

Poolmanual

Gäller från och med 2021-01



PoolKungen

Innehåll

Ett bekymmersfritt poolägande	3	Pooltäckning	17
Poolens delar	4	Vintertäckning	17
Poolstomme	4	Checklista Vinterstängning	18
Liner	5	Vårstarta poolen	19
Sarg	5	Vattenvård & kemi	20
Pooltrappa	5	Vattenkvalitet	20
Stege/lejdare	5	Den mekaniska reningen	20
Bräddavlopp/ytvattenrenare	6	Grumlighet - Turbiditet	20
Pump	6	Att mäta vattenvärden	22
Sandfilter	6	Digital mätning	22
Manometer	7	Manuell mätning steg-för-steg	22
Sexvägsventil	7	Att mäta salt	22
Poolvärmepump	8	Att justera vattenvärden	23
Värmeväxlare	8	Rätt värden på vattnet	23
Inlopp	9		
Ledningar	9	Kemikalier i PoolKungens sortiment	24
By-pass	9	PH-Höj	24
Belysning	9	PH-Sänk	25
Jet-Stream	9	Alka Plus	25
Saltklorinator	9	Vinterkonservering	26
		Linervätt	26
Cirkulationssystemet	10	Rent & Klart	26
		Säkerhet	27
Skötsel & rutiner	11	Poolskydd	27
Att rengöra vattenlinjen	11	Kemikalier	27
Att backspola	12		
Att dammsuga poolen	13		
Att byta sand i sandfiltret	14		
Vinterstängning	15		
Bräddavlopp	16		
Ledningar	16		
Sandfilter	16		
Pump	16		
Stege	16		
Värmepump	16		
Övrigt i cirkulationssystemet	17		
Analys / Doseringsutrustning	17		
Poolbelysning	17		

Ett bekymmersfritt poolägande

En välskött pool ger optimal driftsfunktion och ökad livslängd. Denna guide hjälper dig att spendera minimalt med tid på underhåll och mer tid i en gnistrande ren och väl fungerande pool.

Guiden fungerar både som en steg för steg introduktion till poolens samtliga delar, och hur de bör skötas, samt som ett uppslagsverk vid specifika problem.

Poolmanualen är uppdelad i fem kapitel. Det första kapitlet går igenom och beskriver samtliga delar som ingår i en pool från PoolKungen och vad som är viktigt att veta om dessa. Det första kapitlet underlättar även läsning av övriga kapitel eftersom du då bekantat dig med de begrepp som används i manualen.

Övriga kapitel guidar dig igenom de vanliga skötselrutinerna som poolägare bör känna till.

Kapitel nummer tre går igenom hur vattnet i poolen ska skötas för att få och bevara det kristallklart. Kapitel fyra överblickar de viktigaste säkerhetsföreskrifterna som finns och som varje poolinnehavare bör känna till.

PoolKungen önskar dig trevlig läsning men framförallt ett bekymmersfritt och trivsamt poolägande.

För ytterligare information, besök vår hemsida: www.poolkungen.se



Poolens delar

Poolstomme

Med poolstommen menas poolens väggar vilka utgör poolens grundkonstruktion. Poolkungen AB levererar modulära poolkonstruktioner i robust stål enligt högsta industristandard samt väggelement i cellplast/betong.

Rektangulär pool ECO Premium

Det finns många fördelar med ECO Premium. Den är enkel att bygga, prisvärd och är framtagen enligt EU-standard. Stommen är tillverkad av Magnelisplåt för bästa tänkbara hållbarhet.

Stommen finns i valfri storlek i steg om 0,25 m. Pooldjupet är 1,50 m vilket ger ett baddjup på ca 1,40 m.



Rektangulär pool Thermo Premium

Thermo Premium är en betongpoolstomme som går att bygga i en mängd olika storlekar och djup i steg om 0,25 m. Stommen består av frigolitblock som man enkelt bygger ihop, armerar och fyller med betong. Premiumblocken har en extra hård insida vilket gör att man slipper att förstärka insidan av poolväggen med lösa förstärkningsskivor.

Den stabila konstruktionen med betong gör att poolen kan stå helt fristående, helt eller delvis nedgrävd.



Åttaformad pool

Poolstommen till de åttaformade poolerna är tillverkad av varmgalvaniserad plåt och ytbehandlad enligt högsta industristandard med skyddslack och polyester vilket gör stommen extra beständig. Vår åttaformade poolstomme är marknadens starkaste i sitt slag och behöver inga extra stöd. Den klarar att stå helt fritt.



Rund pool

Poolstommen till de runda poolerna är tillverkad av varmgalvaniserad plåt och ytbehandlad enligt högsta industristandard med skyddslack och polyester vilket gör den extra beständig. Den klarar dessutom att stå helt fristående.



Liner

Liner, även kallad poolduk, fungerar som poolens tätskikt och håller vattnet kvar i poolen.

Vi har 0,8 mm som standardtjocklek på de flesta av våra liners. Det material som används i våra liners är tillverkat enligt EU norm EN 15836 och har en extra lång livslängd och är garanterat giffritt. Tänk på att liners livslängd påverkas kraftigt av fel vattenvärden och temperatur i vattnet.



Linern mår bäst av en maxtemp på 30° C och pH-värdet 7,2-7,6.

Sarg

Sargen är poolens inramning och ska inte förväxlas med poolstommen. Den är oftast i sten eller trä.

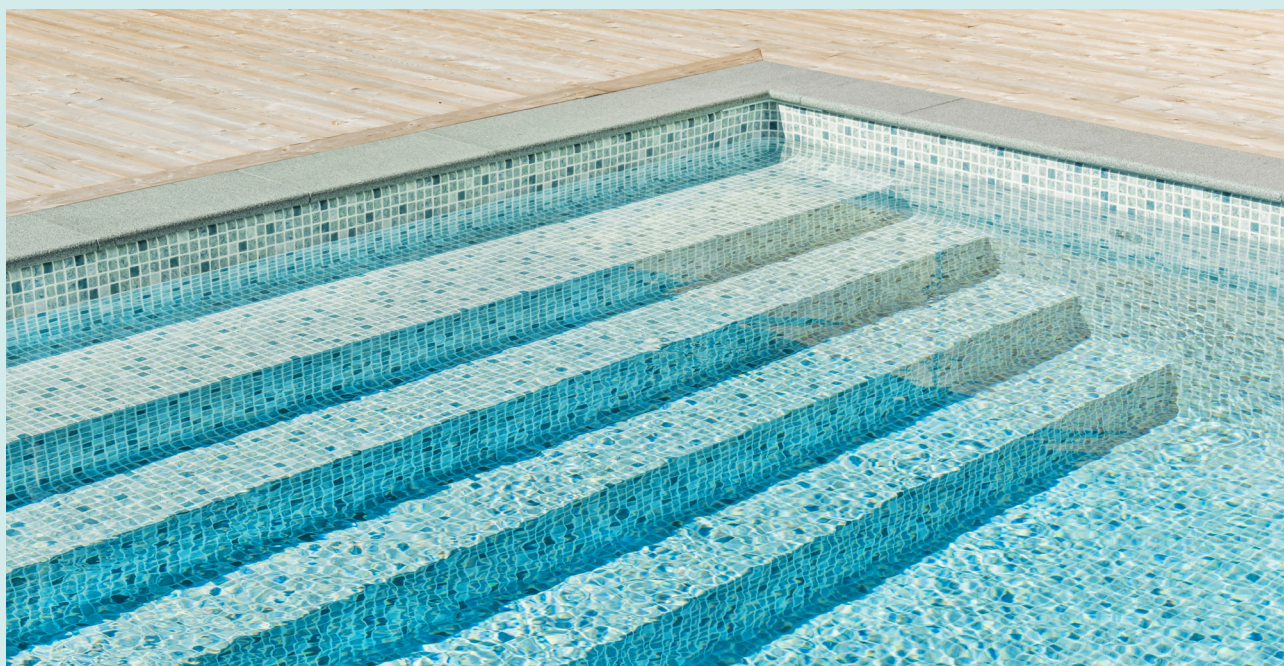
Pooltrappa

PoolKungens trappor är tillverkade i högsta kvalitet med en kombination mellan Magnelisbehandlat stål och cellplastsektioner. Trapporna finns i flera former och storlekar.

