

Bioblitz i Arkelstorp

16–17 augusti 2019



Henric Djerf & Johan Elmberg

Bioblitz i
Arkelstorp
16–17 augusti
2019

Sammanställd rapport
redigerad av Henric Djerf
& Johan Elmberg

Kristianstad University Press, 2020
Editors: Henric Djerf & Johan Elmberg
Författare: Lina Axelsson, Henric Djerf, Johan Elmberg,
Ingemar Jönsson, Ann-Sofi Rehnstam-Holm, Pär Söderquist
& Lena B.-M Vought
ISBN: 978-91-87973-48-2
Omslagsfoto: Zirconicusso, www.freepik.com

Förord

Arkelstorpsviken är den nordvästra delen av Oppmannasjön, som är en av Skånes största sjöar. Idén att genomföra en så kallad Bioblitz vid Arkelstorpsviken föddes under ett styrelsemöte i projektet "*En vik i Sjöriket Skåne*" som är ett samarbete mellan Oppmanna Vånga Bygderåd och Högskolan Kristianstad. Projektets främsta syfte är att hitta en lösning på den kraftiga övergödningen i Arkelstorpsviken. Detta är ett "Leader"-finansierat projekt, vilket innebär att stommen i projektet är lokal förankring. Det fanns röster i byn som kände att man gav området onödigt dåligt rykte genom att ständigt lyfta fram problemen med vattenstatusen i sjön. Under ett styrelsemöte 30 sep 2018 föddes idén att genom en Bioblitz lyfta fram de positiva värdena i och kring sjön. Den naturliga samarbetspartnern för detta projekt var forskningsmiljön MABH (Man & Biosphere Health) vid Högskolan Kristianstad, vars medlemmar tillsammans besitter en mycket bred biologisk kunskap.

Med MABH i ryggen var alltså kompetensen säkrad för att genomföra en Bioblitz. Inbjudningar skickades ut till lokala naturorganisationer för att hitta ännu fler experter som kunde hjälpa till med särskilda artgrupper. Samtidigt jobbade man aktivt lokalt med att försöka engagera intresserad allmänhet. Inbjudningar och direktreklam skickades ut till samtliga hushåll med postadress Arkelstorp. I ett försök att synas genom mediebruset anordnades en tävling, som gick ut på att gissa antalet arter (taxa) som hittades under Bioblitzen. Två lokala företag ställde upp och första priset för den vuxna individ som gissade närmst var en 3-rätters måltid på Bäckaskogs Slott. De yngre tävlande kunde vinna en kanotutflykt med familjen på Ivögården.

Bioblitzen genomfördes 16–17 augusti 2019. Jag vill passa på att tacka alla som deltog och gjorde dagen möjlig

Henric Djerf, projektledare



Figur 1. Närbild med sutare fångad i provfiske nätet under Bioblitz
Fotograf Lottène Greenslade

Inledning

En bioblitz är ett organiserat tillfälle under en kortare period, då man kartlägger den biologiska mångfalden i ett avgränsat område. Oftast arrangeras en bioblitz under 24 timmar och bemannas av experter inom så många artgrupper som möjligt, eftersom syftet oftast är att hitta så många arter som möjligt.

Biologisk mångfald är själva förutsättningen för de nyttigheter vi människor kan hämta ur naturen, och som vi ytterst är beroende av för vår fortlevnad. En del arter kan vi använda direkt, så som fisk för föda eller träd för virke, medan många andra arter har mer stödjande och indirekta funktioner. Förändringar i naturen gör att vi idag har en lång rad arter på de så kallade ”rödlistorna”, med andra ord sammanställningar av arter vars fortlevnad i Sverige är hotad på kortare eller längre sikt.

En bibehållen biologisk mångfald är ett av de nationella miljömål som riksdagen beslutat om. Ett flertal internationella konventioner som Sverige undertecknat syftar också till att bevara den biologiska mångfalden och stärka skyddet av den. Lagstiftning som berör vatten, luft, mark och inte minst de areella näringarna (skogsbruk, jordbruk, fiske) är en del av de styrmedel som finns för att skydda och bevara den biologiska mångfalden. Därtill kommer naturvårdens ansträngningar, via myndigheter och genom privata initiativ.

Förutom miljömål, konventioner och de direkta nyttor vi människor har av den biologiska mångfalden, finns också en lång rad etiska och filosofiska argument till varför vi har en skyldighet att bevara ekosystemens byggstenar och därmed deras funktion.

Alla dessa insikter och ansträngningar är dock ganska meningslösa om vi inte först vet hur den biologiska mångfalden ser ut, nationellt och lokalt. Många växter och djur är ju ibland ganska svåra att identifiera, varför det finns ett behov av viss expertkunskap för att kunna

dokumentera artrikedom. Ett sätt att dokumentera den lokala artrikedomen är att bjuda in allmänhet och experter till ett begränsat område för att under en riktad insats hitta så mycket som möjligt. Detta kallas för en ”bioblitz”, en term som kommer från ett event i USA där man skall ha anordnat den första bioblitzten 1996 ¹. En bioblitz kan vara viktig för att peka ut ett områdes skyddsvärde, men är också ett väldigt effektivt sätt att kommunicera med samhället. För det första ökar man kunskapsöverföringen från det vetenskapliga samhället till allmänhet och förvaltning. För det andra ökar man det generella intresset för biodiversitet. Allt detta kan leda till dialog och förbättrade relationer genom att bygga förtroende ².

Områdesbeskrivning

Arkelstorpssviken ligger i det nordöstra hörnet av Skåne (56°09'38"N 14°17'22"Ö) och tillhör Skräbeåns avrinningsområde. Avrinningsområdet består till stor del skogsmark i norr och alldeles kring sjön till stor del av jordbruksmark. Vid den norra stranden ligger samhället Arkelstorp med ca 800 invånare och med ett lokalt reningsverk vars utflöde belastar sjön. Stora delar av avrinningsområdet ligger på kalksten, vilket betyder att både jordmån och avrinningsvatten har högt pH (ca 8). Arkelstorpssviken har en yta på ca 80 ha och ett medeldjup på ca 1m. Det grunda djupet har gjort sjön mycket känslig för näringsbelastning och är en anledning till att denna del av sjön är kraftigt övergödd.

Inför bioblitzten i Arkelstorp valdes ett område ut som bestod av tre delområden i anslutning till sjön (se figur 1). Område 1 är den park som ligger söder om skolan i Arkelstorp, med direkt anslutning till

¹ RUCH, D. G., KARNS, D. R., MCMURRAY, P., MOORE-PALM, J., MURPHY, W., NAMESTNIK, S. A. & ROTH, K. Results of the Loblolly Marsh Wetland Preserve BioBlitz, Jay County, Indiana. *Proceedings of the Indiana Academy of Science*, 2010. 1-3.

² ROGER, E. & KLITORNER, S. 2016. BioBlitzes help science communicators engage local communities in environmental research. *Journal of Science Communication*, 15, A06.

sjön. Område 2 är en betesmark som ligger strax sydost om samhället, i anslutning till båtklubben och sjöns östra strand. Det tredje området är själva viken, vattenspegeln som avgränsas i söder med en trång passage till övriga delar av Oppmannasjön.



Figur 2: Studieområdena för bioblitz i Arkelstorp, på land markerat med grönt och på vattnet med blått.

