



N O R D I S K A
KVALITETS
POOLER

Nordiska Kvalitetspooler AB
Beckasinvägen 9
803 09 Gävle
kontor / office: +46 26-22 22 350
info@nordiskakvalitetspooler.com
www.nordiskakvalitetspooler.se
Quality fiberglass pools since 1958



Glasfiberpool manual
Skötselhandbok

N O R D I S K A
KVALITETS
POOLER



Instruktionsbok för Underhåll och skötsel av din San Juan Glasfiberpool

Grattis till din nya San Juan Pool från Nordiska Kvalitetspooler AB! Den är en av de bästa glasfiberpoolerna i världen och utformad för att ge dig många år av nöje och njutning. San Juan Pool tillverkas av de allra bästa materialen och med högt ställda kvalitetskrav.

Din San Juan Pool är utformad för att ge dig både maximal rekreation och samtidigt ett minimum av tid för skötsel och underhåll.

Rent, gnistrande vatten i din San Juan Pool bör vara din målsättning och det kan du uppnå genom att läsa igenom och följa råden i den här handboken.

Det är viktigt att följa alla instruktioner för hur man hanterar poolen och dess tillbehör. Läs också igenom garantibeviset så att du känner till förutsättningarna för garantin och garantivillkoren måste vara underskrivna och skickade till San Juan/Nordiska Kvalitetspooler AB för att gälla. Den här handboken ger dig alla detaljer och information om hur du skall hantera poolen så att den fungerar på ett säkert sätt. Förvara alla dokument på ett säkert ställe och se till att överlåta dem till nästa ägare.

Hur man börjar

Säkerhet

Säkerheten är A och O för att du skall få ut mesta möjliga av din pool med tillbehör, eftersom en felaktig hantering kan få svåra konsekvenser.

Några exempel:

Vattensäkerhet – De allra flesta drunkningar sker i öppet vatten, men kan också hända i pooler. Se till att alltid övervaka barn som badar i poolen.

Förlamning – Vårslöst beteende i samband med dykning eller användning av rutschkana, stark berusning, vårslösa lekar i och runt poolen mm kan resultera i svåra nack- och ryggskador. Informera familj och gäster om dina säkerhetsregler.

Bränder & brännsår – Kemikalierna som behövs för vattenreningen kan vara skadliga om de förvaras eller används på ett felaktigt sätt. Undvik att blanda olika kemikalier eftersom det kan bli både explosiva och brandfarliga blandningar. Läs etiketterna på kemikaliebehållarna och se till att följa tillverkarnas instruktioner. Förvara alltid kemikalier utom räckhåll för barn.

Elektriska stötar – Vatten leder elektricitet väldigt bra, vilket gör att det finns risk för att få en elektrisk stöt i poolen om elkablar eller elektriska apparater kommer i kontakt med vattnet. Detta gäller även telefoner och dito sladdar. Se till att all elektriska apparatur och eluttag i närheten av poolen är skyddade med jordfelsbrytare. Använd inte förlängningssladdar vid poolen.

Upprätta säkerhetsregler och se till att de efterföljs. Se till att din familj och dina gäster inte utsätts för onödiga risker. Var vänlig och läs igenom dessa instruktioner och kommunicera dem med din familj.

Säkerhetstips för att förhindra drunkning

- Lämna inte barn utan tillsyn i och runt poolområdet - inte ens för en sekund. Om du måste lämna poolområdet, ta barnet med dig
- Låt aldrig någon simma ensam
- Lär dina barn att simma ordentligt
- Lita aldrig på badringar, simkuddar eller andra typer av badleksaker – de är inte säkert utformade för att förhindra drunkning
- Alla dörrar som leder från huset till poolen bör ha dörrstängare och lås som låser automatiskt och som inte kan öppnas av små barn. Detta är också viktigt för att förhindra att obehöriga får tillträde
- Staket, murar eller andra barriärer bör vara tillräckligt höga för att hålla obehöriga utanför. Om grindar används, bör de förses med dörrstängare och automatisk låsning. Se till att grindarna är stängda när poolen inte används eller lämnas obebodad
- Förvara livräddningsutrustning så att den finns nära till hands. Se till att den alltid förvaras på samma plats och att den inte flyttas
- Använd inte poolen om filtergallren är trasiga eller om andra vitala detaljer saknas
- Vuxna i familjen bör vara utbildade i hjärt-lungräddning (CPR). Röda Korset erbjuder utbildning i hjärt-lungräddning – läs mer på <http://www.redcross.se>
- En telefon nära poolen ger snabbare tillgång till medicinsk expertis i en nödsituation
- Poolägaren är ytterst ansvarig för säkerheten även när poolen inte används

För vinterstängning av Pooler med Spa-del

Följ den ordinarie processen för stängning av pool och sedan den nedanstående.

Det finns två alternativ när man ska vinterstänga Spa-delen.

- 1.) Sänk temperaturen till 5 °C och låt vattnet cirkulera hela vintern. I detta fall rekommenderas ett termolock på Spa-delen.
- 2.) Töm Spa-delen. Töm även filter, pump, värmare samt alla rör, kopplingar och munstycken. Försäkra er om att inget vatten finns kvar i maskinutrustning och ledningar. I vissa fall kan man behöva blåsa ur eller suga ur ledningarna. Plugga igen alla munstycken i Spa-delen. Återfyll med vatten. OBS! Skruva inte tillbaka dräneringspluggar i pump, filter eller värmare förrän maskinutrustningen skall tas i bruk vid säsongstarten.

OBS

Endast professionella poolinstallatörer, elektriker, byggare, snickare och andra experter bör göra arbeten som installation och service på trampoliner, rutschbanor, filter, uppvärmningsanordningar, solceller, VVS-arbeten mm.

- Om du anlitar någon för att sköta poolen, se till att de läser igenom den här manualen. Det är viktigt att serviceföretaget följer rekommendationerna när det gäller kemikalienivåerna
- Tillbehör till din San Juan pool som är tillverkade av andra företag har separata garantier: kontakta din San Juan återförsäljare eller tillbehörets tillverkare för mer information.



