Koi Club Sweden

Grundad 1998

Medlemstidning nr 3
Oktober 2006

Pris lösnummer 40 kr

Irene och Mikael Bergnes vackra damm i Åby vid Koi klubbens besök i juli 2006

I detta nummer bland annat:

Vad är Koi Herpes Virus?
Besök hos Garden Aquatica
Besök i en borrvindskvarn från 1870 med tillhörande damm
Klubben har träffat ett par riktiga Koi älskare i Åby
Om konsten att lägga en dammduk

Innehåll
Nummer

Sidan

3	Koi Herpes Virus
5	Även fåglar har nytta av fiskklubben
6	Besök hos Garden Aquatica
8	Borrvindskvarn i Nyköping
10	Koi-älskare i Åby
13	Konsten att lägga en dammduk

Nordiska trädgårdar 2007

Koi klubben har för avsikt att vara med på mässan Nordiska trädgårdar den 29 mars – 1 april 2007.

Fick ni många fiskyngel i somras och är ni intresserade av att sälja dem på mässan så meddela detta via e-post till info@koiclubsweden.se

Koi Club Sweden, Stationsvägen 26, 141 40 Huddinge

Organisationsnummer: 802405-4093
PlusGiro: **123 25 62-7**
Hemsida: **www.koiclubsweden.se**
E-post: **info@koiclubsweden.se**

Styrelse:
Roland Olsson, Ordförande, Henrik Mannerstråle, Vice ordförande
Christina Jacobsson, Sekreterare, Britt-Marie Wallinder, Kassör
Thomas Öhnfeldt, Ulf Lundquist, Richard Mauritzon, Suppleant

Koi Herpes Virus

Inledning

Koi herpes virus (KHV) är en sjukdom, som orsakas av virus. Det är en mycket smittsam och dödlig sjukdom som angriper vanlig Karp (Cyprinus carpio) och Koi.

Det första utbrottet av KHV rapporterades från Israel 1998 och bekräftades sedan 1999. Sedan dess har andra fall rapporterats från USA, Asien och Europa.
I år har fall rapporterats från England där importören Yumekoi drabbats och 7 Koi dog under karantäntiden.

Även vid Koi klubbens besök på Koimässan i Holland i augusti, var man där mycket bekymrad över risken för KHV, och den Holländska Koiföreningen beslöt på grund av risken för KHV att ställa in auktionen efter mässan.

Vad är KHV?

KHV är för närvarande klassificerat som ett DNA-virus som tillhör virus familjen Herpesviridae (ett herpes virus). Fastän det har varit en del vetenskaplig diskussion om exaktheten i denna klassifikation har senare arbeten visat tydliga bevis för att KHV verkligen är ett herpesvirus.

KHV har diagnoscerats på Koi och matkarp. Andra cyprinider som är besläktade med Koi såsom vanlig guldfisk (*Carassius auratus*) och gräskarp (*Ctenopharyngodon idella*) tycks vara opåverkade av KHV.
Liksom andra herpes virus infektioner tros KHV finnas kvar i den infekterade fisken livet ut. Därför skall fisk som tillfrisknat eller exponerats för viruset betraktas som potentiella smittspridare.

KHV kan orsaka en dödlighet på 80-100% i påverkade populationer. Fisken verkar vara mest mottaglig vid temperaturer mellan 22-27 grader. Denna virussjukdom påverkar fiskar i alla åldrar, men studier har visat att yngre fiskar har större mottaglighet än vuxna fiskar.

Hur kan man upptäcka KHV?

Symtomen på KHV är oftast inte tydliga. Fiskarna i smittade populationer kan dö mycket snabbt. Döden kan inträffa inom 24-48 timmar efter det att de första symptomen visat sig. I försöksstudier har 82% av fiskar som exponerats för viruset dött inom 15 dagar vid en vattentemperatur av 22 grader.

KHV infektionen kan orsaka svåra skador på gälarna och hög dödlighet. I vissa fall kan sekundära bakterie- och parasitinfektioner vara det tydligaste tecknet, som döljer den primära skadan orsakad av viruset.

Smittad fisk uppehåller sig ofta nära ytan, simmar ”slött”, vägrar att äta, visar tecken på syrebrist och simmar ryckigt
Yttre tecken på KHV kan omfatta fläckiga gälar med röda och vita fläckar, blödande gälar, insjunkna ögon, bleka fläckar eller blåsor i skinnet. Fisken kan också få ökad slemproduktion och större eller mindre partier täckta av slem.

