

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

Verksamhetsutövare:
Inspektionsdatum:
Närvarande vid inspektionen:

### Allmänna uppgifter om badanläggningen

Bassänger*	Inomhus eller utomhus	Temp° C	Volym, m3	Antal dysor (inlopp)	Finns skvalpränna och utjämningsstank?
**					

\*Simbassäng, relaxbassäng, spabad, m.m.

\*\*Tänk på att även spabad/bubbelpooler som upplåts till allmänheten eller många människor behöver ingå i egenkontrollen.

Reningsanläggningar + kopplat till vilka bassänger:	Filtertyp, filtermedia, antal filter och filterarea	Desinfektionsmedel	pH-justermedel	Används flockningsmedel?	Övrigt av relevans

### Förkortningar:

- FVE: Förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll
- s.xx FHM: Hänvisning till sida i Folkhälsomyndighetens vägledning om bassängbad (2021)
- AR FHM: Hänvisning till Folkhälsomyndighetens allmänna råd om bassängbad (2021)
- RG: Region Gotland

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

Egenkontroll och kunskap	
Finns en samlad egenkontroll för hur verksamheten ska bedrivas?	Ska finnas och denna checklista kan användas. Driftjournal är en viktig del i egenkontrollen.
Vem ansvarar för att egenkontrollen följs och uppdateras?	Namn på ansvarig/ansvariga.
Vilka ansvarar för den dagliga tillsynen av bassängen och reningsanläggningen?	Namn på ansvarig/ansvariga.  Verksamhetsutövaren är ansvarig för att upprätta egenkontrollen, men ibland är driften av reningsanläggningen utlagd på ett företag som inte är stationerat på badanläggningen. Det är då extra viktigt att det i egenkontrollen finns en fastställd och dokumenterad fördelning av det organisatoriska ansvaret, vilket är ett krav enligt 4 § FVE (s.19 FHM).
Har ansvariga gått utbildning i bassängteknik?	Inget krav, men däremot kunskapskrav enligt miljöbalken.
Har ansvariga god kännedom om FHM:s vägledning och allmänna råd?	Ansvariga behöver känna till innehållet så verksamheten kan anpassas efter riktvärdena och rekommendationerna.
Reningsanläggning och desinfektion	
Finns en teknisk beskrivning för anläggningen?	Egenkontrollen bör innehålla en dokumenterad teknisk beskrivning av badanläggningen inklusive reningsanläggningen (s.18 FHM).
Sker kontinuerlig rening av bassängvattnet?	Bassängvattnet bör kontinuerligt renas och desinficeras med en verksam halt av desinfektionsmedel i hela bassängen (AR FHM)
Sker kontinuerlig desinfektion av bassängvattnet?	Se ovan.
Hur tillsätts desinfektionsmedel och pH-justermedel? Autodosering?	Autodosering behövs om vatten återcirkuleras (s.22 FHM).
Hur säkerställs att pH-justermedel och desinfektionsmedel doseras rätt i förhållande till badbelastningen?	För att hålla en god kvalitet på bassängvattnet krävs att pH-justeringsmedel och desinfektionsmedel doseras rätt i förhållande till badbelastningen. Utan utrustning för automatiskt styrd dosering blir det svårare att ha kontroll över pH-värdet och halten av desinfektionsmedel i bassängvattnet. För en badanläggning med flera bassänger är det en fördel om varje bassäng har separat styr- och reglerutrustning (s.25 FHM).
Vem kontrollerar doseringsutrustningen för klor, pH och flockningsmedel? Hur ofta?	Verksamhetsutövaren ska ha rutiner för att regelbundet kontrollera att utrustning för drift och kontroll hålls i gott skick, enligt 5 § FVE (s.19 FHM).
Vad är anläggningens beräknade maxbelastning? Hur säkerställer ni att den inte överskrids?	Bassängstorlek, flödet genom filter och kapaciteten hos filtret och övrig reningsutrustning påverkar vilken badbelastning som bassängen klarar av. Verksamhetsutövaren ansvarar för att reningsanläggningens beräknade maxbelastning inte överskrids. Om

