

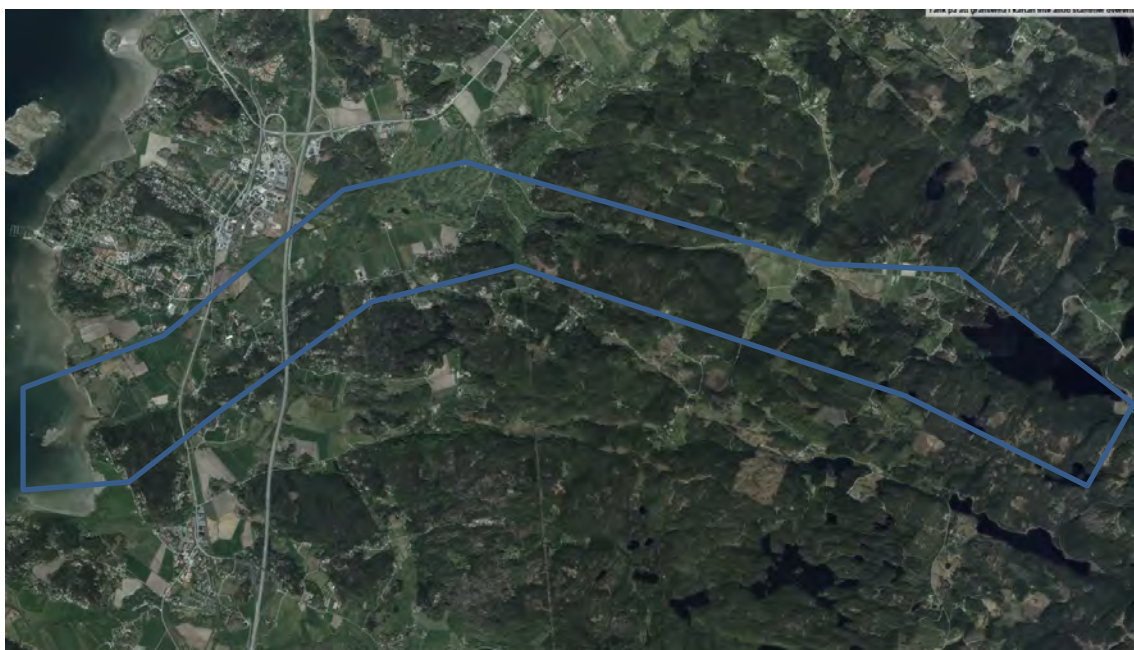
RAPPORT

STENUNGSUNDS KOMMUN

Anråse å - Förstudie Landskap

UPPDRAGSNUMMER 13008837

**FÖRSTUDIE GÄLLANDE LANDSKAPSVÄRDEN, GRÖN INFRASTRUKTUR OCH LÄMPLIGA
ÅTGÄRDER I OCH VID ANRÅSE Å, MELLAN HAVET OCH ÅLEVATTNET I STENUNGSUNDS
KOMMUN**



2020-11-26

SWECO ENVIRONMENT AB

GBG LUFT- OCH MILJÖANALYS

NIKLAS EGRIELL OCH JOHANNA ROLANDER BORLID

Foton:

Framsida; Lantmäteriet

Övriga om inget annat anges; Niklas Egriell

RAPPORT
2020-11-26

ANRÅSE Å - FÖRSTUDIE LANDSKAP

Innehållsförteckning

1	Bakgrund och syfte	1
2	Grön infrastruktur	3
3	Förekommande landskapstyper och värden	6
3.1	Övergripande	6
3.2	Odlingslandskap	8
3.3	Skog	9
3.4	Vatten	9
3.5	Kulturmiljöer	10
4	Metod	12
4.1	Övergripande	12
4.2	Odlingslandskap	13
4.2.1	Kartsikt	13
4.2.2	Typiska arter	14
4.3	Skog	15
4.3.1	Kartsikt	15
4.3.2	Typiska arter	15
4.4	Vatten	16
4.4.1	Kartsikt	16
4.4.2	Typiska arter	16
4.5	Helhetsmiljö	16
4.6	Viktiga spridningszoner	17
4.6.1	Odlingslandskapet	17
4.6.2	Skog	17
4.6.3	Brynzoner	18
4.6.4	Vatten	18
4.6.5	Ekologiskt funktionella kantzoner	18
5	Resultat	20
5.1	Odlingslandskap	20
5.2	Skog	20
5.3	Vatten	20
5.4	Helhetsmiljö	21
5.5	Spridningszoner	22
6	Naturtypernas känslighet och potential	23

7	Översiktlig kvalitativ bristanalys	26
8	Förslag till mål	28
9	Förslag till åtgärder	29
9.1	Miljöanpassningar vid vandringshindren (åtgärder nr 1-6)	29
9.2	Värna-Vårda-Visa (7-9)	31
9.2.1	Allmänt om konceptet	31
9.2.2	Anrås – åtgärdsområde 7	33
9.2.3	Rördalen – åtgärdsområde 8	34
9.2.4	Övre Röra – åtgärdsområde 9	35
9.3	Artrika vägkanter	36
9.4	Övriga rekommendationer	36
10	Samråd	36
	Referenser	37

Bilagor

1. Tabell med observerade arter enligt Artportalen (Artdatabanken 2020)
2. Karta med naturvärden, analyserade värdeelement och värdekärnor
3. Karta med spridningszoner i form av brynzoner och ekologiskt funktionella kantzoner
4. Karta med förslag till åtgärdsområden
5. Sammanfattning av markägarsynpunkter vid och efter samrådsmötet 2020-08-18

1 Bakgrund och syfte

Sveriges riksdag har beslutat om 16 nationella miljömål. Ett av dem är miljömålet "Levande sjöar och vattendrag". Enligt målet så ska sjöar och vattendrag vara ekologiskt hållbara och deras variationsrika livsmiljöer ska bevaras. Naturlig produktionsförmåga, biologisk mångfald, kulturmiljövärden samt landskapets ekologiska och vattenhushållande funktion ska bevaras, samtidigt som förutsättningar för friluftsliv värnas.

Till de nationella miljömålen hör enligt Stenungsunds kommuns naturvårdsprogram, bland mycket annat att sjöar och vattendrag ska ha minst god ekologisk status eller potential och god kemisk status i enlighet med förordningen (2004:66) om förvaltning av kvalitet på vattenmiljön (Stenungsunds kommun 2016). Vattens viktiga ekosystemtjänster ska vidmakthållas, och naturtyper och arter knutna till sjöar och vattendrag ska ha en gynnsam bevarandestatus. Av programmet framgår också att de kommunöverskridande samarbeten som påbörjats för att återskapa och behålla biologisk mångfald i marina och limniska system, inom projekt som till exempel 8-fjordar, fortsatt ska uppmuntras.

För vattenmiljöer gäller särskilda miljö kvalitetsnormer som ska uppnås. För berörd del av Rördalsån och Ålevatten innebär det att s.k. god ekologisk status ska uppnås år 2021 och för Anråse å (nedströms Rördalsåns sammanflöde) år 2027 (Länsstyrelsen 2020). För att kunna uppnå god status så måste bland annat fiskarter som kunnat vandra upp- och nedströms i ån återfå liknande vandringsmöjligheter som innan dammar och andra vandringshinder uppstod. Det behöver inte innebära att dammar rivs ut, utan det viktiga är att fiskarna på ett effektivt sätt, utan att riskera att skadas, kan vandra upp- och nedströms. Dessutom får flödena i ån inte variera på ett onaturligt sätt.

Anråse å är ett av västkustens absolut mest värdefulla vattendrag för havsöringens reproduktion. Vattendraget är av riksintresse för naturvärden, ett nationellt värdefullt vattendrag och ett av de första vattendrag där ett målinriktat arbete mot försurningen påbörjades redan på 1970-talet. Kalkningen gav goda resultat vilket gör att det idag finns bestånd av bland annat öring, lax och flodpärlmussla i ån. Stenungsunds kommun kartlade under år 2019 de dammar som skulle kunna utgöra vandringshinder för fisk mellan havet och Ålevattnet. I samband med kartläggningen blev det tydligt att åns dalgång inte bara hyser vattenanknutna värden utan många andra natur- och kulturvärden utifrån ett landskapsperspektiv. Det blev tydligt att det inte bara är miljömålet Levande sjöar och vattendrag som är relevant för miljöarbetet utan också följande miljömål.

- Hav i balans samt en levande kust och skärgård
- Ett rikt odlingslandskap
- Levande skogar
- Ett rikt växt-och djurliv
- En god bebyggd miljö

Efter genomförd kartläggning av de sex dammarna i dalgången valde Stenungsunds kommun att studera dalgången ur ett bredare landskapsekologiskt perspektiv (inte bara vattenmiljön) och också beakta kulturvärdena. En ansökan om LONA-bidrag för att ta fram en förstudie med en översiktlig landskapsanalys skickades in till Länsstyrelsen.

Landskapsanalysen ska visa på områdets värden och därmed ge underlag för framtida bevarande av natur- och kulturvärden samt en s.k. grön infrastruktur (se kap 2 för definition).

Landskapsanalysen ska enligt ansökan om bidrag omfatta Anråse å med Rördalsåns dalgång och tas fram i rimlig omfattning enligt nedan punkter:

- Kartläggning och beskrivning av områdets olika landskapstyper.
- En tolkning och fördjupning av beskrivningen.
- En bedömning av områdets känslighet och potential.
- Formulering av mål och åtgärder för områdets framtida bevarande av värden.

Länsstyrelsen beslutade 2020-04-14 att ge bidrag till kommunen för en sådan förstudie.

Sweco fick våren 2020 i uppdrag att utföra den översiktliga landskapsanalysen och ta fram förslag på åtgärder. Syftet med denna rapport är att redovisa genomförd förstudie med tillhörande åtgärdsförslag.

2 Grön infrastruktur

Genom olika former av exploatering och i vissa områden ett ovarsamt skogs- och jordbruk så har viktiga livsmiljöer för olika växter och djur begränsats liksom deras möjligheter att sprida sig i landskapet. Förändrad markanvändning har lett till att en stor andel slätterängar och naturliga betesmarker i Sverige vuxit igen och att betade skogar inte finns kvar. Vattenreglering och vandringshinder leder till begränsad spridningsförmåga för vattenlevande arter. Klimatförändringarna kan också påverka den biologiska mångfalden.

Grön infrastruktur innebär att förutsättningarna för bevarande och naturlig spridning av växt- och djurarter upprätthålls eller återställs, så att populationerna kan överleva på lång sikt. Grön infrastruktur bygger på insikten om att artrikedom och populationsstorlek generellt sett ökar med områdenas storlek och kvaliteter, och minskar med ökad isolering och fragmentering. Ett funktionellt biologiskt nätverk består av livsmiljöer och spridningselement (Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2019). För att långsiktigt bevara våra arter måste det alltså finnas förutsättningar för arter att sprida sig i landskapet. För att detta ska kunna ske behövs spridningselement som exempelvis kan vara sammanhängande forsande vattenmiljöer för forsälskande arter som flodpärlmussla, eller sammanhängande betesmarker med blommor där olika fjärilsarter kan sprida sig. I Stenungsunds kommuns förslag till grönstrukturplan (för tätorten) talar man om spridningskorridorer, vilket handlar om att skapa förutsättningar för olika arter att kunna röra sig mellan olika livsmiljöer som de behöver för reproduktion eller övervintring. Det kan t.ex. vara att skapa gröna miljöer inom bebyggda områden med växtlighet eller vatten, antingen sammanhängande eller med lämpligt avstånd mellan varandra, genom vilka arter kan röra sig och samtidigt hitta skydd eller vila. En sådan korridor kan också vara att skapa artrika vägkanter, en grön yta som ofta förbises men som visat sig kunna hysa en hög artrikedom med blommor, gräs, vildbin och fjärilar.

I denna rapport används begreppet spridningszoner för områden där det finns goda förutsättningar för olika artgrupper att sprida sig till närliggande livsmiljöer.

Landskapet kan delas in i olika naturtyper. Det enda naturtypsindelningssystem som är heltäckande och som Naturvårdsverket rekommenderar är det europeiska indelningssystemet European University information system (EUNIS). Detta system är särskilt framtaget för att beskriva biodiversitet och har en bred förankring i Europa. Nedan följer en tabell med de olika naturtyperna enligt EUNIS.

Tabell 1. Naturtyper enligt EUNIS. Källa: Naturvårdsverket 2017.

Kod	Beskrivning
A	Marina miljöer
B	Kustmiljö
C	Inlandets vattenytor
D	Våtmark
E	Gräsmark eller annan öppen mark med ört, mossor eller lav
F	Buskmark inklusive hed och tundra
G	Skog och annan trädbärande mark
H	Barmarksmiljöer
I	Odlad mark, åkermark
J	Artificiell, konstruerad miljö
X	Habitatkomplex

För att förenkla och underlätta ett mer praktiskt genomförbart åtgärdsarbete med lokal förankring så har Sweco i samråd med Stenungsunds kommun i detta arbete dock valt att dela in dalgångens naturtyper i fyra delar enligt följande:

- Odlingslandskap
- Skog
- Vatten
- Helhetsmiljö

Den sistnämnda är en miljö som närmast kan liknas vid habitatkomplex då den består av höga bevarandevärden med samtliga tre naturtyperna odlingslandskap, skog och vatten.

En viktig del i arbetet med grön infrastruktur är analyser av vilka förutsättningar olika djur och växter har att överleva i landskapet. Det innebär ett sätt att betrakta ekosystemens enheter som delar och funktioner i ett större landskap. Därför behövs gemensamma begrepp för att kunna beskriva hur djur och växter relaterar till en skala som lämpar sig för planering i landskapet.

I detta arbete med grön infrastruktur finns tre uttalade skalnivåer för tätheter av kvalitéer för djur och växter i landskapet som beskrivs med begreppen: **värdeelement** (minsta beståndsdel), **värdekärna** (mellanstor beståndsdel) och **värdeetrakt** (störst beståndsdel). Spridningselement kan beskrivas som spridningslänkar eller spridningszoner. Nedan följer en tabell som kortfattat beskriver de olika nivåerna.

Tabell 2. Begrepp som används i arbetet med grön infrastruktur.
Källa: Naturvårdsverket 2017.

Begrepp	INNEBÖRD
#värdeelement	Element med positiv betydelse för biologisk mångfald som beskriver ekologiska kvalitéer som utgör förutsättningar för fungerande ekosystem t.ex. arter, sammansättning av arter, artkomplex, livsmiljöer/habitat och funktioner.
#värdekärna	Sammanhängande naturområde som har höga naturvärden med avseende på befintligt naturtillstånd. En värdekärna har normalt en påtaglig förekomst av värdeelement som skapar förutsättningar för höga naturvärden och en rik biologisk mångfald. Värdekärnans storlek kan variera.
#värdeetrakt	Ett landskapsavsnitt med särskilt höga ekologiska bevarandevärden. En värdeetrakt har en särskilt hög täthet av värdekärnor (eller värdeelement) för djur- och växtliv, inklusive biologiskt viktiga strukturer, funktioner och processer än vad som finns i omgivande landskap.
#spridningszon	Område runt värdekärna inom vilket en eller flera fokusarter har stor sannolikhet att kunna röra sig (≈ räckvidd för arters spridningsförmåga). (Detta är ett mått på sannolikhet och varierar mellan arter och system – men en riktlinje för arbetet med grön infrastruktur kan vara storleksordningen 0-2 km)
#spridningslänk	Ett område som utifrån arters spridningsförmåga fungerar som en sammanbindning mellan värdekärnorna. Ofta gäller detta avstånd som är så kort (inom spridningszonen) och/eller att landskapet ger stöd för spridning mellan minst två värdekärnor.
#värdenätverk	Nätverk av värdekärnor med lämpliga livsmiljöer för en viss art eller artgrupp, vilka bildar ekologiska länkar genom överlappande spridningszoner. Värdenätverket har biotiska ekosystemkomponenter (värdeelement) som grund och spridningsbiologiska kopplingar är starkare inom än utanför nätverket (avståndet varierar mellan system – men för ett typiskt landskap är storleksordningen 0-2 km).

