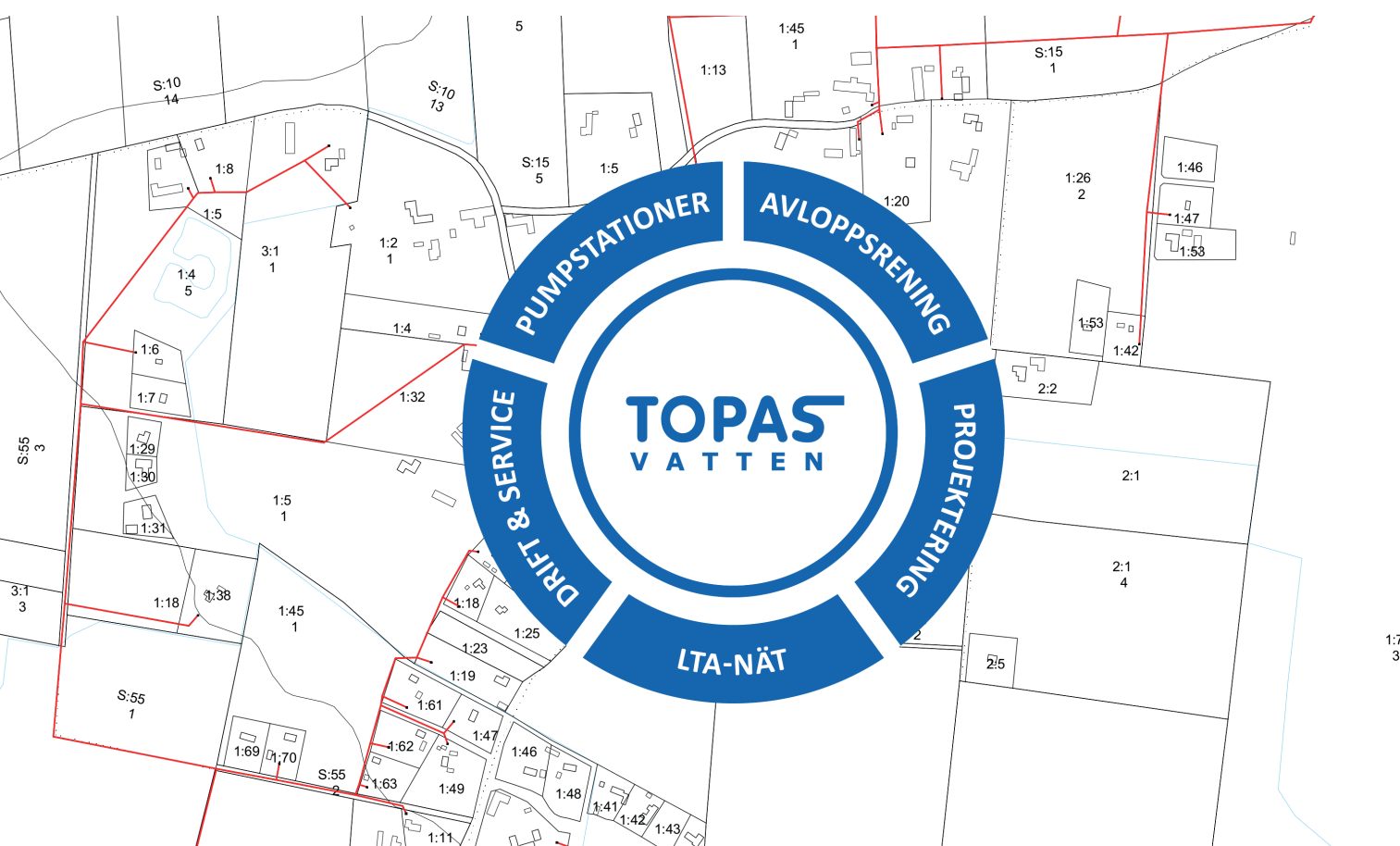


Topas Vatten – en komplett systemleverantör av avloppslösningar för mindre samhällen



Topas Vatten har en teknisk organisation som är anpassad för att ta ett helhetsgrepp kring infrastruktur av avlopp för mindre samhällen. Vi erbjuder lösningar som vi tar ansvar för efter fullgjord leverans i riktiga driftförhållanden. Topas Vatten projekterar avloppsnät och reningsverk för att fungera på bästa sätt även under verkliga förhållanden d v s i drift. Topas Vattens verksamhet baserar sig på kompetens och utvalda tekniker som vi kan ta ansvar för efter fullgjord leverans.