Tänk på att fel vattenvärden i poolen kan missfärga samt göra trappan hal att gå på. Undvik det enkelt genom att kontrollera poolens vattenvärden regelbundet varje vecka.

Stege/lejdare

Stege, även kallad lejdare, underlättar i och urstigning precis som trappan och finns i ett flertal utföranden. En stege bör vara placerad så att den inte hamnar i vägen för en eventuell pooltäckning. Stegen ska demonteras under vintern och underhållas. Kom ihåg att kontrollera infästningen av stegen minst en gång per år, lämpligt i samband med vinterstängning så eventuella fel kan åtgärdas under vintersäsongen



Bräddavlopp/ytvattenrenare

Genom bräddavloppet sugs vattnet ut ur poolen, vidare mot poolens reningsverk. I bräddavloppet finns den första silkorgen som tar hand om det grövsta skräpet så som löv samt förhindrar att inte leksaker och annat löst i poolen hamnar i systemet. Denna silkorg bör tömmas regelbundet för att reningen av poolen ska fungera. I bräddavloppets framkant sitter något som kallas för skimmerklaff, en liten platta som flyter i vattennivå. Skimmerklaffen har till uppgift att öka ytvattenhastigheten i poolen vilket gör att skräp inte hinner sjunka till botten utan dras till bräddavloppet och sugas ner i cirkulationssystemet. Skimmerklaffen förhindrar även att det bildas virvlar i bräddavloppet som leder till att pumpen suger luft.



Töm silkorgen i bräddavloppet med jämna mellanrum. Se även till att skimmerklaffen fungerar så slipper du att dammsuga så ofta.

Sandfilter

Sandfiltret består av en behållare fylld med sand vilken vattnet pressas igenom för att filtrera bort smuts och partiklar. Pumpen gör att vattnet cirkulerar igenom filtret där smutsen fastnar. Det är därför av största vikt att sandfilter och pump dimensioneras tillsammans. Ett rätt dimensionerat sandfilter kan filtrera partiklar ner till ca 20 µ (tusendels mm). PoolKungens sandfilter dimensioneras alltid efter kundens behov. På sandfiltrets behållare sitter "Centralventilen" även kallad sexvägsventil vilken styr hur vattnet skall strömma genom sandfiltret. Denna används bland annat om man vill göra rent filtermediet i filtret, du hittar mer detaljerad information om hur detta går till i kapitel två, backspolning. Filtersanden bör bytas vart femte år för bästa filtrering.



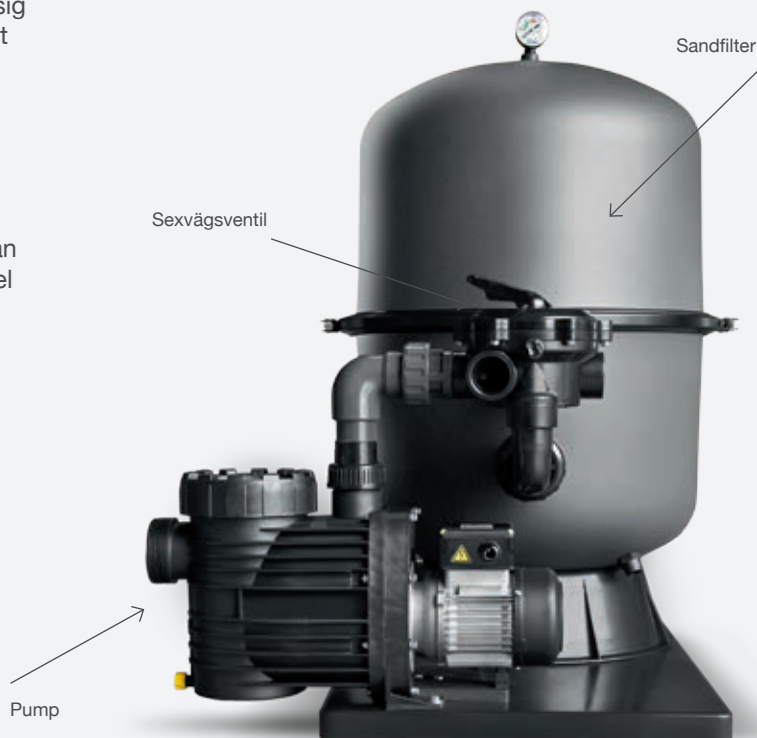
Glöm inte att byta filtersanden vart femte år för bästa filtrering/vattenkvalitet. Sandfiltret ska alltid tömmas i samband med vinterstängning.

Pump

Poolpumpen ser till att vatten hela tiden flödar genom reningsystemet så att vattnet håller sig fräscht. Den suger vattnet från bräddavloppet fram till silkorgen som sitter i pumpen för att sedan trycka vattnet vidare genom filtret. I cirkulationspumpens silkorg hamnar skräp som inte fångats upp av bräddavloppets silkorg. Den bör därför inspekteras/tömmas regelbundet. Pumpen kan vara placerad antingen ovan eller under vattenytan vilket kan medföra olika tillvägagångssätt vid till exempel uppstart. PoolKungens poolpumpar är alltid dimensionerade efter kundens behov. Det är både miljövänligt och energieffektivt.



Poolpumpen får aldrig gå torr! Och ska alltid tömmas på vatten i samband med vinterstängning. Läs mer om Vinterstängning på sid 15.



Manometer

Manometern är en tryckmätare som mäter hur högt motståndet är för vattnet att passera genom sandfiltret. Manometern sitter placerad mitt uppe på sandfiltret. Trycket på manometern ska noteras när poolanläggningen startas för första gången. Detta är ett så kallat normaltryck. När trycket stiger 0,2 bar är det dags för backspolning.



Håll koll på din manometer! En manometer utan tryck är ett tecken på att pumpen inte får vatten till sig som den ska. En manometer som studsar är ett tecken på att där finns luft i cirkulationssystemet i form av läckage mellan bräddavlopp och pump.



Sexvägsventil

1. Filter/Filtration/Filtern

Används vid normaldrift. Vattnet filtreras genom filtersanden i filtret och leds sedan tillbaka till poolen.

2. Backspolning/Backwash/Spülen

Vid backspolning cirkulerar vattnet baklänges genom filtermediet och all smuts bort som fastnat i filtret sköljs bort.

3. Renspolning/Rinse/Nachspülen

Används efter en backspolning för att skölja rent sexvägsventilen och lägga sanden till rätta.

4. Avlopp/Waste/Entleeren

Används bland annat om man vill sänka vattennivån i poolen efter ett regn. När sexvägsventilen är ställd på Avlopp/Waste så passerar vattnet förbi sandfiltret utan att filtreras.

5. Cirkulation/ Recirkulate/Zirkulieren

I detta läge passerar vattnet sandfiltret utan att filtreras och sedan tillbaka till poolen. Läget används bl a om filtret av någon anledning skulle vara defekt och man inte vill ha stillastående vatten.

6. Stängd/Closed/Geschlossen

Används vid rengöring av silkorgen i cirkulationspumpen. När den är ställd på Stängd så passerar inget vatten genom filtret. OBS! Pumpen får ej vara på i detta läge.

7. Vinter/Winter/Winter

Det är inte alltid detta läge finns utmärkt, då ställer du sexvägsventilen mitt emellan två lägen. Läget används endast när pumpen är avstängd och anläggningen ska vinterförvaras. Sexvägsventilen är helt öppen vilket minimerar risken för frysskador vid kyla.



Tänk på att alltid stänga av poolpumpen innan du ändrar läge på sexvägsventilen.

Poolvärmepump

Poolvärmepumpen eller Luft/Vatten värmepumpen utvinner värmen ur utomhusluften. Med branschledande inverter teknik ger våra värmepumpar ett COP på upp till hela:

7.5 vid 15 grader lufttemp / 26 grader vattentemp

15.5 vid 26 grader lufttemp / 26 grader vattentemp

Med andra ord vid optimala förhållanden upp till 15.5 gånger mer lönsam än direktverkande el.



