

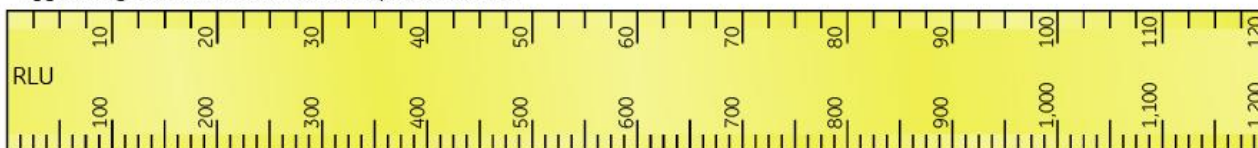
ATP-gränsvärden och mätskalan

ATP (adenosintrifosfat) bildas i allt levande och är cellernas energitransportör. Mätningar av ATP mängder på ytor och objekt sker med handhållna luminometrar, så kallade ATP-mätare. Mätvärdet ger ett mått på rengöringens effektivitet och hygien. Låga ATP-värden innebär som regel låga bakterieantal.

Gränsvärden för ATP-mängder på ytor och objekt finns beskrivna i hygienstandarder för sjukhus (**tabell 1**). Den kemiska SI-enheten för ATP-mängd är femtomol ATP (femto = 10^{-15}). Vid ATP-mätning har det visat sig vara praktiskt att uttrycka mätvärdet i så kallade relativa ljusenheter, RLU (eng. Relative Light Units).

RLU-värdet är dock ingen internationell måttenhet vilket har lett till att ATP-mätare med olika sensorer använder olika mätskalar. Vill man jämföra mätvärden mellan olika ATP-mätare behövs en omvandlingsfaktor. I jämförelse mellan ATP-mätarna SystemSure™ och Clean-Trace™ är faktorn 10 ggr. Det innebär att 1 RLU på SystemSure™ motsvarar 10 RLU Clean-Trace™. Det kan liknas med en linjal som mäter i cm eller mm.

Hygiene SystemSURE Plus & UltraSnap Test Devices



3M Clean-Trace & Clean-Trace Surface ATP Swabs

Tabell 1: Övre ATP-gränsvärde för olika hygienivåer enligt hygienstandard DS2451-10. Gränsvärdena är uttryckta i femtomol ATP samt omräknade för ATP-mätarna SystemSure™ och Clean-Trace™.

HYGIENNIVÅ 5 (SPECIELLT RENHETSKRÄVANDE YTOR T.EX. OPERATIONSSAL, NEONATAL M.M.)	ATP-MÄNGD, PER 100 CM ²	SYSTEMSURE	CLEAN-TRACE,
EJ GODKÄND (ÅTGÄRD KRÄVS)	> 50 femtomol	> 50 RLU	> 500 RLU

HYGIENNIVÅ 3 OCH 4 (ALLMÄNNA PATIENTNÄRA YTOR T.EX. TOALETT, VÅRDRUM M.M.)	ATP-MÄNGD, PER 100 CM ²	SYSTEMSURE	CLEAN-TRACE,
EJ GODKÄND (ÅTGÄRD KRÄVS)	> 100 femtomol	> 100 RLU	> 1 000 RLU