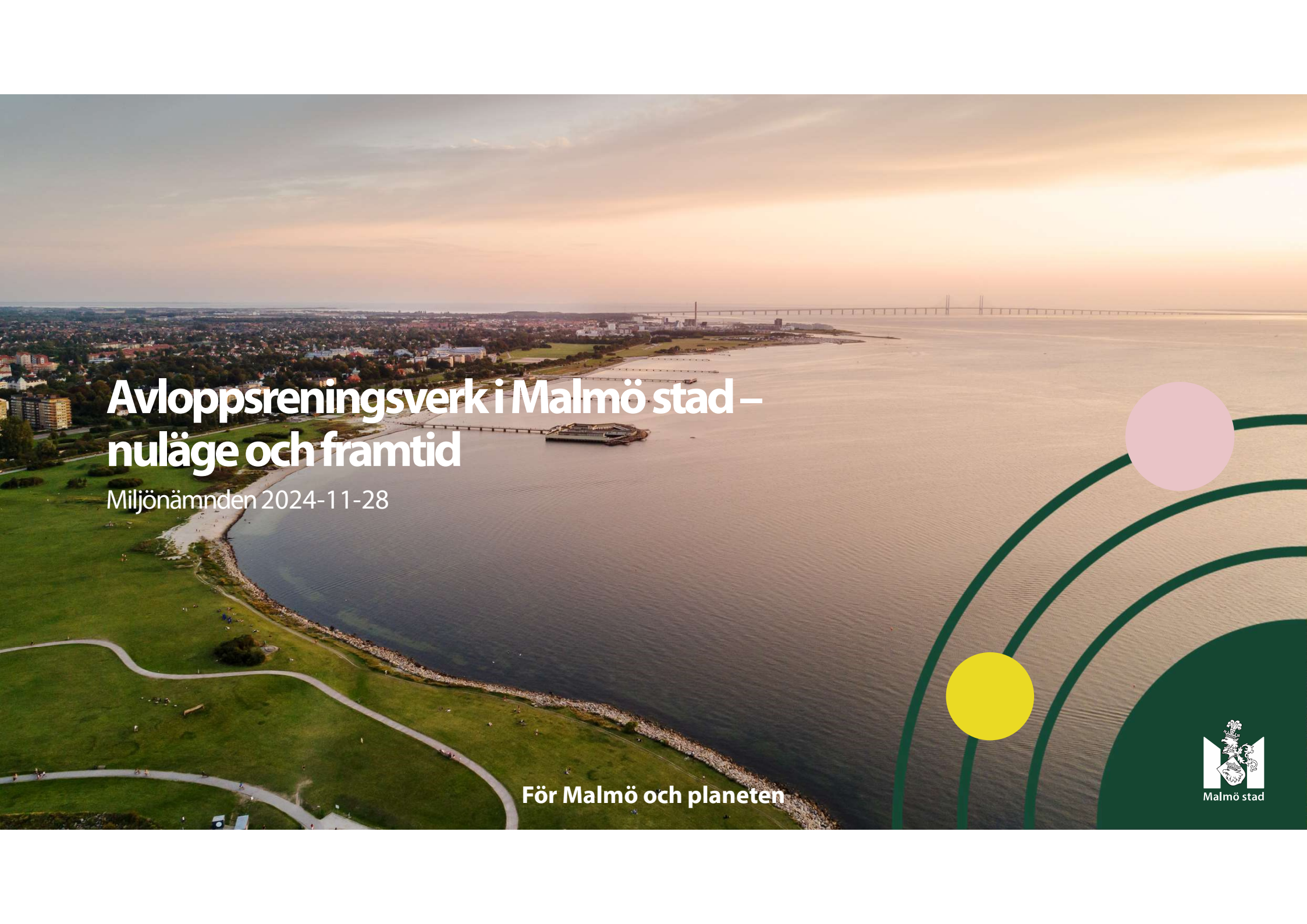




Avloppsreningsverk i Malmö stad – nuläge och framtid

Miljönämnden 2024-11-28

För Malmö och planeten

Avloppsreningsverken i ett nationellt perspektiv

- Livslängden börjar ta slut - en stor andel av näten byggdes under 60- och 70-talen.
- Kapacitetsbrist – vi blir fler.
- Klimatfrågan - allt större krav på avloppsnäten.
- Bräddning till hav och vattendrag.
- Gammal teknik ersätts med ny teknik – ex rening av läkemedelsrester.
- Dagvatten (och annat ovidkommande vatten) i spillvattennäten