Hur blir fisk smittad av KHV?

KHV verkar smitta på samma sätt som andra slag av herpes virus. Smittan kan överföras genom direkt kontakt med en smittad fisk, genom vätska från en smittad fisk eller genom vatten och smuts från ett infekterat system. Eftersom smittan kan överföras via vatten kan fåglar föra med sig smitta från damm till damm.

Beroende på vattentemperaturen kan exponerad fisk bli smittad och antingen utveckla sjukdomen och dö eller bli bärare av viruset.
Det är möjligt att vissa parasiter såsom karplöss kan överföra smitta.
Guldfisk och andra arter inom släktet karpar är inte mottagliga för KHV och de verkar inte heller vara smittbärare.

Hur påverkar temperaturen KHV?

Viruset verkar ha en inkubationstid på 14 dagar.
Inkubationstiden kan emellertid vara längre. Detta indikerar att en viss vattentemperatur och möjligen också någon annan katalysator är nödvändiga för att sjukdomen ska bryta ut.

Dödligheten i KHV är högst vid en temperatur av 18-27 grader. Nästan ingen dödlighet uppstår vid temperatur under 18 grader och inga dödsfall har rapporterats vid en temperatur över 27 grader.

Finns det någon behandling mot KHV?

För närvarande finns det ingen känd behandling av KHV.
Vissa studier har visat att fiskar som exponerats för viruset har utvecklat en naturlig resistens mot KHV om man efter exponeringen höjer vattentemperaturen till 30 grader. Det är dock inte säkert att fiskarna inte är bärare av viruset även om de inte uppvisar några symptom.

Flera försäljare på Koimässan i Arcen hade som försäljningsargument att deras Koi var KHV-resistenta. När vi frågade hur de kunde vara det fick vi till svar att fiskarna ”blivit upphettade”.
Det finns inget vaccin mot KHV, men forskning pågår för fullt.

Hur kan KHV förebyggas?

Karantän är den pålitligaste metoden att undvika att nyköpta fiskar smittar de befintliga fiskarna.
(betr. kraven på karantän se nr 2 av Koiklubbens tidning för i år).
Om några fiskar under karantäntiden visar tydliga tecken på KHV får inga fiskar släppas ut i dammen till befintliga fiskar.
Det bästa är då att avliva samtliga fiskar om man inte vill hålla dem åtskilda resten av livet. Risken är ändå stor att smittan vidareförs genom håvar, handskar eller annat som varit i beröring med det smittade vattnet.

Det allra bästa sättet att undvika KHV och andra dödliga sjukdomar är dock att inte importera Koi utan veterinärintyg på att de är fria från KHV och andra farliga sjukdomar.

Källor: Martin Lammens bok The Koi Doctor och Werner´s Water Garden inc

Även fåglar har nytta av fiskklubben

En lördag i september när vi kom hem från affären gick jag in i växthuset för att hämta en sak. När jag skulle gå ut igen hajade jag till för det var något i yttersta synfältet som rörde sig. En duva satt precis innanför växthusdörren. Och jag som just hade passerat en decimeter från den utan att den reagerade.

Det var en vacker duva, stjärten var helt vit och såg ut som en balettkjol. Knappast en duva från skogen. Vi trodde att den snart skulle ge sig av, efter att ha vilat en stund. Men inte! Den höll sig hela tiden i vår närhet, verkade inte alls rädd. Sjuk? (Hur ser en sjuk duva ut?)
Den pickade förnöjt bland solrosfröna på marken under foderautomaten för småfåglar. Sedan drack den lite ur dammen. Därefter såg den ut att vilja slå sig till ro och var på väg fram till den öppna altandörren som jag precis hann stänga, annars hade den gått in i vardagsrummet.

Länge satt den där utanför, tätt intill dörren. När det började mörkna hoppade den upp på trädgårdsbordet utanför köksfönstret och där somnade den.
Vi hoppades på ett under, att den skulle ha flugit sin kos till morgonen därpå. Vad skulle vi annars göra? Ringa till Skansen eller vad?
Det första vi såg nästa morgon när vi tittade ut var duvan som gick och pickade i rabatten. Under natten hade tydligen min hjärna arbetat med problemet i det undermedvetna, för plötsligt kom jag på att vi hade varit på dammbesök hos någon som hade duvor!!!
Efter en stunds letande i gamla Koitidningar hittade jag en rapport från det dammbesöket 2003. (Det första dammbesök som jag och Lasse över huvud taget var med på.)