Projektering – grunden för trygghet efter leveransen i driftsituationen

Topas Vatten hjälper konsulter med tekniska avvägningar, kommunala VA aktörer som har egen drifterfarenhet eller samfälligheter med helhetslösningar och entreprenader. Det vi brinner för är att få utnyttja våra erfarenheter i verkliga driftsituationer.

Strategisk del

Vi utgår från de lokala förutsättningarna och börjar med en strategisk del där man väljer mellan olika angreppssätt för att få den mest effektiva lösningen.

- ▶ Placering av reningsverk
- ▶ Val av utsläppspunkt
- ▶ Dragning av ledningsnätet och fastighetsanslutningar
- ▶ Säkerställa åtkomlighet för underhåll och logistik

Teknisk projektering

Dimensionering av ledningsnätet:

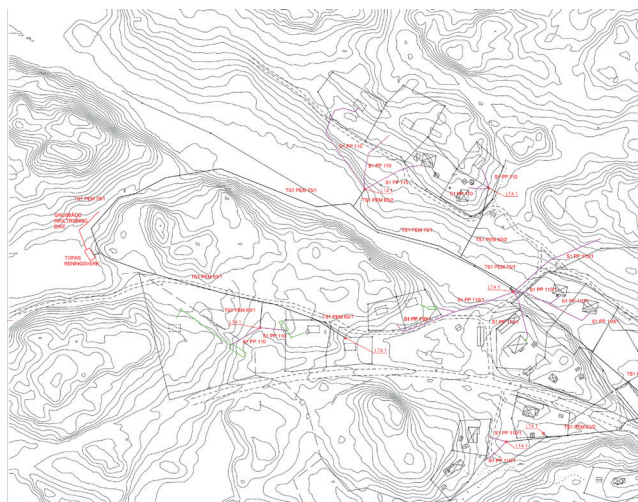
- ▶ Beräkningar av tryck och flöden
- ▶ Val och konfiguration av pumpstationer och pumpar

Reningsverket:

- ▶ Dimensionering för belastningsfall
- ▶ Beräkningar för högbelastade och udda utsläpp såsom restaurangrörelser, rastplatser med endast toalettwater och liknande

Geologiska undersökningar:

- ▶ Utformning av utsläppspunkt för renat vatten
- ▶ Utsläppspunktens förmåga att klara avvikelser och störningar
- ▶ Optimering för markarbeten



För genomförande

När alla val i teknik och driftförutsättningar är gjorda görs en projektering för genomförande i entreprenad och budget även för driftkostnader. Topas Vatten utför delentreprenader, teknikleveranser och även totalentreprenader enligt efterfrågan i olika projekt. Det som är viktigt är att vi alltid tar ansvar för drift och felavhjälpning.

Pumpstationer och LTA nät

Avloppspumpstationer

Vi arbetar i huvudsak med pumpstationer av centrifugaltyp. Man kan då välja att ha ett kombinerat självfall och tryckavlopp då pumpen klarar större flöden. Pumpstationer är lättåtkomliga för service och pumpen kan underhållas på plats av våra tekniker.



Isolerade rörsystem för LTA-nät som trivs när det är trångt och bergigt.

