

Ett nytt avloppsreningsystem
för framtida generationer

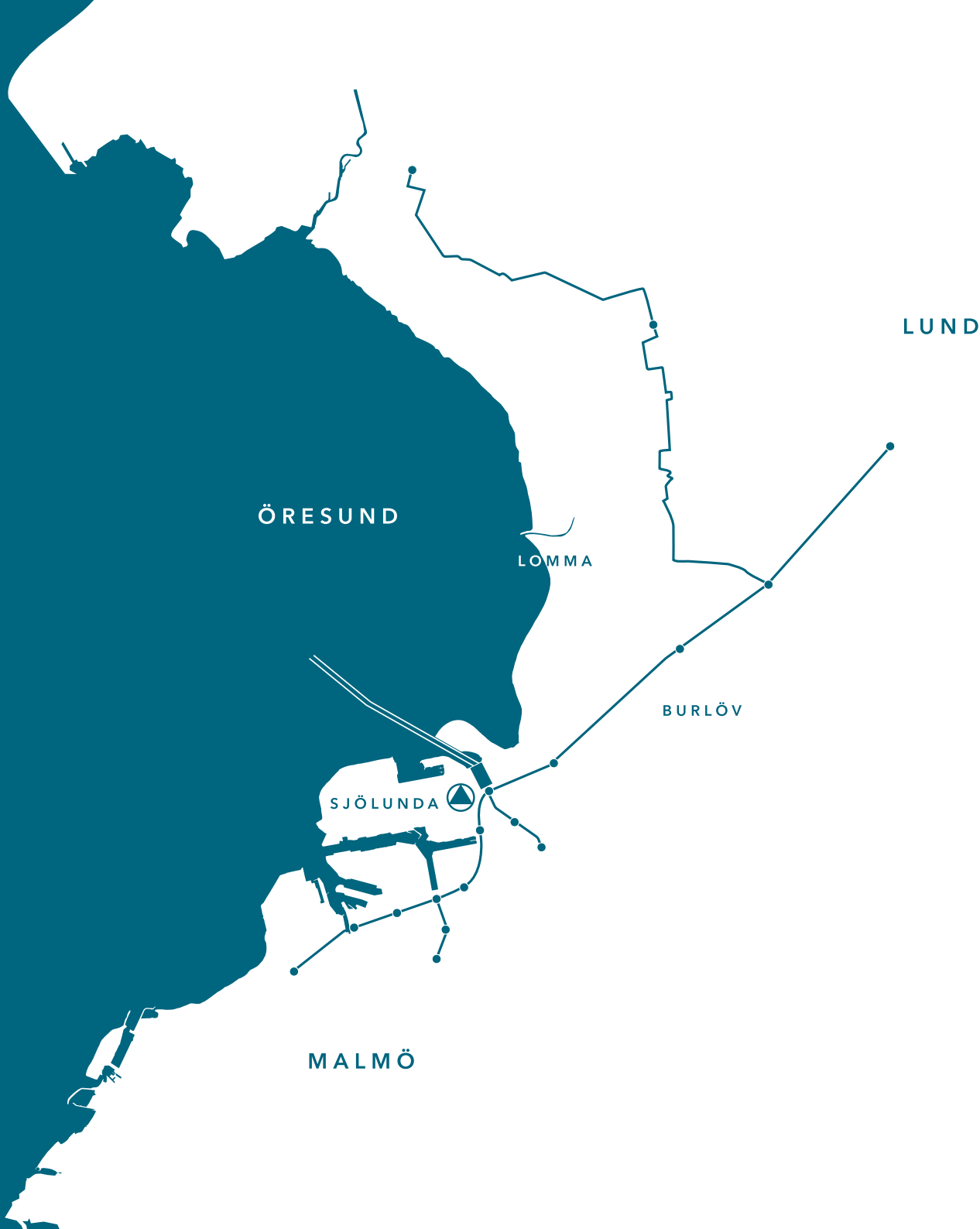
Varför MAXIMA?