Adam svarade när jag ringde och lovade att ringa runt till lite duvfolk och kolla om någon saknade denna. Han sa att den tydligen inte hittade hem själv. Och är de vilse så är de. Då blir de kvar tills de hämtas eller körs hem.
Inte nog med att Adam svarade – han erbjöd sig att ta hand om duvan tills han förhoppnings-vis hittade någon som tappat bort den.
Så vi fångade in den med största fiskhåven, satte den i en kartong och åkte till Adam.
Vi hoppas verkligen att den kom till rätta. Och tack, Adam, för hjälpen!
Christina Jacobsson

Besök hos Garden Aquatica

Text och foto. Roland Olsson

I början på juni var Koiklubben inbjudna till Garden Aquatica och dess ägare Margareta och Olle Fernström. Eftersom de har butiken öppen till kl. 15 på lördagar kom vi när de stängt butiken. 30-talet besökare kom för att se och lära av de två med lång erfarenhet.

Olle började bygga dammar på kommersiell basis för 20 år sedan och sedan dess har det blivit många dammar. Olle har besökt Koiodlare utanför Nigata i Japan och lärt av dem hur en damm ska vara konstruerad för att Koi ska trivas. Bland annat låter japanerna filtret vara 30% av den totala vattenvolymen. Från dammbygge var inte steget så långt till att börja importera vattenväxter och fisk till dammarna.

Olle Fernström

För 15 år blev därför Olle grossist och importerade vattenväxter, Guldfisk, Guldid, Stör och Koi. Numera säljer han dock enbart Guldfisk och Guldid.
Olle har ett stort intresse för fisk och har bland annat varit svensk representant vid Guppy EM i Wien.

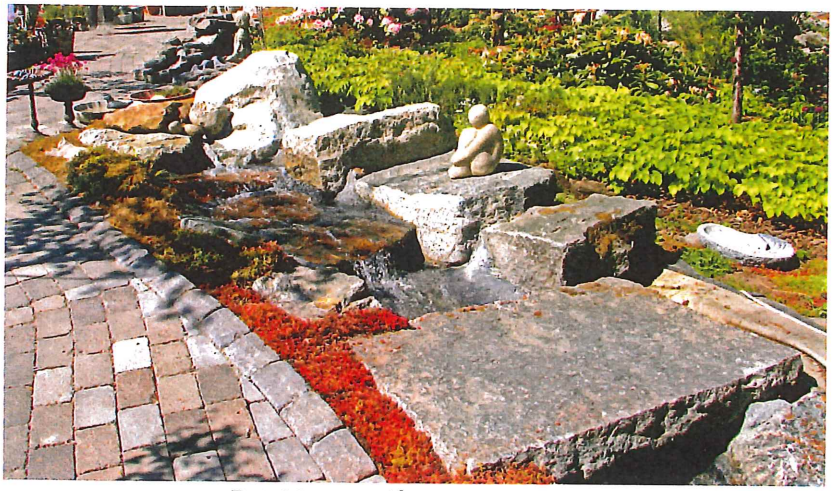
Här visar han en vattenväxt odlad i kokosfiber.

Margareta ”Meta” Fernström

Margareta, som kallas ”Meta” ansvarar för försäljningen av växter, trädgårdskonst och dammtillbehör eftersom Olle oftast är borta och anlägger dammar. Om ni besöker Garden Aquatica på vardagar så är det som regel Meta som tar hand om er. Eftersom försäljningen brukar vara öppen såväl lördag som söndag är den stängd en eller ett par vardagar beroende på säsong. Även inbitna dammälskare måste få tid för att handla livsmedel m.m.

Tak som är helt täckt med sukulenter

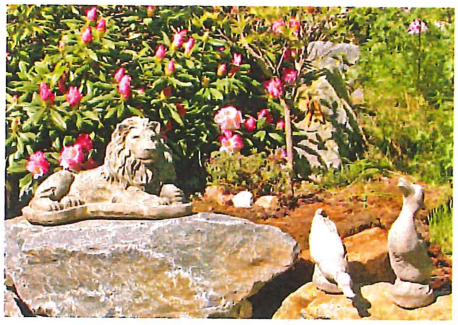
Här finns ett stort urval av växter bl.a. sukulenter. De är tåliga och passar därför bra till stenpartier eller som här till ett tak.