STANGA POOLEN FÖR SASONGEN

Gör dig redo för vinter eller lågsäsong.

När temperaturen går ner behöver du förbereda din pool för vintermånaderna. Beroende på var du bor kan du behöva stänga poolen helt eller bara låta den gå på sparlåga. Vilket sätt du än väljer, behöver du vinteranpassa poolen på rätt sätt så att den kommande vårens igångsättning går smidigt och kostar mindre. Saniklar har produkter som är utformade för att hålla vattnet klart och problemfritt under lågsäsongen, till exempel Saniklar Winter Clean.

STÄNGNING I KALLT KLIMAT

Saniklar Winter Clean är ett modernt övervintringsmedel för alla typer av poolvatten. Winter Clean tillförs för att motverka algangrepp och undvika utfällningar i form av metallbeläggningar på poolens botten och sidor. Det gör att vårens rengöring av poolen begränsas till ett minimum. Poolvattnet chockbehandlas med det desinfektionsmedel som normalt används: klor, bromin, biquanid eller elektrolysbehandling.

- Dosering: 1 liter Winter Clean per 30 m³ vatten
- Tillförsel: görs bäst genom att hälla önskad mängd medel i poolen framför inloppsmunstyckena medan filterpumpen får gå. En timme efter tillförseln är hela vattenmängden genomkonserverad och poolen kan stängas för vintern.
- Kör filtret under 24 till 48 timmar
- Städa, bottsug och skrubba poolen. Rengör bräddavloppets korgar
- Förbered utrustningen, följ tillverkarens instruktioner. Sänk vattennivån; stäng av pumpen och töm den. Töm filter, värmeelement, slangar och annan utrustning och förvara dem frostsäkert. Där det behövs, använd särskilt frysskyddsvätska för pooler
- Lägg på poolskyddet. Att täcka poolen skyddar den från skräp och dessutom hindrar det att kemikalierna att laka ur. Ett bra poolskydd kommer att spara många timmar när det är dags att öppna poolen nästa säsong.
- Om något slags nät används som skydd bör ytterligare behandlingar av *Winter Clean* tillsättas ungefär i mitten på vintersäsongen. OBS: i kalla klimat där tjälen går längre ner än ca 15 cm bör man ta ytterligare steg för att förhindra risken att rör och annan utrustning fryser sönder

Konsultera din återförsäljare för specifik information.



Säkerhetsregler för din San Juan Pool

Det är alltid fastighetsägaren eller anläggningens ägare som är ansvarig för säkerheten vid en pool eller bassäng. Bestämmelserna finns i både bygglagstiftningen och ordningslagen. Fasta pooler omfattas av bygglagstiftningen och det är fastighetsägaren som är ansvarig. Ordningslagen omfattar alla bassänger, fasta som lösa på både tomtmark och allmän mark, och ansvaret ligger på anläggningens ägare.

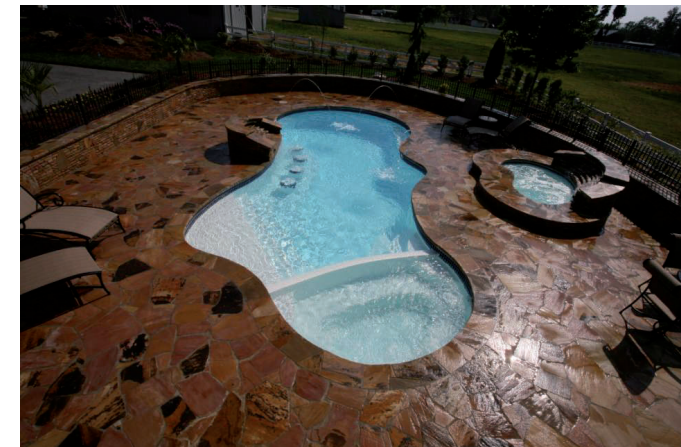
Det är kommunens byggnadsnämnd som ansvarar för tillsynen när det gäller bygglagstiftningen medan polisen ansvarar för att ordningslagen efterlevs.

Utöver lagstiftningen ger Boverket i sina allmänna råd exempel på hur man kan lösa kravet på lämpliga skyddsanordningar. Har du frågor eller synpunkter på din eller din grannes pool ska du vända dig till byggnadsnämnden i din kommun eller polisen.

Mer information: Boverket Informerar 2008:7, finns på www.boverket.se

Regler för dykning

1. Om poolen inte är avsedd för dykning får dykning absolut inte förekomma. Att dyka i en sådan pool kan resultera i skador, förlamningar eller dödsfall
2. Om poolen är avsedd för dykning rekommenderas följande regler:
 - Dykutrustning (trampolin mm) skall installeras och användas enligt leverantörernas rekommendationer och instruktioner. Läs igenom dessa före installation och användning i din pool
 - Se till att alla som använder poolen känner till poolens bottenkontur och djup innan de dyker med huvudet före
 - Vid dykning, se till att hålla huvudet upprätt och att armarna hålls sträckta över huvudet med händerna utsträckta något uppåt. Styr upp från botten med händerna så snart du når vattenytan för att förhindra allvarliga skador
 - Öva försiktigt innan du dyker med huvudet före
 - Testa trampolinens fjädring innan du använder den
 - Dyk rakt fram – inte åt sidan
 - Dyk inte på den grunda delen av poolen
 - Dyk endast där poolen är utformad för dykning
 - Dyk inte genom badringar etc.
 - Dyk endast framlänges, hemmapooler är inte byggda för baklänges dykningar
 - Dyk från stillastående, ta inte sats före dykningen
 - Dyk aldrig ensam



Regler för rutschbanor

- Rutschbanor bör endast installeras på pooler som har utformats för det. Rutschbanan måste vara anpassad till din pool och installeras av din San Juan återförsäljare eller någon annan yrkesman
- Var försiktig när du använder rutschkanan, följ leverantörens instruktioner
- Dyk eller hoppa aldrig från en rutschbana
- Personer som inte kan simma får inte använda rutschbanan om den är placerad i den djupa delen av poolen för att förhindra drunkningsstillbud
- När man åker i rutschbanan måste man sitta med fötterna först
- Om rutschbanan mynnar i den djupa delen kan man ligga platt på magen med huvudet först
- Man får inte stå upp på toppen av rutschbanan eller utanför räcket