Område 1 består av en lång kantzon till sjön som bitvis är vassbeväxt men till största delen består av snåriga busk- och skogsmarker. Två bäckar rinner igenom området och mynnar i sjön. Här finns även ädellövskog som till största delen består av ek och bok. I anslutning till samhället finns en gräsvall som med jämna mellanrum slås. Poängen med att ta med område 1 är bland annat att sådan här natur finns vid många samhällen och att de kanske inte ses som så viktiga för biologisk mångfald. Område 2 består av en äldre fruktodling som numera betas av nötkreatur (Highland Cattle). Här är strandzonen inte så vid, utan mer brant och beväxt med ädellövträd som ask, fågelbär och skogsalm. Betesmarkerna i område 2 bidrar med ett annat habitat och därmed ett annat djur- och växtliv. Område 3 är själva vattenspe-

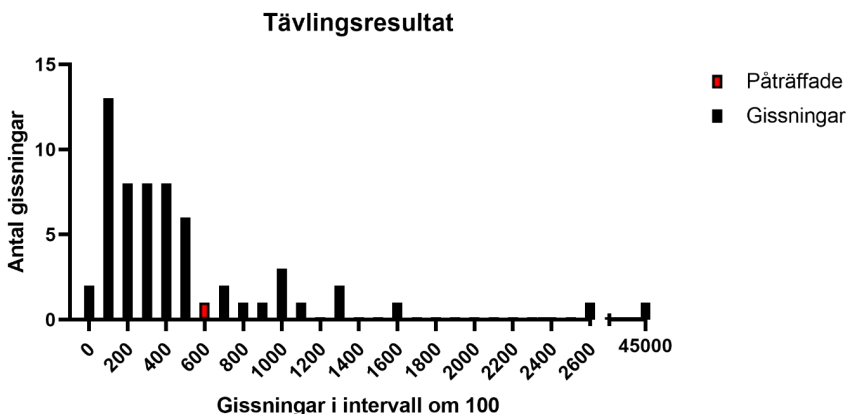
geln av Arkelstorpsviken, eller snarare sjön med botten och vattenmassa. Den största delen av området är öppet vatten, men mer eller mindre vida vassruggar med vegetation typisk för en näringsrik sjö återfinns i vikens norra ände och längs den västra stranden.

Områdena valdes också för sin närhet till samhället och därmed till invånarna i Arkelstorp. Inget av dem var på förhand känt för att ha stor biologisk mångfald, utan får betraktas som ganska alldaglig tärtortsnära natur. Förhoppningen var att bioblitzten skulle kunna dokumentera en mycket större biodiversitet än förväntat.

Allmänna metoder

Bioblitzten började kl. 16.00 den 16 augusti och avslutades kl. 16.00 den 17 augusti (2019). Fredag eftermiddag 16/8 2019 började med att två tält ställdes upp på en gräsplan mitt i område 1. Ett var ämnat för mikroskopering och bestämning, medan det andra tältet fungerade som sekretariat och informationsbås. Här anordnades under dygnet utställning av olika fångade djur och insamlade växter. Under natten placerades olika typer av fällor ut för att fånga olika nattaktiva insekter. Under kvällen fanns det även deltagare ute för att notera nattaktiva djur så som ugglor, rådjur och fladdermöss.

Lördagen började med ett stilla regn som tyvärr inte gav med sig utan fortsatte hela dagen. Detta påverkade garanterat mängden besökare. Trots det kom en hel del folk som hjälpte till att leta arter. Till exempel var det full aktivitet i bäckarna, där den lokala scoutkåren håvade. Antalet personer som registrerade sig var nästan 100 och ytterligare några nyfikna var säkert närvarande. Det var 59 personer som deltog i tävlingen, som gick ut på att gissa antalet påträffade arter (taxa) i området under dygnet. Som kuriosa kan man från resultatet av gissningarna (se figur 2) att området är mer artrikt än vad gemene man gissade (655 taxa påträffades under bioblitzten).



Figur 3 visar utfallet från tävlingen där gissningar av antalet arter som hittas under dagen är grupperade om 100.

Resultat för bioblitzten som helhet

Under dagen rapporterades det 663 taxa (arter eller sådant bestämt till släkte, familj eller högre). Detta vittnar om en hög biologisk mångfald även i direkt anslutning till samhället. Det man kan säga är att vi garanterat inte har hittat alla arter som finns i området. Vädret gjorde att många flygande arter missades, men även årstiden gjorde att många arter inte var så enkla att hitta. Det finns till exempel arter som genom sin livscykel enbart finns som ägg eller frö under sensommaren, vilket gör dessa omöjliga att hitta vid en sådan här inventering. Trots detta hittades rödlistade arter som var okända i området bland annat fisken Nissöga och vissa svampar. Även björndjur som ännu inte är beskrivna för vetenskapen hittades.

Redovisning per organismgrupp

Nedan finns ett kort utlåtande från några av MABHs experter för olika organismgrupper.

Fisk

(Henric Djerf)

Metoder: Provfiskenät av typ ”Norden” användes, vilka är 30 m långa och 1,5 m djupa enligt standardmetod. Näten består av tolv olika sektioner med olika maskstorlekar (5–55mm). Detta möjliggör fångst av olika storleksklasser av fisk. Ett provfiskenät placerades ut på fredagskvällen ca kl. 19:00 och vittjades på lördagen ca kl. 11:30. Fisk fångades även genom håvning i anslutning till sjön.

Arkelstorpsviken är grund men relativt stor och har en smal förbindelse med övriga Oppmannasjön. Det gör att den funktionellt kan ses mer som en egen sjö än som en vik av Oppmannasjön. Vattnet i Arkelstorpsviken är extremt övergött och sikten i vattnet är oftast bara några centimeter. Förväntningarna på fiskrikedomen var inte speciellt höga, men man kunde förvänta sig stora mängder ”vitfisk” så som brax och mört.

Resultat och diskussion: Fångsten i nätet innehöll totalt 9 arter (Abborre, Björkna, Braxen, Gärs, Gös, Löja, Mört, Sarv, Sutare). Främst är det rovfisken (Abborre och Gös) som är lite oväntade. Gäddan saknades i fångsten men var närvarande vid tidigare provfiske. Speciellt förvånande är den stora mängden årsyngel av gös. Vilket visar att det inte bara är tillfälligt inkommande rovfisk utan även lekande rovfisk i viken.

Det som däremot var mest spektakulärt var ingen av fiskarna som fångades i näten, utan en som fångades i en håv av någon av deltagarna. Det var ett exemplar av Nissöga (Figur 3) som håvades upp. Denna lilla krabat är känd från södra delarna av Oppmannasjön och är en så kallad Natura 2000-art. Trots den dåliga vattenkvaliteten är denna alltså även närvarande i de norra delarna av sjön.



Figur 4: Nissöga, fotograferad av Johan Elmberg

Även andra fiskar som ej fångades kan förväntas finnas i sjön, så som Ål och Flodnejonöga. Även Öring skall vara närvarande i bäckarna som leder till sjön, men vad som händer med den populationen efter förra årets torka är osäkert. Trots försök fångades alltså inga öringar under Bioblitz. Sammanfattningsvis är fiskesamhället i en bättre status än förväntat.

Groddjur och kräldjur

(Johan Elmberg)

Metoder: Inga riktade insamlingar genomfördes, utan endast de arter som stöttes på i samband med övriga aktiviteter noterades.

