

# SKT.

SKANDINAVISK  
KOMMUNALTEKNIK



## LPS 2000 tryckavloppssystem

En enkel och ekonomisk lösning  
på knepiga avloppsproblem

LPS  
tryckavloppssystem

# När alla andra system blir för dyra, är fördelarna med LPS 2000 tydligast

LPS-systemet är överlägset vid strandbebyggelse • bergig terräng • flack terräng • kuperad terräng • högt grundvatten • stora avstånd

## LPS 2000 är lösningen på knepiga avloppsproblem

I ett konventionellt självfallssystem skall de grova avloppsledningarna läggas med lutning hela vägen till reningsverket eller pumpstationen. Det innebär att man ofta måste anlägga både djupa och breda rörgravar. Stora schaktmassor är ett onödigt och omfattande ingrepp i naturen. Högt grundvatten och bergig terräng gör det svårare att anlägga ett konventionellt självfallssystem. Eftersom det kräver pumpstationer, djupa nedstigningsbrunnar och överdimensionering av systemet för att klara eventuella framtida krav på utbyggnad.

Med LPS-systemet undviker man dessa problem. LPS 2000 är ett tryckavloppssystem med en unik skärande pump placerad vid respektive fastighet. Pumpen finfördelar avloppsvattnet och pumpar det vidare i böjliga polyetenrör med mindre dimensioner.

Eftersom LPS-systemet inte kräver självfall kan rödragningen ske i gravar med konstant djup som följer topografin. Grundvattnet kan inte tränga in i systemet. Vill man ansluta ytterligare fastigheter vid ett senare tillfälle, är det bara att montera pump och ledning från huvudledningen in till varje ny fastighet. Investeringarna sker efter dagens behov och inte efter vad som eventuellt kan behövas i framtiden.

## Anpassar sig till naturen

I bergig terräng kan LPS-systemet innebära uppemot 90 procentiga schaktbesparingar. Rören kan dras backe upp och backe ner. Mindre rördimensioner gör det dessutom enkelt och billigt att förse rören med isolering och vid behov, frostskyddskabel. I konventionella system med flack terräng och långa avstånd tvingas man till stora schaktdjup för att få självfall. Med ett LPS system är rörgraven lika grund hela vägen. Då ledningen är av polyeten

och finns i mycket långa längder, behövs skarvar endast vid husanslutningar och förgreningspunkter etc.

Vid strandbebyggelse kräver ett konventionellt system att uppsamlingsledningar går över tomtmark nedanför fastigheter (s k avskärande ledningar). En sådan lösning innebär att man måste ta ställning till servitutfrågor. Med LPS-systemet däremot, kan uppsamlingsledningen läggas ovanför bebyggelsen och serviserna kan följa befintliga vägar. Inga servitutproblem uppstår och den fina strandremsan skyddas.

## LPS 2000 gynnsam för miljön

Ett LPS-system kräver mycket små ingrepp i naturen. De böjliga polyetenledningarna medger att man kan runda träd, klippor etc som är viktiga för miljön. Särskilt i känslig skärgårds- och strandbebyggelse är detta av största vikt.

LPS-systemet bidrar också till en bättre miljö genom att inte läcka ut avloppsvatten i marken. Eftersom ledningarna hela tiden står under tryck läcker inte heller grundvatten in i systemet och överbelastar reningsverken.

## Låga kapitalkostnader

Förutom att lösa VA frågan, innebär LPS-systemet dessutom lägre kostnader, eftersom projekteringen blir snabb och enkel. Ledningsdragningen anpassas att följa naturen optimalt. Arbetet med fältmätningar och planritningar kan hållas till ett minimum. Profiliritningar utgår helt.

Kapitalkostnaderna hålls nere av att de gemensamma åtagandena begränsas till ett billigt huvudledningsnät. Pumpar och servisledningar ansluts allt eftersom husen färdigställs, eller om det handlar om sanering av befintlig bebyggelse när fastigheterna blir färdigrenoverade. Det innebär god kostnadstäckning hela tiden.

## Låga anläggningskostnader

LPS-systemets mindre rördimensioner gör att systemet tar kort tid att installera. Det lämnar också fältet fritt för nya anläggningsmetoder. Bland annat har täckdiktningmaskiner kunnat användas.

Vad som framför allt sänker kostnaderna är att behovet av sprängning, schaktning och återställning, som annars kräver mängder av arbetstimmar, kan hållas nere. Det betyder också att man slipper spont- och förstärkningsarbeten och att man kan begränsa kostnaderna för bortforsling av schaktmassor och senare återställning av naturen.

## Låga driftskostnader

Erfarenheter från USA, där LPS har varit i drift sedan 60-talet, och från Sverige sedan 70-talet, visar att driftkostnaderna för LPS-system, vid såväl små som stora anläggningar, oftast är lägre än för konventionella system.

Pumpens skärande effekt och flödes hastigheten i ledningarna gör att risken för stopp elimineras. Pumpen med tillhörande tank är utformad så att sedimentering inte uppstår. Det gör att LPS-systemet varken behöver kontinuerlig tillsyn eller underhåll. Motoreffekten är låg och drifttiden kort vilket innebär mycket låg energikostnad.

## Service

Där LPS-systemet installeras svarar vi även för service av anläggningarna; antingen genom egen organisation eller genom att utbilda en lokal serviceorganisation.

## LPS 2000 är CE-märkt

LPS2000 tryckavloppssystem blev typgodkänt av SITAC redan på 70-talet. Genom åren har produkten anpassats för gällande krav och är numera CE-märkt.

# LPS 2000E

LPS-tank tillverkad av återvinningsbar polyeten

Fuktsäkert skott för apparatlåda

Apparatlåda med uttag för kombinerad larm- och motorkabel samt provkörningsknapp och drifttidmätare

Mellandäck med säte för pumpen

Stos för PVC 110, inlopp

Till- och frånströmskontakt

Skärhuvud med klackar av hårdat stål finfördelar fasta partiklar till max 5 mm fragment

Kraftigt, låsbart lock

Om LPS-tankens överdel ska anpassas i höjd, ta kontakt med Skandinavisk Kommunalteknik

Kombinerad låsanordning och avstängningsventil

Utlopp, 32 mm

Kraftig förankringsfläns

Skruvpump med flexibel stator för driftsäker funktion och linjär, brant QH-kurva

**Det finns olika konfigurationer av pumpstationer för olika behov. Kontakta oss för mer information.**

LPS 2000E är en pumpstation för villa och fritidshus.

LPS 2000Ex är en pumpstation för villa och fritidshus med större behov

LPS 2000Ei är en lågbyggd pumpstation för fritidshus med placering inomhus.

LPS 2000EIV är en isolerad pumpstation med inbyggd uppvärmning

LPS 2000D och LPS 2000Q är anpassade för storförbrukare som flerfamiljshus, förskolor eller liknande där större flöden krävs.



## Du som vill veta mer om **LPS-tryckavloppssystem**

Reprovägen 5, Box 1444, 183 14 Täby, Sverige  
Tel +46 (0)8-544 407 90

Skårs Led 3, 412 63 Göteborg, Sverige  
Tel +46 (0)31-797 13 80

S:t Lars Väg 44A, 222 70 Lund, Sverige  
Tel + 46 (0)46 261 05 90

[www.kommunalteknik.se](http://www.kommunalteknik.se)  
e-mail: [lps@kommunalteknik.se](mailto:lps@kommunalteknik.se)