Felaktig användning av rutschbanan kan leda till olyckor som resulterar i allvarliga skador. Se till att rutschbanan passar för just din pool. Studera instruktionerna för rutschbanan och se till att följa dem

Andra säkerhetsriktlinjer

- Innan du hoppar i poolen, se till att det är rätt vattendjup. Se upp för andra badare eller föremål i poolen. Att hoppa på fel sätt i grunt vatten kan leda till allvarliga olyckor
- Alkohol bör undvikas i samband med poolaktiviteter. Tillåt aldrig någon att använda poolen om de är påverkade av alkohol

Livräddningsutrustning

- Vid sidan av poolen bör du ha en lång stång, ett rep eller en livräddningsring, som kan användas för snabb assistans vid nödsituationer
- Använd endast livräddningsutrustningen vid nödsituationer
- Se till att barnen inte leker med livräddningsutrustningen

Första hjälpen

- Ha en komplett låda med förstahjälpen vid sidan av poolen och ta reda på hur man använder innehållet
- Sätt upp en telefonlista med användbara telefonnummer vid telefonen närmast poolen. Listan bör inkludera namn och telefonnummer till närmsta sjukhus, ambulans, polis och brandkår
- Minst en person bör vara utbildad i hjärt-lungräddning och/eller konstgjord andning. De här utbildningarna finns hos Röda Korset

Vattennivå

TÖM ALDRIG UT ALLT VATTEN UR POOLEN. Din San Juan pool är utformad för att vara fylld med vatten hela tiden. Om poolen töms på vatten på ett felaktigt sätt kan grundvattentrycket tillsammans med marktrycket på utsidan få poolen att bägna eller spricka. Alla skador på poolens skal som beror på felaktig tömning av vatten är ägarens ansvar. Om poolen behöver tömmas, kontakta din närmaste San Juan återförsäljare. För bästa funktion bör man ha vattennivån i mitten på bräddavloppet när poolen används. Låg vattennivå kan minska flödet i cirkulationspumpen, vilket kan skada pumpen. För höga vattennivåer minskar eller slår ut silens funktioner.

Fläckborttagning

Hur vet jag att fläcken kan tas bort?

Ta lite pH-sänkande medel och lägg det i en vit tubsocka eller använd ett par vitamin C-tabletter. Lägg pulvret eller tabletten direkt över en mindre fläck (gärna på ett trappsteg) och stäng av pumpen. Om fläcken runt provstället försvinner inom ett par timmar, indikerar det att fläcken förmodligen kommer att svara på fläckborttagningsmedel som Saniklar Ascorbinsyra. Sänk pH-värdet till 7,2 - 7,6 och justera den totala alkaliteten till 80 till 120 ppm samt sänk klornivån till 0 ppm (annars förstör klore ascorbinsyran). Följ instruktionerna på förpackningen för fläckborttagningsmedlet för behandling av fläckarna. Försök att analysera orsakerna till fläckarna.

När fläckarna är borttagna, använd regelbundet medel som hämmar påverkan av metall, till exempel *Saniklar Super Kleral*. Följ tillverkarens instruktioner (särskilt efter vattenpåfyllning eller häftiga regn). Öka sakta klornivån till normala nivåer (1,0 till 3,0 ppm). Höga klornivåer eller chockklorering av poolen direkt efter fläckborttagning kan få fläckarna att komma tillbaka.

Det finns även andra tänkbara orsaker till att det blir fläckar, till exempel organiska organismer från växter och löv. Sådana fläckar kräver en annan behandling. Konsultera din San Juan återförsäljare för ytterligare lösningar.

ÖPPNA POOLEN OCH GÖR DIG REDO FÖR SÄSONGEN

Följ dessa enkla steg för att starta poolen på ett korrekt sätt:

1. Ta bort poolskyddet (nya pooler och pooler utan skydd hoppar över denna punkt). Om din pool har ett solitt skydd, dränera bort vattnet. Dra bort skyddet och rengör det med ett rengöringsmedel för poolskydd för att förhindra att skyddet klibbar. När skyddet är rent, förvara det på en torr plats som är fri från skräp och skyddat från väder och vind.
2. Fyll poolen till mitten av bräddavloppet för rätt cirkulation
3. Kontrollera utrustningen och se till att all utrustning är hel, ren och fungerar, inklusive pumpen, bräddavloppet, filtret och uppvärmningen. Starta cirkulationssystemet och ta bort skräp från poolen. Var särskilt noga med filtret eftersom det är en väldigt viktig del av poolens underhållsprogram. Om filtret inte fungerar ordentligt så fungerar inte heller de kemikalier man tillsätter. Följ underhållsinstruktionerna som rekommenderas av pumpens tillverkare.
4. Rengör ytorna. Skrubba poolens ytor rejält och bottensug. Ta bort skräp från vattenytan. Använd ett medel för rengöring av poolens ytor eller *Saniklar SuperGel* ytrensning runt vattenlinjen för att ta bort oljor, fett och annat skräp.
5. Testa och balansera vattnet. Testa poolvattnet för klorrester, total alkalitet, kalkhalt, cuanursyra och metaller. Balansera vattnet till rekommenderade nivåer, se ovan.
6. Chockklorera poolen med *Saniklar Super Boost* för att ta bort föroreningar i vattnet och göra det skimrande
7. Tillsätt ett algbekämpningsmedel eller *Saniklar Super Kleral* för att förhindra eller för att döda algerna.

Missfärgning av metall

Missfärgning kan uppstå på poolväggarna som stora, färgade fläckar eller som ett heltäckande skikt.

Missfärgningen kan uppstå ganska snabbt eller sakta över en längre period, från ett par månader till flera år.

