

**FIXOR**<sup>®</sup>  
BY **Nitor**

**FÖR SPA, KAR,  
OCH TUNNA**

**Nitor**<sup>®</sup>  
blir **FIXOR**<sup>®</sup>  
NYTT NAMN  
SAMMA  
INNEHÅLL



## ETT RENT NÖJE

Varma utebad under stjärnhimlen – med tio minusgrader i luften, eller en alldeles egen relaxavdelning hemma? Ditt spa eller din badtunna kommer att ge dig, din familj och dina vänner många sköna, festliga och avkopplande stunder. Men vattnet måste vara rent för att vara hälsosamt.

Vårda vattnet i ditt spa noggrant så får du de mest behagliga upplevelserna. Med Nitor Spa håller du vattnet rent, friskt och klart.



## **VIKTIGT ATT VETA OM VARMVATTEN I SPA-BADET**

En relativt liten vattenmängd i kombination med många badgäster och varmt badvatten gör att spa och badtunnor är speciellt känsliga för smuts som kan leda till bakterie-, svamp- och virusutveckling. Jetstrålarna som pulserar kraftigt mot kroppen i ett spa frigör också smuts från badgäster i form av hudavlagringar, svett, krämer, kosmetika etc. En badtunna av trä har botten och väggar av ett levande material där t ex alger och bakterier kan få fäste. Genom att kombinera mekanisk rengöring med Fixor by Nitor Spa håller du vattnet i ditt bad både hälsosamt och inbjudande.





## **MEKANISK RENGÖRING**

Den viktigaste grundförutsättningen för rent badvatten är effektiv filtrering. Dålig filtrering av badvattnet kan inte ersättas med bara kemikalier under någon längre tid. Vi rekommenderar därför att du ser till att ditt spa eller din badtunna har ett effektivt, rätt dimensionerat reningsfilter. Filter finns i olika utföranden med varierande kvalitet och kapacitet. De vanligaste filtren är sandfilter och patronfilter. Oavsett typ skall filtret regelbundet rengöras för att fungera maximalt. Ett sandfilter rengörs genom backspolning, då man helt enkelt spolat ut den smuts som fastnat i sandbädden. Ett patronfilter har en filterkassett som tas ut och rengörs manuellt.

I små badanläggningar med undermålig eller ingen mekanisk rening, måste hela eller delar av vattenmängden ofta och regelbundet bytas ut mot nytt, friskt vatten. Även i spa och badtunnor med filterrening bör delar av vattenmängden någon gång då och då bytas ut för att hålla badvattnet friskt.

Om du har en badtunna och väljer att inte installera cirkulationspump och filter så kan du ändå bevara vattnet i tunnan rent och badvänligt betydligt längre tid med tillsats av Fixor by Nitor Spa än om vattnet är helt obehandlat.



# KEMISK RENGÖRING MED SPA

Den synliga smutsen i badvattnet avlägsnas i huvudsak via filtret. Den osynliga smutsen – t.ex. kroppsvätskor, kosmetika-rester, alger, bakterier, virus och svamp – kan du endast kontrollera med hjälp av spakemikalier. Vattnet innehåller också (oftast osynliga) komponenter i form av varierande mängder kalk och metallsalter som kan påverka vattnets kvalitet och delar av anläggningen såsom rör och andra metalldelar. Även om ditt spa har t ex ozon- eller UV-ljusrengöring, så är detta oftast inte tillräckligt för det totala rengörings- och vattenbehandlingsbehovet. Och när du inte badar, täck över ditt spa eller din badtunna för att minska nedskräpning, värmeförlust och förlust av desinfektionsmedel.

Ett mindre familjebubbelbadkar som tappas ur direkt efter man badat färdigt, behöver oftast inte någon kemisk vattenbehandling. I ett lite större bubbelbadkar där flera skall bada samtidigt under längre tid kan det kännas tryggt att tillsätta desinfektionsmedel som håller vattnet fritt från bakterier under tiden man badar, även om vattnet tappas ut efteråt. Dock, i alla bubbelbadkar, oavsett hur de används, bör man några gånger per år göra rent rörsystemet ordentligt med **Spa Rörcleaner**.





