



---

Spa  
Skötselguide

---



**DELPHIN**  
*Spa*



---

Bada säkert. Bada skönt.

---

Välkommen till Delphin Spa.



---

Njut av ett avkopplande bad i ditt spa. Det är skönt att bada men för att du ska kunna slappna av måste vattnet vara hygieniskt och fräscht. Höga temperaturer och intensiva vattenrörelser ställer stora krav på skötseln för att vattnet ska klara av att hålla en god hygien samt hållas fritt från smuts och bakterier. Även spabadet och dess komponenter så som rörsystemet behöver skötas om. Guiden förklarar spabadets vattenskötsel samt ger praktiska tips för regelbunden vattenvård. Guiden kan även användas för badtunnor. Badtunnor som inte töms på vatten efter bad behöver skötas på ett liknande sätt även om desinfektionsbehovet är mindre när vattnet är kallt.

Njut av ett avkopplande bad i ditt spa eller badtunna!

## Snabbguide och bra tips

### Snabbguide till idealvärden och produkterna

	Idealvärde	Justera med
pH-värdet	7,0 – 7,4	DELPHIN SPA pH Plus DELPHIN SPA pH Minus
Alkalinitetsvärdet	80 - 120 mg/l (ppm)	DELPHIN SPA Alkalinity Up
Hårdhetsgrad	125 - 200 mg/l (ppm)	DELPHIN SPA Hardness Up DELPHIN SPA Kalkstabilisator
Klor	1,0 - 3,0 mg/l (ppm)	DELPHIN SPA Klor* DELPHIN SPA Quick Tabs 20g* DELPHIN SPA Klor Tabs 20g*
Aktivt syre	5,0 – 8,0 mg/l (2 timmar efter dosering)	DELPHIN SPA Shock* DELPHIN SPA Shock Tabs 20g*
Brom	2,0 - 3,0 mg/l (ppm)	DELPHIN SPA Brom Tabs 20g*



Nedan följer några generella tips som hjälper dig med skötseln av ditt spabad:

- Börja med skötseln av ditt spabad så snart vattnet är påfyllt.
- Tänk på att alla doseringsanvisningar är medelvärden som eventuellt måste anpassas något till de uppmätta värdena som just du har.
- Vi rekommenderar att vattnet byts ut ungefär var 3:e till 4:e månad.
- Rengör rören varje gång du byter vatten.
- OBS! Blanda aldrig kemikalierna, det kan leda till kraftiga reaktioner och avge farliga gaser! Väl utspädd i spabadet kan produkterna kombineras med andra kemikalier. De får dock aldrig tillsättas samtidigt.



---

## Börja med att testa vattenvärden

---

Skötseln av ditt spabadsvatten börjar med test av vattenvärden. De uppmätta värdena ger dig en vägvisning om vad som behöver göras. Du testar alltid pH-värdet och desinfektionsvärdet, dvs klor, brom eller aktivt syre-värdet beroende på vilken desinfektion du använder dig av. Vi rekommenderar även att testa alkalinitetsvärdet regelbundet i ett spabad. Hur ofta man måste testa beror på hur ofta spabadet används. Vi rekommenderar dock att testa vattenvärdena i spabadet minst en gång i veckan.

Obs!

Har du alltför höga klorvärden (över 6 mg/l) syns färgutslagen endast i några sekunder innan de bleknar. Om du misstänker att du har alltför höga klorvärden eller upptäcker att färgen bleknar, gör följande: Späd vattnet du mäter med vatten ur kranen (1/10) och testa igen. Om du får ett färgutslag nu är dina klorvärden alltför höga för bad. Vänta tills dess att klorvärdena har gått ner eller använd DELPHIN AntiKlor.



### Produkter för pH-justering:

DELPHIN SPA pH Minus

DELPHIN SPA pH Plus

## pH-värdet måste vara rätt

### pH-värdet

Rätt pH-värde är grundläggande för en bra vattenkvalité. Därför är det absolut nödvändigt att ställa in pH-värdet så att det ligger inom idealområdet 7,0 – 7,4. pH-värdet påverkar samtliga vattenvärden.