Tänk på att din by-pass måste stå i rätt läge för att luftvärmepumpen ska kunna fungera. Poolvärmepumpen ska alltid tömmas i samband med vinterstängning.



Värmeväxlare

Värmeväxlaren ger ingen värme i sig utan används för att ta värme från en extern värmekälla, exempelvis en värmepanna, och överföra den värmen till poolvattnet. I Värmeväxlaren möts poolvatten och uppvärmt vatten från den externa källan utan att blandas. Det som sker är att värmen överförs från det varma vattnet till det kallare poolvattnet.



Värmeväxlare

Inlopp

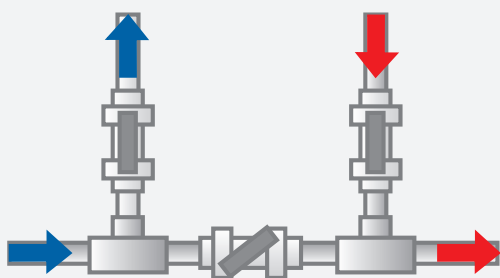
Inlopp är de munstycken varigenom vattnet kommer tillbaka in i poolen efter att ha passerat hela cirkulationssystemet. Dessa sitter normalt placerade mitt emot poolens bräddavlopp. Genom att ställa in returinloppens riktning kan man reglera var man önskar mest flöde.

Ledningar

Ledningarna sammanbinder alla poolens delar med varandra och består av både rör och slang. PoolKungens ledningar är alltid dimensionerade för att minska motstånd och se till att flödet påverkas minimalt.

By-pass

By-pass är en del på ledningssystemet som gör det möjligt att ta ut ett delflöde till exempelvis poolvärmepump. Med hjälp av att öppna alternativt stänga kulventil nr (2) helt eller delvis kan man reglera flödet upp genom kulventil (1) och tillbaka genom kulventil (3). Det är viktigt att ställa in rätt flöde med hjälp av by-passen för att värmen skall fungera på ett korrekt sätt, för inställning av flöde se manual för respektive värmare.



By-pass-koppling

Belysning

Belysning finns i två utföranden, plast och rostfritt. Båda har möjlighet till lampbyte med poolvattnet kvar i poolen. Tänk på att byta glödlampa vid behov, passa på att göra det under säsong då det fortfarande är varmt i vattnet.

Jet-Stream

En Jet-Stream skapar ett kraftigt vattenflöde som går att simma emot. Detta genom att en stor mängd vatten sugas in och sedan sprutas tillbaka i poolen genom ett speciellt munstycke. Tänk på att tömma din Jet-Stream på vatten under vintern.



Din Jet-stream ska alltid tömmas i samband med vinterstängning och poolen ska stagas upp om den är nergrävd.

Saltklorinator

Saltklorinatoren är ett alternativ till klorpuckar. Saltklorinatoren tillverkar underklorosyra HOCl, en typ av fritt klor, genom elektrolys och behöver ca 0,4 % salthalt i vattnet för att kunna producera underklorosyran. Salthalten bidrar också till en mjukare vattenkänsla vilket ger ett behagligare badvatten än vid dosering med vanliga klorpuckar. För personer med känslig hud är detta speciellt uppskattat då saltet gör huden mjuk. PoolKungens saltklorinatorer är tillverkad av högsta kvalitet och är utrustad med automatisk polaritetsreversering för rengöring av titancellerna samt inbyggd timer för styrning av reningsverk och/eller klorproduktion. Poolsaltet som skall tillsättas är speciellt framtaget för pooler och är lösligt, fritt från kalk och andra föroreningar.



Observera att salthalten i vattnet ska ligga på 0,4 %. Annars tar titancellerna skada. Saltklorinatoren ska alltid tömmas på vatten i samband med vinterstängning.

Cirkulationssystemet

1. Bräddavlopp

Genom bräddavloppet suges vattnet ut till reningsverket. Silkorgen fångar upp ev. skräp som löv och liknande.

2. Reningsverk

Reningsverket består av pump med sandfilter för bästa rening. Här fastnar alla småpartiklar.

3. Vattenrening UV-C ljus

UV-C ljuset hjälper till att desinficera vattnet, dessutom minskar klorlukten genom att den eliminerar förbrukat klor. UV-C ljus reducerar klorbehovet och är ett mycket populärt tillval.

4. Värme

Poolvärmepumpen värmer upp poolen kostnadseffektivt och är det populäraste alternativet. Pumpen kan ge mer än åtta gånger tillbaka per satsad krona i energitillförsel.

5. Värmeväxlare

För den som vill nyttja sitt befintliga vattenburna värmesystem i huset kombinerat med t ex bergvärme kan en värmeväxlare installeras tillsammans med en "poolstyrning" från värmepumpsleverantören.

6. Inlopp

Genom inloppen kommer det rena och uppvärmda vattnet tillbaka till poolen.

Inloppens riktningbara munstycken justeras så att vattnet är i rörelse i hela poolen. Vattnet pressas i regel mot bräddavlopp.

