

Koi Club Sweden

Medlemstidning nr 4, 2018 Pris lösnummer: 65 kr



20 år 2018

Dammbesök:
Herrängen, Farsta, Kårsta, Viggbyholm och Solna
Resan till Japan, del 4
Holland Koi Show
Om ozon
Höstträff i Brottby

www.koiclubsweden.se

Dammbutiken.se

- För både små och stora dammar



Hos Dammbutiken hittar du sveriges bästa sortiment för riktigt stora dammar. Vi lagerhåller sievefilter

- och beadfilter samt ibland till och med avancerade automatiska trumfilter.



Förutom mer professionell utrustning så har vi även ett komplett sortiment med enklare filter för mindre dammar och dammar där kraven på rening inte är lika stora. Hos oss är alla kunder välkomna!

- Butiken drivs heltid året runt, vi skickar i regel din order inom 24h.
- Stort sortiment gör att vi kan rekommendera vad som passar just dig och din damm.
- Bra priser och personlig service.



Tveka inte att kontakta oss:

www.dammbutiken.se
info@dammbutiken.se
076-1339331

Koi Club Sweden

Styrelsen

Ordförande och ansvarig utgivare för tidningen: Patrik Martinell, Älghornsvägen 23, 179 98 Färentuna. E-post: patrik.martinell@aratron.se

Vice ordförande: Barbro Eriksson.

Kassör: Martin Franzén.

Sekreterare: Christina Lindström.

Ledamöter:

Theres Andersson, Thomas Brink och Anita Wärme.

Suppleanter: Lena Hinnelund, Kjell Lindström och

Sören Wallinder, webbmaster.

Revisorer: Roland Olsson, Nils-Erik Ekegren.

Ersättare: Richard Mauritzon.

Valberedning: Björn Karlsson, Sten Remahl.

Organisationsnummer: 802405-4093

PlusGiro: 123 25 62-7

Hemsida: www.koiclubsweden.se

E-post: info@koiclubsweden.se

Medlemsavgiften är 250 kr per år och familj.

Klubbens plusgiro: 123 25 62-7.

Ange ditt namn, adress, telefon och e-post-adress eftersom ett av syftena med klubben är att skapa ett kontaktnät av koivänner.

Tidningen

kommer med 4 nr per år och ingår i medlemsavgiften. Den skickas utan kostnad till föreningens medlemmar. Den säljs även vid föreningens olika evenemang och kan också rekquireras från: info@koiclubsweden.se.

Kostnad för icke medlemmar är 65 kronor per nummer.

Redaktör: Cecilia Hedman Bjerke
e-post: cecilia@hedmanbjerke.se

Planerad utgivning av tidningen 2019

är mars, juni, september och december.

Manusstoppen infaller den 7 februari, 9 maj, 8 augusti och 7 november.



www.koiclubsweden.se

Omslagsbild: Botanika i Bremen, Tyskland
Foto: Cecilia Hedman Bjerke

Ordföranden har ordet

Hej alla Koi-medlemmar!

Det börjar dra ihop sig för att summera året som gått. På det hela taget så har det varit ett bra år med många roliga aktiviteter.

Föreningen firade 20 år och gav ut en kalender för att markera händelsen. Vi hade årsmötet på Fjärilshuset med en rundvandring bland växter, fjärilar och fiskar. Vi hann knappt stänga mötet innan det var dags för trädgårdsmässan. En mäsasom gick bra och vi fick kontakt med många trevliga människor som ville prata koi och dammar. Även värkning av medlemmar gick bra vilket glädjande nog borde indikera att intresset för koi ute i landet är bra.

Säsongs dammbesök var en blandning av återbesök och helt nya bekantskaper. Gemensamt är att alla dammarna var väldigt trevliga och intressanta. Både estetiskt och tekniskt fanns det mycket att inspireras av. På tal om besök så arrangerades en resa till Tyskland och Holland där Koishowen i Arcen var huvudmålet. Deltagarna var nöjda och rapporter berättade att vi fick en vinnare i klubben när Tore Wallman vann baby champion med en av sina fiskar!

Tyvärr har vi även fått uppleva tråkigheter under året när det konstaterades att vi har haft KHV i Sverige igen. Nu i dagarna har vi haft hösträffen med besök från SVA för att berätta om fisksjukdomar och deras syn och råd kring detta. Se sid 20–21.

För att avsluta lite roligare kan jag säga att en monter är bokad på trädgårdsmässan och planeringen för den har börjat så smått.

Årsmötet och planering av sommars dammbesök är i faggorna så även om vintern är här och dammen vilar så är aktiviteterna igång för fullt. Vi hoppas på att komma ut på lite dammbesök utanför Stockholm då besöket i Västerås i somras var väldigt lyckat.

Sist men inte minst vill jag hälsa vår nya redaktör Cecilia Hedman Bjerke välkommen ombord!

Hoppas lite koiläsning lyser upp i decemberbermörkret!

Patrik

www.koiclubsweden.se

Ny redaktör för koitidningen

Från och med detta nummer är det jag, Cecilia Hedman Bjerke, som har axlat manteln från Christina och jag hoppas kunna göra ett lika bra jobb som min föregångare. Kanske några var hos mig och Öyvind på dammbesök sommaren 2015 (tidning nr 1/2016)? Då vet ni vem jag är! Jag ser fram emot höra från er som läser om vad ni skulle vilja ha med i tidningen och jag hoppas få in många fina bilder om allt som rör dammar.

Nu innan jul har jag en liten önskan: Bilder på din vinterdamm!

Hur den ser ut nu under vintern, ute som inne, gärna tillsammans med några rader om den och vad du har i den. Det planeras ett reportage nästa höst om våra vänner under vintern så passa på att fota under en riktigt tjugig vinterdag!

Mejla till cecilia@hedmanbjerke.se

© Koi Club Sweden och respektive författare/fotograf.

Dammbesök 16 juni i Herrängen

Text & foto: Christina Lindström

Foto: Roland Olsson

Lördagen den 16 juni landade Koi Club Sweden på en Grekisk Medelhavsö. Så kändes det när vi besökte *Stefan Karlström* och *Ann Eriksson* i deras fantastiska trädgård i Herrängen utanför Stockholm. Stora krukor fyllda med vackra Medelhavs växter och enorma vinrankor inramar deras vackra hus. Många av oss gick runt i trädgården och bara njöt av buskrosor och mängder av andra växter. Helt magiskt!

I dammen simmar 12 stora graciösa koi av japanskt ursprung. Stefan berättar att de försökte ett år med vattenhyacinter men dessa åt fiskarna upp direkt så det finns inga växter i dammen nu.



Fiskarna vinterförvaras i dammen men runt och över dammen byggs ett "växthus" av kanalplast och i "växthuset" installeras en värmepump.

Hur vaknade då Stefans intresse för dammar och koi? För cirka 20 år sedan grävde Stefan en liten damm vid deras torp. I dammen fanns det koi och guldfisk. Att dammen var på tok för liten för koi förstod man inte då, säger Stefan.

Efter två fantastiska timmar i Stefan och Anns trädgård där vi i skuggan av stora träd bjöds på förfriskningar tackade Koi Club Sweden för besöket. Många av oss drömmer oss säkert tillbaka till deras paradiset.

Jag frågade Stefan om han aldrig haft problem med parasiter. Jo, precis som de flesta andra av oss i Koi Club Sweden har de haft problem med parasiter och i år har han fått besök av några riktigt obehagliga slemalger. I övrigt så fick han ett år in så mycket löv i trumfiltret att motorn pajade.

På frågan om han skulle göra något annorlunda om han i dag skulle bygga en ny damm svarar Stefan att inte vad det gäller själva dammen men han skulle däremot bygga ett större filterhus.



Roland och Ivan visar upp sina bästa sidor!

Värdparet vid sin damm.