Det 30 meter långa vatten fallet

Nytt för i år är det 30 m långa vattenfallet som byggdes i december 2005. I botten ligger fiberduk på 3-4 mm. Därpå gummiduk (1mm). Stenar av varierande storlek, en del riktigt tunga som syns på bilden. Under de tyngsta stenarna ligger 4 lager med fiberduk. Mellanrummen mellan stenarna är gjutna med färgad fiberbetong. Vattenfallet, som matas av en pump på 40 kbm/tim, omges av sukulenter i vackra färger.

Olle och Meta har skapat en underbar trädgårdsmiljö där man får inspiration av att se hur växter , vatten och trädgårdskonst kan samverka. Överallt finns olika konstverk som på ett naturligt sätt passar in bland växterna, som här ett stenlejon och fåglar.



Den kombinerade bad- och trädgårdsdammen renas med biologiska filter. En pump på 15 kbm trycker vattnet till en filterdamm på 8 kbm. Filterdammen innehåller lavasten. Här växer Iris, Kaveldun med flera växter vars rötter tränger ned i filtermassan och tar upp näring. Att det fungerar syns på det klara vattnet och den frodiga grönskan

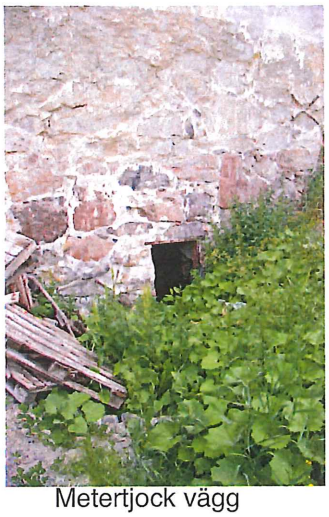
Här till vänster en blå Azalea, som Olle importerat själv. Det är gott om trädgårdskonst ofta kombinerad med vatten som den lilla statyn här till höger. Besöket avslutades med att Garden Aquatica erbjöd alla medlemmar i Koi Club Sweden 15 % rabatt på ordinarie pris på Oasis sortiment vid köp för minst 3.000 kr per köptillfälle.

Besök hos Åsa och Mats Olsson

Text och Foto: Roland Olsson

Åsa och Mats bor mycket idylliskt på landet i en nedlagd kvarn som är byggd 1780. Vid ingången framför huset kan man se några av de ursprungliga kvarnstenarna. Från början hade kvarnen dubbel användning, dels som en vanlig kvarn för spannmål, dels som en borrvinda för att borra kanonrör. Den användningen förklarar den något ovanliga adressen hit ”Borrvindskvarn”.

Villan - den tidigare kvarnen



Metertjock vägg

Det har många fördelar att bo på det här sättet, speciellt för de två barnen. Gott om utrymme både inne och ute och tomten utgör ingen begränsning när det gäller att anlägga dammar.

Väggarna är nästan metertjocka men trots det kommer kylan in med några dagars fördröjning enligt Mats. Borrvindskvarn är den kallaste platsen i trakten och de har därför lagt ned ett stort arbete på att isolera och renovera den gamla kvarnen till modern standard invändigt.
Kvarnen är kulturminnesmärkt så utvändigt måste allt bevaras i ursprungligt skick. Det gör renoveringsarbetet mer tidsödande eftersom huset har satt sig och ena hörnet är 50 cm lägre.

Ån som förr i tiden försåg kvarnen och borrvindan med vatten rinner nu förbi på ägorna utan att ta ”omvägen” genom huset.

Tidigare avleddes nämligen en del av vattnet i en ränna genom huset. Den revs när kvarnverksamheten upphörde.
Fortfarande kan man se spår efter vattenrännan på husets ena gavel.

Åsa och Mats

Mats grävde dammen i slutet av förra året. Först var det en hel del träd att fälla innan själva grävningen kunde börja. "Schaktmassorna" lade han runt dammen för att täcka stubbar och annat som behövde döljas. På så sätt blev det en bra kant runt dammen. En del finputsning återstår dok innan man bekvämt kan gå runt hela dammen. Dammen har lerbotten och därför behövs ingen gummiduk. Det för dock med sig att vattnet än så länge är grumligt och behöver tid på sig att klarna.

Besökarna med Åsa i mitten beundrar dammen

Filterdammarna

Dammen, som är ca 2,5 m djup, och filtreras via ett bottenavlopp till ett antal filterdammar.

I filterdammarna sedimenteras föroreningarna för att vattnet i den sista dammen ska vara helt rent. Så småningom är det tänkt att de nyplanterade växterna ska tillgodogöra sig avfallet så att man slipper rengöring av dammarna.