För att skydda stadsbornas hälsa började man kring förra sekelskiftet att leda avloppsvatten från städerna ut i Öresund. År 1952 orsakade kombinationen av avloppsvatten och sommarvärme något som fick namnet "den stora stanken". Man beslutade då att bygga Sjölunda avloppsreningsverk, som invigdes i september 1963 och sedan har byggts ut i omgångar.

Precis som i övriga landet är sydvästra Skånes VA-infrastruktur nu gammal och behöver rustas upp, samtidigt som vi ser en befolkningsökning i regionen. Dessutom blir reningskraven allt skarpare och hela samhället behöver anpassas för klimatförändringar. En sådan utbyggnad och modernisering av VA-systemet är svår att hantera för en enskild kommun.

Med MAXIMA tar vi på VA SYD oss an denna utmaning och investerar i ett regionalt avloppsreningsystem, vilket sammantaget ger större nytta till lägre kostnad. Namnet MAXIMA kommer från ett av världens äldsta avloppssystem - Cloaca Maxima, som byggdes av romerska ingenjörer för över två tusen år sedan och där vissa delar används än idag.

Vi bygger på historien - för en bättre framtid.





Tryggar tillväxt och möter en växande befolkning i regionen

Befolkningstillväxt, stadsutveckling och klimatförändringar ställer krav på utbyggnad och modernisering av avloppsreningssystemet. Detta är en förutsättning för att samhället ska fungera, kunna växa och vara attraktivt för invånare och verksamheter.

Genom ökad kapacitet i ett modernt och driftsäkert avloppsreningsystem, möter vi behoven från en växande befolkning på ett robust sätt. Dessutom kan marken ovanför avloppstunnlarna fortsatt användas för stadsutveckling eller jordbruk, vilket är en stor fördel jämfört med ledningsutbyggnad.

Anpassar för klimatförändringar

Havsnivån kommer fortsätta att stiga, och för att hantera detta bygger vi om och ut Sjölunda avloppsreningsverk för att stå skyddat mot havsnivåhöjningar beräknade fram till år 2100. På så vis levererar VA SYD en säker och fungerande avloppsvattenrening in i framtiden.

Skyddar våra vattenmiljöer där vi vill bo, leva och verka

MAXIMA kommer att göra stor skillnad för regionens vattenmiljöer, vilket värnar djur- och växtlivet i sundet samt känsliga kustnära områden. Samtidigt blir badvattnet renare i Lommabukten, och Malmös kanaler får bättre förutsättningar att vara fräscha och fina.

