

Rättviks nya avloppsreningsverk



Vi har byggt för framtiden

Vid ombyggnaden av reningsverket har vi tagit höjd för att hantera den efterfrågan på anslutningar som råder. Belastningstaket har höjts från 8 000 till 25 000 pe*.

Den avsevärda ökningen av kapacitet gör att fler hus och områden kan anslutas till det kommunala vatten- och avlopssystemet. Verket kommer även att klara tillfälliga toppar och belastningar mycket bättre, som vid kraftig nederbörd eller vid stora evenemang som Classic Car Week, då flödet in i verket kan tredubblas.

Avloppsreningsverket har en rökammare och producerar egen biogas för uppvärmning. Där finns också ett system som återvinner värme från vattnet som används i reningsprocesserna.

Med ny teknik i form av kolfilter och UV-ljus kan vi nu på ett bättre sätt reducera lukt från anläggningen. Se processkartan på mittenuppslaget.

Ombyggnationen är finansierad med hjälp av "Gröna lån", vilket bara är möjligt om man gör miljöbefrämjande åtgärder.

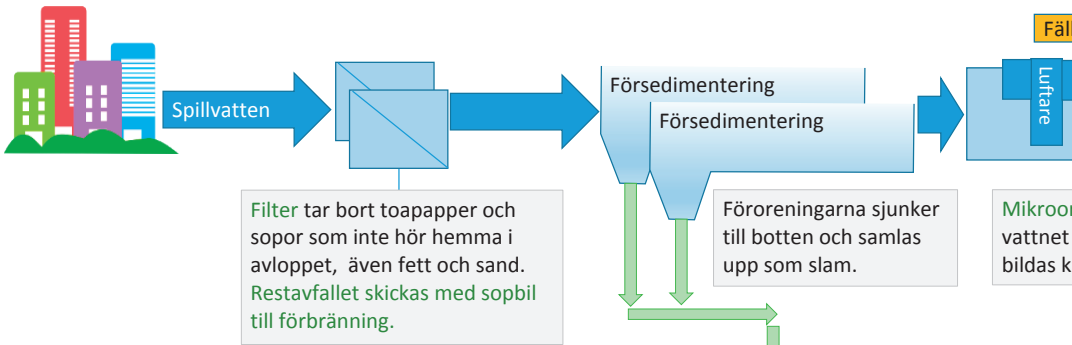


Vi förbättrar din dag!