# BALANSERAT VATTEN I SPA OCH BADTUNNA - pH-värde och alkalinitet

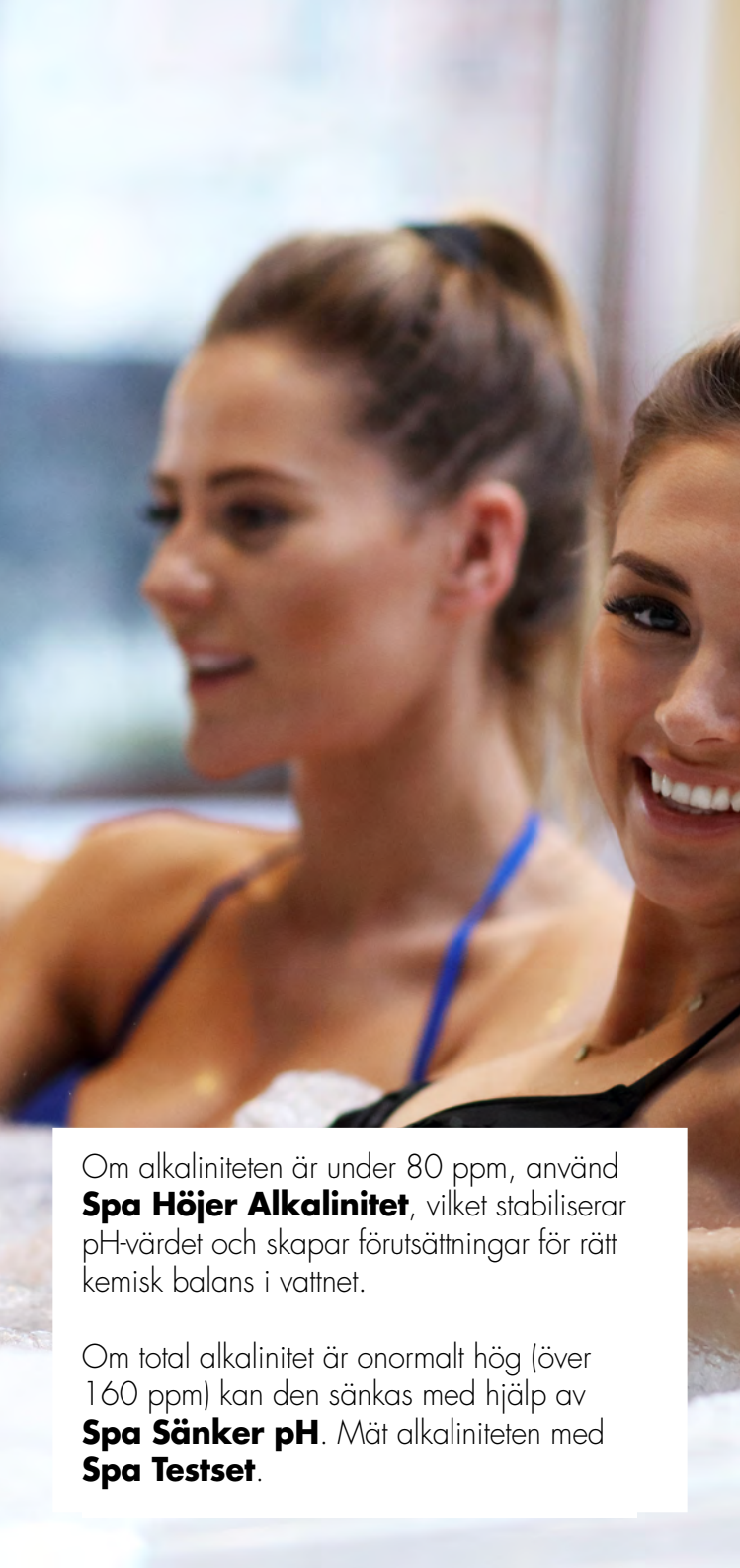
När anläggningen är fylld med vatten, mät vattnets pH-värde med **Spa Testset**. För att desinficeringen skall verka optimalt krävs ett pH-värde som varken är för surt eller för basiskt. Idealiskt pH-värde för badvatten är mellan 7,2 och 7,6. Ett lågt pH-värde ger bra desinfektion, men också så kallat aggressivt vatten, vilket kan orsaka ögon- och hudirritation samt skador på rör, filter och pump. Typiska tecken är rostangrepp och grönt hår. Med för högt pH-värde riskerar du dålig desinfektion, grumligt vatten, kalk- och algbildning. Vid behov, justera pH-värdet med hjälp av **Spa Sänker pH** respektive **Spa Höjer pH**. Följ bruksanvisningen på förpackningen.



