



Fåglar i och vid Mölndalsån i Landvetter 2014 – en uppföljande inventering av fågellivet efter stabiliseringsåtgärder mot översvämning och erosion.



Häckande forsärla i Mölndalsån vid Landvetter

Foto: Kåre Ström

Kåre Ström
Ornis Pelagicus
Rapport nr 5/2014

På uppdrag av
Härryda kommun



Fåglar i och vid Mölndalsån i Landvetter 2014 – en uppföljande inventering av fågellivet efter stabiliseringsåtgärder mot översvämning och erosion.

1. Uppdrag och genomförande

Följande utredning har utförts på uppdrag av Härryda kommun och avser en uppföljande inventering av vissa fågelarter, främst vattenknotna arter, i huvudsak kungsfiskare, strömstare och forsärla i Mölndalsåns vattensystem. Inventeringen har följt samma metodik som i en tidigare utredning 2008, och omfattat en särskild sträcka på 1,7 km i ån vid Landvetter, från Gröen och uppströms till Backa Ale pumpstation (Ström 2008a). Vid inventeringen våren och försommaren 2014 har åsträckan varit indelad i tre delsträckor, Landvettersjön (Gröen) – kyrkvägen (del I), Kyrkvägen - Stationsvägen (del II) och Stationsvägen- Backa Ale pumpstation (del III), dvs. samma delsträckor som vid den tidigare inventeringen 2008. Inventering av kungsfiskare har även skett något längre uppströms, vid två tillfällen, från Gröen till en vägbro vid Backa. Fågelinventeringen har ägt rum vid fyra olika tillfällen, 1 april, 29 april, 12 juni och 11 juli 2014. Mellan inventeringarna 2008 och 2014 har Härryda kommun utfört omfattande åtgärder för att motverka översvämning och erosion i ån vid Landvetter. Vid inventeringen har särskild uppmärksamhet riktas mot vattenanknutna fågelarter som forsärla, strömstare och kungsfiskare samt rödlistade arter, EU-arter samt arter förtecknade i artskyddsförordningen (se även rödlistade kategorier m.m. i bilaga 1). Utvärdering av inventeringsresultaten har gjorts mot bakgrund av tidigare undersökningar och inventeringar av de aktuella fågelarterna, även i ett lokalt och regionalt perspektiv. Särskilt skyddsvärda arter och vattenanknutna arter har kommenterats.

2. Bakgrund

Sedan den tidigare inventeringen av fåglar i Mölndalsån, i Landvetter 2008, har ett antal åtgärder mot översvämning utförts på den aktuella åsträckan från Backa - Ale pumpstation till utloppet vid Landvettersjön eller Gröen (Ström 2008a). Åsträckan vid Landvetter är starkt meandrande med flera stora krökar på olika sträckor. För att motverka påfrestningar och erosionseffekter har stenskonning av vissa strandpartier skett och ett antal ”shuntar” eller ”extra åfåror” och dammar anlagts vid utsatta och kraftigt meandrande delar av ån. (se karta fig.1). Vidare har ån breddats och fördjupats på vissa platser, ett stort antal träd samt vissa slam- och sandbankar har tagits bort längs ån. Syftet har varit att kanalisera vattenflödena vid högvatten- och översvänningsperioderna till ”shuntarna” för att undvika att stora delar av åns dalgång kommer att översvämmas vid kraftiga regn.

3. Naturbeskrivning efter genomförda stabiliserings- och översvänningsarbeten i ån

I den tidigare inventeringsrapporten 2008 lämnades en ingående beskrivning av naturen vid åns stränder, flora och fauna i och vid ån på de olika delsträckorna (Ström 2008a). I samband med genomförandet av olika åtgärder mot erosion och översvämning i Landvetterdelen av ån har delar av naturmiljön längs stränderna påverkats och väsentligt förändrats.

Den täta strand- och sumpskogsvegetationen har på vissa sträckor glesats ut. ”Shuntar” har anlagts och stabiliserats genom stenskonning av brinkarna. Strandnära alar och andra träd har tagits bort på vissa sträckor för att kunna genomföra olika åtgärder mot översvämning. Promenadstråk vid ån och gångbroar över ån har också byggts ut i området (se fig. 2-4).

