

Analyse av dialysevann - kimtall og endotoksiner



Monica Holm
Spesialingeniør
Avdeling for smittevern/Seksjon for dekontaminering

Hvem er vi?



Tjenester ved laboratoriet

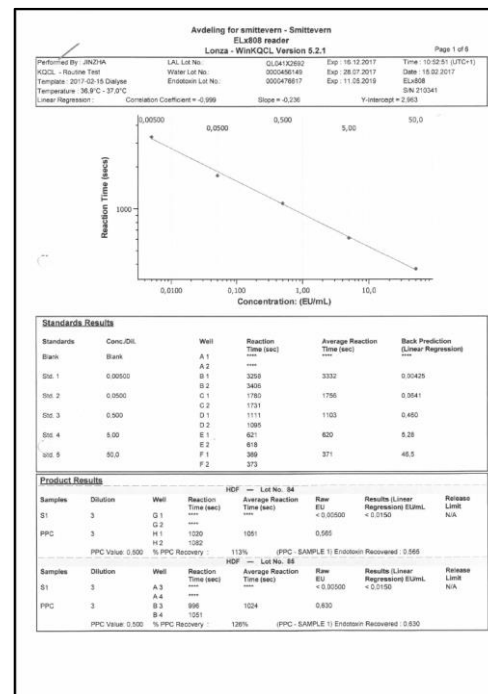
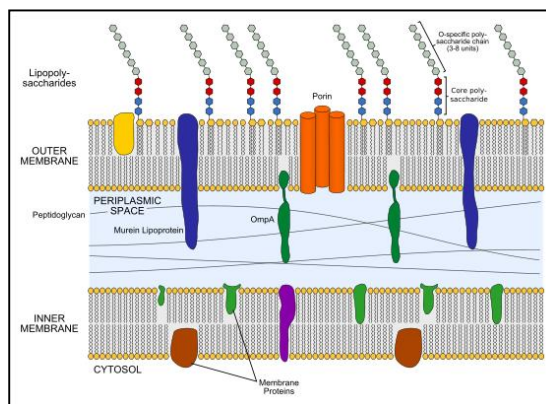
- Kontroll av sterilisator med biologiske indikatorer
- Operasjonsavdelinger, sterilsentraler, fastleger, tannleger, fotterapeuter
- Ca. 1500 aktive kunder
- Ca. 6500 prøver analysert årlig
- Kontroll av dialysevann
- Dialyseavdelinger over hele landet
- Ca. 70 aktive kunder
- Ca. 500 prøver analysert årlig (kimtall og endotoksin)

Kimtallsanalyse



- Sterile glass
- Pipetteres ut på agarskål
- Leses av annenhver dag
- Ser etter levende bakterier og sopp/mugg
- 100 CFU = positiv – ny prøve anbefales

Endotoksinanalyse



- Pyrogenfrie glass (blå kork)
- 21 prøver = fullt brett
- Spektrofotometer
- Ser etter toksiner fra døde bakterier
- 0,25 EU/ml = positiv – ny prøve anbefales
- Aksjonsgrense = 50% av positiv

Prøvesvar

- Ved negative analysesvar: Svar sendes på **epost** når begge analysene er fullført. Kimtall = 7 dager, endotoksin 1-14 dager.
- Ved positivt prøvesvar: **Vi ringer**. Hvis vi ikke får svar på telefon, sender vi epost. Når alle prøvene på en rekvisisjon er ferdiganalysert, kommer svaret på epost.
- Det er viktig at det føres **på navn, telefonnummer og epostadresse til kontaktperson** på rekvisisjonen, slik at vi lett kan ta kontakt – og så vi vet hvor svaret skal sendes.
- **Ordrenummer** skal også føres på rekvisisjonen