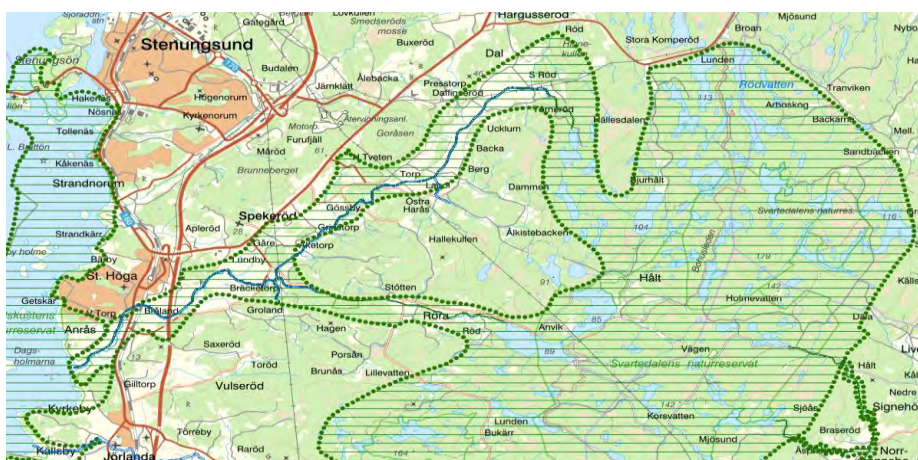
I denna översiktliga landskapsanalys har Sweco i samråd med Stenungsunds kommun valt att på kartan förenkla redovisningen av spridningszonerna till de särskilt viktiga brynzonerna i odlingslandskapet och de ekologiskt funktionella kantzonerna utmed ån.

3 Förekommande landskapstyper och värden

I detta kapitel ges först en övergripande beskrivning av förekommande landskapstyper och värden. Därefter följer en fördjupad beskrivning av respektive landskapstyp.

3.1 Övergripande

Anråse å är som nämnts av riksintresse för naturvården bland annat för sin rika fiskfauna och förekomst av flodpärlmussla. Dessutom finns i riksintressebeskrivningen en beskrivning av särskilt värdefulla översilade och källpåverkade områden med mycket rik mossflora i sluttningarna ner mot Rördalsån.



Figur 1. Områden av riksintresse för naturvården, där Anråse å utgör länken mellan Stenungsundskusten och Svartedalenområdet. Kartkälla: Länsstyrelsen.

I väster mynnar ån i Stenungsundskustens naturvårdsområde (och Natura 2000-område) och i öster ligger källsjöarna i Svartedalens naturreservat. Ån är på så sätt en länk och spridningskorridor för djur- och växter mellan flertalet värdefulla naturlandskap.



Figur 2. I arbetet med bevarande och restaurering bör man se Anråse å från källorna med sjöarna i Svartedalen, till mynningsområden i Stenungsundskustens naturvårdsområde.

Just kombinationen av det solbelysta sandiga odlingslandskapet i mynningsområdet, de solbelysta sydvända sluttningarna ner mot ån och de skuggiga skogsmarkerna söder om ån skapar ett ur naturvårdssynpunkt mycket intressant landskap. Landskapet hyser långa sträckor med de ur naturvårdssynpunkt så viktiga brynzonerna mellan skog och odlingslandskap.



Figur 3. Just kombinationen av de solbelysta sydvända sluttningarna ner mot ån och de skuggiga skogsmarkerna söder om ån skapar ett ur naturvårdssynpunkt mycket intressant landskap med riklig förekomst av brynzoner.

Förutom att den levande landsbygden utgör ett kulturvärde i sig så betingar också flera av dammarna i dalgången ett kulturvärde. Flertalet dammar är från 1700-1800-talet och vid åtminstone en damm, i Övre Röra, bedrivs fortfarande en traditionell sågverksamhet med remdrift. Området vid åns mynning i havet utgör riksintresse för kulturmiljövården med fornlämningar som lokalbefolkningen hjälper till att sköta. Att bevara värdefulla kulturmiljöer är också en del av miljömålen och med viss kreativitet går det att nå bra lösningar för både natur- och kulturmiljöerna.



Figur 4. Flertalet dammar hyser kulturvärden såsom denna traditionella såg med remdrift i Övre Röra.

3.2 Odlingslandskap

I Anråse ås dalgång finns bland annat ett värdefullt rikt odlingslandskap som är beroende av en levande landsbygd med bland annat verkande lantbrukare som håller landskapet öppet genom odling, slåtter och betesdrift.



Figur 5. En levande landsbygd med verkande lantbrukare är en viktig förutsättning för att bibehålla ett rikt odlingslandskap.

3.3 Skog

Likaså finns det i dalgången, ofta i direkt anslutning till ån, värdefulla skogsmiljöer som är s.k. nyckelbiotoper (bl.a. N2142-1996 i Kvarndalen) och i ett område finns Rördalens skogsreservat med gammal värdefull granskog. Strandmiljöerna är också viktiga spridningskorridorer för många ur naturvårdssynpunkt värdefulla arter.



Figur 6. Utmed ån finns många värdefulla skogsmiljöer.

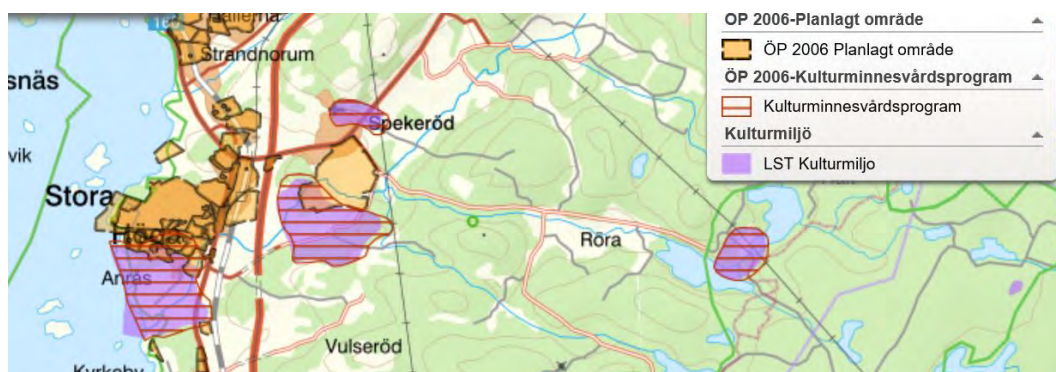
3.4 Vatten

Anråse å är förutom riksintresse utpekad som ett nationellt värdefullt vatten (Naturvårdsverket 2007). Arter som lever i ån är exempelvis öring, lax och de hotade arterna ål och flodpärlmussla. Ån har en medelvattenföring på ca 1,9 m³/s. Ån har också naturvärdesklass 1 (högsta klass) enligt kommunens naturvårdsprogram (Stenungsunds kommun 2016). Vad som är särskilt anmärkningsvärt är den långa åsträckan med strömmande-forsande miljöer i Rördalen. En sammanhängande strömmande-forsande åsträcka på över två kilometer har få motsvarigheter i västkustens laxfiskförande vattendrag, men samtidigt är sträckan påverkad av dammar som utgör partiella vandringshinder. För vattenmiljön gäller särskilda miljö kvalitetsnormer för vatten.

3.5 Kulturmiljöer

Gamla kulturmiljöer skapade av människan sedan lång tid tillbaka har bidragit till att forma landskapet och det finns en artrikedom förknippad med den aktuella hävden. I ett hållbarhetsperspektiv är odlingslandskapets landskapliga värden betydelsefulla att bevara för framtiden som intresse för naturvården och den kulturhistoriska kunskapen.

Nedan följer en karta från kommunens översiktsplan med markerade områden av särskilt intresse på grund av kulturmiljövärdena (se figur 7). Området Anrås (O39) vid åns mynning utgör riksintresse för kulturmiljövården. Av riksintressebeskrivningen framgår som motivering att området är ett odlingslandskap i kustbygd med bevarade drag i bebyggelse och landskap från tiden före det laga skiftet vilket tillsammans med fornlämningar och olika kommunikationssystem, såsom vattenvägar, landsväg och järnväg speglar ett långt utvecklingsförlopp.



Figur 7. Värdefulla kulturmiljöer utpekade i Stenungsunds kommuns översiktsplan 2006.

Kulturminnesvårdsprogrammet för Stenungsunds kommun (Stenungsunds kommun 1987) ger information om bygdens tillkomst och utveckling samt om värdefulla miljöer och kulturminnen. I kommunen finns gott om fornminnen och de äldsta spåren efter människor i Stenungsund går tillbaka till äldre stenåldern. Kommunen kännetecknas av bördiga jordbruksdalar som inifrån skogsbygden når ut mot fjorden. Spridda odlade partier finns även i gränzoner upp mot höjdområdena i öster. Kommunen har för Bohuslän de typiska dragen med ett stort antal smågårdar. Rationaliseringen och förvandlingen av jordbruket, tätorternas och industriernas expansion har medfört stora omvandlingar av odlingslandskapet. Programmet uttrycker att det genom ett levande jordbruk skapas förutsättningar för vård av kulturlandskapet. Det är därför angeläget att kulturminnesvården och jordbrukets intressenter samverkar för ett jordbruk där hänsyn kan tas såväl till rationell drift som till landskapets värdefulla lämningar kan bevaras. Jordbruket är en förutsättning för att bibehålla det kulturlandskap man önskar bevara för framtiden. Detsamma kan även uttryckas för de naturvärden som kan knytas till odlingslandskapet i form av ett rikt växt- och djurliv.

De miljöer och kulturminnen som finns beskrivna i kulturminnesvårdsprogrammet och är relevant för det här projektet är Anrås by, Smundstorp-Krokslycke-Groland och Anvik.

Länsstyrelsens VaKUL-projekt och rapporten Åtgärdsområde Kustnära område Norr (Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2018) beskriver utförligt dessa områden samt kulturmiljön i anslutning till Rördalsåns dalgång. Länsstyrelsen föreslår bland annat Rördalsån som fördjupningsområde för att få fram ytterligare detaljerat underlag på grund av det stora antalet anläggningar i det historiska kartmaterialet, flera har ett ursprung i 1600-talet. Anråse å och Rördalsån är värderade som kulturmiljöklass 1-2 på en skala 1-4, där 1 innebär höga kulturmiljövärden och 4 låga.

Även markägarna för nedre och övre Röra har bidragit med beskrivningar av kvarnarna och sågen. Anrås by kan spåras tillbaka till 1300-talet. Vid laga skifte 1831-35 splittrades byn delvis upp och förändrade odlingslandskapet. Stengärdesgårdarna ner mot ån utgör ett värdefullt inslag i landskapet. För ån och dess omgivning finns stora naturvårdsintressen. Kulturlandskapet är synnerligen välhållt med ett värdefullt odlingslandskap med fornlämningar, framförallt ett stort gravfält, bevarad bykärna med välbevarad bebyggelse och äldre bygata som speglar ett långt utvecklingsförlopp. I beskrivningen för Anrås omtalas att ån under 1500-talet var ett viktigt laxfiskevatten, samt att det finns en äldre kvarn utmed ån. Vid Södra Anrås finns en damm i dammregistret.

Området Smundstorp-Krokslycke-Groland är beläget utmed Anråse å. Den öppna dalgången och bergssidorna har utnyttjats under förhistorisk tid, inslaget av fornlämningar är mycket stort och visar ett utnyttjande av miljön under tusentals år. Utmed ån dominerar ett par större gravfält men även spår av boplatser och skålgropsförekomst samt områden med fossil åkermark. I anslutning till Porsån som rinner ut i Anråse å fanns byns kvarnar. Ett välhållt kulturlandskap med kommunens rikaste och mest varierade fornlämningsbestånd från olika tidsepoker. Rester av hägnader och bebyggelse finns i utmarken i öster. Området speglar nyttjandet under en lång tidsrymd utmed åns sidor och höjdparter.

Hemmanet Anvik finns belagt i jordeböcker från 1540-talet. Odlingsmarker ligger mellan Håltjesjön och Ålevatten i Svartedalen. Mellan sjöarna finns ett kraftigt fall som gett underlag för kvarnverksamhet. Här finns murrester efter en äldre stor kvarn samt en damm registrerad i FMIS (Riksantikvarieämbetets Fornminnesinformationssystem), troligen utnyttjad av gårdarna och torpen runt om i Svartedalen. Området ingår i Svartedalens friluftsområde. Såväl odlingslandskapet som bebyggelsen ger exempel på skogsområdets uppodling i sitt mest expansiva skede på 1900-talets första hälft.

Nedströms sjön Ålevattnet, längs Rördalsåns dalgång, har verksamheten i ån varit omfattande - och pågår ännu i Gustavs ramsåg. Sågen är beskriven i bebyggelseregistret och Agrar småindustri och det verkar finnas lämningar efter fler anläggningar här enligt FMIS. Direkt efter utloppet från sjön är en kvarn markerad på en karta från år 1789. Nedströms, vid Gustavs ramsåg, är tre stycken skvaltkvarnar markerade på en karta från 1705. Längre nedströms finns en damm i biotopinventeringen och 1789 fanns en kvarn på samma plats enligt en historisk karta. Längs ån finns platsnamnen Sägeland och Kvarndalen. Namnen indikerar något av den intensiva verksamhet som försiggått här. På den delsträckan finns tre dammar och på en karta från 1742 finns fyra kvarnar markerade längs ån. Det finns också tre stenåldersboplatser i FMIS.

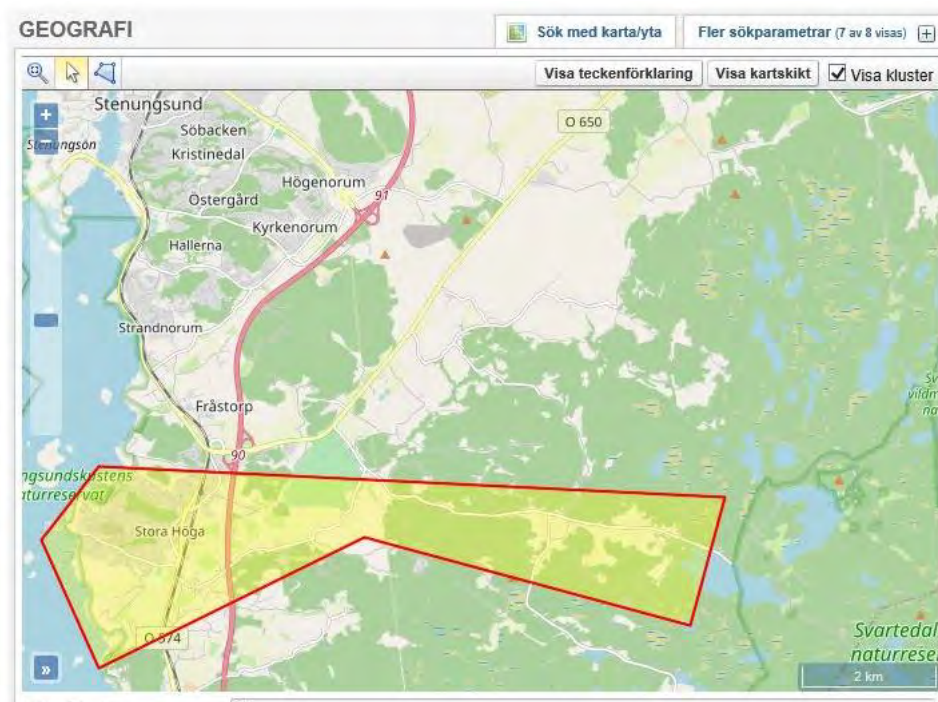
4 Metod

4.1 Övergripande

Företrädare för Sweco och Stenungsunds kommun har besökt dalgången vid ett flertal tillfällen 2019-2020 för att få en bild av miljöer och exempel på förekommande arter. Företrädare för Sweco har besiktigat dämmena under 2019, samt besökt lek- och uppväxtområdena för lax och öring vid lektid på hösten.

Arbetet bestod i GIS-analyser av förekommande naturvärden kopplade till odlingslandskap, skog, vatten och helhetsmiljö. Dessutom en analys av viktiga spridningszoner kopplade till brynzoner och ekologiskt funktionella kantzoner. För bedömning av lek- och vandringsmöjligheter för fisk har dels en fiskeribiologisk inventering (Martinsson A. 1992) och Länsstyrelsens biotopkarteringsdata (Länsstyrelsen 2019) använts. Dämmena som skulle kunna utgöra vandringshinder för fisk har besökts och potentiella åtgärder bedömts.

Inga standardiserade naturinventeringar utfördes i fält utan enbart fältbesök för att få en bild av miljötyper och exempel på arter. Därför gjordes en sökning i Artportalen (Artdatabanken 2020) efter observerade arter 2019-2020 i berört utredningsområde (se figur 8 nedan och bilaga 1 med tabell). Med stöd av detta bedömdes lämpliga typiska arter för de olika naturtyperna och en översiktlig bedömning av deras spridningsbehov.



