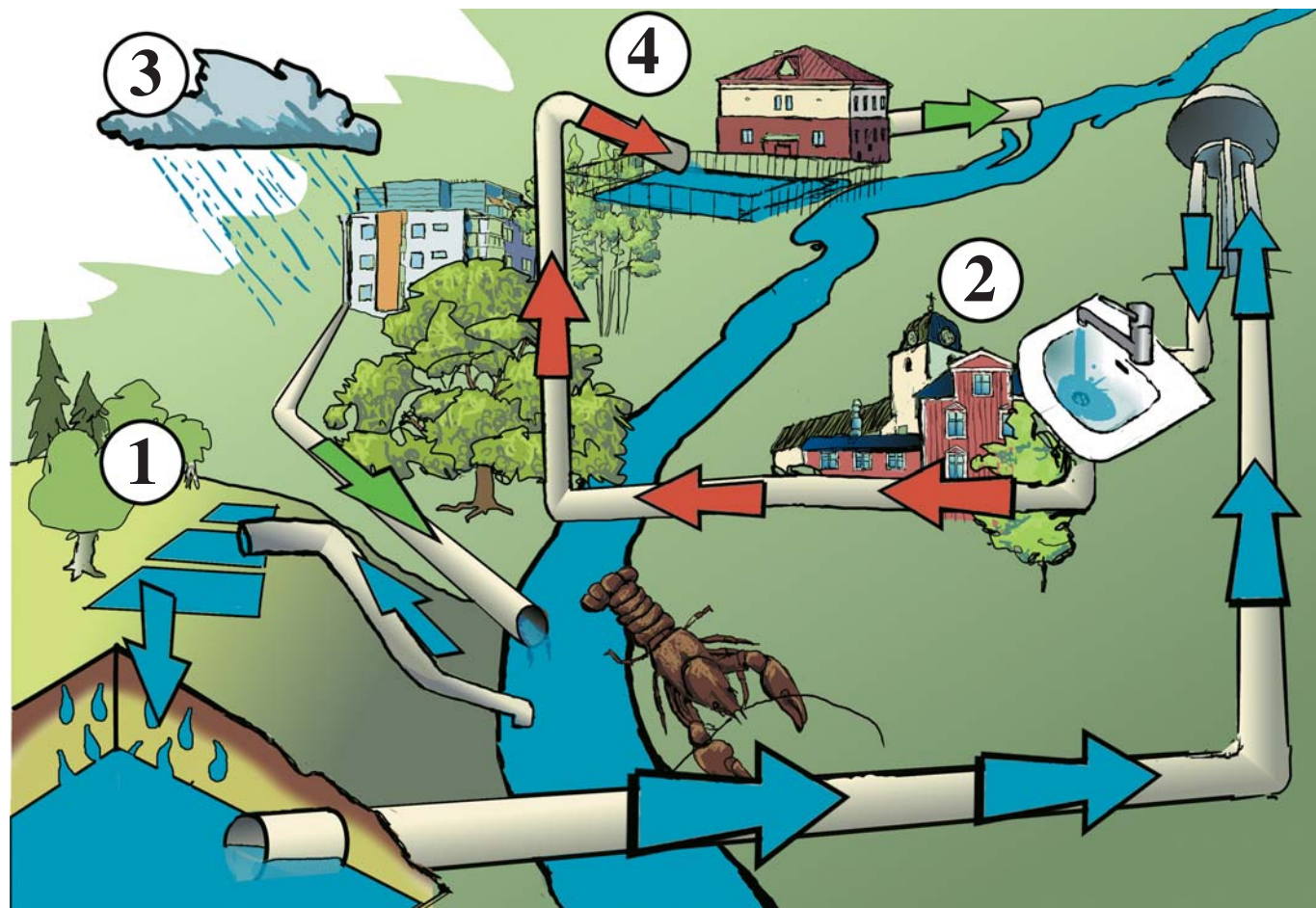
Liksom allt annat vatten på jorden deltar Svartån i vattnets kretslopp. Eftersom Svartån används både som källa till dricksvatten och som mottagare av avloppsvatten är den också en viktig del i Mjölbybornas vardag. De som verkar och lever i Mjölby är i sin tur en viktig del i Svartåns kretslopp och har därmed möjlighet att vara med att påverka dess framtid.