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

	<p>det finns en flödesmätare underlättar det för verksamhetsutövaren att visa att maxbelastningen inte överskrids (s.21 FHM).</p> <p>För anläggningar med mycket god reningsförmåga bör cirkulationsflödet vara minst 2000 liter filtrerat vatten per badande. Varje anläggning har en maxkapacitet även för cirkulationsflödet (RG).</p>
Vilket vattenflöde är det genom reningsanläggningen? Finns flödesmätare och vad visar den?	Se ovan.
Hur mycket spädvatten tillförs?	<p>De föroreningar och salter som filtret inte klarar av att avskilja och som inte kan oxideras bort behöver tas om hand på annat sätt, annars finns risk för att föroreningarna ackumuleras i bassängvattnet. Därför behövs i de flesta anläggningar regelbunden spädning av det cirkulerande vattnet. Hur mycket spädvatten som behövs varierar från anläggning till anläggning beroende på bland annat typ av filterutrustning (s.22 FHM).</p> <p>I tidigare vägledning från FHM angavs 30 liter/badande som lämplig mängd spädvatten.</p>
Med vilket vatten fylls bassängen?	Det är inte tillåtet att använda för stora mängder kommunalt vatten. Det är aldrig tillåtet att använda kommunalt vatten för att fylla upp poolen inför säsong. Man får köpa vatten eller hämta vid t.ex. kalkbrott. Vid kontinuerlig påfyllning får kommunalt vatten bara användas om det inte finns bättre alternativ. Sådan användning av kommunalt vatten kräver samråd med Region Gotlands VA-avdelning (se infoblad RG).
Vem kontrollerar att filteranläggningen fungerar som den ska? Hur och när?	Verksamhetsutövaren ska ha rutiner för att regelbundet kontrollera att utrustning för drift och kontroll hålls i gott skick, enligt 5 § FVE (s.19 FHM).
Hur ofta backspolar ni per filter? Utförs backspolning med tillräckligt täta intervall och tillräcklig effekt för att filtret inte ska sätta igen?	Backspolning måste utföras med tillräckligt täta intervall och med tillräcklig effekt. Om backspolningen inte sköts kan det innebära att filtret sätts igen och inte fungerar som avsett (s.22 FHM).
Vart går backspolvattnet? Kommunalt avlopp? Eget avlopp? Gräsmattan?	Backspolvatten får gå till avloppet (gärna via fördröjningsmagasin). Utanför vattenskyddsområde kan backspolvatten tömmas ut på gräsmatta om det finns en lämplig sådan yta. Ju mindre klor vattnet innehåller när det går till avloppet/gräsmattan desto bättre (se infoblad RG).
Hur säkerställs en god cirkulation (omblandning) av bassängvattnet?	<p>Det är viktigt att verksamhetsutövaren har kännedom om bassängens cirkulationssystem och hur det renade vattnet fördelar sig i bassängen. Ett infärgningsprov kan göras för att kontrollera detta (s.19 FHM).</p> <p>Antal dysor (inlopp) är en faktor som avgör hur snabbt det filtrerade vattnet når de olika delarna av bassängen. Vattenprovtagningen i bassäng ska tas där vattenkvaliteten förväntas vara sämst, vilket</p>

