



Stockholms framtida avloppsrening

I ett Stockholm som växer måste vi vara rädda om vårt vatten. Varje år blir vi allt fler som ska duscha, gå på toaletten och allt annat som ger upphov till avloppsvatten.

För att kunna rena allt avloppsvatten i framtiden utvecklas Henriksdals reningsverk till ett av världens mest moderna. Sicklaanläggningen under Hammarbybacken byggs ut. Bromma reningsverk stängs och en ny avloppstunnel dras från Bromma till Sicklaanläggningen.



STOCKHOLM
VATTEN
OCH AVFALL



Sicklaanläggningen byggs ut

Sicklaanläggningen är en del av Henriksdals reningsverk och ligger till största delen insprängt i berget under Hammarbybacken. I Sicklaanläggningen sker de första reningsstegen av avloppsvattnet från Söderort, och när projektet är klart ska även Brommas och Västerorts avloppsvatten renas i Henriksdal via Sicklaanläggningen. Därför behöver kapaciteten öka i Sicklaanläggningen.

Den befintliga anläggningen byggs till och moderniseras. Vi har sprängt ut nya stora bergum för en anläggning som ska rymma grovrening och sandfång samt försedimentering.

När vi nu bygger om Sicklaanläggningen och Henriksdals reningsverk flyttar vi slamhanteringen till Henriksdal, där hanteringen kan ske inuti berget. Med det naturliga skalskyddet sprids inte den störande lukten till närområdet.

Hela Sicklaanläggningen beräknas tas i bruk 2028.

En ny avloppstunnel från Bromma till Sickla

Vi bygger en 14 kilometer lång tunnel under Stockholm för att leda avloppsvattnet från Bromma reningsverk till Sicklaanläggningen under Hammarbybacken. När tunneln är färdigbyggd läggs Bromma reningsverk ner och avloppsvattnet från Västerort kan renas i Henriksdals reningsverk som då är anpassat med ny modern reningsteknik.

Avloppstunneln sprängs fram i berget långt under marken, mellan 27 och 42 meter under Mälarens nivå. Som djupast i Mälarpassagen ligger tunneln på 90 meters djup. Tunneln lutar med 1 promille – en meter per kilometer – så att vattnet rinner med självfall fram till Sicklaanläggningen. Tunneln ska tas i bruk 2027.

➤ **Projektet Stockholms framtida avloppsrening innebär att vi säkrar vi möjligheten att rena vårt avloppsvatten en lång tid framåt i en växande stad.**

Satsningen innebär också att vattnet i Mälaren blir ännu renare, att utsläppen i Östersjön minskar och att transporter av avloppsslam genom bostadsområden försvinner.

Henriksdals reningsverk utvecklas med MBR-teknik

Henriksdals avloppsreningsverk ska bli toppmodernt. Vi bygger om reningsverket och uppgraderar och optimerar det med ny MBR-teknik (membranbioreaktor) som fördubblar kapaciteten samtidigt som avloppsvattnet blir ännu renare än idag. Med den nya processen kan vi sänka utgående halter av kväve, fosfor och organiskt material så att vi uppfyller de nya striktare reningskraven. Membranen avskiljer dessutom mikroplaster, bakterier och en stor andel virus.

Eftersom reningsverket måste vara i drift under ombyggnaden genomförs den i etapper där totalt sju biolinjer ska byggas om. Första biolinjen med MBR invigdes hösten 2021. Nu pågår ombyggnaden av resterande biolinjer. Alla etapper i ombyggnaden av Henriksdals reningsverk beräknas vara klara 2031.

Vi förbättrar även förbehandlingen och slambehandlingen i reningsverket.



Miljövinster med projektet

Med den nya tekniken kan vi leva upp till framtidens ökade miljökrav.



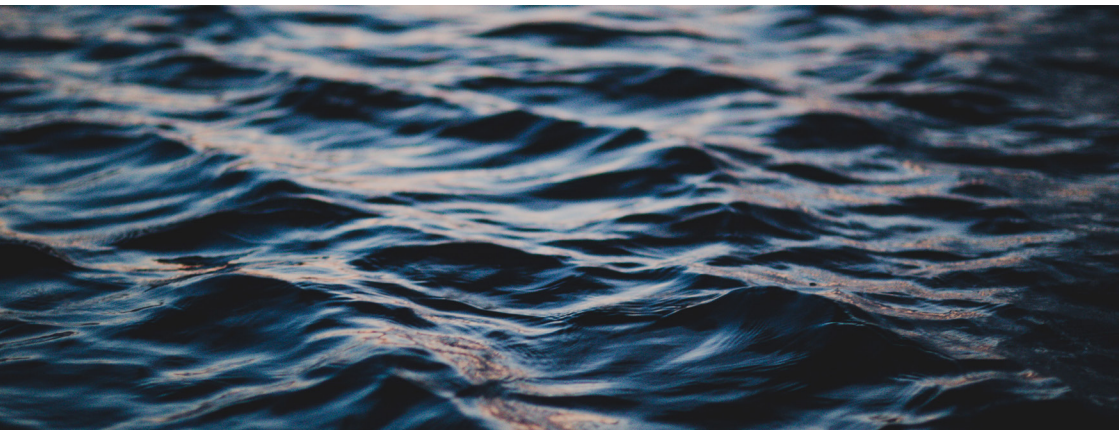
Med effektiv membranteknik i Henriksdals reningsverk minskar vi utsläppen av kväve och fosfor och renar bort till exempel mikroplaster innan vattnet släpps ut i Östersjön. Membrantekniken utgör dessutom en bra grund för kommande krav på rening av exempelvis läkemedelsrester.



Vid stora regn förekommer i dag bräddningar, dvs utsläpp av orenat avloppsvatten i Mälaren. Den nya avloppstunneln innebär att flera utsläppspunkter byggs bort och vi får bättre vattenkvalitet i Mälaren.



En annan fördel med projektet är att ingen illaluktande slamhantering längre kommer att ske i närheten av bostadsområden i Åkeshov och Hammarby sjöstad.



STOCKHOLM
VATTEN
OCH AVFALL

Stockholm Vatten och Avfall
08-522 120 00, kund@svoa.se
www.svoa.se

En del av Stockholms stad



Se filmen om hur vi moderniserar
Henriksdals reningsverk

www.svoa.se/sfa