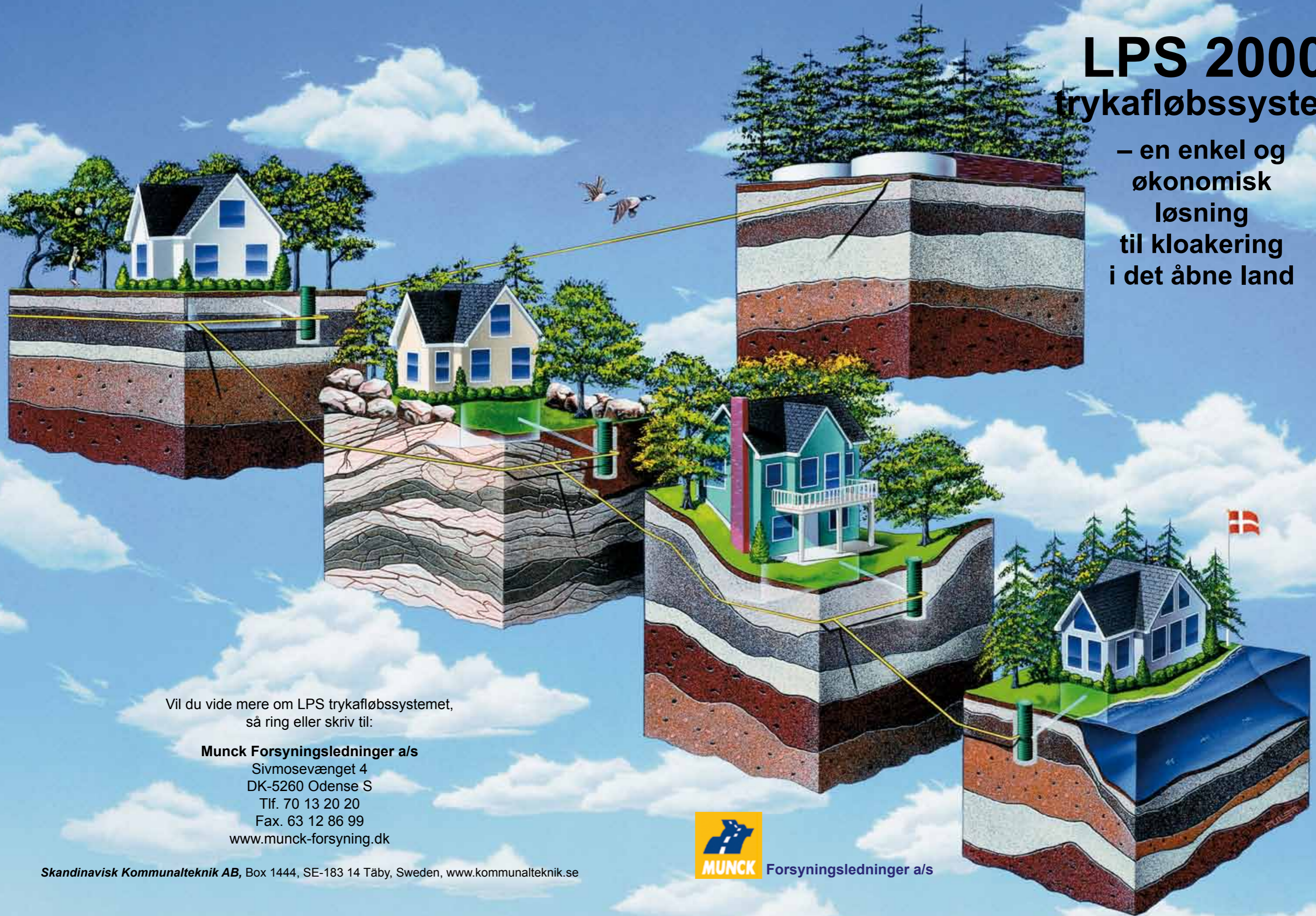


# LPS 2000 trykafløbssystem

– en enkel og  
økonomisk  
løsning  
til kloakering  
i det åbne land



Vil du vide mere om LPS trykafløbssystemet,  
så ring eller skriv til:

**Munck Forsyningsledninger a/s**  
Sivmosevænget 4  
DK-5260 Odense S  
Tlf. 70 13 20 20  
Fax. 63 12 86 99  
[www.munck-forsyning.dk](http://www.munck-forsyning.dk)

