

Biosfärområde Kristianstads Vattenrike®

VERKSAMHETEN ÅR 2014



Biosfärområde Kristianstads Vattenrike



Grunda bottnar med både sand och block är värdefulla havsmiljöer i Vattenriket. Här finns en variation av blåstång och sjögräsängar som ger livsrum åt småkryp och fiskar. Foto: Karin Magntorn

Ett biosfärområde är ett modellområde som kombinerar bevarande och utveckling. Biosfärområden finns över hela världen. Det är FN-organet Unesco som utser dem. Kristianstads Vattenrike har varit ett biosfärområde sedan 2005.

Biosfärområde Kristianstads Vattenrike omfattar nedre Helgeåns avrinningsområde, från skogen ut i Hanöbukten och med våtmarksområdet och staden Kristianstad i centrum.

Omfattning: Större delen av Kristianstads kommun.

Total yta: 104 375 ha.

Land- och insjöareal: 90 515 ha.

Marin areal: 13 860 ha.

(Hela kommunen, landareal: 134 620 ha).

Befolkning: 75 000 invånare totalt, varav 35 000 i centralorten Kristianstad.

(Hela kommunen 80 000 invånare).

Skyddsvärda arter: I Vattenriket finns minst 700 nationellt rödlistade växt- och djurarter, vilket är många jämfört med andra områden i Sverige. Av Skånes rödlistade arter förekommer 30 procent i biosfärområdet. I våtmarksområdet finns 120-130 regelbundet häckande

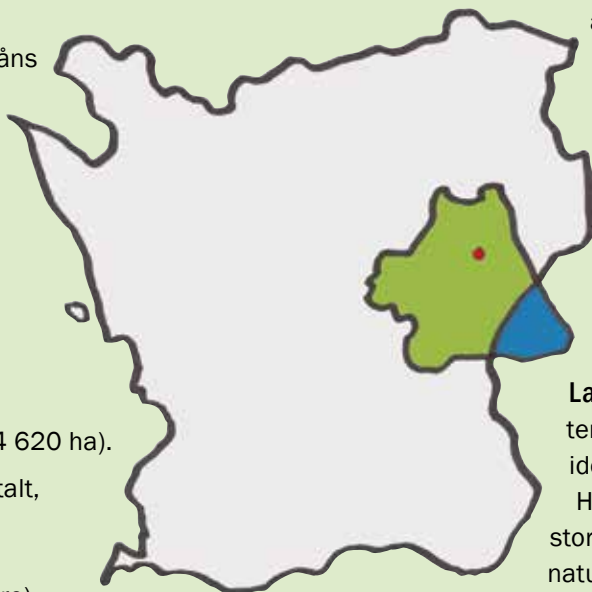
fågelarter och cirka 260 observerade. Minst 38 fiskarter har fångats i områdets sjö- och åsystem. Bland de drygt 30 sötvattenslekande arterna finns till exempel mal och grönling.

Utvecklingsprojekt: I Helgeåns avrinningsområde anläggs våtmarker för att rena vattnet som når havet, och lekbottnar för att stärka mångfalden. I anslutning till våtmarkerna bedrivs verksamheter inom ekoturism och utveckling av produkter från strandängarna. På en golfbana i de sandiga odlingsmarkerna utvecklas biologiska och rekreativa värden hand i hand.

Landskapsteman: Tio landskapsteman med stora värden har identifierats i biosfärområdet.

Här finns värdefulla våtmarksmiljöer, stora sandiga områden med höga naturvärden, internationellt framlyfta skogsmiljöer, viktiga havsmiljöer och

unika rinnande vattenmiljöer. Inom området finns många naturreservat och Natura 2000-områden. Framöver kommer arbetet successivt att omfatta alla landskapsteman under ledorden: *Bra för natur och människa!*



Året som gått, 2014

Kunglig glans i Vattenriket och historiska tillbakablickar då Kristianstad firade 400 år i Vattenriket. Stort engagemang och intresse för havet.