Damm- och filterfakta

Trädgården inrymmer en fyrkantig damm som murats av lecasten och är därefter "glasfibrad". Dammen är 4 x 4 meter stor och med ett djup på cirka 180 cm. Totalt cirka 30 kubik vatten. Filtersystemet är ett trumfilter med Eco Pondchips. 105 w amalgam UV-ljus och Ozon som för tillfället inte var inkopplat. Det finns inget förfilter. Pumpar består av 2 st Airlifts. I botten finns bottenavlopp med spindrifter.

Dammbesök 16 juni i Farsta

Text & foto: Christina Lindström

Foto: Richard Mauritzon



På en trädgårdstomt i Farsta har *Ylva Alvenkrona* med familj byggt upp ett fantastiskt landskap bestående av bäckar, dammar och sumpmarker som ger en känsla av John Bauers sagovärld.

Själva huset ligger på en höjd på tomten lite skymt av björkar, ek och hassel. Från huset parallellt med den långa trappan rinner en fantastisk bäck med små porlande vattenfall. Bäckens som består av mindre och större stenar rinner ner i ett landskap av större och mindre dammar som Ylva inte riktigt vet hur mycket de totalt rymmer.

Dammintresset tog fart runt 2014 men den stora och första dammen blev inte anlagd förrän 2015 då den lite återhållsamt endast fick ett antal dammväxter samt ett träsk.

Ylva berättar att det inte var Koi från början. "Jag fastnade för Koi vid mitt tredje besök vid Garden Aquatica när jag var där för att egentligen handla fler dammväxter men fick syn på fiskarna". Hon avstod från att



köpa några då men hösten 2016 köptes det tre små koi därifrån. En av fiskarna dog det här året av okända skäl. Det har också funnits mellan 5-10 guldfiskar med dessa är troligen uppätta då de haft flitiga besök av en snok och guldfiskarna har inte synt till på ett par veckor. Men det finns planer på att införskaffa fler koi det här året!

Ylva beskriver sin trädgård som en samlares trädgård – med andra ord är det massor av olika sorters växter i och runt dammen där det finns allt från funkior till näckrosor.

När det gäller problem med sina dammar så är det de stora träden som skapar mycket arbete med att plocka löv, få bort pollen och frön men i övrigt så har det inte varit mycket problem.

Frågade Ylva hur hon vinterförvarar sina fiskar? Den stora dammen är djup nog för att inte bottenfrysas så hon sätter ner en luftpump för att hålla en öppen isvak och lägger dit tjock frigolit på vattnet innan det fryser till för att bevara viss värme.

På frågan om Ylva skulle göra något annorlunda om hon byggde en ny damm säger Ylva att hon skulle bygga en både djupare och större damm med fler sumpmarker för växter och bättre vattenflöden som fler eller bredare vattenfall. Och placera den så att den är mindre omgiven av lövfällande träd och buskar.

Koi Club Sweden tackade Ylva för förfriskningarna och för att vi fick komma och se de fantastiska bäckarna, vattenfallen och dammarna som hon och hennes familj byggt. Ylva visar än en gång att det bara är fantasin som sätter gränser.

Damm- och filterfakta

Den stora dammen är ca 180 cm djup men är uppdelad i olika nivåer. Endast en del är grund, resten har ett varierande djup mellan 100-180 cm. Dess ytmått är 15 m lång och mellan 3-6 m bred. I denna del finns det ett bottenavlopp som rinner ut i ett dike.

Mellandammen har ett ca djup på 60-70 cm och blir sakta grundare desto närmare den kommer sammanlänknings till den stora dammen via den lilla bäcken. Lilla dammen är ca 2 m bred och 3 meter lång med en del som är en smal bäck eller fåra som leder in i nästa damm. Mellandammen är gjord så att dammen fylls upp till en viss nivå innan det väller över in till den stora dammen. Denna damm är den nyaste och har funnits i snart 2 år.

Övre dammen är allra grundast med ett djup på 40 cm. Den är 4 meter bred och 2 m lång. Övre dammen är sammankopplad till stora dammen genom ett stort vattenfall. Även här fungerar det så att dammen fylls upp till en viss nivå innan vattnet rinner över till vattenfallet

Dammarnas uppbyggnad består längst ner av blålera, sedan ett lager av sand. Ovanpå sanden ligger en tjock skyddsduk och därefter är det dammduk av gummi. Sista lagret är en till skyddsduk, denna svart, för att skydda dammduken ovanifrån mest. Det enda som är gjutet är det stora vattenfallet. Allt annat är ditlagt och sammanpuslat för hand för att den ska ha så mycket skrymslen och vrår som möjligt för djurliv.

Dammbesök 15 juli i Kårsta

Text & foto: Roland Olsson

Söndagen den 15 juli var det dags för besök i Vallentuna hos Anette och Sten Göran, som kallas för Stene. Koiklubben har besökt dem 2015 och 2017 så det här blir tredje gången. Den som var vidtalad att skriva om det här dammbesöket hittade aldrig fram utan jag fick i efterhand uppdraget. Jag hade därför inte gjort några minnesanteckningar utan har intervjuat Anette i efterhand. Jag ska försöka att inte upprepa alltför mycket av det som skrivits tidigare. Anette och Stene köpte huset 2014 och då fanns dammen. Stene ville först fylla igen "gropen", men som tur var blev det inte så.

Damm- och filterfakta

Dammen är nu på ca 15 kbm och djuphålan är närmare 1,5 meter. Vilket gör att fiskarna kan övervintra i dammen. Bredvid dammen finns ett filterhus.

I dammen finns en pump vars kapacitet är 19.000 l/tim. Den pumpar vattnet till ett förfilter som populärt kallas för "Dirty Harry"



Dirty Harry

Dirty Harry består av ett genomskinligt glasrör som vattnet strömmar igenom och effektivt skiljer ifrån löv och alger så att det inte sätter igen filtret. Eftersom det är genomskinligt är det lätt att se när det är dags att göra rent.

Från förfiltret går vattnet igenom två stycken UV-ljus på vardera 55 Watt. Och därefter till ett beadfilter.

Från beadfiltret går vattnet till en liten bäck som börjar ovanför dammen och rinner sedan ner till dammen.

I dammen finns också en skimmer som fångar löv, björkfrön och annat skräp på vattenytan. All utrustning har de köpt hos Koi Huddinge. Utrustningen verkar fungera bra för vattnet är klart och rent trots den soliga och varma sommaren, som är gynnsam för svävalger.



Dammen med bäcken



Uppe till höger i bilden syns skimmern



Vi tackar värdparet för ett trevligt besök och skyndar vidare till Täby.

KOIBUTIKEN.SE

Följ oss på Facebook för erbjudande och rabatter :)



En produkt som alla borde ha. Denna smarta produkt har 6 st individuella uttag som styrs via en app i mobilen eller datorn.

Styr belysning, pumpar, filter, uv... ja listan är oändlig och låt fantasin flöda.

Varför inte bygga egen backspoling till filter, Använd slave funktionen på Uv röret vilken innebär att när du stänger av pumpen så släcks uvet automatiskt. Se i live hur många watt pumpar, uv etc drar. Vilket innebär att du ser om pumpen går eller inte.

Tidstyr syrepumpar/ställdon/ventiler/belysning/fontäner/vattenbyten.

Byt namn på uttagen så du har ordning och reda i appen.



Foder från Poko i lager. Och mer på ingång.

Är fodret tillgängligt som restorder så är det på väg in till lagret.

POKO
Koi-, vijver- & aquariumvoer

Fullt dränkbara amalgam, Finns även rostfritt rör som tillval för den som önskar det.

Beräknas komma i slutet av juni månad.

110cm långt & 15cm i diametern.

Flera olika varianter. 2 tums inv gänga eller 110mm utv anslutning.

Alla amalgam är fullt dränkbara om man hellre vill lägga det i eget filter.