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

	förmodligen är långt från närmaste dysa. Ett infärgningstest kan påvisa brister i omblandningen av desinfektionsmedel i bassängen. Detta kan vara bra att utföra när nya bad tas i bruk eller vid misstanke om dålig omblandning (RG).
Anlitar ni någon vid behov eller för underhåll av reningsanläggningen?	Verksamhetsutövaren ska ha rutiner för att regelbundet kontrollera att utrustning för drift och kontroll hålls i gott skick, enligt 5 § FVE (s.19 FHM).
<b>Provtagning, övervakning och bedömning</b>	
<b>Kontinuerlig övervakning av desinfektionseffekten</b>	
Vem ansvarar för den dagliga provtagningen?	Namn på ansvarig/ansvariga.
Beskriv er rutin för daglig provtagning: Av fritt-, bundet-, totalکلور, pH, temperatur.  Ta gärna ett prov på plats tillsammans och låt verksamheten visa hur de arbetar.	<p>Verksamhetsutövaren bör kontrollera halten av fritt کلور och pH i bassänger där کلور används som desinfektionsmedel, varje dag som bassängen är öppen för bad. Dessa parametrar bör kontrolleras flera gånger per dag på större anläggningar och i högt tempererade bassänger. Om det finns automatisk utrustning för reglering av pH och för dosering av desinfektionsmedel bör verksamhetsutövaren dagligen kontrollera att denna visar rätt. Verksamhetsutövaren bör även kontrollera halten av bundet och total کلور dagligen. Resultatet av kontrollerna bör dokumenteras (AR, FHM)</p> <p>Genom proverna säkerställs att pH och کلورhalt hålls på en jämn nivå och inom riktvärdena. I första hand bör denna kontroll göras i bassängen, i den del där vattenkvaliteten förväntas vara sämst. Det är även viktigt att den automatiska utrustningen kontrolleras dagligen för att säkerställa att den visar rätt. Detta görs genom att ta manuella prover på samma mätvatten som den automatiska utrustningen använder sig av, lämpligtvis på morgonen i samband med att bassängen öppnar (s.33 FHM).</p> <p>Manuell provtagning ska ske innan bassängen öppnas för dagen. Provet ska jämföras med autoavläsaren och noteras i journal. Om en tillförlitlig autoavläsare finns, som visar värdet för fritt کلور och pH (gärna även bundet کلور och/eller redox) så kan resterande kontroller under dagen vara att notera värdet från autoavläsaren vid 1-2 tillfällen.</p> <p>Om en tillförlitlig autoavläsare saknas, eller vid avvikande värden, så behövs vanligen fler manuella prover (åtminstone på större anläggningar och högt tempererade bassänger).</p> <p>Om provet tas i teknikrummet måste det tas innan filter. Minst ett manuellt prov/vecka ska tas direkt i varje enskild bassäng. Det bör framgå i journalen vart provet är taget (RG).</p>
Vilken provtagningsutrustning används?	Ange typ och modell.
Finns driftjournal?	I driftjournalen dokumenteras den dagliga provtagningen. Här noteras både manuell provtagning och värden från autoavläsaren.

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

Saknas något som bör läggas till i journalen? (backspolning, påfyllning av kem, vart provet är taget)	Det är ett viktigt verktyg för att se vattnets kvalitet och för att se trender över tid som gör att verksamheten kan förbättras. Resultaten från de provtagningar och övervakningar som görs bör jämföras med riktvärdena i de allmänna råden (RG).
Är värdena inom FHM:s allmänna råd? Se driftjournal och gör provtagning på plats tillsammans. Fritt över 0,4, bundet under 0,3, totalklor under 2,0, pH 7.2-7.6	Jämför med Folkhälsomyndighetens allmänna råd (AR, FHM)
Vilka rutiner finns vid avvikande värden?  Vid vilka värden för klor och pH stängs poolen?	Om provresultaten avviker från riktvärdena bör verksamhetsutövaren ta reda på orsakerna och vidta åtgärder. I många fall kan det vara nödvändigt att ta ett omprov (AR, FHM).  Exempel på åtgärder är kontroll av doseringsutrustning och mätutrustning, extra backspolning, chockklorering, kontakt med sakkunnig, m.m. Verksamheten bör ha rutiner för vilka typer av värden som gör att bassängen stängs (RG).
Finns automatisk mätutrustning? Hur säkerställs att den visar rätt värden?	Med automatisk styr- och reglerutrustning kan halten av fritt klor och pH, ibland även redoxpotentialen och bundet klor, läsas av via direktvisande instrument. Utrustningen måste kalibreras och skötas, och manuella prov på bassängvattnet behöver också tas (s.25 FHM).  Det är viktigt att den automatiska utrustningen kontrolleras dagligen för att säkerställa att den visar rätt. Detta görs genom att ta manuella prover på samma mätvatten som den automatiska utrustningen använder sig av, lämpligtvis på morgonen i samband med att bassängen öppnar (s.33 FHM).
Mäts redoxpotentialen? Vilket mätvärde eftersträvas? När och hur kalibreras redoxmätaren?	Man kan få en indikation på vattnets desinfekterande effekt genom att mäta redoxpotentialen. Det är ett mått på vattnets reduktions- eller oxidationsförmåga. Vid användning av oxiderande desinfektionsmedel stiger redoxpotentialen i vattnet.  Redoxpotentialen kan användas för att övervaka att den mängd desinfektionsmedel, oftast klor, som finns i vattnet ger tillräcklig effekt. Redoxpotentialen påverkas förutom av klorhalten även av pH-värdet och vattnets innehåll av andra kemiska ämnen. Vid stigande pH-värde och förekomst av organiskt material och andra föroreningar i vattnet sjunker redoxpotentialen.  Redoxpotentialen mäts i millivolt (mV). Vilka värden för redoxpotential som eftersträvas beror bland annat på vilken typ av elektrod som används och på vattnets pH-värde. Erfarenhetsmässigt brukar man tillämpa minst +750 mV vid mätning med en (Ag/AgCl 3,5 M KCl) elektrod (s.24 FHM).
När och hur kalibreras pH-mätaren? Finns kalibreringsvätska? Utgångsdatum ok?	Görs vanligen med kalibreringsvätska, cirka 1 gång/månad eller vid behov. Bör noteras i journal. Utgångsdatumet på kalibreringsvätskan bör inte vara utgången (RG).
<b>Provtagning för laboratorieanalys</b>	
Hur många gånger per år gör ni provtagning för laboratorieanalys?	Lämpliga intervall för provtagning bör övervägas i varje enskilt fall utifrån typ av bassäng, anläggningens storlek, badbelastning, de