Troliga orsaker:

1. Att poolen är fylld eller påfylld med brunsvatten eller i vissa fall kommunalt vatten samt att man inte använt medel som hämmar påverkan av metall, till exempel *Saniklar AntiScale*. Det är ett medel som hjälper till att förebygga eller reducera utfällningar av kalk och järnoxider på poolens botten och sidor. *AntiScale* rekommenderas för pooler i områden med mycket hårt vatten. Mineraler kan lagras på ytan och resulterar i fläckar. Nästan allt vatten innehåller små mängder metaller. Dessa metaller är inte helt upplösta i vattnet och i de flesta fallen är de osynliga. De vanligaste metallerna i vatten är järn, koppar och mangan. Järnfläckar är röda eller rödbruna, koppar är gröna eller blå och mangan är svart.
2. Om klornivåerna blir extremt höga, exempelvis efter en chockklorering samtidigt som det finns metaller i vattnet, kan metallerna tvingas ur lösningen och bilda missfärgande fläckar.
3. Om pH-värdet och den totala alkaliteten inte hålls inom rimliga gränser så att vattnet blir surt (korrosivt), kan vattnet som rinner genom uppvärmningen ta med sig koppar från värmeväxlaren in i poolen.
4. Om pH-värdet och den totala alkaliteten ökar för snabbt och om metaller finns i vattnet kan dessa tvingas fram ur lösningen och förorsaka missfärgning.
5. Tillskott av metallbaserade algbekämpningsmedel eller metallföremål som småmynt eller metallspån.
6. Gödning som används i trädgårdar är en vanlig orsak till missfärgningar. Undvik därför att använda dessa produkter i närheten av poolen.

Möjliga lösningar:

Den första åtgärden är att se till att kemikalierna har rätt nivåer, se **Kemiska värden för din San Juan pool**.

Tillsätt medel som hämmar påverkan av metall som *Saniklar Super Kleral* efter vattenpåfyllning eller efter kraftiga regn. Följ tillverkarens instruktioner för rätt applicering. OBS: det finns olika typer av produkter med olika kemisk sammansättning som antingen förebygger eller tar bort. Se till att du köper den produkt som passar bäst för dina behov. Konsultera din San Juan återförsäljare för ytterligare information.

Underhåll av poolens insida

”Badkareringen” (smutskanten) som kan bildas på poolväggen orsakas av kroppslotion, solskyddsmedel och luftburna föroreningar. Använd *Saniklar SuperGel* eller någon annan produkt för vinyl-och kakelrengöring. Använd aldrig slipmedel, stålull, borstar eller verktyg som kan orsaka permanenta skador på ytan.

Om ytan ovanför vattenlinjen bleks kan den återställas med bilpolish, som appliceras för hand eller med maskin, samt ett lager med bilvax.

Det yttersta lagret gelcoat på din San Juan pool kan repas som vilken annan glasyta som helst. Gelcoaten är sju till åtta gånger tjockare än en målad yta och därför är det nästan alltid fråga om ytliga repor. Ytliga repor ligger bara i gelcoat-skiktet och påverkar inte poolens struktur eller täthet. Repar och ytliga repor kan lagas - kontakta din återförsäljare av Nordiska Kvalitetspooler för mer information.

Poolutrustning

Bräddavlopp – Vatten rinner från poolen genom bräddavloppet och sedan till pumpen.

Bräddavloppet är utformat så att det bryter vattnets ytspänning och tar hand om skräp när vattnet passerar. Se till att luckan till bräddavloppet öppnar och stänger utan hinder. Om luckan fastnar i stängt läge kan poolens vatten inte flyta fritt in i bräddavloppet, vilket kan skada pumpen. Ta regelbundet bort det skräp, som samlas i korgen i bräddavloppet. Om det blir för mycket skräp kan det täppa till och resultera i sämre effekt på bräddningen samt risk för skador på pumpen.

Huvudavloppet - vatten från poolens botten rinner genom huvudavloppet till pumpen.

Huvudavloppets huvudsakliga funktion är att cirkulera vattnet på den djupa delen, inte att tömma poolen.

Inlopp – genom de reglerbara inloppen för returvatten sprutas det renade vattnet tillbaka till poolen. Ställ in det ena inloppet så att vattnet sprutar nedåt och till vänster. Ställ in det andra också till vänster men något uppåtriktat. På det här sättet får man medurs cirkulation för både djupt och grunt vatten.

Säkerhetsregler för tillbehör, galler och avlopp:

- Luckorna till poolens bräddavlopp och huvudavlopp samt galler skall hållas i bra skick och alltid vara fastsatta
- Informera barnen att man inte får leka med dessa tillbehör
- Informera alla som badar att inte sticka fingrar, tår eller kroppsdelar in i tillbehören. Man kan fastna, vilket kan leda till drunkningstillbud
- Informera alla som har långt hår att inte bada för nära ett avlopp. Suget kan orsaka att håret eller kroppen fastnar, med risk för drunkningstillbud

Pump och motor – pumpen och motorn tar vatten från huvudavloppet och/eller bräddavloppet. Sedan trycks vattnet genom filter och värmeelement (om sådant är monterat) samt klorbehållaren (om en sådan är monterad) och tillbaka genom poolens inlopp. Om detta går torrt kan pumpen och närliggande rör skadas.

Pumpsilen (framför pumpen) – silkorgen samlar upp hår och annat skräp vilket förhindrar att det hamnar i pumpen och i filtret. Rengör silkorgen ofta. Innan man tar bort locket till silen måste pumpens motor stängas av. Se till att silens lock är ordentligt fastsatt, återstarta pumpen och öppna luftventilen ovanpå filtret. Silikonbaserat smörjmedel på O-ringen i locket ger en bättre försegling. Sand som samlas på botten i silen kan tvättas ur genom att ta bort pluggen (25mm diameter) som sitter längst ner och spola ur med en slang.

Poolfilter - poolfiltret är utformat för att mekaniskt rensa vattnet genom att fånga mindre partiklar, ju färre partiklar desto mindre behov av rengöring och kemikalier. Din återförsäljare kan ge råd hur du sköter och underhåller ditt filtersystem.

Tryckmätaren på filtret, som finns på toppen av filtret, ger information om filtrets och cirkulationssystemets kondition.