-> Behov av investering i många år framöver! Cirka 600 miljarder nationellt fram till år 2040!
Underfinansieringen är ca 10 miljarder per år just nu!

Bild: Malmö stad

15 Oktober 2024

Underhållsskulden i va-systemet

Skriftlig fråga 2021/22:739 av Betty Malmberg (M)



Underhållsskulden i va-systemet
PDF (86 KB)

till Klimat- och miljöminister Annika Strandhäll (S)

Det svenska systemet för vatten och avlopp (va-systemet) har stora behov av förbättringar. Enligt branschorganisationen Svenskt Vattens analys av investeringsbehoven för perioden 2020–2040, som publicerades i slutet av 2020, är prognosen 23 miljarder kronor per år under perioden. Förra året fick vi även tydliga exempel på den påfrestning på va-systemet som extrema väderfenomen kan innebära för kommuner.

Enligt Annika Wallenskog, chefsekonom på SKR, krävs samma åtgärder för att återställa och förbättra VA-systemet och dess vitala roll i samhället.

VA-

assningsåtgärder igare i

öpenhamn ingick studiebesök
anska huvudstadens VA-
itt havsnära lösnings

et
höra

r – ett

ånga håll på väg
ssiv
teringar.

Avloppshantering i Malmö

- VA Syd – kommunalförbund omfattande Burlöv, Eslöv, Lomma, Lund och Malmö.
- Tar även emot avloppsvatten från Vellinge, Svedala och Staffanstorps.
- Drygt 565 000 invånare + företag
- Omsättning 1 700 miljoner kronor per år
- 71.9 miljoner kubikmeter avloppsvatten behandlas årligen
- Malmös avloppsvatten går till;
 - Sjölunda avloppsreningsverk
 - Klagshamns avloppsreningsverk



Bild: Malmö stad

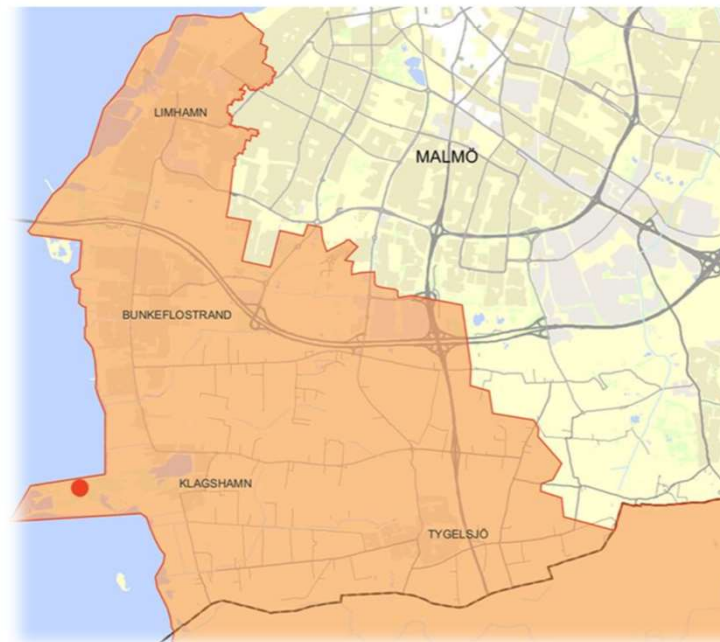
Upptagningsområde

Avloppsledningsnätet i Malmö har indelats i sju avloppsområden varav fem är anslutna till Sjölundaverket och två till Klagshamnsverket.