Resultat och diskussion: Den enda reptil som påträffades denna regniga dag var snok, medan traktens två vanligaste amfibier kunde noteras (vanlig padda och vanlig groda). Sjöstränder med varierad växtlighet och öppna partier är snokens typiska hemvist. Arten har dock

minskat kraftigt i Sverige i sen tid, varför tätortsnära förekomst som här signalerar höga naturvärden. Antagligen reproducerar sig både vanlig groda och vanlig padda i skyddade partier av Arkelstorpshamnen. De finner sommartid också lämpliga födosöksbiotoper i snårskogar och gräsmarker kring viken. Arter som inte noterades men troligen finns i området är skogsödlor, kopparödlor, åkergröda och mindre vatensalamander.

Fåglar

(Johan Elmberg)

Metoder: Under bioblitz-dygnet bidrog ett antal fågelkunniga människor med sporadiska observationer. Under kvällen och natten lyssnades och lystes efter ugglor i området. Ulrika Tollgren ägnade även flera timmar under lördagen åt att spana över området, inklusive de öppna sjöytorna, med tubkikare. En båttur från småbåtshamnen ner till passagen mot Oppmannasjön genomfördes även under fredagskvällen för att spana efter fågel.

Resultat och diskussion: Under dygnet noterades 54 fågelarter. I stort sett alla är tänkbara häckfåglar vid Arkelstorpshamnen, även om en del av de individer vi observerade lika gärna kan ha varit förbiflyttare (exv. törnskata, trädpiplärka, mindre korsnäbb). Förekomsten under häckningstid av sällsynta eller fåtaliga arter som havsörn, vattenrall, stjärtmes och forsärla är värd att notera. Andra arter värda att lyfta fram är entita, gröngöling, snatterand, lärkfalk och stenknäck. De indikerar alla att det finns värdefulla biotoper och signalerar att det lokala fågellivet är rikt. En bioblitz under maj eller juni hade garanterat givit en betydligt längre artlista, mer rättvisande för Arkelstorpshamnens ornitologiska kvaliteter.

Däggdjur

(Henric Djerf)

Metoder: 8 st levande-fångstfällor för smågnagare placerades ut på fredagskvällen och vittjades på lördagsmorgonen. Ekolokaliserare användes under kvällen för att detektera fladdermöss. Därutöver registrerades däggdjur visuellt i området.

Resultat och diskussion: Det svåra med däggdjuren är att dessa är så pass stora och mobila att de tenderar till att undvika ett område med mycket folk. Däggdjur är inte heller den artrikaste gruppen av djur. Trots detta observerades 11 arter under Bioblitzen. Av dessa var 5 fladdermöss, vilka är en lite okänd grupp av däggdjur. Även något större djur som rådjur rapporterades in. Ytterligare ett antal däggdjur kan antas finnas i området fast de ej sågs under bioblitzen, till exempel räv, igelkott, fälthare och mårddjur som iller, hermelin och grävling.

Insekter

(Pär Söderquist)

Metoder: Efter solen gått ner under fredagen sattes tre lakan med lampor upp norr om sjön i område 1 för att locka till sig främst nattfjärilar, men även andra nattaktiva insekter. Lamporna var tända fram till kl.02 och besöktes två gånger i timmen för att notera djuren. Utöver lakan med lampor sattes även ut sex stycken ljusfällor (fyra i område 1 och två i område 2) för samma ändamål. Ljusfällorna är aktiva under dygnets mörka timmar och vittjades på morgonen. Utöver denna riktade fångst gick flera personer runt med håvar för insektsfångst. Flera personer gjorde därutöver spontana observationer av insekter i området.

Resultat och diskussion: Under dygnet observerades 144 insektstaxa (de flesta artbestämda), varav 82 nattfjärilar och 16 dagfjärilar. Även om detta antal är en relativt stor del av det totala antalet arter under

bioblitzen så är det inte en anmärkningsvärt hög siffra för en så stor insats, snarare tvärtom. Tiden på året för bioblitzen inföll under en period när många högsommararter har gått ner i aktivitet samtidigt som sensommararterna inte riktigt kommit igång. Väderförutsättningarna var inte heller optimala för ett högre artantal och i stort verkar 2019 ha varit ett lite sämre år för åtminstone nattfjärilar. Av fjärilarna var det inga arter som direkt utmärker sig som väldigt ovanliga. Dock är absintkapschongfly, mindre stråsåckspinnare, igelknoppsmal, guldsolvecklare och ekordensfly arter som inte rapporteras så ofta.

Svampar

(Pär Söderquist)

Metoder: Området inventerades under lördagen av en svampexpert (Tony Svensson). Ett par av exemplaren fick bestämmas med hjälp av sporanalys under mikroskop.

Resultat och diskussion: Totalt bestämdes 48 arter av svamp. En siffra som för årstiden, området och insatsen får ses som ganska bra. Apelticka som hittades är rödlistad och klassad som sårbar, bleksopp är klassad som starkt hotad, och gulfotshätta är signalart för naturliga skogsbäckar. En fingersvamp (*Ramaria decurrens*), som tillhör korallfingersvamparna, är också signalart för flera skyddsvärda biotoper. En hätta som bestämdes till *Mycena tenerrima*, finns inte registrerad i Artportalen och kan vara av intresse. Den kalkhaltiga marken och de olika lövskogs- och betesmarkerna gör området intressant ur ett svamperspektiv. Betydligt fler och intressanta arter hade säkert hittats vid återkommande inventeringar av området.

Bottenfauna i vattendrag och sjö

(Lena Vought)

Metod: Bottenfauna samlades in i två små bäckar i delområde 1. En av bäckarna hade bottensubstrat av sten/grus medan den andra var mer dyig. Bottenfauna samlades även in längs sjökanten i delområde 2. För att samla in djuren användes olika typer av håvar (standard sparkhåv/kökssil) samt insamling från stenar/grenar i vattnet.

Resultat och diskussion: Totalt noterades 37 taxa i den akvatiska miljön. Den lilla bäcken med sten/grus hade få djur, både till antal och till taxa, vilket kan tyda på att vattendraget varit nästan uttorkat under den torra sommaren, men de djur som samlades in indikerade relativt rent vatten (t ex bäcksländan *Leuctra fusca*, dagslända *Baetis* sp. och sötvattensmärsla *Gammarus pulex*). Bäckens dyiga botten hade få djur och de som hittades var typiska för detta habitat (t ex maskar och fjädermygglarver). De taxa som hittades längs sjökanten i område 2 får ses som typiska för en sjö där botten utgörs av organiskt material. Där fanns t ex den lilla dagsländan *Caenis horaria*, sävsländan *Sialis lutaria* samt flicksländor och trollsländor. Inga av arterna som hittades var speciellt ovanliga. En insamling under sen höst/tidig vår hade troligen gett några fler taxa.

Växtplankton

(Ann-Sofi Rehnstam-Holm)

Metod: Planktonalger i vattnet samlades in längst ut på bryggan i delområde 2 genom att dra en alghåv med 10 μ m maskstorlek genom vattenmassan fem gånger fram och tillbaka. Proven samlades upp i 50 ml cellodlingsflaskor för att få en relativt stor flat bottenyta som är lätt att mikroskopera. Proven fixerades inte, utan mikroskoperingen genomfördes på levande prover. Innan mikroskopering fick flaskorna stå i plant läge för att alger skulle sedimentera.