Isolerade rörsystem för LTA* nät

Ett relativt nytt system för förläggning av LTA nät baserat på teknik för transport av fjärrvärme. Systemet har isolering av högsta klass och har dessutom en tålig mantel som tål att placeras på berg. Att förlägga denna typ av rör går snabbt och kräver inte rörgravssand vid återställning. Systemet är komplett med många komponenter såsom vinklar, serviser, avgreningar, ventiler, isolerade vattenmätarbrunnar m m. Rörsystemet levereras efter behov med elcentral, självreglerande Raychem® värmekabel och läckageindikator.

*Lätt Trycksatta Avlopp

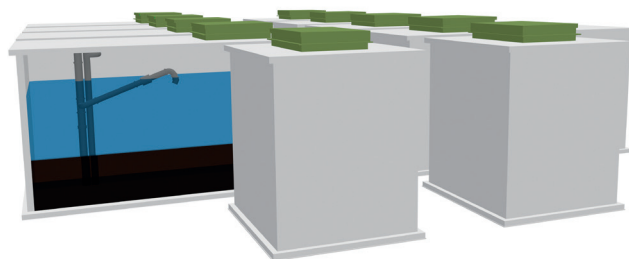
Topas Plus avloppsreningsverk med reningsgrad och säkerhet utöver det vanliga

Topas Vatten avloppssystem är idag i särklass de mest respekterade i branschen och vi levererar till både kommunala och privata aktörer. Topas Plus är en revolutionerande uppgradering av det redan högpresterande och säkraste biokemiska reningsverket på marknaden. Den stora nyheten är att man helt kan undvika sk slamflykt p g a inläckage och att det renade vattnet lämnar processen via en patenterad dekanteringsutrustning. Den patentskyddade dekanteringen av renat vatten säkerställer att eventuellt flytslam inte följer med ut med det renade vattnet.

Skyddad mot slamflykt

Slamflykt vid stora inflöden av ovidkommande vatten är ett stort bekymmer på många reningsverk. Topas reningsverk är utrustade med slamflyktskydd som hindrar det aktiva slammet att spolas ut med utgående vatten.

Dekanteringsfunktion gör att eventuellt flytslam i processen stannar kvar och endast klart vatten följer med ut till recipient.



Dekanteringsarm följer med strax under vattenytan för utsläpp av renat vatten.

Filtrering och hygienisering av renat vatten

Topas Plus avloppsreningsverk är utrustade med inbyggd efterbehandling med sand- och UV-filer. Topas avloppsreningsverk klarar även de strängaste utsläppskraven med god säkerhet.

Anpassning till hårt belastat vatten

Topas avloppsreningsverk går att ställa om till hårdare alternativt lättare belastat vatten. Ofta sker detta när koncentration av BOD är hög i förhållande till flöde, t ex när avloppsvatten mest består av toalettwater i förhållande till övrigt BDT vatten eller vid restaurangverksamhet.



Modul- eller platsbyggt upp till ca 10 000 pE.



Drifttjänster efter leverans

Topas Vatten Service AB

Verksamheten i Topas Vatten kretsar kring vårt driftbolag.

Kompetens

Vår kompetens är baserad på erfarenhet av över 1 000 unika avloppsanläggningar i verklig drift. Det är utifrån dessa erfarenheter som vi projekterar och väljer utrustning.

Driftavtal med felavhjälpning

Topas Vattens driftavtal är uppbyggda i likhet med kommunala tjänster som abonnemang. Den vanligaste formen är driftavtal som omfattar

- » Förebyggande underhåll
- » Process- och funktionskontroll
- » Felsökning och felavhjälpning



Topas servicetekniker redo för sina uppdrag

Ronderande tekniker för tillgänglighet och effektivitet

Verksamheten är kostnadseffektiv med ett stödsystem för planering och logistik. Tekniker ronderar och utför planerad service, vid ett larmtillstånd kan man effektivt ställa om och avhjälpa situationen. Den planerade servicen fortsätter därefter.

Våra kompletta tjänster: Pumpstationer - Avloppsreningsverk - LTA nät



TOPAS
V A T T E N

Telefon: 08-767 00 30 | Adress: Vasavägen 82, 181 41 Lidingö
E-post: info@topasvatten.se | www.topasvatten.se