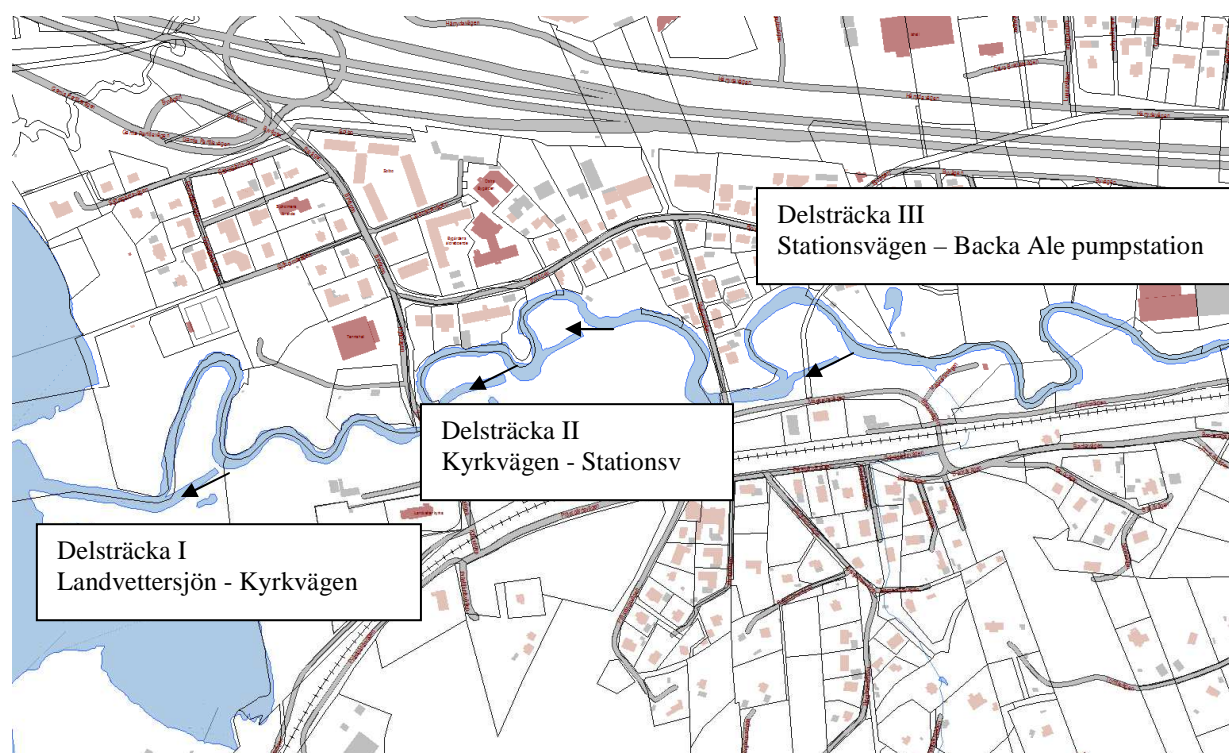


Fig. 1. Mölndalsån i Landvetter, tre delsträckor, I-III, där fågelinventering ägt rum både före (2008) och efter (2014) åtgärder mot översvämning och erosion.

4. Fågelinventeringen våren och sommaren 2014

4.1. Metodik

4.1. Inventeringen av fågellivet vid Mölndalsån i Landvetter har utförts enligt samma metodik som inventeringen 2008, enligt kriterierna i BIN, Naturvårdsverkets riktlinjer i form av fältinventering av i huvudsak häckande fåglar under våren och sommaren 2014 (Svensson 1975). Vid inventeringen har använts handkikare (Swarowski 8x40). Särskilt uppmärksamhet har riktats mot vattenanknutna fåglar, främst kungsfiskare, strömstare och forsärla och särskilt skyddsvärda arter. Inventeringen har omfattat samma delsträckor som 2008. Fältinventering har skett vid fyra tillfällen, Sammanställning av fågellivet har skett i tabellform i bilaga 2 och 3. I bilaga 2 framgår en jämförelse av observerade fågelarter mellan 2008 och 2014 (Ström 2008a och 2008b).

