



Risikoanalyse af kloaksystemet

I Spildevandsplan 2004 er nævnt, at der skal laves en risikoanalyse for hele kloaksystemet. Københavns Energi har i den mellemliggende periode udarbejdet en sådan risikoanalyse.

Omfang

Der er blevet lavet en screening, hvor alle de medarbejdere, som kunne tænkes at have kendskab til risici ved kloaksystemet er blevet interviewet. På den baggrund er det vurderet, hvilke dele af kloaksystemet, der risikomæssigt bør kigges på først. Disse dele er underkastet en dybtgående analyse, hvor relevante nøglepersoner blev interviewet om konsekvens ved og sandsynlighed for svigt af de specifikke dele.

Alle disse informationer er systematisk blevet samlet og vurderet, så vigtigheden af de forskellige dele af kloaksystemet kan sammenlignes på tværs. Samtidig er risikoreducerende foranstaltninger for anlæg med høj risikofaktor blevet beskrevet, inklusive økonomiske forhold og reduktion af risikofaktor ved investeringerne. Dette resulterer i et bedre beslutningsgrundlag for investeringer.

Metode

Risiko er defineret ud fra sandsynlighed og konsekvens. Metoden i den foretagne risikoanalyse har været at opstille et sandsynlighedsskema samt et konsekvensskema for en given uønsket hændelse.

Konsekvensskemaet omfatter konsekvenser for miljø (miljøbelastning, miljøbelastning med rå spildevand af hhv. områder med høj og lav rekreativ værdi, badevand,

æstetisk forurening og lugt/støj), konsekvenser for materiel (bygninger, infrastruktur, KE's eget materiel) samt konsekvenser for hhv. 1. og 2. part (KE-medarbejdere og entreprenører) og 3. part (borgere).

Omkostninger for hver af disse kategorier er vurderet ved forskellig grad af konsekvens: ingen, ubetydelig, marginal, alvorlig, kritisk og katastrofal.

Ved at kombinere sandsynligheds- og konsekvensskemaerne fås risikoskemaet, der giver overblikket over, hvilke anlæg, der ligger med høj risikofaktor, og hvilke der ud fra en risikomæssig betragtning ikke har behov for investeringer.

Ved hjælp af skemaerne kan der vurderes på foranstaltninger, der har indflydelse på risikofaktoren ved enten at reducere sandsynligheden eller konsekvensen for en uønsket hændelse.

Resultater

Der er identificeret 3 dele af kloaksystemet med for høj risikofaktor. Det drejer sig ikke overraskende om to store pumpestationer og en stor hovedledning under havneområder frem til den ene af de to nævnte store pumpestationer. Der er allerede etableret risikoreducerende foranstaltninger, men flere investeringer følger de næste år for at få risikofaktoren ned på et fornuftigt niveau. En del af de risikoreducerende foranstaltninger består i indkøb af beredskabsudstyr som mobile pumper, der kan benyttes til flere formål.