Kommer finnas i:

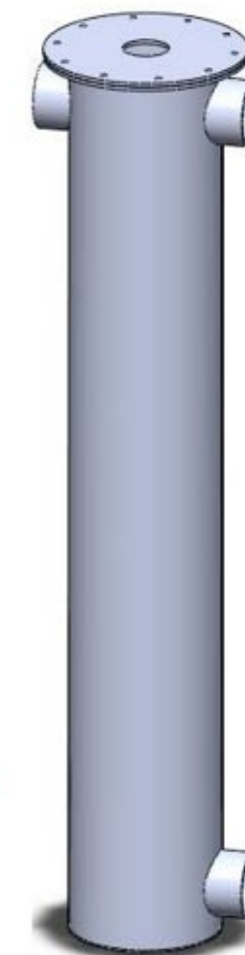
50cm långt / 60w

110cm långt / 127w

110cm långt / 207w

16000 timmars livslängd.

4 pins T5 rör. 1200mA



Vi har inte och kan inte ha allt på lager. Men vi löser det mesta. Tveka inte att höra av er vid frågor. Om vad som helst.
order@koibutiken.se, 0738-320577 Mvh Simon

Dammbesök 15 juli i Viggbyholm

Text & foto: Anita Wärme

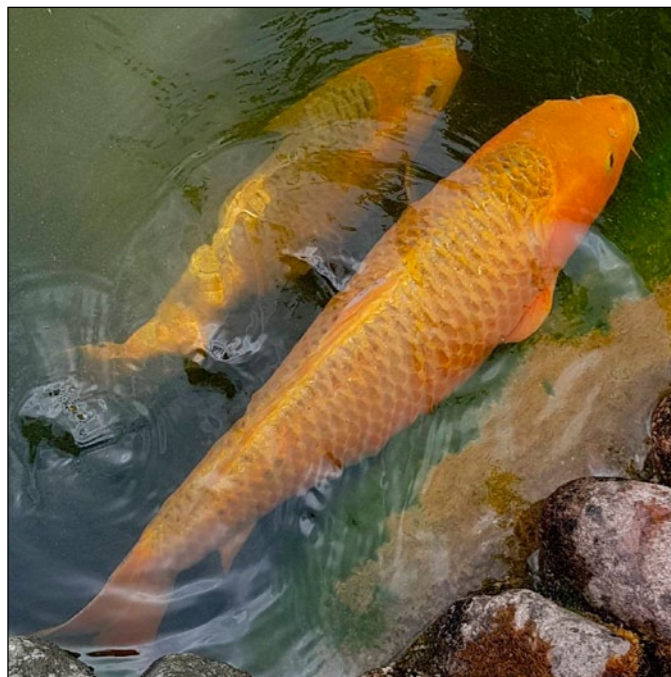
Dagens besöksrunda fortsätter hemma hos *Linda Hägglund* som berättade att hon, sedan många år, vid sina hundpromenader ofta stannat vid grinden och beundrat dammen. Därvid hade hon lärt känna ägaren, och fick genom den kontakten möjlighet att köpa fastigheten med befintlig damm, när den skulle säljas.

Dammen är en gjuten damm på cirka 10 m³ och är byggd 1994. Den innehåller 15 stora koi- karpar, som sannolikt är från den tiden.



Det var fantastiskt roligt att se dessa jättestora och mycket tama karpar, som villigt lät sig klappas och klias av barn som var med på visningen.

Den största karpn hade fått namnet Olle av förra ägaren, och Linda talade om dem som "Olle och fiskarna".



Ägaren Linda, till höger, i samspråk med tidigare ägaren Anita, längst till vänster.

Dammen har ett reningsverk, som vevas manuellt vid rengöring en gång per vecka och som beskrivs som lättskött och effektivt. Dammen låg vackert inbäddad och hade fina växter både i och runt omkring.

Hela trädgården var värd ett besök, och besökarna bjöds på dryck och kakor i ett vackert litet lusthus. Detta uppskattades av oss som besökte Linda denna soliga och mycket varma söndag. Tack för att vi fick komma!



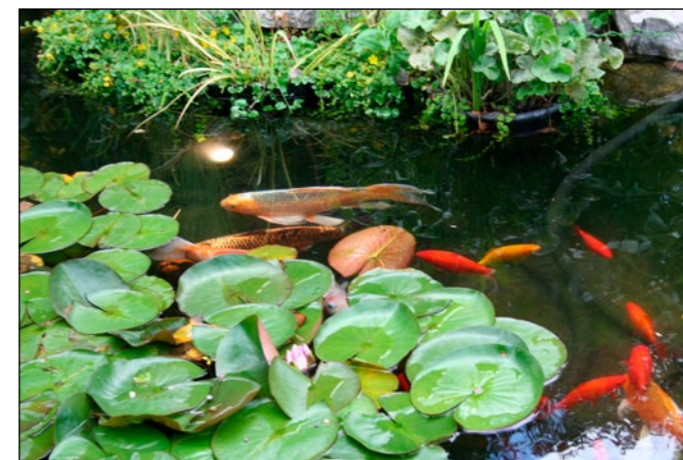
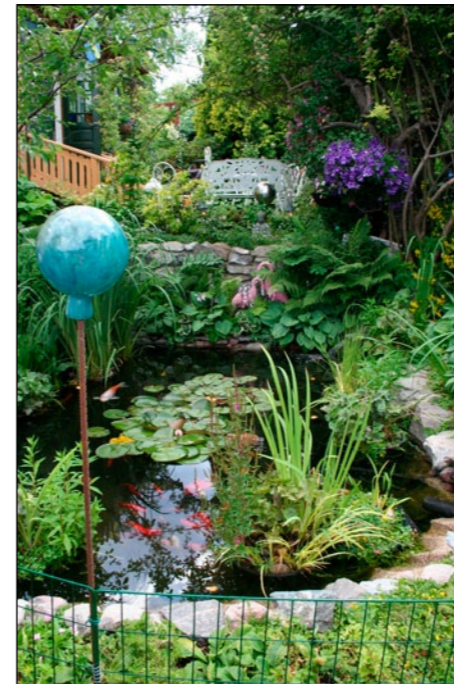
Dammbesök 15 juli i Solna

Text: Margareta Hellström och Barbro Eriksson

Foto: Elina Jalenius och Stefan Almers

På eftermiddagen var det dags för besök hos grannarna Margareta och Per-Olov samt Barbro och Åke i Stock-sundstorp, en halvö öster om Norrtäljevägen.

- Husen är från slutet av 1800-talet med mycket snickarglädje. Tomterna är stora och trädgårdarna har under åren ständigt utvecklats. Trots att vi bor vid inloppet till Edsviken och har tillgång till vatten är damm en viktig del. Att höra sorlet från bäcken, se vattenblänket eller betrakta sina kära fiskar som sakta simmar runt skänker ro och stillhet i trädgården. Här kan man sitta och njuta hur länge som helst. För 4 år sedan gjorde Koi Club Sweden ett besök hos oss. men sedan dess har en hel del hänt.



Margareta Hellström och Per-Olov Andersson har två dammar, en övre utan fisk, men full av växter som sedimenterar och renar vattnet. Från övre dammen rinner en vattentrappa gjord av gjutna betongblad ner till den stora dammen med fiskar.

Här simmar ett tiotal koi, några guldid och en mängd guldfiskar, en del ganska stora. I våras byttes dammduken ut

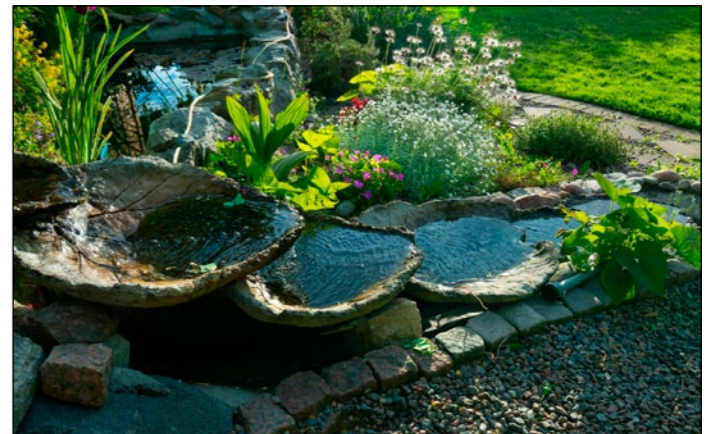


och då passade vi även på att öka dammens djup samt höja upp och ändra kanterna så att dammen blev både djupare och något större.