### pH-skalan

8,5	alkaliskt	<input type="checkbox"/> Kan orsaka hud- och ögonbesvär
		<input type="checkbox"/> Kalkutfällningar
		<input type="checkbox"/> Desinfektionsmedlets verkan reduceras. Ju större avvikelser är från det idealiska pH-värdet 7,4 desto större är biverkningarna.
7,4 7,0	neutralt	<b>Idealiskt pH-värde för spabadsvatten</b>
	surt	<input type="checkbox"/> Kan orsaka irritationer i slemhinnor och ögon.
6,0		<input type="checkbox"/> Korrosion på metalliska delar

## Rätt vattenbalans ger skonsamt badvatten

### **Justering av pH-värdet**

Börja med att justera pH-värdet i ditt spabadsvatten.

Är pH-värdet över 7,4 sänks det med DELPHIN SPA pH Minus.

Är pH-värdet under 7,0 höjs det med DELPHIN SPA pH Plus.


Obs! Ett kraftigt växlande pH-värde, kan bero på ett lågt alkalinitetsvärde.

### **Alkalinitet**

Speciellt i spabad kan det vara svårt att ställa in korrekt pH-värde och pH-värdet kan också variera mycket kraftigt när man tillsätter ett pH-medel. För det mesta är ett för lågt alkalinitetsvärde orsaken till de stora variationerna i pH-värdet. Genom att höja alkaliniteten med DELPHIN SPA Alkalinity Up stabiliseras pH-värdet vilket underlättar inställningen av pH-värdet.

Det optimala alkalinitetsvärdet ligger mellan 80–120 mg/l.





### Produkter för vattenbalans:

DELPHIN SPA pH Minus

DELPHIN SPA pH Plus

DELPHIN SPA Alkalinity Up

DELPHIN SPA Hardness Up


DELPHIN SPA Kalkstabilisator

---

## Hårdhet

Den ideala totala hårdheten är 125 – 200 mg/l. Vatten med en alltför låg hårdhetsgrad kan vara mycket aggressivt. Metalldelar korroderar och ytan kan angripas. Vattnets hårdhet bestäms huvudsakligen av mineraler i form av kalcium och magnesium. DELPHIN SPA Hardness Up tillför kalcium i vattnet och höjer på så vis hårdhetsgraden och garanterar en jämn hårdhetsnivå i vattnet.

Om vattnet är hårt finns risk för kalkutfällningar samt att vattnet i spabadet kan bli grumligt och missfärgat. Kalk och metalljoner förekommer i vanliga fall i löst tillstånd i vattnet, men om vattnet är för hårt kan det leda till avlagringar på väggar samt i filtret. DELPHIN SPA Kalkstabilisator sänker vattnets hårdhet och förhindrar på så vis utfällningar och avlagringar.



---

## Hygieniskt spabadsvatten: Bada säkert. Bada skönt.

---

Små smutspartiklar, mikroorganismer och bakterier förs med ner i spabadet av de som badar och från omgivningen runt badet. För att motverka att bakterier förökar sig måste man desinficera spabadsvattnet på ett varaktigt vis och ta död på mikroorganismer. Desinfektionen görs med olika metoder som är baserade på klor, aktivt syre eller brom.

### **Desinfektion baserad på klor**

Idealiskt klor-värde: 1,0 - 3,0 mg/l (ppm)

Vid en desinfektion med klor bör klorhalten alltid ligga inom området 1,0 – 3,0 mg/l (ppm). Här används DELPHIN Spa Klor\* eller DELPHIN SPA Quick Tabs 20g\*. DELPHIN Spa Klor Tabs 20g\* är perfekt för spabadet som inte är i bruk regelbundet (bevarar en viss desinfektion en längre tid i spabadet).