Kontrollera sedan pH-värdet regelbundet och justera vid behov. Total alkalinitet är måttet på vattnets förmåga att ändra pH-värde. I varma bad kan det vara svårare att hålla en stabil pH-balans. Följ bruksanvisningen på förpackningen. Idealvärdet för total alkalinitet är mellan 80 och 120 ppm, men avvikelser uppåt kan förekomma utan att det behöver föranleda åtgärd.





A close-up photograph of two young women with their hair pulled back, smiling and looking towards the left. They appear to be in a spa or pool area, with a blurred background suggesting an outdoor or semi-outdoor setting. The woman in the foreground is wearing a black top, while the one behind her is wearing a blue top.

Om alkaliniteten är under 80 ppm, använd **Spa Höjer Alkalinitet**, vilket stabiliserar pH-värdet och skapar förutsättningar för rätt kemisk balans i vattnet.

Om total alkalinitet är onormalt hög (över 160 ppm) kan den sänkas med hjälp av **Spa Sänker pH**. Mät alkaliniteten med **Spa Testset**.

# HÄLSOSAMT OCH FRISKT VATTEN – DESINFEKTION





## CHOCKBEHANDLING – SPA OCH BADTUNNA

När pH-värde och alkalinitet är bra, chockbehandla med **Spa Snabbklor**, för att snabbt få upp desinfektionsverkan. **Spa Snabbklor** är snabblösligt och pH-neutralt. Chockbehandla sedan ungefär en gång per vecka, även om du använder Bromotabs. Ju varmare vatten och ju högre badbelastning, desto oftare behov av chockbehandling. Följ bruksanvisningen på förpackningen.



## DAGLIG DESINFEKTIONS- BEHANDLING – SPA OCH BADTUNNA

**Spa Bromotabs** är 20 g stora bromtabletter som placeras i bräddavloppet eller i en doseringsflottör. Där löses de sakta upp och ger kontinuerlig desinfektion till badvattnet. Bromotabs är så gott som luktfria och de är också mindre pH-känsliga än klor. Mät bromvärdet regelbundet med **Spa Testset**. Bromvärdet bör ligga mellan 2 och 4 ppm. Följ bruksanvisningen på förpackningen.





## DAGLIG BEHANDLING MED SNABBKLORE – SPA OCH BADTUNNA

Du kan också använda **Spa Snabbklor** till den dagliga desinfektionsbehandlingen. I swimmingpoolvatten bör klorvärdet ligga mellan 1 och 3 ppm, men i ett varmt bad som underhållsdesinficeras med **Spa Snabbklor** kan det gärna ligga något högre; 4–5 ppm. Följ bruksanvisningen på förpackningen. Mät klorvärdet regelbundet med **Spa Testset**.

## DESINFEKTION AV VATTEN I BUBBELBADKAR

Om man har ett större bubbelbadkar där flera personer skall bada tillsammans under längre tid, kan det kännas tryggt att tillsätta en mindre mängd desinfektionsmedel, även om vattnet tappas ur efteråt. Använd **Spa Snabbklor**. Lös upp klorer i hink eller vattenkanna och häll direkt i cirkulerande badvatten innan bad. Dosera efter angiven mängd för daglig behandling på förpackning





# KRISTALLKLART OCH INBJUDAN- DE BADVATTEN

## - i Spa och badtunna

Alger trivs utmärkt i varmt vatten och börjar föröka sig redan vid 10 plusgrader. Alger gör vattnet grumligt och grönt och olämpligt att bada i. Så förutom att desinficera badvattnet bör du även behandla det med ett förebyggande algskydd och klarningsmedel, speciellt om regelbunden vattenvård inte är möjlig. Detta är extra viktigt i badtunnor av trä, där algerna lätt kan få fäste på väggar och botten och om tunnan eventuellt i perioder står oanvänd och inte heller övertäckt.

**Spa Klarningsmedel** är ett förebyggande, lågskummande, kombinerat algskydd och klarningsmedel speciellt framtaget för spa och badtunnor. **Spa Klarningsmedel** fungerar till både sand- och patronfilterade anläggningar. Följ bruksanvisningen på förpackningen. Om alger redan har hunnit bildas hjälper bara kraftig chockbehandling med **Spa Snabbklor**.