Dammdjupet är nu som mest 1,5 m, med en djuphåla för röda näckrosor.

Runt kanterna står lövkorgar i svart plast med olika vattenväxter. I korgarna växer även vattenkrasse som frösår sig och återkommer varje år. Den används i sallader som extra vitamininjektion fram till frosten.

På botten ligger en värmeslinga som gör att vattentemperaturen inte kryper under +5 grader, då fiskarna är kvar i dammen hela året. Ett staket har satts upp med tanke på barnbarnens säkerhet.



Damm- och filterfakta

Den stora dammen är ca 9 m³ och den mindre dammen inne i växthuset är ca 2 m³. Båda dammarna samt bäcken är uppbyggt med gummiduk utan bottenventil. Djupet är som mest 90 cm.

Filter och pump i stora dammen är nytt för i år. Filtret är från Pondteam Bio Clear XL 40 000 med inbyggt UV-ljus 55 W och är placerat intill dammen. Den har klätts in med träpanel och har ett avtagbart tak. Pumpen är en Pondteam Techno Pro 20 000.

Dammen i växthuset har en äldre pump, Pondteam Superflow 8 000 som renas av en Hozelock Bioforce 18 000 med inbyggt UV-ljus på 24 W, även denna av äldre modell.

forts. Solna

På andra sidan syrenhäcken bor *Barbro Eriksson* och *Åke Jalenius*, här har också hänt en del sen sist. En ny damm har tillkommit, en människodamm dvs en badtunna som eldas med ved. Här badar vi året om, det är fantastiskt att på vintern ligga och mysa i 38 gradigt vatten. Tunnan ligger nedanför fiskdammen med bara ett altandäck emellan. Bäckan och vattenfallet är också omgjort och ligger nu alldeles intill gångstigen ner mot sjön.



Stora dammen är ihopkopplad med ett 6 m långt rör Ø 30 cm till en mindre damm inne i växthuset. Oftast får fiskarna mat här inne så de kan äta i lugn och ro då skatorna också gillar maten. De simmar ut och in hela tiden, ett 15 m långt stråk gör att de kan "sträcka på fenorna".



På vintern klär vi växthuset med bubbelplast och håller varmt med hjälp av värmefläkt samt värmeslingor i vattnet, då simmar fiskarna inte ut i kylan.

Damm- och filterfakta

I den stora dammen som är 4,3 x 6,5 m finns två pumpar. En ny Superflow Techno 20 000 och en äldre Superflow 13 000. Den mindre pumpar vatten till ett Bioclear 15 000 tryckfilter och sedan via ett UV-filter 36 W tillbaka till den stora dammen i en liten fontän. Den kraftigare pumpen lyfter vatten upp till den mindre gjutna, dammen högre upp i slänten där det passerar ett annat Bioclear 15 000 filter och ett extra 36 W UV-filter, innan det i en stråle sprutar ut i reningsdammens bakre vägg. En del av vattnet leds tillbaka över betongbladens vattentrappa för att syresättas innan det rinner tillbaka i den stora dammen. När den lilla dammen fyllts till bredden, rinner ytvattnet ner i en betongklädd ränna, under betongbladen, samtidigt som sedimenten sjunker till botten där rosa näckrosor och en stor Svärdslija tar upp näringen.



Dagens dammbesök avslutades med en gemensamt fika med dopp, där värdparen bjöd på mycket gott i form av bakverk och sådant som plockats i trädgården.

www.koisan.dk



Do it once - do it with
Koi Consult

No 1 in topgrade koi and advanced filter techniques



Thomas Bohsen +45 4027 9703
Louise Rasmussen +45 2851 8277
Fuglagervej 4, 4200 Slagelse Denmark



We make it work

Måndag 23 oktober.

Ny dag och nya platser att besöka, samling kl 9 och buss till *Kyoto Gyoen national garden* och *Kyoto Imperial Palace*.



Dessvärre var det stängt på måndagar som många andra sevärdheter, så det fick bli en rundtur i parken och den var väldigt stor, cirka 1 km².

Under några träd låg det massor med Kalin-frukter som ramlat ner efter stormen. Det är förbjudet att plocka frukt från träden men det är okej att plocka det som ramlat ner på marken. Frukten används till att göra vin.



Sandträdgården vid Ginkakuji Temple, 1995 kom tempelområdet med på Unescos världsarvslista.



Damm vid Eikando Zenrin-ji Temple

Nästa besök var *Ginkakuji Temple* som är ett buddistiskt tempel byggt åt Shogunen Ashikaga Yoshimasa 1482. Det fanns grushögar i trädgården som var byggda på höjden och jag vet inte hur de hade gjort dem för de verkade inte rasa ihop fast det regnade.



Sista tempelbesöket var *Eikando Zenrin-ji Temple* som har anor från år 853 och är huvudkontor för Buddha-sekten Jodo Seizan Znrin-ji.



Så var det dags att få se lite geishor. Vi skulle till ett område som heter *Giondistriktet* där geishor får sin utbildning men vi såg bara två som var ute och shoppade. Hit går japanska män i sällskap med professionella geishor för att roa sig på privatägda vårdshus och trähus.



Eikando Zenrin-ji Temple

Tisdag 24 oktober.

Den här dagen valde vi att utforska *Kyoto* på egen hand och vi började med *Kyoto Tower*, ett TV-torn där utsiktsterrassen är på 100 m över marknivån.



Till vänster Kyoto Tower, vy över tempel.

Nederst & till höger Trädgården Kikoku-tei Villa

Från tornet såg vi ett buddisttempel, *Higashi Honganji*, med tre jättestora byggnader som är huvudtempel för Otani sect of Shin Buddhism. Byggnaden är ursprungligen från 1602 men renoverad efter bränder under åren. I vallgraven gick det några grå koi.



I närheten fanns det en fin trädgård, *Kikoku-tei Villa*. Vi hann med att besöka båda dessa innan det var dags att ta tåget till Osaka.

På grund av inställda tåg efter tyfonen/stormen så gick det inte att boka plats på Shinkansen så vi trängde in oss på ett regionaltåg.

På tåget satt en äldre herre i kostym när jag kom in i vagnen och när han såg att jag hade käpp reste han sig och tyckte att jag skulle sitta på hans plats. Jag försökte säga att jag inte behövde det men han tryckte ner mig på sätet så jag tackade så mycket för hans vänlighet.



De två unga flickorna på platsen mitt emot fortsatte att titta i sina mobiltelefoner och visade ingen reaktion att erbjuda sin plats till den gamle mannen.

Vi var framme i *Osaka* vid 15-tiden och jag tackade ännu en gång den gamle mannen när vi klev av tåget. Det blev en snabb taxifärd till hotellet *Apa Osaka Higobashi* men några tog en promenad dit. På kvällen hamnade vi på en fransk lyxrestaurang och åt hummer och Kobebiff för 62 000 yen för 4 pers (cirka 4 700 kr) men maten tillagades på bordet framför oss. Vi hade inte insett prisklassen förrän vi satt oss ned och då kändes det inte rätt att bara gå, vi var ju hungriga.



Också middagen bjöd på intressant utsikt!

forts. Japanresan

Onsdag 25 oktober.

Osaka är Japans tredje största stad med cirka 2,4 miljoner invånare. I dag är den nästan hopväxt med Kyoto. Samling kl 9 för att besöka Osaka slott *Azuchi-Monogama* som byggdes ursprungligen 1583 men brändes ned 1868. Återuppbyggt 1928.

Ännu en gång fick jag nytta av min käpp; efter att ha löst biljett blev jag hänvisad till en hiss så vi kom upp till entrén. Där kom det en herre som lät oss passera hela kön ända fram till hissen i slottet och vi fick åka upp till 7:e våningen. Övriga fick bara åka till 4:e våningen.

