

SKT.

SKANDINAVISK
KOMMUNALTEKNIKK



LPS Trykkavløpssystem

En enkel og økonomisk løsning
for vanskelige avløps problemer

LPS
trykkavløpssystem

Når alle andre system blir for dyre, kommer fordelene med LPS tydeligst frem.

ved strandbebyggelsefjellterreng • kupert terreng • høyt grunnvann • store avstander

LPS 2000 klarer problemene

Et konvensjonelt selvfallssystem krever grove rørdimensjoner og rør som hele veien legges med fall mot renseanlegg eller pumpestasjon. Det innebærer dype, og derved brede grøfter, store fyllmasser og unødig store inngrep i naturen.

Høyt grunnvann og fjellknauser gjør det enda vanskeligere. Ofte trengs dessuten pumpestasjoner, dype nedstigningssjakter og overdimensjonering av anlegget for å klare eventuelle fremtidige krav på utbygning og flere tilkoplinger.

Med LPS-systemet unngår man disse problemene. LPS er et trykkavløps-system med en unik skjærende pumpe, plassert ved hver enkelt bolig/hytte. Pumpen finfordeler avløpsvannet og pumper det videre i bøyelige PE-rør med små dimensjoner.

Ettersom LPS-systemet ikke krever selvfall, kan rørene legges i grunne grøfter med konstant dybde, som følger topografien. Grunnvann kan ikke trenge inn i systemet, og vil man senere tilknytte flere boliger/hytter, er det bare å montere pumpe og rørledning inn på hovedledningen. Investeringen skjer etter dagens behov og ikke etter hva som eventuelt kan behøves i fremtiden.

Tilpasser seg til naturen

I fjellterreng kan LPS-systemet innebære opp mot 90% innsparing på gravearbeidene. Rørene kan legges bakke opp og bakke ned. De små dimensjonene gjør det dessuten enkelt og billig å bruke isolerte rør. Flatt terreng og lange avstander betyr ved konvensjonelle system at man er avhengig av dype grøfter for å få selvfall, eller flere/større pumpe-

stasjoner. Med LPS er rørgroften like grunn hele veien! Da rørledningen er av polyeten (PE) og fåes i store lengder, behøves skjøter kun ved hus-tilkoplinger, forgreningspunkter etc. Strandbebyggelse krever ved et konvensjonelt system oppsamlingsledninger over flere tomter, med derav følgende servituttproblemer. Med LPS-systemet kan oppsamlingsledningen legges ovenfor bebyggelsen og kan følge vei-traseene. Ingen servituttproblemer, og strandsonen kan spares for inngrep.

Lave kapitalkostnader

Foruten å løse VA-problem, innebærer LPS-systemet dessuten lavere kostnader. Dette fordi prosjekteringen blir rask og enkel. Man får muligheten til å tilpasse rør- traseen til naturen. Arbeidet med plantegninger og oppmåling kan holdes på et minimum. Profiltegninger utgår helt. Kapitalkostnadene begrenses til et billig hovedledningsnett. Pumper og stikkledninger tilsluttes Etter hvert som husene/hyttene ferdigstilles. Dette innebærer god kostnadsdekning hele tiden.

Lave anleggskostnader

LPS-systemets små rørdimensjoner gjør at systemet tar kort tid å installere, og at små maskiner kan brukes. Det som fremfor alt senker kostnadene, er at behovet for sprengning, grøfte-graving og istandsetting reduseres til et minimum. Bort faller også utgifter til spunting av dype grøfter, og dyr transport av masser til vanskelig tilgjengelige steder, slik som for eksempel øyer.

Lave driftskostnader

Erfaringer fra USA, der LPS har vært i bruk siden 60-tallet, og fra Sverige på 70-tallet, viser at driftskostnadene for LPS, ved både store og små anlegg, som oftest er lavere enn for konvensjonelle system. Pumpens skjærende effekt, høye trykk og høye flyte-hastighet i rørene, gjør at risiko for blokkering er eliminert. Pumpe og tank er utformet slik at sedimentering ikke oppstår. Det gjør at LPS verken trenger tilsyn eller vedlikehold. Motoreffekten er lav og driftstiden er kort, noe som gir svært lav energikostnad.

LPS sparer miljøet

Et LPS-system krever svært små inngrep i naturen. De bøyelige PE-rørene gjør at man kan lett gå rundt trær, fjellknauser og annet som er viktig for miljøet. Spesielt ved skjærgårds- eller strandbebyggelse er dette av største betydning. LPS bidrar også til miljøet ved at avløpsvann ikke lekker ut i naturen, og systemet er luktfritt. Da rørledningen står under trykk, kan ikke grunnvann lekke inn i systemet og overbelaste renseanlegget.

Service

Der LPS-systemet installeres, står vi for den service som behøves, enten gjennom vår egen organisasjon eller gjennom for eksempel en rørleggerbedrift som er opplært til dette. LPS er CE-merket og er godkjent etter europeiske EU-normer.

Produkter for alle behov

For de tøffeste forhold, har vi utviklet en isolert og oppvarmet pumpestasjon. SKT kan også tilby markedets beste frostbeskyttelse

LPS 2000E

LPS-tank i miljøvenlig, gjenvinningsbar polyeten

Automatikk i oversvømnings sikkert rom

Styreskap med uttak for alarm, motorkabel samt testknapp, time-teller og motorvern



Mellomdekk med sete for pumpeenheten

Stuss for PVC110, innløp

Intern nivåkontroll

Skjærehodet er i herdet stål og fordeler faste partikler til max 5mm faste partikler till max 5 mm fragment



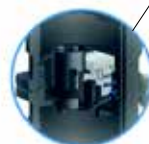
Kraftig, låsbert lokk

LPS-tankens overdel kan tilpasses i høyde ved hjelp av forlengingsdel eller ved kapning

Hurtigkobling med avstengningsventil

Utløp, 32 mm

Konsoll med el.komponenter



Kraftig forankringsens

Skruepumpe med eksibel stator for driftsikker funksjon



Flere konfigurasjoner av tanker og pumper er tilgjengelig for de ulike behovene som kan oppstå. Kontakt oss for gjeldende program.

- Dobbelstasjon for ekstra sikkerhet og kapasitet.
- Innendørsmodeller
- Quattrostasjon for ekstra dynamikk
- Specialstasjoner for spesielle krav
- Preisolert pumpestasjon



Vil du vide mere om **LPS-trykkavløpssystem?**

Kontakte:

Skandinavisk Kommunalteknikk AS

Osloveien 187, N-1441 Drøbak

Tel: +47 94 00 88 01

Fax: +47 94 00 88 02

post@sktnorge.no

www.sktnorge.no