Kolla och notera trycket på mätaren när filtret är rent och inloppen öppna (normaltryck ca 0,5-1,0 bar). Om trycket stiger till 2-5 bar, är det dags att backspola sandfiltret. Notera att trycket inte får överstiga 1,5 bar. Om mätaren hamnar under ”starttrycket” måste man kontrollera bräddavloppets och pumpens silar om det finns skräp där och i så fall skall det tas bort. Om trycket fortfarande är lågt, se efter om det finns skadade rör vid sidan på pumpen. Om det är mycket luftbubblor i pumpens sil kan det indikera att rören är skadade.

För underhåll av annan poolutrustning och tillbehör, följ tillverkarens och återförsäljarens instruktioner.

Timer – pumpen startas och stängs av på förinställda tider. För bästa resultat bör pumpen köras åtta till tolv timmar när vattnet har en hög temperatur och tre till fem timmar vid lägre temperaturer. Vi rekommenderar att timern ställs så att den startar och stänger av två gånger per dygn, för att få bättre cirkulation, filtrering samt tillsättning av rengöringsmedel.

Belysning - kontakta Nordiska Kvalitetspoolers återförsäljare när glödlamporna behövs bytas ut.

FILTER OCH RENGÖRNING

Konsten att få rent, skimrande och hygieniskt poolvatten är:

1. filtrering
2. regelbunden rengörning och regelbundet underhåll
3. kemisk behandling och vattenbalans

Poolens vatten är fräscht och inbjudande bara om de här tre faktorerna fungerar. Många problem med poolvatten orsakas av dålig filtration eller bristfälligt underhåll och det kan inte behandlas med kemiska medel.

PUMPEN OCH FILTRERINGSSYSTEMET

Poolens cirkulationssystem filtrerar hela poolens innehåll var åttonde till tolfte timme.

Pumpen tar vatten från bräddavlopp och huvudavlopp. Vattnet cirkulerar genom filtret, som tar bort mindre partiklar och smuts. Filtrat vatten kan även passera genom ett värmelement och/eller en klorinator innan det går tillbaka till poolen genom inloppen. När filtret blir mättat med smuts, ökar trycket och vattenflödet tillbaka till poolen minskar. Filtret måste då omedelbart rengöras.

Det finns tre olika typer av filter: sand, kassett och Polyester. Hör efter med återförsäljaren av filtren hur de skall rengöras.

Backspolning av filtret bör utföras en gång per vecka om poolen är i bruk eller om trycket ökar 3-5 bar över utgångsvärdet. OBS! Trycket bör inte överstiga 1,5 bar. Backspolning tar inte alltid bort oljor och smuts som sitter hårt fast utan varje filter måste bli kemiskt rengjort var sjätte vecka. Nordiska Kvalitetspoolers återförsäljare kan hjälpa till med att sätta upp ett rengöringsprogram för ditt filter.

Algkontroll:

Förebyggande behandling: Tillför varannan vecka ¼ liter medel per 25 m³ vatten
Direkt bekämpning av algangripen grönt vatten: tillför ½ - 1 liter per 25 m³ vatten.

Mot kalk- och metallutfällningar:

Förebyggande behandling: Tillför varannan vecka ½ liter per 25 m³ vatten.

Nedbrytning och bekämpning av existerande beläggningar:

Tillför 1 - 2 liter per 25 m³ vatten.

Tillförseln och uppblandningen görs bäst genom att hålla behövlig mängd KleRal i poolen framför inloppsmunstyckena medan filterpumpen får gå.

Super KleRal bildar inte skum och kan användas i alla slags pooler tillsammans med alla slags desinfektionsmedel: klor, bromin, biquanid och elektrolysförfarande.

Kolla och justera pH-värdet och den totala alkaliteten. Tillsätt 500 gram klorchock per 38 000 liter. Följ upp nästa morgon med en förebyggande dos alghämmare, *Super KleRal*. Om vattnet inte är rent efter 24 timmar, upprepa behandlingen. Ta med vattenprov till Nordiska Kvalitetspoolers återförsäljare för en komplett analys.

Irritation i ögon, på huden eller stark klorluk

Troliga orsaker: lågt pH och/eller total alkalitet, kloraminer kan ha bildats och byggts upp.

Möjliga lösningar:

1. kolla och justera pH-värde och total alkalitet
2. Klorchocka vattnet med 500 gram Saniklar Super Boost klorchock per 38 000 liter

Klornivån på för låg nivå

Troliga orsaker: låg stabiliseringsnivå och/eller hög klorförbrukning av för mycket skräp i poolen.

Möjliga lösningar:

1. Ta med ett vattenprov till Nordiska Kvalitetspooler återförsäljare för en komplett vattenanalys. Se till att de testar för stabiliseringsnivå och totala utlösta metaller samt anvisar hur mycket klor som behövs
2. Tillsätt klorstabiliserare om nivån är under 30 ppm. Chocka vattnet med Saniklar Super Boost, perfekt för återställning och justering av vattenhygien i pooler, bubbelbad eller bambassänger som har varit utsatta för extra intensivt badande.

PROBLEMLOSNING

Om du misstänker att det är något fel på poolvattnet, ta med ett vattenprov till din San Juan återförsäljare för en komplett vattenanalys. Här nedan finns de vanligaste problemen redovisade samt förslag till hur man löser dem:

Grumligt vatten

Troliga orsaker: grumligt vatten orsakas av följande eller av en kombination av dessa:

1. för högt pH-värde
2. för mycket skräp
3. för låg klornivå
4. tidiga stadier av alg tillväxt
5. dålig filtration eller partiklar som inte kan filtreras

Möjliga lösningar:

1. kolla pH och justera så att det ligger mellan 7,2 och 7,6
2. tillsätt 100 gram *Super Bost* eller *BurnAway* per 25 000 liter
3. tillsätt *Polysheen Blue*
4. undersök filtersystemet se till att det fungerar och att vattnet cirkulerar
5. skölj och rengör filtret med *Saniklar SanFilter Cleaner*

Grönt vatten

Troliga orsaker: grönt vatten kan orsakas av metaller eller av alg tillväxt.