Figur 8. Område som omfattades av artsökningen i Artportalen.

Källa: Artdatabanken 2020.

Metoden för landskapsanalys utgjordes av en GIS-analys av Länsstyrelsens befintliga kartsikt. Dessutom utfördes en GIS-analys med stöd av ett ortofoto där utbredningen av de för spridning av organismer värdefulla brynzonerna samt de ekologiskt funktionella kantzonerna kartlades och eventuella brister gällande spridningsförmåga bedömdes. Nedan följer en beskrivning av hur och med vilka kartsikt respektive naturtyp och spridningszon analyserades.

4.2 Odlingslandskap

4.2.1 Kartsikt

Följande kartsikt utgjorde grunden för utpekandet av *värdeelement* avseende odlingslandskap:

- o Äng- och betesmarksinventeringen
- o Salta strandängar
- o Ängs- och hagmarksinventering
- o LstO (Länsstyrelsen i Västra Götalands län) Värdefulla gräsmarker (GI) (SHP-skikt geodatabasen)

Följande kartsikt utgjorde grunden för utpekandet av *värdekärnor* avseende odlingslandskap:

- o Särskild hög täthet av ovan nämnda värdeelement.
- o Regionalt värdefullt odlingslandskap
- o LstO Värdefulla gräsmarker Täthetsanalys (GI) (SHP-skikt geodatabasen)

För värdeetrakter Odlingslandskap bedömdes det inte finnas något för området relevant GIS-underlag, varför denna inte pekades ut.

4.2.2 Typiska arter

En genomgång av Artportalen (Artdatabanken 2020) och översiktliga observationer vid fältbesök har utförts. Avseende odlingslandskapet så har hänsyn främst tagits till växter, fåglar, fjärilar och insekter. Spridningsmöjligheten för groddjur och fladdermöss har också beaktats.

Särskilt viktiga arter som behöver fortsatt hävd och öppna landskap för att gynnas och kunna spridas bedöms vara följande:

- Kärleväxter, till exempel svinrot, jungfrulin, tjärblomster och ängsvädd
- Fåglar, till exempel sånglärka, buskskvätta, enkelbeckasin, gulsparv och hämpling
- Vildbin, till exempel sandlevande bin, exempelvis sobersandbi
- Fjärilar, t.ex. blåvingar, amiralfjäril, kamgräsfjäril och slättergräsfjäril
- Groddjur, såsom vanlig padda, åkergroda och vanlig groda
- Fladdermöss, såsom nordfladdermus och vattenfladdermus



Figur 9. Svinrot är en växtart som signalerar långsiktig hävd och höga naturvärden i odlingslandskapet.

4.3 Skog

4.3.1 Kartskikt

Följande kartskikt utgjorde grunden för utpekandet av *värdeelement* avseende skog:

- o Nyckelbiotoper
- o Våtmarker
- o Naturreservatet Rördalen

Följande kartskikt utgjorde grunden för utpekandet av *värdekärnor* avseende skog:

- o Ovan nämnda värdeelement i flera antal/större täthet.

Följande kartskikt utgjorde grunden för utpekandet av *värdeetrakt* avseende skog:

- LSTO värdeetrakter skog VGL 2016 (SHP-skikt geodatabasen)

4.3.2 Typiska arter

Typiska arter i värdefulla skogsmiljöer:

- Kärleväxter, till exempel lövträd som ek, ask, klibbal och asp
- Kryptogamer, som lavar och mossor, exempelvis skirmossa
- Fåglar, till exempel mindre hackspett, svartvit flugsnappare, stenkäcka, spillkråka och svartmes
- Svampar, framförallt arter kopplade till gamla träd och död ved

En genomgång av Artportalen (Artdatabanken 2020) och översiktliga observationer vid fältbesök har utförts. I området längs Anråse å är främst observationer av fåglar vanliga, men det finns flera nyckelbiotoper i området där man kan förvänta sig att hitta skogliga signalarter bland övriga artgrupper. Skogliga livsmiljö som är värdefulla att bevara och utveckla är andelen lövskog, äldre lövträd med håligheter samt våtmarker och småvatten. Våtmarker kan ta olika form, som svämskog eller som öppnare ytor med myr- eller mossmark.

Arten skirmossa har rapporterats från Rördalens naturreservat. Arten är fridlyst och en typisk art för lövsumpskog (Nitare J. 2019). Ett åtgärdsprogram har tidigare funnits för arten, då den var rödlistad som Sårbar (VU). Sedan år 2010 är den dock klassad som Nära Hotad (NT).

Viktiga arter som hittas i skogliga miljöer är till exempel fåglar som mindre hackspett, svartvit flugsnappare och stenkäcka i lövskogar samt spillkråka och svartmes i barr-/blandskogar. Bland insekterna är skalbaggar en viktig indikatorgrupp, i övrigt används mossor, lavar och svampar ofta för att analysera skogliga värden.

4.4 Vatten

4.4.1 Kartskikt

Följande kartskikt utgjorde grunden för utpekandet av *värdeelement* avseende vatten:

- o Strömsträckor/lek/uppväxtområden lax och öring enligt fiskeribiologisk inventering (Martinsson A. 1992)
- o Musselförekomster

Följande kartskikt utgjorde grunden för utpekandet av *värdekärnor* avseende vatten:

- Ovan nämnda värdeelement i längre sammanhängande sträckor.

När det gäller värdetrakten för vatten så är inte vägledningen från nationella myndigheter så tydlig. Berörd del av Anråse å skulle kunna tillhöra en större värdetrakt som heter Västkustens ål- lax- och havsöringsförande vattendrag. Men med stöd av dagens kunskap om var det finns viktiga lek- och uppväxtområden för laxfisk och förekomst av flodpärlmussla, samt den vattenanknutna fågelarten storlom, så har en mindre värdetrakt, för Anråse ås mest värdefulla vattenmiljöer, bedömts och markerats på karta.

4.4.2 Typiska arter

En genomgång av Artportalen (Artdatabanken 2020) och översiktliga observationer vid fältbesök har utförts. Särskilt viktiga arter som behöver gynnas och kunna spridas bedöms vara följande:

- Öring (även småöring som bär på och sprider flodpärlmusslans larver)
- Flodpärlmussla
- Ål
- Havsnejonöga
- Lax (även smålax som bär på och sprider flodpärlmusslans larver)
- Strutbräken
- Strömstare
- Forsärla
- Storlom (Ålevatten, Övre Röra)
- Större strandpipare (Mynningen i havet, Anrås)

4.5 Helhetsmiljö

Som helhetsmiljö har de områden där de samtliga tre naturtyperna odlingslandskap, skog och vatten hyser värdekärnor som överlappar varandra redovisats. Det är i de områdena där de allra högsta naturvärdena sammantaget bedöms finnas i dalgången.

4.6 Viktiga spridningszoner

4.6.1 Odlingslandskapet

Spridningen av arter inom det öppna landskapet sker ofta längs kanten av en betesmark eller en brukad åkermark. Det är till stor del på grund av detta som många av de arter som är knutna till odlingslandskapet är hotade idag, då de viktiga kantzonerna tagits bort till förmån för större arealer av monokulturer.

Fåglars krav på spridningskorridorer är oftast ganska låga då de relativt enkelt kan flyga längre sträckor. De kan däremot vara hårt knutna till det område där de föddes, vilket kan ställa till problem vid artbevarande insatser för spridning av arter. Bortsett från detta finns det relativt god tillgång på områden med öppen mark längs Anråse å. Öppen mark återkommer relativt frekvent utmed ån, så att man kan anta att fåglar kan röra sig relativt enkelt mellan livsmiljöerna. Däremot kan kvaliteten på livsmiljöerna, så väl som tillgången på föda, vara desto viktigare här. Tillgång till holkar, skyddande buskage, äldre träd med håligheter samt äldre träbyggnader som lagårdar, är värdefulla boplatser för många fågelarter. En rik tillgång på föda är också viktigt, framförallt tillgången på insekter för de arter som enbart lever på detta.

För att gynna insekter och en rik mångfald av arter är det lika viktigt att ha en mångfald av naturtyper samt en mångfald av möjliga födotillgångar. Insekter behöver även tillgång till vatten, och på grund av deras begränsade förmåga att flytta sig långa sträckor är inslag av småvatten ett viktigt element för att gynna denna grupp. Liksom fåglarna gynnas insekter också av tillgång till äldre lövträd, träbyggnader men även sandiga marker, då många sandlevande vildbin är viktiga för pollineringen och spridningen av flera arter av ängsväxter.

Övriga artgrupper som är viktiga i odlingslandskapet är groddjur och fladdermöss. Groddjur reproducerar sig gärna i mindre fiskfria vattensamlingar, gärna i öppna miljöer där solen kommer åt att värma vattnet. Groddjur övervintrar ofta i fuktiga skogsmiljöer. Närheten till lämpliga övervintringsplatser gynnar därför denna grupp.

Fladdermöss bor ofta i håligheter i träd eller i träbyggnader där de söker vila om dagarna. Vid skymningen flyger de ut för att söka föda, främst i form av insekter. Fladdermöss jagar ofta i öppna miljöer, vissa arter gärna längs vattendrag. Det korta avståndet mellan Anråse å och odlingsmarkerna bör därför vara gynnsamt för fladdermöss. Exempel på fladdermusarter som detekterats i Anråse ås dalgång är dvärgfladdermus, långörad fladdermus, nordfladdermus och vattenfladdermus.

4.6.2 Skog

I skogen är mångfalden av livsmiljöer lika viktigt som i odlingslandskapet. En mångfald ökar förutsättningarna för en god spridning i och mellan skogar. Mångfalden uppnås genom en genomtänkt skötsel som gynnar flera trädarter i olika åldrar. Att säkerställa att det finns en åldersvariation i trädskiktet är viktigt, då arter av lavar och mossor ofta är specialister på träd av en viss ålder. Många arter gynnas av tillgången på död ved, både stående och liggande. Om människor ofta rör sig i området kan det dock vara viktigt att ta

17(38)

hand om fallna träd av säkerhetsskäl. Den döda veden får då gärna läggas på annan lämplig plats, för att inte förlora dessa viktiga inslag.

Äldre träd är ett lika viktigt inslag i skogen som i odlingslandskapet, då både fåglar och insekter lever i håligheterna. Inslag av vatten eller fuktiga miljöer är också viktiga, då dessa gynnar tillgången på föda. I fuktiga miljöer är växtligheten ofta mer dynamisk, med träd som faller och lämnar kvar soliga öppningar i skogen. Där kan tidiga, snabbväxande s.k. successionsarter då ta över under den tid det tar för ett nytt träd att växa upp.

4.6.3 Brynzoner

Viktiga spridningszoner i form av brynzoner mellan odlingslandskap och skog har kartlagts i en GIS-analys utifrån ortofoto. Överallt där den öppna jordbruksmarken möter skogen finns en mer eller mindre tydlig gräns, ett bryn. Skogsbryn som består av buskar, lövträd och örtrika gläntor är viktiga livsmiljöer för många växter och djur (Jordbruksverket 2018). Här kan bin, humlor, fjärilar, fåglar, fladdermöss, harar, klövvilt och andra hitta mat, boplatser och skydd.

4.6.4 Vatten

Det är mycket viktigt att fiskarter som har kunnat vandra till strömmande lek- och uppväxtområden återfår de möjligheterna på ett säkert sätt, för att långsiktigt säkerställa populationerna. Strömsträckorna har tydliggjorts som värdeelement i bilaga 1. Särskilt viktigt är det för öring, lax och havsnejonöga som är beroende av de strömmande sträckorna med lekgrus och sten för sin reproduktion. När laxfiskungarna levt 1-2 år i ån är det också viktigt att de oskadda kan vandra ut i havet för vidare uppväxt. Det är också viktigt att småöringar kan passera där de historiskt kunnat passera forsarna eftersom de då sprider den hotade flodpärlmusslan (larven sitter på småöringarnas gälar) till nygamla uppväxtområden i ån. Älynglen behöver också kunna vandra upp till Älevatten för att växa till och bli stora romproducerande honor som sedan ska kunna vandra ut i havet och vidare till Sargassohavet för reproduktion.

4.6.5 Ekologiskt funktionella kantzoner

Med ekologiskt funktionella kantzoner avses obrukad mark vilket inkluderar strandzonen samt det fastmarksområde som direkt påverkar ytvattnen (Länsstyrelsen 2020). Kantzonen kan i vissa fall även innefatta en skötselzon med begränsat uttag av träd och skörd av fånggrödor. De 10 m som ligger närmast vattnet ska dock vara orörda. Den ekologiskt funktionella kantzonen ska generellt vara flerskiktad och bestå av gräs, örter, buskar och träd. Betesmark och slåttervall samt övriga naturliga stränder och våtmarker utgör en del av en ekologiskt funktionell kantzon. Den ekologiska funktionen i vattendragen påverkas positivt av bl.a. av beskuggning och nedfall av organiskt material. Inom zonen gynnas etablering av en naturlig vegetation och närmast vattnet bör träd och buskar dominera (med undantag för betesmarker). Storleken på zonen bör minst omfatta 15 meter men också anpassas till den omgivande marken (tex lutning) samt att den bör vara bredare (20 - 30 m) vid vatten med höga naturvärden.

Ekologiskt funktionella kantzoner har kartlagts i en GIS-analys. För att få fram de ekologiskt funktionella kantzonerna så har 15 meter vegetation (ej åkermark) på någon av sidorna om Anråse å ansetts medföra att kantzonen är ekologiskt funktionell.

5 Resultat

Resultaten av GIS-analyserna framgår av kartorna i bilagorna 2-4. Nedan följer kapitelvisa beskrivningar av resultaten gällande respektive naturtyp, helhetsmiljön och spridningszonerna. För att i den fortsatta texten kunna relatera till olika orter utmed ån så har orterna *Anrås*, *Rördalen* och *Övre Röra* markerats på kartan i bilaga 2.

5.1 Odlingslandskap

Området med strandängarna vid *Anrås* ingår i ett regionalt värdefullt odlingslandskap av högsta klass (N1K1) ur både natur- och kultursynpunkt. Det ligger inom Stenungsundskustens naturvårdsområde som förvaltas av Stenungsunds kommun. Området med sina strandängar, ängs- och betesmarker utgör ett unikt stycke Bohusläns natur med många arter som signalerar höga naturvärden. Exempelvis finns där svinrot, kattfot, jungfrulin och många olika vadarfåglar och änder som nyttjar strandängarna för både häckning och födosök. Det långsiktiga arbetet med bevarandet av det öppna landskapet är beroende av engagerade jordbrukare som låter sina djur beta på liknande sätt som skett de gångna decennierna. Dessutom har betet kombinerats med särskilda röjningar för att lyfta fram de unika fornlämningarna i form av gravfält som finns på den betade kullen ut mot havet. Fornlämningarna är en viktig del av riksintresset för kulturmiljövärden. Omfattningen av värdeelement har medfört att området bedömts utgöra en värdekärna för värdefulla odlingslandskap.

Rördalen och området där Rördalsån, Lerån och Porsån rinner samman till Anråse å ingår i det regionalt värdefulla odlingslandskapet (klass 2 för natur och klass 1 för kultur). Anråseåns-Leråns dalgångar. I området finns en relativ hög täthet av värdefulla ängs- och betesmarker. Detta tillsammans med de geomorfologiskt intressanta ravinbildningarna och betade soliga sydslutningarna gör att området bedöms utgöra en värdekärna för värdefulla odlingslandskap.

5.2 Skog

Flest värdeelement i form av olika nyckelbiotoper finns i området *Rördalen*. Lövskogarna vid sammanflödet mellan de tre biflöderna samt utmed och på nordsidan Rördalsån bedöms utgöra de högsta naturvärdena. Dessutom bedöms barrskogen i det befintliga naturreservatet Rördalen längre uppströms på Rördalsåns nordsida hysa höga naturvärden. Dessa delar medför att Rördalen bedöms utgöra en värdekärna för skogliga naturvärden.

5.3 Vatten

Den i *Rördalen* sammanhängande åsträckan på över två kilometer med klart strömmande-forsande vatten bedöms som unik utifrån naturvårdssynpunkt. Den sträckan har få motsvarigheter i västkustens havsörings- och laxförande vattendrag. Där finns goda förutsättningar för öringen och laxens lek- och uppväxt samt flodpärlmusslans föryngring. I området förekommer värdefulla svämplanemarker med den för naturliga vattendrag typiska växtarten strutbräken. Dessutom finns goda förutsättningar för både

strömstarens och forsärlans häckning. Dock finns några vandringshinder i form av dammar, varav den nedre dammen i Kvarndalen, som tidigare hyste ett vattenkraftverk, är det som påverkar naturvärdena mest negativt.