Resultat och diskussion: Vattnet såg ut som att det pågick en kraftig algblooming, vilket gjorde att fem drag med håven gav tillräckligt med material för att studera algsammansättningen. Vid undersökningen i mikroskopet visade det sig att det inte var en enhetlig algblooming, utan ett tydligt eutrofierat vattenprov, typiskt för denna tid på året med samtidigt högt antal olika fyla av växtplankton. Dominerade gjorde grönalger, kiselalger och cyanobakterier, men det förekom även en hel del dinoflagellater, bl.a. *Peridinium* spp, *Gonyaulax* sp, och *Proto-peridinium* spp. Totalt identifierades 25 växtplankton till art och ytterligare 11 till släkte. Fynden av alger stärker bilden av en eutrofierad sjö, där speciellt *Scenedesmus quadricauda* (en kiselalg), *Microcystis* sp. och *Phormidium contorta* (en cyanobakterie) samt *Euglena* sp. (euglenoider) är starkt förknippade med övergödda vatten med mycket organiskt material. I övrigt kan nämnas att vi såg sex olika arter av *Pediastrum* (ett grönalgssläkte).



Figur 4. *Pediastrum duplex* (<https://alchetron.com/Pediastrum-duplex>)

Björndjur

(Ingemar Jönsson, Edoardo Massa)

Metoder: Förekomsten av björndjur undersöktes dels i själva Arkelstorpsviken (14 sedimentprover), dels på några terrestra platser i närheten av viken (1 prov sandig förna, 5 mossprover). Sedimentproverna togs i det översta 20–30 cm skiktet av sjöns bottensediment.

Resultat och diskussion: Björndjur hittades i 7 av sedimentproverna och alla tillhörde samma art, *Thulinus* sp. nov., en tidigare ej beskriven art som också hittats i Araslövssjön. I mossproverna hittades 5 björndjursarter, av vilka en tillhörde en tidigare ej beskriven art som även hittats utanför Kristianstad (*Macrobotus* sp. nov.). Beskrivningar av dessa nya arter kommer att publiceras under det närmaste året. Sammanlagt identifierades alltså 6 arter av björndjur, alla tillhörande klassen Eutardigrada.

Det finns få studier av björndjur i limniska miljöer och det är därför omöjligt att säga om den artfattiga förekomsten i Arkelstorpsviken är representativ för sjöarna i området. I limnoterrestra substrat som mossor finns ofta flera arter närvarande, vilket också bekräftades av de fåtal prover som undersöktes. Fler arter hade sannolikt kunnat hittas, men extraheringen av prover är tidsödande och under en bioblitz är det bara möjligt att undersöka ett fåtal prover.

I proverna som samlades in hittades också en del andra evertebrater som ej kunde bestämmas närmare:

Klass Arachnida (spindeldjur), ordning Acarina (kvalster).

Stam Rotifera (hjuldjur), klass Bdelloidea.

Klass Crustacea (kräftdjur), ordning Cladocera (hinnkräftor) och ordning Harpacticoida)

Stam Nematoda (rundmaskar), ordning Dorylaimida.

Stam Cnidaria (nässelldjur), klass Hydrozoa. Stam Platyhelminthes (plattmaskar), klass Nemertodermatida.

De senare evertebraterna är en inkluderade i Bioblitzens totalsiffra.

Kärlväxter

(Johan Elmberg)

Metoder: Ett flertal observatörer rapporterade in kärlväxter. Delområde 1 blev någorlunda väl genomsökt, i vart fall den parkartade miljön, ängsmarken mot buskzonen och delar av strandkanten. Från delområde 2 och 3 kom mer sporadiska observationer.

Resultat och diskussion: Kärlväxtfloran inventerades under en tid på året då de flesta arter kan bestämmas någorlunda enkelt. Samtidigt var inventeringsinsatsen begränsad, inte minst vad gäller den tätare skogen och vattenväxter. Ungefär 265 arter påträffades, vilket indikerar en relativt rik flora. Detta gäller både landområdena och växtligheten i själva Arkeltorpsviken. Många av arterna är typiska för sjöstränder, ängsmark, parker, betesmarker och ruderatmarker. Inga direkta rariteter noterades, men åtskilliga arter som är mer krävande påträffades. Notabel är förekomsten av flera icke inhemska arter. Gamla ”rymlingar” som tysklönn, syren och äkta fläder var väntade, men vi kunde också notera ett flertal mer sentida och invasiva arter (rönnsamak, jättebjörnlöka, kandensiskt gullris och parkslide).

Bilaga

Art	Antal
Björndjur	6
<hr/>	
<i>Diphascon pingue pingue</i>	
<i>Macrobotus sp.</i>	
<i>Mesobiotus cf. Montanus</i>	
<i>Minibiotus intermedius</i>	
<i>Ramazzottius oberhaeuseri</i>	
<i>Thulinius sp.</i>	
Blötdjur	12
<hr/>	
Dammsnäcka <i>Lymnea sp.</i>	
Flodhättesnäcka <i>Ancylus fluviatilis</i>	
Målar-/dammussla <i>Unionidae</i>	
Pantersnigel <i>Limax maximus</i>	
Parksnäcka <i>Cepaea nemoralis</i>	
Skogssnigel <i>Arion ater</i>	
Snäcka <i>Bithynia</i>	
Spansk skogssnigel <i>Arion vulgaris</i>	
Trädgårdssnäcka <i>Cepaea hortensis</i>	
Vinbergssnäcka <i>Helix pomatia</i>	
Åkersnigel <i>Deroceras reticulatum</i>	
Däggdjur	11
<hr/>	
Dvärgpipistrell <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	
Ekorre <i>Sciurus vulgaris</i>	
Gråskimlig fladdermus <i>Vespertilio murinus</i>	
Mink <i>Neovison vison</i>	
Mullvad <i>Talpa europaeus</i>	

Nordfladdermus *Eptesicus nilssonii*
Rådjur *Capreolus capreolus*
Skogssork *Myodes glareolus*
Större brunfladdermus *Nyctalus noctula*
Vattenfladdermus *Myotis daubentonii*
Vildsvin *Sus scrofa*

Fisk

10

Abborre *Perca fluviatilis*
Björkna *Blicca bjoerkna*
Braxen *Abramis brama*
Gärs *Gymnocephalus cernuus*
Gös *Sander lucioperca*
Löja *Alburnus alburnus*
Mört *Rutilus rutilus*
Nissöga *Cobitis taenia*
Sarv *Scardinius erythrophthalmus*
Sutare *Tinca tinca*

Fjärilar

95

Absintkapuschongfly *Cucullia absinthii*
Absintmalmätare *Eupithecia absinthiata*
Alflikmätare *Ennomos alniaria*
Alhängemal *Argyresthia goedartella*
Amiral *Vanessa atalanta*
Björkporslinsvinge *Pheosia gnoma*
Blekgult gulvingsfly *Cirrhia icteritia*
Brungult näselfly *Abrostola triplasia*
Citronfjäril *Gonepteryx rhamni*
C-tecknat jordfly *Xestia c-nigrum*
Dystergräsmott *Agriphila tristella*
Ekordensfly *Catocala promissa*
Fältblomvecklare *Aethes smeathmanniana*