4.2. Resultat av inventeringen

Fågelinventeringen redovisas dels per inventeringstillfälle (tabell bilaga 2) och dels i form av en sammanställning över samtliga observerade fåglar från de fyra fältbesöken, där även en jämförelse görs med fågelobservationerna från inventeringen 2008 (tabell bilaga 3). I tabell 2 framgår även på vilka delsträckor de olika fågelarterna observerats. I den tidigare inventeringsrapporten 2008 framgår vissa allmänna uppgifter om Mölndalsåns status i Landvetter samt om naturvärden och skyddsvärda arter, som inte har upprepats i denna rapport (Ström 2008a).

4.2.1. Kungsfiskare, strömstare och försärla

Kungsfiskare, *Alcedo atthis*, (VU) inventerades även utmed en åsträcka uppströms Backa - Ale pumpstation, ca 1 km upp till en vägbro vid Backa utöver delsträckorna i Landvetter. På denna sträcka hade tidigare observerats kungsfiskare (1 september 2008) och på sträckan finns även lämpliga kungsfiskarbrinkar som iordningställt och förbättrats på uppdrag av Härryda kommun (Ström 2008b och 2014). Iordningställandet av brinkarna utgör en del av flera kompensationsåtgärder för de översvännings- och erosionsåtgärder som vidtagits i Mölndalsån vid Landvetter. Ingen kungsfiskare observerades dock under fältbesöken i Landvetter under våren och försommaren 2014. Den 1 april upptäcktes dock en strömstare, *Cinclus cinclus*, på delsträcka III, mellan Stationsvägen och Backa - Ale pumpstation. Den sträckte vidare längre uppströms och försvann, sannolikt en fågel som tillhörde det häckande beståndet längre upp i Mölndalsåns vattensystem. Även vid tidigare tillfällen har strömstare observerats i området (Ström 2008a och 2008b). I Landvetterdelen saknas dock naturliga häckplatser och grunda forsande partier med god födotillgång för arten. Försärlan, *Motacilla cinerea*, observerades vid samtliga inventeringstillfällen och förekom på alla delsträckorna. Minst ett par häckade i Landvetterdelen, sannolikt två par. Försärlan påträffades också tillfälligtvis i en av de holkar som satts upp vid ån under vintern 2013/2014 (dock inte häckning i holken). Försärlan förekom även i ån vid Landvetter vid inventeringarna 2008 (Ström 2008a och 2008b).

Fågellivet på delsträcka I – Kyrkvägen - utloppet i Landvettersjön (Gröen)

På denna sträcka har en ”shunt” anlagts vid ett kraftigt meandrande parti av ån och på överledningssträckan har strandkanterna förstärkts med stenläggning (fig. 2). Vegetationen är delvis utglesad närmast ån, särskilt på sydsidan av ån, där det finns ett promenadstråk med en anlagd bro nära mynningen och en gångväg till badet på nordsidan. På nordsidan finns kvar olikåldrig lövskog med i huvudsak klibbal och björk samt enstaka träd av hägg, rönn och sälg. Vissa partier utgörs av alsumpskog med stort inslag av gamla träd och hög andel död ved samt igenväxande våtmarker i olika successionsstadier, i huvudsak rester av äldre avsnörda åfåror och korvsjöar. Fågellivet är förhållandevis rikt och varierat på denna delsträcka. Bland skyddsvärda arter som påträffades 2014 kan nämnas fiskgjuse vid utloppet, *Pandion haliaetus*, (EU, A), drillsnäppa, *Actitis hypoleucos*, (NT, A) och backsvala, *Riparia riparia* (NT, A). Däremot sågs inte mindre hackspett, *Dendrocopos minor*, (NT, A) vid något av fältbesöken och inte heller på någon av de övriga delsträckorna i Landvetter under 2014. Vid den tidigare inventeringen, 2008, förekom dock mindre hackspett i området (Ström 2008a)

4.2.2 Fågellivet på delsträcka II, Kyrkvägen – Stationsvägen

”Mellansträckan” kännetecknas av en utglesad och gallrad äldre lövskog av främst äldre klibbal och björk samt enstaka stora och gamla träd. På vissa sträckor har strandvegetationen, även träden, helt tagits bort närmast åns stränder. De genomförda översvänningsåtgärderna i form av ”shuntar” samt ett utbyggt promenadstråk har gett området ett betydligt mer öppet och ”parkartat” utseende än tidigare (fig. 3). I området finns dock kvar mindre partier av strandskogs- och sumpskogskaraktär. I ån finns liksom tidigare även inslag av grunda mer strömmande partier med sandavlagringar samt slam- och sandbankar. Gröngöling, *Picus viridis* (A) och större hackspett, *Dendrocopos major*, noterades i detta åparti, men inte mindre hackspett och göktyta, *Jynx torquilla* (NT, A) som båda påträffades i området under inventeringen 2008. Även drillsnäppan (NT, A) förekom i området 2014 liksom häckande försärla (Ström 2008a).