Tätheten av värdeelement i form av strömmande-forsande åsträckor är som högst i *Rördalen* från Smundstorp nedströms sammanflödet i väster och upp till och med Stöttens såg i öster. Det är det området som bedöms utgöra en värdekärna för värdefulla vattenmiljöer.

Vid *Övre Röra* finns Ålevatten som är av betydelse för den hotade ålen. Där häckar också fågelarten storlom som är beroende av naturliga fiskrika vatten. Strömsträckorna från sjöutloppet och ca en halv kilometer nedströms har ett värde som lek- och uppväxtområde för öring och i viss mån lax. Området hyser dock inte riktigt så omfattande och höga naturvärden att det bedöms utgöra en värdekärna, men det har betydelse för vattenorganismer och det är också vid sjöutloppets dämme som de för hela ån viktiga flödena bestäms.

Vid *Anrås* mynnar ån i havet och bildar Anråse ås estuarium. Sediment och näring följer med ån ut i havet och skapar goda förutsättningar för exempelvis olika kräftdjur, fisk och fågel. Grundområdet med anslutande undervattensvegetation värms upp tidigt på våren och utgör då särskilt viktiga födosöksområden för fisk såsom öring, torsk och ål. Fiskätande fågel såsom fiskgjuse och småskrake födosöker över och i den typen av grundområden. Dessutom födosöker många arter av änder och vadare i området. Estuariet bedöms utgöra en värdekärna för värdefulla vatten och ingår redan idag i Stenungsundskustens naturvårdsområde.

5.4 Helhetsmiljö

Mynningsområdet vid *Anrås* omfattar både värdekärna för odlingslandskap och för vatten och utgör riksintresse för kulturmiljövården. De samlade värdena bedöms därmed som mycket höga.

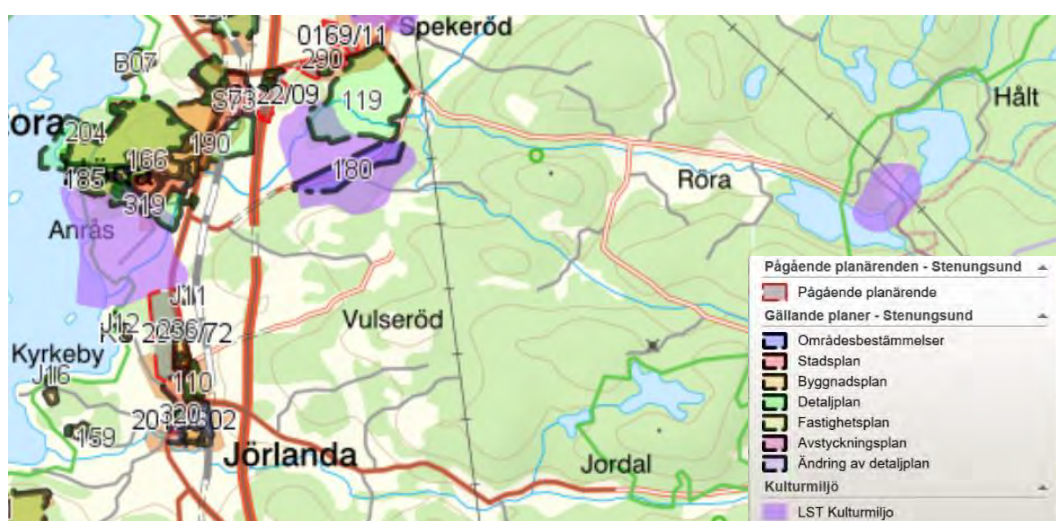
Det område som hyser höga värden med värdekärnor för samtliga tre naturtyper är dock området i *Rördalen*, från sammanflödet och upp till Stöttens såg. Just kombinationen av det värdefulla odlingslandskapet vid sammanflödet och på Rördalsåns nordsida, de värdefulla lövskogarna utmed ån och på åns sydsida samt den mycket långa sammanhängande åsträckan med klart strömmande-forsande vatten gör att området bedöms som unikt utifrån samlade landskapliga naturvärden. Dessutom finns särskilt intressanta kulturmiljöer i form av gamla kvarnar som speglar gamla tiders nyttjande av vattnet som energikälla. Kvarnbyggnaden vid Kvarndalens nedre damm är fortfarande ganska intakt och bedöms ha vissa förutsättningar att kunna bevaras för framtiden.

5.5 Spridningszoner

Viktiga spridningszoner framgår av bilaga 3. GIS-analysen visar att öppethållande av odlingslandskapet medfört att brynzoner finns med en relativt god konnektivitet (kontakt) utmed dalgången. Analysen visar också att en god ekologiskt anpassad skötsel av markerna medfört att det fortfarande finns ekologiskt funktionella kantzoner utmed den större delen av åsträckan från mynningen och upp till Ålevattnet.

6 Naturtypernas känslighet och potential

Samtliga naturtyper är känsliga för en ovarsam exploatering där markerna med livsmiljöer, ekologiskt funktionella kantzoner och spridningszoner separeras av exempelvis nya bostäder eller industriområden. Åmiljön kan också vara känslig för skredsäkringar och erosionsskydd. Sådana skredsäkringar kan bli nödvändiga om exploateringen sker för nära vattendraget, varför detta bör undvikas. Naturliga erosionsprocesser bör kunna fortgå för att gynna naturligt förekommande arter. Även kulturmiljöerna kan vara känsliga för ovarsam exploatering så att exempelvis brukandet av markerna försvåras eller spåren i landskapet raderas ut. Nedan följer en karta med planeringsområden enligt gällande översiktsplan.



Figur 10. Områden med särskilda områdesbestämmelser (lila) utmed Anråse å.

Källa: Stenungsunds kommun.

Odlingslandskapets naturvärden är mycket känsliga för upphörd hävd. Det är ett av Sveriges allvarigaste hot mot den biologiska mångfalden. Många av naturvärdena är också känsliga för onaturlig gödning och besprutning. Exempelvis försvinner många värdefulla växtarter vid aktiv gödning av betesmarker. Bekämpningsmedel kan också påverka många arter negativt.

Inledningsvis kan konstateras att odlingslandskapets skötsel utförts med relativt stor hänsyn till de ekologiska värdena i dalgången. Hävden av äng- och betesmarker har varit god samtidigt som brynzoner och ekologiskt funktionella kantzoner bevarats. Brynzonernas kontinuitet medför goda förutsättningar för många växters och djurs fortlevnad och spridning. Flertalet förekommande arter (exempelvis fågelarter knutna till odlingslandskapet) indikerar detta.

När det gäller spridningen av torrängsarter såsom svinrot, kattfot och jungfrulin så är det viktigt att fortsätta med hävden av markerna. Norra ravinslänterna i Rördalen (de södra slänterna hyser värdefulla lövskogar som bör bevaras) börjar växa igen något för mycket för att upprätthålla spridningen av betesmarksrelaterad flora och fauna från de relativt

välhävda markerna i Anrås och vidare upp till de relativt välhävda markerna i Övre Röra och vice versa.

Lövskogarnas naturvärden är känsliga för avverkning och utdikning. Utmed Rördalsån och på åslänterna i söder växer värdefulla lövskogar med naturvärden som delvis är beroende av en relativt hög luftfuktighet. Den delen av landskapet bedöms därför som känslig för avverkning. Naturvärdena kopplade till solitära träd i dalgångens norra soliga delar gynnas dock i hög grad av fortsatt hävd runt träden så att solen kan värma upp veden till gagn för många värmeälskande insekter. Brynzonerna mellan skogen och det öppna odlingslandskapet har bevarats väl i området.

Bevarandet av ekologiskt funktionella kantzoner bedöms ha medfört att det finns goda förutsättningar för spridning av lövskogsrelaterade växt- och djurarter upp- och nedströms längs dalgången. Detta kan vara särskilt viktigt för arter som kan ha svårt att sprida sig längre sträckor, så som mossor, lavar och kärlväxter. Kantzonerna är dock lika viktiga för insekter, fåglar och groddjur då det underlättar spridningen men också då många arter i dess artgrupper lever i så kallade helhetsmiljöer, där det finns en variation av skog och öppen mark. Viktiga inslag för att underlätta spridningen av flera artgrupper så som fåglar, insekter och groddjur är äldre lövträd med håligheter, småvatten, våtmarker, stenmurar och stenrösen,



Figur 11. Exempel på ekologiskt funktionella kantzoner (rödingringat) utmed Anråse å, i odlingslandskapet vid Gössby. Ortofoto: Lantmäteriet.

När det gäller vattenmiljöerna så är den hotade flodpärlmusslan mycket känslig för avsaknad av laxfisk. För artens fortlevnad är det utomordentligt viktigt med starka populationer av öring- och laxungar som utgör värdar för musslans larver. Det är också mycket viktigt att dessa små öring- och laxungar kan sprida sig upp- och nedströms i ån utan att skadas. Senaste noteringarna i Artportalen avseende flodpärlmussla är från 2004-2005 i området strax ned- respektive uppströms sammanflödena mellan Rördalsån, Lerån och Porsån.

För laxfiskens långsiktiga överlevnad är det mycket viktigt att de lek- och uppväxtområden som historiskt har kunnat nås, innan dammar och andra vandringshinder fanns i området, åter kan nås. Detta ska kunna ske utan att fisken skadas vid upp- eller nedströmsvandring.

Genom miljöanpassningar för en väl fungerande och säker fiskvandring både upp- och nedströms finns goda förutsättningar för att långsiktigt bevara stabila populationer av både laxfisk och flodpärlmussla. Då skapas goda förutsättningar att nå miljökvalitetsnormerna för vatten och upprätthålla en god ekologisk status på lång sikt.



Figur 12. Öringen är en typisk art för Anråse ås vattenmiljöer. Det är viktigt att öringen kan nå de viktiga lek- och uppväxtområdena i Rördalsån utan att skadas. Foto: Ulrich Pulg.

En annan viktig förutsättning för ett levande vattendrag är att vattenregleringen, som sker vid dämnet i Ålevattens utlopp, sker på ett naturligt sätt. Detta tycks ha skett manuellt under sekler. Det förutsätter dock en mycket engagerad lokalbefolkning som orkar säkerställa en god reglering. Därför är den manuella regleringen mer personberoende och känslig för den mänskliga faktorn än en automatreglering som sker genom fjärrstyrning. Bristande tillsyn av regleringsanordningar kan medföra plötsliga onaturliga vattenregleringar eller till och med torrläggningar av vattendrag vilket är mycket allvarligt för livet i vattendragen.

7 Översiktlig kvalitativ bristanalys

Först ska sägas att den skötsel av landområdena i dalgången som skett och sker bedöms vara av stor betydelse för att vi idag har så höga landskapliga natur- och kulturvärden i dalgången. Exempelvis så har den långsiktiga samverkan mellan myndigheter, markägare och djurhållare i området vid åns mynning medfört att ett stycke unik Bohuslänsk natur och kultur finns bevarat till framtidens generationer. Skötseln av odlingslandskapet i Anrås, Rördalen och övre Röra har medfört att vi än idag har kvar många av de för växt- och djurlivet så viktiga brynzonerna. Det är viktigt att den lokalt förankrade skötseln av odlingslandskapen fortgår även i framtiden. När det gäller de ekologiskt funktionella kantzonerna så har dessa bevarats i stor omfattning.

Följande smärre brister har noterats gällande odlingslandskapet.

Det finns mindre luckor i de ekologiskt funktionella kantzonernas kontinuitet i området med markavvattningsföretaget i Övre Röra (se luckan på kartan i bilaga 3), men det bedöms inte som särskilt allvarligt för spridningen av lövskogsberoende arter eftersom många brynzoner finns i närheten. Den försämrade beskuggningen av vattnet och minskat nedfall av födoinspekter kan påverka vattenmiljön i viss mån, men just i det delområdet finns inga särskilt viktiga lek- och/eller uppväxtområden för laxfisk. Markavvattningsföretaget kan vara viktigt för odlingslandskapet. Möjligen skulle en lågvuxen vegetation allra närmast ån kunna kombineras med ett väl fungerande markavvattningsföretag och fortsatt skötsel av odlingslandskapet. Detta kan, såsom alla andra skötselåtgärder, diskuteras med markägare lokalt.

I ravinlandskapet utmed Rördalsån i Kvarndalen/Rördalen har bete fortgått i många decennier. Detta har varit mycket viktigt för bevarandet av de landskapliga värdena. Betetrycket och röjningsinsatser bedöms dock ha varit något för lågt på senare tid vilket medfört en alltför stor utbredning av buskage. Den mosaik som kombinationen av betade gräsmarker och buskmarker medför kan vara mycket positiv för den biologiska mångfalden, men i Kvarndalen har expansionen av buskagen gått något för långt för att ängsfloran och solberoende insekter ska kunna trivas och spridas långsiktigt. Stängslingen har vissa brister i Kvarndalen/Rördalen vilket kan försvåra betesdriften långsiktigt. Stängslingen där bör därför ses över. Igenväxningen i kombination med den naturliga starkt skuggande barrskogen i Rördalens naturreservat längre uppströms gör att ängsrelaterade arter har en flaskhals där för fortsatt spridning mellan Kvarndalen och övre Röra.

Det värdefulla skogslandskapet, särskilt utmed ån i Rördalen och på Rördalsåns södra sida, har genom att avverkningsundvikits kunnat utveckla höga skogliga bevarandevärden. I dagsläget finns där inga uppenbara brister.

När det gäller vattenmiljöerna så är bristerna större. I dalgången finns sex vandringshinder som på olika sätt försvårar eller omöjliggör för olika fiskarter att nå viktiga lek- och/eller uppväxtområden. Exempelvis medför Kvarndalens övre damm i Rördalen att särskilt den för reproduktionen så viktiga storvuxna havsöringen har haft svårt att passera och nå de viktiga lekområdena uppströms dammen. Förutom att

fiskproduktionen kan minska kan det också innebära en risk för onaturlig selektion så att endast de mer småvuxna öringarna lyckas nå de kilometerlånga lekområdena upp mot Stöttens såg och Övre Röra. Det kan inte uteslutas att den typen av selektiva onaturliga vandringshinder på sikt kan leda till en mer småvuxen öringstam. Utifrån regelbundna besiktningar av öringleden uppströms Kvarndalens nedre damm så finns indikationer på att stor havsöring på senare år ofta saknats där (var dock enstaka stor öring efter de höga flödena hösten 2020). De särskilt allvarliga passageproblemen tycktes börja någon gång runt 2010, eventuellt i samband med att kraftverksdriften och den manuella skötseln av dammens lucka upphörde. Dammen har delvis fallit sönder och detta har medfört att vandringshindret nu är mycket svårt att passera, särskilt för stor öring. Det finns dock förutsättningar att åtgärda vandringshindret, men då är det viktigt att samtidigt bevara höga kulturvärden.

För ålen så utgör Ålevatten, såsom namnet antyder, en viktig uppväxtmiljö. I sjön växer ålen till och de storvuxna honorna är särskilt viktiga för reproduktionen som sker i Sargassohavet. Det är alltså viktigt att ålynglena kan nå Ålevatten. Efter att de vuxit upp där i ca 15 år är det också mycket viktigt att de stora honorna kan vandra oskadade nedströms till havet. Enligt uppgift från lokalbefolkningen vandrar fortfarande en del ålyngel uppströms i området men det är mindre än förr.

Skötseln av vattenregleringen vid Ålevattens utlopp tycks ha skett med stor hänsyn till ekosystemen. En dialog bör dock hållas med dammägarna angående ett långsiktigt säkerställande av naturliga flöden, som inte är beroende av enskilda personers engagemang och ständiga platsbesök för inspektion och reglering vid dämnet.

Anråse å finns noterat som ett vattendrag där observationer har skett av den hotade (EN) fiskarten havsnejonöga (Havs- och vattenmyndigheten 2020). Vid inventering under lektid (juni) 2020 gick arten dock inte att återfinna i ån. Arten är svagsimmande och beroende av att kunna vandra oskadad till sina lekområden med strömmande vatten och steniga bottenar i ån.

8 Förslag till mål

Nedan följer ett antal förslag till mål för långsiktigt bevarande av värdena i dalgången.