Avlopp tas emot från vissa av ägarkommunerna samt Staffanstorp, Svedala och Vellinge.



Bild: VA Syd



Sjölunda avloppsreningsverk

- Byggdes 1963.
- Grundtillstånd 1974, omprövning 1997 och 2001
- Dimensionering: 550 000 personekvivalenter.
- Tar emot och behandlar avloppsvatten från Turbinens, Rosendals, Spillepengens, Södra Sallerups och Hamnens avloppsområden.
- På Sjölundaverket behandlas även avloppsvattnet från Burlöv samt delar av Lomma, Staffanstorp och Svedala kommun.



Bild: VA Syd

Klagshamns avloppsreningsverk

- Byggdes 1974.
- Grundtillstånd 1995, ändring 2005
- Dimensionering: 90 000 personekvivalenter.
- Tar emot och behandlar avloppsvatten från Limhamns och Klagshamns avloppsområden
- På Klagshamnsverket behandlas även avloppsvattnet från hela Vellinge kommun.

Bild: VA Syd

Utmaningar och framtid

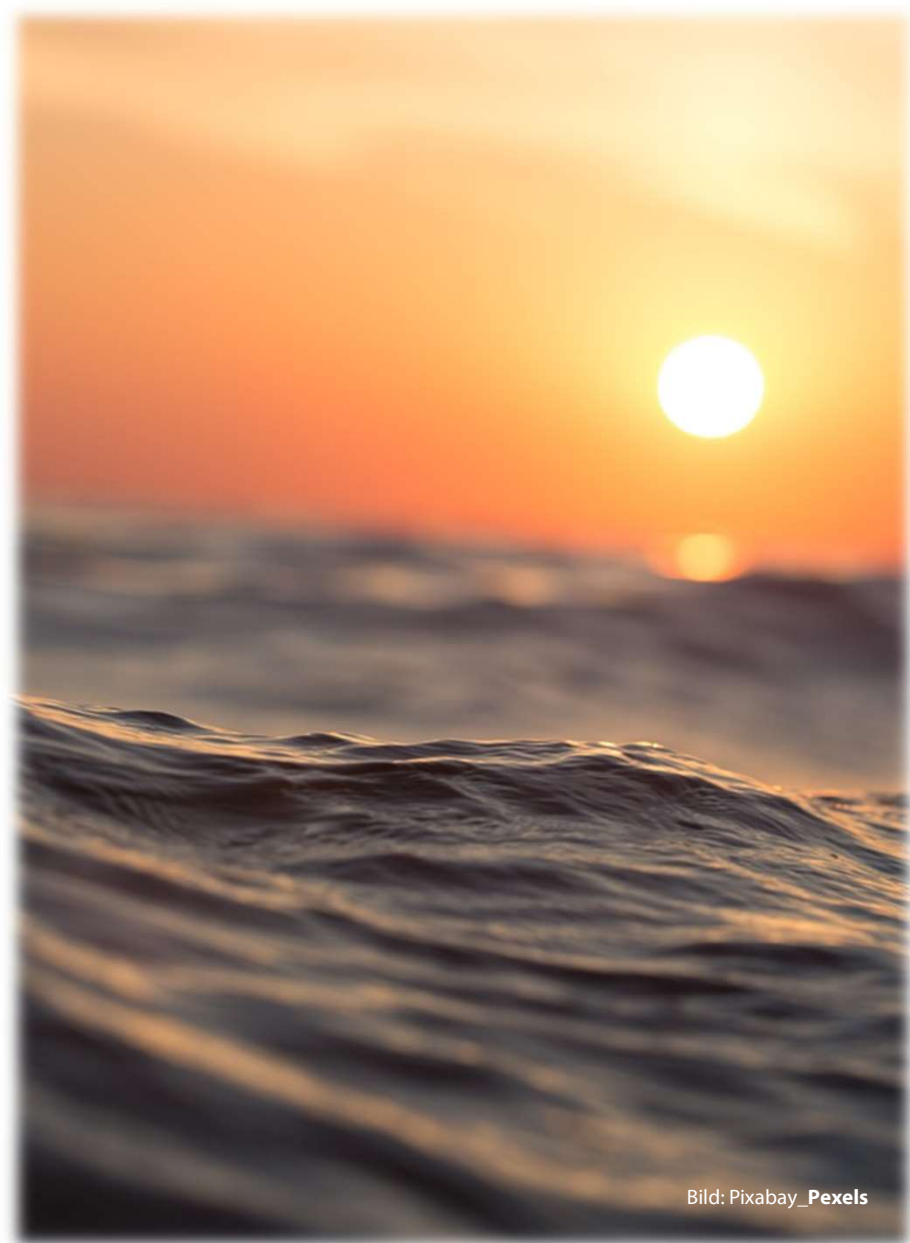


Bild: Pixabay_Pexels

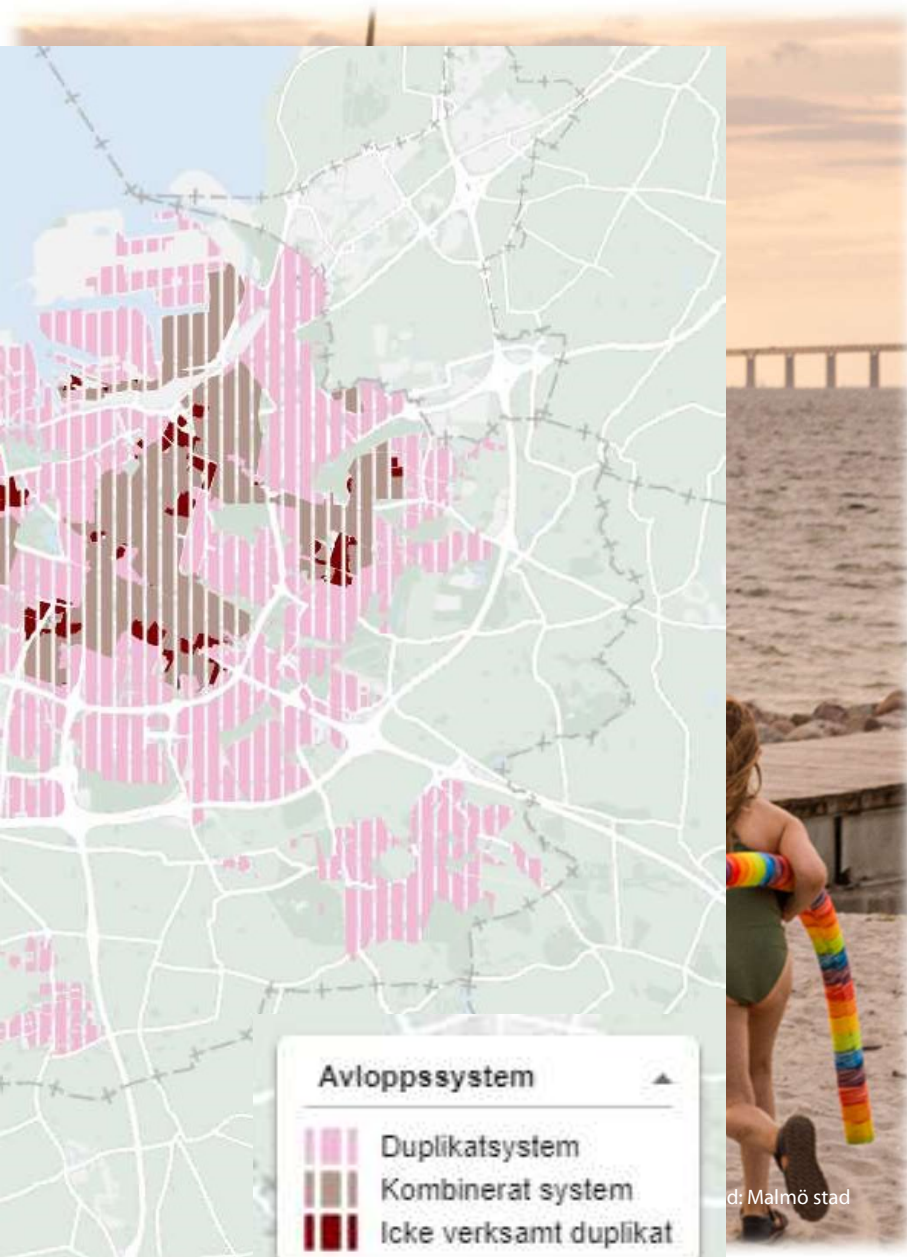
Utsläppskraven följs inte

För mycket fosfor,
kväve och BOD7
släpps ut

Ca 40
driftsstörningar
per år

1,2% av
avloppsvattnet
bräddas
-> ca 850 000 m³
avloppsvatten per år