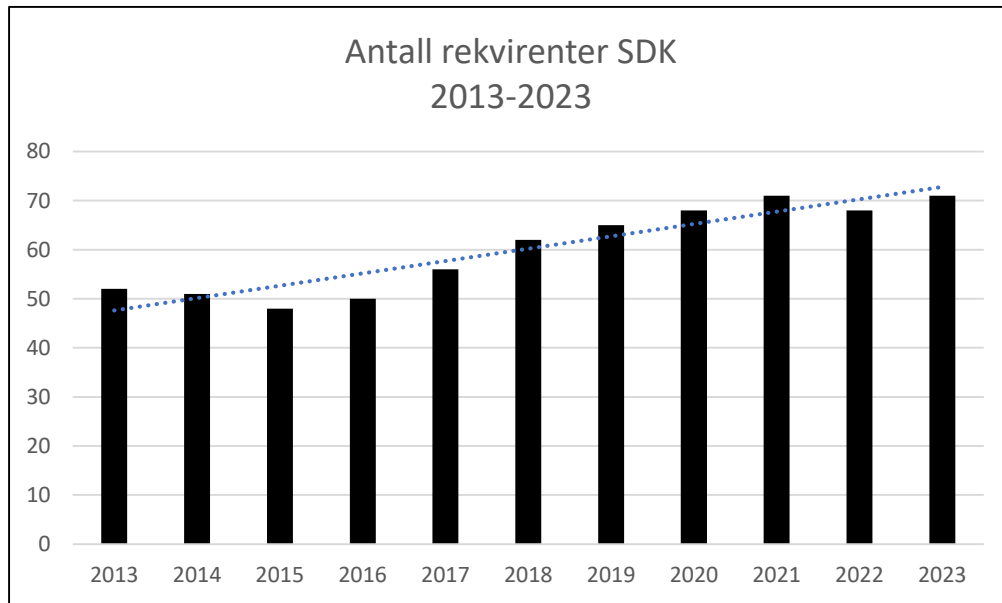
Positivt prøvesvar – tiltak?

- Det er dialyseavdelingens prosedyrer/rutiner som avgjør hvilke tiltak som skal iverksettes ved positive prøvesvar, eller prøvesvar i aksjonsgrensen.
- Vanlig tiltak: Kjør ny runde med desinfeksjon og send inn ny prøve.
- Biofilm i slanger? Bytt slange hvis mulig.