- Den goda hävden av det befintliga öppna odlingslandskapet säkerställs långsiktigt och brynzonerna bevaras.
- De ekologiskt funktionella kantzonerna säkerställs långsiktigt och avverkning av dessa eller skogarna söder om ån i Rördalen undviks.
- Naturvärdena beaktas i samhällsplaneringen och exploatering som kan hota värdena och spridningszonerna undviks.
- Genom miljöanpassningar vid vandringshinder kan olika förekommande fiskarter vandra säkert upp- och nedströms där de historiskt har kunnat vandra.
- Genom miljöanpassning vid Ålevattens utlopp säkerställs naturlika flöden i ån långsiktigt.
- Kulturmiljöerna i odlingslandskapet och vid de gamla dammarna bevaras i största möjliga mån och synliggörs för allmänheten.
- Områdena med höga värden görs särskilt tillgängliga för intresserade människor, så att lärandet om skötsel, natur och kultur i området underlättas.
- Stärk upp naturvärdet längs vägkanter i området.

9 Förslag till åtgärder

Förslagen till åtgärdsområden framgår av bilaga 4. Det är viktigt att vidare utredningar kring åtgärderna sker i nära dialog med berörda markägare. Ansvariga för dammarna, dammsäkerheten och miljöåtgärder där är normalt markägarna/fallrättsägarna, men vissa miljöåtgärder kan också komma att ligga i kommunens särskilda intresse i detta tätortsnära naturområde med höga skyddsvärden. Vid de dammar där elproduktion från vattenkraftverk sker eller nyligen har skett kommer dammägarna behöva bestämma sig för om man vill ansöka om tillstånd till fortsatt/återupptagen elproduktion med tillhörande moderna miljövillkor enligt miljöbalken.

Föreslagna åtgärderna kan delas in i åtgärder kopplade till förekommande vandringshinder (åtgärder nr 1-6) och åtgärder kopplade till att värna, vårda och visa natur- och kulturmiljöer ur ett bredare perspektiv (åtgärder nr 7-9). Nedan följer en beskrivning av de olika typerna av åtgärder.

9.1 Miljöanpassningar vid vandringshindren (åtgärder nr 1-6)

Miljöanpassning för väl fungerande fiskvandring innebär att de fiskarter som historiskt har kunnat passera strömsträckorna innan dammar eller andra vandringshinder uppförts åter ska kunna passera på ett säkert sätt upp- och nedströms. Detta behöver inte betyda att dammar rivs ut. I vissa fall kan det istället ske med moderna faunapassager och fiskavledningsanordningar (kan t.ex. vara aktuellt om dammägarna avser söka tillstånd till elproduktion) eller genom försiktiga urskärningar i dämnena så att fallhöjden sänks men ändå delar av dammen finns kvar. En försiktig urskäring istället för exempelvis en utrivning kan vara viktigt för att kunna uttyda kulturmiljövärden och det historiska nyttjandet av vattnet som kraftkälla. Oavsett vilka lösningar som väljs för väl fungerande fiskvandringar upp- och nedströms så är dessa miljöåtgärder nödvändiga för att miljö kvalitetsnormerna för vatten ska kunna uppnås.

Det absolut allvarligaste vandringshindret, där miljöanpassning är mycket högt prioriterat, är vandringshinder nr 3 (Kvarndalen, övre dammen, se figur 13). Dammen, som också kallas Lundby övre damm, bedöms allvarligt försämra den gröna infrastrukturen i dalgången. En utredning om kulturhistoriska värden och förutsättningar att åtgärda hindret utan att påtagligt skada kulturvärdet bör ske liksom de dammsäkerhetstekniska förutsättningarna för olika former av åtgärder. Dammägarens vilja, eventuell ansökan om tillstånd till elproduktion, geotekniska förutsättningar, kulturmiljöpåverkan, kostnad och miljönytta bör dock utredas såsom alltid när det gäller åtgärder vid dammar.



Figur 13. Det absolut allvarligaste vandringshindret, där miljöanpassning är mycket högt prioriterat, är vandringshinder vid åtgärdsområde nr 3 (Kvarndalen, övre dammen, se bilaga 4).

Vandringshinder nr 5 bedöms vara viktig att miljöanpassa för att särskilt säkerställa en väl fungerande upp- och nedströmsvandring för ålen, men också för öring och andra arter.

Vid vandringshinder 6 bör miljöåtgärder ske dels för en väl fungerande fiskvandring (särskilt för ål men även öring och andra arter) dels för naturliga flöden. För att långsiktigt säkerställa naturliga flöden bör förutsättningarna för installation av automatisk fjärrstyrd reglering utredas där, i dialog med dammägarna. Dammägarens vilja, eventuell ansökan om tillstånd till elproduktion, geotekniska förutsättningar, kulturmiljöpåverkan, kostnad och miljönytta bör dock utredas såsom alltid när det gäller åtgärder vid dammar.

Vid det nedersta vandringshindret (nr 1) finns idag en teknisk fiskväg som tycks fungera relativt bra för laxfisk. Det finns dock vissa risker för att laxfisk lockas att hoppa in i dammväggen vid de tillfällen då mer vatten rinner över dammen än i fiskvägen. Nedvandrande fisk kan också falla på olyckligt placerade stenar nedströms dammen. Det kan därför övervägas om det är lämpligt att göra en urskärning i dammen så att fisk kan vandra rakt upp eller nedströms utan att riskera att skadas. Dammägarens vilja, eventuell ansökan om tillstånd till elproduktion, geotekniska förutsättningar uppströms (fanns farhågor om rasrisk på samrådsmötet), kulturmiljöpåverkan, kostnad och miljönytta bör dock utredas såsom alltid när det gäller åtgärder vid dammar.

Mer detaljer och foton gällande vandringshindren går att läsa om i rapporten Förstudie gällande lämpliga restaureringsåtgärder vid dammarna i Anröse å mellan havet och Ålevattnet i Stenungsunds kommun (Egriell N. 2019).

9.2 Värna-Vårda-Visa (7-9)

9.2.1 Allmänt om konceptet

Värna-Vårda-Visa är egentligen ett koncept som utvecklades i början på 2000-talet av Naturvårdsverket, i samverkan med bland annat förvaltare av naturskyddade områden. Det innebär dock inte att berörda områden måste vara skyddade som naturreservat för att konceptet ska kunna användas. Att *värna* området kan handla om att förhindra exploatering, ovarsamt friluftsliv eller andra åtgärder som kan skada områdets natur- och/eller kulturvärden. Att *vårda* handlar om att i nära samverkan med lokalbefolkning lägga upp strategier och skötselplaner för att bevara och/eller återskapa natur- och kulturvärden. Att *visa* handlar om att på olika sätt låta folk uppleva och lära sig om natur- och kulturvärdena i området. Konceptet bygger i grova drag på följande delar som delvis är hämtade från Naturvårdsverket (Naturvårdsverket 2011) och anpassade till arbetet med Anråse ås dalgång.

Lokal delaktighet. Att arbeta med lokal delaktighet bör vara en utgångspunkt vid allt arbete med bevarande av värdefull natur och kultur. Det tar tillvara lokalt engagemang och kunskaper och ökar den ömsesidiga förståelsen för olika intressen i de skyddade områdena.

Planer för förvaltningen är viktiga instrument för att visa hur skötselåtgärder kan genomföras så att syftet med bevarandet uppnås. Möjligheterna att genomföra planerna beror på vilka förutsättningar i form av administrativa och ekonomiska resurser som finns till förfogande.

Friluftsliv har stor betydelse för människors hälsa och kunskap om naturen. Att arbeta planerat med friluftsliv i bevarandeområden kan bland annat handla om arbete med tillgänglighet och friluftsanordningar samt se på möjligheter till naturturism.

Information i bevarandeområdena kan ges på många olika sätt, från en enkel entréskylt till guidade vandringar eller via internet. Entréer till områdena, med vägvisande och fördjupad information, är viktiga för besökets helhetsintryck. Naturrum med utställningar och aktiviteter innebär särskilda informationssatsningar. Bra exempel på information om vandringsleder, natur- och kulturmiljöer finns i figurerna 14 och 15.

Skötsel av naturtyper och arter. Skötseln av naturvärdena i de skyddade områdena är förvaltningens mest grundläggande uppgift. En långsiktig förvaltning, med lämplig omfattning och inriktning för skötselåtgärder, är en förutsättning för att arter och naturtyper ska bevaras.

Uppföljning och utvärdering av arbetsinsatserna är central för att vi ska veta om områdenas värden utvecklas på rätt sätt. Det bidrar också till ett mer ända-målsenligt arbete. Utvärdering kan bidra till att goda exempel sprids och att erfarenhetsutbytet förbättras.



Öjared

På en halvö mellan sjöarna Mjörn och Sälvelängen, i natursköna omgivningar med storskog och vitsippbackar ligger Öjared. Här finns ett stort och varierat växt- och djurliv, och med sin nära tusenåriga historia är området delvis klassats som riksintresse för sina rika natur- och kulturvärden. Här möts du av både slott och kottar, en modern resort, myter och legender, fornlämnar och golfbanor. Välkommen till Öjared – en egen värld.

Öjareds Resort

Mitt på Öjared ligger Öjareds Resort med naturen runt omkring. Skogarna på Öjared har ett rikt djurliv och naturen präglas av lövskog, granskog och öppna lugnmarker. På Resorten finns restaurang, en modern relaxavdelning, konferenslokaler, hotell och en golfshop med golfstudio.

Skogshuset

Bara ett stenkast från Öjareds Resort, men ändå mitt i en "skin Bauern-skog", ligger det lilla charmiga skogshuset. Här kan man njuta av skogens lugn och lugn.

Golfbanorna

På Öjared finns tre 18-hållbanor varsin sin pay and play, samt en multibanor för golf, fotboll och fridrottsgolf. Gamla banan är den

merst moderna, attraktiva och utmanande banan. Nya banan har en öppen skogs- och parkbanan med varierande karaktär. Parkbanan är en fantastisk vacker bana med fin utsikt över sjön Mjörn.

Slättens Loge

Vid Slättens gård finns Slättens Loge, som är en fantastisk vacker gammal lada. En lokal förädlad på två plan. Logen används flitigt för olika events och aktiviteter. Här finns även Slättens gårdbutik.

Öjareds Kapell

På kapellullen nära Sälteriel finns ett litet kapell i trä, ett kultursmycke som uppfördes på 1500-talet. Vackra ojemålningar från 1700-talet pryder väggarna och inredningen. Kapellet används idag för bröllop och musikevents.

Öjareds Resort
Öjaredsvägen 59 | 448 92 Floda
Tel: 0302 373 00 | www.ojared.se



Figur 14. Exempel på webinformation med karta över Öjareds vandringsleder och höga kultur- och naturvärden. Källa: Öjared säteri (www.ojared.se)



Figur 15. Exempel på skyltning och stängsling vid Lerums kommuns kommunala naturreservat Lerådalen. Foto: Ronny Sveum.

Nedan följer kortfattade förslag till viktiga åtgärder kopplade till Värna-Vårda-Visa i respektive åtgärdsområde (7-9). Det ska påpekas att detta endast är förslag och att slutliga detaljerade förslag till åtgärder måste tas fram i nära samverkan med berörda markägare.

9.2.2 Anrås – åtgärdsområde 7

I området har många inventeringar utförts och skötselanvisningar tagits fram inom bl.a. ramen för jordbrukets miljöstöd. Fortsatt hävd är mycket viktigt och en långsiktig skötselplan kan vara lämplig att ta fram som inte bara inkluderar arbetet med hävden utan också information om naturvärden på både land och i vattnet. Skyltning om natur- och kulturvärden kan utvecklas och Anråse ås strandängar och estuarium lyftas fram tydligare som en viktig del i Stenungsundskustens naturvårdsområde. Gångstigar bör tydliggöras och det bör övervägas om en passage över åns nedre del kan anläggas på något sätt, kanske tillsammans med en informationsskylt om åns och estuariets naturvärden. Då kan människor lätt ta sig till det fina området och läsa om värdena.



Figur 16. Betande nötkreatur på strandängarna vid Anråse ås estuarium.

9.2.3 Rördalen – åtgärdsområde 8

Det är viktigt att en långsiktig skötselplan för området tas fram som inkluderar den värdefulla helhetsmiljön i området, med värdefulla odlingslandskap, skogar och vatten. Stängslingen i området bör ses över för att säkerställa att djuren inte kan smita och samtidigt möjliggöra för intresserade människor att komma in i området och uppleva natur- och kulturvärden. Rövning, slåtter och ökat betestryck behövs för att ängsmarkerna i Kvarndalen inte ska växa igen. En översyn av möjligheterna att upprätta och återskapa artrika vägkanter som spridningskorridor för ängsrelaterade arter mellan Kvarndalen och Övre Röra bör ske. Detta bör ske utan att för den saken riskera de höga barrskogsrelaterade arterna i Rördalens naturreservat.

Såsom nämnts i kapitel 9.1 är det viktigt att miljöpassningar för en väl fungerande fiskvandring sker. Kulturmiljövärdena kopplade till dammarna och kvarvarande byggnadsdelar bör inventeras och bedömas. En dialog om hur miljöanpassningarna skulle kunna ske utan att påtagligt skada kulturvärdena utan istället lyfta fram kulturvärdena bör påbörjas. I det sammanhanget bör det övervägas möjligheter att skapa ett natur- och kulturrum i den gamla kvarnen, vilket dock naturligtvis kräver att berörd ägare är positiv till detta liksom kommunen. Lämpliga informationsinsatser för att öka lärandet om natur- och kulturmiljön i området bör påbörjas successivt som utredningar om kultur- och naturvärden, samt miljöanpassningsåtgärder sker. Exempelvis så vore det intressant att ha guide visningar av kvarnmiljöerna och guide naturvandringar med beskådande av öring- och laxlek i området. Den typen av guide vandringar har blivit ett mycket populärt inslag i Hjoåns naturreservat (Hjo kommun 2020) och Rördalsåns klara vatten lämpar sig väl för beskådande av fiskeleken. Elfisken där småfiskarna som finns i ån visas för intresserade människor kan också vara ett lämpligt sätt att stimulera lärandet om naturvärdena. Förutom en fördjupad inventering av kulturmiljövärdena vid de två dammarna bör det övervägas om det kan vara lämpligt med fördjupade naturinventeringar kopplade till odlingslandskapets, skogens och vattenmiljöns naturvärden.



Figur 17. Värdefulla strömsträckor för exempelvis flodpärlmussla, öring, lax och strömstare i Rördalen/Kvarndalen. Värdefulla lövskogar omger också ån.

9.2.4 Övre Röra – åtgärdsområde 9

Även i övre Röra finns det goda förutsättningar att lyfta fram både kultur- och naturvärden, dels i form av det välskötta regionalt värdefulla odlingslandskapet Anvik, Röra (N3K2) med sina många ur naturvårdssynpunkt intressant brynzoner. Dels i form av gamla sågar och värdefulla lek- och uppväxtområden för öring. Dessutom finns i området Älevatten, som en port till den skogliga vildmarken i Svartedalen. Där häckar storlommen med sitt vildmarksbetonade läte och sjön utgör en viktig miljö för den hotade ålen. Storlommen är beroende av naturlika vattennivåer och flöden som bestäms vid dammen i sjöns utlopp och ålen är beroende av att helskinnad kunna passera dammarna upp och nedströms till och från sjön. Förslagsvis utreds förutsättningar för att utveckla informationen om kultur- och naturvärden i området och om möjligt och om markägare är positiva till det skulle vandringstigar och informationstavlor kunna anordnas.



Figur 18. Det välskötta regionalt värdefulla odlingslandskapet med sina brynzoner och gamla sågar är några av värdena som kan lyftas fram och visas i Övre Röra.

9.3 Artrika vägkanter

Ett sätt att stärka spridningsmöjligheten för de blommande örter och insekter som lever på ängsmarker är att ta tillvara på de vägkanter som finns i området. Norr om Anråse å går en lokalväg vars ängsanknutna flora och fauna skulle kunna utvecklas. God skötsel av vägkanten där kan underlätta spridningen av den typen av flora och fauna mellan värdeelementen i Rördalen och värdeelementen i Övre Röra. Trafikverket har goda erfarenheter av att inventera och utveckla denna typ av miljö, som visat sig vara en refug för många av de hotade ängs- och hagmarksarterna som en gång i tiden var så vanliga i våra landskap. Se exempelvis rapporten "Från vägkant till ängsväggkant – är det möjligt?. Detta är en litteraturgenomgång" från Centrum för biologisk mångfald (Svensson Brita M. 2013) om hur anläggande av artrika vägkanter skulle kunna gå till. Beroende på vilka arter som redan finns i vägkanten kan det helt enkelt handla om att anpassa slåttern av vägkanten för att gynna ängsvegetationen. Se Trafikverkets hemsida för mer information om hur de jobbar med slätter (www.trafikverket.se).