Möjliga lösningar:

1. kolla pH-värdet och justera så att det ligger mellan 7,2 och 7,6
2. Tillsätt *Saniklar Super KleRal* det är en modern kopparfri inhibitor som motverkar alger och beläggningar från kalk- och metallutfällningar. Se beskrivning nedan.



Säkerhetsriktlinjer för filtreringssystem

- Se till att hela filtersystemet är helt avslaget och det interna trycket är borta innan arbete påbörjas. De flesta filtreringssystem kan hålla ett internt tryck fast de är avslagna. När filtret startas om efter underhåll eller annat uppehåll, se till att släppa på lufttrycket. Om du är osäker, fråga Nordiska Kvalitetspoolers återförsäljare.
- Följ tillverkarens instruktioner för underhåll, service och underhåll av filtret.
- Inspektera aldrig ett filter utan att du är säker på att det interna trycket är borta genom den manuella ventilen för detta ändamål.

REGELBUNDEN BOTTENSUGNING OCH RENGÖRNING

Regelbunden bottensugning och rengörning av poolen är viktig. Manuell bottensugning och borstning bör göras en gång i veckan. Automatiska bottensugare tar bort en hel del av arbetet. Fråga Nordiska Kvalitetspoolers återförsäljare om automatiska bottensugare. Smuts och skräp förbrukar kemikalier och smutsar ned, ta därför omedelbart bort all smuts, skräp och löv.

MANUELL BOTTENSUGNING

Poolens bottensugare arbetar efter samma principer som en vanlig dammsugare. Bottensugaren drivs av pumpen, som suger vatten från poolen, för att ta bort smuts och skräp från poolvattnet. Följ riktlinjerna nedan:

1. Stäng av pumpen och om sådan finns, öppna bräddavloppet eller bottensugningsventilen samt stäng huvudavloppet
2. Ta bort bräddavloppets lock och ställ dit vakuumpattan
3. Sätt fast slangen på vakuumpattan och sätt fast röret på munstycket
4. Sänk ner munstycket till botten och fyll slangen med vatten genom att trycka ner slangen i vattnet så att den töms på luft
5. Den öppna sidan av slangen sätts fast genom bräddavloppets översida in i dess utlopp. OBS: om poolen är utrustad med ett särskilt uttag för slangen, anslut till detta
6. Starta pumpen och sug sakta från grunt till djupt vatten.
Notera: undvik att suga upp stora löv eller skräp eftersom det kan täppa till rören.
7. När bottensugningen är färdig, ta bort, töm och sätt tillbaka korgen på bräddavloppet och öppna huvudavloppet.
8. Kolla filtrets tryck och, om så behövs, skölj och rengör filtret.

ANDRA VIKTIGA SAKER ATT GÖRA

Titta till din pool dagligen:

1. Håll pumpen och bräddavloppet rena. En tilltäppt korg hindrar vattnets flöde och filtreringen
2. Se till att vattennivån ligger i mitten av bräddavloppet, tillåt inte vattnet att sjunka lägre än mynningen
3. Rengör vattenlinjen med poolrengöringsmedel för kakel eller vinyl
4. Kontrollera filtertrycket regelbundet.

VATTENKEMI

Hur man avgör din pools vattenkapacitet:

För att kunna tillsätta kemikalier rätt måste du känna till din pools vattenvolym. Fråga Nordiska Kvalitetspoolers återförsäljare hur många liter vatten som ryms i din pool eller använd nedanstående formel för att räkna ut hur många liter vatten som ryms i poolen. Med din leverans av poolen fick du även mått och volymuppgifter.

Multiplisera och använd decimetermått:

Längd x bredd x medeldjup x F-faktor = liter

F-faktor (Formfaktor): rektangulär pool 7,5; Oval pool 6,7; Rund pool 5,9

Medeldjupet får du genom att lägga ihop djupet på den djupaste delen med djupet på den grundaste delen och dividera med två.

Det är viktigt att känna till hur många liter som poolen rymmer för att kunna dosera kemikalierna korrekt samt för att kunna göra lämpliga justeringar och för att kunna ha en allmänt bra kemisk balans.

VATTENTEST

Vattnets utseende är inte tillräckligt för att avgöra poolens kondition. Testutrustningen skall användas regelbundet för att man skall kunna försäkra sig om ett klart och friskt vatten.

Testutrustningen skall kunna testa klorhalten, pH-värdet och total alkalitet.

I testutrustningen bör också ingå de produkter som behövs för att kunna justera och anpassa poolens vattenbalans. De kemiska faktorerna kan ändras snabbt och kräva regelbundna justeringar.

OBS: för att uppnå bästa resultat när du testar poolvatten, ta vattenprover från minst ca en halvmeters djup och på motsatt sida från inloppet. Håll provrören vertikalt när reagensmedlet tillsätts. Reagensmedlen bör bytas ut varje år.

Det finns flera andra faktorer som påverkar vattenbalansen, till exempel kalkhalt, mängden upplösta fasta partiklar, halten klorider och metaller. Sedan man justerat de här värdena behöver de bara testas en eller två gånger per år. Ta med ett vattenprov till din San Juan återförsäljare för en komplett vattenanalys när du öppnar eller stänger din pool för säsongen samt var fjärde till sjätte vecka under säsongen.

KEMISKA VÄRDEN FÖR DIN SAN JUAN POOL

Klorhalt: 1,0 till 3,0 ppm

pH nivå: 7,2 till 7,6

Alkalitet: 80-120 ppm

Kalkhalt: 120 till 200 ppm för rening med klor och brom, 200- 275 ppm vid klorfri behandling

Cyanursyra (klorstabilisering): 30 till 40 ppm

Metaller: 0 ppm



Poolstabilisere

Solljuset påverkar klorförbrukningen. Om man tillsätter *Stabilizer 100* eller *Saniklar SunScreen* blir klor mer motståndskraftigt mot UV-ljus. Klorstabilisere hjälper till att hålla en mer konstant nivå, som leder till att reningen blir mer kostnadseffektiv. En bra nivå ligger mellan 30 och 40 ppm. Du bör testa nivån en gång per månad hos din San Juan återförsäljare. För att öka klorstabiliteten tillsätts *Stabilizer 100*. Ca 1,5 kg *Stabilizer 100* kommer att öka halten med 30 ppm i en 38 000 liters pool. Till skillnad från klor förbrukas klorstabilisere endast i samband med backspolning. Eftersom många klorprodukter innehåller stabilisere behöver man inte tillsätta klorstabilisere varje säsong. Konsultera Nordiska Kvalitetspoolers återförsäljare för mer information eller rekommendationer när det gäller cyanursyra.