Vid nypåfyllning eller vattenbyte genomförs alltid en chockklorering. Likaså genomförs en chockklorering om vattnet blir grumligt, färgat, skummar eller luktar (se också sid 18/19). Chockklorering betyder att man tillför en högre klordosering. På det viset får man en mer genomgripande rengöring. Det är



### **Produkter för desinfektion baserad på klor:**

DELPHIN SPA Klor\*

DELPHIN SPA Quick Tabs 20g\*

DELPHIN SPA Klor Tabs 20g\*

DELPHIN SPA Oxi Booster\*

nödvändigt att regelbundet säkerställa att varken smuts eller mikroorganismer byggs upp i vattnet.

DELPHIN OxiBooster\* är en unik kombination av klor och aktivt syre för en mycket effektiv chockbehandling. Klorvärdet höjs snabbt och desinficerar spabadsvattnet. Värdet sjunker även snabbare än vid vanligt klor och det är därmed möjligt att bada redan kort tid efter en chockbehandling.

Tänk på att desinfektion alltid följer efter testning och inställning av pH-värdet. Om det är fel pH-värde fungerar inte klormedlet.

Klorvärdet får inte överstiga det rekommenderade området. Visar testresultaten att klorvärdet är för högt finns det tre alternativ. Snabbast sänker man värdet genom att tillföra DELPHIN Antiklor som avlägsnar överskottsklor i vattnet. Alternativt kan vattnet eller delar av vattnet bytas ut. Det tredje alternativet är att vänta. I så fall bör värdet bara ligga något över det rekommenderade och spabadet får förstås inte användas innan klorvärdet har gått ner.



## Hygieniskt spabadsvatten utan klor

### Desinfektion baserad på aktivt syre

Idealiskt aktivt syre (O<sub>2</sub>)-värde: 5,0 – 8,0 mg/l  
(2 timmar efter dosering)

Metoden med aktivt syre används som ett klorfritt alternativ. Speciellt om man är klorallergiker eller vill undvika klorlukt kan aktivt syre med fördel användas. Vi rekommenderar att man använder produkter med aktivt syre som bas i kombination med en aktivator. Använd DELPHIN SPA Shock\* resp. ShockTabs 20g\* tillsammans med DELPHIN SPA Shock Support\* för att uppnå en bättre effektivitet. Det idealiska värdet av aktivt syre uppgår till 5 – 8 mg/l (ppm) ca 2 timmar efter dosering. Utöver en grunddesinfektion med aktivt syre bör man genomföra en chockbehandling varannan vecka med DELPHIN SPA Klor\*.



#### Produkter att använda:

Desinfektion	DELPHIN Spa Shock*
	DELPHIN Spa Shock Tabs 20g*
	DELPHIN Spa Shock Support*

\* Använd biocider på ett säkert sätt.

Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



## Desinfektion baserad på brom

Idealiskt brom-värde: 2,0 – 3,0 mg/l (ppm)

Brom är ytterligare en desinfektionsmöjlighet om man vill undvika klor. DELPHIN SPA Brom Tabs 20g\* har en hög desinfektionskraft och är luktfri. Det idealiska bromvärdet är 2–3 mg/l (ppm). Utöver en grunddesinfektion med brom bör man genomföra en chockbehandling varannan vecka med DELPHIN SPA Shock\* eller DELPHIN SPA Klor\*.



### Produkter att använda:

Desinfektion

DELPHIN SPA Brom Tabs 20g\*

\* Använd biocider på ett säkert sätt.  
Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



## Ditt spabad i perfekt glans

---


För att hålla ditt spabad i perfekt skick behöver det rengöras regelbundet.

### **Rengöring av patronfilter**

Kalk, organiska partiklar, hud- och oljerester och annan smuts fastnar i filtret. Genom att rengöra filtret regelbundet med DELPHIN SPA Filter Cleaner, ökar du förutsättningarna för en optimal vattenkvalitet. Ta ut patronen från filterhuset och spreja på Filter Cleaner från topp till botten. Låt Filter Cleaner verka och när skummet har lagt sig, skölj av grundligt med kraftig vattenstråle. Ett patronfilter till spabad bör rengöras minst 1–2 ggr per månad.