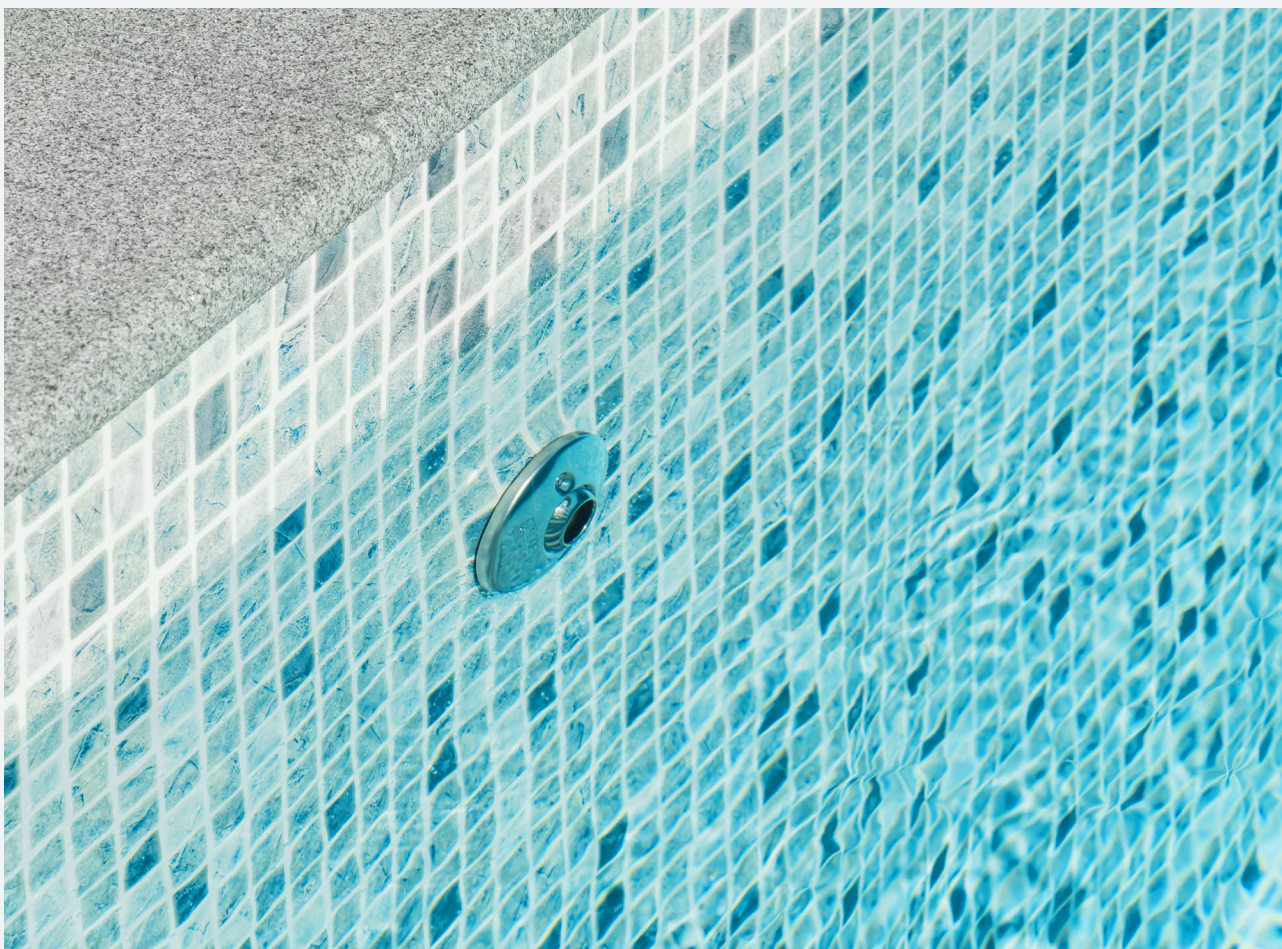
Skötsel & rutiner

Att rengöra vattenlinjen

Rengör regelbundet linern med en polyestersvamp i vattenlinjen som en del av din veckoskötsel för att linern ska se ut som ny många år framöver. Det räcker att använda vanligt vatten om du sköter detta ofta. Smuts som fastnar i vattenlinjen kan speciellt på den soliga sidan bränna fast och i värsta fall vara omöjlig att rengöra.

Om smutsen satt sig hårdare kan en tillfällig höjning av vattenytan hjälpa till då kemikalierna i poolen kan rengöra smutsranden. Som tredje alternativ kan Linerrensöring användas enligt nedan.

Applicera Linerrensöring på linern och arbeta in det lätt med polyestersvamp. Låt sitta några minuter, torka sedan bort med fuktad trasa. OBS! Sänk vattennivån i poolen vid linerrensöring då rengöringsmedlet inte ska blandas med poolvattnet. Behandlingen kan eventuellt behöva göras om vid hård nedsmutsning. Detta bör göras i samband med vinterstängning och våröppning.



Att backspola

Sandfiltret ska backspolas vid behov, normalt en gång i veckan och i samband med dammsugning av poolen. Trycket på manometern ska noteras när poolanläggningen startas för första gången. Detta är ett så kallat normaltryck som visar att inget är i vägen för flödet. När trycket ökar är sandfiltret fullt med smuts och måste backspolas.

Samtliga PoolKungens manometrar är färgkodade så att du lätt kan se om något behöver göras. Det gröna fältet står för normalt läge och indikerar att allt är som det ska. Står manometern på gult är det dags för backspolning. Vid rött behöver systemet akut backspolas, alternativt stannas och felsökas.

Troligtvis är det stopp någonstans vilket kan bero på att en kulventil inte har öppnats ordentligt eller att någonting har fastnat.

De färgade fälten är generella och många system kommer inte upp till det gula fältet innan det är tid för backspolning.

Generellt rekommenderar vi backspolning efter en tryckökning från normaltrycket på 0,2 bar. Sandfilter som inte backspolats tillräckligt ofta filtrerar inte vattnet tillräckligt ens efter backspolning. Sanden har då fått en hård skorpliknande yta och vattnet letar sig genom filtret likt myrgångar utan att filtreras genom hela filterbädden.

Steg-för-steg

1. Stäng av cirkulationspumpen.
2. Vrid sexvägsventilen till läge "Backspolning/ Back wash / Spülen".
3. Starta pumpen igen och låt den gå tills vattnet i siktglasets på sexvägsventilen är rent, ca 2 minuter. (3-5min för nyfylld pool första backspolningen) Det kan ligga några sandkorn kvar, det viktiga är att vattnet ser klart ut. Gå till nästa steg.
4. Stäng av pumpen.
5. Vrid sexvägsventilen till läge "Renspolning/ Rinse/Nachspülen".
6. Starta pumpen och låt den gå ca 15 sek innan vattnet kontrolleras genom siktglasets. Det ska vara rent vatten som kommer ut.
7. Stäng av pumpen.
8. Vrid sexvägsventilen tillbaka till läge "Filter/Filtration/Filtern".
9. Starta pumpen.



Tänk på att ha mycket vatten i poolen vid backspolning då vattennivån under backspolningen sjunker.



Att dammsuga poolen

Steg-för-steg

1. Stäng av reningsverket.
2. Montera ihop dammsugarhuvudet med stången och fäst dammsugarlangen ordentligt på dammsugarhuvudet.
3. Ställ ner stången i poolen. Hela dammsugarlangen ska sedan fyllas med vatten genom att mata ner den vertikalt under poolvattenytan. När hela slangen är nere ska det komma upp vatten i slutet på slangen, detta försäkrar att all luft i slangen är borta.
4. Sätt i sugplattan i bräddavloppet.
5. Koppla andra änden av slangen till sugplattan. Starta reningsverket. Om det inte blir något sug i dammsugaren beror det på att det har kommit in luft i systemet. Gör i så fall om steg tre.
6. Dammsug hela poolbotten. Tänk på att röra dammsugaren långsamt för att undvika att virvla upp skräp från botten. Om skräp i alla fall virvlar upp, vänta en stund så sjunker skräpet till botten och dammsugningen kan börja om.
7. När dammsugningen är klar, stäng av reningsverket, koppla därefter bort dammsugarlangen och sugplatta från bräddavloppet.
8. Starta reningsverket och backspola.



För att det skall bli bra sug i dammsugaren så måste det vara ordentligt med vatten i poolen. Och dammsugarlangen måste vara helt fylld med vatten innan dammsugningen påbörjas.

Underlätta poolstädningen med en poolstädare!

Du ser enkelt när det är dags för filtertömning tack vare transparenta filterluckor!



EcoClean 3000

Att byta sand i sandfiltret

Sanden behöver bytas med intervall om 5 - 7 år då den slits med tiden. Det som händer är att sandkornen som från början är kantiga, slipas runda. Det gör att smutspartiklarna inte längre fastnar i sandfiltret utan passerar rakt igenom sandbädden.

Steg-för-steg

1. Lossa på toppen på sandfiltret
2. Sug ut sanden med en våtdammsugare eller gräv försiktigt ur den för hand. Var extra försiktig närmare botten för att inte skada dysorna som sitter där. De blir sköra med tiden och risken för att någon går sönder vid återfyllnad av sand är stor. Därför rekommenderar vi att samtliga bottendysor byts ut i samband med sandbyte.
3. Skölj ur filtret ordentligt och fyll det sedan med vatten tills det täcker bottendysorna helt och lite till. Detta förhindrar att sanden hålls direkt på och skadar dysorna, se illustration nedan.
4. Fyll ca 2/3 av filtret med sand, var försiktigt för att inte skada dysorna, se illustration nedan.
5. Sätt tillbaka locket, se till att packningen är ren från sand och smuts.
6. Börja med att noggrant backspola filtret direkt efter ett sandbyte för att få bort fint sanddamm som annars hamnar i poolen.



Var mycket försiktig med dysorna i botten på sandfiltret. Om en dysa är skadad rekommenderar PoolKungen att samtliga dysor byts ut.



Vinterstängning

På vintern när poolen inte används så ska poolen "vinterstängas" och täckas. För att minimera risken för t ex frysskador på din poolutrustning. Vinterstängningen görs innan det blir så kallt att vattnet fryser. PoolKungen rekommenderar dock att värmen stängs av så att temperaturen i poolvattnet sjunker till under 10° C, för att minimera tillväxten av alger och bakterier under vintern. Börja med att städa poolen ordentligt. Eventuell trappa ska rengöras, väggarna ska borstas och poolbotten dammsugas. Justera pH-värdet, klorera vid behov och låt verka till vattnets värden är korrekta, vänta minst 12 timmar från justering innan cirkulation stängs av.