Säkerhetsriktlinjer för förvaring och användning av kemikalier

- Före användning av kemiska ämnen, läs instruktioner och etiketter. Följ alla instruktioner
- Förvara alla kemiska ämnen utom räckhåll för barn
- Behåll originallocken på kemikaliebehållarna och se till att locken är ordentligt tillslutna
- Stapla inte burkar ovanpå varandra
- Förvara kemikalier i ett rent, svalt, torrt och välventilerat rum och helst inte på golvet
- Förvara olika sorters kemikalier på olika ställen
- Blanda aldrig olika sorters kemikalier. Använd en ren skopa för varje behållare
- Tvätta händerna efter att du har hanterat kemikalier
- Tillsätt alltid kemikalierna direkt i vattnet, antingen i en ”matare”, som portionerar ut kemikalierna när den flyter, eller utspätt i ett kärl som sedan töms i poolen
- Tillsätt alltid kemikalier till vattnet och inte vatten till kemikalierna
- Tillsätt aldrig kemikalier i vattnet när någon badar

Chansa aldrig med kemikalier. Före användning, läs etiketter och följ instruktionerna!

När och hur ofta man bör chockklorera

Chockklorering brukar man göra när man startar eller stänger poolen, totalt ca 3-4 ggr under en säsong. Om poolen används ofta eller om vattnet är varmt kan behovet öka. Saniklar Super Boost är ett ostabiliserat lösligt granulat som kan användas i alla typer av pooler både för daglig kloring och periodvis chockkloring.

1. Mät först vattnets pH-värde med pooltestaren och justera vid behov till pH 7,0 - 7,2.
2. Tillsätt dagligen (helst på kvällen) 100 g = 1 dl = 1 kopp Super Boost per 25 m³ vatten.
3. **Förfarande:** Häll upp lämplig mängd Super Boost i en ren plasthink och tillför rent vatten (ev. poolvatten) under försiktig omröring för att lösa upp produkten. Häll sedan lösningen i poolen framför inloppsmunstyckena. Cirkulationspumpen skall gå under och efter tillsättningen. Efter cirka 15 minuter kan effekten kontrolleras genom en ny klormätning.
4. Vid nyfyllning eller i samband med säsongsstarten behövs en klorchock. Tillsätt då 300 g = 3 dl Super Boost per 25 m³ vatten.
5. Super Boost är en aktiv poolprodukt som höjer vattnets pH-värde. Detta bör därefter sänkas med pH Minus.
6. Mät regelbundet poolens klorhalt med pooltestaren och se till att nivån hålls på 1 - 3 mg/l. Varning: "Får inte användas tillsammans med andra produkter på grund av risken för bildning av farliga gaser (klor)."

Steg 5 – motverka alger

Alger är mikroskopiska växtceller som hamnar i poolen genom regn, vind och löv. När algerna flerdubblas, konsumerar de klor och blir osynliga. Alger kan växa ganska snabbt, ibland efter bara ett par timmar. Varmt vatten förstärker tillväxten. Det bästa sättet att förhindra algutveckling är ha ett underhållsprogram. Tillsätt varje vecka ett medel som motverkar alger, till exempel *Saniklar Super KleRal* (icke-löddrande, används i pooler med vattenleksaker och till spa). Tillsätt medlet morgonen efter en klorchock.

Steg 6 - klarare vatten

En klargörare för vatten *Sun Flok* eller *Saniklar Clear Water* är flytande flockningsmedel som används då man snabbt vill få ett klarare poolvatten. De samlar ihop de små svävande partiklarna som gör vattnet grått och grumligt till större partiklar som fastnar i sandfiltret. Följ instruktionerna på förpackningen och undvik överdosering. Överdosera inte medlet.

Kalkhalt

Vattnets hårdhet beror på mängden utlöst kalcium. Poolvatten kräver en lagom kalkhalt för att förhindra skador eller fjällning på ytor och utrustning.

Om vattnet är för mjukt blir det aggressivt och korroderar utrustning som uppvärmning, stegar och ledstänger i vattenytan.

Om vattnet är för hårt bildas kalkavlagringar på tillbehör och poolväggar.

Testa kalkhalten varje vecka. *Super Kleral* är ett medel som hjälper till att förebygga eller reducera utfällningar av kalk och järnoxider på poolens botten och sidor.

AntiScale rekommenderas för pooler i områden med mycket hårt vatten.

Calcium Plus används för höjning av vattnets kalciumhårdhet. Känedom om vattnets halt av kalcium- och magnesiumsalter, dvs. huruvida vattnet är "hårt" eller "mjukt" har stor betydelse för poolvården. I områden med "mjukt" vatten regleras kalciumhårdheten uppåt med hjälp av *Calcium Plus*.

KEMISK BALANS OCH RUTINUNDERHÅLL

Steg 1 – Total alkalitet

Testa en till två gånger per vecka.

Börja alltid med att testa total alkalitet. Total alkalitet är ett mått på mängden alkaliska material som är utlösta i vattnet. För att öka den totala alkaliteten tillsätts *Saniklar Alka Plus*. Ämnet fungerar som en pH-buffert eller pH-broms i vattnet, och underlättar därför i hög grad regleringen av vattnets pH-värde.

1. Mät vattnets alkalitet med en alkalitetstestare och reglera vid behov värdet till en nivå på 80 - 120 mg/l.

2. För att höja alkaliniteten med 10 mg/l i 20 m³ vatten behövs 350 g Alka Plus = 2½ dl = 2½ kopp.

3. **Tillsättning:** Upplös den mängd *Alka Plus* som krävs i en hink med rent vatten (1 del Alka Plus till minst 3 delar vatten). Häll lösningen i poolen vid inloppsmunstyckena medan filterpumpen är i gång.

