



## En hållbar avloppsrening för framtiden

Östersjön är hårt belastad och Sveriges åtagande i Baltic Sea Action Plan och EU:s vattendirektiv innebär skärpta krav på avloppsreningen. Utsläppen i Östersjön kan inte fortsätta som idag.

De skärpta reningskraven kräver en förbättrad avloppsrening. Trots att staden växer skall belastningen på Östersjön minska. Det uppnår vi genom att bygga om Henriksdals reningsverk med ny teknik som är effektivare. Kapaciteten för att ta emot avloppsvatten ökar också.

Henriksdals avloppsreningsverk invigdes 1941 och har sedan dess byggts ut i etapper. Här renas avloppsvattnet från cirka 780 000 personer i centrala och södra Stockholm samt Nacka, Tyresö, Haninge och Huddinge. Reningsprocessen vid Henriksdal består av fem reningssteg vilka omfattas av grovrening, försedimentering, biologisk rening, eftersedimentering samt sandfilter. Ombyggnaden av Henriksdal omfattar det näst sista steget i den nuvarande reningsprocessen, dvs eftersedimenteringsbassängerna som byggs om med ny teknik. Den nya effektiva tekniken medför betydande utsläppsminskningar av kväve, fosfor och organiskt material samtidigt som membranen

dessutom renar vattnet från mikroplaster, bakterier och en stor andel virus. Reningsprocessen blir så effektiv att det sista reningssteget med sandfilter kan tas bort. Eftersom reningsverket hela tiden måste vara i drift sker ombyggnaden i etapper. Nu pågår etapp två av fyra. Allt ska vara klar 2029.

### Ny inloppstunnel

För att klara det ökade inflödet av avloppsvatten till reningsverket har en ny 200 m lång inloppstunneln byggts. Nu pågår arbetet med att ansluta den till den befintliga anläggningen. Ett komplicerat arbete som görs dels med vjersågning och spräckning, dels med så kallad försiktig sprängning (dvs, små sprängningar).

### Ny slamläggning och ny rötchammare

Den höga belastningen som vi får på Henriksdals reningsverk i framtiden kommer generera betydligt större slammängder än i dag.

För att kunna stabilisera och utvinna den energi som finns bunden i slammets krävs en uppgradering av slamhanteringen. Vi bygger därför en ny anläggning för förtjockning och avvattning av slammets. Arbetet med att bygga den nya slamläggningen har pågått sedan 2019 och ska vara klart 2026.

På grund av den ökade mängden slam behöver vi även öka rötchamrskapaciteten. Därför ska en ny rötchammare byggas i Henriksdalsberget. En 130 m lång arbetstunnel borrar och sprängs fram i berget för att vi sedan ska kunna spränga ut det utrymme som behövs till rötchammaren underifrån. Sprängningsarbetet genomförs i två steg. Det nu pågående arbetet beräknas vara klart april 2023. Därefter blir det en paus på cirka ett år innan sprängningsarbetet fortsätter. Sprängningarna beräknas vara helt klara i slutet av 2024. Därefter tar byggarbeten och installationer vid. Rötchammaren ska stå klar 2027.



## Här bygger vi också

Stockholms framtida avloppsrening byggs inte bara i Henriksdals reningsverk. Ett stort arbete görs för att bygga ut och modernisera Sicklaanläggningen under Hammarbybacken. Under Stockholm växer samtidigt den nya avloppstunneln från Bromma till Sicklaanläggningen fram.

### Sicklaanläggningen får nya berggrum

Sicklaanläggningen är en del av Henriksdals reningsverk. Här sker idag en grovrensning av avloppsvattnet från de södra förorterna. Nya berggrum skapas under Hammarbybacken för en ny grovrensning och en ny försedimentering. Avloppsvattnet ska sedan ledas till Henriksdal för att renas med den nya membrantekniken. Vi bygger också en ny pumpstation för att ta hand om avloppsvattnet från den nya tunneln mellan Bromma och Sicklaanläggningen.

Den utbyggda anläggningen beräknas tas i bruk 2026.

### Nya avloppstunneln blir allt längre

Avloppstunneln byggs från sex platser samtidigt. Vi har två etableringar i Bromma och fyra i Söderort. Just nu sprängs tunneln fram på hela tio fronter samtidigt och tunneln har totalt hunnit bli drygt 5 kilometer lång. Den 14 km långa avloppstunneln beräknas vara färdig att tas i bruk 2026.



#### ETT NYHETSBRÄV FRÅN STOCKHOLM VATTEN OCH AVFALLS PROJEKT STOCKHOLMS FRAMTIDA AVLOPPSRENING

Stockholm Vatten och Avfall, 106 36 Stockholm.  
08-522 128 80  
framtidensavloppsrening@svoa.se  
svoa.se/sfa

Redaktör: Susanne Forsberg

#### Stockholms framtida avloppsrening

I ett Stockholm som växer måste vi vara rädda om vårt vatten. För att kunna rena allt avloppsvatten i framtiden utvecklas Henriksdals reningsverk till ett av världens mest moderna. Bromma reningsverk stängs och en ny avloppstunnel dras från Bromma till Henriksdal. Satsningen innebär att vattnet i Mälaren blir ännu renare, att utsläppen i Östersjön minskar och att transporter av avloppsslam genom bostadsområden försvinner.

## Miljövinster med projektet



Minskade utsläpp av kväve, fosfor och mikroplaster till Östersjön.



Bättre vatten i Mälaren. Utsläppen av avloppsvatten vid kraftiga regn, brädning, minskar med 50 procent



Bättre boendemiljö när slamtransporter genom bostadsområden försvinner.

## Är du störd av våra arbeten?

Om du påverkas av störningar utöver Naturvårdsverkets riktlinjer kan du vid behov få möjlighet till ett ersättningsboende.

Kontakta oss på telefon:

08-522 128 80

eller e-post:

framtidensavloppsrening@svoa.se

## Få ett sms innan vi spränger!

Du vet väl att du kan få ett sms cirka 30 minuter innan varje sprängning? Anmäl dig på [svoa.se/telefonavisering](https://svoa.se/telefonavisering)

## Håll dig uppdaterad

Läs mer om projektet: [svoa.se/sfa](https://svoa.se/sfa)

Prenumera på vårt digitala nyhetsbrev:

[svoa.se/sfa-nyhetsbrev](https://svoa.se/sfa-nyhetsbrev)



@framtidensavloppsrening



facebook.com/stockholmvattnenochavfall