9.4 Övriga rekommendationer

Nedan följer övriga rekommendationer i det fortsatta arbetet.

- Dialogen med berörda markägare om hur dalgången bör förvaltas och utvecklas bör fortsätta och det är viktigt att stödja engagemanget i bygden. Dialogen bör utvecklas till att även omfatta andra intressenter såsom föreningsliv (exempelvis hembygds- och naturskyddsföreningar).
- Kommunen bör fortsätta framlyftandet av dalgångens natur- och kulturvärden i översikts- och detaljplaneringsarbetet.

10 Samråd

Utkast till kartor med redovisade naturvärden, spridningszoner och åtgärdsförslag togs fram och delgavs berörda markägare vid ett samrådsmöte om arbetet med dalgången som hölls vid åmynningen 2020-08-18. Då hade samtliga berörda markägare möjligheter att komma med synpunkter på arbetet med åns dalgång. Synpunkter har sammanställts och sammanfattats av företrädare för Stenungsunds kommun (se bilaga 5). Justeringar av åtgärdsförslagen har skett med hänsyn till inkomna synpunkter.

Referenser

Artdatabanken 2020. Artportalen.

Svensson Brita M. 2013. Från vägkant till ängsväggkant – är det möjligt? En litteraturgenomgång. CBM (Centrum för biologisk mångfald) 2013. (ISBN 978-91-89232-88-4)

Egriell N. 2019. Anråse å – Förstudie dammar. Swecos rapport 2019-06-19.

Havs- och vattenmyndigheten 2020. Åtgärdsprogram för havsnejonöga.

Hjo kommun 2020. Information på kommunens hemsida (www.hjo.se) om öringsafari i Hjoåns naturreservat.

Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2018. Vattenförvaltning och Kulturmiljö (VaKul). Rapport Åtgärdsområde Kustnära områden Norr 2018-03-20.

Länsstyrelsen i Västra Götalands län 2019. Regional handlingsplan för grön infrastruktur. Länsstyrelsen i Västra Götaland läns rapport 2019:21.

Länsstyrelsen 2019. Biotopkarteringsdatabasen.

Länsstyrelsen 2020. VISS.

Martinsson A. 1992. Fiskeribiologisk inventering 1991. Anråse å. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus läns rapport (dnr 380-9117-92).

Naturvårdsverket 2007. Nationell strategi för skydd av vattenanknutna natur- och kulturmiljöer. Naturvårdsverkets rapport nr 5666.

Nitare J. 2019. Skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens bok (ISBN 978-91-87535-15-4).

Jordbruksverket 2018. Fjärilar i odlingslandskapet. Utgiven 2018-06-14.

Jordbruksverket 2018. Gynna brynen och få nyttor tillbaka. Jordbruksverkets Jordbruksinformation 11-2018.

Jordbruksverket 2020. Lär känna fåglar i odlingslandskapet. Utgiven 2020-03-24.

Naturvårdsverket 2011. Värna-Vårda-Visa. Naturvårdsverkets rapport 6462.

Naturvårdsverket 2017. Viktiga begrepp i arbetet med grön infrastruktur. Naturvårdsverkets vägledning 2017-02-16.

Naturvårdsverket 2017. Basdokument för att kartlägga landskapets kvalitéer i arbetet med grön infrastruktur. Naturvårdsverkets vägledning april 2017.

Stenungsunds kommun 1987. Kulturminnesvårdsprogrammet.

Stenungsunds kommun 2006. Översiktsplan.

Stenungsunds kommun 2016. Naturvårdsprogram Stenungsunds kommun.

Trafikverket, www.trafikverket.se

Bilagor

1. Tabell med observerade arter enligt Artportalen (Artdatabanken 2020)
2. Karta med naturvärden, analyserade värdeelement och värdekärnor
3. Karta med spridningszoner i form av brynzoner och ekologiskt funktionella kantzoner
4. Karta med förslag till åtgärdsområden
5. Sammanfattning av markägarsynpunkter vid och efter samrådsmötet 2020-08-18

Utdrag ur Artportalen Anråse å från havet upp till Ålevatten 20190101-20200601
Bilaga 1

Rödlistade	Artnamn	Aktivitet	Lokalnamn	Startdatum
	Agnsäva		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Alabasterriska		Kvarndalen, Rördalens NR.	2019-10-06
	Alabasterriska		Rördalen	2019-10-12
	Alsikeklöver		Getskär	2019-07-01
	Amiral	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
	Amiral	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Amiral	friflygande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-28
	Amiral	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Aurorafjäril	friflygande	Kvarndalen	2019-04-22
	Aurorafjäril		Kvarndalen	2019-04-26
	Aurorafjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Aurorafjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-20
	Aurorafjäril	friflygande	Getskärsvägen	2020-04-20
	Aurorafjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-22
	Aurorafjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-05-06
VU	Backsvala	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-20
VU	Backsvala	sträckande NO	Slingan	2019-05-20
	Bergbräken		Rördalen NR	2019-11-10
	Bergfink	sträckande S	Slingan	2019-09-29
	Bergfink	sträckande SV	Slingan	2019-10-01
	Bergfink	förbiflygande	Slingan	2019-10-07
	Bergfink	sträckande S	Slingan	2019-10-18
	Bergfink	rastande	Slingan	2019-10-24
	Bergfink		Sågelund	2019-12-08
	Bergfink	födosökande	Nedre Röra	2020-01-29
	Bergfink		Sågelund	2020-02-13
	Bergfink	förbiflygande	Slingan	2020-03-05
	Bergfink	rastande	Anråse kvarn	2020-03-07
	Bergglim		Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Bergslok		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Bergsyra		Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27

	Bivråk	sträckande NO	Slingan	2019-05-20
	Bivråk	förbiflygande	Sågelund	2019-06-19
	Björkgulhornspinnare		Hamburg gård	2019-04-18
	Björkpyrola		Rördalens naturreservat	2019-10-12
	Björkpyrola		Rördalen NR	2019-11-10
NT	Björktrast		Högaskog	2019-05-09
NT	Björktrast	rastande	Gläntans väg	2019-11-13
NT	Björktrast	födosökande	Anrås by	2020-03-20
NT	Björktrast	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-05
NT	Björktrast	födosökande	Nedre Röra	2020-03-31
NT	Björktrast	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
	Blodrot		Rördalens naturreservat	2019-10-06
NT	Blå kärrhök	sträckande NV	Lilla Anrås	2020-04-18
NT	Blå kärrhök	förbiflygande	Sågelund	2020-04-28
NT	Blå kärrhök	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Blåbär		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Blåmes		Sågelund	2019-04-27
	Blåmes		Sågelund	2019-05-12
	Blåmes	födosökande	Stora Höga	2019-10-27
	Blåmes	födosökande	Stora Höga	2019-12-29
	Blåmes	födosökande	Gläntans väg	2020-01-06
	Blåmes		Sågelund	2019-12-01
	Blåmes	rastande	Getskär	2020-01-09
	Blåmes		Sågelund	2019-12-08
	Blåmes	födosökande	Nedre Röra	2020-01-29
	Blåmes	födosökande	Stora Höga	2020-01-14
	Blåmes	lockläte, övriga läten	Övre Röra	2020-02-06
	Blåmes		Sågelund	2020-02-06
	Blåmes	födosökande	Stora Höga	2020-01-30
	Blåmes	födosökande	Stora Höga	2020-02-11
	Blåmes		Sågelund	2020-02-13
	Blåmes	födosökande	Stora Höga	2020-02-29
	Blåmes	födosökande	Stora Höga	2020-03-12

	Blåmes	födösökande	Stora Höga	2020-03-24
	Blåmes	födösökande	Stora Höga	2020-03-31
	Blåmes		Sågelund	2020-05-03
VU	Bläsand	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-14
VU	Bläsand	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-23
VU	Bläsand	rastande	Bärby kile	2019-06-21
VU	Bläsand	rastande	Anråseåns mynning	2019-09-25
VU	Bläsand	rastande	Bärby kile	2019-09-27
VU	Bläsand	födösökande	Getskär	2020-02-04
VU	Bläsand	födösökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Bläsgås	förbiflygande	Bärby kile	2019-07-01
	Bläsgås	stationär	Bärby kile	2019-09-28
	Bläsgås	födösökande	Anrås by	2020-02-24
	Bofink	spel/sång	Övre Röra	2019-04-05
	Bofink		Sågelund	2019-04-27
	Bofink		Högaskog	2019-05-06
	Bofink		Högaskog	2019-05-05
	Bofink		Sågelund	2019-05-12
	Bofink	lockläte, övriga läten	Stora Höga	2019-06-06
	Bofink	födösökande	Nedre Röra	2020-01-29
	Bofink	födösökande	Stora Höga	2020-02-11
	Bofink	rastande	Slingan	2020-03-08
	Bofink	spel/sång	Slingan	2020-03-14
	Bofink	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-16
	Bofink	rastande	Övre Röra	2020-03-19
	Bofink	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
	Bofink	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Bofink	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Bofink	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-26
	Brun kärrhök	sträckande NO	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Brun kärrhök	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Brun kärrhök	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Brungrön fältmätare		Hamburg gård	2020-04-23

	Brunsiska	förflygande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Brunsiska	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
	Brunsiska	födosökande	Slingan	2020-01-29
	Brunsiska	stationär	Hamburg gård	2020-03-27
	Brunsiska	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-28
	Brunört		Tallbacken, Stora Höga	2019-07-01
NT	Buskskvätta		Anråse kvarn	2019-04-26
NT	Buskskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-25
NT	Buskskvätta		Anråseåns mynning	2019-04-25
NT	Buskskvätta		Övre Röra	2019-05-13
NT	Buskskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2019-05-18
NT	Buskskvätta	par i lämplig häckbiotop	Nedre Röra	2019-05-14
NT	Buskskvätta	rastande	Övre Röra	2019-05-14
NT	Buskskvätta	rastande	Bärby kile	2019-05-20
NT	Buskskvätta		Anråseåns mynning	2019-05-20
NT	Buskskvätta	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-23
NT	Buskskvätta	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-25
NT	Buskskvätta	spel/sång	Övre Röra	2019-06-04
NT	Buskskvätta	permanent revir	Nedre Röra	2019-06-04
NT	Buskskvätta	spel/sång	Stötten	2019-06-04
NT	Buskskvätta	förflygande	Övre Röra	2019-07-07
NT	Buskskvätta	rastande	Övre Röra	2020-04-28
NT	Buskskvätta	rastande	Övre Röra	2020-04-28
NT	Buskskvätta	obs i häcktid, lämplig biotop	Övre Röra	2020-04-29
NT	Buskskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-29
NT	Buskskvätta	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-01
NT	Buskskvätta	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-04
NT	Buskskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-11
NT	Buskskvätta	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-16
NT	Buskskvätta	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2020-05-17
NT	Buskskvätta	födosökande	Övre Röra	2020-05-20
	Bäckveronika		Rördalen NR	2019-11-10
	Citronfjäril	friflygande	Kvarndalen	2019-04-22

	Citronfjäril		Kvarndalen	2019-04-26
	Citronfjäril	friflygande	Stötten, Svartedalen	2020-03-19
	Citronfjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Citronfjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-20
	Citronfjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-22
	Citronfjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-05-06
	Domherre		Sågelund	2019-04-27
	Domherre		Sågelund	2019-05-12
	Domherre	pulli/nyligen flygga ungar	Sågelund	2019-06-10
	Domherre		Sågelund	2019-06-10
	Domherre	förbiflygande	Slingan	2020-01-04
	Domherre		Sågelund	2019-12-01
	Domherre	födosökande	Slingan	2019-12-22
	Domherre	lockläte, övriga läten	Getskär	2020-01-09
	Domherre	födosökande	Slingan	2020-01-23
	Domherre	födosökande	Nedre Röra	2020-01-29
	Domherre		Sågelund	2020-02-06
	Domherre	födosökande	Slingan	2020-02-28
	Domherre		Sågelund	2020-02-13
	Domherre	födosökande	Slingan	2020-02-21
	Domherre	födosökande	Slingan	2020-03-02
	Domherre	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
	Domherre		Sågelund	2020-05-02
NT	Drillsnäppa	rastande	Anråseåns mynning	2019-05-10
NT	Drillsnäppa	förbiflygande	Hamburg gård	2019-05-19
	Dubbeltrast	rastande	Övre Röra	2019-04-13
	Dubbeltrast	födosökande	Nedre Röra	2019-04-13
	Dubbeltrast	födosökande	Stötten	2019-04-13
	Dubbeltrast	födosökande	Övre Röra	2019-04-13
	Dubbeltrast		Nedre Röra	2019-04-15
	Dubbeltrast		Övre Röra	2019-04-15
	Dubbeltrast	födosökande	Övre Röra	2020-03-20
	Dubbeltrast	rastande	Nedre Röra	2020-03-28

	Dubbeltrast	rastande	Gläntans väg	2020-03-28
	Dubbeltrast	födosökande	Nedre Röra	2020-03-31
	Dubbeltrast	födosökande	Övre Röra	2020-04-04
	Dubbeltrast	förbiflygande	Stötten	2020-04-11
	Dubbeltrast	födosökande	Nedre Röra	2020-04-09
NT	Duvhök	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-12-31
NT	Duvhök	förbiflygande	Stora Höga	2020-01-04
NT	Duvhök	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-06
NT	Duvhök	sträckande O	Anråseåns mynning	2020-04-19
NT	Duvhök	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-19
NT	Duvhök		Sågelund	2020-04-25
	Dvärgbeckasin	rastande	Övre Röra	2020-03-19
EN	Ejder	stationär	Bärby kile	2019-07-11
EN	Ejder	födosökande	Getskär	2019-10-24
EN	Ejder	födosökande	Getskär	2019-11-17
EN	Ejder	födosökande	Getskär	2020-01-06
EN	Ejder	födosökande	Getskär	2020-02-04
EN	Ejder	födosökande	Getskär	2020-01-31
EN	Ejder	par i lämplig häckbiotop	Getskär	2020-02-23
EN	Ejder	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
EN	Ejder		Anråseåns mynning	2020-05-04
EN	Ejder	obs i häcktid, lämplig biotop	Getskär	2020-05-13
EN	Ejder	obs i häcktid, lämplig biotop	Getskär	2020-05-13
EN	Ejder	obs i häcktid, lämplig biotop	Getskär	2020-05-13
	Ekbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Ekbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Ekbräken		Rördalen NR	2019-11-10
	Ektandvinge		Hamburg gård	2020-04-21
	Enkelbeckasin	rastande	Anråseåns mynning	2019-11-01
	Enkelbeckasin	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Enkelbeckasin	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-25
	Enkelbeckasin	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-04
NT	Entita		Anråseåns mynning	2019-04-26

NT	Entita		Sågelund	2019-12-01
NT	Entita		Sågelund	2019-12-08
NT	Entita	födosökande	Nedre Röra	2020-01-29
NT	Entita		Sågelund	2020-02-06
NT	Entita		Sågelund	2020-02-13
	Fasan	spel/sång	Anråse kvarn	2019-04-13
	Fasan	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-21
	Fasan		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Fasan	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-10
	Fasan		Anråse kvarn	2019-05-11
	Fasan		Anråseåns mynning	2020-03-25
	Fasan	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Fasan		Anråseåns mynning	2020-04-13
	Fasan	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-09
	Fasan	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-10
	Fasan	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-25
	Fasan		Anråse kvarn	2020-05-04
	Fingerborgsblomma		Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-14
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-12
	Fiskgjuse	födosökande	Bärby kile	2019-04-22
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Fiskgjuse	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Fiskgjuse	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-01
	Fiskgjuse	förbiflygande	Södra Anrås	2019-05-24
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2019-07-16
	Fiskgjuse	födosökande	Bärby kile	2019-08-24
	Fiskgjuse	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Fiskgjuse	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-07
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Fiskgjuse	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-10

