



<b>MM0003</b>	<b>Coliforme bakterier og <i>E. coli</i> i spildevand, bassinvand, slam, kompost og biomasse</b>
Anvendelsesområde	Bestemmelse af coliforme bakterier og <i>E. coli</i> i spildevand, slam, kompost og biomasse samt i bassinvand.  Metoden kan også anvendes til bestemmelse af <i>E. coli</i> i spildevand, slam, kompost, biomasse og bassinvand, idet det antages at tilstedeværende termotolerante coliforme bakterier i bassinvand udgøres af <i>E. coli</i> .
Målemetode(r)	DS 2255 (seneste udgave)  Metoden er en MPN-metode, som indebærer at passende fortyndinger af prøven i vand podes i rør med MacConkey-bouillon. Coliforme bakterier danner syre (gulfarvning) og luft i MacConkey-bouillon. For hvert positivt rør podes en dråbe i MacConkey-rør samt et rør med tryptonvand. Tryptonrør svarende til positive MacConkey-rør tilsættes Kovacs reagens. Hvis der er indolreaktion vil der ske rødfarvning i løbet af få minutter. Termotolerante coliforme bakterier vokser ved 44 °C, danner syre og luft i MacConkey-rør og danner indol i tryptonvand.
Bemærk	Hjælp til tolkning af resultater
Note	Coliforme bakterier er i denne standard defineret som stavformede, ikke sporedannende, gramnegative, fakultativt anaerobe bakterier, der kan vokse ved tilstedeværelse af galdesalte, og som er i stand til at danne syre og luft ved forgæring af laktose ved $37 \pm 1$ °C indenfor 48 timer. Denne definition betyder, at fx <i>Aeromonas hydrophilia</i> også vil være omfattet af definitionen.

Version / Dato	V02a/16.09.2015
Skal senest tages i brug	30.11.2015
Ansvarlig for udarbejdelsen	Inger Guldbæk