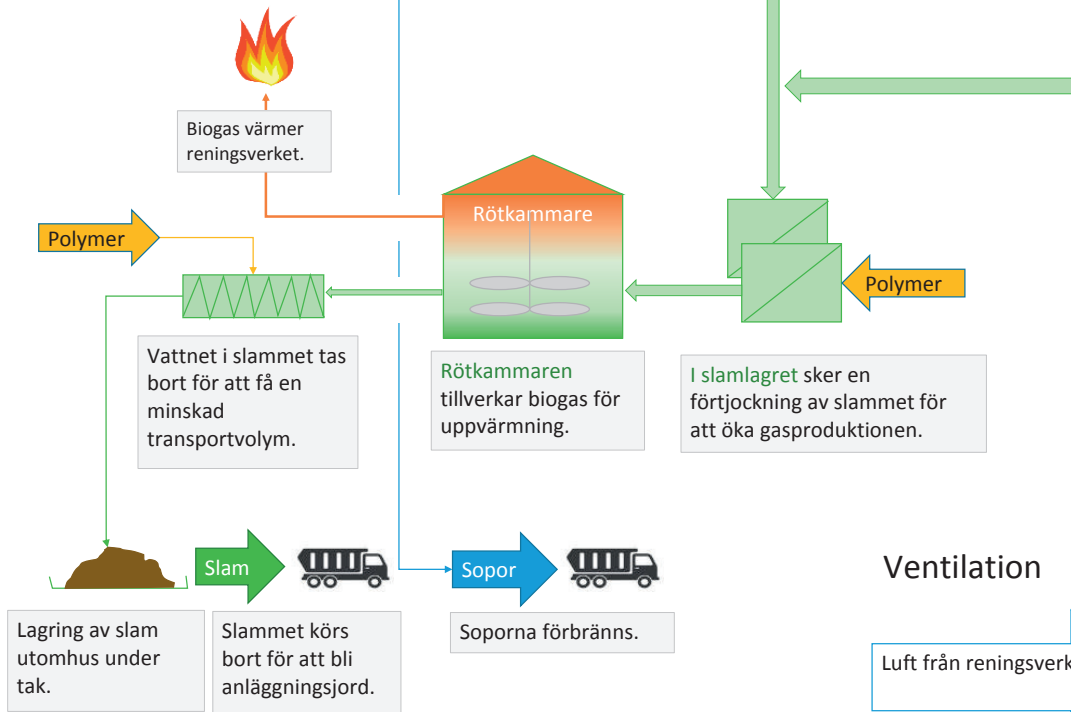
**Dala Vatten
och Avfall AB**

Så fungerar reningsverket

Mekanisk rening



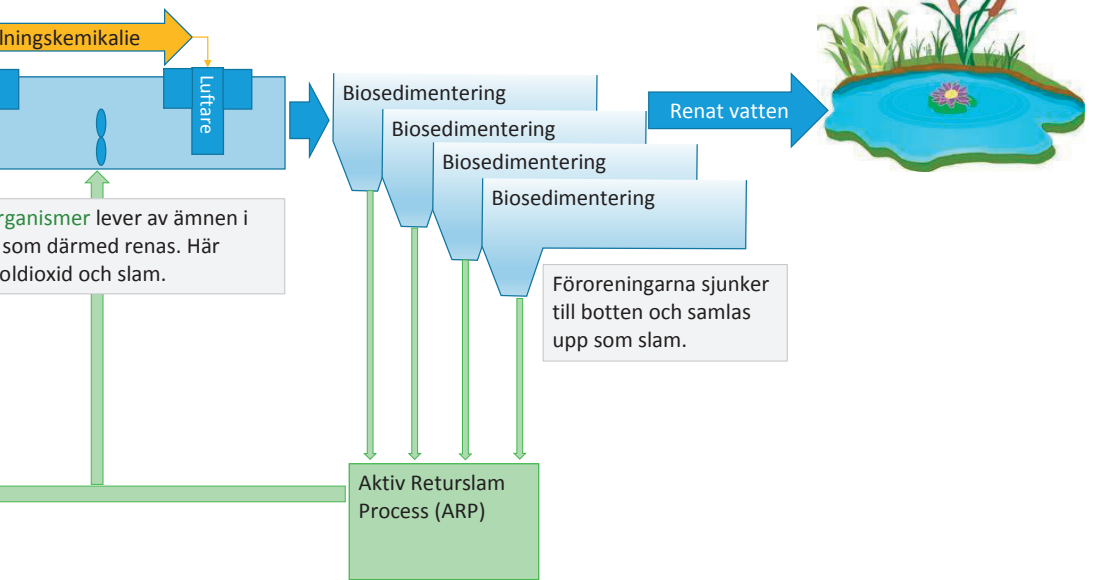
Slambehandling och rötning



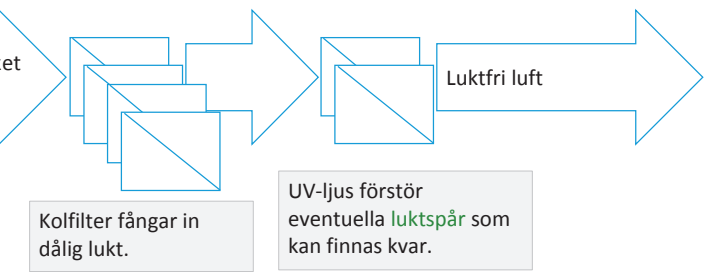
Ventilation

Luft från reningsverk

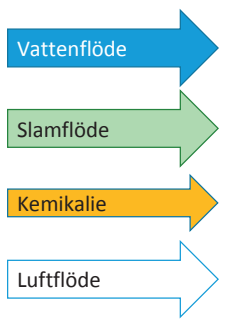
Biologisk rening



Returslam med mikroorganismer är verkets gas och broms. En del av slammet pumpas tillbaka till biologiska reningen och resten blir biogas i röt-kammaren. Hur mycket som går tillbaka anpassas efter vilken belastning verket har och blir att fungera som verkets gas och broms. När det är många besökare i Rättvik kan mängden slam till biologiska reningen ökas för att rena vattnet bättre.



Förklaring





Här sker försedimenteringen, under golvet finns bassänger där avloppsvattnet renas.

Fakta om verket:

Det ursprungliga reningsverket byggdes i slutet av 50-talet. Bygget av den stora kapacitetsökning som nu sker startade hösten 2015. Nya verket togs i drift i juni 2017.

Verket var tidigare byggt för max 8.000 *person-ekvivalenter (pe)** vilket inte längre räckte till. Nu är kapaciteten 25.000 *pe* vilket kommer att vara tillräckligt under lång tid framåt.

Medelflödet in i verket är 3.400 m³ avloppsvatten per dygn. En del kommer från inläckage i avloppsledningsnätet samt anslutna stuprännor, vilket innebär avsevärt större vattenmängder vid blött väder. Den totala kapaciteten är rening av 10.000 m³ per dygn, eller 500 m³ per timme.

Upptagningsområdet är Rättviks centralort med omnejd samt från Boda till Vikarbyn.

Det renade vattnet leds via långa ledningar ut i Siljan.

Avloppsreningsverket är självförsörjande vad gäller uppvärmning.

* Måttenhet för att beräkna tillförseln av spillvatten. 1 pe är det genomsnittliga föroreningsbidraget från en person. Även industriutsläpp kan räknas om till denna måttenhet.