Den danske kungen Christian IV anlade staden Kristianstad 1614 mitt ute i våtmarkerna, för att de skulle skydda hans stad mot svenskarna. 400 år senare spelar våtmarkerna fortfarande en central roll i ett annat rike – Biosfärområde Kristianstads Vattenrike.

De nedersta tre milen av Helgeåns väg från Torsebro och ut i havet uppvisar ett fantastiskt varierat landskap med höga värden. Ett område som vi ska utveckla på ett hållbart sätt, enligt Unescos direktiv för biosfärområden. Allt detta fick kungen och drottningen höra om när de på Kristianstads födelsedag den 22 maj i strålende sol, besökte naturum och ett fullsatt rede i vassen.

Att Kristianstad har firat 400 år har märkts på flera sätt i Biosfärenhetens verksamhet. Många är de personer som har lyssnat på naturumpersonalens uppskattade föredrag "400 år på 800 meter" och ryckts med i den spännande värld som historiska kartor erbjuder. Vandringarna har avslutats vid Kanalhuset, som under året fått en ny, fin utställning.

I november kom den 500 000 besökaren till naturum sedan starten! Intresset för att lära sig om Vattenriket och biosfärbetet är stort, vilket de många besökarna under året från

både när och fjärran vittnar om.

Biosfärenheten har under året riktat mycket fokus på havet, ett arbete som kommer att fortsätta. Markägare har engagerats, våtmarker har anlagts för att minska belastningen av kväve och fosfor. Ålgräsängarna utanför Åhus har inventerats.

Kunskapsprojektet Havsresan gästade Kristianstad under hela året med Vattenriket som värd. Intressanta föredrag, dykningar och Havets dag stod på programmet. Havet är en resurs som vi alla måste värna om.

Många är engagerade och intresserade, vilket ett välbesökt frukostmöte som Biosfärenheten anordnade tillsammans med kommunens näringslivskontor visade på. Bäst är ändå såklart att uppleva havet på plats. Trots att det inte var bästa väder slöt ett stort antal utställare och besökare upp vid Snickarhaken på Havets dag i augusti. Det stora intresset för havet inger hopp inför framtidens utmaningar med Hanöbukten.

Carina Wettemark

Carina Wettemark
Chef Biosfärenheten
Koordinator Biosfärområde
Kristianstads Vattenrike



Väderåret 2014

2014 blev med bred marginal det varmaste år vi har haft i Kristianstad sedan väderonline-mätningarna startade 1998. Medeltemperaturen hamnade på hela 10,4 grader - vilket vore normalt om vi bodde 100 mil söderut.

Alla årets månader blev ovanligt milda men särskilt mars och november sticker ut med åtskilliga rekordnoteringar. Till exempel var det hela 16,9 grader varmt redan den 10/3.

Vi fick återigen uppleva en behaglig sommar. Det regnade visserligen en del under juni och augusti men de som lagt sin semester i juli drog en riktig vinstlott. Temperaturen kom dock inte över 30-strecket mer än vid några enstaka tillfällen. Detta brukar också de flesta som bor här uppe se som en fördel. Den höga årsmedeltemperaturen berodde framför allt på en mycket mild vår och höst.

En liten köldknäpp mellan jul och nyår blev det enda tillfälle då man kunde säga att det var kallt.

Avsaknad av en riktig vinter brukar öka risken för stormar, men under 2014 förskonades vi från detta. Högsta vindhastigheten, 17,4 m/s från nordnordväst, uppmättes den

15/3 under en intensiv kallfrontspassage. Det blev då tillfälligt lite kyligare i norr men i våra trakter stannade temperaturen ändå kvar kring 10-graderstreckets dagtid.

Det var dessutom ett ovanligt blött år. Klimatprognoserna pekar ju på att den ökande koldioxidhalten i atmosfären kommer att medföra att det blir mildare och nederbördsrikare. Kanske måste vi vänja oss vid att vädret i framtiden blir som det varit under 2014.

