

Vad avses egentligen med desinfektion?

Desinfektion är det mellersta ledet i triaden rengöring – desinfektion – sterilisering. Vid värmedesinfektion kan det objekt som skall desinficeras värmas torrt, i ånga eller i vatten. Fuktig uppvärmning är effektivare och skall användas då det är möjligt. För att fullständigt avdöda alla mikroorganismer (också sporbildare) krävs uppvärmning till minst 120 °C, men för desinfektion, för att avdöda alla patogena mikroorganismer, krävs uppvärmning till ca 70 °C – 90 °C. Effekten vid uppvärmning i vatten kan förstärkas genom tillsats av något lämpligt kemiskt desinfektionsmedel. Vi brukar tala om Sinners cirkel.

Sinners cirkel är en modell för hur olika faktorer påverkar resultatet vid rengöring. Cirkeln består av fyra komponenter – tid, temperatur, kemikalier, bearbetning (mekanisk verkan) – som krävs för att nå ett resultat vid rengöring ur hygiensynpunkt. De fyra komponenterna kan beskrivas som tårtbitar i en cirkel. Om en av dessa minskas måste en eller flera av de övriga ökas för att uppnå samma resultat.

Med tanke på miljön vill vi använda allt mindre kemikalier. Följden blir då alltså att processen tar längre tid. Kraftfulla pumpar som kan pumpa runt stora mängder vatten (bearbetning) gör å andra sidan att processen kan förkortas.