På ägorna finns flera naturliga dammar bland andra denna vackra näckrosdamm. Den bebos ännu inte av några fiskar utan här huserar grodor, paddor och salamandrar fritt.

Näckrosdamm

Dragracingbil

Mats är bilelektriker och har en fullt utrustad bilverkstad i källaren med allt som behövs för att klara av dagens datoricerade bilar. Hans hobby förutom Koi är dragracing. Han har byggt om en Camaro till racingbil.
I den sitter en Volvomotor, som Mats trimmat till 800 hk.
Den ska klara 0-210 kn/tim på 5,3 sek

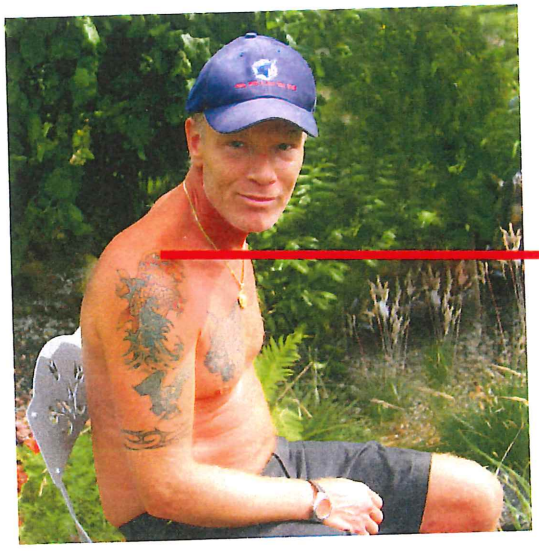
Besök hos Irene och Mikael i Åby

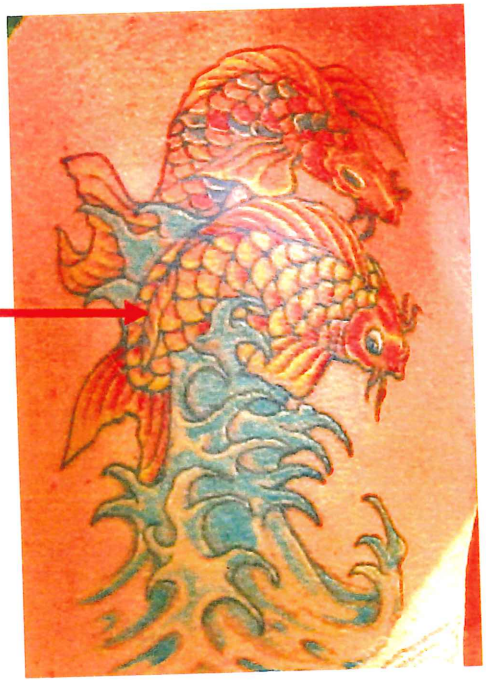
Text och foto: Roland Olsson

Många av Koi klubbens medlemmar känner säkert igen sig när Micke beskriver hur hans intresse för Koi och dammar började.
För 12 år sedan tyckte han att det skulle vara trevligt med ett fågelbad. Han satte i gång och gräva. Eftersom det var blålera användes en liten grävmaskin. Han tyckte att det var så roligt att "leka" med grävmaskinen att det blev en damm på 6 kbm och ett djup på 1,5 meter. Den dammen bebos numera av ett 50-tal guldfiskar.

För 5 år sedan startade arbetet med den större dammen som nu är på 18 kbm. Micke verkar inte ha tyckt att det var lika roligt att gräva den andra gången för djupet i denna damm är "bara" 1,2 m. Dammen har inte vanlig dammduk utan Micke har använt "skräddarsytt" lastbilskapell från en tillverkare i närheten. Detta är mycket kraftigare än vanlig dammduk, men ack så tung den var att få på plats. Med grannars hjälp gick det dock till slut.

Den större dammen hyser ca 45 Koi och dessutom både guldid och blåid. Det finns också enligt Micke en Fladdermusfisk som kan få ett "vingspann" på 60x60 cm. Den är svart och jag lyckades aldrig upptäcka den.





Att Micke är en sann Koi-fantast förstår man när man ser hans senaste tatuering.

