

VANNBEHANDLINGENS ABC

Innholdsfortegnelse

Innledning	side 2
Oppstart basseng	side 2
Oppstart vannbehandling	side 3
Regulere PH-verdien	side 4
Desinfeksjon med klor	side 4
Klorfri desinfeksjon	side 5
Algeforebygging	side 5
Overvintring	side 6
Rengjøring	side 6
Flokking	side 7
Testing av PH og klorverdi	side 7
Tilleggsprodukter	side 7
Problemløseren	side 8

Innledning

Denne vannbehandlingens ABC beskriver enkle skritt for å holde bassenget ditt rent og hygienisk.

Svømmebassengsvann trenger også pleie slik at det froblir rent og hygienisk. En del tar filtersystemet seg av: Grovpartikler blir her filtrert. Med bakgrunn i dette er vedlikehold av filteranlegget i din interesse og for din bade fornøyelse svært viktig.

Pollen, humus, bakterier, finstøv, hudfett m.m. er så fint at de strømmer gjennom filterporene i filteret. I tillegg formerer bakterier, alger m.m. seg i badevannet. (Generelt gjelder følgende: jo høyere vanntemperatur, desto større formerings hastighet) Bakteriene og algene er negativt for hygienien i svømmebassenget ditt.

På bakgrunn av dette er det viktig å hindre vekst av alger og bakterier, og å drepe allerede eksisterende bakterier og alger i vannet.

For å kunne ”filtrere” vekk også disse småpartiklene er det viktig at du benytter de rette produktene.

Denne veiledningen er knyttet de produkter som vi leverer fra leverandøren ”ProWater”

Oppstart Basseng

Det er sikkert mange som kjenner seg igjen i situasjonen der svømmebassenget skal startes for sesongen. Nesten all kunnskap fra foregående år er glemt og må læres på nytt. Her vil vi forsøke å gi noen tips på veien slik at oppstarten skal forbli enklere:

- Sjekk alle synlige rør for lekkasjer
- Åpne opp filteret for å sjekke om filtersanden fremdeles er myk
- Skru opp pumpehusets lokk for å sjekke om imelleren (rotoren) i pumpen kan beveges
- Steng i første omgang alle ventiler
- Start fyllingen av bassenget
- Sirkulasjonen bør settes i gang så snart som mulig
- Dersom det er mulig å stenge for sug i fra skimmeren og åpne for sug i fra bunnsluket bør dette gjøres nå

3

Før pumpen startes bør du forsikre deg om at pumpehuset er fylt med vann. En måte å gjøre det på er å løsne på lokket på pumpehuset og slippe ut luft. Når det kommer vann ut av pumpehuset er det fylt med vann.

På filteret er det også normalt sett en lufteskru. Denne bør åpnes slik at luften slippe ut og vann inn. Når det pipler vann ut av lufteskruen er det et tegn på at filterhuset er fylt med vann.

Sett ventilen på filteret i posisjon ”FILTER”

Dersom sirkulasjonssystemet er fylt med vann kan nå pumpen startes. Det er viktig at du hele tiden overvåker filteranlegget i oppstarten. Dersom det ikke sirkulerer vann og pumpen går er det tegn på at det er luft i systemet. Pumpen bør ikke gå mer enn noen få minutter uten at det sirkulerer vann pga risiko for å brenne impelleren.

Spruten fra dysene bør rettes ned i vannmassen under fylling.

Når du har sirkulasjon i gang bør du følge instruksjonene på de neste sidene så snart som mulig.

4

Oppstart vannbehandling

Det er viktig at behandlingen av vannet starter med en gang, første skritt har vi allerede gjort (start av sirkulasjonsanlegget). Neste skritt er desinfeksjon, PH-regulering, innstilling av dyser, etc.

Vent til bassenget er fylt opp til midt på skimmeren.

For å oksidere humus og drepe mikroorganismer som ofte kommer inn med vannet tilsettes sjokklor granulat (80-100 gram/10m³)

Produktet løses først i en bøtte vann. Løsningen helles deretter forsiktig i vannet på flere steder rundt i bassenget. Unngå å skvette på områder som ikke er fylt med vann. Tilsett aldri granulatet direkte i vannet da dette vil synke til bunns og kunne bleke bassengduken

Vent en halv time. Forsøk da å ta en vannprøve fra vannet. Sjekk PH-verdien (se kapittel testing av vannet). PH-verdien skal ligge mellom 7,0 og 7,4. Ved avvik reguleres PH-verdien med PH-granulat eller PH+granulat. (se kapittel PH-regulering).

5

Dersom vannet fremdeles er uklart kan det være en fordel å foreta en ny sjokking av vannet. Repeter pkt 1 og 2. det kan også være en fordel å tilsette flokkmiddel. La sirkulasjonspumpen gå minst 12 timer pr dag eller halvparten så mange timer som det er grader i bassenget.