Slottet hade många utsmyckningar i guld. Eftermiddagen användes till shopping. Kvällens middag blev på en Vietnamesisk restaurang på hotellet.



De flesta slott i Japan är kopior eftersom Japans historia har varit minst sagt orolig så finns inte så många slott bevarade från feodaltiden.



När eleverna skulle äta sin lunch lade man ut en stor filt, cirka 5 x 5 m. Sedan tog de av sig skorna och satte sig på filten och åt sin medhavda matsäck.



Torsdag 26 oktober.

Dagen startade med frukost utomhus på 30:e våningen i strålände solsken. Tunnelbana till *Kaiyuka / Osaka Aquarium*. Det var väldigt stort och högt – man började högst upp och sedan gick man som i en spiral ned till bottenvåningen. Det fanns många olika fiskarter, sälar, pingviner och uttrar. Denna dag var det flera Japanska skolklasser på besök, varje klass hade sin egen färg på klädseln inklusive hattar och kepsar så det var lätt för läraren att känna igen eleverna, men oj vilken hög ljudnivå det blev.

Osaka Aquarium



forts. Japanresan

Text & foto: Richard Mauritzon
och Roland Olsson



En av alla fina fiskar på Osaka Aquarium.



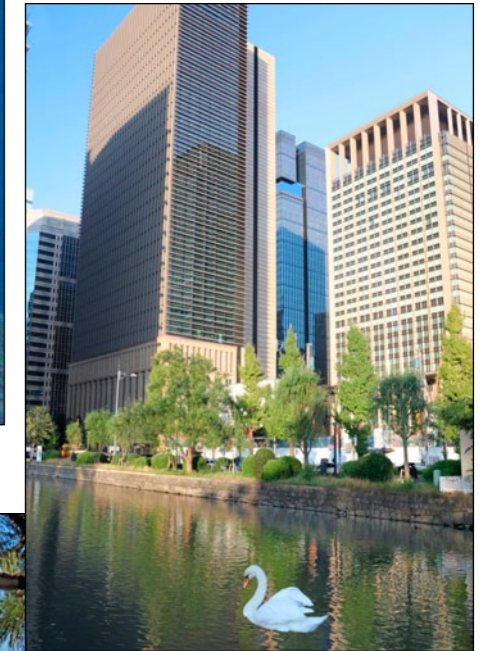
Vi passade också på att åka en tur med *The Tempozan*, världens största pariserhjul.



Från pariserhjulet såg vi ett par fullriggare anlöpa hamnen. Kvällens middag blev på ett stekhus där man fick fyra fat med olika sorters kött som man fick grilla själv på bordet. Man fick äta och dricka så mycket man önskade för 5 000 yen (cirka 370 kr).



ren som omgav det hela. Efter att ha strosat runt i området en stund tog vi taxi till hotell *Royal Park* som ligger i anslutning till *Haneda Airport*. Kvällen avslutades med middag på hotellet.



Fredag 27 oktober.

Nu börjar hemresan, först med 50 mil på Shinkansen till *Tokyo* med avgång kl 10.16, framme 13.10 – alltså två timmar och 54 minuter. När vi skulle åka taxi till tågstationen så var det några som åkte till samma station som vi kommit till Osaka, men det var fel. Shinkansen gick från en annan station så några kom väldigt sent till tåget, cirka två minuter innan tåget skulle gå.. Det var lite kommunikationsproblem.

Väl framme i *Tokyo* tänkte vi titta på kejsarens palats med trädgård men tyvärr var det stängt på fredagar så det blev att titta på den långa mu-

Lördag 28 oktober.

Lång sovmorgon. Planet skulle avgå 12.35 men blev försenat till 13.15. Som tur var hade vi nästan tre timmars väntan i München så vi hann med planet hem till Sverige.



Besök på mässan i Arcen

Text & foto: Roland Olsson

I år var det dags igen att besöka Koi-mässan i Arcen i Nederländerna. Färden till Arcen gick denna gång via besök i Danmark och i Nederländerna.

Arcen ligger ungefär mitt emellan städerna Venlo och Venray efter länshuvudväg N 271. Första gången Koiklubben besökte mässan i Arcen var 1999. Därefter har klubben varit där så många gånger att jag tappat räkningen. Dessutom har Marie-Louise och jag varit där i egen regi ett par gånger.

Själva mässområdet ligger i anslutning till Kasteeltuinen Arcen, som är en fantastiskt vacker slottsträdgård omgiven av en vallgrav, där det bl.a. simmar stora Koi och svarta svanar. Blomsterpraktiken i trädgården varierar med årstiderna. Nu var huvudnumret rosor i alla dess färger.

Dessutom ett antal vackra dammar med fontäner av olika slag. Där finns också ett antal visningsträdgårdar bl.a. en japansk och en kinesisk trädgård. Nu var ju inte blommor vårt huvudintresse denna gång utan koi.



Den nederländska Koiklubben, Nishikigoi Vereniging Nederland, påstår själva att deras koiutställning i augusti varje år är världens största. Det må vara hur det vill med den saken, stor är den i alla fall.

I år var det ett 70-tal utställare av koi. De hade varierande antal fiskar med sig allt mellan 2 och 6 stycken var. I år var Pia och Rutger Bengtsson och Blenda och Tore Wallman från Sverige med som utställare. Dessutom var Stefan Malm en av domarna liksom förra året. Dessutom ett stort antal leverantörer av det mesta för koidammar.

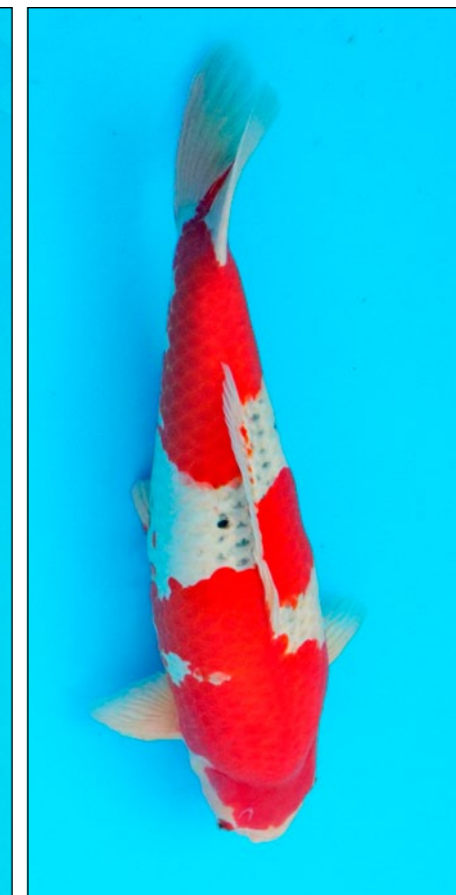
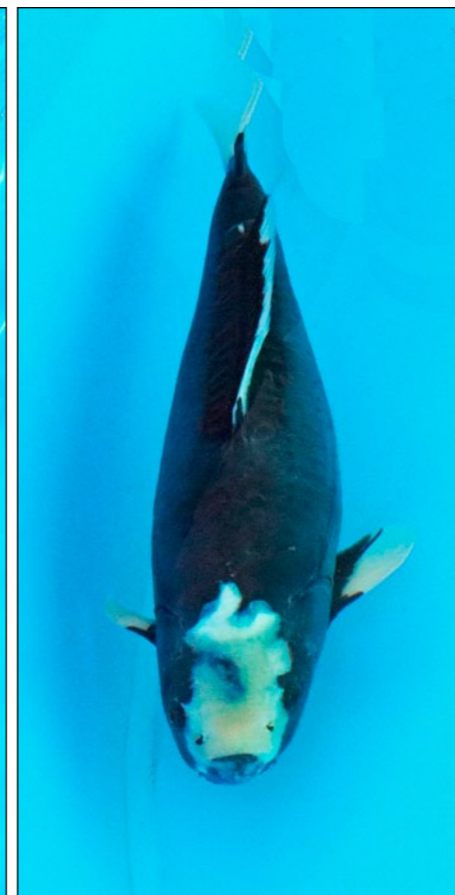


Som redan redovisats i koitidning nr 3 i år så fick Tore Wallman bl.a. 1:a pris för en sanke, Baby Champion. Pia och Rutger är trogna utställare i Holland. I år var det nionde året i rad som de åkte ned med sina utställningsfiskar. De brukar få något pris varje år för sina fina Koi. I år fick de ett pris kallat Friendship award. På bilden till vänster mottar de priset och på bilden till höger är själva priset.