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

	<p>tekniska systemens effektivitet och vilken målgrupp som badar (AR, FHM).</p> <p>Vi bedömer att mindre besökta offentliga bassänger, samt sommaröppna bassänger ska ta analysprover minst 2 ggr/säsong. Mer välbesökta året-runt-bassänger bör ta ytterligare analysprovtagningar (mellan 4-12 ggr/år) (RG).</p>
Vart i bassängen tar ni proverna?	Proverna bör tas på de platser i bassängen som bedöms ha sämst vattenkvalitet och vid en tidpunkt då vattenparametrarna förväntas visa sämst värden (AR, FHM).
<p>Vilka parametrar analyserar ni?</p> <p>Behövs provtagning av trihalometaner?</p> <p>Ny rekommendation från Folkhälsomyndigheten</p>	<p>Verksamhetsutövaren bör återkommande under året provta följande parametrar i bassängvattnet (AR, FHM):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odlingsbara bakterier,</li> <li>- Pseudomonas aeruginosa,</li> <li>- Legionella spp. (för bubbelpooler och liknande),</li> <li>- turbiditet (grumlighet),</li> <li>- kemisk syreförbrukning (COD) eller totalt organiskt kol (TOC), och</li> <li>- trihalometaner (THM).</li> </ul> <p>Gällande THM kan alla arbeta förebyggande genom halten av klor, organiska ämnen, pH, vattentemperatur samt god ventilation (s. 12 FHM).</p> <p>Krav om analysprovtagning av THM bedömer vi i nuläget berör större inomhusanläggningar i första hand, men det kan vara intressant även för andra anläggningar att provta THM vid något tillfälle som en del av egenkontrollen (RG).</p>
Vilket lab anlitar ni för laboratorieanalys av bassängvattnet?	Om det finns standardiserade metoder bör de användas vid analysen av prover. Laboratorierna som anlitas för analysen bör vara ackrediterade för dessa metoder och provtyper (AR, FHM).
Hur har analyssvaren sett ut de senaste 12 månaderna?	Analysrapporterna ska skickas in till oss på miljö- och hälsoskydd (anlitar du vattenlab i Visby så finns en ruta du kryssar i för detta, annars får du mejla den till oss). Om din verksamhet inte visar upp tillräckliga analysprovtagningar så kommer vi börja ställa krav om detta genom föreläggande, vilket innebär en extra kostnad för din verksamhet. Detta eftersom analysprovtagningen är en viktig del i egenkontrollen och för att det ska vara rättvist mellan alla verksamheter (RG).
Har enhet miljö- och hälsoskydd fått in kopia på alla analysvar?	Om inte – verksamheten visar upp analysvaren från det senaste året.
<b>Övriga rutiner och kontroller</b>	
Hur samlar ni in och behandlar klagomål?	Det ska finnas rutiner för hantering av klagomål från badande och besökare (AR, FHM).
Beskriv er rutin vid fekalier eller annan förorening i vattnet:	Det bör finnas rutiner för åtgärder vid fekala föroreningar i bassängvattnet, enligt de allmänna råden. Vilka åtgärder som behöver vidtas beror bland annat på om det rör sig om fast eller lös