O-RINGENS ORIENTERARE FICK SPRINGA I VÄRMEN. HAVET GAV SKÖN SVALK A EFTERÅT. FOTO: KRISTIANSTADS KOMMUN/LINUS JOHANNESSEN



Kunglig glans på naturum

År 1614 anlade kong Christian IV sin stad med Helge å och våtmarkerna som skydd. 2014 fyllde Kristianstad 400 år.

Det lyfte vi fram på flera sätt i Vattenriket. På födelsedagen, 22 maj, firade kung Carl XVI Gustaf och drottning Silvia staden med biosfärlägerbarn, biosfärambassadörer och Vattenrikets vänner.

Kungen och drottningen började sitt besök bland naturums akvarier, utställning och Opteryx. Koordintor Carina Wettemark och naturumföreståndare Karin Magntorn berättade om biosfärområdet och verksamheten.

När kungaparet sett sig mätta inne trädde de ut i ett

rede fullt av Vattenrikets vänner, Biosfärambassadörer och barn från förra årets biosfärläger. I akvarier framför dem simmade glasålar i väntan på att släppas ut i Helge å.

Släppte ut ålyngel i redet

Både kungen och drottningen hjälpte till att hålla ut de små ålbebisarna som Ålfonden sätter ut för att öka beståndet i Östersjön. Ålarna kommer från engelska floder med för många ålyngel. I våra mer ålglesa vatten är chansen större att de växer upp och simmar till Sargassohavet för att leka.

Solen sken och näktergalarna sjöng för alla som firade stadens födelsedag på naturum Vattenriket. Dagen därpå bjöd kören Trekvart på en musikalisk jubileumssalut. Helgen avslutades med dikt, sång och musik från 1600-talet.





FOTO: BIOSFÄRENHETEN

Guidningar genom en vattenrik historia

Under 2014 tog naturums naturvägledare sina besökare med på en resa genom historien där vattnet och våtmarkerna var utgångspunkten i berättelsen om staden i Vattenriket. Med hjälp av historiska kartor och bilder gjorde de nedslag i de vattenrelaterade händelser som har påverkat staden, naturen och människorna mest genom århundradena.



Topografisk karta över Helge å från Kristianstads till havet 1750.

Historia och natur i ny utställning i Kanalhuset

Fågel, fisk och mittemellan. Det handlar om Kanalhusets nya utställning.

Den 30 november invigdes utställningen och den nya tillgängliga spången med glögg, julsång, tal, håvning och reflexpromenad.

Kanalhuset är Vattenrikets äldsta och mest tätortsnära besöksplats. Här lämnar Linnérundan staden och leder ut i våtmarkerna. När C4 Teknik bestämde att tillgängliggöra Kanalhusspången var det dags för en ny utställning.

Kristianstads historia är nära kopplad till vattnet. Det tar den nya utställningen fasta på. Det var våtmarkerna och Helge å som gjorde att kung Christian IV år 1614 tyckte att det här var en bra plats för sin stad.

Inne i Kanalhuset handlar utställningen om djurlivet under ytan, över ytan och mittemellan. Utställningen visar också vattnets spår i staden med foton och texter. Vid Kanalhuset leder Kanalhusspången sina vandrare ut mellan vide och vass. Nu har den 485 meter långa träspången renoverats och breddats för att passa för både rullstolar och barnvagnar.



FOTO: N ÅSA PEARCE, KARIN MAGNTORN

Havsresan satte havet i fokus

Under 2014 gästade 25-årsjubilerande kunskapsprojektet Havresan 400 års-jubilerande Kristianstad. Det blev ett år fullt av föredrag, dykningar och som kronan på verket Havets dag. Syftet var att öka kunskapen och intresset för havet. Biosfärenheten Vattenriket höll ihop arrangemanget.

Det blev ett lärorikt år med fokus på havet i Vattenriket. Med hjälp av dykare, forskare och många andra, fick vi ny kunskap om havet utanför Åhus. Projektet omfattade en rad aktiviteter både på naturum och ute vid havet.