Bilderna nederst på denna sida är tagna av Rene Gerritzen, Holland och hämtade från Pias Facebooksida.

forts. mässan i Arcen



Liksom alla tidigare år var det svårt att slita sig från alla vackra fiskar. I år uppfattade jag att de hade mera luft i baljorna och det var därför svårare att få bra bilder på fiskarna. De flesta av mina bilder ser ut som någonting målat av Picasso. I år var vi bara en dag på mässan, men man kan lätt spendera två dagar för att njuta av alla fiskarna och sevärdheterna i slottsparken.



Särskilt mycket nytt från leverantörerna var det inte på mässan i år. Ovanstående pool- och dammskydd tittade jag lite extra på. Det skulle kunna fungera som vintertäckning över min damm så slipper jag ta in fiskarna över vintern.

Leverantören sa att de hade en agent i Stockholm, som kunde komma hem

till mig och diskutera en lösning. Efter hemkomsten fick jag ett brev där de meddelade att de inte fanns i Norden, så jag får fortsätta att ta in fiskarna.

Nytt för i år var att en leverantör sålde japanska hundar av rasen Shiba. Den räknas till de asiatiska spetshundarna. På mässan fanns ett antal

hundar till försäljning. Hundarna var ett dragplåster eftersom de är mycket söta. I år köpte vi varken fiskar eller hundar eftersom vi skulle göra ett antal stopp i Tyskland och Danmark på hemvägen.

Reseberättelsen till och från Arcen kommer i nr 1/2019.

Boka oss nu!

fontäner
DAMMAR
statyer
DESIGN

Öppettider
Lör-Sön 11-15

GARDEN
AQUATICA
EST 1997

TEL +46 8 500 227 27 27 www.gardenaquatica.com

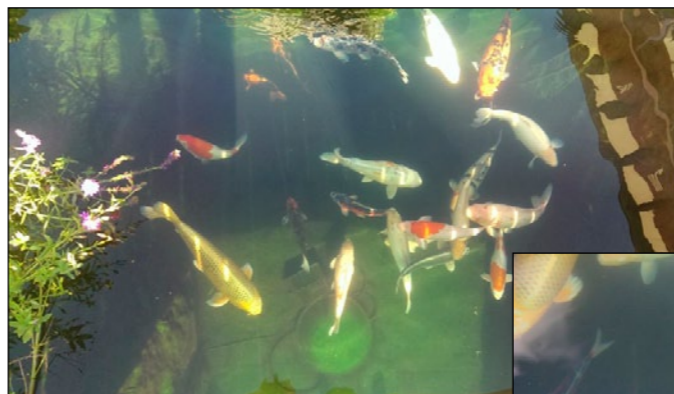
Ozon i trädgårdsdammar

Text & foto: Richard Mauritzon

Ozon i dammar är inte så vanligt då många är oroad för att koifiskarna ska ta skada, men man har använt ozon i akvarier i årtionden och det har fungerat bra. I dammar behövs det dock mycket större produktion av ozon än till akvarier och man måste också hålla koll på att det inte produceras för mycket.

Fördelar med ozon:

- Det är ett effektivt sätt att avlägsna organiska ämnen, och minska ammoniak och nitriter.
- Används som steriliseringsmedel för att döda virus, bakterier och andra patogener.
- Förbättrar biologisk och mekanisk filtrering genom att bränna bort proteiner (som gör att vattnet ser gulbrunt ut), ammoniak och nitrat omvandlas direkt till nitrater och berika dammvattnet med syre.
- Sänker biologisk syreförbrukning (BOD) och höjer redoxpotentialen i vattnet (förmågan för vattnet att oxidera patogener)
- Tar bort miljögifter, såsom kolväten och andra giftiga ämnen som inte kan tas bort i någon form av mekanisk eller biologisk rening.



Att vattnet blir extra klart och man inte kan se skillnad på om fisken simmar vid ytan eller nere vid botten på 170 cm djup är ju ingen nackdel. Skillnaden är stor på de olika bilderna.

Hur mycket ozon som ska produceras beror på hur stor dammen är, antalet fiskar och hur mycket växter som finns i dammen. I mitt fall så har jag ca 24 000 liter vatten och då behövs en ozongenerator som producerar ca 5 g/ timme.

Det hela fungerar på så vis att man kopplar en luftpump till ozon generatoren som med högspänning omvandlar de enkla syreatomerna O_2 till O_3 atomer vilka sedan blandas med vattnet i någon form av blandare för att göra processen effektivare så att när vattnet kommer ut i dammen så har alla O_3 atomerna återtagit sin ursprungliga form som O_2 , vilket är viktigt så att inte fiskarna kommer till skada. Ju effektivare blandning av ozonluften och vattnet blir ju bättre effekt får man, ju torrare luft man får från luftpumpen påverkar också resultatet. Om man vill få ännu effektivare kan man använda ren syrgas istället för vanlig luft. Processen i blandningsröret desinficerar vattnet och dödar bakterier, virus och frimående parasiter samt dödar

algceller. När det desinficerande vattnet återgår till dammen så är det också mättat med syre så det biologiska filtret kan arbeta effektivt.

Ozon är starkt och kan jämföras med att ha en dos av kloramin T, Virkon eller Kaliumpermanganat i dammen utan dess kemiska biverkningar.



För att hålla reda på att det inte blir för sterilt vatten i dammen så använder man en ORP- mätare som styr ozon generatoren och slår till och från den så det inte produceras för mycket ozon. I en vanlig damm så ligger REDOX- eller ORP- värdet runt 240 mv eller lägre och sterilt vatten ca 700 mv.

Ett lämpligt värde på ORP är mellan 350 – 380 vid PH 7-8. PH har också inverkan på hur bra ozonet gör effekt.

Om man vill kan man räkna ut RH med formeln $(ORP/29) + 2 \times PH + 6,67 = RH$. RH är inte Runt Hörnet- garanti som gamla bilhandlare använde utan ett värde på vattnet med en skala från 0 – 42 där 28 är neutralt och 42 sterilt och ingen livsform kan överleva. Ett bra värde på RH för att ozonet ska ha bra reningsverkan är ca 33, mellan 30 – 35 är ok dock inte över 35.

Det finns mycket att skriva om ozon, och vill man läsa mer så gå in på Koi Water Garden Ltd i England hemsida där kan ni läsa mer i ämnet (koicarp.org.uk och använder du Google Chrome så kan du ju lätt översätta sidan). Det finns även andra ställen att läsa om ozon.

Att köpa en ozon generator kostar 10 – 15 000:- sen tillkommer blandarrör och ORP- controller vilket är ytterligare några tusen kronor. Vill man kan man köpa på internet och bygga själv se bilder, då kostar en komplett anläggning ca 4 – 5 000:- se bilderna ovan.

I många år har Koi Club Sweden träffats under november månad för sin årliga höstträff. Det känns trevligt och roligt att ha denna avslutning på alla de aktiviteter vi gjort tillsammans under året. I år var det dessutom avslutning på vårt 20-års jubileum i Koi Club Sweden.

Temat för dessa träffar har växlat under åren. Förra året var det bildvisning från våra Japanresenärer. Åren innan så har vi byggt fodermatare, insekshotell och brickor i Arne Erikssons snickeri i Brottby.



Charlotte Axén från SVA.

Även i år så fick vi hålla till hos Arne och Solbritt Eriksson. Årets tema "Koiherpesvirus och andra sjukdomar" var väldigt aktuellt eftersom två av våra medlemsfamiljer drabbats av detta i sommar. 46 personer var anmälda till Höstträffen och kom för att lyssna till Charlotte Axén från SVA.