Regulere PH-verdien

Riktig innstilt PH-verdi er alfa omega for din vannbehandling! PH-verdien viser om vannet er surt, alkalisk eller nøytralt. **PH-verdien påvirker også virkningen av de benyttede desinfeksjonsmidlene.** Dermed bestemmer du selv din egen arbeidsinnsats og forbruk av kjemikalier. Målet er å holde en PH-verdi mellom 7,0 og 7,4. Ved denne PH-verdien minimeres din egeninnsats og kjemikalie-forbruket.

Ved PH-verdi under 7,0, med andre ord i det sure området, vil metalleder korrodere og er også skadelig for andre materialer i bassenget. En PH-verdi over 7,4, med andre ord i det alkaliske området, er ikke lengre vannet hudvennlig, mikroorganisme-dødeligheten hemmes og oppløs kalk i vannet felles ut. Dette medfører uklart vann.

PH-senker granulat tjener som et middel for å brime vannet fra det alkaliske området(dvsPH er høyere enn 7,4) til det nøytrale området.

6

Etter oppfylling av vann i bassenget "fordamper" kullsyre ut av vannet og PH-verdien stiger. I badevann trenger vi for at vi skal føle oss vel en PH-verdi på mellom 7,0 og 7,4. anvendelse av saltsyre frarådes på det sterkeste. Det er altfor farlig og kan føre til varige skader på bassenget. PH-senker granulatet kan også benyttes som rengjøringsmiddel og kalkfjerning av blant annet bassengfolien.

PH-hever granulatet: dette produktet hver PH-verdien til vannet fra det sure området (dvs PH er lavere enn 7,0) til det nøytrale. Vannet kan dersom det er svært "mykt" også synke under 7,0. Utendørs basseng influeres av blant annet værforhold, surt regn, overdosering av PH-senker kan også forekomme.

Desinfeksjon med klor

Svømmebassenget er et svært gunstig vekstområde for alger, bakterier og kimer. Bare svært få bakterier, alger og kimer er sykdomsfremkallende, men mikroorganismer formerer seg raskt og fører til sleipe overflater og uklart vann. Derfor er det nødvendig at tilstedeværende mikroorganismer effektivt fjernes. Det betyr at vannet hlee tiden må inneholde nok desinfeksjonsmiddel til å holde kontroll på mikroorganismenivået.

7

Sjokklor granulatet: blir tilsatt vannet rett etter oppfylling for å gi vannet raskt tilstrekkelig kraft til å fjerne mikroorganismene som kommer inn med råvannet. Alle organismer som finnes i vannet, kimer og bakterier, som raskt kan formere seg, blir gjennom kloring fjernet og kjemisk "brent opp" (oksidert). For mennesker er denne klormengden ubetydelig, og helt ufarlig. Sjokklor granulat doseres etter uvær, storm eller ve hyppig bruk, for å hindre uklart vann.

Langtidsklor leveres enten i 20 eller 200 grams tabletter. Tablettene blir lagt i en flytende dispenser eller i skimmeren. Dispenseren frigrir, når den er riktig innstilt, riktig mengde klor i vannet slik at vannet forblir klart og hygienisk.

Mål klorverdien, den skal være mellom 1,0-1,5 mg/l. Nye tabletter tilsettes når de eksisterende er 10% av opprinnelig størrelse.

ProWater – klorprodukter har lavt kalkinnhold og er stabilisert mot rask klornedbryting i vannet. Doser etter bruksanvisning.

Klorfri desinfeksjon

8

For de som ønsker en mildere behandling av vannet finnes det flere klorfrie alternativer. Felles for disse er at de er bygd opp rundt et algehemmende/algedrepende middel sammen med et sjokkmiddel basert på aktivt oksygen. Forskjellen til klormetoden er at det aktive oksygenet forbrukes umiddelbart i vannet, klorproduktene (spesielt Multifunksjonstablett 200 g og Langtidsklortablett 200 g.) derimot har muligheten til å ”dosere” desinfeksjonsmiddel ved behov. Pga dette må vann som behandles med klorfrie alternativer alltid tilføres et produkt som innehar en ”lagerkapasitet”.

Algicid spesial / Aktiv oksygen granulatsystem:

Algicid spesial: blir tilsatt vannet en gang i uken, må ikke doseres ut i fra et måle resultat.

Algicid spesial innehar den samme lagerfunksjonen som klorprodukter, man har ikke samme desinfiserende og oksiderende kraft som det klor har.

Aktiv oksygen granulatsystem tilsettes vannet for å fjerne/oksidere døde alger, bakterier, pollen og annen forurensning i vannet. Aktiv oksygen granulatsystem tilsettes en gang per uke. For å hindre dannelse av resistens i vannet og dersom vannet raskt endrer karakter, bør det (hver tredje til fjerde uke) sjokk-klores med sjokklor.