	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-18
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-17
	Fiskgjuse	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Fiskgjuse	sträckande NO	Getskär	2020-04-20
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-25
	Fiskgjuse	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Fiskgjuse	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-15
NT	Fiskmåås	födosökande	Getskär	2019-04-11
NT	Fiskmåås	födosökande	Bärby kile	2019-04-13
NT	Fiskmåås	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-24
NT	Fiskmåås	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-24
NT	Fiskmåås	födosökande	Getskär	2019-06-04
NT	Fiskmåås	födosökande	Stora Höga	2019-06-15
NT	Fiskmåås	rastande	Bärby kile	2019-07-01
NT	Fiskmåås	rastande	Bärby kile	2019-07-04
NT	Fiskmåås	födosökande	Bärby kile	2020-01-29
NT	Fiskmåås	rastande	Bärby kile	2020-02-28
NT	Fiskmåås	rastande	Bärby kile	2020-02-28
NT	Fiskmåås	rastande	Bärby kile	2020-02-18
NT	Fiskmåås	förbiflygande	Getskär	2020-02-23
NT	Fiskmåås	födosökande	Bärby kile	2020-03-03
NT	Fiskmåås		Anråseåns mynning	2020-04-03
NT	Fiskmåås	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-05
NT	Fiskmåås	födosökande	Getskär	2020-04-16
NT	Fiskmåås		Anråseåns mynning	2020-04-26
NT	Fiskmåås		Anråseåns mynning	2020-05-04
	Fisktärna	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Fisktärna	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-01
	Fisktärna	rastande	Getskär	2020-04-20
	Fisktärna	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-30
	Fisktärna	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-01

	Fisktärna	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-04
	Fisktärna	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-13
	Fisktärna	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-19
NT	Fjällvråk	sträckande NO	Anrås by	2020-04-07
NT	Fjällvråk	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Flockblomsterplattmal		Hamburg gård	2020-04-21
	Flyttblomfluga	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-29
	Forsärla		Rördalens naturreservat	2019-04-22
	Forsärla	förbiflygande	Nedre Röra	2019-05-23
	Forsärla		Sågelund	2019-05-30
	Forsärla		Sågelund	2019-07-12
	Forsärla	pulli/nyligen flygga ungar	Rördalens naturreservat	2019-08-17
	Forsärla	födosökande	Röd, Ålevatten	2019-08-10
	Forsärla	rastande	Slingan	2019-10-12
	Forsärla	förbiflygande	Övre Röra	2020-03-14
	Forsärla		Sågelund	2020-03-27
	Forsärla		Nedre Röra	2020-04-08
	Forsärla		Sågelund	2020-04-13
	Forsärla	förbiflygande	Övre Röra	2020-04-09
	Forsärla		Röd, Ålevatten	2020-04-20
	Forsärla	förbiflygande	Kvarndalen	2020-04-22
	Forsärla	förbiflygande	Kvarndalen	2020-04-28
	Frossört		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Fälthare	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Fälthare		Nedre röra	2020-05-21
	Föränderlig höstmal		Hamburg gård	2019-04-18
	Gammafly	vilande	Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Gammafly	vilande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-28
	Gammafly	vilande	Getskär	2019-06-28
	Gammafly	friflygande	Getskär	2019-07-01
	Glasbjörk		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Gluttsnäppa	rastande	Anrås kile	2019-04-23
	Gluttsnäppa	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-23

	Gluttsnäppa		Anråseåns mynning	2019-04-24
	Gluttsnäppa	rastande	Anråseåns mynning	2019-05-01
	Gluttsnäppa	rastande	Getskär	2019-04-28
	Gluttsnäppa	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Gluttsnäppa	rastande	Anrås kile	2019-05-14
	Gluttsnäppa	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Gluttsnäppa	födosökande	Getskär	2020-04-27
	Gluttsnäppa	rastande	Getskär	2020-05-01
	Gluttsnäppa	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Gluttsnäppa	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-03
	Gluttsnäppa	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Gluttsnäppa	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-09
	Glödsandbi	födosökande	Kvarndalen	2020-04-22
	Gotiskt sälgly		Hamburg gård	2020-04-20
	Gran		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-04-13
	Gransångare		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Gransångare	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-04-22
	Gransångare		Anråse kvarn	2019-04-26
	Gransångare		Anråse kvarn	2019-05-11
	Gransångare		Högaskog	2019-05-13
	Gransångare	permanent revir	Anråse kvarn	2019-05-18
	Gransångare	spel/sång	Kvarndalen	2019-05-14
	Gransångare	spel/sång	Bärby kile	2019-07-11
	Gransångare	lockläte, övriga läten	Gläntans väg	2019-09-21
	Gransångare	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-09-19
	Gransångare	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-09-30
	Gransångare	lockläte, övriga läten	Getskär	2019-09-30
	Gransångare	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-09-26
	Gransångare	lockläte, övriga läten	Getskär	2019-10-14
	Gransångare	födosökande	Slingan	2019-10-03
	Gransångare	rastande	Getskär	2020-01-09
	Gransångare	spel/sång	Bråland	2020-03-25

	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-27
	Gransångare	spel/sång	Slingan	2020-03-27
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-03
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-05
	Gransångare	spel/sång	Anrås kile	2020-04-05
	Gransångare	spel/sång	Slingan	2020-04-06
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-05
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Gransångare	permanent revir	Slingan	2020-04-01
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-07
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-09
	Gransångare	spel/sång	Getskärsvägen	2020-04-12
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-10
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Gransångare	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-26
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
	Gransångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-13
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
	Gransångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-26
NT	Gravand		Anråseåns mynning	2019-04-22
NT	Gravand		Anråseåns mynning	2019-04-23
NT	Gravand	par i lämplig häckbiotop	Anrås kile	2019-04-28
NT	Gravand	pulli/nyligen flygga ungar	Bärby kile	2019-07-11
NT	Gravand	pulli/nyligen flygga ungar	Bärby kile	2019-07-11
NT	Gravand		Anrås kile	2020-03-08
NT	Gravand	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-06
NT	Gravand	födösökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
NT	Gravand	födösökande	Anråseåns mynning	2020-03-28

NT	Gravand	stationär	Anråseåns mynning	2020-03-28
NT	Gravand	stationär	Anråseåns mynning	2020-04-09
NT	Gravand	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-13
NT	Gravand	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
NT	Gravand	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-28
NT	Gravand	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-01
NT	Gravand	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-02
NT	Gravand	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-09
	Grå flugsnappare	rastande	Anråseåns mynning	2019-08-06
	Grå flugsnappare	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-05-26
	Grågås	födosökande	Getskär	2019-04-11
	Grågås	par i lämplig häckbiotop	Getskär	2019-04-13
	Grågås		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Grågås	stationär	Bärby kile	2019-07-11
	Grågås	sträckande S	Slingan	2019-08-25
	Grågås	födosökande	Södra Anrås	2020-01-21
	Grågås	rastande	Bärby kile	2020-01-25
	Grågås	födosökande	Stora Höga	2020-02-11
	Grågås	förbiflygande	Getskär	2020-02-11
	Grågås	födosökande	Bärby kile	2020-03-05
	Grågås	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-06
	Grågås	förbiflygande	Getskär	2020-02-29
	Grågås	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Grågås		Anråseåns mynning	2020-04-03
	Grågås	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Grågås	förbiflygande	Getskär	2020-04-16
	Grågås	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-04
	Grågås x kanadagås	rastande	Bärby kile	2020-04-01
	Gråhäger	förbiflygande	Getskär	2020-01-06
	Gråhäger	förbiflygande	Stora Höga	2020-01-13
	Gråhäger	förbiflygande	Södra Anrås	2020-01-21
	Gråhäger	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-06
	Gråhäger	förbiflygande	Slingan	2020-03-11

	Gråhäger	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Gråhäger		Anråseåns mynning	2020-04-03
	Gråhäger	sträckande N	Slingan	2020-04-07
NT	Gråkråka	födosökande	Getskär	2019-06-04
NT	Gråkråka		Bärby kile	2019-07-11
NT	Gråkråka	födosökande	Bråland	2019-09-14
NT	Gråkråka	födosökande	Bärby kile	2019-10-24
NT	Gråkråka	födosökande	Bärby kile	2019-10-24
NT	Gråkråka	födosökande	Getskär	2019-10-25
NT	Gråkråka	födosökande	Stora Höga	2019-10-27
NT	Gråkråka	födosökande	Bärby kile	2020-01-06
NT	Gråkråka	födosökande	Getskär	2020-01-13
NT	Gråkråka	rastande	Getskär	2020-01-30
NT	Gråkråka	rastande	Getskär	2020-02-11
NT	Gråkråka	rastande	Stora Höga	2020-02-23
NT	Gråkråka	förbiflygande	Stora Höga	2020-03-03
NT	Gråkråka	förbiflygande	Stora Höga	2020-02-29
NT	Gråkråka	födosökande	Anrås by	2020-04-03
NT	Gråkråka	födosökande	Getskär	2020-04-01
	Gråsiska	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-04-15
	Gråsiska		Anråse kvarn	2019-05-11
	Gråsiska	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-18
	Gråsiska	spel/sång	Stora Höga	2019-05-20
	Gråsiska	förbiflygande	Slingan	2019-07-21
	Gråsiska	förbiflygande	Bärby kile	2019-08-06
	Gråsiska	förbiflygande	Slingan	2019-09-29
	Gråsiska	förbiflygande	Slingan	2019-10-13
	Gråsiska	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-11-01
	Gråsiska	födosökande	Slingan	2019-12-23
	Gråsiska	födosökande	Slingan	2020-01-29
	Gråsiska	rastande	Slingan	2020-03-02
	Gråsiska	förbiflygande	Anråse kvarn	2020-03-27
	Gråsiska	förbiflygande	Slingan	2020-03-27

	Gråsiska	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-03-20
	Gråsiska	förbiflygande	Slingan	2020-03-28
	Gråsiska	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Gråsiska	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Gråsiska		Sågelund	2020-04-26
	Gråsiska	spel/sång	Stora Höga centrum	2020-05-26
	Gråsparv		Högaskog	2019-05-06
	Gråsparv	obs i häcktid, lämplig biotop	Getskär	2019-06-04
	Gråsparv	stationär	Bärby kile	2019-07-11
	Gråsparv	stationär	Bråland	2019-09-14
	Gråsparv	rastande	Stora Höga	2019-09-24
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2019-10-17
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2019-10-27
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2019-12-29
	Gråsparv		Alfridas väg	2020-01-09
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-01-14
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-01-30
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-01-31
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-02-11
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-03-05
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-03-03
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-02-29
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-03-12
	Gråsparv	rastande	Slingan	2020-03-18
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-03-24
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-03-31
	Gråsparv	födosökande	Stora Höga	2020-04-01
	Gråsparv	permanent revir	Anråse kvarn	2020-04-27
	Gråsparv	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-04
	Gråsparv	rastande	Stora Höga	2020-05-20
	Gråsparv	permanent revir	Stora Höga centrum	2020-05-26
VU	Gråtrut	par i lämplig häckbiotop	Getskär	2019-04-13
VU	Gråtrut		Högaskog	2019-05-06

VU	Gråtrut	förbiflygande	Högaskog	2019-05-13
VU	Gråtrut	födosökande	Övre Röra	2019-05-29
VU	Gråtrut	stationär	Bärby kile	2019-07-11
VU	Gråtrut	förbiflygande	Getskär	2019-07-12
VU	Gråtrut	förbiflygande	Getskär	2019-09-19
VU	Gråtrut	födosökande	Bärby kile	2020-01-29
VU	Gråtrut	förbiflygande	Slingan	2020-01-29
VU	Gråtrut	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-03
VU	Gråtrut	förbiflygande	Getskär	2020-04-01
VU	Gråtrut		Anråseåns mynning	2020-05-04
VU	Gråtrut	rastande	Getskär	2020-05-20
	Gräsand	födosökande	Getskär	2020-01-06
	Gräsand	födosökande	Getskär	2020-02-04
	Gräsand	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Gräsand	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Grävling		Nedre röra	2020-05-21
	Grönbena	sträckande N	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Grönbena	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-01
EN	Grönfink		Sågelund	2019-04-27
EN	Grönfink		Anråse kvarn	2019-05-11
EN	Grönfink		Sågelund	2019-05-12
EN	Grönfink		Högaskog	2019-05-14
EN	Grönfink	upprörd, varnande	Högaskog	2019-05-18
EN	Grönfink	födosökande	Slingan	2019-12-28
EN	Grönfink	lockläte, övriga läten	Gläntans väg	2020-01-06
EN	Grönfink	födosökande	Stora Höga	2020-02-11
EN	Grönfink	födosökande	Alfridas väg	2020-01-25
EN	Grönfink	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-20
EN	Grönfink	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-28
EN	Grönfink	parning/parningsceremonier	Anråseåns mynning	2020-03-28
EN	Grönfink		Sågelund	2020-05-03
EN	Grönfink	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-04
	Gröngöling	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-25

	Gröngöling	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2019-05-20
	Gröngöling		Sågelund	2019-05-31
	Gröngöling	lockläte, övriga läten	Gläntans väg	2019-07-16
	Gröngöling	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-07-21
	Gröngöling	förbiflygande	Gläntans väg	2019-07-20
	Gröngöling	lockläte, övriga läten	Gläntans väg	2019-08-06
	Gröngöling	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-10-08
	Gröngöling	stationär	Slingan	2019-10-13
	Gröngöling	stationär	Gläntans väg	2019-11-17
	Gröngöling	lockläte, övriga läten	Gläntans väg	2019-11-13
	Gröngöling	spel/sång	Slingan	2020-01-29
	Gröngöling	spel/sång	Gläntans väg	2020-02-28
	Gröngöling	permanent revir	Slingan	2020-02-15
	Gröngöling	permanent revir	Slingan	2020-02-06
	Gröngöling	permanent revir	Slingan	2020-03-04
	Gröngöling	spel/sång	Övre Röra	2020-03-10
	Gröngöling	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-20
	Gröngöling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Gröngöling	spel/sång	Hajås S om	2020-04-22
	Gröngöling	permanent revir	Slingan	2020-05-01
	Grönsiska		Sågelund	2019-04-28
	Grönsiska		Sågelund	2019-05-12
	Grönsiska		Sågelund	2019-06-15
	Grönsiska		Sågelund	2019-11-11
	Grönsiska	förbiflygande	Slingan	2019-11-13
	Grönsiska	förbiflygande	Slingan	2020-01-04
	Grönsiska		Sågelund	2019-12-29
	Grönsiska	förbiflygande	Slingan	2020-01-03
	Grönsiska	födösökande	Nedre Röra	2020-01-29
	Grönsiska		Sågelund	2020-02-06
	Grönsiska	födösökande	Stora Höga	2020-01-30
	Grönsiska	födösökande	Nedre Röra	2020-02-28
	Grönsiska		Sågelund	2020-02-13

	Grönsiska	rastande	Slingan	2020-02-15
	Grönsiska	rastande	Slingan	2020-03-08
	Grönsiska	förbiflygande	Stora Höga	2020-03-10
	Grönsiska	födosökande	Stora Höga	2020-03-12
	Gulröd blomcock	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
NT	Gulsparv		Övre Röra	2019-04-05
NT	Gulsparv	spel/sång	Bärby kile	2019-07-11
NT	Gulsparv	förbiflygande	Slingan	2020-03-25
NT	Gulsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-13
NT	Gulsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-13
	Gulärta	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-26
	Gulärta	sträckande N	Slingan	2019-05-20
	Gulärta	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-20
	Gulärta	rastande	Anråse kvarn	2020-04-27
	Gulärta	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-03
	Gulärta	lockläte, övriga läten	Anråse kvarn	2020-05-04
	Gulärta	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-11
	Gåsört		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Gärdsmyg		Anråse kvarn	2019-04-26
	Gärdsmyg		Anråse kvarn	2019-05-11
	Gärdsmyg	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-11-13
	Gärdsmyg	lockläte, övriga läten	Gläntans väg	2020-01-06
	Gärdsmyg	rastande	Getskär	2020-01-09
	Gärdsmyg	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
	Gärdsmyg	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Gärdsmyg	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-09
	Gärdsmyg	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Gärdsmyg	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-26
	Gök		Anråse kvarn	2019-05-11
	Gök	spel/sång	Hamburg gård	2019-05-18
	Gök	spel/sång	Hamburg gård	2019-05-19
	Gök	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-23
	Gök	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-25