En av höjdpunkterna var fältveckan i maj då dykare under en hel vecka letade ny kunskap om vad som gömmer sig i havet. Den 30 augusti firade vi Havets dag vid Snickarhaken i Åhus med roliga aktiviteter på stranden och dykare, forskare, föreningar och myndigheter på plats.

Redan dagen innan Havets dag hade 120 lokala företagare och politiker fått lyssna till föredrag om havet som resurs. Ett frukostmöte som Biosfärenheten bjudit in till i samarbete med kommunens näringslivskontor.

Havets dag blev en härlig familjedag vid Snickarhaken. I mässtältet tog utställare emot 600 intresserade besökare som ville veta mer om havet. På stranden var det full aktivitet med håvning, vattenexperiment, sandskulptursbygge, tipsrunda, strandvandring, fågelskådning och akvarellmålning.

Under året hölls dessutom en serie lunchföredrag på naturum Vattenriket. Det handlade om stranden i förändring, fåglar längs kusten, blåstång och ålgräsängar, vrakfynd, sjunkna stenålderslandskap, spökgarn och gäddornas framtid i Östersjön. Havsresan var en del i Kristianstads kommuns 400-årsfirande.



FOTO: HAVSRESAN

Under Havsresans fältvecka i maj undersöktes Hanöbukten av ett 20-tal frivilliga dykare.



FOTO: KARIN MAGNTORN

Naturum Vattenriket utforskade livet under ytan tillsammans med skolklasser och badgäster.



FOTO: KRISTIANSTADS KOMMUN /CLAES SANDÉN

120 företagare kom till frukostmöte för höra om vilken fantastisk resurs havet är för vår bygd.

Vad är Havsresan?

Havsresan är Lunds universitets kunskapsprojekt som sedan 1990 har fört samman föreningar, företag, organisationer och myndigheter i deras verksamhet med anknytning till havet.

Varje år arbetar man tillsammans med en värdkommun. 2014 var det Kristianstads kommuns tur. Projektet går ut på att samla in ny och befintlig kunskap om havet och att sprida informationen. Tanken är att med ökad kunskap, ökar engagemanget och också viljan att förvalta havet väl.



Havsresan



Havets
dag



Gott om ålgräs och blåstång

Gott om både ålgräs och blåstång. Det är marinbiolog Lena Svenssons resultat från Biosfärenheten Vattenrikets dykningar utanför Åhus kust.

Den sista veckan i maj samlades ett 40-tal dykare i Åhus som en del av projekt Havsresan. En av dem var marinbiolog Lena Svensson. På uppdrag av Biosfärenheten Vattenriket undersökte hon botten efter ålgräs och blåstång.

Resultaten jämförde hon sedan med en ålgräsinventering som Länsstyrelsen gjort 2004. Då hittade man ålgräs på alla platser man undersökte norr om Åhus.

Lena undersökte botten med videokamera. Resultatet var positivt. Hon hittade mycket ålgräs, kraftig och välmående och med många skott, på alla de ställen där

det fanns vid förra inventeringen för tio år sedan. Djuputbredningen hade däremot minskat.

Ålgräs är en viktig art på grunda sandbottnar i havet. Den bildar en rotfilt som stabiliserar sanden så att det blir mindre erosion. Dessutom ger den skydd och mat åt många organismer och är uppväxtplats för fiskyngel.

Lenas undersökningarna visar också på riklig förekomst av blåstång. Blåstången ger ett tredimensionellt substrat där många djur lever, framför allt små kräftdjur som blir mat till fiskar.



Bättre balans i Helge å och Hanöbukten

Kristianstads kommun har tillsammans med Länsstyrelsen i Skåne fått 15,7 miljoner kronor från Havs- och Vattenmyndigheten för att under 2014-2017 arbeta med att skapa bättre miljö i Helge å och Hanöbukten. Biosfärenheten är projektkoordinator, men det

är flera aktörer som ansvarar för att genomföra de 12 delprojekten; Miljö- och hälsoskydds-kontoret, Stadsbyggnadskontoret och Biosfärenheten i Kristianstads kommun, samt Länsstyrelsen i Skåne och Vattenvårdsförbundet för västra Hanöbukten.