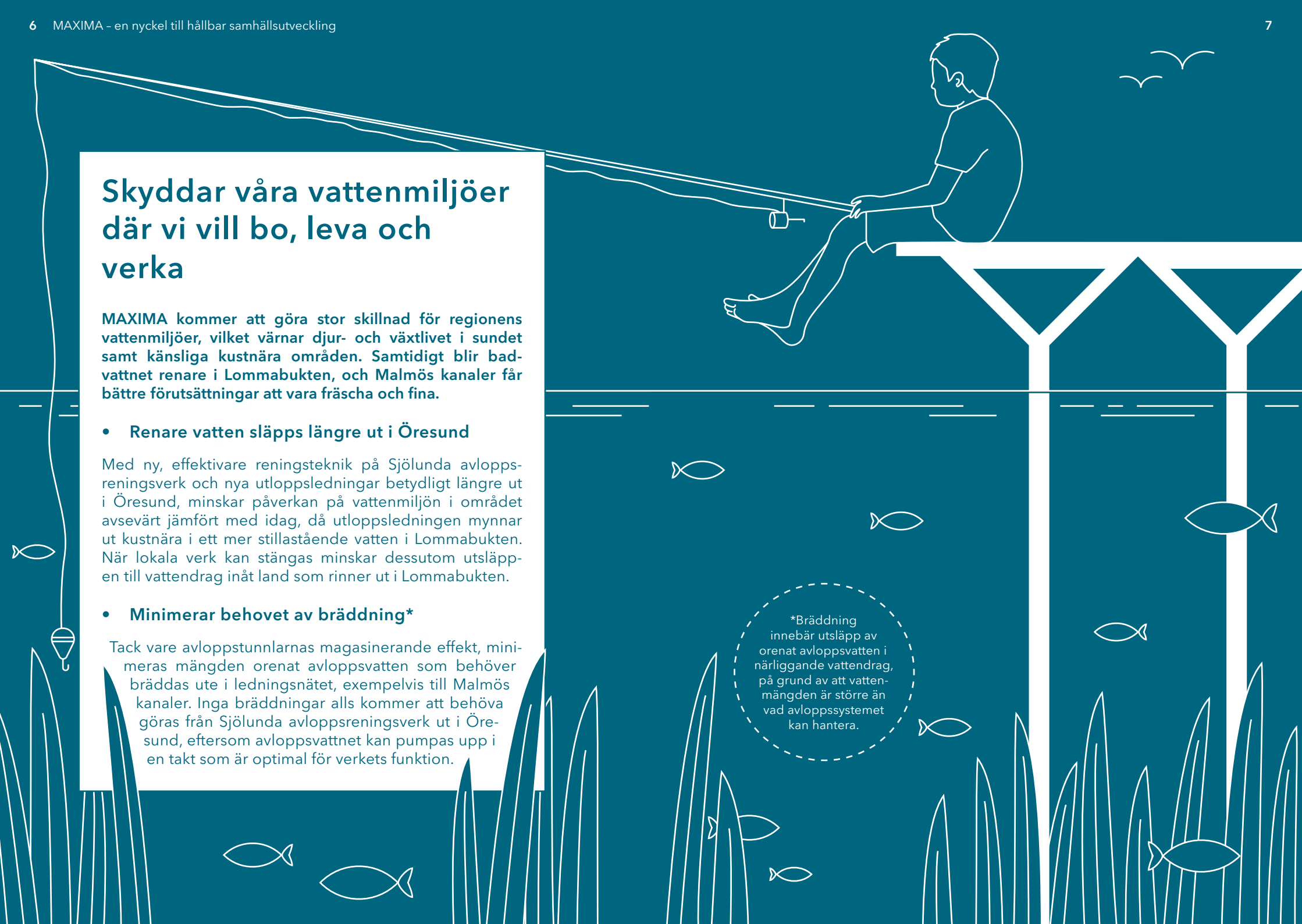
- **Renare vatten släpps längre ut i Öresund**