Föränderlig brokvecklare *Celypha lacunana*
Gaffelgräsfly *Cerapteryx graminis*
Gammafly *Autographa gamma*
Grenrullvecklare *Epinotia ramella*
Grobladsljusmott *Pyrausta despicata*
Grå mårfältmätare *Epirrhoe alternata*
Gråbostjälkvecklare *Epiblema foenella*
Gråryggig fältmätare *Ecliptopera silaceata*
Gräsrotsfly *Luperina testacea*
Gulanlupen björkknopp-vecklare *Apotomis betuleтана*
Guldsolvecklare *Pammene aurita*
Gulfläckigt jordfly *Xestia xanthographa*
Gulvingad fältmätare *Camptogramma bilineata*
Gulvit streckmätare *Cabera exanthemata*
Halmgult gräsfly *Mythimna pallens*
Halmgult gräsmott *Agriphila straminella*
Humlenäbbfly *Hypena rostralis*
Häggs�innmal *Yponomeuta evonymellus*
Igelknoppsmal *Orthotelia sparganella*
Jättepraktmal *Harpella forficella*
Kamgräsfjäril *Coenonympha pamphilus*
Kamsprötad rotfjäril *Triodia sylvina*
Kanelbrunt rörfly *Globia algae*
Kaveldunsmott *Calamotropha paludella*
Kålfjäril *Pieris brassicae*
Leverbrunt bandfly *Noctua comes*
Ljusringat lövfly *Hoplodrina ambigua*
Långflikad lobmätare *Pterapherapteryx sexualata*
Lövs�ogsgräsmott *Catoptria verella*
Mindre guldvinge *Lycaena phlaeas*
Mindre stråsäckspinnare *Psyche casta*
Mindre vitaxfly/större vitaxfly *Mesapamea didyma/secalis*
Mångformig aspvecklare *Epinotia nisella*
Nässelfjäril *Aglais urticae*
Ockragul sikelvinge *Drepana falcataria*

Ockragult rovfly *Cosmia trapezina*
Piltandvinge *Notodonta ziczac*
Potatisstamfly *Hydraecia micacea*
Puktörneblåvinge *Polyommatus icarus*
Punktlavspinnare *Pelosia muscerda*
Punktspinnmal *Yponomeuta plumbellus*
Pyramidbuskfly *Amphipyra pyramidea*
Påfågelöga *Aglais io*
Rapsfjäril *Pieris napi*
Rovfjäril *Pieris rapae*
Rutig buskmätare *Chiasmia clathrata*
Rödbrunt bandfly *Noctua interjecta*
Silvergräsmott *Crambus perlellus*
Skuggjordfly *Xestia stigmatica*
Snedbandad spetsmätare *Epione repandaria*
Snövit streckmätare *Cabera pusaria*
Sommargyllensmott *Evergestis pallidata*
Sorgmantel *Nymphalis antiopa*
Sotfläcksvecklare *Rhopobota naevana*
Storringat buskfly *Amphipyra berbera*
Större bandfly *Noctua pronuba*
Större nässelmott *Patania ruralis*
Större pärlmorfjäril *Heliconiinae*
Större rotvecklare *Endothenia quadri-maculana*
Större/mindre vitblärefly *Hadena bicruris/capsincola*
Svart jordfly *Euxoa nigricans*
Svartbrunt ljungmott *Pyla fusca*
Svartfläcksfältmätare *Xanthorhoe fluctuata*
Svartpunktsjordfly *Xestia baja*
Syraffonfly *Acronicta rumicis*
Såpnejlikesäckmal *Coleophora saponariella*
Sädesbroddsfly *Agrotis segetum*
Tistelfjäril *Vanessa cardui*
Treprickigt buskfly *Amphipyra tragopoginis*
Trådspinnarfly *Rivula sericealis*

Tvärinjerat jordfly *Xestia sexstrigata*
Vattenaloemott *Parapoynx stratiotata*
Vattrad fältmätare *Hydriomena furcata*
Videörtsstyltmal *Calybites phasianipennella*
Vinbärsfuks *Polygonia c-album*
Vinkellövmätare *Idaea aversata*
Vitpunktslövfly *Caradrina clavipalpis*
Vitstreckad höstmal *Ypsolopha parenthesesella*
Väpplingblåvinge *Polyommatus dorylas*
Ängspärlemorfjäril *Argynnis aglaja*
Ögonfläckad fältmätare *Cosmorhoe ocellata*
Grönglänsande metallfly *Diachrysia chrysitis*

Fågel

54

Björktrast *Turdus pilaris*
Blåmes *Cyanistes caeruleus*
Bofink *Fringilla coelebs*
Drillsnäppa *Actitis hypoleucos*
Entita *Poecile palustris*
Forsärila *Motacilla cinerea*
Gransångare *Phylloscopus collybita*
Grågås *Anser anser*
Gråhäger *Ardea cinerea*
Gråsiska *Acanthis flammea*
Gräsand *Anas platyrhynchos*
Grönfink *Carduelis chloris*
Gröngöling *Picus viridis*
Grönsiska *Spinus spinus*
Gulärila *Motacilla flava*
Gärdsmyg *Troglodytes troglodytes*
Havsörn *Haliaeetus albicilla*
Hussvala *Delichon urbicum*
Kaja *Corvus monedula*
Kattuggla *Strix aluco*

Koltrast *Turdus merula*
Korp *Corvus corax*
Kråka *Corvus corone*
Ladusvala *Hirundo rustica*
Lärkfalk *Falco subbuteo*
Lövsångare *Phylloscopus trochilus*
Mindre korsnäbb *Loxia curvirostra*
Nötskrika *Garrulus glandarius*
Nötväcka *Sitta europaea*
Pilfink *Passer montanus*
Ringduva *Columba palumbus*
Röd glada *Milvus milvus*
Rödhake *Erithacus rubecula*
Rödstjärt *Phoenicurus phoenicurus*
Rörsångare *Acrocephalus scirpaceus*
Skata *Pica pica*
Skäggdopping *Podiceps cristatus*
Snatterand *Anas strepera*
Sparvhök *Accipiter nisus*
Steglits *Carduelis carduelis*
Stenknäck *Coccothraustes coccoth-raustes*
Stjärtmes *Aegithalos caudatus*
Storskarv *Phalacrocorax carbo*
Större hackspett *Dendrocopos major*
Svarthätta *Sylvia atricapilla*
Sädesärta *Motacilla alba*
Sävsparr *Emberiza schoeniclus*
Sötvattengråsugga *Asellus aquaticus*
Talgoxe *Parus major*
Tornseglare *Apus apus*
Trädkrypare *Certhia familiaris*
Trädpiplärka *Anthus trivialis*
Törnskata *Lanius collurio*
Vattenrall *Rallus aquaticus*

Groddjur

2

Vanlig groda *Rana temporaria*

Vanlig padda *Bufo bufo*

Insekter

52

Aftondyngbagge *Acrossus rufipes*

Allmän köttfluga *Sarcophaga carnaria*

Allmän skraddare *Gerris lacustris*

Allövbagge *Agelastica alni*

Blanksvart trämyra *Lasius fuliginosus*

Blå pilglansbagge *Phratora vulgatissima*

Blågrön kärrstrit *Cicadella viridis*

Buksimmare sp. *Corixidae* sp.

Buskvårtbitare *Pholidoptera griseoptera*

Bålgeting *Vespa crabro*

Bäcklöpare *Velia capria*

Bäckslända *Leuctra fusca*

Dagsländor *Baetis* sp., *Caenis horaria*

Dammflickslända sp. *Coenagrionidae* sp.