Vattenriket i fokus

Vattenriket i fokus är Biosfärenheten Vattenrikets skriftserie (ISSN 1653-9338). Här publiceras rapporter och inventeringar som utförts på uppdrag av eller i samarbete med Biosfärenheten. Samtliga rapporterna (48 st) finns på www.vattenriket.kristianstad.se/fokus/.

Publikationer 2014

Biosfärområde Kristianstads Vattenrike Verksamheten år 2013

Författare: Biosfärenheten.
Skriftnummer 2014:01

Strandängsfåglar i Vattenriket - Häckfågelkarteringar och simultanräkningar

Författare: Hans Cronert.
Skriftnummer 2014:02

Naturvärdesinventering av Åsums fure

Författare: Nils-Otto Nilsson, Ekoscandica Naturguide AB.
Skriftnummer 2014:03

Sandmarker vid Åhus - Rödlistade arter och uppföljning av insekter 2012-13

Författare: Krister Larsson.
Skriftnummer 2014:04

Provfiske efter mal i Nedre Helgeån 2013

Författare: Jonas Dahl, Biosfärenheten.
Skriftnummer 2014:05

Flyginventering av grågås i Hammarsjön och Araslövssjön samt delar av Oppmannasjön och Ivösjön

Författare: Patrik Olofsson Eco Images.
Skriftnummer 2014:06

Bland sjögräs och tång i Hanöbukten

Författare: Lena Svensson, Biosfärenheten.
Skriftnummer 2014:07



Året som gått



FOTO: KARIN MAGNTORN

Utemuseum Åsums ängar nyinvigt

I april nyinvigdes utemuseum Åsums ängar. Det renoverade fågeltornet och den nya utställningen sken i solen. Ett 60-tal personer lyssnade när arkeolog Bertil Helgesson och fågelskådare Thomas Lindblad berättade om platsens spännande natur- och kulturhistoria.

Åsums ängar är en av Vattenrikets stadsnära besöksplatser. En plats med ett kulturlandskap som skapats under många hundra år och en härlig plats att skåda fågel. Markerna längs Hammarsjön har gett hö och bete. Lien och mulen har skapat fina strandängar som lockar rikligt med fåglar. Detta handlar den nya utställningen om. Patrik Olofsson har fotograferat och konstnärerna Tina Lundgren och Carl Christian Tofte har gjort illustrationerna till utställningen.



FOTO: SAM PETERSON

Pedagogik och ekologi i samarbete

Ett unikt samarbete har gett elever och lärare inblick i biosfärarbetet. Under våren har ett 90-tal elever från Tollarps skola årskurs 4-5 och deras lärare fått studera närmiljön med nya ögon och vara delaktiga i ekologernas arbete. Samtidigt har limnolog Jonas Dahl fått hjälp att studera hur vattendraget mår och var vandringshindren för fiskar finns. Samarbetet gynnar vattendraget och lyfter fram naturvärdena i skolans närområde. Efter en introduktion om bäckarna har elever och lärare tillsammans med Jonas Dahl och naturpedagog Sam Peterson gett sig ut för att arbeta praktiskt vid Klintabäcken och Linnekullabäcken.

Eleverna har fått håva och undersöka vilka djurgrupper som lever i bäcken, samtidigt som de övat på att "läsa naturen". En sista träff på naturum har sedan gått till att sammanfatta observationerna och studera krypen som de hittat i ån för att ta reda på om och hur påverkat vattendraget är av människan.



FOTO: BÄCKLÅRAN

Fint besök av chefen för Europas biosfärområden

I juni besöktes Vattenriket av Meriem Bouamrane, chef för kontoret för Europas biosfärområden på Unesco i Paris. Hon gav uttryck för att Kristianstads Vattenrike är en stor framgång. Under dagen fick Meriem Bouamrane träffa flera nyckelpersoner i biosfärarbetet; tjänstemän, lantbrukare, golfare, ambassadörer, Vattenrikets vänner, med flera. Det var Meriem Bouamranes första besök i Biosfärområde Kristianstads Vattenrike och hon var nöjd med det hon fick uppleva.

