

Stockholm växer och stadens befolkning ökar varje år med cirka 30 000 invånare. För att klara den snabba befolkningsökningen och den ökade mängden avloppsvatten som det innebär måste vi förnya och bygga ut Stockholms avloppsrening. Vi bygger om och förbättrar därför Henriksdals reningsverk, som ska bli ett av världens modernaste reningsverk. På så sätt klarar vi av avloppshanteringen i vår växande stad under en lång tid framöver.

### VAD ÄR DET VI GÖR?

Vi bygger om Henriksdals reningsverk till ett av världens mest moderna reningsverk. Reningsverket uppgraderas och optimeras med ny teknik. Reningsverket består idag av två delar: En anläggning i Henriksdal och en i Sickla. Förändringar kommer att ske i båda anläggningarna och alla ombyggnadsarbeten utförs medan reningsverket är i drift.

Reningsverket ska utrustas med ny biologisk rening och världens största anläggning för membranfiltrering. Med membran teknik kan vi rena större mängder med avloppsvatten och samtidigt rena avloppsvattnet bättre än tidigare. Vi förbättrar även slambehandling och grovningen.



Sicklaanläggningen byggs ut för att rymma grovning, sandfång samt försedimentering.



### I VOLYM NÄSTAN LIKA STORT SOM GLOBEN

Sicklaanläggningen byggs till och kompletteras med ytterligare ett helt nytt reningsverk. Totalt ska vi spränga ut cirka 530 000 m<sup>3</sup> fast berg – i volym nästan lika stort som Globen – för en ny anläggning som ska rymma grovning och sandfång (där grova partiklar t ex sand, tops, våtservetter, portionssnus och annat som man absolut inte ska spola ner i toaletten, avskiljs från vattnet) samt försedimentering (här avskiljs organiskt material och en del fosfor).

### LUKTEN FÖRSVINNER

Bor du nära Sicklaanläggningen eller om du besöker Hammarbybacken för rekreation

eller skidåkning, har du kanske ibland känt en illaluktande lukt i området? Lukten kommer från den slamhantering som idag görs utomhus. Vid ombyggnationen av Sicklaanläggningen och Henriksdals reningsverk flyttar slamhanteringen till Henriksdal, där hanteringen kan ske inuti berget. Med det naturliga skalskyddet sprids inte den störande lukten till närområdet.

### NY TEKNIK FÖRDUBBLAR KAPACITETEN

Genom ombyggnationen fördubblar reningsverket sin kapacitet. Arbetet kommer att pågå till årskiftet 2026/2027 samtidigt som verksamheten pågår som vanligt i reningsverket.



Visionsbild utsikt från Henriksdalsringen

**Om projektet:** 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.

### STOCKHOLMS FRAMTIDA AVLOPPSRENING

Post: Stockholm Vatten och Avfall, 106 36 Stockholm.  
Tel: 08-522 128 80.  
E-post: [framtidensavloppsrening@svoa.se](mailto:framtidensavloppsrening@svoa.se)  
[www.svoa.se/sfa](http://www.svoa.se/sfa)



### VAD ÄR MEMBRANTEKNIK?

Membrantechniken bygger på principen att slammet skiljs från det renade avloppsvattnet genom att vattnet filtreras genom en fysisk barriär, ett membran, med mycket små porer.

Systemet byggs upp av moduler och i Henriksdalsverket kommer membranens sammanlagda yta att bestå av 1,6 miljoner m<sup>2</sup>. Membranen kommer att ersätta slutsteget i den traditionella metoden med sedimentering.

För att hålla membranerna rena blåser man luft över dem, så att slam och partiklar som har fastnat tas bort.

### FÖRDUBBLAD KAPACITET OCH RENARE VATTEN

Med membrantechniken kan vi rena större mängder vatten och vattnet som släpps ut blir renare och klarar med marginal de utsläppskrav som gäller. Den nya tekniken gör också att vi kan rena bort mikroplaster och att vi står väl rustade inför framtida miljökrav avseende t ex läkemedelsrening.

### FLER FÖRDELAR MED MEMBRANTEKNIKEN

Andra fördelar med membrantechniken är att den kräver mindre utrymme, vilket gör att vi kan flytta in all rening i berget vid Henriksdal och att driften blir stabilare.



Fördelar med membrantechniken: Förutom renare vatten får vi en mer yteffektiv process och säkrare drift.

### VISSTE DU ATT:

- ...300 mil avloppsledningsnät transporterar avloppsvatten från kunder i Stockholm och Huddinge till våra avloppsreningsverk. Dessutom tar Stockholm Vatten och Avfall emot avloppsvatten från Haninge, Nacka, Tyresö, Järfälla, Sundbyberg och Ekerö kommuner.
- ...vi stockholmare varje år bidrar till stora mängder biogas som bland annat används för att driva en del av stadens SL-bussar, taxibilar och personbilar
- ...den vanligaste fulspolningen i toaletten är snus

### MILJÖVINSTER MED PROJEKTET

När ombyggnationen i Henriksdals reningsverk är klar och avloppsvattnet renas med den nya membrantechniken får vi flera miljövinster.



### HÅLL DIG UPPDATERAD

Prenumerera på vårt digitala nyhetsbrev: [svoa.se/sfa-nyhetsbrev](https://svoa.se/sfa-nyhetsbrev)

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

 [facebook.com/framtidensavloppsrening](https://facebook.com/framtidensavloppsrening)

 [@framtidensavloppsrening](https://instagram.com/framtidensavloppsrening)