Fig.2. Extrafåra eller "shunt" samt stenskoning på delsträcka nr I i Mölndalsån, mellan Kyrkvägen och utloppet i Landvettersjön. Foto: K. Ström



Fig.3. Extrafåra med stenskoning och nyanlagt promenadstråk på delsträcka II, mellan Kyrkvägen och Stationsvägen i Mölndalsån i Landvetter. Foto: Kåre Ström

4.2.3 Fågellivet på delsträcka III, Stationsvägen – Backa Ale pumpstation

Sträckan längst uppströms i ån i Landvetter har i stora drag - efter genomförda översvämningsåtgärder, bl.a. en extrafåra och stenskoning, - fått liknande biotopkaraktär som den nedströms belägna ”mellansträckan” (II) i Landvetter. Ån omges av luckig tidigare gallrad lövskog med inslag av klibbal och björk samt ett mindre sumpskogsparti. I området finns kvar några gamla och grova alar strax uppströms bron vid Stationsvägen. Inga hackspettar påträffades i denna del av ån och inte heller den rödlistade drillsnäppan, men forsärlan varnade och sökte föda på stränderna utmed denna åsträcka. Vanliga sångare och mesar förekom i området 2014 liksom vid den tidigare inventeringen 2008 (Ström 2008a).



Fig. 4. Extrafåra eller ”shunt” med stenskoning på delsträcka III i Mölndalsån, mellan Stationsvägen och Backa - Ale pumpstation i Landvetter. Foto: Kåre Ström

5. Sammanfattning och bedömning

Genomförda åtgärder mot översvämnings och erosion i Mölndalsån vid Landvetter har medfört vissa påtagliga förändringar av stränderna vid ån vad gäller biotopkaraktär, hydrologi, utseende och fågelliv. Även utbyggnaden av promenadstråken vid ån har bidragit till förändringen. Vad gäller fågellivet är förändringarna generellt sett kanske något mindre än förväntat baserat på en jämförelse mellan inventeringsresultaten 2008 och 2014. En viss växtlighet har snabbt återkommit på stränderna, särskilt vid stenskoningarna, där uppenbart insektsförekomsten varit rik under den tid inventeringen pågick våren och försommaren 2014. Flera arter födosökte på stenskoningen, främst drillsnäppa, sädesärta och forsärta. Forsärlan trivdes uppenbart i området och var mer talrik under 2014 än 2008 och häckade med 1-2 par vid ån. Fågelsången var generellt sett mer intensiv i strandskogspartierna vid fågelinventeringen 2008 jämfört med inventeringen 2014, men flertalet fågelarter påträffades både under 2008 och 2014. Inventeringsresultaten kan givetvis även påverkas av väderförhållanden och andra faktorer. Fågellivet skiljer sig dock på några punkter. Under 2008 påträffades mindre hackspett, skogsnäppa och enkelbeckasin (A) i området, men de

saknades i området under 2014. Dessa arter föredrar tät och ogallrad eller förhållandevis orörd strandskog och ostörd hydrologi med inslag av blöta partier av sumpskogskaraktär, en naturmiljö som minskat i området efter genomförda översvämningsåtgärder. Det har blivit mindre vegetation, mer ljusinsläpp och torrare i strandzonen, vars ekologiska värde på sikt kan minska vid ån och påverka livsmiljön för flera arter. Förlust av skogliga kantzoner vid vattendrag medför ofta drastiska förändringar. När kantzonen togs bort vid Sacramento River i Kalifornien, USA, minskade antalet fågelarter med 32 % och mängden fåglar med 95 %. I Sverige visar undersökningar att lämnade kantzoner i många fall är för smala och påverkas av kanteffekter så är de ändå ett bättre alternativ för överlevnad av olika arter, än att kantzon inte sparas. Vid bredare vattendrag än 3 meter, rekommenderas en kantzon på minst 20 meter. (Degerman 2008). Strandzonen utgör även en viktig spridningskorridor för många arter. Mindre hackspett utgör en fågelart som Härryda kommun har ett särskilt ansvar att ta hänsyn till enligt kommunens naturvårdsplan (Härryda kommun 2011). Noterbart är dock att mindre hackspett har rapporterats från strandskogen vid åmynningen, den 7 maj 2014 (Svalan 2014).