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

	avföring, graden av förorening och vilken typ och storlek av bassäng föroreningen inträffar i (s.31 FHM).
Hur förebyggs och kontrolleras förekomst av legionella i duschvatten? Kontrolleras varmvattnets temperatur?	Människor kan i sällsynta fall drabbas av legionärsjuka eller Pontiacfeber genom att andas in vattendimma med legionella.  Förebygga legionella <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha lägst 60 °C i varmvattenberedare eller ackumulator.</li> <li>• Vid tappstället ska varmvattentemperaturen vara minst 50-65°C.</li> <li>• Ta bort eller åtgärda eventuella blindledningar som inte längre används.</li> <li>• Byt duschslang och duschmunstycke regelbundet. Då tar du bort typiska tillväxtzoner för legionellabakterien.</li> <li>• Kall- och varmvattenledningar bör inte vara monterade så att de kommer i kontakt med varandra (RG)</li> </ul>
Hur förebyggs och kontrolleras förekomst av legionella i bubbelpooler? Hur rengörs de delar där vatten kan bli stillastående? Hur ofta utför ni provtagning av legionella i spabaden? Vilka åtgärder vidtar ni vid olika provtagningsvärden?	I badanläggningar gynnas tillväxt av legionella av den biofilm som ofta bildas inne i vattentankar, filter, vattenledningsrör och duschslangar. Bubbelpooler kan ses som anläggningar med hög risk för legionellainfektion. Det beror på den höga vattentemperaturen och att det bildas aerosoler som de badande kan andas in (s.8 FHM).  Legionella bör provtas regelbundet i bubbelpooler och liknande (AR, FHM).  Om halten hålls under 10 cfu/l i en bubbelpool eller liknande bassäng är dock risken att människor blir smittade sannolikt liten. Vid halter kring 100 cfu/l eller högre är det lämpligt att en avstängning av bassängen övervägs (s.41 FHM).  Legionellainfektioner är anmälnings- och smittspårningspliktiga sjukdomar.
Vid vilka typer av händelse kontaktar ni enhet miljö- och hälsoskydd? Exempelvis vid höga halter av pseudomonas eller legionella, eller om flertalet badgäster fått symtom	I egenkontrollen bör det finnas rutiner för hantering av driftstörningar eller liknande händelser, där det framgår vilka driftstörningar som ska rapporteras till tillsynsmyndigheten (AR; FHM).  Vid driftstörningar eller liknande händelser som kan leda till olägenheter för människors hälsa eller miljön ska verksamhetsutövaren underrätta miljö- och hälsoskyddsmyndigheten (6 § FVE).
<b>Övervakning av luftkvaliteten (gäller inomhusbad)</b>	
Hur säkerställer ni en god luftkvalitet? Vilka rutiner finns för kontroll och skötsel av ventilationsanläggningen? Har luftflödesmätning utförts?	Det är viktigt att ventilationen i inomhusbad är tillräcklig för att undvika olägenheter för människors hälsa. För att säkerställa att luftkvaliteten är god där människor vistas behöver ventilationen utformas och dimensioneras för att ge tillräcklig avledning och utspädning av föroreningar, och tillräcklig tillförsel av ren uteluft. Det är också viktigt att ventilationen är anpassad efter belastningen, som bland annat påverkas av antal badande och antal och typ av bassänger. För att undvika problem med luftföroreningar är det