Bild: Michael Palmgren, Marinedagogiskt kunskapcenter



Varför följs inte utsläppskraven?

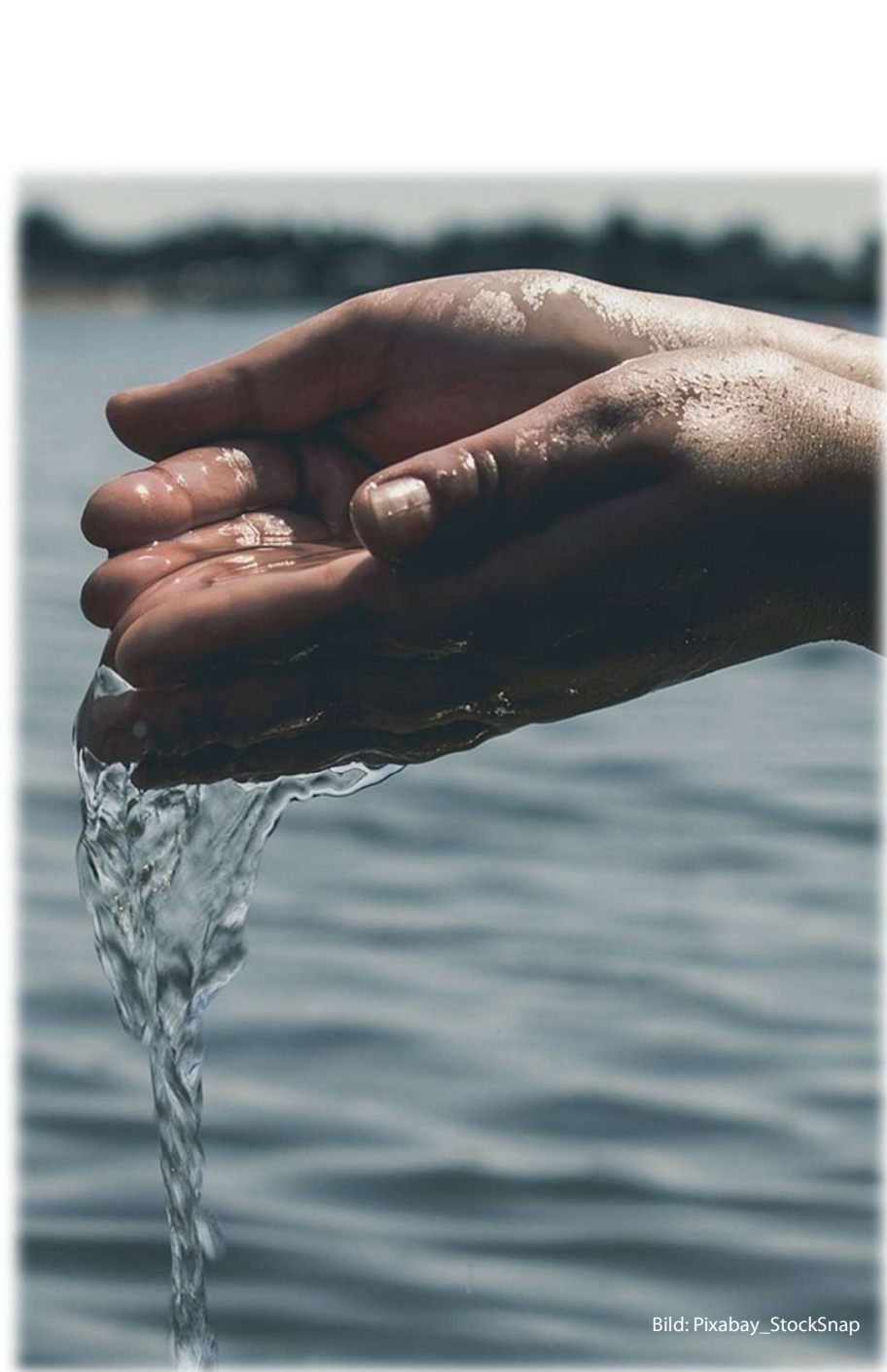
- Belastningen har ökat
- Bristande underhåll
- Problem vid renovering - finns risk för att det orsakar obalans i reningsprocessen.
- Okända kopplingar av el och styrsystem för driftförsörjning mellan processteg som påverkar varann på okänt sätt.
- Arbetsmiljön går först och medför att vissa åtgärder är svårare att genomföra.
- Ofullständigt rötat slam på grund av renovering av rötkammare.
- Kombinerade ledningsnät – mycket dagvatten in till verket.