Håll därefter i vinterkonservering enligt anvisning på förpackningen och låt verka i ca 12 timmar. Rengör eventuell smutsrand i vattenlinjen med linerrengöring som sista åtgärd då vattennivån i poolen är sänkt. Poolen ska delvis tömmas på vatten. Sänk vattennivån till ca 5 cm under inloppen. Om du har Jet-Stream så ska vattennivån sänkas till under den och poolens väggar ska stöttas med regler om poolstommen är nedgrävd; stål eller plaststomme. Jet-Streamen kopplas isär och töms på vatten. Se till att inget vatten kan komma in under vintern och orsaka frysskador.

När vinterstänga?

Innan vattnet blir så kallt att det fryser. Vi rekommenderar dock att värmen stängs av så att temperaturen sjunker till under 10° C för att minimera tillväxten av alger och bakterier på vintern.

Hur mycket vatten ska jag tömma?

Poolens konstruktion, byggnationssätt, återfyllnad med mera avgör hur mycket vatten du behöver tömma eller om du kan tömma poolen.

Rektangulär nedgrävd pool utan stöttor samt Miljöpool, Rund, Oval, Åtta

Alt.1 Vattenytan sänks till 5cm under inlopp.

Alt.2 Om Jet Swim sänks vattenyta till 5cm under Jet Swim, stomme stöttas upp.

Eco Premium nedgrävd pool med stöttor samt Termo Premium

Alt.1 Vattenytan sänks till 5cm under inlopp.

Alt.2 Om Jet Swim sänks vattenyta till 5cm under Jet Swim

Eco Premium ovanmark pool med stöttor Samt Oval, Rund, Åtta

Vattenytan sänks till 5cm under lampor.

Bräddavlopp

Ta bort skimmerklaffen och silkorgen från bräddavloppet.

Alt.1 Plugga utloppshålet med en vinterexpansionsflaska, täta med gängtejp.

Alt.3 Dränera bräddavloppet samt ledning och säkerställ att det förblir torrt och självdränerande hela vintern.

Ledningar

Samtliga ledningar ska tömmas på vatten, vilket med fördel görs med hjälp av en våtdammsugare eller en kompressor. Skruva isär ventilerna för att komma åt att tömma ledningarna. Lämna sedan alla ventiler isärskruvade under hela vintern.

Sandfilter

Sandfiltret skall tömmas på vatten genom att öppna bottenpluggen som sitter i botten på filtret. För att vattnet skall rinna ut måste man även öppna luftskruven som sitter vid manometern på toppen av filtret. Låt vattnet rinna ut och lämna pluggen öppen hela vintern. Vrid centralventilen till vinterläge, om det läget inte finns, ställ mitt emellan två fasta lägen.

Pump

Cirkulationspumpen ska tömmas på vatten. Skruva bort bottenpluggen som sitter i framkant under pumpens silkorg. Lossa sedan på plastlocket och låt vattnet rinna ut. Bottenpluggen och locket ska vara demonterade hela vintern. Under plastlocket sitter det en svart o-ring. Denna kan med fördel tas bort och tvättas rent med ljummet vatten och lite tvål. Smörj därefter in den med armaturfett eller vanligt vaselin. Kom ihåg att lägga tillbaka o-ringen så den inte saknas till våren. Om det finns möjlighet att förvara hela pumpen frostfritt är det en fördel.

Stege

Om du har en stege ska den demonteras, ses över och torkas av. Eventuella rostprickar ska tas bort med Autosol Kromglans. Förvara stegen torrt.

Värmepump

Koppla loss ledningar in / ut på värmepump och luta hela värmepumpen med anslutningarna mot marken så allt vatten töms ur värmepumpens värmeväxlare. Om detta inte görs fryser värmepumpen sönder under vintern.



Övrigt i cirkulationssystemet

Oavsett om ni har en värmeväxlare, luftvärmepump, UV-C, saltklorinator, eller annan utrustning så ska dessa tömmas på vatten för att förhindra frysskador. De ska tömmas även om de är placerade frostfritt för att minska risken för korrosionsskador.

Analys / Doseringsutrustning

Alla mätprober behöver vinterkonserveras i vätska i en mörk och gärna sval miljö. En torr sensor klarar sig i värsta fall inte mer än två timmar utan vätska. Placera sensorerna i en pH 4 buffervätska, alternativt KCL (kaliumklorid) om möjligt.

Poolbelysning

Om lampan sitter kvar kan den gå sönder vid isbildning om vattenytan är över lampans nivå. Vill man vara på den säkra sidan så kan man sänka ner lampan på botten av poolen i en påse med en sten i alternativt ta upp och lägga den på poolkanten. Använd en helvit plastpåse om ni sänker lampan till botten, färgade påsar samt tryck på påsar kan färga av sig på linern. OBS! Bryt strömmen annars kan lampan gå sönder.



Samla ihop samtliga lösa delar som monteras isär vid vinterstängningen. Förvara dem på en frostfri och säker plats under hela vintern så att ingenting saknas vid våröppningen.

Pooltäckning

Royal standardtäckning med stroppar tas bort och förvaras inomhus under vintern. Den automatiska pooltäckningen Solo (ovanmark med lameller), förvaras i upprullat läge under vintern. Den automatiska pooltäckningen Aqua (nersänkt i vattnet med lameller), skall vara utkörd och täcka poolen under vintern. Den ska dock ej vara säkrad med låsningen på kortsidan. Oavsett vilket av dessa överdrag du har så ska poolen täckas med vintertäckning. RoyalTec kan användas som vintertäckning under förutsättning att poolen fylls upp med vatten igen efter att man utfört vinterstängningsproceduren samt frostsäkrat bräddavlopp/inlopp/ lampa. Vinter-kit ska införskaffas för att hjälpa täckningen med eventuell snöbelastning. Fråga PoolKungen om detta. OBS! Vinterbruk av RoyalTec får endast ske när du har en markpool.

Vintertäckning

PoolKungen rekommenderar att poolen täcks med kraftiga plåtar under vintern vilket är det säkraste och mest hållbara alternativet. Det är även den enda täckning som håller för vilt. Vinterplåtarna skall säkras så att de inte kan blåsa iväg eller ramla ner i poolen vid oväder. Andra poolöverdrag skall inte användas på vintern. Samtliga tillbehör för vinterförvaring av din pool finns att köpa hos PoolKungen.



Checklista Vinterstängning

1. Koppla loss belysning, sänk till botten eller lägg på poolkant, bryt strömmen!
2. Stäng av värmare och invänta att vattentemperaturen sjunker till min 10 grader.
3. Justera vattnet enligt rekommenderade vattenvärden:

pH	7,2-7,6
Fritt klor	0,5-1,6 ppm
Bundet klor	0-0,4 ppm
Totalt klor	Max 2,0 ppm
Cyanursyra	Max 50 ppm
4. Dosera vinterkonserveringsmedel enligt förpackningens anvisningar och vänta 12 timmar.
5. Städa botten, borsta väggar samt trappa, ev stege tas bort och vinterkonserveras.
6. Backspola sandfiltret 3-5min
7. Stäng av reningsverk.
8. Töm pool till anvisad nivå med hjälp av en dränkbar pump eller liknande.
9. Rengör vattenlinjen med linergel vid behov.
10. Ta bort / öppna bottenventiler för pump, sandfilter, ev Jet Swim, UV-ljus, mätutrustning.
11. Vinterförvara eventuella elektroder till mätutrustning.
12. Dränera alla ledningar, ventiler och låt de stå i öppet läge så eventuellt tillkommande vatten kan evakueras.
13. Sexvägsventil ställs mellan två lägen eller på läge "Winter" om sådan markering finns.
14. Manometer demonteras och förvaras frostfritt.
15. Demontera inloppsmunstyckenas front, kula och säte för kula och montera vinterplugg 1½"
16. Ta bort bräddavloppets klafflucka, silkorg, vinterplugga eller dränera enl avsnitt bräddavlopp.
17. Ta bort pumpens silkorg. Lossa pumpens flätkåpa. Smörj motoraxeln med rostlösande/rostförebyggande medel (ex. 5-56). Täck över pumpen och skydda den från vatten, smuts och nedfall.
18. Samla alla demonterade pluggar, silkorgar, rengör packningar och smörj in med förslagsvis Molykote 111.
19. Demontera unioner på värmepump / värmeväxlare, luta värmepump för att dränera den enl avsnitt värmepump.
20. Om din pool är utrustad med pooltak stängs och låses pooltaket på samtliga punkter. Pooltaket tål snö men kan trots detta behöva borstas av ett par gånger under vintern då blöt snö eller is blir väldigt tung.



