

# REN DISK ?



## Kvalitetssäkring av diskprocesser med ATP mätningar / Protein mätningar

### Projektets mål

Att ett koncept kan presenteras som visar att mätning av ATP i sista sköljvattnet kan användas som en metod för att kvalitetssäkra processers effektivitet i diskdesinfektor

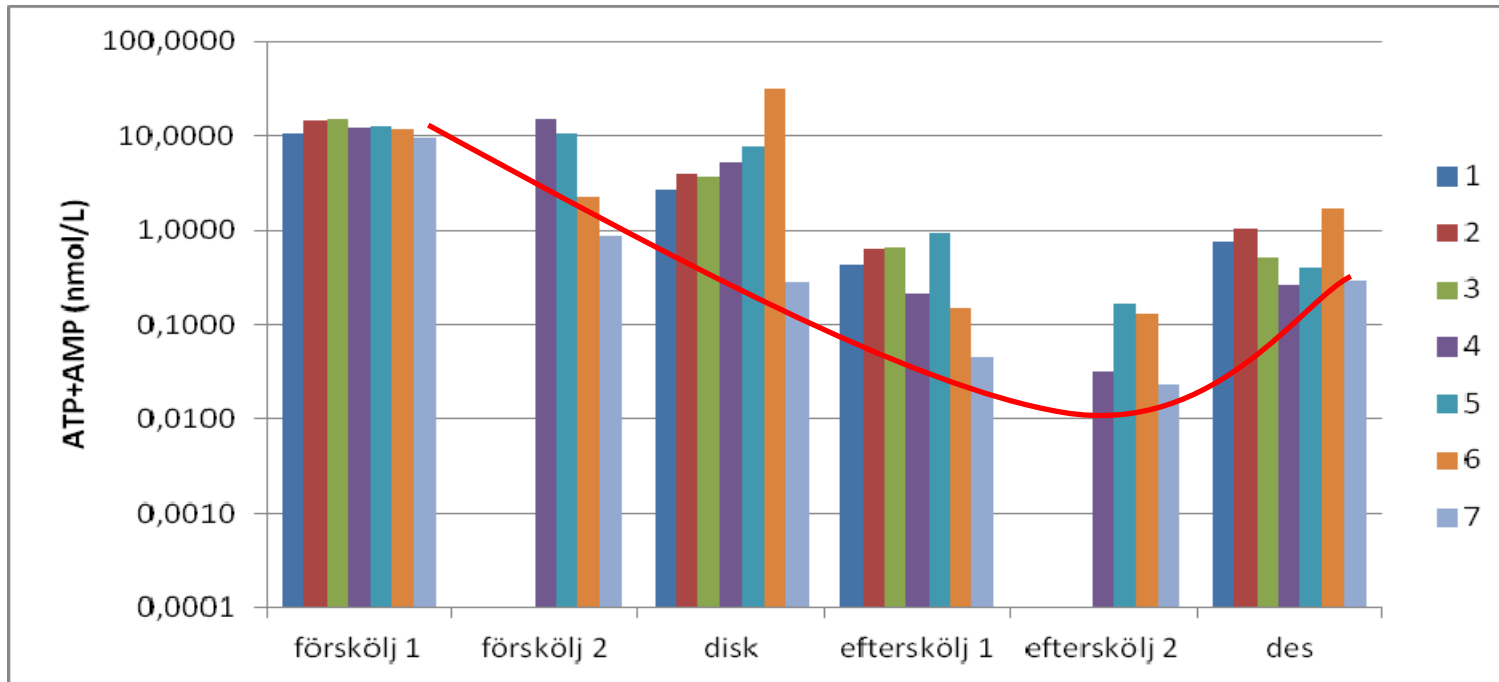
Val av lämplig ATP-metod baserat på känslighet, detektionsmål, robusthet och hanterbarhet.  
korrelation mellan ISO standardens proteinbestämningsmetoder och utvald ATPbestämnings-metod