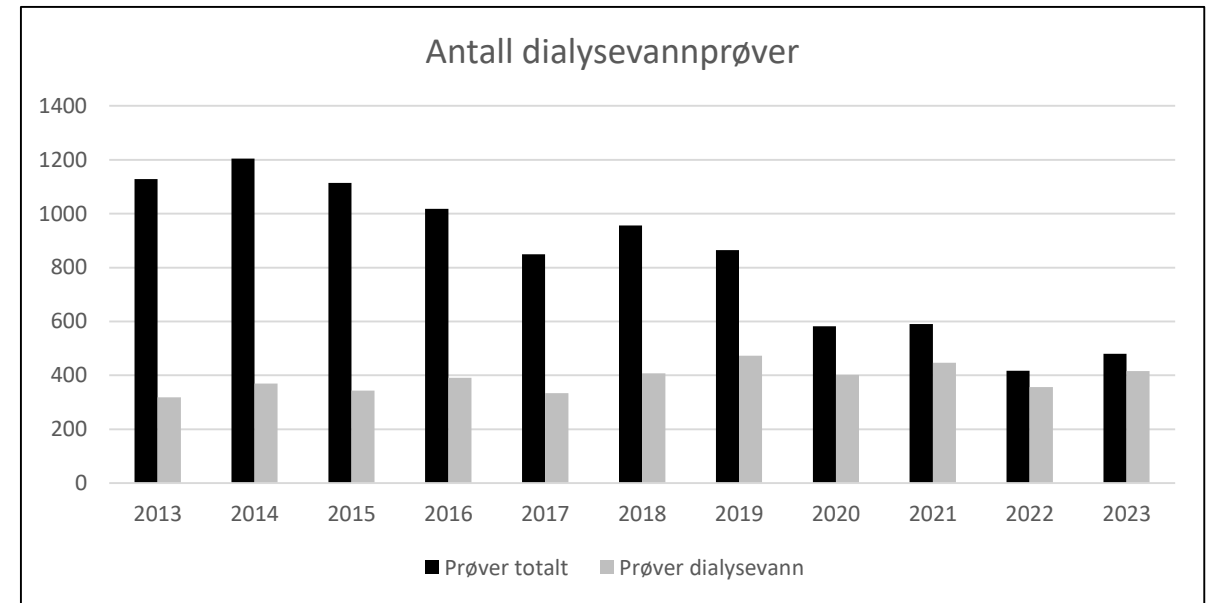


Antall kunder og antall innkomne prøver

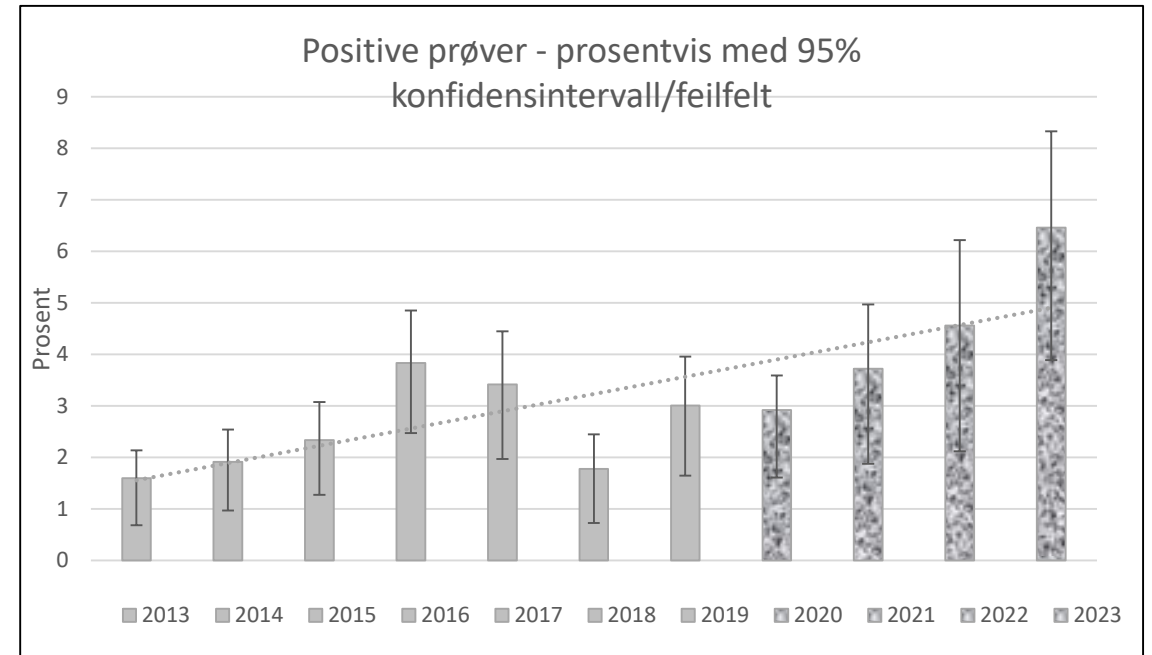
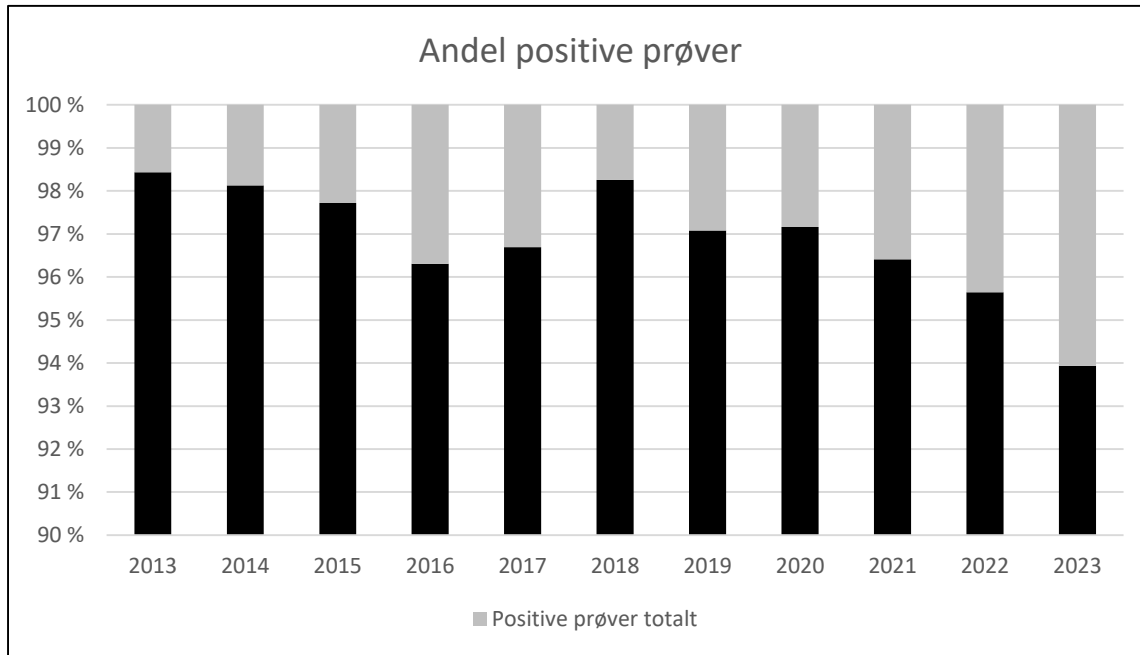
- Antall rekvirenter 2013-2023