Vårstarta poolen

1. Återmontera alla pooldetaljer som har tagits bort vid vinternstängningen. stäng eventuella tömningsventiler och återmontera avtappningspluggar på sandfilter, pump, klorinatorer m.m.
2. Rengör kvartsglas till ev UV-ljus, kontrollera timern på armaturen och se om lampan behöver bytas ut.
3. Fyll upp poolen, så att vattennivån ligger på 2/3 av bräddavloppets öppning.
4. Innan du startar pumpen fyll på med vatten i huset för silkorgen. Pumpen får aldrig startas utan vatten, då kan axeltätningen skadas. Lossa pumpens flätkåpa. Smörj motoraxeln med rostlösande/rostförebyggande medel (ex. 5-56). Roter axeln för hand, strömmen skall vara frånslagen. Axeln ska kunna roteras utan kännbart motstånd innan start försök utförs.
5. Öppna ventiler till sug och tryckledning samt ställ in eventuell bypass-ventil.
6. Backspola sandfiltret enligt avsnitt "backspolning"
7. Ställ in sandfiltrets sexvägsventil på filtrationsläget och starta pumpen.
8. Kontrollera att det inte kommer någon luft från inloppsmunstycken ca 3 minuter efter start.
9. Notera trycket på manometern och att nålen står stilla på ett värde utan att studsas.
10. Justera vattenvärdena enligt rekommendation och chockklorera i de fall vattnet fått alg tillväxt eller inte har ett klorvärde. Rekommenderade vattenvärden är:

pH	7,2-7,6
Fritt klor	0,5-1,6 ppm
Bundet klor	0-0,4 ppm
Totalt klor	Max 2,0 ppm
Cyanursyra	Max 50 ppm
11. Dammsug poolen när vattnet nått en temperatur om min 15 grader.
12. Kalibrera mät & doseringsutrustning först när poolen uppnått sin måltemperatur samt varit i drift i minst 7 dagar, inte innan.



Vattenvård & kemi

Vattenkvalitet

Poolvattnet bör alltid vara fritt från smuts och bakterier. Vattnet renas både mekaniskt och kemiskt. När poolvattnet kommer från det kommunala systemet har det goda grundförutsättningar för att utan omvägar kunna hålla rätt balans. Fyller du däremot från egen brunn eller annan källa krävs oftast någon behandling på grund av exempelvis höga halter av järn.

Ett bra balanserat vatten är en förutsättning för en fungerande pool som alla vill bada i. Du bör noga kontrollera den kemiska vattenbalansen vid varje våröppning. När poolvattnet har en bra balans räcker det med att hålla kontroll på vattnets pH, klor och alkalinitetsvärde under säsongen. Ett väl balanserat vatten håller sig stabilt och kräver mycket lite vård.

Tänk däremot på att vädret, så som mycket surt regn eller påfyllning från egen brunn i stora mängder kan påverka balansen på nytt. Var därför noga med kvalitén på vattnet som du fyller din pool med.

Den mekaniska reningen

Den mekaniska reningen tar bort skräp och partiklar från vattnet. När vattnet sugts ut genom bräddavloppet fastnar de största partiklarna så som löv och liknade i bräddavloppets silkorg. När vattnet passerat första silkorgen kommer det fram till cirkulationspumpen och den andra silkorgen i systemet. Här fastnar lite mindre löv, barr och dylikt. Dessa två silkorgar har till uppgift att ta bort det grövsta skräpet ur poolvattnet.

Samtliga led i systemet fram till poolpumpen kallas för "sugsida". Vattnet sugts genom dessa moment ut från poolen genom reningen. Efter cirkulationspumpen trycks vattnet genom sanden i sandfiltret. Vattnet sprids över hela sandbädden innan det pressas genom den kantiga sanden. I sandfiltret fastnar alla små partiklar som hudavlagringar hårstrån och liknande.

När vattnet är fritt från partiklar, går det renade vattnet via poolens värmsystem tillbaka in i poolen. Observera att den mekaniska reningen inte tar hand om den osynliga smutsen, som bakterier.

Grumlighet - Turbiditet

Det är få som talar klarspråk om den mekaniska reningen trots att den är otroligt viktig för poolens totalfunktion och för en minskad åtgång av kemikalier.

Den mekaniska delen av att hålla poolen ren står för ungefär 30% av reningen.

Sandfiltret renar partikelstorlekar ner till 20 μ (mikrometer)

Partiklarna som existerar i en pool efter att de passerat förfilter är omkring 1 - 30 μ , där är de mindre av partiklarna exempelvis mikroorganismer.

Grumligheten eller siktdjupet försvårar för kemikalierna att fungera tillfredställande.

Man kan förbättra siktdjupet genom följande:

1. Rena badgäster
2. Regelbunden backspolning
3. Regelbunden bottensugning
4. Flockning
5. Minskad filtreringshastighet

Vid för hög hastighet genom filtret riskerar partiklarna att passera rakt genom filtret eller i värsta fall slås sönder och bilda fler ännu mindre partiklar.

Genom att minska filterhastigheten samlas mer partiklar i sandfiltret.

Med hjälp av PoolKungens Eco VS reningsverk kan pumpen programmeras för rätt flöde till din pool. När filtret behöver backspolas går pumpen på högre hastighet så smutsen i filtret släpper.

Förutom att vattnet blir klarare med en inte lika skyndsamt filtrering minskar ljudnivå och driftskostnad.

En sänkt filterhastighet tillsammans med rutiner ovan ger således:

1. Bättre sikt i vattnet
2. Minskad kemikalieåtgång
3. Minskad klorlukt
4. Lägre energiförbrukning
5. Lägre ljudnivå

Den kemiska reningen

För att hålla din pool fri från bakterier, alger och svampar, krävs det någon form av kemisk rening. Den vanligaste kemikalien som används är klor.

Klor

Ett beprövat och effektivt medel som används för rening av både dricks- och poolvatten. Klor har mycket goda egenskaper och rätt skött det mest lättskötta alternativet som inget annat medel lyckats överträffa.

Fritt, bundet och totalt klor

Man kan mäta två typer av klor; fritt klor och totalt klor. Fritt klor är bra klor som sköter desinficeringen. Fritt klor varken luktar, irriterar ögon eller kropp i normal halt. Det fria klore reagerar med föroreningar i poolen vilket bildar viss mängd bundet klor, så kallade kloraminer. Detta är överksamt klor och orsaken till den välbekanta klorlukten. För att ta bort (oxidera) kloraminer och frigöra bundet klor krävs chockklorering. Totalt klor är fritt och bundet klor tillsammans. Skillnaden mellan totalt klor och fritt klor utgör bundet klor. Tillfälligt hög klorhalt försvinner ganska snart i en utomhuspool genom sol och bad men för att omgående reducera hög klorhalt efter chockklorering kan man använda Antiklor. Chockkloreringen måste dock ha fått verka i minst 6 timmar med god cirkulation igång innan Antiklor används.

Tvaga innan bad!

Visste du att om du duschar med tvål och vatten innan bad så kommer du inte lukta klor. Klor reagerar med föroreningar, är du ren så slipper både du och poolen lukta klor. skölj kroppen efter bad, inte tvätta.

PH

PH mäter vätejonkoncentrationen, vilket är ett mått på om ett ämne är surt, neutralt eller basiskt. Det är viktigt att hålla ordning på vattnets pH-värde eftersom desinficerande medel fungerar optimalt inom ett smalt pH-område. Felaktigt pH-värde gör att framförallt klor inte fungerar som det ska. Det kan leda till att trots rätt mätvärden av klore så jobbar det inte aktivt med att desinficera vattnet. Fel pH kan även bidra till skador på utrustningen i poolen samt irriterade och kliande ögon. För att kunna hålla en bra pH nivå i din pool krävs rätt balans av alkalinitet.

