

Opg. nr.: 2019-64870

Dato: 15. november 2019

## Renovering af kloakledning

Per Aarsleff A/S har i mere end 40 år arbejdet med renovering af kloakker ved foring med polyesterimprægnerede strømpere.

Der er i forbindelse med arbejdet mulighed for, at der opstår lugtgener for beboerne omkring arbejdsstedet, da strømpere ved hærkning afgiver en kraftig skarp lugt, der stammer fra polyesters styrenindhold. Styren er et organisk opløsningsmiddel, der indgår i dannelsen af polyester. Når strømpen er hærdet, er alt styrenen omdannet og derved bundet i polyester. Hærdeprocessen kan ikke løbe baglæns, og der vil derfor ikke kunne afgives styren fra en færdighærdet strømpere.

Styren har en meget lav lugtgrænse, hvilket vil sige, at man kan lugte stoffet, og derfor finde det generende, i koncentrationer, der er så lave, at de ikke er sundhedsskadelige.

Styrens lugtgrænse er omkring 0,05 - 0,5 ppm (0,2 - 2 mg/m<sup>3</sup>)  
Arbejdstilsynets grænseværdi for styren er 25 ppm (105 mg/m<sup>3</sup>)

Per Aarsleff A/S har løbende foretaget målinger i boliger i forbindelse med kloakrenoveringer.

Målingerne har vist, at der ved defekter i afløbssystemet eller ved tømte vandlåse kan trænge styren ind i boligen, hvilket kan give lugtgener. I små og dårligt ventilerede rum, er der risiko for, at der kan opbygges højere styrenkoncentrationer – i sjældne tilfælde omkring og over Arbejdstilsynets grænseværdi. Dette ses oftest i aflukkede kælderrum og toiletter med afløb, hvor vandlåsen ikke har virket. Koncentrationerne falder hurtigt når der luftes ud.

Undersøgelserne har også vist, at gener normalt kan undgås, hvis der ikke er defekter i afløbssystemet og hvis de råd, som gives af Per Aarsleff A/S, følges.

Det er derfor meget vigtigt, at de retningslinier og råd som Per Aarsleff A/S anviser, bliver fulgt meget nøje.

Med venlig hilsen  
CRECEA A/S



Asger Holbæk Jensen  
Kemiingeniør

E-mail: ahj@crecea.dk