Ekvårtbitare *Meconema thalassinum*

Eldlus *Pyrrhocoris apterus*

Fjädermygga *Chironomini* sp.

Fjädermygga *Tanypodinae* sp.

Fjädermygglarv *Orthocladiae* sp., *Tanytarsini* sp.

Flickslända *Zygoptera* sp.

Flyttblomfluga *Episyrrhus balteatus*

Grön bärfis *Palomena prasina*

Guldbrämad dykare *Dytiscus marginalis*

Harlekinpiga *Harmonia axyridis*

Humblebagge *Trichius fasciatus*

Hushumla *Bombus hypnorum*

Hårig bärfis *Dolycoris baccarum*

Klodyvel *Nepa cinerea*

Mygglarv *Nematocera sp.*
Mörk jordhumla *Bombus terrestris*
Mörkfläckad skorpions-lända *Panorpa vulgaris*
Nattsländor *Halesus sp.*, *Hydropsyche angustipennis*,
Mystacides azurea, *Rhyacophila sp.*
Punkttorngräshoppa *Tetrix bipunctata*
Ryggsimmare *Notonecta glauca*
Sjuprickig nyckelpiga *Coccinella septempunctata*
Skalbaggar *Acilius sulcatus*, *Elodes marginata*, *Halesus sp.*,
Helodes sp., *Nicrophorus humator*
Stavlik vattenscorpion *Renatra linearis*
Svidknott *Ceratopogonidae*
Sävslända *Sialis lutaria*
U-mygga *Dixa sp.*
Vanlig geting *Vespula vulgaris*
Vanlig tvestjärt *Forficula auricularia*
Virvelbagge *Gyrinus natator*

Kräftdjur

8

Kräftdjur *Philoscia muscorum*
Källargråsugga *Porcellio scaber*
Murgråsugga *Oniscus asellus*
Musselkräfta *Ostracoda sp.*
Signalkräfta *Pacifastacus leniusculus*
Sötvattenmärla *Gammarus pulex*
Sötvattensgråsugga *Asellus aquaticus*
Vattenloppa *Daphnia sp.*

Kräldjur

1

Snok *Natrix natrix*

Alsikeklöver *Trifolium hybridum*
Ask *Fraxinus excelsior*
Asp *Populus tremula*
Avenbok *Carpinus betulus*
Backvial *Lathyrus sylvestris*
Baldersbrå *Tripleurospermum ino-dorum*
Bened *Euonymus europaeus*
Bergdunört *Epilobium montanum*
Bergkorsört *Senecio sylvaticus*
Bergmynta *Clinopodium vulgare*
Besksöta *Solanum dulcamara*
Bindvide *Salix aurita*
Björnbär *Rubus sp.*
Bladvass *Phragmites australis*
Blekbalsamin *Impatiens parviflora*
Blodnäva *Geranium sanguineum*
Blomvass *Butomus umbellatus*
Blåbär *Vaccinium myrtillus*
Blåeld *Echium vulgare*
Blåhallon *Rubus caesius*
Blåsäv *Schoenoplectus taber-naemontani*
Bok *Fagus sylvatica*
Bredkaveldun *Typha latifolia*
Brunört *Prunella vulgaris*
Brännässla *Urtica dioica*
Bäckveronika *Veronica beccabunga*
Cikoria *Cichorium intybus*
Daggkäpa sp. *Alchemilla vulgaris*
En *Juniperus communis*
Engelskt rajgräs *Lolium perenne*
Fackelblomster *Lythrum salicaria*
Femfingerört *Potentilla argentea*
Fiskmålla *Lipandra polysperma*

Flenört *Scrophularia nodosa*
Fliknäva *Geranium dissectum*
Flockfibbla *Hieracium umbellatum*
Frossört *Scutellaria galericulata*
Fågelbär *Prunus avium*
Gatkamomill *Matricaria discoidea*
Getapel *Rhamnus cathartica*
Getrams *Polygonatum odoratum*
Glasbjörk *Betula pubescens*
Gran *Picea abies*
Grendunört *Epilobium roseum*
Groblad *Plantago major*
Gropnate *Potamogeton berchtoldii*
Grovnate *Potamogeton lucens*
Gråbo *Artemisia vulgaris*
Gråfibbla *Pilosella officinarum*
Gräsnate *Potamogeton gramineus*
Grässtjärnblomma *Stellaria graminea*
Gul näckros *Nuphar lutea*
Gullusern *Medicago sativa subsp. falcata*
Gulplister *Lamiastrum galeobdolon*
Gulsporre *Linaria vulgaris*
Gulvial *Lathyrus pratensis*
Gårdskräppa *Rumex longifolius*
Gåsört *Argentina anserina*
Gäddnate *Potamogeton natans*
Gökärt *Lathyrus linifolius*
Hallon *Rubus idaeus*
Hagtorn sp. *Crataegus sp.*
Hampflockel *Eupatorium cannabinum*
Harklöver *Trifolium arvense*
Harkål *Lapsana communis*
Harsyra *Oxalis acetosella*
Hassel *Corylus avellana*
Hultbräken *Phegopteris connectilis*

Humle *Humulus lupulus*
Humlelusern *Medicago lupulina*
Hundkäk *Anthriscus sylvestris*
Hundäxing *Dactylis glomerata*
Hägg *Prunus padus*
Hästskräppa *Rumex aquaticus*
Hönsarv *Cerastium fontanum*
Höstfibbla *Scorzoneroïdes autumnalis*
Jordklöver *Trifolium campestre*
Jordreva *Glechoma hederacea*
Jättebjörnlöka *Heracleum mantegazzianum*
Jättegröe *Glyceria maxima*
Kanadabinka *Conyza canadensis*
Kanadensiskt gullris *Solidago canadensis*
Kardvädd *Dipsacus fullonum*
Kavelhirs *Setaria viridis*
Kirskål *Aegopodium podagraria*
Klibbal *Alnus glutinosa*
Knylhavre *Arrhenatherum elatius*
Knäckepeil *Salix euxina*
Knölsyska *Stachys palustris*
Kransmynta *Mentha x verticillata*
Krusbär *Ribes uva-crispa*
Krusnate *Potamogeton crispus*
Kruskräppa *Rumex crispus*
Krustistel *Carduus crispus*
Krypven *Agrostis stolonifera*
Kråkvicker *Vicia cracca*
Kvickrot *Elytrigia repens*
Käringtand *Lotus corniculatus*
Kärleksört *Hylotelephium telephium*
Kärrgröe *Poa trivialis*
Kärrsilja *Peucedanum palustre*
Lammöra *Stachys byzantina*
Liljekonvalj *Convallaria majalis*