- Antall innkomne prøver 2013-2023



Positive prøver 2013-2023



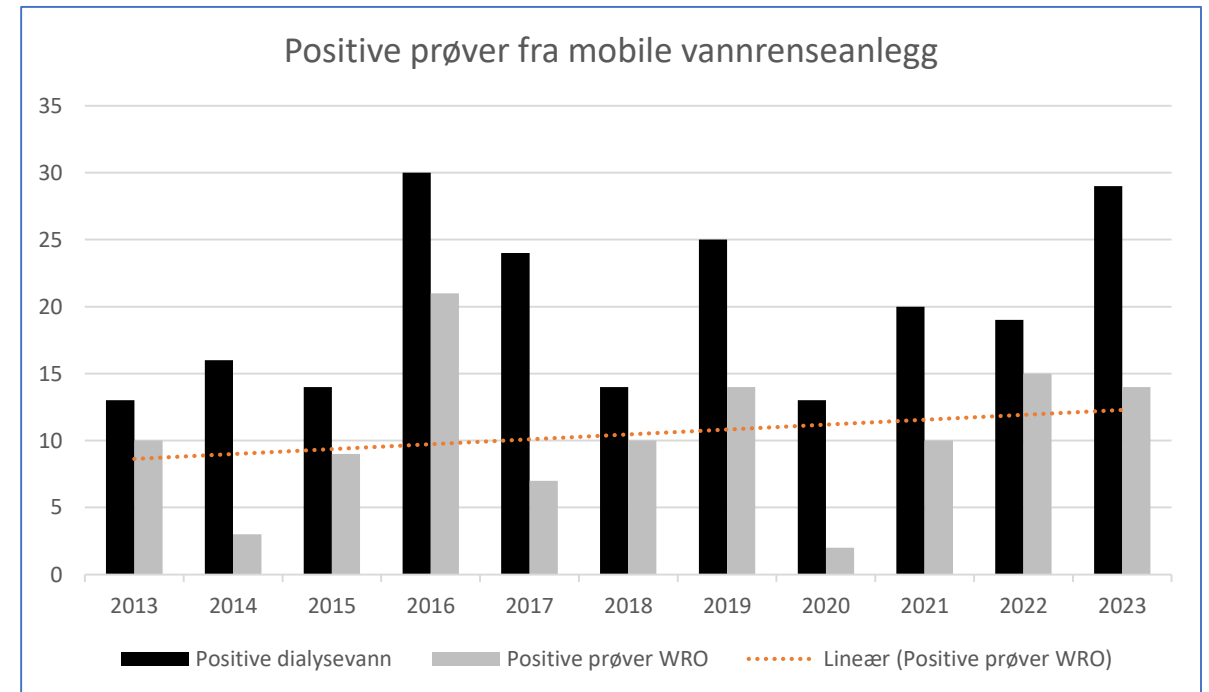
Mobile vannrensesystem (WRO)

- I veilederen:

«Utfordringene med mikrobiell kontaminering på mobilt dialyseutstyr er flere.»

«Det mobile vannrenseanlegget skal desinfiseres i henhold til leverandørens anbefaling.»

- Våre resultater:



Diskusjon?

- Hvorfor er det så mange positive prøver?
- Er det like godt vedlikehold/overvåkning av portable vannrenseanlegg som av sentrale anlegg?
- Erfaringer?
- Feilkilder: Positive prøver/systemer retestes oftere, ikke alle WROer eller satellitter fanges opp, feil i tallmaterialet, prøvetakingsfeil, etc.

Laboratoriet holder stengt
1. desember – 6. januar