Vad kan passa bättre för en Koi älskare än en tatuering som föreställer Koi. Mei ska man vara fin får man lida pin lyder ett talesätt. Mickes tatuering ä inget undantag

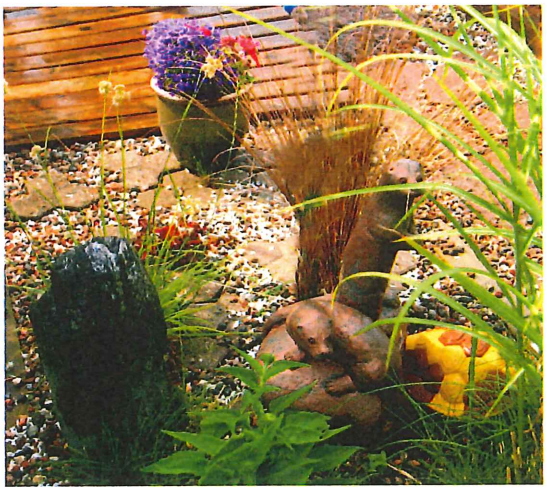
Fiskarna får vara ute i dammen även under vintern. Det biologiska filtret av typ Green machine får vara igång så att vattnet syresätts ordentligt. UV-ljuset på 55 Watt är dock avstängt under vinterperioden eftersom såväl alg- som bakterieaktiviteten är låg. Det enda problem som uppstått är med grodor och paddor, som det finns rikligt av i trädgården. När de leker har de satt sig på fiskarnas huvuden, trätt in bakfötterna i gälarna och simmat till botten. Både fisken och grodan har dött.

Lilla dammen där bland annat ett 50-tal guldfiskar huserar.

Hela trädgården är fullständigt täckt med blommor och växter av olika slag. Här finns Trädpioner, Perukbuskar, Clematis och massor med andra växter.
Utrymmet medger inte att återge all denna blomsterprakt utan dessa kejsarkronor får ge en uppfattning om hur det ser ut.

Praktfulla kejsarkronor

Micke och Irene samlar också på trädgårdskonst av alla de slag. Förutom ett antal statyer finns där allehanda djur. De som jag lade märke till var bland andra hare, minkar, fiskmåsar, grodor, snigel, krokodil, ugglor, svan, sköldpaddor, häger, vildsvin och änder. De verkar gilla örnar speciellt för det fanns det ett antal av såväl ute som inne.



Minkar

Berner Senner hunden Tilda följde oss överallt i hopp om att få en del av kakan när vi fikade och lät oss väl smaka av kaffe med dopp som värdparet bjöd på. Tilda var då 13 månader och mycket kelen och lekfull.

Koi Huddinge

Råd och hjälp med:
Dammbygge
Filtersystem
Koi hälsa

Återförsäljare av:
HoZelock Sweden
Aqua Interiör
Oase
Poko
Sibo

Importör av:
Koimat direkt från fabrik
Koiböcker (på engelska)

Hösterbjudande av Power-Clear paket 1.520 kr !

Paketet innehåller: Filter med UV-ljus och Pump
Powerclear 2500 placeras vid sidan om dammen. Pumpen kopplas till och pumpar vattnet genom UV enheten och därefter sköljs vattnet över filtermattan och vidare genom aquarock och filterbollar. Vattnet rinner tillbaka genom utloppet längst ner på filtret. Powerclear 2500 måste placeras på högsta punkten så vattnet fortsätter ur dammen med självtryck. Powerclear 2500 är lämplig till mindre dammar med normalt fiskbestånd. För färdigpressade dammar och mindre foliedammar är det ett perfekt filter. Enkelt och driftsäkert.

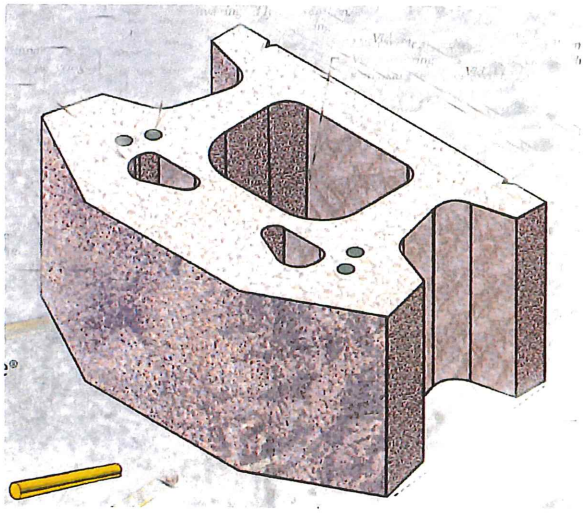
Postadress: Koi Huddinge, Alunvägen 5, SE-141 34 HUDDINGE
Tel: 08-711 33 82
E-post: info@koihuddinge.se
Hemsida: http://www.koihuddinge.se