-Jag har länge varit inspirerad av verksamheten i Vattenriket och velat komma och besöka ert fina Biosfärområde, som lyfts fram i många olika internationella sammanhang. Keep up the good work!



RINKABY SKJUTFÄLT. FOTO: ÅSA PEARCE

Ny informationsplats i sanden

Vid Rinkaby skjutfält reser sig en jättesten med texten "Upptäck livet i sanden". I fotografier, kartor och text berättas om sandmarkernas historia och naturvärden. Den nya informationsplatsen är en del i EU-projektet Sandlife. De sydsvenska sandmarkernas växter och djur är hotade och behöver hjälp. Sandlife ska se till att igenväxta områden på sandiga marker öppnas upp för människor, växter och djur och också bidra med att sprida kunskap. Biosfärenheten Vattenriket ansvarar för delprojektet att skapa nya informationsplatser, som i Vattenriket blev färdiga under sommaren. En vid Rinkaby skjutfält och en i Friseboda naturreservat. Några kliv förbi informationsplatserna öppnar sig ett hav av sandnejlika, backtimjan, fetknopp och pukvete. Och lite längre bort skymtar stranden och havet.

Året som gått

O-ringen i ett eldorado för insekter

Under O-ringen fylldes Åsumfältet av 20 000 orienterare. Trampet från alla människor är gynnsamt för områdets många ovanliga växter och insekter. Åsumfältet är ett av södra Sveriges artrikaste områden när det gäller insekter, med rariteter som eldrovfluga och reliktbagge. Förklaringen ligger i ett varierat landskap med en mängd olika livsmiljöer på en begränsad yta. Här finns en fin mosaik av öppna fält, äldre tallar, solbelysta skogsbryn och sandiga vägar. På Åsumfältet trivs många insekter som försvunnit på andra håll.

För intresserade orienterare erbjöd Biosfärenheten Vattenriket en fältvandring för att visa Åsumfältets säregna flora och fauna. På campingområdet fanns också Vattenrikets ambassadörer på plats för att berätta om Vattenriket och tipsa om platser att besöka.



FOTO: ÅSA PEARCE

Gott om musslor i Helge å

Biosfärenheten Vattenriket har inventerat förekomsten av stormusslor i Helge å. I somras undersöktes ån mellan Torsebro och Kristianstad. Där hittade dykarna sex av Sveriges sju stormusselarter.

Sedan tidigare vet vi att flodpärlmusslor lever i Vramsån och dess biflöden. Nu kan limnolog Jonas Dahl konstatera att landets övriga tre rödlistade stormusselarter lever i Helge å. Dessutom var antalet musslor överraskande stort.

Stormusslor riskerar att trängas undan av vattenkraft som gör det svårare för fiskar, som musslan är beroende av, att vandra upp och ner i ån. Musselfyndet är en indikator på att Helge åns ekosystem fungerar ganska väl.



FOTO: JONAS DAHL

Lekgrus ska hjälpa laxen i Helge å

Förr var det gott om lax i Helge å, men sedan kraftverket placerades i Torsebro 1909 har laxen fört en tynande tillvaro i ån. 1960-talets vattenföroreningar bidrog till att nästan all lax försvann. De senaste 50 åren har vattenkvaliteten stadigt förbättrats. I början av 2000-talet sattes laxyngel ut i Helgeåns tillflöden. Elfisken visar att det numera finns både årsyngel och ettåriga laxar vid Torsebro, i Vramsån och Almaån. För att fortplanta sig behöver laxen lekgrus. En inventering visade att lekgrus helt saknas i forssträckan nedströms kraftverket i Torsebro. Nu har Biosfärenheten Vattenriket lagt ut grus vis Torsebro. med hjälp av pengar från Länsstyrelsen, Havs- och Vattenmyndigheten, Sportfiskarna och Nedre Helgeåns Fiskevårdsområde. Lekgruset gynnar många fiskarter som är beroende av grus och strömmande vatten för sin lek, samt musslor och fåglar.