Vissa rekommenderade och biologiskt utformade erosionsskydd har använts vid anläggningarna, naturligt stenmaterial och lämpligt växtmaterial, och dammar har anlagts, vilket sannolikt varit positivt för fågellivet. Även naturligt förekommande träd och buskar har planterats på vissa utglesade strandpartier. Övernattnings- och häckholkar för strömstare och forsärla har satts upp på lämpliga platser i ån. Trots genomförda fördjupningsarbeten och breddningar av ån har flera sand- och gyttejbankar uppstått på olika ställen i ån, vilket gynnat flera fågelarter, gräsand, drillsnäppa, sädesärla och forsärla under häckningstiden på våren. Dock skall påpekas att det kontinuerligt rådde övervägande lugna lågvattenförhållanden under i stort sett hela inventeringsperioden 2014.

Fågellivet har varit förhållandevis varierat och rikt både 2008 och 2014 på delsträckorna i och vid Mölndalsån i Landvetter, vilket framgår av tabellerna (bilaga 1 och 2 i rapporten). Ornis Pelagicus vill ändå rekommendera att det om några år görs en uppföljande inventering av olika arter knutna till strandsumpskog och våtmarker för att kunna spegla den vidare utvecklingen i området vid Mölndalsån i Landvetter. Det gäller inte minst fågellivet knutna till dessa naturmiljöer i området. Inventeringen bör förslagsvis även omfatta groddjur, smal dammsnäcka och bottenfaunan i ån.

Referenser:

Europeiska kommissionen 2009. EU:s fågeldirektiv 2009/147 EC.

Degerman, E. 2008 (i red). Ekologisk restaurering av vattendrag. Fiskeriverket.

Gärdenfors, U. 2010. Rödlistade arter i Sverige. Artdatabanken.

Härryda kommun 2011. Naturvårdsplan. Utställningsplan november 2011.

Svalan 2000-2014. Databas för fågelobservationer. Artportalen. Artdatabanken och Sveriges Ornitologiska Förening.

Naturvårdsverket 2009. Handbok för artskyddsförordningen, Del 1 fridlysning och dispenser. Handbok 2009:2 april 2009. Naturvårdsverket.

Ström, K. 2008a. Biologisk inventering – av främst vissa vattenanknutna fågelarter i Mölndalsån. Särskild delrapport – Åsträckan i Landvetter. Rapport 3/2008. Ornis Pelagicus. Rapport till Härryda kommun.

Ström, K. 2008b. Inventering av kungsfiskare, strömstare och forsärla i Mölndalsån i Härryda kommun. Rapport 6/2008. Ornis Pelagicus. Rapport till Härryda kommun.

Ström, K. 2014. Biotopförbättrande kompensationsåtgärder, färdigställande av bobrinkar för kungsfiskare samt holkar för strömstare och forsärla i Mölndalsån, Härryda kommun. Rapport 2/2014. Ornis Pelagicus. Rapport till Härryda kommun.

Svensson, S. 1975. Handledning för svenska häckfågeltaxeringen. Lund 1975

Bilagor

Bilaga 1.

Bilaga 1 Tabell 1 Rödlistade arter och övrigt artskydd – förklaring av olika kategorier

Rödlistade arter enligt Artdatabanken

Kategorier

RE	Nationellt utdöd	Regionally Extinct
CR	Akut hotad	Critically Endangered
EN	Starkt hotad	Endangered
VU	Sårbar	Vulnerable
NT	Nära hotad	Near Threatened
DD	Kunskapsbrist	Data Deficient

Övrigt skydd

EU	EU-art fågeldirektivet	Bilaga 1 i direktivet
A	Artskyddsförordningen	Bilaga 3

Bilaga 2. Tabell Fågelinventering vid Mölndalsån i Landvetter 2014.