Total alkalinitet

Total alkalinitet mäter den totala mängden alkaliska ämnen i vattnet. Om dessa värden är för höga eller för låga kan inte pH-värdet justeras på ett kontrollerat sätt. Låga värden gör vattnet aggressivt och pH-värdet ändrar sig snabbt. Höga TA-värden gör istället pH-värdet svårjusterat. Hög alkalinitet ger även kalkutfällning vilket gör vattnet grumligt.

Flockning

Eller klarningsmedel används för de minsta partiklarna och vid exempelvis grumlighet. Små partiklar som ej fastnat i sandfiltret binds samman till större partiklar som fastnar i sandfiltret eller sjunker till botten. De större partiklarna backspolas och bottensugs upp.

Kalciumhårdhet

Vattnets hårdhet beror på mängden kalk som är upplöst i vattnet. Låga mängder kalk ger mjukt vatten vilket drar till sig kalk samt gör vattnet aggressivt. Höga mängder kalk ger hårt vatten som kan bidra till kalkutfällning. Detta ger kalkbeläggningar på poolens väggar, rörledning och maskinella utrustning. Kalkhalten sänks genom spädning med kommunalt vatten och höjs med kalciumklorid

Cyanursyra

Cyanursyra fungerar som ett klorstabiliseringsmedel vilket gör att klor inte bryts ner lika fort av till exempel solljus. Cyanursyra finns bland annat i klorpuckar. Om cyanursyra halten blir för hög (Över 50 ppm = mg/l) kan det uppstå en klorblockering vilket gör klore verkningslöst.

Detta motverkas genom spädning av poolvatten. I utomhuspooler är detta sällan ett problem eftersom en del vatten normalt byts vid vinterstängningen/våröppningen. För inomhuspooler eller övriga pooler där det byts väldigt lite vatten rekommenderas inte användning av klorpuckar.

0 Surt 7 Idealliskt 7.4 Alkaliskt 14



Tillsätt pH-höj
Vattnet ger ögonsveda. Korrosivt för metalldelarna. Kan ge grönt vatten om det finns koppar eller kopparlegeringar i poolsystemet.

Ingen tillsättning
Vattnet känns behagligt för de badande. Tillsatt klor har hög verkningsgrad.

Tillsätt pH-sänk
Grumligt eller mjölkaktigt vatten. Klore har sämre verkningsgrad. Kalkutfällningar. Vattnet känns fett och obehagligt för de badande.

Att mäta vattenvärden

Vattnets värden ska mätas med jämna mellanrum. Klor och pH bör man testa en gång i veckan, övriga värden räcker det att testa ett par gånger per säsong. Vid byte av mycket vatten behöver samtliga värden alltid kontrolleras igen. PoolKungen rekommenderar att man använder en driftjournal där poolens vattenvärden samt eventuella justeringar kontinuerligt förs in. Eventuella servicearbeten, sandbyten och dylikt som utförts bör också antecknas. Poolens vattenvärden testas antingen med hjälp av en manuell eller digital poolvattentestare. PoolKungen rekommenderar en digital mätare eftersom de ger ett pålitligare resultat.

Digital mätning

Har den stora fördelen att man slipper jämföra vattnets färg med en färgskala, detta sköter i stället instrumentet och gör om det till digitala siffror. I övrigt fungerar de mycket likt de manuella mätarna. PoolKungen rekommenderar att en digital mätare används eftersom dessa ger pålitligare värden. Det är bara om man känner till vattnets egentliga värden som de kan justeras på ett riktigt sätt. Det leder till ett bättre badvatten vilket skonar både badare och samtliga poolkomponenter. För mer information se separat bruksanvisning för er pooltester.

Manuell mätning steg-för-steg

1. Ta upp vatten från poolen med behållaren så att den fylls.
2. Lägg i en "DPD 1" tablett i fritt klor behållaren.
3. Lägg i en "Phenol Red" tablett i pH-behållaren. Undvik att ta på tabletterna med fingrarna.
4. Sätt på locket och skaka om tills tabletterna löst sig helt.
5. Jämför därefter färgen på vattnet med färgskalan som är tryckt på testet.
6. För mer information se separat bruksanvisning för er pooltester.

Att mäta salt

Om du har en saltklorinator skall salthalten i poolen mätas, detta görs bäst med hjälp av en digital saltvattenprovare eller med hjälp av en speciell sticka som doppas i poolen. För detaljerad information om att mäta salt se anvisningen på förpackningen.



Saltklorinator

Att justera vattenvärden

För att justera poolens vattenvärden används PoolKungens kemikalier. Vid justering av vattenvärdena skall man alltid följa anvisningarna på respektive kemikalieförpackning. Nedan följer några allmänna råd vid justering av vattenvärden.

Alla kemikalier i granulat (pulverform) löses lämpligen upp i en hink med ljummet vatten innan det hälls ner i poolen. Då granulatet har löst sig bör det hällas ut i långsam takt framför inloppen i poolen. Detta ger en snabb effektiv blandning med resten av vattnet. Se upp för stänk på kläder och hud.

Det är lämpligt att dosera lite i taget och invänta resultat vid ny mätning för att slippa dubbelkorrigeringar.



Följ alltid anvisningarna på respektive förpackning. Var försiktig vid hantering av kemikalier och se upp för stänk som missfärgar kläder och kan skada hud och ögon. Häll inte ouplöst klor i poolen, det missfärgar linern.

Det kan exempelvis enligt egna beräkningar behövas ca 400g av en viss produkt för att uppnå önskat värde. Använd ändå bara hälften av detta och vänta sedan i några timmar innan värdena mäts igen. Det kan hända att denna dos räckte för att nå det önskade värdet. I så fall har du besparat dig själv både tid och pengar.

Tillsätt aldrig olösta kemikalier direkt i poolen då detta kan skada och missfärga linern. Lämna heller aldrig veckoklorpucken i bräddavloppet om cirkulationen är avstängd, det kan leda till missfärgningar på linern under bräddavloppet.

Förvara kemikalier torrt och utom räckhåll för barn.

Rätt värden på vattnet

pH	7,2-7,6
Klor (totalt)	0,5-1,6 ppm
Fritt klor	0,5-1,0 ppm
Bundet klor	0-0,5 ppm
Alkalinitet	80-120 ppm
Kalciumhårdhet	100-200 ppm
Cyanursyra	25-50 ppm
Järn	max 0,1 mg/l
Koppar	max 0,2 mg/l
Mangan	max 0,05 mg/l
Fosfor	max 0,01 mg/l
Nitrat	max 50 mg/l

Rätt ph-värde är 7 och 8!



EcoTest

Kemikalier i PoolKungens sortiment



PH-Höj

PH-Höj höjer poolvattnets pH-värde. För lågt pH-värde gör vattnet aggressivt för poolens komponenter. Den önskade mängden pH-Höj hålls i en plasthink och upplöses i rent vatten. Lösningen hålls sedan i poolen framför inloppsmunstyckena medan filterpumpen får gå.



pH-höj

Bruksanvisning för pH Höj:

För perfekt poolvatten bör pH-värdet ligga mellan 7,0 och 7,4. Värdet på pH kan mätas med pooltestern. Om pH-värdet är för lågt blir vattnet aggressivt för poolens komponenter. Innanför pH-området 7,2 - 7,6 är vattnet svagt basiskt och klortillsatsen har god effekt, samtidigt som poolens användare kan njuta av ett vatten som känns fräscht och välskött.

Om pH-värdet sjunker under 7,2 tillsätts pH-Höj enligt anvisningarna på förpackningen. Den mängd pH-Höj som krävs hålls i en plasthink och upplöses i rent vatten (eventuellt poolvatten).

Cirkulationspumpen bör gå under och efter tillsättningen. Efter cirka 30 minuter kan effekten kontrolleras genom en ny pH-mätning.

Upprepa vid behov behandlingen genom tillsättning av en ny portion pH-Höj tills pH-värdet ligger på 7,2 - 7,6. Om poolen har blivit fylld med mjukt vatten, t ex ytvatten, kan det vara nödvändigt med en justering av vattnets alkalinitet med Alka Plus eller Calcium Plus.