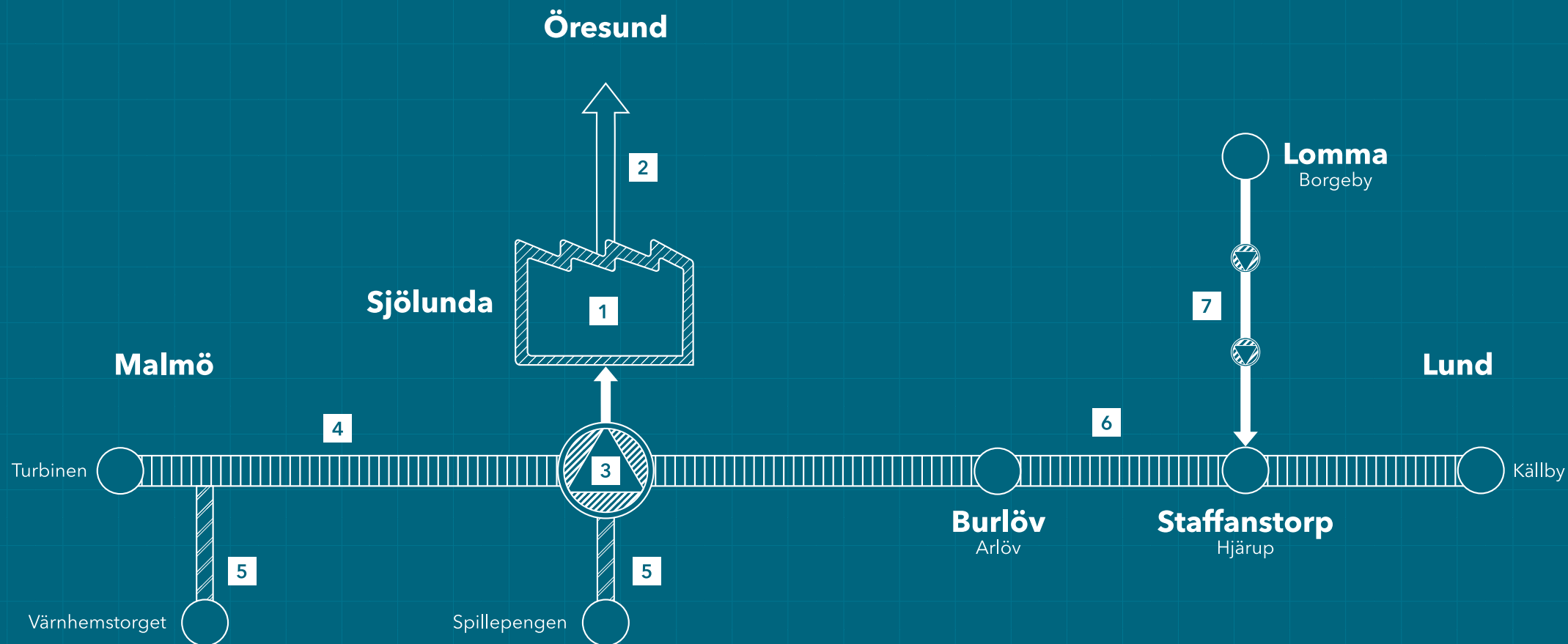
Med ny, effektivare reningsteknik på Sjölunda avloppsreningsverk och nya utloppsledningar betydligt längre ut i Öresund, minskar påverkan på vattenmiljön i området avsevärt jämfört med idag, då utloppsledningen mynnar ut kustnära i ett mer stillastående vatten i Lommabukten. När lokala verk kan stängas minskar dessutom utsläppen till vattendrag inåt land som rinner ut i Lommabukten.

- **Minimerar behovet av bräddning***

Tack vare avloppstunnlarnas magasineringseffekt, minimeras mängden orenat avloppsvatten som behöver bräddas ute i ledningsnätet, exempelvis till Malmös kanaler. Inga bräddningar alls kommer att behövas från Sjölunda avloppsreningsverk ut i Öresund, eftersom avloppsvattnet kan pumpas upp i en takt som är optimal för verkets funktion.

*Bräddning innebär utsläpp av orenat avloppsvatten i närliggande vattendrag, på grund av att vattenmängden är större än vad avloppssystemet kan hantera.