Efter Höstträffen lägger vi i Koi Club Sweden 2018 och vårt 20 års jubileum till handlingarna och ser fram emot att få träffa så många som möjligt av våra medlemmar 2019.



Efter föredraget serverades potatis- och purjolökssoppa med hembakat bröd, varmkorv med bröd och kaffe med kakor.

"Koiherpesvirus och andra sjukdomar" Föredraget

Här följer en sammanfattning av det intressanta föredraget och för att det inte skall bli för mycket information här så rekommenderas ett besök på www.sva.se, under fliken "Djurhälsa" finns "Fisk" och sedan kan man välja "Sjukdomar hos fisk".

Vi börjar med lite allmän information som kan vara bra och intressant att ha vetskap om. Saker man får, bör och i vissa fall måste göra.

- SVA (Statens Veterinärmedicinska Anstalt) har till uppgift att vara en expertmyndighet, de är inte en beslutande myndighet. Om SVA påvisar en allvarlig sjukdom meddelar de Jordbruksverket som tar beslut i ärendet.

- OIE är Världsoorganisationen för djurhälsa, djurens motsvarighet till människans WHO!

- För KHV- analys tas prov från gälar och njure vilket kräver avlivning. Det skulle eventuellt kunna gå att ta prover från gälar på levande fisk men ännu finns ingen sådan tillförlitlig metod.

Till sjukdomarna

SVC Vårviremi

Unga fiskar är känsligast och utbrotten sker på våren, därav namnet. Sjuk fisk är ofta mörkfärgad, har utstående ögon och en långsam andning. Fisken simmar slött med tillfälliga hyperaktiva perioder. Vanliga är också bleka gälar, en utspänd buk på grund av vätska i bukhålan samt små blödningar i hud och gälar.

Risken att drabbas av allvarligt utbrott om virus finns i vattnet minskar om fiskarna antingen har haft så pass varmt i vattnet att de kunnat matas vintertid ute eller förvarats inne i varmare vatten. Detta virus är aktivt 4 veckor i vatten och 6 veckor i sediment efter att det utsöndrats från fisken, därefter dör det om inte en ny fisk det kan infektera dyker upp.

KHV Koiherpesvirus

Det är hittills 11 dokumenterade fall av KHV i Sverige mellan 2007-2018. Det första dokumenterade fallet var 1998 i Israel. KHV finns överallt i världen förutom i Australien.

Infekterade fiskar simmar gärna vid ytan och har en ökad andningsfrekvens. Virus angriper hud och gälar och ofta är det första tecknen på infektion en ökad slemproduktion. Även allmänna symtom som insjunkna ögon, gälar med mörkare och ljusare fläckar och infektioner på hud och gälar är symptom.

Det är ett snabbt förlopp på sjukdomen. Det kan ta endast tre dagar från att en infekterad fisk sätts in i en damm tills man ser första symptomen, och inom 9-10 dagar så är det 80-100% dödlighet i dammen.

Viruset kan vara aktivt i vatten upp till en vecka efter att det utsöndrats från fisken men sedan överlever inte utan ett nytt värdjur.

CEV Carp Edema Virus, kallas också Koi sleepy disease

Detta virus upptäcktes i Japan på 70- talet och har en global spridning där utbrotten hittas bland koi och vanlig karp. Det är kunskapsluckor om denna sjukdom och hittills har ett fall dokumenterats i Sverige.

Symtom på CEV är att fisken är trött/sovande, en äldre fisk ligger på botten och en yngre vid ytan. Ögonen sjunker in, hudsår vid huvud och fenbaser, generell svullnad. Nekros på gälarna vilket leder till syrebrist.

Dödligheten kan bli 70-100 % utan behandling. Förloppet kan dämpas med långvariga saltbad och ändrad temperatur, men man riskerar att få kroniska bärare av virus. Dessa kan sedan smitta nya fiskar.

Misstanke om sjukdom?

Vid dessa virusjukdomar har man anmälningsplikt.

Misstänker du något av virusen, kontakta din lokala veterinär om du har en sådan, eller kontakta SVA.

Då sker provtagning och är det ett konfirmerat fall anmäler SVA till Jordbruksverket. De i sin tur beslutar om spärr och vad som skall göras och utser en veterinär som hjälper till i alla följande steg som avlivning och sanering. Under hela denna tid är det INTE tillåtet att ta några egna initiativ överhuvudtaget (att till exempel avliva fiskar). All rådgivning sker via den utsedda veterinären som i sin tur kommunicerar med SVA.

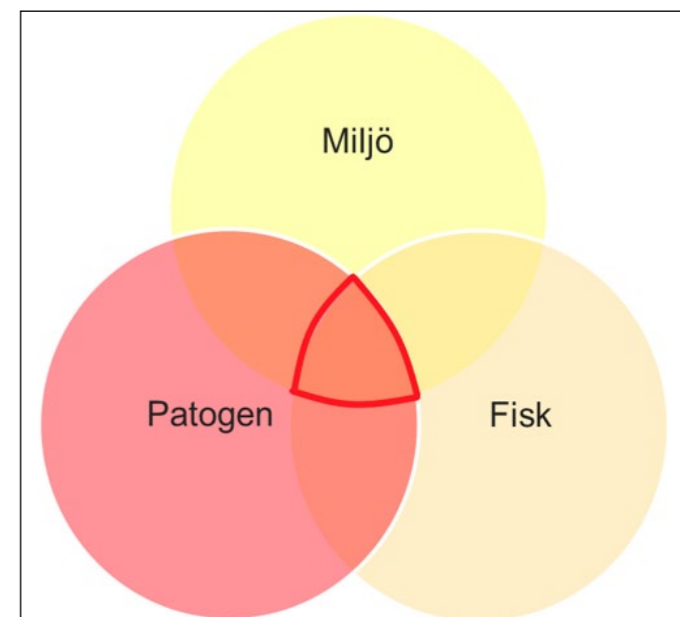
- Carp Pox är ett virus som ger vita släta beläggningar på fisken, särskild vid låga vattentemperaturer. (Till skillnad från svamp som ger fluffigare beläggning.) Den är godartad och försvinner oftast om vattentemperaturen höjs till över 20 grader.

- Bakteriella infektioner är oftast sekundära. Fiskarna är alltid omgivna av bakterier, både goda och sådana som tar chansen att orsaka sjukdom om tillfälle ges. De senare tål fisken så länge deras grundhälsa är god. Dålig vattenkvalitet är en inkörsport till bakterieinfektioner.

- Parasiter finns i olika former och är ofta väldigt värd-specifika. De kan följa med nya fiskar, växter, vatten och

till och med grodor som kommer på besök. För att undvika parasiter kan man skölja växter och ha koll på sin vattenkvalitet.

Generellt skall man vara försiktig med att behandla i förebyggande syfte och utan diagnos för det ställer oftast till med mer problem än det botar eventuella diton. Ger du antibiotika i hela dammen slås också delar av biofiltret ut och de bakterier som är resistent får chans att föröka sig vilket sannolikt leder till andra och fortsatta problem.



Sjukdom är ofta multifaktoriell

FISKEN: Näringsstatus, Reproduktionsstatus

MILJÖN: Temperatur, Syrebrist, Nitrit, pH

PATOGEN: Primär, Opportunist/sekundär

Om man har fler faktorer (cirkelarna) som är under kontroll så kan man ha infektion i dammen utan att koi blir sjuk men blir det tvärtom, då hamnar man i den röda triangeln och fiskarna har större risk att bli sjuka.

Hur förebygger man smitta?