### **Rengöring av rörsystem**

Rörsystemet i spabadet behöver rengöras regelbundet för att förhindra bakterietillväxt i den beläggning som bildas i rören. Beläggning i rören försämrar även spabadets funktioner. DELPHIN SPA Pipe Cleaner avlägsnar detta biologiska skikt och rengör rörsystemet. Rengör rören precis innan varje vattenbyte som görs efter 3 till 4 månader.



### Produkter för rengöring av spabad:

DELPHIN SPA Filter Cleaner

DELPHIN SPA Pipe Cleaner


DELPHIN SPA Gel Cleaner

---

För att rengöra rören tillsätter du DELPHIN SPA Pipe Cleaner i ditt spabad som ska vara helt fyllt med vatten, kör vattencirkulationen under en kort stund, tappar ur vattnet och sköljer sedan av spabadet. Fyll upp med färskt vatten och chockbehandla med DELPHIN SPA Klor\* eller DELPHIN SPA Shock\*.

### Rengöring av spabadet

I ett spabad bildas det ofta en smutsrand vid vattenkanten. DELPHIN SPA Gel Cleaner är ett alkaliskt rengöringsmedel som tar bort den randen. Applicera gelen på liner och låt den verka någon minut innan den torkas bort. Tack vare gelékonsistensen är medlet mer effektivt och mindre rengöringsmedel hamnar i badvattnet.



---

## Våra specialprodukter hjälper dig att sköta ditt spabad

---


### **Motverka skumbildning**

I spabadet uppstår ofta en lätt skumbildning på vattenytan. DELPHIN SPA Foam Fighter motverkar skummet och löser upp det. Vid konstant, kraftig skumbildning rekommenderar vi dessutom att tillsätta färskt vatten. För att undvika skumbildning bör man inte använda skummande rengöringsmedel.

### **Klarna spabadsvattnet**

Riktigt kristallklart blir ditt poolvatten med DELPHIN SPA Gentle Clarifier. Produkten verkar som ett flockmedel och binder ihop små svävande partiklar som gör vattnet grumligt. Flockarna som bildas är stora och fasta och fastnar därmed i filtret. Denna egenskap gör att DELPHIN SPA Gentle Clarifier är särskilt lämplig för spabad med patronfilter. Gentle Clarifier består av hållbara råvaror och är fullständigt biologiskt nedbrytbar.





### Specialprodukter:

DELPHIN SPA Foam Fighter

DELPHIN SPA Gentle Clarifier

DELPHIN SPA Klor Salt

DELPHIN SPA Brom Salt

---

### Användning av Klor Salt och Brom Salt i samband med respektive generator.

På senare år har det blivit mer och mer populärt att ha en klorinator eller en brominator monterad i spabadet. Denna utrustning genererar fritt klor eller fritt brom i ditt spabadsvatten. För att kunna göra det behöver det vara en viss koncentration av Klor Salt eller Brom Salt i vattnet som med hjälp av generatorm omdandlas till klor- eller bromjoner. De genererade klor- eller bromjonerna desinficerar spabadsvattnet.

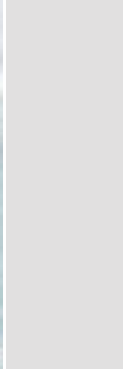
Saltanläggningen kan styras på två olika sätt. Antingen via en automatisk doseringsstation eller manuellt via en brytare på själva saltanläggningen. I bägge fallen måste man fortfarande mäta och justera klor respektive bromvärdet i vattnet. Som tidigare beskrivits är det också viktigt att pH-värdet är korrekt, eftersom ett fel pH-värde gör att klormedlet inte fungerar som de ska. Klorvärdet ska ligga mellan 1-3 mg/l medan bromvärdet ska ligga på 2-3 mg/l.



## Problemlösningsschema

Grumligt vatten? Mjölkgigt, grön- eller brunfärgat? Luktat vattnet illa? Klorlukt? Skum? De allra flesta problem löser du genom att stegvis följa det här schemat.