① Svartåvatten blir grundvatten

En naturlig del i vattnets kretslopp är att ytvatten dunstar och sprids över land med nederbörden. Vattnet sjunker sedan genom jordlagren och blir grundvatten. I Mjölby skyndar vi på grundvattenbildningen genom att pumpa upp Svartåvatten till Högbymon och låta det infiltreras i marken, som hjälper oss att rena vattnet till grundvattenkvalitet. Det bildade grundvattnet är så rent att det knappt behövs någon rening innan det skickas vidare till användarna.

② Dricksvattnets användning

När dricksvattnet når användarna används bara en liten del som dricksvatten eller till matlagning. Större delen av dricksvattnet används till andra ändamål såsom dusch och tvätt. Dricksvattnet i Mjölby har en hårdhet på ca 8 °dH (tyska hårdhetsgrader), vilket räknas som medelhårt vatten. Vatten från toaletter, handfat och andra avlopp kallas spillvatten och avleds till reningsverket.



→ Dricksvatten → Dagvatten → Spillvatten

③ Vatten från tak, gator och andra hårda ytor - Dagvatten

När det regnar ute i skog och mark, tas vattnet upp av mark och växter. I våra städer hindrar vi denna naturliga del av kretsloppet genom att bygga hus, vägar och andra hårda ytor. Detta vatten måste ta vägen någonstans och samlas därför upp i ledningar. I Mjölby tätort samlas större delen av detta vatten upp i särskilda dagvattenledningar och släpps ut i Svartån på ca 20 olika ställen. Dagvattnet för med sig föroreningar från gatan ner i vattnet, undvik därför att tvätta bilen på gatan.

④ Mjökulla reningsverk

Reningsverket tar bort skräp, näringsämnen och organiskt material ur spillvatten innan det släpps ut i Svartån. Restprodukter från reningen är brännbart avfall (trasor), sand, slam. Det brännbara avfallet skickas till förbränning, sanden används i kompost och slammet används som gödsel på åkermark.

Reningen går till så att vattnet först passerar ett galler där alla föremål som är större än ca 2 mm fastnar och sedan ett luftat sandfång, som fångar upp alla mindre partiklar. Därefter tillsätts en fällningskemikalie som gör att föroreningar, främst fosfor, klumpar ihop sig och bildar slam som får sjunka till botten och

samlas upp i sedimenteringsbassänger. Därefter renas vattnet från organiskt material och kväve med hjälp av mikroorganismer. Slutligen passerar vattnet ytterligare ett steg med sedimenteringsbassänger där vattnet renas ytterligare innan det släpps ut.

Vill du veta mer om reningsverket?

Kontakta tekniska kontoret 0142-850 00

Som du kan läsa om på den här sidan så släpps både dagvatten och spillvatten ut i Svartån. Du kan därigenom vara med att påverka Svartåns framtid!

- Undvik biltvätt på gatan! Tvättvattnet rinner orenat ut i Svartån.
- Tops, hushållspapper och andra större föremål, som hamnar i avloppet, kan skada reningsutrustning eller orsaka stopp i ledningar som leder till att orenat avloppsvatten släpps ut i Svartån eller orsakar översvämningar.
- Lösningemedel, färger eller andra kemikalier som kommer till reningsverket försämrar den biologiska reningen och följer antingen med avloppsvattnet ut eller hamnar i slammet som sprids på åker.

Denna skylt har producerats med hjälp av statligt bidrag via Länsstyrelsen i Östergötland.

Text: Jenny Persson
Illustration: Emanuel Myrhede
Layout: Text & Bild i Motala



Mjölby Kommun

Miljökontoret/Tekniska kontoret