Algeforebygging

9

Alger og bakterier formerer seg under riktige betingelser i en eksponentiell hastighet. Derom bassengvannet ikke har tilstrekkelig med oksiderende kraft (Multifunksjonstablett 200 , Langtidsklortablett 200, eller klorfritt) vil vannet fort bli svært uklart. Et hjelpemiddel for å unngå dette er tilsetning av et algemiddel.

Algicid Spesial et høykonsentrert skumfritt algemiddel. Anbefales brukt sammen med alle typer desinfeksjonssystemer. Produktet har en særdeles god algehemmende effekt. Blir brukt som kombinasjonsprodukt sammen med aktiv oksygen produkter.

Overvintring

Også på vinterstid formerer mikroorganismer seg, men hastigheten er vesentlig lavere enn om sommeren. For å forenkle oppstarten om våren kan det være fordelaktig å tilsatte et overvintringsmiddel som hindrer kalkutfelling og vekst av mikroorganismer om vinteren.

Overvintringsmiddel tilsettes vannet når vannet blir værende i bassenget over vinteren. Produktene hindrer dannelse av grønske (algevekst) og kalk. Avlagringer på bunnen og på veggene blir enklere å fjerne om våren. Vær oppmerksom på at overvintringsmiddelet ikke på noen måte er noe frostbeskyttelse, og hindrer dermed ikke at vannet fryser til.

Senk vannstanden til under skimmeren og under lysene og gjennomføringene.

Tapp ut vann av skimmeren.

Søm sirkulasjonsanlegget for vann ved å åpne pumpehuset og eventuelt skru fra hverandre, skru koblinger på renseanlegget. I bunnen av filteret er det en avtappingskran, åpne denne ut for å tømme filteret.

Husk at selv et tømt filter kan frostskares ved frostekspansjon av fuktig filtersand. Bring disse om nødvendig til forstfritt vinterlager.

Tilsett den anbefalt mengden av overvintringsmiddel.

Følg også anbefalingene fra leverandør av svømmebassenget.

Rengjøring

Bassengrandrengjører er et lett alkalisk grunn- og underholsrengjøringsmiddel med glimrende fettløsende og emulgerende kraft. Fjerner skittkanten i vannlinjen, forurensinger i garderobe

11

og på benker. Rengjør fett- og oljeforurensede verkstedsgulv. Egnet bruk til høytrykksrengjøring. Er spesielt økonomisk da det kan fortynnes 1:30

Floking

Flokkmiddel benyttes for å bekjempe uklart vann. Det tilsettes når klor, oksygenprodukter eller PH-verdi justerin ikke klarer vannet. Middelet virker ved at mindre partikler slår seg sammen til større partikler som lar seg fange opp av filteret. Tilsettes de etter forskriften blir vannet igjen krystallklart. Må bare benyttes når bassenget er utstyrt med etsandfilter. Ved bruk av patronfiltre eller skumfiltre kan porene blokkeres. Flokkmiddel kan føre til mindre gjennomstrømning i filter/reseanlegg. Vær derfor nøye med retrospyling av filter. ("backwash").

Testing av PH og klorverdi

PH/Klor testsett: Dette testsettet består av to separate vannkammer som fylles med bassengvann og tilsettes hver sin indikatortablett. Det er ganske lett å betjene og viser de 2 viktigste verdiene i vannet: PH-verdien (en måleenhet som sier om vannet er surt, nøytralt eller alkalisk) og klorverdi (måleresultatet om det er nok desinfeksjonsmiddel i vannet). Pass på at det alltid er riktig klorverdi i vannet, ideelt er det 1,0-1,5 mg/l. (det er ikke skadelig om

12

det er noe mer), og riktig PH-verdi, ideelt 7,0 (oransje) -7,4 (rød). Dersom vannet blir uklart er det normalt PH-verdi som er utenfor det ideelle området som er årsaken.

Tilleggsprodukter

Det finnes et utall av produkter som kan benyttes i svømmebasseng. Mange produkter har en positiv innvirkning på vannkvaliteten, andre produkter tilsettes for å skape gi vannet en spesiell karakteristikk.

MetalMagic: Fjerner jern, kobber, sølv, kalsium og andre metaller fra bassengvannet. Fjerner også metall og kalkavleiringer fra bassengets bunn og vegger uten at bassenget må tømmes. Senker den totale hardheten.

FilterCleaner: Fjerner kalk, organiske partikler, oljerester og andre urenheter som har samlet seg i filteret. Øker filterets gjennomstrømming og forlenger tiden mellom hever rengjøring. Dermed forbedres vannkvaliteten gjennom filterets økte ytelsesevne.

Spør oss om råd når det gjelder disse produktene.

Problem	Årsak	Løsning
Grønne, sleipe vegger	Algevekst	Sjokkloring
Ru overflate på veggene	Klakavleiring	MetalMagic, eller rengjør veggene med et surt rengjøringsmiddel.
Klorlukt, irritasjon av øyne	For høyt nivå av bundet klor (kloraminer)	