Filter	Kolla att filtret är rent och rengör vid behov med DELPHIN SPA Filter Cleaner. Vid mycket smuts i filtret bör patronerna bytas ut.
Test	Testa vattenvärden, framförallt pH-värdet och desinfektionsvärdet.
pH-värdet	pH-värdet måste ligga mellan 7,0 och 7,4. Detta är viktigt eftersom pH-värdet påverkar desinfektionen och andra vattenvärden. Är pH-värdet för högt fungerar inte klormedlet. Dubbelkolla pH-värdet igen efter du har utfört en chockklorering och justera om nödvändigt. Justera pH-värdet vid behov så att det ligger mellan 7,0 och 7,4. Mäter du ett pH-värde under 7,0 höjer du pH-värdet med DELPHIN Spa pH Plus. Ligger testresultatet över 7,4 sänker du pH-värdet med DELPHIN SPA pH Minus.




Alkalinitet	Höj alkalinitetsvärdet ifall det ligger under det idealiska området 80-120 mg/l. Det kommer att underlätta att dosera rätt och ger ett mer angenämt vatten.
Desinfektion	Genomför en chockklorering med DELPHIN SPA Klor* eller DELPHIN SPA Quick Tab 20g*. Vänta ett till två dygn och mät klorvärdet igen. Klorvärdet ska nu ligga mellan 1 – 3 mg/l (ppm). Om klorvärdet är noll två dygn efter chockkloreringen (inget fritt klor i vattnet), genomför ytterligare en chockklorering. OBS! Kontrollera alltid att pH-värdet är rätt innan du utför en chockklorering.

Har du gått igenom problemlösningsschemat, mätt upp korrekta pH- och desinfektionsvärden men har ändå problem med grumligt eller missfärgat vatten? Läs då vidare om speciella orsaker på nästföljande sidor.



#### Produkter som används:

Filter	DELPHIN SPA Filter Cleaner
pH-värdet	DELPHIN SPA pH Plus, pH Minus
Alkalinitet	DELPHIN SPA Alkalinity Up
Desinfektion	DELPHIN Klor*, Quick Klor Tabs 20g*



---

## Bra att veta när desinfektionen inte fungerar

---

### **Förorening av rörsystemet**

Beläggningar eller föroreningar i rörsystemet kan leda till att denna smuts gör en bra desinfektion omöjlig. Var det länge sedan rörsystemet rengjordes? Vi rekommenderar att man rengör rörsystemet vid varje vattenbyte som bör ske var tredje eller fjärde månad.

### **Vattnet blir inte riktigt klart**

Finns det små partiklar i vattnet som gör det grumligt men som är för små för att fångas upp i filtret? De kan flockas ihop med DELPHIN SPA Gentle Clarifier så att de fastnar i filtret. Rengör filterpatronen efter utflockningen.

### **Det luktar klor**

Kloraminer är orsaken till klorlukt. Klorlukt uppstår när fritt klor i vattnet "blir förbrukat" och det inte finns något, eller bara lite fritt klor kvar. Det är på så vis ett tecken på att vattenkvaliteten börjar bli dålig och att det behövs mer fritt klor. Det är därför viktigt att du går igenom problemlösningsschemat (sid 18) inklusive chockkloreringen. Finns det fortfarande klorlukt efter det, rekommenderar vi att du byter ut allt eller delar av vattnet.



### Produkter för rengöring av spabad:

DELPHIN SPA Pipe Cleaner

DELPHIN SPA Gentle Clarifier

DELPHIN SPA Spa Klor\*

DELPHIN SPA Quick Tabs 20g\*

## Cyanursyra

DELPHIN SPA Klor\*, Quick Tabs 20g\* och Klor Tabs 20g\* innehåller stabiliserat klor. Stabiliserat klor är bundet till cyanursyra men denna bindning upplöses när klor reagerar med organiska föroreningar. Cyanursyran är kvar i vattnet och när koncentration av cyanursyran blir för hög, blockerar den klorret från att oxidera med smutspartiklarna. Som följd kan det totala klorvärdet som uppmäts ligga i det idealiska området medan andelen av fritt klor i vattnet är för liten så desinfektionen inte fungerar. Det går bra att ha en cyanursyranivå på 30-50 mg/l i vattnet. Om nivån ökar till över 100 mg/l är vår rekommendation att reducera mängden genom att tappa ut en del av vattnet och ersätta med nytt.