Konsten att lägga i en dammduk

Text och foto: Roland Olsson

Efter att under 12 års tid gjort mindre utökningar av dammen och större utökningar av fiskbeståndet började dammen att bli alldeles för liten för fiskarna. Detta innebar täta vattenbyten och trots detta var det svårt att få tillräckligt klart vatten och att hålla algerna i schack. Dessutom hade vi problem med att ytvattnet rann ner i dammen vid alla häftiga regnväder. Eftersom tomten ligger lägst i ett område med mycket stora asfalterade ytor runt omkring så var det stora mängder förorenat regnvatten som rann in i trädgården och en del letade sig ner i dammen..

Gamla dammen på 10 kbm



Keystone stödmurssystem. Vikt 36 kg.

Planeringen av den nya dammen började redan under hösten 2004. Det var tidigt klart att den nya dammen skulle bli på mellan 30 och 40 kbm och ha en kant runt om för att hindra regnvattnet från att rinna ned. Eftersom marken är mycket sank och bitvis består av flytande lera övergav jag tidigt planerna på att gjuta dammen. Det skulle ha krävt omfattande markarbeten för att förhindra att dammen sprack när marken rörde sig.
På trädgårdsmässan hade jag sett en sorts betongsten vars yta var snarlik huggen granit. Den vägde hela 36 kg, men försäljaren försäkrade att det var hur enkelt som helst att lägga den. Den gick också att lägga i svängda former, vilket var bra då min damm skulle behålla sin form av en åtta...

Själva läggningen av stenarna tog betydligt längre tid än jag planerat. Problemet var att få stenarna att ligga i absolut våg. Dammens omkrets blev 31 meter och det behövs inte många millimeters fel per sten för att det ska bli ett stort utslag på den sträckan. Även 36 kilo blir ganska tungt när man lyfter stenen för 10:e gången för att den ska ligga rätt. För att få en jämn insida skruvlimmade jag härdad masonit på insidan av muren. Härdad masonit tål fukt och är samtidigt tillräckligt böjlig för att följa murens konturer på ett bra sätt. För att väga av använde jag ett laservattenpass för under 300 kr på Jula. Detta var inte tillräckligt ljusstarkt för att fungera när solen sken. Den slutliga avvägningen fick därför ske efter solens nedgång. Senare har jag lärt mig att det fungerar bättre med en vattenfylld slang, där Lasse Lundin har kommit på en egen bra teknik. (Mer om detta i kommande nummer av tidningen.)
Muren blev klar innan snön kom, men finputsningen av dammbotten och iläggning av duken fick vänta till nästa vår.

Så kom då våren och isen försvann från dammen. Snösmältningen och en regnig vår gjorde att dammen var halvfull med vatten trots att den gamla dammduken läckte som ett såll. Det var en plastduk, som var garanterad att hålla i 10 år. Det stämde precis för nu efter 12 år var den inte mycket att ha. Under april och till mitten av maj hade trådalgerna formligen exploderat i dammen. Jag fick ösa upp dem med en håv och det blev totalt fyra skottkärror med alger.

Nya dammen väntar på gummiduken som hänger längst bort i bilden.

Blåmesunge på väg ur boet

Nu var det dags att mäta dammen noggrant och beställa dammduk. Då upptäckte jag att ett par blåmesar hade byggt bo i en av stenarna i muren. Jag kikade när föräldrarna var utflugna och där fanns 7 stycken ljusblå små ägg 40 cm ner. Blåmesarna verkade ha vant sig vid min närvaro så jag kunde fortsätta med mätning och finputsning utan att de blev oroliga.

Duken behövde vara 18 m lång och 7,62 m bred. Jag beställde 1 mm tjock gummiduk. När den levererades blev jag förskräckt över hur tung den var. Den vägde säkert över 300 kg eftersom jag fick några meter extra på längden.

Jag ringde runt till klubbens medlemmar och inte mindre än 15 personer ställde upp en lördag i början av juni. Vi hängde upp duken på ett rör till en byggnadsställning. Fyra stycken överblivna betongstenar fick utgöra ställning. Fyra man orkade lyfta duken med viss möda och placera den i den provisoriska ställningen. Där hängde den sedan ungefär som en heltäckningsmatta hänger i mattbutiken. Ett problem var att dra ut gummiduken utan att den underliggande fiberduken drogs med. Detta löstes elegant genom att lägga ca 15 st långa gjutjärnsrör till en byggnadsställning över dammen. Dessa fungerade sedan som rullar.

