

Mikrobiologiske analyser

Nedenfor er der en liste over de mest almindelige analyser, som vi laver.

Finder du ikke det, du søger, så ring. Så kan vi også diskutere, hvad du har behov for og metodevalg, fordi valget af metode kan have indflydelse på resultatet.

Bacillus cereus.

Coliforme bakterier - kan udføres både som alm. tælling og som MPN-metode (Most Probable Number).

Enterobacteriaceae.

E. coli - også kaldet fækal coli eller 44 °C coli. Kan udføres både som alm. tælling og som MPN-metode (Most Probable Number) efter NMKL. EU's referencemetode (ISO 16649-2:2001) giver i nogle tilfælde markant lavere resultater end Nordlabs akkrediterede NMKL-metode.

Enterococcer - tidligere benævnt fækale Streptococcer. Inkubering ved 44 °C.

Gær og skimmel.

Koagulase positive Staphylococcer (*Staphylococcus aureus*) - analysen omfatter alle koagulase positive Staphylococcer.

Listeria monocytogenes - udføres både som kvalitativ analyse (påvist/ikke påvist i 25 g) og som kvantitativ analyse (antal pr. g). Hvis der findes andre arter af *Listeria* i prøven, medtages disse også i analysen, og resultatet oplyses på et særskilt bilag. *Listeria innocua* findes ofte i fiskeindustrien, men er i modsætning til *Listeria monocytogenes* ikke farlig.

Mælkesyrebakterier (lactobaciller) - udføres på Nordlab efter to forskellige metoder (NMKL 140:2007 akkrediteret metode eller ISO 15214:1998). Begge metoder kan desuden i specielle tilfælde yderligere modificeres. Metoderne giver på nogle prøver meget forskellige resultater!!

Patogene *Vibrio* arter - den akkrediterede, kvalitative analyse (påvist/ikke påvist i 25 g) omfatter *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae*, *Vibrio vulnificus* og *Vibrio alginolyticus*. Andre arter medtages også i nogen udstrækning.

Den ikke-akk. kvantitative analyse (antal pr. g) omfatter de samme *Vibrio* arter.

Pseudomonas - formodet *Pseudomonas* i kød og kødprodukter.

Salmonella - kvalitativ analyse (påvist/ikke påvist i 25 g). Udføres efter både en akkrediteret metode (mindst 3 døgn) og en ikke-akk. metode (mindst 2 døgn).

Sporer - analyse for både aerobe og anaerobe sporer. Analysen for anaerobe sporer kan udføres efter to forskellige analysemodifikationer.

Staphylococcus aureus - se koagulase positive Staphylococcer.

Sulfitreducerende Clostridier - analysen (NMKL 56:2008) medtager alle anaerobe, sulfitreducerende bakterier, hvilket i praksis først og fremmest er sulfitreducerende Clostridier - jf. NMKL 56:1994 og NMKL 56:2008. Inkuberingstemperaturen kan varieres - typisk 37 °C eller 44 °C.

Termotolerante coliforme bakterier - kan udføres både som alm. tælling og som MPN-metode (Most Probable Number).

Totalkim - bestemt på Plate Count Agar (PCA). "Standardmetoden" i det meste af verden. Inkuberingstemperaturen kan varieres - typisk 30 °C, men 20 og 25 °C bruges også.

Totalkim - bestemt på jernagar. Specielt udviklet til ferske fiskeprodukter. Hovedsageligt kun anvendt i Danmark og dele af Norden. Giver i nogle tilfælde højere resultater end PCA.

Totalkim - bestemt på Tryptisk Soya Agar (TSA). Bruges typisk ved bakteriologisk rengøringskontrol af rengjorte og desinficerede overflader.

Vibrio - se patogene *Vibrio* arter.