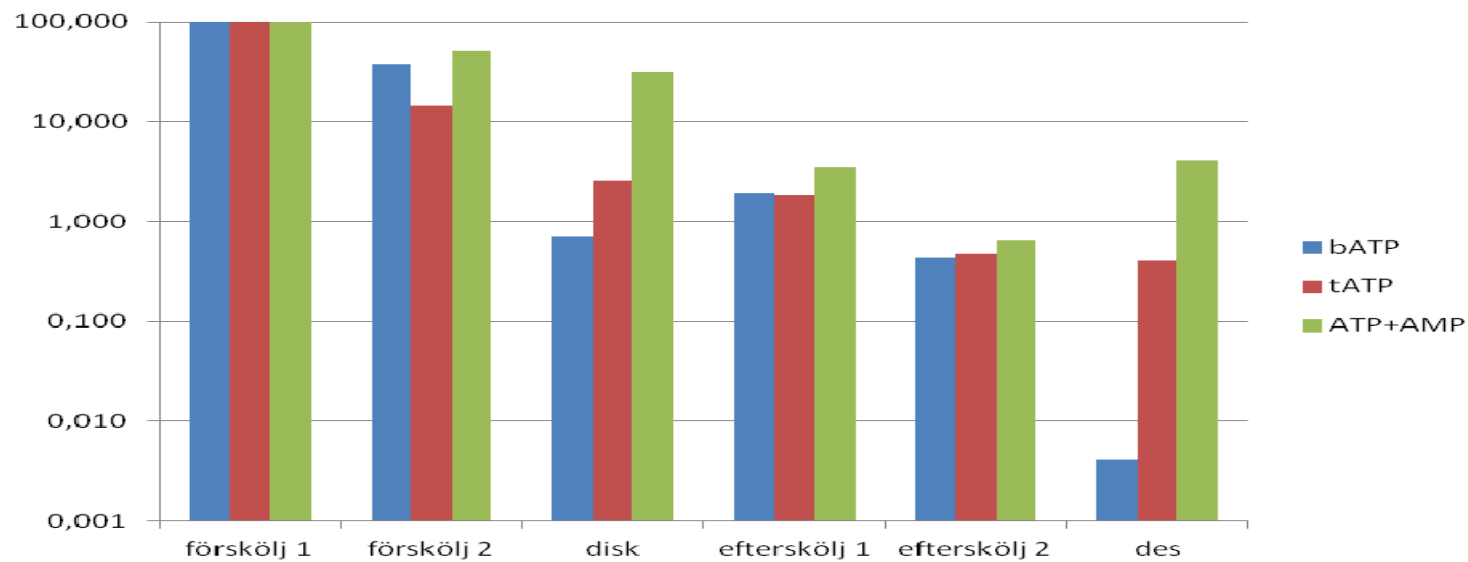
SP Technical Research Institute of Sweden  
SP Kemi, Material och Ytor/SP Chemistry,  
Materials and Surfaces