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

	<p>viktigt att mängden återluft balanseras i tillräcklig grad med frisk uteluft. (s.37 FHM).</p> <p>Ofta delar fastighetsägaren och verksamhetsutövaren på ansvaret för fastighetsrelaterade frågor som exempelvis ventilation (s.19 FHM).</p>
Utförs obligatorisk ventilationskontroll (OVK) vart 3:e år?	Enligt plan- och bygglagen ska du som fastighetsägare ansvara för att en OVK-besiktning av ventilationssystemet utförs inom gällande intervall. Kontrollen ska genomföras av en behörig besiktningsman. OVK-besiktningen kontrollerar att ventilationssystemet uppfyller de krav som gällde när det byggdes.
Är senaste OVK-protokoll godkänt?	
Hur är den upplevda luftkvaliteten? Förekommer det klagomål på inomhusluften?	
Hur förebyggs trikloraminn i inomhusluften?	<p>När kväveinnehållande föroreningar i vattnet från till exempel svett och urin reagerar med klor bildas kloraminer. Trikloraminn är flyktigt och avdunstar lätt från vatten till luft och står för den typiska ”badhuslukten” i inomhusbad. Det är väl dokumenterat att höga halter av trikloraminn i luft ger upphov till hälsobesvär i form av irritation i luftvägar och ögon.</p> <p>Det bildas mer kloraminer i vattnet vid höga halter av kväveinnehållande föroreningar och hög halt av fritt klor, höga vattentemperaturer och lågt pHvärde. Många badande och mycket vattenrörelser, vattenrutschkanor, vågor eller fontäner gör att mer trikloraminn avgår från vattnet till luften. Rumsvolymen och ventilationens utformning och funktion påverkar i vilken grad som trikloraminn i luften kan spädas ut och föras bort (s. 13 FHM).</p>
Behövs provtagning av trikloraminn i inomhusluften? Ny rekommendation från Folkhälsomyndigheten. Provtagning bör göras i större inomhusanläggningar och/eller vid klagomål.	
<b>Hygien och städning</b>	
<b>Städning</b>	<i>Vem städar följande områden? När och hur sker städningen?</i>
Städningens omfattning bör anpassas efter anläggningens utformning och belastning. Ytor där människor rör sig dagligen bör rengöras minst en gång per dag. Badanläggningen bör underhållas så att skicket på inredning och utrustning inte försvårar rengöring. Det ska finnas rutiner för städning och rengöring av bassänger och övriga utrymmen (AR, FHM). Valet av städmetod behöver anpassas till olika materials och ytiskikts egenskaper och tålighet (s.30 FHM).	
- Bassänghall	
- Dusch och omklädning	Dusch- och omklädningsrum inklusive bastu och toaletter behöver rengöras frekvent, på större anläggningar lämpligen flera gånger dagligen (s.30 FHM).
- Toaletter	



## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

- Svårstädade ytor	Vissa delar av en badanläggning är svårstädade och kan därför kräva särskild uppmärksamhet. Exempel på sådana områden är trappor, rutschkanor och svackor där vattensamlingar kan bildas (s.30 FHM).
- Bottensugning Gärna på morgonen då smuts sedimenterat.	Bassängen behöver bottensugas eftersom smuts och andra partiklar ansamlas på bassängens botten (s.30 FHM).
- Bassängväggar	Bassängens väggar behöver rengöras så ofta att biofilm inte hinner bildas (s.30 FHM).
- Vattenlinjen Gäller bassänger utan skvalpräna	I bassänger utan skvalpräna behöver vattenlinjen rengöras regelbundet för att undvika att det bildas en fet smutsrand (s.30 FHM).  En förutsättning för att vattenkvaliteten ska vara bra i en bassäng är att ytvattnet avlägsnas snabbt, eftersom det ofta innehåller mest föroreningar. Skvalprännor på samtliga bassängsidor avlägsnar smuts optimalt. I det fall skvalprännor saknas och avrinning sker via skimrar eller sidoutlopp, ska rutin för tvätt av vattenlinjen finnas (RG).
- Skvalpräna/skimmers	Skvalprännor/skimmers behöver rengöras med täta intervall eftersom de snabbt kan bli nedsmutsade (s.30 FHM).
- Reningsanläggning Utjämnings tank, filter, silar	I reningsanläggningen behöver bland annat utjämnings tankar rengöras och filter backspolas regelbundet. Ibland är utjämnings tanken svår att göra ren på grund av sin utformning och åtkomlighet. Det är ändå viktigt att det finns fungerande rutiner för rengöring av dessa (s. 31 FHM).
- Leksaker och annan utrustning	Det är av stor vikt att lekutrustning, simhjälpmedel och avgränsningslinor rengörs regelbundet. Det är viktigt att föremålen förvaras på ett sådant sätt att de kan torka efter användning. Föremål som är ihåliga kan behöva extra noggranna rutiner, eller om möjligt undvikas helt (s.30 FHM).
Hur informeras personal om städrutinerna?	
Är lokalerna och ytor lättstädade?	Badanläggningen bör underhållas så att skicket på inredning och utrustning inte försvårar rengöring (AR, FHM).
Finns en plan för underhåll av anläggningen och fastigheten?	Det bör finnas dokumenterade rutiner för skötsel och underhåll av lokaler, reningsanläggning och ventilationsanläggning (AR, FHM).
Finns det brister i den utförda städningen?	Finns synlig smuts, biofilm vid vattenlinjen eller liknande?
<b>Hygien</b>	
Det behöver finnas förutsättningar för att de badande ska kunna hålla en god hygien. De badande är den största källan till föroreningar och mikroorganismer i badvattnet. Föroreningar som hamnar i vattnet kan reagera med desinfektionsmedlet och bilda skadliga desinfektionsbiprodukter (s. 27 FHM).	
Finns tvål och pappershanddukar vid toaletter?	