Skandinavisk Kommunalteknik AB, Box 1444, SE-183 14 Täby, Sweden, [www.kommunalteknik.se](http://www.kommunalteknik.se)



Forsyningsledninger a/s

# LPS 2000 – det nye system i Danmark til kloakering

**LPS-systemet er overlegent i forbindelse med  
store afstande**  
• højt grundvand • bakket terræn.

## LPS 2000 klarer problemerne

Kravene til forbedret spildevandsrensning for en lang række ejendomme i det åbne land, som indtil nu har klaret sig med septic- eller trixtanke, betyder at landets kommuner netop nu arbejder på højtryk for at finde løsninger hertil.

Der arbejdes med muligheder som: etablering af nedslivningsanlæg, biologiske sandfiltre, pileanlæg eller minirensanlæg. Kloakeringsmuligheden fravælges ofte af økonomiske og/eller anlægsmæssige årsager.

Med LPS-systemet har man løsningen på disse problemer. LPS 2000 er et trykfløbssystem med en unik skærende pumpe placeret ved respektive ejendom. Pumpen finder afløbsvandet og pumper det videre i PE-rør i små dimensioner. Da LPS-systemet ikke kræver faldsystem, kan rørlægning foregå i render uden fald, som følger topografien. Intet grundvand kan trænge ind i systemet, og hvis man på et senere tidspunkt vil tilslutte yderligere ejendomme, er det bare at montere pumpe og stikledning frem til hovedledningen. Investeringerne sker løbende og systemet er meget fleksibelt for fremtidige udbygning.

## Fremtidssikret løsning - trykssystem

Den miljømæssigt set optimale løsning på problemstillingen – set i et fremtidsperspektiv – er at bringe alt spildevand gennem tætte ledningsanlæg til rensningsanlæg!

Det er nu muligt i de fleste situationer at etablere driftssikre tryksatte systemer fra ejendommene til kommunens gravitationssystem for priser, der er konkurrencedygtige med de andre løsningsmuligheder.

## LPS-pumpestationer med trykledninger i små dimensioner

Løsningen består i et tryksat system, hvor LPS-pumpestationer placeres så tæt på de eksisterende anlæg på privat grund som muligt. LPS-pumpen, som er prisbillig og driftssikker, er således konstrueret, at trykledningerne herfra kan holdes i meget små dimensioner (stikledning Ø 40 mm PEH, hovedledning typisk Ø 50 mm PEH for op til 10 husstande og Ø 90 mm PEH for op til 100 husstande).

## Svovlbrinter minimeres

Som ikke uvæsentlig sidegevinst bevirker LPS-systemets små ledningsdimensioner en kortere opholdstid for spildevandet, hvilket stort set fjerner det velkendte svovlbrinte problem.

## Gunstig anlægs- og driftsøkonomi

Da LPS-enheden leveres komplet (den består af plastbrønd med pumpe incl. automatik, som blot skal tilsluttes til 230 V), er den billig i såvel anlæg som drift. Sammenholdt med de små ledningsdimensioner for trykledningerne, som er velegnet til selv lange transportafstande, giver det en særdeles konkurrencedygtig samlet anlægs- og driftsøkonomi.

Erfaringer fra USA, hvor LPS har været i drift siden 60'erne og fra Sverige siden 70'erne, viser at driftsomkostningerne for LPS-systemet, ved såvel små som store anlæg, er lavere end for de traditionelle systemer.

Pumpens skærende effekt og flowhastighed i rørene gør, at risikoen for forstoppelser elimineres. Pumpen med tilhørende tank er udformet således, at aflejring ikke opstår. Det betyder, at LPS-systemet hverken behøver kontinuerligt tilsyn eller vedligehold. Motoreffekten er lav og driftstiden kort, hvilket indebærer meget lave energiomkostninger.