För att sänka den totala alkaliteten kan man tillsätta doser av pH-sänkare (torrsyra). Pumpen skall vara stängd under tiden. Följ alltid instruktionerna på förpackningen.

Total alkalitet på en korrekt nivå hjälper till att stabilisera pH värdet.

Steg 2 – pH-kontroll

Testa två gånger per vecka.

pH är ett mått på vattnets surhet. pH-skalan går från väldigt surt (pH-värde = 0) till mycket basiskt (värdet upp till 14). pH = 7,0 är helt neutralt.

Problem när pH ligger utanför rekommenderad nivå:

Lågt pH (lägre än 6,5) orsakar:

- Ögon- och hudirritation
- Korrosion på poolens yta, poolutrustning och tillbehör
- Snabb sänkning av klorhalten

Högt pH (högre än 7,6) orsakar:

- Kloret blir mindre effektivt
- Poolens yta "fjällar"
- Grumligt vatten
- Ideala villkor för algutveckling

Vad kan orsaka en förändring i pH-värdet?

pH kan förändras från vecka till vecka, även från dag till dag. Faktorer som spelar in: folk som badar, regnvatten, färskvatten, klor och den totala alkaliteten.

Anpassa pH

Om pH är lågt: tillsätt ett medel som ökar pH (natriumkarbonat) eller *Saniklar pH plus*.

1. För perfekt poolvatten bör pH-värdet ligga mellan 7,2 och 7,6. Värdet på pH kan mätas med pooltestaren. Om pH-värdet är för lågt blir vattnet aggressivt för poolens metalldelar.
2. Inom 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.
3. Om pH-värdet sjunker under 7,0 tillsätts 80 g = 1 dl *pH Plus* per 10 m³ vatten.
4. **Tillsättning:** Den mängd *pH Plus* som krävs hålls i en plasthink och upplöses i rent vatten (eventuellt poolvatten). Cirkulationspumpen bör gå under och efter tillsättningen. Efter cirka 15 minuter (i pool 2-3 timmar) kan effekten kontrolleras genom en ny pH-mätning.
5. Upprepa vid behov behandlingen genom tillsättning av en ny portion *pH Plus* tills pH-värdet ligger på 7,2 - 7,6.
 - a) Blanda aldrig poolkemikalier med varandra eller med andra kemikalier, eftersom detta kan framkalla farliga kemiska reaktioner.
 - b) Om poolen har blivit fylld med mjukt vatten, t.ex. ytvatten, kan det vara nödvändigt med en justering av vattnets alkalitet med *Alka Plus* eller *Calcium Plus*.

Om pH är högt, tillsätt ett medel som sänker pH-värdet (natriumbisulfat) eller *Saniklar pH Minus*.

1. För perfekt poolvatten bör pH-värdet ligga mellan 7,2 och 7,6. Värdet på pH kan mätas med pooltestaren. Om pH-värdet är för högt blir vattnet grumligt och klorer har dålig effekt.
2. Inom 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.
3. Om pH-värdet överstiger 7,6 tillsätts 150 g = 1 dl *pH-Minus* per 15 m³ vatten.
4. **Tillsättning:** Den mängd *pH-Minus* 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 15 minuter kan effekten kontrolleras genom en ny pH-mätning.
5. Upprepa vid behov behandlingen genom tillsättning av en ny portion *pH-Minus* tills pH-värdet ligger på 7,2 - 7,6.
 - a) Blanda aldrig poolkemikalier med varandra eller med andra kemikalier, eftersom detta kan framkalla farliga kemiska reaktioner.
 - b) Om poolen har blivit fylld med mjukt vatten, t.ex. ytvatten, kan det vara nödvändigt med en justering av vattnets alkalitet med *Alka Plus* eller *Calcium Plus*.

Steg 3 - klor

Testa två gånger per vecka.

Klor är det mest använda, mest effektiva och mest ekonomiska saneringsmedlet för pooler. Klor kontrollerar alger, dödar effektivt bakterier och andra organismer som orsakar sjukdomar samt tar bort slaggprodukter genom oxidation. Du bör hålla låga och konstanta klornivåer. Använd klortabletter, *Saniklar Maxi 2000*, *Tempo Sticks* eller *Day Tabs* som upplöses långsamt i en automatisk klorinator eller i bräddavloppets korg. Om klornivån är låg, vrid på klorinatorns vred, lägg i *Day Tabs* i en flytande boll eller chockklorera poolen med en klorbaserad produkt som *Saniklar Super Boost*. Vid för höga nivåer, minska eller stäng av den automatiska klorinators eller ta bort den flytande bollen.

- *Saniklar Maxi 2000* (puckar)
- *Saniklar Tempo Sticks*

Hur mycket klor behövs? Klornivån bör testas regelbundet. Många faktorer påverkar klorkonsumtionen som sol, vattentemperatur, regnvatten, färskvatten, pH-värdet, hur ofta man använder poolen, skräp och föroreningar som förs in i poolen av regn och vind mm. Därför finns det ingen pålitlig praxis för hur mycket klor som bör tillsättas en pool. Men en tumregel: en pool med ca 25 000 liter kräver 1 st *Maxi 2000* eller 1 st *Tempo Stick* per vecka. Mängden varierar beroende på ovan nämnda faktorer.

Steg 4 – Chockklorering

När skall din pool chockkloreras?

Smuts och skräp hamnar i poolen med vind, regn och människor. Mycket av detta skräp kan inte filtreras och förenar sig med klor och bildar ”kloraminer”, ett klorbaserat vätekomplex. Kloraminer orsakar ögonirritation och reducerar mängden fritt klor som skall sköta reningen. För mycket kloraminer gör också att vattnet blir grumligt eller ger ett smutsigt intryck.

Chockklorering

Chockklorering oxiderar bundet klor i poolen och framförallt i filtret och på rörens insida. Detta innebär att man sänker det bundna klorvärdet. Chockklorering använder oxidation för att återställa poolens vatten till ett rent, glittrande och sanitärt vatten i bra kondition. Normala klornivåer klarar oftast inte detta.