Tabell Fågelinventering vid Mölndalsån vid Landvetter våren och sommaren 2014.

Bilaga 2

Delsträcka I = Kyrkvägen - Landvettersjön, Delsträcka II = Kyrkvägen- Stationsvägen,

Delsträcka III = Stationsvägen - pumpstationen. H/R = Häckande och/eller revirhävande,

Ra = Rastande, T = tillfällig observation. (EU) = Skyddsv enl fågeldirektivet,

(NT) = rödlistad i kategori NT, A= förtecknad i artskyddsförordningen

Art	Delsträcka	Status	01-apr	29-apr	12-jun	11-jul
Skäggdopping	I	H/R	x 1 par (utloppet)	x 3 ex (utloppet)	x 2 ex (utloppet)	x 1 par + 4 pull
Gräsand	I, II och III	H/R	x > 4 ex	x >3 ex	x 7 ex (6 pull)	x 7 ex i ån
Kanadagås	I	Ra			x	
Knipa	I	H/R	x		x 1 ex	
Gråhäger	I	Ra		x 1 ex (utloppet)		
Fiskgjuse (EU, A)	I	Ra/T			x	
Drillsnäppa (NT,A)	I och II	H/R			x 1 ex	x 2 ex I+II
Fiskmåsar	I+II	H/R	x			x
Ringduva	II+III	H/R			x	x 1 ex
Gröngöling (A)	II	H/R?			x 1 ex hörd	
St.hackspett	II	H/R	x 1 ex	x > 2 ex		x 1 ex
Backsvala (NT,A)	I	H/R?				x 7 ex utlopp
Ladusvala	I	Ra				x 2 ex utlopp
Forsärla	I, II och III	H/R	x 3 ex >1 par	x 5 ex	x 1 ex födosök	x 1 par, 1 pull
Sädesärla	I, II och III	H/R		x > 3 ex	x	x > 4 ex vid ån
Strömstare	III	Ra	x förbiflyg			
Gärdsmyg	I, II och III	H/R		x	x	x
Järnsparv (A)	I	H/R	x 1 ex sjöng			
Rödhake	I,II och III	H/R	x	x	x	x 2 ex
Koltrast	I, II och III	H/R	x	x	x	x > 9 ex
Taltrast	III	H/R		x 1 ex sjöng		
Björkrast	I, II och III	H/R	x	x	x	x 4 ex
Svarthätta	I, II och III	H/R		x	x	x >4 ex
Trädgårdssångare	II	H/R			x 2 ex sjöng	
Grönsångare	I	H/R				x 1 ex
Gransångare	I	HR		x 1 ex sjöng		
Lövsångare	I,II och III	H/R		x	x	x >4-5 ex
Sv.vit flugsnappare	I, II och III	H/R			x	x 1 ex
Entita	III	H/R			x	
Blåmes	I,II och III	H/R	x	x	x	x >8 ex
Talgoxe	I,II och III	H/R	x	x	x	x 4 ex
Nötväcka	I och II	H/R	x	x	x	x 1 ex
Trädskrypare	III	H/R	x 1 ex			
Kaja	II, III	H/R		x 2 ex	x > 18 ex	x 5 ex
Skata	II+III	H/R				x 2 ex
Kråka (A)	II	H/R		1 ex		x
Stare (A)	II	H/R		x		
Gråsiska	I och II	H/R	> 4 ex	x		
Pilfink	II				x	x 3-4 ex
Grönfink	I	H/R	x	x		x 1 ex
Bofink	I,II och III	H/R	x	x		x 2 ex
Gulsparr (A)	I	H/R?			x 1 ex	

Bilaga 3. Tabell Fågelobservationer vid Landvetter i och vid Mölndalsån 2008 och 2014.