Liten blåklocka *Campanula rotundifolia*
Ljung *Calluna vulgaris*
Ljust kungsljus *Verbascum thapsus*
Lomme *Capsella bursa-pastoris*
Luddtåtel *Holcus lanatus*
Luddunört *Epilobium parviflorum*
Luktsmåborre *Agrimonia procera*
Lundbräsma *Cardamine impatiens*
Lundelm *Elymus caninus*
Lundgröe *Poa nemoralis*
Lundslok *Melica uniflora*
Långsvingel *Schedonorus giganteus*
Läkevänderot *Valeriana officinalis*
Majbräken *Athyrium filix-femina*
Majveronika *Veronica serpyllifolia*
Mellanlusern *Medicago sativa* subsp. *X varia*
Midsommarblomster *Geranium sylvaticum*
Mjuknäva *Geranium molle*
Mjölkkört *Chamaenerion angustifolium*
Murgröna *Hedera helix*
Myskmadra *Galium odoratum*
Mörkt kungsljus *Verbascum nigrum*
Nattskatta *Solanum nigrum*
Nejlikrot *Geum urbanum*
Nickskära *Bidens cernua*
Nyponros *Rosa vosagiaca* agg.
Nässelklocka *Campanula trachelium*
Ogräsmaskros *Ruderalia* sp.
Oxtunga *Anchusa officinalis*
Palsternacka *Pastinaca sativa*
Parkslide *Reynoutria japonica*
Pepparrot *Armoracia rusticana*
Piggstarr *Carex spicata*
Pipdån *Galeopsis tetrahit*
Pricknattljus *Oenothera muricata*

Revfingerört *Potentilla reptans*
Revormstörel *Euphorbia helioscopia*
Rockentrav *Turritis glabra*
Rosendunört *Epilobium hirsutum*
Ryltåg *Juncus articulatus*
Rågvallmo *Papaver dubium*
Rödfibbla *Pilosella aurantiaca* subsp. *aurantiaca*
Rödklöver *Trifolium pratense*
Rödven *Agrostis capillaris*
Rölleka *Achillea millefolium*
Rönn *Sorbus aucuparia*
Rönnsamak *Rhus typhina*
Rörflen *Phalaris arundinacea*
Sammetsdaggekåpa *Alchemilla glaucescens*
Sandvita *Berteroa incana*
Sjöfräken *Equisetum fluviatile*
Skatnäva *Erodium cicutarium*
Skogsalm *Ulmus glabra*
Skogsbingel *Mercurialis perennis*
Skogsbräken *Dryopteris carthusiana*
Skogsek *Quercus robur*
Skogsklöver *Trifolium medium*
Skogslind *Tilia cordata*
Skogslönn *Acer platanoides*
Skogsolvon *Viburnum opulus*
Skogssallat *Lactuca muralis*
Skogssäv *Scirpus sylvaticus*
Skånskt mannagräs *Glyceria notata*
Skärmstarr *Carex remota*
Slokstarr *Carex pseudocyperus*
Slån *Prunus spinosa*
Smultron *Fragaria vesca*
Småborre *Agrimonia eupatoria*
Småsporre *Chaenorhinum minus*
Smällglim *Silene vulgaris*

Snårvinda *Calystegia sepium*
Snärjmåra *Galium aparine*
Sommarbinka *Erigeron annuus*
Sparvnäva *Geranium pusillum*
Sparvvicker *Vicia tetrasperma*
Springkorn *Impatiens noli-tangere*
Stensöta *Polypodium vulgare*
Stinknäva *Geranium robertianum*
Stinksyska *Stachys sylvatica*
Stjärnstarr *Carex echinata*
Stor blåklocka *Campanula persicifolia*
Stor kardborre *Arctium lappa*
Stor käringtand *Lotus pedunculatus*
Storigelknopp *Sparganium erectum* agg.
Stormåra *Galium album*
Storven *Agrostis gigantea*
Strandklo *Lycopus europaeus*
Strandlysing *Lysimachia vulgaris*
Strutbräken *Matteuccia struthiopteris*
Strätta *Angelica sylvestris*
Sträv kavelhirs *Setaria verticillata*
Styvmorsviol *Viola tricolor*
Sumpfräne *Rorippa palustris*
Surkörsbär *Prunus cerasus*
Svalting *Alisma plantago aquatica*
Svarta vinbär *Ribes nigrum*
Svartbräken *Asplenium trichomanes*
Svartkämpar *Plantago lanceolata*
Svenskmålla *Chenopodium sueticum*
Svinmolke *Sonchus asper*
Svinmålla *Chenopodium album*
Svärdslilja *Iris pseudacorus*
Sydlundarv *Stellaria nemorum* subsp. *montana*
Syltåg *Juncus tenuis*
Syren *Syringa vulgaris*

Såpnejlika *Saponaria officinalis*
Sälg *Salix caprea*
Säv *Schoenoplectus lacustris*
Taggsallat *Lactuca serriola*
Tall *Pinus sylvestris*
Tiggarranunkel *Ranunculus sceleratus*
Timotej *Phleum pratense*
Tomtskräppa *Rumex obtusifolius*
Trampgröe *Poa supina*
Trampört *Polygonum aviculare*
Trådnate *Stuckenia filiformis*
Träjon *Dryopteris filix-mas*
Tusensköna *Bellis perennis*
Tuvtåtel *Deschampsia caespitosa*
Tysklönn *Acer pseudoplatanus*
Ullkardborre *Arctium tomentosum*
Vanlig pilört *Persicaria lapathifolia* subsp. *pallida*
Vanlig smörblomma *Ranunculus acris* subsp. *acris*
Vattenmåra *Galium palustre*
Vattenmärke *Sium latifolium*
Vattenpest *Eloдея canadensis*
Vattenskräppa *Rumex hydrolapathum*
Vattenslinga *Myriophyllum verticillatum*
Veketåg *Juncus effusus*
Videört *Lysimachia vulgaris*
Vildmorot *Daucus carota* subsp. *ca-rotata*
Vildpersilja *Aethusa cynapium*
Vildros *Rosaceae* sp.
Vit näckros *Nymphaea alba*
Vit sötväppling *Melilotus albus*
Vitgröe *Poa annua*
Vitklöver *Trifolium repens*
Vitplister *Lamium album*
Vresros *Rosa rugosa*
Vårfryle *Luzula pilosa*

Vårtbjörk *Betula pendula*
Vägtistel *Cirsium vulgare*
Vägtåg *Juncus bufonius*
Åkerbinda *Fallopia convolvulus*
Åkerfräken *Equisetum arvense*
Åkermadd *Sherardia arvensis*
Åkermolke *Sonchus arvensis*
Åkermynta *Mentha arvensis*
Åkerpilört *Persicaria maculosa*
Åkertistel *Cirsium arvense*
Åkervinda *Convolvulus arvensis*
Åkerviol *Viola arvensis*
Ålnate *Potamogeton perfoliatus*
Äkta fläder *Sambucus nigra*
Äkta förgätmigej *Myosotis scorpioides*
Äkta johannesört *Hypericum perforatum*
Älgört *Filipendula ulmaria*
Ältranunkel *Ranunculus flammula*
Ängskavle *Alopecurus pratensis*
Ängssyra *Rumex acetosa*
Ärenpris *Veronica officinalis*
Videbuskar sp. *Salix sp.*

Lavar

22

Allav *Lecanora carpinea*
Asplav *Lecidella elaeochroma*
Blemlav *Phlyctis argena*
Blågrå mjöllav *Lepraria incana*
Blåslav *Hypogymnia physodes*
Brun kantlav *Lecanora argentata*
Dropplav *Cliostomum griffithii*
Färglav *Parmelia saxatilis*
Gul porlav *Pertusaria flavida*
Gulnål *Chaenotheca brachypoda*

Gulpudrad sköldlav *Melanelixia subaurifera*
Hjälmrosettlav *Physcia adscendens*
Lövträdkantlav *Lecanora chlarotera*
Mjölkantlav *Lecanora expallens*
Olivklotterlav *Zwackhia viridis*
Rosettbrosklav *Ramalina fastigiata*
Skriftlav *Graphis scripta*
Skrynkellav *Parmelia sulcata*
Slånlav *Evernia prunastri*
Stiftbrunlav *Melanelixia glabratula*
Tunn porlav *Pertusaria leioplaca*
Vägglav *Xanthoria parietina*

Mikroalger

39

Amphora spp.
Anabaema inaqualis
Asterionella formosa
Aula coseria spp.
Ceratium
Crucigeniella rectangularis
Cryptomonas spp.
Diatoma vulgare
Dihobryon
Eudorin sp.
Euglena ehreubergii
Fragilaria flocculosa
Fragilaria pinnata
Gonyalax verior
Gyrodinium sp.
Komvophoron constictum
Merismopedia major
Merismopedia warminigiana
Merismopedia punktata
Microcystis spp.