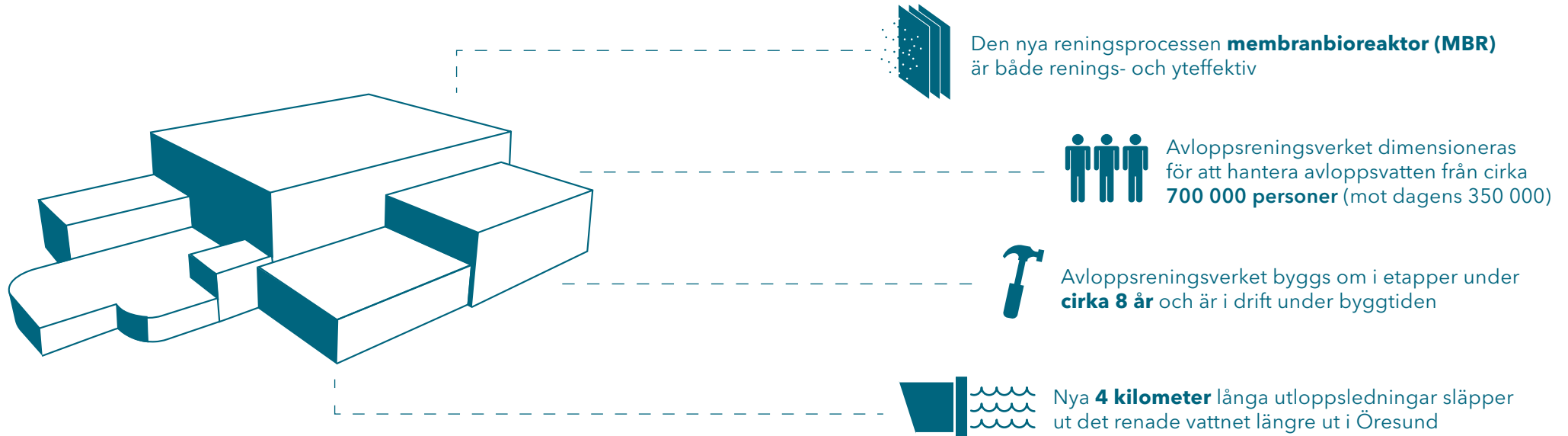


Avloppsreningsystemet **MAXIMA** består av flera delar - ett ombyggt Sjölunda avloppsreningsverk med nya utloppsledningar i Öresund, en ny stor pumpstation vid Sjölunda avloppsreningsverk, en avloppstunnel under Malmö och en avloppstunnel från Lund, samt en överföringsledning från Borgeby.

Systemet ska stå färdigt 2035 och möta behovet av avloppsrening i kommunerna Burlöv, Lomma, Lund och Malmö samt ta emot avloppsvatten från delar av kommunerna Staffanstorp och Svedala.

- | | | | |
|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|
| 1 | Sjölunda avloppsreningsverk | 5 | Två anslutande mikrotunnlar |
| 2 | Två nya utloppsledningar | 6 | Avloppstunnel Norr |
| 3 | Sjölunda pumpstation | 7 | Överföringsledning |
| 4 | Avloppstunnel Söder | | |

SJÖLUNDA AVLOPPSRENINGSVERK



Tunnlarna kan magasinera sammanlagt **180 000 kubikmeter** avloppsvatten



Tunnlarna borrar **20-35 meter** under marken



15 schakt anläggs längs med tunnelsträckningen



Pumpstationen kan pumpa upp till **10 kubikmeter** avloppsvatten per sekund upp till reningsverket



En **överföringsledning** ansluter Borgeby till Avloppstunnel Norr

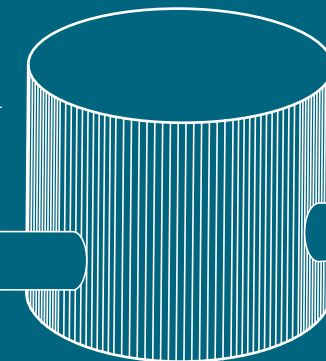


Huvud- och mikrotunnlar är sammanlagt **18 kilometer** långa



Tunnlarnas inre diameter är **2-5 meter**

AVLOPPSTUNNLAR OCH PUMPSTATION



MAXIMA är en gemensam, regional lösning för en framtida hållbar och robust avloppsvattenrening - för att fler ska kunna bo, leva och jobba i sydvästra Skåne. Genom denna infrastruktursatsning möter VA SYD utmaningarna med en växande befolkning, hårdare reningskrav och klimatförändringar.



Läs mer och följ utvecklingen på maxima.vasyd.se. Här kan du också prenumerera på vårt nyhetsbrev. Har du frågor eller funderingar, skicka gärna ett mejl till kund@vasyd.se eller ring **040-635 10 00**.



VA SYD är en av Sveriges största VA- och avfallsorganisationer som storsatsar på hållbar avloppsrening och driver på miljösmarta lösningar i samhällsbygget. Vår verksamhet är öppen dygnet runt, har över en halv miljon kunder och en omsättning på en och en halv miljard kronor per år.