Bild: VA Syd

Andra utmaningar

- Kapacitetsbrist - kombinerade nät för dagvatten och spillvatten.
- Förnyelsetakt – om 2023 års takt fortsätter kommer det att ta 625 år att byta ut hela dagvattenssystemet och 450 år för spillvattenssystemet



Framtidens Sjölunda och Maxima

”Inte lönsamt att renovera anläggningen. Sjölunda har återkommande driftstörningar och svårt att klara reningskraven. Därför planeras för ett nytt Sjölunda som ska klara framtidens utmaningar och befolkningstillväxt.”

Ett ut- och ombyggt Sjölunda avloppsreningsverk är navet i avloppsrenings-systemet [MAXIMA](#). Vi bygger ett robust reningsverk med högre kapacitet och modern teknik för att säkerställa en bättre rening av vattnet vi släpper ut i Öresund.

Byggtiden är beräknad till cirka åtta år från byggstart.”

Källa: VA Syd

Bild: Pixabay_StockSnap

Tidsplan åtgärder (innan Maxima byggts klart)

- Utbyte av kombinationsledningar till separata ledningar enligt Åtgärdsplan för Malmös avloppsledningar 2017
- Lokala dagvattenlösningar för att avlasta systemet
- En ny biofilmteknik (MABR Membrane Aerated Biofilm Reactor) införs för att förbättra kvävereningen
- Partikelavskiljning på Sjölunda – dagens nämnd
- Periodiska besiktningar införs på inrådan av oss
- Tillståndsansökan även för Klagshamns avloppsreningsverk diskuteras
- Löpande förebyggande åtgärder och reparationer



Bild: Malmö stad



Bild: Pixabay_PublicDomainPictures

Hur fungerar vår tillsyn?

- Tillsynsbesök, periodiska besiktningar
- Skrivbordstillsyn; Miljörapport, anmälningar och driftsstörningar
- Krav på och uppföljning av handlingsplan
- Remissinstans tillståndsprocess för Maxima.
- Åtalsanmälan – vid överskridande av utsläppskrav.
- Förorenad mark - fyllnadsmassor, g:a industrier som påverkat till höga föroreningsnivåer
- Årsavgiften motsvarar ca 80 timmar på Klagshamn samt ca 140 timmar på Sjölunda. Utöver detta skattefinansierad tid för exempelvis tillståndsprocesser.
- Årsavgifter även för tillsyn av avloppslednings-systemen och sedimenteringsdammar

TACK