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

Hur informerar ni att badgäster ska duscha med schampo och tvål innan bad?	Information bör ges till de badande om att de behöver duscha och tvätta sig med tvål och schampo utan badkläder före bad, samt att inte bada vid magsjuka eller diarré. (AR, FHM). Det är därför lämpligt att det finns tydliga, väl synliga skyltar med uppmaning om att duscha och tvätta sig med tvål och schampo utan badkläder före bad (s.27 FHM).
Finns det tillräckligt med duschar och inbjuder de till användning?	Att badgästerna duschar före bad utan badkläder är en förutsättning för god vatten- och luftkvalitet. Det är därför viktigt att det finns tillräckligt med duschar och att duschutrymmena inbjuder till användning (s. 27 FHM).
Om tvål inte finns vid dusch, går det att köpa tvål i kassan?	Det bör finnas tvål och schampo i nära anslutning till duscharna och om detta inte är möjligt bör verksamhetsutövaren erbjuda tvål och schampo vid entrén till badanläggningen (s.27 FHM).
Finns information om att små barn ska använda badblöja?	Information bör även ges om att små barn behöver bada med badblöja eller motsvarande (AR, FHM).
<b>Kemikaliehantering</b>	
Finns säkerhetsdatablad och kemikalieförteckning?	I 7 § FVE finns krav på att verksamhetsutövaren har en förteckning över kemiska produkter som kan innebära risker från hälso- och miljösynpunkt.
Är flytande kemikalier invallade?	Kemikalierna ska inte kunna hamna i avlopp eller natur vid eventuellt läckage. För flockningsmedel är detta inte alltid ett absolut krav, men en rekommendation (det är inte alltid klassat som miljöfarligt – se säkerhetsdatabladet) (RG).
Förvaras hypoklorit och syror åtskilt?	Om hypoklorit blandas med en syra bildas omedelbart klorgas. Gasen är kraftigt irriterande för ögon och slemhinnor. Vid inandning av hög halt risk för andningsbesvär och lungskada. Därför måste man iaktta största noggrannhet när det gäller hur hypoklorit och syra lagras och används. I grunden bör klor och syra förvaras i separata rum för att minimera risken för förväxling och därmed blandning av kemikalierna. Ganska ofta är det praktiskt svårt att få till separata rum och kemikalierna måste då placeras i samma rum. Då är det av yttersta vikt att risken för förväxling/blandning är minimerad. För att uppnå det så krävs en väldigt tydlig uppmärkning av rummet, tankar och ledningar samt givetvis två helt separerade invallningar som inte på något vis kan sammankopplas. Kravet med en noggrann märkning gäller även om det är två separata rum, men det kan behöva betonas ytterligare om förvaringen sker i gemensamt rum (RG).
Finns tydlig märkning för kemikalieförvaring och doserledningar?	Till kemikalierum eller där kemikalier förvaras skall godkända skyltar med innehåll och piktogram finnas enligt CLP-förordningen. Vätskefyllda rör skall vara märkta med flödesriktning och innehåll.

## Miljö- och hälsoskydd – checklista för tillsyn av bassängbad

Vad är er årliga förbrukning av desinfektionsmedel och pH-justermedel?	En minskad användning av kemikalier är bra för miljön och det kan även ge en ekonomisk besparing för din verksamhet.
Vad skulle ni kunna göra för att minska kemikalieanvändningen?	En modernare anläggning brukar kunna leda till mindre kemikalieåtgång. Lägre vattentemperatur, skyddsduk när bassängen inte används och god hygien kan också leda till mindre behov av klor och pH-justermedel (RG).

Tänk på att det kan finnas andra saker, utanför miljöbalken, som bör ingå i egenkontrollen. Exempelvis bör du känna till Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)