

Strømningsdannere på renseanlægget Lynetten, København

I 1995 installerede Landia 95 strømningsdannere af typen POPL-I i luftningstankene på renseanlægget Lynetten i København.

Renseanlæggene Lynetten og Damhusåen, hvor Landia også leverede røreværkerne behandler tilsammen 75-100 mio m³ spildevand pr. år, svarende til en forurening fra ca. 1,1 millioner mennesker. Lynetten er Danmarks største renseanlæg.

Kunden besluttede sig for Landia's strømningsdannere p.g.a. det lave energiforbrug og de lave omkostninger til service og vedligehold.

Der er 20 luftningstanke med 7000 m³ spildevand i hver og strømningsdannerne sørger for at skabe den foreskrevne strømning og homogenisering af aktivslammet.

Beluftningssystemet består af rotorere. I den forbindelse var det vigtigt at sikre sig, at strømningsdannerne ikke bare satte en horizontal strømning i gang men også sikre en omrøring, som medførte at iltindholdet blev jævnt fordelt i hele tankens tværsnit. Der blev foretaget afprøvninger med flere fabrikater med det resultat, at Landia's strømningsdanner viste sig at være mest effektiv til denne funktion.

Anlægget har kørt problemfrit siden 1995, alle de oprindeligt installerede strømningsdannere er stadig i drift.

