

Vattenparametrar, riktvärden och rekommenderad åtgärd



Åtgärdsvärden
→ Åtgärder!



Förbyggande värden
→ Minimering



Tekniska värden
→ Optimering

Vattenparametrar, riktvärden och rekommenderad åtgärd

Följande är en kortfattad, praktiskt användbar sammanställning av vattenparametrar för publika badanläggningar och spa, indelad i akuta, förebyggande och tekniska värden – inklusive typiska riktvärden och rekommenderade åtgärder vid avvikelse. Sammanställningen baseras på skriften "Bassängvattenguiden" utgiven av EnviroProcess.

1. Akuta värden (kräver omedelbar åtgärd och ofta bassängstängning)

Parameter	Riktvärde	Akut gräns	Åtgärd vid avvikelse
Fritt klor	0,4–1,5 mg/l (beroende av pH och temperatur)	<0,4 eller >3 mg/l	Vid lågt: höj dos, stoppa bad tills nivå stabil. Vid högt: stoppa dos, öka spädning eller tillsätt avkloreringsmedel, stäng bassängen tills <2 mg/l.
pH	7,2–7,6	<6,8 eller >7,6	Justera syra/bas-dosering. Vid stora avvikelser – stäng bassängen tills stabil nivå nås.
Redoxpotential	>750 mV	<700 mV	Kontrollera klorhalt, pH och redox-givare, kalibrera vid behov. Höj desinfektion. Se över filtreringsfunktion. Anpassa (minska) badbelastningen.
Pseudomonas Aeruginosa	0 cfu/100 ml	>0	Omedelbar bassängstängning. Chockdesinfektion, rengöring, utred orsak. Samverka med tillsynsmyndighet.
Odlingsbara bakterier	<100 cfu/ml	<100 cfu/ml	Undersök desinfektionssystem, kontrollera filter & skötsel. Om kraftigt förhöjt: ev. stäng bassängen och chockdesinfektion. Samverka med tillsynsmyndighet.
Legionella (pooler med luftinblandning och T >30 °C)	Inga absoluta riktvärden i HSLF-FS — praxis <10 cfu/l & rekommendation om uppföljning vid >100 cfu/		Stoppa användning om legionella påvisas i riskmiljöer. Stoppa aerosolbildande enheter (tex luftbubblor). Åtgärda med desinfektion, temperaturkontroller, riskbedömning. Meddela tillsyn.

2. Förebyggande värden (övervakas dagligen/veckovis för god drift)

Parameter	Riktvärde	Åtgärd vid avvikelse
Bundet klor (kloraminer)	<0,3 mg/l	Höj omsättning, öka backspolning, optimera pH, komplettera med klordioxid/UV. Vid hög nivå: evakuera om lukt kraftig. Anpassa (minska) badbelastningen.
THM	<100 µg/l	Minska organisk belastning, sänk klorkoncentrationen (om redox så tillåter) Anpassa (minska) badbelastningen.
Luftkvalitet (kloraminer i luft)	<0,3 mg/m ³	Öka ventilation, optimera täckning, reducera bundet klor, förbättra ytcirkulation.

3. Tekniska värden (systemprestanda och processparametrar)

Parameter	Riktvärde	Åtgärd vid avvikelse
Turbiditet	<0,4 FNU	Stäng bassängen, kontrollera filter, backspola, öka omsättning. Anpassa (minska) badbelastningen.
Alkalinitet (CaCO₃)	<35 mg/l	Justera med natriumbikarbonat/koldioxid. För låg → instabilt pH och försämrad flockningsfunktion.
Organiskt material (COD / TOC)	COD <4 mg/l TOC <2,5 mg/l	Optimera flockning, backspolning, städning. Anpassa (minska) badbelastningen.
Kloridhalt (Cl⁻)	Temperatur & materialspecifik. Vanligtvis: T <30 °C; <500 mg/l T <35 °C; <400 mg/l T <40 °C; <250 mg/l	Öka vattenutspädningen, kontrollera kemikaliedosering