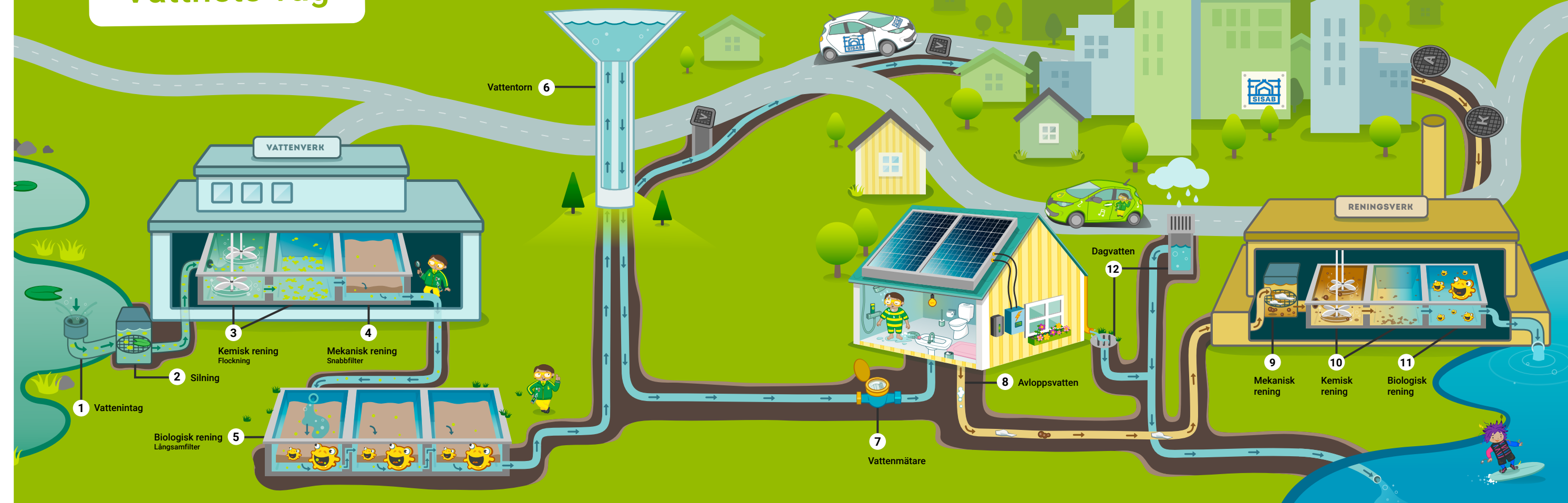


Vattnets väg



VISSTE DU ATT VATTNET gör en lång resa för att komma till kranen? Följ pilarna och häng med i alla stegen!

- 1 VATTENINTAG** - Från sjön hämtas vatten som ska bli drickbart genom ett rör.
- 2 SILNING** - Innan vattnet når reningsverket silas det, så att inga pinnar, fiskar eller löv följer med.
- 3 KEMISK RENING** - Det första som händer i vattenverket heter kemisk rening. Då hålls ett ämne som kallas flockningsmedel i vattnet. Med en stor visp rörs vattnet runt och medlet gör att all smuts klumpar ihop sig. I nästa bassäng sjunker klumparna till botten och kan tas bort.

- 4 MEKANISK RENING** - Här silas vatten genom sand för att fånga upp de klumpar som inte fastnat tidigare. Ungefär som en jättestor sandlåda som är 1 meter djup. Detta kallas för snabbfilter eftersom det tar ca 5 minuter för vattnet att rinna igenom.
- 5 BIOLOGISK RENING** - Sista steget i vattenverket är den biologiska reningen. Då rinner vattnet långsamt genom flera sandbäddar. 8 h tar det för vattnet att ta sig igenom. I sandbäddarna finns små, små bra bakterier som äter upp det sista smutset. Nu är vattnet rent och smakar bra. Då är det redo att börja sin resa hem till dig.
- 6 VATTENTORN** - Först åker det till ett vattentorn, en jättestor byggnad som ser ut som en stor svamp. Vattnet pumpas upp i tornet. Den lägesenergi vattnet då får används som rörelseenergi för att få ut vattnet till ledningarna och hem till oss.

- 7 VATTENMÄTARE** - På vattenledningen till de flesta hus och byggnader finns en vattenmätare. Den mäter hur mycket vatten som används i huset. När du öppnar kranen öppnas en liten ventil i röret, ungefär som ett lock. Då forsar vattnet fram och mätaren räknar tills du stänger kranen igen.
- 8 AVLOPPSVATTEN** - När du spolar och använder vatten i badrum och kök hamnar det i avloppet och behöver renas igen. Låt aldrig en kran stå öppen utan spola bara vatten då du behöver det. Och kom ihåg: spola bara ned kiss, bajs och toapapper, allt annat ska läggas i papperskorgen för att slippa stopp i avloppet.
- 9 MEKANISK RENING** - När avloppsvattnet kommer till reningsverket är det första som händer mekanisk rening. Där fångas sånt upp som inte borde spolas ned i avloppet, såsom våtservetter, bomullspinnar och en och annan badanka.

- 10 KEMISK RENING** - Sen renas vattnet igen, på samma sätt som i vattenverket. Först med kemisk rening där flockningsmedel tillsätts och den stora vispen rör runt vattnet. Klumparna sjunker sen till botten.
- 11 BIOLOGISK RENING** - De goda bakterierna arbetar flitigt i den biologiska reningen med att ta bort den sista smutsen. Sen är vattnet rent nog att släppas ut i naturen igen!
- 12 DAGVATTEN** - Regnvatten och smält snö samlas på gator och i stuprännor och kallas för dagvatten. För att det inte ska ligga kvar finns det gatubrunnar. Du kanske har sett galler på gatan? Där rinner dagvattnet ner och i långa rör vidare direkt ut i naturen. Därför är det mycket viktigt att inte hålla ner något annat än regnvatten där.