Britt-Marie, Henrik, Sören, och Ulf diskuterar bästa sättet att lägga duken på plats. Det fanns nästan lika många uppfattningar om hur vi skull gå tillväga som det fanns ”arbetare” runt kaffebordet.

Dammduken var vikt fyrdubbel och för att veckla ut den var vi tvungna att dra ut den i sin fulla längd. På längden var duken drygt två meter för lång men bredden var mer exakt. Därför var det mycket viktigt att få duken att ligga exakt på mitten för att den skulle räcka till.
Det var ganska enkelt att veckla ut duken där den hängde på rören. Med tumstock mätte vi så att mittvecket på duken var i mitten av dammen i dammens båda ändar.

En del av arbetsstyrkan. Från vänster Leif, Sören, Henrik, Bosse, Britt-Marie, Ulf, Birgitta, May-Britt, Tommie, Birgit, Sanna och Monika

Blåmesarna följde vårt arbete hela tiden och så fort vi tog paus vek vi undan duken så att de kunde mata de sju ungarna eftersom äggen nu var kläckta. När vi började fylla vatten behövdes många flinka händer som drog ut duken för att få minsta möjliga veck. Det hela gick mycket smidigt med så många arbetsvilliga. Att fylla 35 kbm vatten tar sin tid, men det gjorde ingenting eftersom jag måste invänta att fågelungarna blev flygfärdiga innan jag kunde fylla det sista av vattnet..

Jag övervägde länge om jag skulle ha bottenavlopp och gravitationsmatat eller pumpmatat filter.

Ett bottenavlopp suger föroreningar från mycket större avstånd än vad en pump gör. Därför är gravitationsmatat filter oftast bäst. Jag bestämde mig ändå för ett pumpmatat med hänsyn till formen på min damm - en åtta med en avbalkning vid midjan. Det är nästan omöjligt att förutsäga var skiten samlas. Därför har jag två pumpar på 16 kbm med vardera 2 intag, som jag kan flytta så att de får störst effekt. De matar två separata filtersystem med UV-ljus på 75 Watt, grov filter och två biologiska filter. Inalles 6 filter med en uppgiven kapacitet på 130 kbm.
Vattnet har varit kristallklart hela sommaren och vattenbytena har endast varit 30% per månad..

Så här blev resultatet. Här simmar 27 st Koi i varierande storlek mellan 40 och 70 cm. Totalt närmare 12 meter fisk

VATTEN SOM INSPIRATION – UTE SOM INNE

GARDEN Aquatica

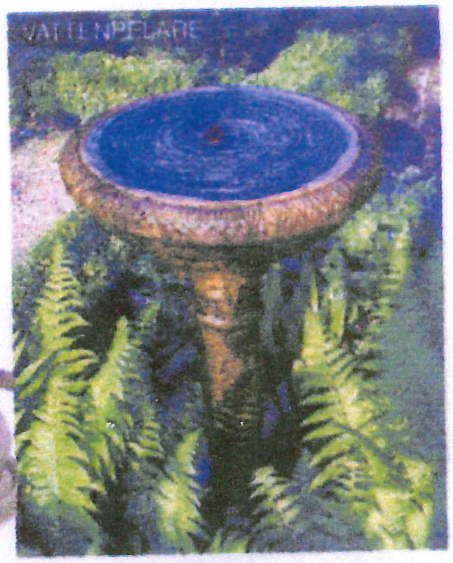
Din fackbutik med kunskap
och personlig service
för hem och arbetsplatser

Erbjudande!
Dammduk PVC **26:-/kvm**
Gummiduk **75:-/kvm**

Högsta Torp
Åvavägen 11
136 91 Haninge
Tel. 08-500 227 27
070-559 27 27
070-531 27 27
ÖPPETTIDER: Se hemsida och telefonsvarare

Vi har allt för din damm
www.gardenaquatica.com

KLASSISK VATTEN- och TRÄDGÅRDSKONST



Vattenteknik där
kvalitet är standard!
- En självklarhet för

OASE

DAMMTEKNIK - BIOLOGI - TRÄDGÅRDSDESIGN - UTSMYCKNING - GRÖNA TAK

Garden Aquatica ger alla medlemmar i Koi Club Sweden 15 % rabatt på ordinarie pris på OASEs sortiment vid köp för minst 3000 kr per köptillfälle..