OBS! Följ alltid anvisningarna på respektive förpackning.

PH-Sänk

PH-Sänk sänker poolvattnets pH-värde. För högt värde gör att vattnet blir grumligt eller mjölkaktigt samt att kloreten blir delvis överksam. Mät därför ofta pH-värdet i poolen. Den önskade mängden PH-Sänk hålls i en plasthink och upplöses i rent vatten. Lösningen hålls sedan i poolen framför inloppsmunstyckena medan filterpumpen får gå.

Bruksanvisning för pH-Sänk

För perfekt poolvatten bör pH-värdet ligga mellan 7,2 och 7,6. Värdet på pH kan mätas med pooltestern. Om pH-värdet är för högt blir vattnet grumligt och kloreten har dålig effekt. Innanför pH-området 7,2 - 7,6 är vattnet svagt basiskt och klor tillsatsen har god effekt, samtidigt som poolens användare kan njuta av ett vatten som känns fräscht och välskött.

Om pH-värdet stiger över 7,6 tillsätts pH-Sänk enligt anvisningarna på förpackningen. Den mängd pH-Sänk som krävs hålls i en plasthink och upplöses i rent vatten (eventuellt poolvatten) under försiktig omröring.

Lösningen hålls sedan i poolen framför inloppsmunstyckena. Cirkulationspumpen bör gå under och efter tillsättningen. Efter cirka 30 minuter kan effekten kontrolleras genom en ny pH-mätning. Upprepa vid behov behandlingen genom tillsättning av ny portion pH-Sänk tills pH-värdet ligger på 7,2 - 7,6.



Varning! Får inte blandas eller förvaras tillsammans med andra produkter på grund av risken för bildning av farliga gaser.

Alka Plus

Alka Plus Används för höjning av vattnets totala alkalinitet, förkortat TA. Enkelt förklarat skulle man kunna säga att alkaliniteten är pH-värdets krockkudde som bromsar upp och förhindrar en total krasch av pH-värdet vid exempelvis surt regn. Ett viktigt balanseringsmedel i områden där poolen fylls med ytvatten eller "mjukt" vatten. Låg alkalinitet gör det svårt att reglera poolvattnets pH-värde till rätt nivå och hålla nivån stabil.

Bruksanvisning för Alka Plus

Alka Plus höjer vattnets alkalinitet. Ämnet fungerar som en pH-buffert eller pH-broms i vattnet, och underlättar därför betydligt regleringen av vattnets pH-värde.

Mät vattnets alkalinitet med en alkalinitetstester och reglera vid behov värdet till en nivå på 80-120 ppm. Den mängd Alka Plus som enligt förpackningen krävs hålls i en plasthink och upplöses i rent vatten. Häll lösningen i poolen vid inloppsmunstyckena medan filterpumpen är i gång.



pH-sänk



Alka plus

Vinterkonservering

Vinterkonservering är ett modernt övervintringsmedel för alla typer av poolvatten. Medlet tillförs för att motverka algangrepp och undvika utfällningar i form av metallbeläggningar på poolens botten och sidor. Det gör att vårrengöringen av poolen begränsas till ett minimum.

Bruksanvisning Vinterkonservering

Poolvattnet behandlas med det desinfektionsmedel som normalt används: klor, brom, biguanid eller elektrolytbehandling. Doseringen är 1 liter Vinterkonservering per 30 m³ vatten. Tillförseln görs bäst genom att hälla önskad mängd medel i poolen framför inloppsmunstyckena medan filterpumpen får gå. Tolv timmar efter tillförseln är hela vattenmängden genomkonserverad och poolen kan stängas för vintern.

Linertvätt

Linertvätt är ett specialrengöringsmedel som används för att få bort smutsränder och beläggningar i området kring poolens vattenlinje. Sänk vattennivån med ca 10 cm och applicera därefter medlet mot fläckarna med en svamp eller borste. Rengör efteråt med fuktad svamp eller trasa. Vid kraftig nedsmutsning eller grova beläggningar kan det vara nödvändigt att upprepa behandlingen. Linertvätt som hamnar i poolvattnet under appliceringen och den efterföljande sköljningen medför ingen hälsofara för de badande men medlet skall inte ha kontakt med själva poolvattnet. Använd skyddshandskar när du hanterar Linertvätt.



Linertvätt

Rent & Klart, flockningspåsar

För att ett sandfilter ska fungera effektivt krävs kontinuerlig tillförsel av flockningsmedel. Rent & Klart, flockningsrullar är ett flockningsmedel som upplöses långsamt. En 125 g-påse läggs i bräddavloppets korg och doseringen sker därefter automatiskt under de närmast följande dagarna. Rent & Klart samlar ihop de små svävande partiklarna i vattnet till större flockar som fastnar i sandfiltret. De uppsamlade flockarna med föroreningar rensas bort ur filtret genom en normal backspolning. Rent & Klart kan användas i alla pooler med sandfilter och tillsammans med både klorfria och klorhaltiga poolkemikalier.

Bruksanvisning för Rent & Klart

Justera pH till 7,2 - 7,6. Tillför en Rent & Klart, flockningspåse i bräddavloppskorgen och låt filtreringen köra. Rent & Klart gör att de små partiklarna som svävar i vattnet samlas till större flockar som lätt fångas upp i sandfiltret. De uppsamlade föroreningarna och flockarna fås bort med en normal backspolning av filtret. Om inte vattnet blir klarare, tillsätt Chockklor.



Var försiktig vid hantering av kemikalier och se upp för stänk som missfärgar kläder och kan skada hud och ögon. Håll aldrig ouplöst klor i poolen då det missfärgar linern!



Vinterkonservering



Rent & Klart



OBS! Följ alltid anvisningarna på respektive förpackning.

Säkerhet

Poolskydd

Boverkets byggregler ställer krav på att bassänger och liknande på tomtmark där vattennivån överstiger två decimeter ska utformas med ett tillfredsställande skydd mot barnolycksfall.

Vidare ger Boverket följande två förslag på skyddsanordningar i sina allmänna råd: Ett staket som är minst 90 centimeter högt vilket barn inte kan klättra över eller krypa under, ingångar bör ha säkerhetsbeslag eller liknande så att små barn inte kan öppna dem. Förslag nummer två är att täcka poolen med en presenning eller ett skyddsnät med högst 50 millimeter maskvidd. Skyddet måste klara vikten av ett barn utan att ge vika.

De allmänna råden i Boverkets byggregler kan inte jämföras med lagtext. Det finns möjligheter att välja andra lösningar än dessa förslag. Ett alternativt skydd måste dock bevisat hålla minst samma säkerhetsnivå som förslagen i Boverkets byggregler.

Samtliga poolskydd från PoolKungen uppfyller Boverkets rekommendationer.

Kemikalier

Samtliga poolkemikalier och testset ska förvaras utom räckhåll för barn. I koncentrerad form är de flesta vådliga och frätande. Akta alltid hud och kläder vid hantering. Förpackningarna ska vara väl förslutna, förvaras svalt men frostfritt och inte utsättas för solljus. Blanda aldrig kemikalierna med varandra. PH-Minus och andra syror får aldrig förvaras tillsammans med klor.

Vid tillbud, ring giftinformationscentralen vilka även kan ge råd:

Tel: 08-33 12 31

mån-fre 09.00- 20.00 om det inte är akut.

Du hittar våra säkerhetsdatablad under denna länk: <https://www.poolkungen.se/sakerhetsblad-f162>



För akut hjälp ring 112



Göteborg

PoolKungen AB
Aminogatan 32 D
431 53 Mölndal

Halmstad

PoolKungen AB
Stormgatan 4
302 63 Halmstad

Malmö

PoolKungen AB
Stenyxegatan 15
213 76 Malmö

Stockholm Söder

PoolKungen AB
Ekgårdsvägen 2
141 75 Kungens Kurva

Stockholm Norr

PoolKungen AB
Stockholmsvägen 37
194 54 Upplands Väsby

POOL  *KUNGEN*