

LPS 2000

tryckavlopps- system

– en enkel och
ekonomisk lösning
på knepiga
avloppsproblem



Vill Du veta mer om LPS tryckavloppssystem,
ring eller skriv till:

Skandinavisk Kommunalteknik AB

Reprovägen 5
Box 1444, 183 14 Täby
Tel 08-544 407 90
Fax 08-544 407 95

Skårs Led 3
412 63 Göteborg
Tel 031-727 68 60
Fax 031-703 71 01

www.kommunalteknik.se

***Skandinavisk
Kommunalteknik AB***

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 klarar problemen

Ett konventionellt självfallssystem kräver grova rördimensioner och rör som hela vägen läggs med lutning mot reningsverk eller pumpstation. Det innebär djupa och därmed breda gravar, stora schaktmassor och onödigt omfattande ingrepp i naturen. Högt grundvatten och bergig terräng försvårar ytterligare. Ofta krävs dessutom pumpstationer, djupa ned-stigningsbrunnar 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 klena dimensioner. Eftersom LPS-systemet inte kräver självfall kan rördragningen ske i gravar med konstant djup som följer typografin. Inget grundvatten kan tränga in i systemet och vill man senare ansluta ytterligare fastigheter, är det bara att montera pump och ledning från huvudledningen 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. De klena dimensionerna gör det dessutom enkelt och billigt att förse rören med isolering och vid behov frostskyddskabel. Flack terräng och långa avstånd betyder vid konventionella system att man på slutet tvingas till stora schaktdjup för att få självfall, eller allt större pumpstationer. Med LPS är rörgraven lika grund hela vägen. Då ledningen är av polyeten och finns i mycket långa längder, behövs skarvar endast vid husan-slutningar, förgreningspunkter etc.

Strandbebyggelse kräver vid ett konventionellt system avskärande uppsamlingsledningar med därtill hörande servitutfrågor. Med LPS-systemet kan uppsamlingsledningen läggas ovanför bebyggelsen och serviserna kan följa befintliga vägar. Inga servitutproblem uppstår och den fina strandremsan slipper ingrepp.

Låga kapitalkostnader

Förutom att lösa VA-frågan, innebär LPS-systemet dessutom lägre kostnader. Kostnaderna blir lägre därför att projekteringen blir snabb och enkel. Man ger möjlighet att anpassa ledningsdragningen till de i naturen lämpligaste sträckningarna. Arbetet med fältmätningar och planritningar kan hållas till ett minimum. Profilritningar utgår helt. Kapitalkostnaderna hålls nere av att de gemensamma åtagandena begränsas till ett billigt huvudledningsnät. Pumpar och servisledningar ansluts allt efter som 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 klena rördimensioner gör att systemet tar kort tid att in-stallera. Det lämnar också fältet fritt för nya anläggningsmetoder. Bl a 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 återställande 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.

LPS 2000 sparar 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 betydelse.

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

Service

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

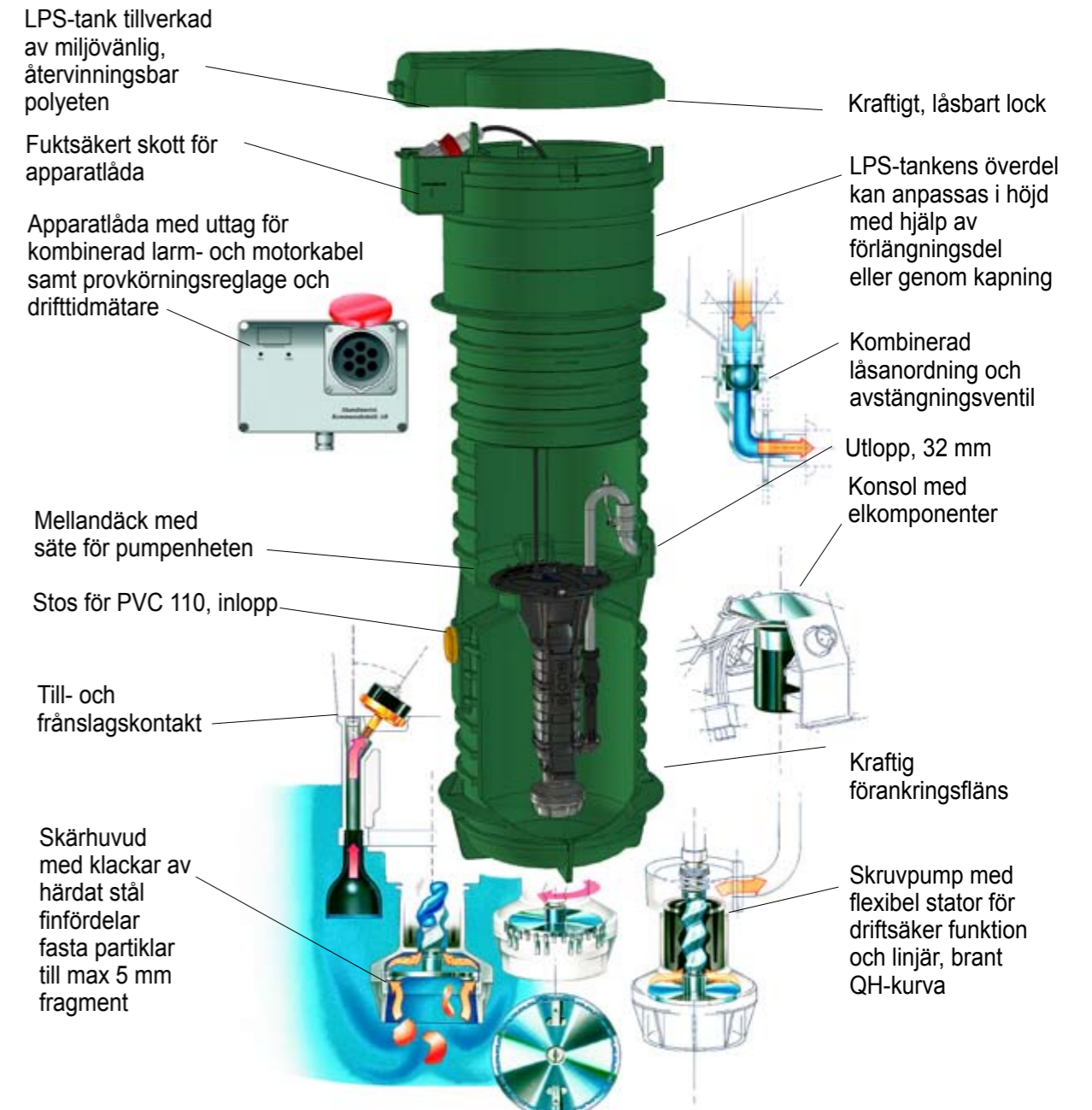
LPS 2000 är typgodkänt

LPS 2000 tryckavloppssystem är granskat och typgodkänt av Svenskt Byggodkännande AB enligt typgodkännandebevis nr 1481 / 75. Förutsättningarna för typgodkännandets giltighet har utarbetats i samråd med Svenska Vatten- och Avloppsverksföreningen, VAV.

Pumpstationer

I LPS2000 serien finns ett antal olika pumpstationer för olika behov. Se motstående sida för en överblick.

LPS 2000E



Ett antal konfigurationer av tankar och pumpar finns för de olika behov som kan uppstå. Kontakta oss för aktuellt program.

- Dubbelstation för extra trygghet och kapacitet.
- Liten tank för placering inomhus eller där det är trångt
- Quattrostation för extra dynamik i systembyggandet
- Specialstationer för specifika krav.
- m.m.

