

**ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control):**

<b>Legionella cfu/100 ml</b>	<b>Åtgärd</b>
Ej detekterbart	Ingen
<10 till 100	Säkerställ att realtids-monitoreringen av temperatur visar rätt temperaturnivåer i systemet
>100 till 1000	<p>- Om en liten andel av proverna(10-20%) är positiva – ta nya odlingar. Vid oförändrade värden ska en genomgång av kontrollåtgärder och riskbedömning göras för att identifiera eventuella korrigerande åtgärder.</p> <p>- Om majoriteten av proverna är positiva kan det bero på att systemet är koloniserat, trots låga nivåer av Legionella. Desinfektion av systemet bör övervägas, men en omedelbar granskning av kontrollåtgärderna och en riskbedömning bör genomföras för att identifiera eventuell annan nödvändig åtgärd.</p>
≥1000	Odlas om och gör en omedelbar genomgång av kontrollåtgärder och riskbedömning för att identifiera nödvändiga åtgärder, inklusive om en desinfektion av hela systemet eller drabbad del är nödvändigt.

**WHO:**

Exempel på gänsvärden för Legionella inom hälso- och sjukvårdsinrättningar i Frankrike

	Gränsvärden	
	Enheter som vårdar högriskpatienter (kraftig immunosuppression)	Övriga enheter
målnivå	Legionella spp ej detekterbart	<100 CFU/100 ml Legionella pneumophila
aktionsnivå	25 CFU/100 ml Legionella spp	100 CFU/100 ml Legionella pneumophila
maxnivå		10000 CFU/100 ml Legionella pneumophila

Exempel (enl WHO) på aktionsvärden och åtgärder från olika länder:

Land	CFU/100 ml	Åtgärd
Nederländerna	>100	Omedelbar åtgärd för att förhindra behov av att stänga av det involverade systemet.
Storbritannien	10-100	Val av åtgärd beror på hur stor andel av proverna som är positiva; genomgång av kontrollåtgärder och riskbedömning; ev desinfektion
	>100	Omedelbar genomgång av kontrollåtgärder och riskbedömning; ev desinfektion
USA	>1000	Prompt utförd rengöring och/eller biocidbehandling av systemet
	>10 000	Omedelbar rengöring och/eller biocidbehandling, förhindra att personal exponeras

**Uppsala:**

	Gränsvärden		Åtgärd
	Enheter som vårdar högriskpatienter (kraftig immunosuppression)	Övriga enheter	
målnivå	Legionella ej detekterbart	<10 CFU/100 ml	
aktionsnivå		10-100 CFU/100 ml	Ta fler prover för att kartlägga växten
		100-1000 CFU/100 ml	Vidtag omedelbara åtgärder, sätta pall, ta bort duschmikrofoner och spola varje dag etc.
		> 30% av proverna tagna inom en given enhet är positiva	Vidtag omedelbara åtgärder enl ovan.

**Skåne:**

	Gränsvärden		Åtgärd
	Enheter som vårdar högriskpatienter (kraftig immunosuppression)		
målnivå	<10 CFU/100 ml		
aktionsnivå	10-100 CFU/100 ml		Ta om provet
	>100 CFU/100 ml		Vidtag åtgärd, se nedan*

\*Skåne har en utförlig beskrivning om vad som ska göras i undercentralen, på vårdenheten och hur och var ytterligare prover ska tas.

Jönköping:

## Åtgärd och ansvar vid avvikelser

Tabell 1: Översikt över åtgärd och ansvar vid avvikelser. (FTE=Fastighetstekniska enheten)

Avvikelse	Åtgärd	Ansvar för åtgärd
Avvikelse av varmvattentemperatur mer än 5 grader eller under 50 grader vid upprepade tillfällen.	Felsökning och åtgärd krävs.	Regionfastigheter
Växt av Legionella >10 cfu/100 ml vatten.	Desinficerande hetvattenspolning med en temperatur >60 grader i minst 10 minuter inom bedömt (kan man ersätta bedömt med annat ord för att förtydliga?) område.  Nya, utökade prover tas efter spolning.	FTE
	Underhållsspolning utförs 2 gånger i veckan.	Vårdenheten
	Bedömning av fortsatta åtgärder efter provsvar. Den fortsatta åtgärdplanen kan ersätta denna åtgärdslista. (Amelie undrar: Vad menas egentligen med föregående mening?)	Regionfastigheter i samråd med Vårdhygien
Växt av Legionella >100 cfu/100 ml vatten.	Riskbedömning och beslut om blandare/dusch ska tas ur bruk.	Vårdhygien
	Desinficerande hetvattenspolning med förhöjd temperatur >70 grader i minst 1 minut inom bedömt område.  Nya, utökade prover tas efter spolning.	FTE

	Underhållsspolning 2 gånger i veckan	Vårdenheten
	Bedömning av fortsatta åtgärder efter provsvar.	Regionfastigheter i samråd med Vårdhygien
	Beslut om att åter börja använda avstängda duschar.	Vårdhygien
<b>Misstänkt eller verifierat fall av vårdrelaterad legionellainfektion</b>	Smittspårning	Smittskydd och Vårdhygien.
	Provtagning för Legionella i vårdlokalers vattensystem	FTE
	Felsökning	FTE