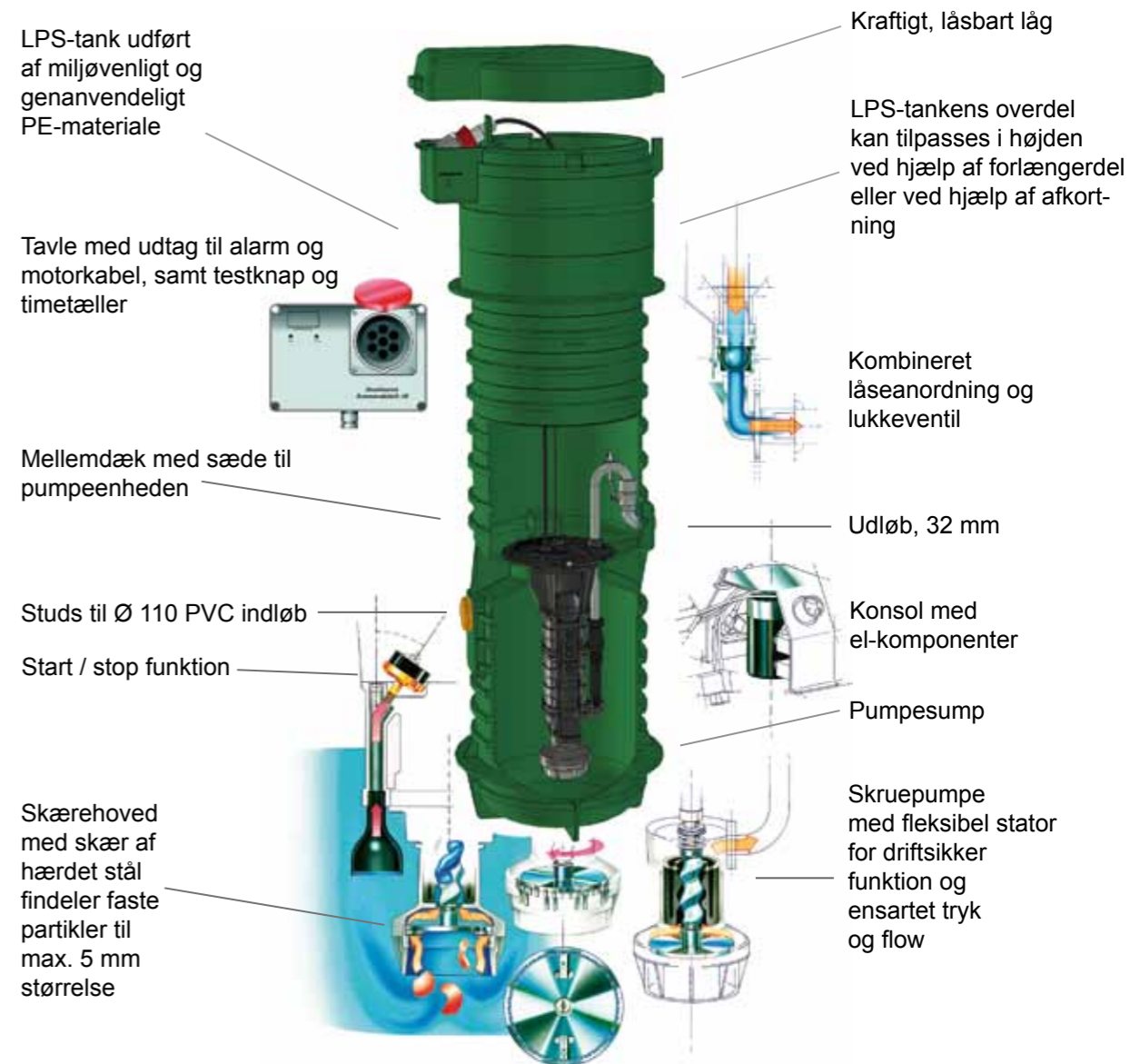
## Billig servicering

Eftersom alle LPS-pumper er identiske, og elektriske og mekaniske komponenter er sammenbyggede i pumpen, kan fejl afhjælpes ved at skifte pumpen med en byttepumpe. Efter servicering er denne pumpe så klar igen som byttepumpe. Pumpen skiftes ved en meget enkel procedure.

Reparation af pumper udføres af Munck's eget værksted eller et af os autoriseret værksted.

## LPS 2000 er typegodkendt efter gældende Dansk lov.

# LPS-enhed 2000



Der findes en samling tanke og pumper til de forskellige behov, der kan opstå.

Kontakt os og få et aktuelt program



- **Dobbelt- eller Quattrostation for ekstra kapacitet.**
- **Enkeltstation med stor sump.**