Microcystis uesebergii
Monoraphidium griffithii
Oblea rotunda
Pediastrum biradiatum
Pediastrum boryanum
Pediastrum duplex
Pediastrum simplex
Peridiniu umbunatum
Peridinium pellucidum
Peridinium umbonatum
Phormidium tenue
Planktolyngbya contorta
Protoperidinium spp.
Scenedesmus arcuatis
Scenedesmus dimorphus
Scenedesmus quadricavdata
Staucasmun sp.
Suritella linealis
Tabellaria tenestrata

Mossor

8

Bandmossa *Metzgeria furcata*
Bergklomossa *Hypnum cupressiforme*
Björnmossa *Polytrichum commune*
Gräshakmossa *Rhytidiadelphus squar-rosus*
Stor gräsmossa *Brachythecium rutabulum*
Strimhättemossa sp. *Orthotrichaceae sp.*
Strimhättemossa *Orthotrichum affine*
Vågig sågmossa *Atrichum undulatum*

Mångfotingar

2

Brun stenkrypare *Lithobius forficatus*
Kopparfoting *Polyzonium germanicum*

Ringmaskar

6

Daggmask *Lumbricina*

Fiskigel *Pissicola geometra*

Fåborstmask sp. *Oligochaeta* sp.

Hundigel *Erpobdella* sp.

Ringmask *Glossiphonia complanata*, *Helobdella stagnalis*

Spindeldjur

22

Alknotttror *Eriophyes laevis*

Barkmattvävare *Drapetisca socialis*

Blomkrabbspindel *Misumena vatia*

Damppölkvalster *Hydrodroma despiciens*

Fönsterspindel *Amaurobiud fenestralis*

Gyllensträckspindel *Tetragnatha montana*

Hornlocke *Phalangium opilio*

Höstspindel *Metallina segmentata*

Korsspindel *Araneus diadematus*

Laduspindel *Tegenaria fersuginea*

Ljus käkspindel *Pachygnatha clercki*

Markisspindel *Neriene montana*

Rotmattvävare *Labulla thoracica*

Större husspindel *Eratigena atrica*

Större skuggspindel *Nuctenea umbratica*

Trädmattvävare *Lepthyphantes minutus*

Vanlig fästing *Ixodes ricinus*

Vasshjulspindel *Larinioides cornutus*

Vassträckspindel *Tetragnatha striata*

Vassäckspindel *Clubiona phragmitis*

Vattenkvalster sp. *Hydracarina* sp.

Ängsbaldakinspindel *Livyphia triangularis*

Apelticka *Aurantiporus fissilis*
Björkmussling *Trametes betulina*
Blek nagelskivling *Gymnopus dryophilus*
Blek taggsvamp *Hydnum repandum s. lat.*
Bleknande björkkremla *Russula depallens*
Bleksopp *Boletus impolitus*
Blågrön kremla *Russula parazurea*
Brokkremla *Russula cyanoxantha*
Brosknagelskivling *Gymnopus confluens*
Brännagelskivling *Gymnopus peronatus*
Dvärggullhorn *Calocera furcata*
Eldticka *Phellinus igniarius*
Fagerkremla *Russula lepida*
Falsk rutsopp *Xerocomellus porosporus*
Finluden stensopp *Boletus reticulatus*
Glanshätta *Mycena vitilis*
Gul brödkorgssvamp *Crucibulum laeve*
Gulfotshätta *Mycena renati*
Gullkrös *Tremella mesenterica*
Gultråding *Inocybe cookei*
Hjulbrosking *Marasmius rotula*
Jätteröksvamp *Langermannia gigantea*
Lökbrosking *Mycetinis scorodoni*
Lönnticka *Oxyporus populinus*
Mjukmussling *Crepidotus mollis*
Mjölkticka *Postia tephroleuca*
Mjölkskivling *Clitopilus prunulus*
Mycena tenerrima *Mycena tenerrima*
Panterflugsvamp *Amanita pantherina*
Pappersgröppa *Byssomerulius corium*
Raggskinn *Stereum hirsutum*
Ramaria flaccida *Ramaria decurrens*
Reffelsprickling *Hysterium pulicare*

Rodnande flugsvamp *Amanita rubescens*
Rostöra *Hymenochaete rubiginosa*
Rutig rottryffel *Scleroderma areolatum*
Rutsopp *Xerocomellus chrysen-teron*
Rynkhätta *Mycena galericulata*
Sammettsopp *Xerocomus subtomentosus s.lat.*
Sienakremla *Russula puellaris*
Sommartrattskevling *Infundibulicybe gibba*
Stensopp *Boletus edulis*
Stinkkremla *Russula foetens*
Stinkkrödling *Entoloma nidorosum*
Strecknagelskevling *Clitocybula platyphylla*
Svartkremla *Russula nigricans*
Violett geléskål *Ascocoryne sarcoides*
Vitspröding *Psathyrella candolleana*

Totalt antal

663



Arkelstorpssviken håller på att växa igen och vattenkvaliteten är alarmerande med frekvent algblooming i det syrefattiga vattnet. Under 2018–2020 pågår ett LEADER projekt som syftar till att hitta en lösning för att förbättra vattenkvaliteten i viken. LEADER projektet bedrivs av Oppmanna Vånga bygderåd och Högskolan Kristianstad. Trots att Arkelstorpssviken kämpar med dålig vattenkvalitet, är området som helhet en fantastisk naturmiljö. En bioblitz anordnades i Arkelstorp, med syfte att uppmärksamma den vackra naturen som har en hög biologisk mångfald.

Bioblitzan anordnades av forskningsmiljön Man and Biosphere Health (MABH) från Högskolan Kristianstad tillsammans med den lokala scoutkåren. Allmänheten bjöds in för att med hjälp av experter inventera flora och fauna i viken. Under dagen samlades mängder av data in och över 600 arter noterades.

Inom forskningsmiljön MABH (hkr.se/mabh), bedrivs forskning inom biologi, kemi, biomedicin och psykologi, men också tvärvetenskaplig forskning, med fokus kring människans påverkan på ekosystem och dess effekter på biologiskt liv, mångfald och hälsa. Forskare inom MABH är även involverade i åtgärdsprogram och utveckling av nya tekniker och metoder för att kunna undersöka effekterna av människans aktiviteter. Forskningsmiljön MABH bildades 2009 med syfte att samla högskolan forskning inom bland annat ekologi, miljöteknik, kemi och biomedicin under ett paraply. Ambitionen är utveckla tvärvetenskapliga projekt såväl inom som utanför gruppen.