Ja, en uppenbar men kanske lite tråkig sak man kan göra är ju att ha en sluten besättning, inga nya fiskar som eventuellt kan dra med sig någon smitta utifrån. Men man kan ju i alla fall tänka på att ha så få intag som möjligt i alla fall och vara noga med varifrån inköpen kommer. Man kan också använda sig av karantän under 2-4 veckor, där de nya fiskarna och en från det befintliga gänget får gå tillsammans, gärna vid 15-25 grader, och så kan man förhoppningsvis undvika en del tråkigheter. Under karantänen kan man göra skrap i slemskiktet och titta efter parasiter. Finns parasiter är det värt att behandla fisken i karantän för att undvika introduktion av smitta till dammen. Till slut några råd till oss som håller på med fiskar; har man sår skall man inte hantera akvarie- eller dammvatten och man skall inte munhåvertera för att inte utsätta sig själv för onödiga risker.

Välkommen till Koi Huddinge!

Vi har öppet alla dagar året runt för försäljning av dammtillbehör, Koifoder, filter, syrepumpar, slangar, UV-lampor, rör, kopplingar, bottenavlopp m.m.

Beadfilter för dammar med Koi



Max volym fisk	200 kg	135 kg	80 kg	50 kg	35 kg
Vårt pris	16.700 kr	12.700 kr	9.500 kr	8.300 kr	7.100 kr

Prova vårt Koi- och Störfoder


Koi Staple, 34 % protein

	2 kg	150:-
	4 kg	250:-
	15 kg	800:-


Top Sturgeon, 47 % protein

	2 kg	200:-
	4 kg	350:-
	6 kg	550:-
	25 kg	1.500:-


Koi Wheat Germ, 37 % protein

	2 kg	200:-
	4 kg	350:-
	15 kg	900:-

Top Koi, 51 % protein

	2 kg	300:-
	4 kg	550:-
	15 kg	1.500:-

Koi Mix OSW, 40 % protein

	2 kg	250:-
	4 kg	450:-
	15 kg	1.200:-



För innehållsdeklaration se nedanstående hemsida

<http://www.coppens.eu/nl/visvoer/group/koi-voer>

Nyhet!!! Midori fiskfoder baserat på insekter

MIDORI



Nyhet!!!

100 % fritt från marina ingredienser, Larvliknande pellets, Effektiv tillväxt, Levande färger, Mycket hållbart
Innehåll: Protein 45 %, Fett 12 %, Råfiber 2,9 %, Calcium 1,3 %, Natrium 0,2 %
Vitamininnehåll: A 10.002 IE/Kg, D 3.000 IE/kg E 200 mg/ kg, C 250 mg/kg

Vårt pris: 2kg 300 kr, 4 kg 550 kr och 15 kg 1500 kr

Nyhet!!! Superflow Techno Pro Justerbara pumpar med extremt låg energiförbrukning



Superflow Techno Pro kan regleras i 23 steg. Energiförbrukningen ändras liksom flödet

Modell	Max lyfthöjd	Flöde mellan	Energi-förbrukning	Vårt pris
10000	5,0 m	9200/4200	85/15 W	2 200 kr
20000	6,5 m	19800/9300	187/34 W	2 900 kr
30000	9,6 m	29000/12000	385/45 W	3 400 kr

Besök oss på Alunvägen 5 i Huddinge eller på nätet www.koihuddinge.se.
Öppet alla dagar 9.00 – 19.00 (ring gärna före besök)

Koi Huddinge, Alunvägen 5, SE-141 34 Huddinge
info@koihuddinge.se Telefon +46(0)8-711 33 82 eller +46(0)70- 495 45 17

Årets planering i koiklubben

Evenmangen nu under vintern är inte så många men några viktiga datum finns redan nu!

December

31 december – Medlemsavgiften måste vara betald senast idag!

2019

Mars

21– 24 mars – Trädgårdsmässan/Nordiska Trädgårdar på Stockholmsmässan i Älvsjö. Öppet 09:00 - 18:00 alla dagar. Vill du vara med och bemanna vår monter?

Kontakta info@koiclubsweden.se

30 mars Årsmöte på Vendelsö bygdegård, tiden är inte ännu bestämd.

Vi håller hela året på att samla ihop platser för kommande **dammbesök** så hör gärna av dig redan nu! Det planeras för fullt för sommaren 2019.

Kontakta oss på: info@koiclubsweden.se

Och som alltid är det **viktigt att hålla din e-postadress uppdaterad!** För mellan tidningsutgivningarna är det e-post och hemsidan som gäller. På hemsidan hittar du all aktuell information: www.koiclubsweden.se.

... från oss alla till er alla...

God Jul & Gott Nytt År!

Det här med att ta in sina koi...

...och sucka över det stora jobbet... känns det bekant? Då skall i alla fall jag tänka på denna syn och arbetet som ligger i att ta upp "troligtvis 12 koi" från denna damm där det ligger ca 40 cm djup lera på botten. Att pulsa fram genom det i hopp om att få fatt på de koi man vill ha upp utrustad med sockhåv som enda vapen.



Vi hann med att träffa en Ochiba shigure på 72 cm innan vi åkte hemåt.

Tack till Kristofer på Sävne Koi för att vi fick titta på när han jobbade sig fram genom leran!

Text & foto: Cecilia Hedman Bjerke

Skapande av rotzonsfilter

Text & foto: Kerstin Ivarson Ahlstrand

Vi har i tidigare nummer följt Ahlstrands och deras projekt, här kommer ett smakprov på vad som kommer framöver: "Under våren 2018 har vi färdigställt vårt rotzonsfilter. Det fungerar mycket väl och vi har kunnat plocka bort vårt beadfilter. Det finns ett område nedanför rotzonsfiltret där slam faller ut och vi kan suga bort det med vår vattendammsugare. Jag kommer att berätta mer om hur vi byggt upp detta filter i ett senare nummer av tidningen."



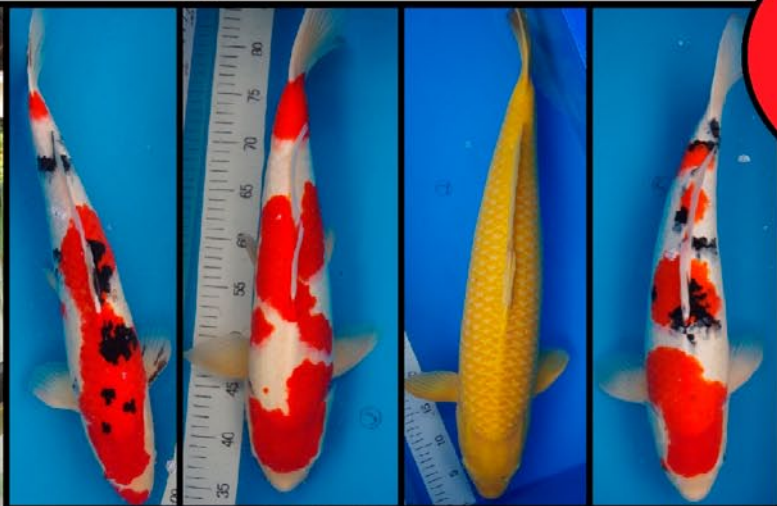
Växter planterade för att skapa ett rotzonsfilter.



Slam samlas nedanför rotzonsfiltret innan vattnet sedan rinner vidare ner i en bäck.

Allt för din damm i trädgården!

Stort utbud
av koi &
dammprodukter



Just nu finns
ett parti AEM Easy Drum
till kanonpris: **9995kr**

Komplett med 40w Amalgam UVC
& spolpump



40w Amalgam UVC
med genomföring för
montering i tex trumfilter
Pris:2295kr

Trumfilter,
Från AEM & Profidrum.
Vattenflöde upp till 100m³/tim.
Finns som förfilter & totalfilter.
Finns för både gravitations &
pumpmatade dammar.

SÄVNE KOI & TRÄDGÅRD AB



Öppettider 27 April - 29 September

Fredagar 15-19

Lördagar 10-16

Söndagar 10-15 (t.o.m 1 Juli, därefter stängt Söndagar)

Med vissa undantag som ses på hemsidan.

Övriga tider efter överenskommelse

Kontakta oss gärna!

070-2840299

info@savnekoi.se

Översävne 203, Heby

www.savnekoi.se