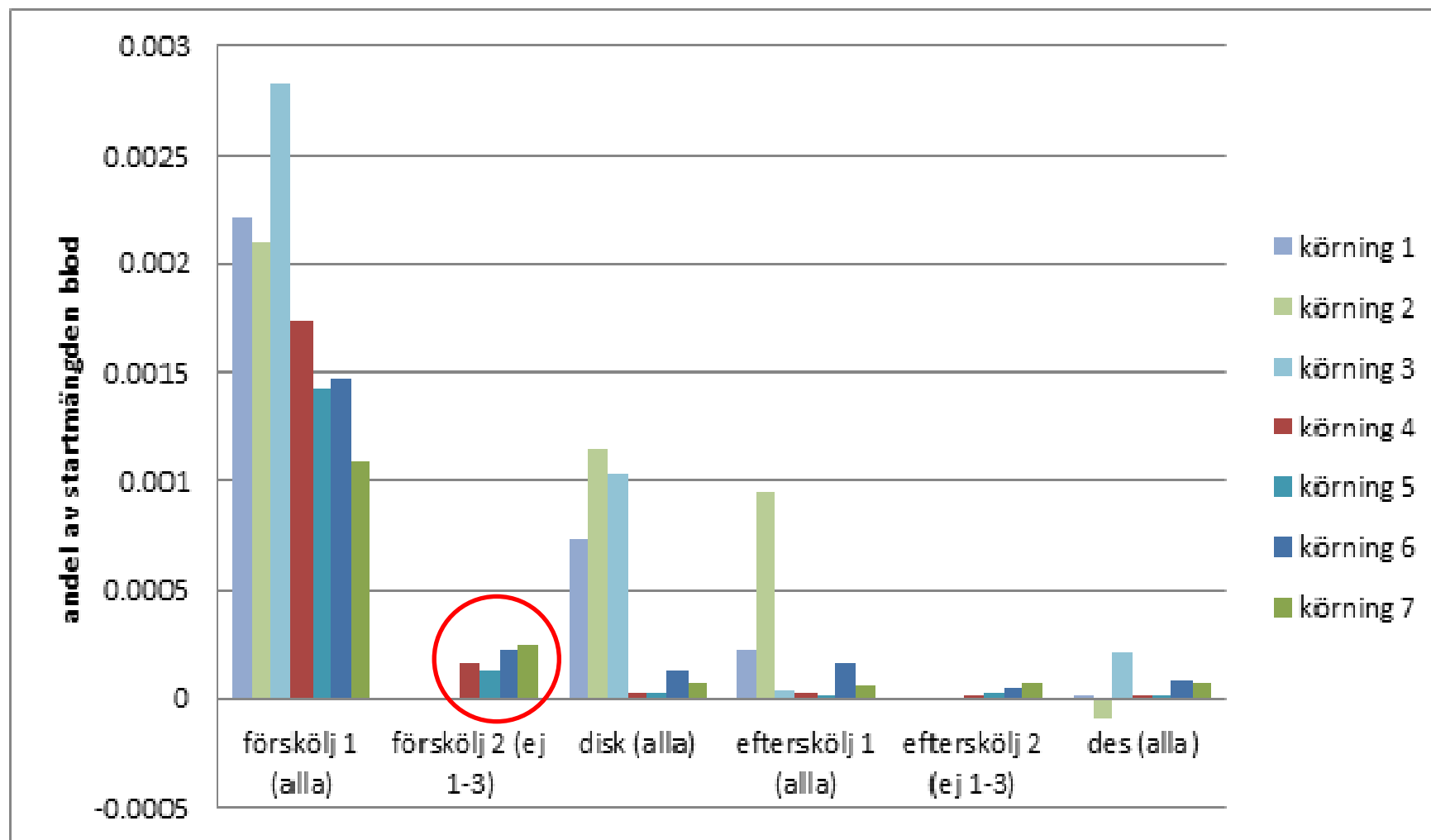






**Procent bATP, tATP och ATP+AMP kvar efter olika tvättsteg (medianvärde från 7 tvättomgångar)**



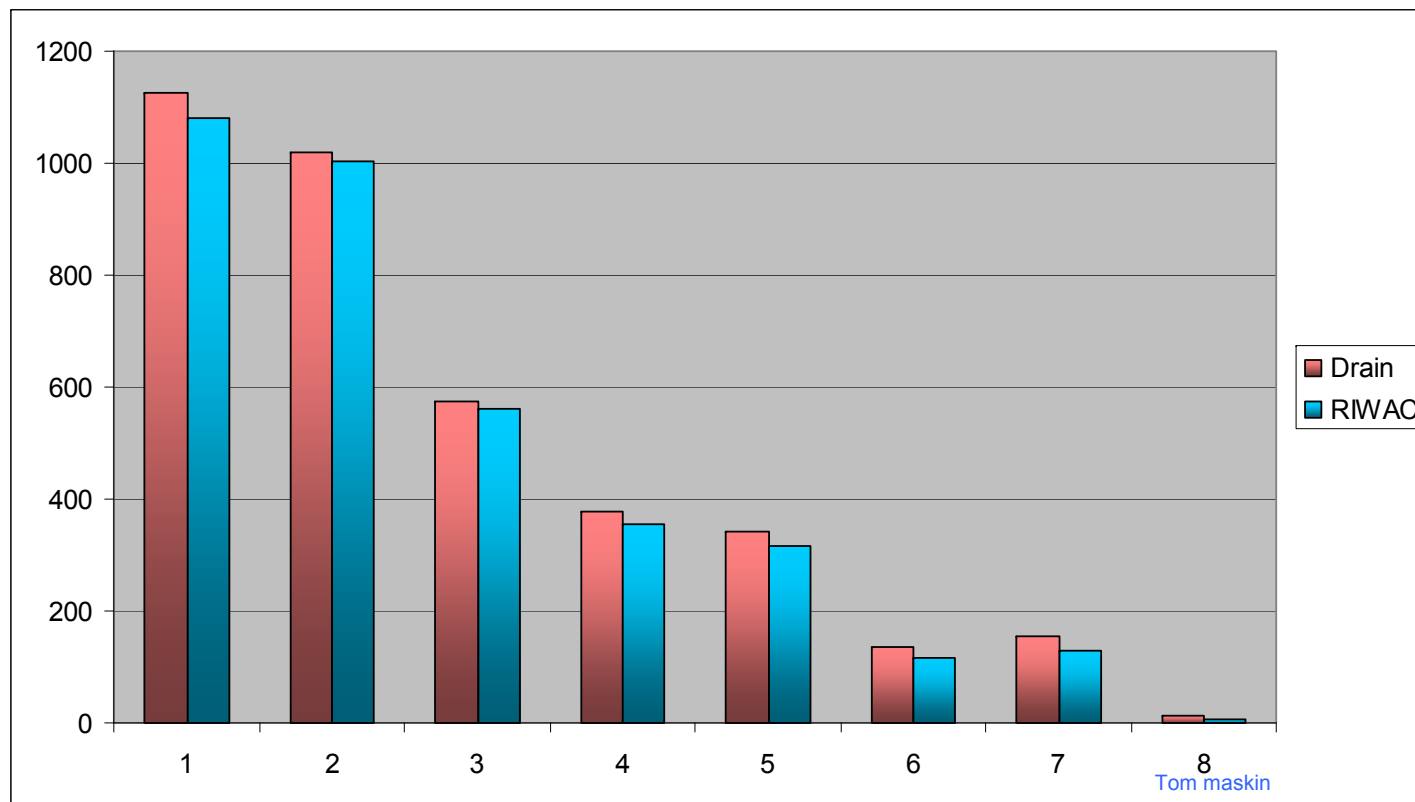


### Sammanställning av proteinmätningar:

Genom de olika processerna ser vi att proteindetektionen mäter restprotein till och med efterskölj 1. Från och med efterskölj 2-steget hänger proteinbestämningen dåligt med och når lägsta detektionsgräns. Metoden är långt mer känslig än stickorna

**Proteinmetoden har gett upp och ATP-gäller**

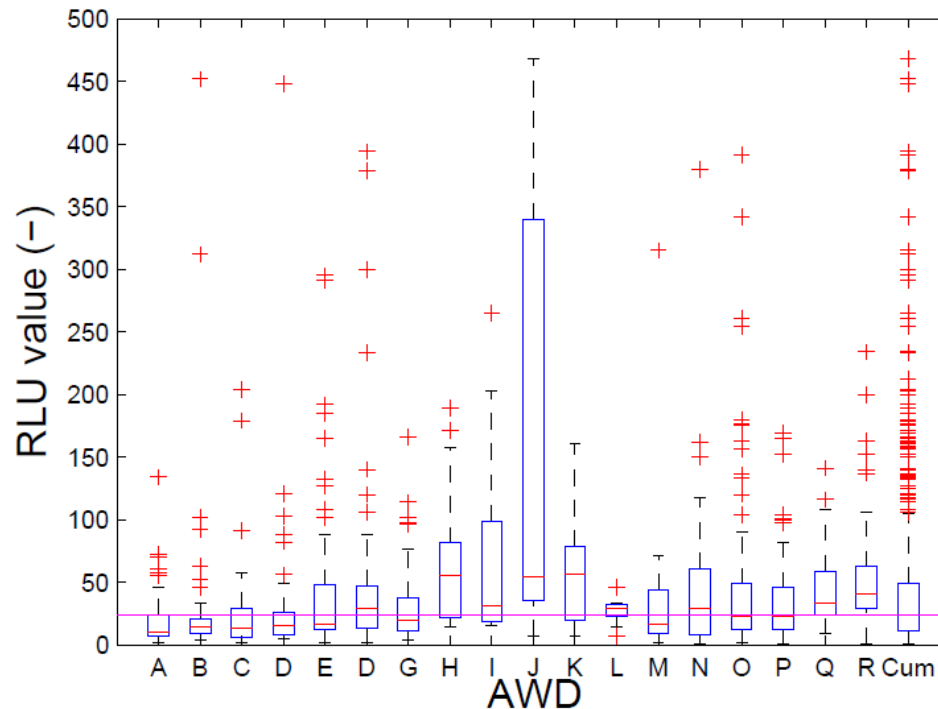
## Uppmätta värden på vatten från avlopp och från RIWAC



# Test av 18 diskdesinfektorer fördelade över åtta sjukhus i fyra europeiska länder

Varje last av var och en av de 18 diskdesinfektorerna övervakades under minst en arbetsvecka. Detta gav totalt 1006 mätningar, som består av 64 negativa kontroller, 62 tomma laster, och 880 regelbundna laster.

De enskilda resultaten av alla laster och de kumulativa resultaten presenteras i figur 2.



J.P.C.M. van Doornmalen Gomez Hoyos  
R.A.C. van Wezel  
F. Tessarolo

**Figure 2.** Results of all 18 automated washer-disinfectors (AWDs) (A–R) and the cumulative (Cum) results of all 18 AWDs presented in a box plot. The y-axis represents relative light unit (RLU) values from 0 to 500. The mean of the cumulative results was 24 RLU and is denoted by the magenta horizontal line. Eleven of the 880 processes had an RLU value >500 and were distributed over eight AWDs (E, D, H, I, J, L, O, and Q).

# Sammanfattning

15883 förespråkar Protein tester....men...

**ATP** är betydligt känsligare och utan subjektivitet

**Snabbare** resultat inom någon minut

**Lättare** att göra

**Resultat** i siffror (RLU)

**Högre** repeterbarhet (säkrare)

**Sista sköljvattnet** är en bra indikator på renhet,

och enkelt att utföra med RIWAC

**Vilken metod skulle du välja för att säkerställa dina processer?**

**Komplett system**