FOTO: JONAS DAHL

Närmare vattnet i Önnestad

Mitt inne i Önnestad vid Bockebeäcken har det anlagts en ny våtmark och promenadstråk med informationsskyltar. Åtgärderna är en del av ett större LOVA-projekt, som ska minska näringsläckage och förbättra vattenkvaliteten i bäckar och åar i Vattenriket. I Bockebäckprojektet samarbetade miljö- och hälsoskyddskontoret, C4 Teknik, Agenda 21 Kristianstad och Biosfärenheten Vattenriket.

En regnig dag i september slöt ett hundratal förskolebarn från Önnestad upp för att inviga den nya anläggningen. Förhoppningsvis kommer de att ha stor glädje av de nya grillplatserna och hävningsplatserna som gör Bockebeäcken lättillgänglig för alla Önnestadsbor.



FOTO: ÅSA PEARCE

Året som gått



FOTO: ANDERS PÅLSSON

Stadsplanerare från USA på besök

Kristianstads Vattenrike lyfts fram som ett gott exempel i en amerikansk handbok för hållbar planering av Louisianas kustområden. Anledningen är biosfärområdets arbete med att framhäva våtmarkernas värde för biologisk mångfald, rekreation och som skydd mot översvämningar. I september kom en delegation från Louisiana till Vattenriket för att se arbetet med egna ögon. Under besöket fick delegationen en inblick i hur Kristianstads kommunen arbetar med resiliens, biologisk mångfald, rekreation och stadsplanering kopplat till Helge å och våtmarkerna runt ån. Det blev en gemensam presentation av Kristianstads kommunens arbete för hållbar utveckling där biosfärverksamhetens, stadsbyggnadskontorets och räddningstjänstens insatser visades och diskuterades.



FOTO: ÅSA PEARCE

Naturums 500 000:e besökare

Den tionde oktober 2014 fick naturum Vattenriket sin 500 000:e besökare. Det var Idun, 4 år, från Island som klev in genom dörren tillsammans med morfar Gert Lennander. Naturum Vattenriket är ett populärt besöksmål när Idun hälsar på morfar.

- Man blir så glad och uppiggad när man kommer hit, tycker han.

Särskilt roligt var det när naturumföreståndaren Karin Magntorn uppvaktade med blommor och presentkort.



FOTO: KRISTIANSTADS KOMMUN

Vilans strandäng planeras biosfäriskt

Kristianstads kommun har fått bidrag från "Delegationen för hållbara städer" för att göra en förstudie kring åtgärder som främjar hållbar stadsutveckling i den nordöstra delen av Vilan – Vilans strandäng. Stadsbyggnadskontoret driver projektet vars syfte är att skapa diskussion om hållbar stadsutveckling i Kristianstad med Vilans strandäng som exempel.

Biosfärområdets värden är vägledande i arbetet. Bevarande och utveckling kombineras i förstudien där nya metoder och kunskap testas. Under hösten hölls en serie workshops. Biosfärenheten Vattenriket har varit en aktiv part i workshoparna och koordinators Carina Wettemark sitter med i arbetsgruppen. Här träffas representanter från näringslivet och kommunen för att hitta mål, kriterier och principer för en hållbar stadsutveckling på Vilans strandäng.

Kontakta oss

Carina Wettemark, koordinator biosfärområdet, chef Biosfärenheten
tel 044-136486, carina.wettemark@kristianstad.se

Åsa Pearce, informationsansvarig,
tel 044-136462, asa.pearce@kristianstad.se

Läs mer om Kristianstads Vattenrike – naturum, naturen,
besöksplatserna, biosfärområdet: www.vattenriket.kristianstad.se

Postadress: Biosfärenheten Kristianstads kommun,
291 80 Kristianstad

Text och produktion

Biosfärenheten Kristianstads Vattenrike
Åsa Pearce, Ebba Trolle och Carina
Wettemark.

Medförfattare: Rolf Sjöberg.