Bilaga 3

Fågelobservationer vid Mölndalsån, sträckan Landvettersjön - Backa Ale pumpstation våren och sommaren 2008 och 2014 (i Landvetter)

H/R = Häckande och/eller revirhävande, R= Rastande, T= Tillfällig observation; EU = art enligt EU:s fågeldirektiv; NT,VU = kategorier rödlistade arter ; A = förteckn i artskyddsförordningen

Art	Inventeringsåret 2008			Inventeringsåret 2014	
	H/R	R	T	Lokal /biotop	Lokal/biotop
Knölsvan	H/R			Åmynningen, vass	ingen observation
Grågås			T	Vid åmynningen	ingen observation
Kanadagås	H/R			Åmynningen, vass	Åmynningen, vass
Kricka		R		Åmynningen, vass	ingen observation
Gräsand	H/R			Ån/åmynning	Ån/åmynning
Knipa	H/R			Ån/åmynning	Ån/åmynning
Storskrake	H/R			Ån/åmynning	ingen observation
Fasan			T	Veg.snår vid strandskogen	ingen observation
Storskarv			T	Överflyg vid åmynningen	ingen observation
Gråhäger		R		Födosök i våtmark/ån	Åmynning/födosök
Ormvråk			T	Överflyg vid åmynningen	ingen observation
Fiskgjuse (EU,A)			T	Överflyg vid åmynningen	Överflyg i åmynningen
Ljungpipare			T	Hörd överflygande	ingen observation
Enkelbeckasin (A)		R		Rastande i våtmark	ingen observation
Skogssnäppa		R		Rastande i våtmark	ingen observation
Drillsnäppa (NT,A)	H/R	ev R		Födosök i åstränder	födosök åstränder
Fiskmås	H/R			Födosök i åmynning	födosök i ån/åmynning
Ringduva	H/R			Spelflykt i strandskog	spelflykt strandskog
Göktyta (NT,A)	H/R	ev R		Hörd i lövskogen	ingen observation
Gröngöling (A)	H/R			Hörd i lövskogen	hörd i strandskogen
St hackspett	H/R			Hörd i löv- och sumpskog	i strandskogen
M hacksp (NT,A)	H/R			Hörd, varnande i löv sumpskog	ingen observation
Backsvala (NT,A)	H/R			Ingen observation	vid åmynningen
Ladusvala			T	Observerad i området	vid åmynningen
Hussvala (A)			T	Observerad i området	ingen observation
Trädpiplärka (A)		ev R		Hörd vid enstaka tillfälle	ingen observation
Forsärla	H/R			Häckande vid ån	Häckande vid ån
Sädesärla	H/R			Häckande vid ån	Häckande vid ån
Strömstare		R		Ån/åmynningen	Sträckte längs ån
Gärdsmyg	H/R			Täta revir i hela området	Täta revir i hela området
Järnsparv (A)	H/R			Hörd i den nedre delen av ån	En i nedre delen av ån
Rödhake	H/R			Flera sjungande ex	Flera sjungande ex
Koltrast	H/R			I hela området	I hela området
Björktrast	H/R			Flera par i lövskogspartierna	Fler par i lövskog
Rödvingetrast		R		Flera hundra rastande vid ån	ingen observation
Svarthätta	H/R			Några par i lövskogspartierna	Flera sjungande ex
Grönsångare	H/R			En i övre delen vid ån	En i nedre delen av ån
Gransångare	H/R			En i den nedre delen vid ån	En i nedre delen av ån
Lövsångare	H/R			Flera par i lövskogspartierna	Flera sjungande ex
Sv.vit flugsnapp	H/R			Enstaka sjungande i lövskogen	Enstaka sjungande
Entita	H/R			Ett par i lövskog i nedre delen	Ett ex sjungande
Blåmes	H/R			Flera par i lövskogspartierna	Flera sjungande ex
Talgoxe	H/R			Flera par i lövskogspartierna	Flera sjungande ex
Nötväcka	H/R			Enstaka ex observerade o hörda	Enstaka sjungande
Trädkrypare	H/R			Ett ex observerad	Ett ex övre delen
Kaja	H/R			Ingen observation	Flera ex vid ån
Skata	H/R			Några ex i området	Enstaka ex vid ån
Kråka (A)		R		Något ex observerad i området	Enstaka ex vid ån
Stare (A)	H/R			Flera födosök ex i området	Enstaka ex vid ån
Pilfink	H/R			Ett ex observerad i området	Enstaka ex vid ån
Grönfink	H/R			Ingen observation	Ett ex vid ån
Bofink	H/R			Fler par i lövskogspartierna	Flera ex vid ån
Gulsparv (A)	H/R			I ex hörd i övre delen av ån	Ett ex nära ån vid kyrkan
Sävsparv (A)	HR			1 ex sjungande i åmynningen	ingen observation