# KONTROLL AV KALK OCH METALLSALTER

## – i Spa

Vatten innehåller i varierande grad kalk och olika metallsalter från järn, koppar och mangan. T.ex. kan vatten från egen brunn vara rikt på mineralsalter. Dessa påverkar vattnets innehåll och utseende och kan arbeta både för och emot en bra balans i vattnet. Är du osäker på kvaliteten på ditt vatten kan du kontakta kommunen och be om hjälp med ett vattenprov.

**Spa Kalkkontroll** hindrar att de kalk- och metallsalter som normalt finns lösta i vattnet fastnar på poolens ytor, i ledningar och i filtersystemet, där de kan orsaka skador på anläggningen. Följ bruksanvisningen på förpackningen.









# RENGÖRING – SPA OCH BUBBELBADKAR

Oavsett om du använder desinfektionsmedel – i spa och bubbelbadkar samlas avlagringar av smuts och organiska beläggningar i vatten- och luftledningarna. Dessa kan skapa dålig lukt och vara härdar för sjukdomsalstrande bakterier. Därför bör du regelbundet göra rent systemen. **Spa Rör-cleaner** rensar effektivt rent cirkulationssystemen i spa och bubbelbadkar och bör användas 3–4 gånger per år om anläggningen används flitigt. Vid dessa tillfällen tömmer man hela vattenvolymen efter rengöring för att sedan fylla på friskt vatten som då skall kemikaliebehandlas på nytt.

OBS! Förvara alltid spakemikalierna säkert och oåtkomliga för barn.





# VANLIGA FRÅGOR

<b>PROBLEM</b>	<b>SANNOLIK ORSAK</b>
<b>Grumligt vatten/ synliga partiklar i vattnet</b>	Första tecken på algbildning  För högt pH-värde.  Större synliga smutspartiklar.  Kalk- och metallutfällningar  Dålig filtrering  Alger, felaktigt pH-värde/ för dålig desinfektion
<b>Ögon-/hudirritation</b>	Felaktigt pH-värde
<b>Kraftig klorklukt/ ögon-/hudirritation</b>	För lite fritt klor. Det gamla kloret är bundet till smuts
<b>Metallkorrosion</b>	För lågt pH-värde
<b>Kalkavlagringar</b>	För högt pH-värde
<b>Svårt att hålla ett stabilt pH-värde</b>	För låg alkalinitet
<b>Obehaglig lukt från rörsystemet</b>	Ansamlingar av smuts och organiska beläggningar inne i rören

# OCH SVAR

## ÅTGÄRD

---

Justera pH-värdet till 7,2-7,6 med **Spa Höjer pH** eller **Spa Sänker pH**. Chockklorera med **Spa Snabbklor**. Håll rätt klor-/bromvärden

Sänk pH-värdet till 7,2-7,6 med **Spa Sänker pH**

Chockklorera, följ upp med **Spa Klarningsmedel**

Använd **Spa Klarningsmedel**, behandla med **Spa Kalkkontroll**. Håll pH mellan 7,2-7,6

Kontrollera och backspola/ gör rent filtret

Justera pH-värdet till 7,2-7,6. Chockklorera tills vattnet klarnar. Håll rätt klor-/ bromvärden

---

Justera pH-värdet till 7,2-7,6

---

Chockklorera med **Spa Snabbklor**

---

Höj pH-värdet till 7,2-7,6 med **Spa Höjer pH**. Behandla med **Spa Kalkkontroll**

---

Sänk pH-värdet till 7,2-7,6 med **Spa Sänker pH**. Behandla med **Spa Kalkkontroll**

---

Använd **Spa Höjer Alkalinitet**

---

Gör rent rörsystemet med kraftig klorering. Använd **Spa Snabbklor**

**FIXOR**  
BY Nitor

# SPECIALISTEN PÅ RENT VATTEN

**Fixor by Nitor** är Skandinavien ledande specialist inom aktiv poolvård med inriktning på rent vatten i pooler, spa och kar. Vi är ett svenskt företag som har lång erfarenhet av hur svenska pooler skall skötas. Den kemiska formeln för vatten varierar inte med klimatet, men förutsättningarna för bästa möjliga vattenvård kan vara olika. **Fixor by Nitor** kan det svenska klimatet. Och vi arbetar ständigt för bästa form på vattnet i din pool.



[www.fixorbynitor.se](http://www.fixorbynitor.se)  
[kundservice@nitor.se](mailto:kundservice@nitor.se)