### Produkter att använda:

Rengöring	DELPHIN SPA Pipe Cleaner
Flockning	DELPHIN SPA Gentle Clarifier

\* Använd biocider på ett säkert sätt.  
Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



---

## Hur behandlas missfärgat eller grumligt vatten?

---

### **Missfärgat vatten**

Metallpartiklar i vattnet kan vara orsaken till missfärgat grönt, brunt eller svart vatten. Oftast löser man problemet med problemlösningsschemat (sid 18). Hjälper det inte kan man tillsätta DELPHIN SPA Kalkstabilisator som binder metallpartiklar i vattnet. Tillsättning av DELPHIN SPA Gentle Clarifier hjälper dessutom att få partiklarna ut ur spabadsvattnet. Håll igång filtret och rengör därefter filtret för att få bort de bundna partiklarna.

### **Grumligt vatten och kalkutfällningar**

Grumligt vatten kan orsakas av kalk i vattnet. Kalkpartiklar finns normalt löst i vattnet men är vattnet för hårt kan det leda till kalkutfällningar och avlagringar på väggen. Kolla hårdheten när du misstänker eller vet att du har hårt vatten och tillsätt DELPHIN SPA Kalkstabilisator vid en hårdhetsgrad över 200 mg/l.

Om spabadets väggar är skrovliga och det redan finns kalkavlagringar behöver spabadet rengöras med DELPHIN Metal Magic. Dosera 1 dl/1000 l vatten och låt vattnet cirkulera på låg hastighet tills vattnet blir klart. Rengör filtret.



## Vad görs vid skummande vatten eller rostiga metalledlar?

### Skummande vatten

Tvål, kroppsvårdsprodukter och rengöringsmedel är oftast orsaken till mycket skum i spabadet. Spruta DELPHIN SPA Foam Fighter på skummet. Byt ut vattnet eller delar av vattnet vid mycket skumbildning. Undvik hushållsrengöringsmedel när du rengör ditt spabad. Håll dig till rengöringsmedel som är framtagna för spabad.

### Metalledlar korroderar

Orsaken är troligtvis att pH-värdet är för lågt eller har varit för lågt under en längre period. Höj pH-värdet med DELPHIN SPA pH Plus till det idealiska området 7,0 till 7,4. Kolla också hårdhetsgraden och höj hårdheten om det behövs med DELPHIN SPA Hardness Up. Hårdheten ska ligga mellan 125 - 200 mg/l (ppm).



#### Produkter som används:

Kalk	DELPHIN SPA Kalkstabilisator
Kalkutfällningar	DELPHIN Metal Magic
Flockning	DELPHIN SPA Gentle Clarifier
Skum	DELPHIN SPA Foam Fighter
Vattenbalans	DELPHIN SPA Hardness Up, pH Plus

---

## Chemoform Scandinavia AB

c/o Tysk-Svenska Handelskammaren

Box 271 04 | 102 52 Stockholm

SWEDEN

Tel. +46 (8) 55 92 20 55

Fax +46 (8) 55 80 28 29

[www.chemoform.se](http://www.chemoform.se)

[chemoform.scandinavia@chemoform.com](mailto:chemoform.scandinavia@chemoform.com)

---

Delphin Spa – a brand of Chemoformgroup

## Faroklass/farokategori

Spa pH-Minus

Eye Dam. 1

Spa pH-Plus

Eye Irrit. 2

Spa Klor

Eye Irrit 2, Acute Tox. 4,

Aquatic Acute 1, Aquatic

Chronic 1, STOT SE3

Spa Quick Tabs 20g

Eye Irrit 2, Acute Tox. 4,

Aquatic Acute 1, Aquatic

Chronic 1, STOT SE3

Spa Shock

Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B

Spa Shock Tabs 20g

Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B

Spa Brom Tabs 20g

Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4,

Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1,

Aquatic Acute 1,

Aquatic Chronic 1