	Gök	lockläte, övriga läten	Getskär	2019-06-04
	Gök	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-06-15
	Gök	spel/sång	Gläntans väg	2020-05-17
	Gök	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-19
	Gök	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-19
	Gök	spel/sång	Smundstorp	2020-05-20
	Gök	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Gök	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-26
	Gök	rastande	Slingan	2020-05-26
	Gök	lockläte, övriga läten	Getskär	2020-05-27
	Göktyta	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-29
	Hagtornsugglemott	vilande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Harkål		Getskär	2019-07-01
	Harsyra		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Hassel		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Havssälting		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Havssäv		Getskär, strandängarna	2019-06-28
VU	Havstrut	födosökande	Getskär	2019-06-04
VU	Havstrut		Getskär	2019-06-28
VU	Havstrut		Bärby kile	2019-07-11
VU	Havstrut		Anråseåns mynning	2020-05-04
NT	Havsörn	förbiflygande	Getskär	2020-01-31
NT	Havsörn	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-03-06
NT	Havsörn	förbiflygande	Anråse kvarn	2020-03-06
VU	Hedjohannesört		Sågelund, Stötten	2019-07-13
VU	Hedjohannesört		Stora Gårvattnet, västsidan	2019-07-13
VU	Hedjohannesört		Rördalens naturreservat	2019-10-06
VU	Hedjohannesört		Rördalen	2019-10-12
VU	Hedjohannesört		Rördalens naturreservat	2019-10-14
VU	Hedjohannesört		Rördalen NR	2019-11-10
VU	Hedjohannesört		Rördalen, nordbrant 600 m V Stötten	2019-10-07
	Honungsbi	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
	Hultbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06

	Hultbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Hultbräken		Rördalen NR	2019-11-10
	Humleblomster		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Humlelusern		Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
	Hushumla	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
	Husmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
VU	Hussvala	födosökande	Stora Höga	2019-05-01
VU	Hussvala	sträckande N	Anråseåns mynning	2019-04-27
VU	Hussvala	sträckande N	Anråseåns mynning	2019-05-18
VU	Hussvala	sträckande NO	Slingan	2019-05-20
VU	Hussvala	obs i häcktid, lämplig biotop	Övre Röra	2019-06-04
VU	Hussvala	födosökande	Stora Höga station	2019-05-24
VU	Hussvala		Nedre Röra	2019-05-29
VU	Hussvala	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
VU	Hussvala	sträckande SV	Gläntans väg	2019-08-04
VU	Hussvala	sträckande NO	Slingan	2020-05-01
VU	Hussvala	födosökande	Anråse kvarn	2020-05-08
VU	Hussvala	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-20
	Hybrididegran		Rördalen NR	2019-11-10
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-14
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-12
	Hämpling		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Hämpling	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-04-22
	Hämpling	stationär	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Hämpling		Anråseåns mynning	2019-04-26
	Hämpling		Anråseåns mynning	2019-04-24
	Hämpling	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Hämpling		Anråse kvarn	2019-05-11
	Hämpling	förflygande	Anråseåns mynning	2019-05-17
	Hämpling	rastande	Anråseåns mynning	2019-05-14
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-20
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-25
	Hämpling	spel/sång	Hamburg gård	2019-05-26

	Hämpling	födosökande	Anråseåns mynning	2019-07-07
	Hämpling	förbiflygande	Slingan	2019-10-07
	Hämpling	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-20
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-27
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Hämpling	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Hämpling	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Hämpling	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-03-30
	Hämpling	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-03-30
	Hämpling	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-04-03
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Hämpling	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Hämpling	förbiflygande	Slingan	2020-04-05
	Hämpling	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Hämpling	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-07
	Hämpling	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Hämpling	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-10
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Hämpling	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-04-14
	Hämpling		Anråseåns mynning	2020-04-17
	Hämpling	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-18
	Hämpling		Anråseåns mynning	2020-04-26
	Hämpling	förbiflygande	Slingan	2020-04-27
	Hämpling		Anråseåns mynning	2020-04-30
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-04
	Hämpling		Anråseåns mynning	2020-05-07
	Hämpling	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-09
	Hämpling		Anråseåns mynning	2020-05-11

	Hämpling	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-20
	Hämpling	spel/sång	Stora Höga centrum	2020-05-20
	Härmsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-18
	Härmsångare	rastande	Slingan	2020-05-26
NT	Igelkott	födosökande	Stora Höga centrum	2019-07-11
	Järnsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-14
	Järnsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2019-04-13
	Järnsparv	spel/sång	Slingan	2019-04-14
	Järnsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2019-04-22
	Järnsparv	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Järnsparv	spel/sång	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
	Järnsparv		Hamburg gård	2020-03-27
	Järnsparv	spel/sång	Gläntans väg	2020-03-28
	Järnsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Järnsparv	spel/sång	Slingan	2020-04-06
	Järnsparv	permanent revir	Slingan	2020-04-01
	Järnsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-09
	Järnsparv	spel/sång	Getskärsvägen	2020-04-12
	Järnsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-10
	Järnsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Järnsparv	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-22
	Järnsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-30
	Järnsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Järnsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-04
	Järnsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-09
	Järnsparv	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Kaja	födosökande	Bärby kile	2019-04-13
	Kaja	födosökande	Bråland	2019-09-14
	Kaja	födosökande	Bärby kile	2019-09-29
	Kaja	födosökande	Getskär	2019-10-25
	Kaja	födosökande	Stora Höga	2019-10-27
	Kaja	sträckande SV	Slingan	2019-10-29
	Kaja	förflygande	Getskär	2020-01-06

	Kaja	förbiflygande	Getskär	2020-01-13
	Kaja	födosökande	Stora Höga	2020-01-30
	Kaja	förbiflygande	Stora Höga	2020-03-12
	Kaja	födosökande	Stora Höga	2020-03-24
	Kaja	förbiflygande	Stora Höga	2020-03-31
	Kambräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Kambräken		Rördalen	2019-10-12
	Kambräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Kambräken		Rördalen NR	2019-11-10
	Kamfingersvamp		Rördalens naturreservat	2019-10-12
	Kamgräsfjäril	friflygande	Getskär	2019-06-28
	Kammossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Kanadagås	födosökande	Bärby kile	2019-04-13
	Kanadagås	stationär	Bärby kile	2019-07-11
	Kanadagås	förbiflygande	Getskär	2019-09-19
	Kanadagås	rastande	Bärby kile	2019-10-24
	Kanadagås	födosökande	Bärby kile	2019-10-25
	Kanadagås	födosökande	Getskär	2020-01-06
	Kanadagås	rastande	Bärby kile	2020-01-25
	Kanadagås	rastande	Bärby kile	2020-01-25
	Kanadagås	födosökande	Bärby kile	2020-03-05
	Kanadagås	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Kanadagås	förbiflygande	Getskär	2020-04-16
	Kanadagås	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-04
	Kanadagås	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Kaprifoljfjädermott		Hamburg gård	2020-04-20
	Kattuggla	lockläte, övriga läten	Slingan	2020-01-11
	Kirskål		Getskär	2019-06-28
	Klibbal		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Klibbticka		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Klockljung		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Knipa	födosökande	Getskär	2020-01-06
	Knipa	födosökande	Getskär	2020-02-04

	Knipa	födosökande	Getskär	2020-01-31
	Knipa	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Knipa	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Knölsvan	födosökande	Getskär	2019-11-17
	Knölsvan	födosökande	Getskär	2020-01-09
	Knölsvan	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Knölsvan	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Knölsvan		Anråseåns mynning	2020-04-03
	Knölsvan		Anråseåns mynning	2020-05-04
	Koltrast	par i lämplig häckbiotop	Stora Höga	2019-04-11
	Koltrast	bobygge	Stora Höga	2019-04-13
	Koltrast		Anråse kvarn	2019-05-11
	Koltrast	lockläte, övriga läten	Stora Höga	2019-06-06
	Koltrast		Sågelund	2019-06-26
	Koltrast	spel/sång	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
	Koltrast	spel/sång	Bärby kile	2019-07-11
	Koltrast	födosökande	Stora Höga	2019-12-29
	Koltrast	lockläte, övriga läten	Slingan	2020-01-02
	Koltrast	födosökande	Gläntans väg	2020-01-06
	Koltrast	förflygande	Alfridas väg	2020-01-09
	Koltrast	födosökande	Nedre Röra	2020-01-29
	Koltrast	födosökande	Stora Höga	2020-01-14
	Koltrast		Sågelund	2020-02-06
	Koltrast	födosökande	Stora Höga	2020-01-30
	Koltrast	födosökande	Nedre Röra	2020-02-28
	Koltrast	spel/sång	Slingan	2020-03-03
	Koltrast	par i lämplig häckbiotop	Stora Höga	2020-03-03
	Koltrast	par i lämplig häckbiotop	Stora Höga	2020-03-24
	Koltrast	funnen död	Stora Höga	2020-03-24
	Koltrast	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
	Koltrast	födosökande	Stora Höga	2020-03-31
	Koltrast	födosökande	Stora Höga	2020-04-02
	Koltrast	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13

	Koltrast	obs i häcktid, lämplig biotop	Kvarndalen	2020-04-26
	Koltrast	par i lämplig häckbiotop	Stora Höga	2020-05-20
	Koltrast	besöker bebott bo	Stora Höga	2020-05-26
	Koltrast	pulli/nyligen flygga ungar	Sågelund	2020-05-28
	Koltrast		Sågelund	2020-05-28
	Korp		Sågelund	2019-05-12
	Korp	förbiflygande	Övre Röra	2019-06-04
	Korp		Stora Höga	2020-02-05
	Korp	förbiflygande	Sågelund	2020-02-13
	Korp	obs i häcktid, lämplig biotop	Stora Höga	2020-03-10
	Korp	förbiflygande	Övre Röra	2020-03-19
	Korp		Stötten	2020-03-12
	Korp	förbiflygande	Stora Höga	2020-03-24
	Korp	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-03
	Korp	förbiflygande	Stora Höga	2020-03-31
	Korp		Kvarndalen	2020-05-25
VU	Kricka	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-12
VU	Kricka	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-23
VU	Kricka	rastande	Anråseåns mynning	2019-06-15
VU	Kricka	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-27
VU	Kricka	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-05
VU	Kricka	rastande	Bärby kile	2020-04-12
	Krusbräken		Rördalen, 900 m OSO Kvarndalen	2019-09-28
	Krusbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Krusbräken		Rördalen NR	2019-11-10
	Krusbräken		Rördalens NR	2020-05-14
NT	Kråka		Övre Röra	2019-04-05
NT	Kråka	födosökande	Bärby kile	2019-04-13
NT	Kråka		Högaskog	2019-05-13
NT	Kråka	obs i häcktid, lämplig biotop	Övre Röra	2019-06-04
NT	Kråka	förbiflygande	Getskär	2020-01-06
	Kråkvicker		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Kungsfågel		Sågelund	2019-04-03

	Kungsfågel	rastande	Slingan	2019-10-13
	Kungsfågel	födosökande	Slingan	2019-11-06
	Kungsfågel	födosökande	Slingan	2020-01-06
	Kungsfågel	lockläte, övriga läten	Röd, Ålevatten	2020-01-12
	Kungsfågel	födosökande	Stora Höga	2020-01-14
	Kungsfågel	födosökande	Slingan	2020-02-23
	Kvastmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Källarspindel	frispringande/krypande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Käringtand		Getskär, strandängarna	2019-07-01
	Kärrsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-23
	Kärrsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-25
	Kärrsångare	spel/sång	Hamburg gård	2019-05-26
	Kärrsångare	spel/sång	Stora Höga station	2019-06-03
	Kärrsångare	spel/sång	Nedre Röra 201, Stenungsund	2019-06-25
	Kärrsångare	spel/sång	Övre Röra	2019-07-07
	Kärrsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-26
	Kärrsångare	spel/sång	Stora Höga centrum	2020-05-26
	Kärrsångare	spel/sång	Nedre Röra	2020-05-28
	Kärrsångare	spel/sång	Lilla Anrås	2020-05-28
	Kärrsångare	spel/sång	Stora Höga	2020-05-28
	Kärrsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-06-01
	Kärrsångare	spel/sång	Stora Höga	2020-06-01
	Körsbärsmal	vilande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Ladusvala	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Ladusvala		Anråse kvarn	2019-04-26
	Ladusvala	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Ladusvala	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-25
	Ladusvala	sträckande N	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Ladusvala		Anråse kvarn	2019-05-11
	Ladusvala	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-18
	Ladusvala	födosökande	Nedre Röra	2019-05-14
	Ladusvala	sträckande NO	Slingan	2019-05-20
	Ladusvala	obs i häcktid, lämplig biotop	Övre Röra	2019-06-04

	Ladusvala		Nedre Röra	2019-05-29
	Ladusvala	förbiflygande	Röd, Ålevatten	2019-07-06
	Ladusvala	födosökande	Bärby kile	2019-07-11
	Ladusvala	födosökande	Smundstorp	2019-09-14
	Ladusvala	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-18
	Ladusvala	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-17
	Ladusvala	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Ladusvala	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Ladusvala	födosökande	Anrås by	2020-05-04
	Ladusvala	födosökande	Anråse kvarn	2020-05-08
	Ladusvala	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-19
	Ladusvala	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-20
	Ljungpipare	sträckande S	Bärby kile	2019-08-11
	Ljungpipare	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Ljus lyrflickslända	födosökande	Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Lopplummer		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Lopplummer		Rördalen NR	2019-11-10
	Luktgräsfjäril	födosökande	Getskär	2019-06-28
	Luktgräsfjäril	friflygande	Getskär	2019-07-01
	Lundbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Lundbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Lundbräken		Rördalen NR	2019-11-10
	Långhornsbi	födosökande	Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Långhornsbi	födosökande	Getskär	2019-06-28
	Långhornsbi	födosökande	Getskär	2019-06-28
	Lärkfalk	sträckande O	Anråseåns mynning	2020-04-30
	Lövsångare		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Lövsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-22
	Lövsångare	spel/sång	Slingan	2019-04-23
	Lövsångare		Anråse kvarn	2019-04-26
	Lövsångare		Högaskog	2019-05-06
	Lövsångare		Anråse kvarn	2019-05-11
	Lövsångare	spel/sång	Hamburg gård	2019-05-05

	Lövsångare		Högaskog	2019-05-13
	Lövsångare	spel/sång	Slingan	2020-04-19
	Lövsångare	spel/sång	Slingan	2020-04-20
	Lövsångare	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-20
	Lövsångare	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-26
	Lövsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Lövsångare	spel/sång	Getskär	2020-05-01
	Lövsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
	Lövsångare	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-09
	Lövsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
	Lövsångare	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Lövsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-26
	Majbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
NT	Mindre hackspett		Högaskog	2019-05-09
NT	Mindre hackspett	lockläte, övriga läten	Gläntans väg	2019-08-06
NT	Mindre hackspett	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-10-13
NT	Mindre hackspett	födösökande	Slingan	2019-11-06
NT	Mindre hackspett	lockläte, övriga läten	Sågelund	2020-05-09
NT	Mindre hackspett	parning/parningsceremonier	Sågelund	2020-05-11
NT	Mindre hackspett	lockläte, övriga läten	Sågelund	2020-05-12
	Mindre korsnäbb	förbiflygande	Slingan	2019-10-13
	Mindre korsnäbb	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-11-01
	Mindre korsnäbb	förbiflygande	Bärby kile	2019-11-13
	Mindre korsnäbb	förbiflygande	Kvarndalen	2020-04-22
	Mindre sålgfly		Hamburg gård	2020-04-21
	Morkulla	spel/sång	Stötten	2019-06-04
	Mycena lohlagii		Rördalens NR	2019-10-18
	Mörk jordhumla	födösökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
	Mörk jordhumla	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Nattskär	spel/sång	Stötten	2019-06-04
	Nattskär	spel/sång	Nedre Röra 201, Stenungsund	2019-06-25
	Nattskär	födösökande	Nedre Röra	2019-06-13
	Nattskär	spel/sång	Bräcketorp	2020-06-01

	Nattskär	förbiflygande	Anråse kvarn	2020-06-01
	Nordbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Nordbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Näbbgädda		Getskär	2019-06-28
	Näktergal	permanent revir	Stora Höga	2019-05-23
	Näktergal	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Näktergal	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Näktergal	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Näktergal	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Näktergal	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Nässelfjäril	friflygande	Nedre Röra vägkant	2019-06-23
	Nässelfjäril	friflygande	Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Nässelfjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Nässelfjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-20
	Nässelfjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-22
	Nötskrika		Sågelund	2019-05-12
	Nötskrika	par i lämplig häckbiotop	Högaskog	2019-05-18
	Nötskrika		Sågelund	2019-05-30
	Nötskrika	födosökande	Slingan	2019-07-08
	Nötskrika	födosökande	Slingan	2019-09-30
	Nötskrika	födosökande	Gläntans väg	2019-10-10
	Nötskrika	lockläte, övriga läten	Gläntans väg	2019-11-18
	Nötskrika	födosökande	Slingan	2019-12-06
	Nötskrika	förbiflygande	Getskär	2020-01-09
	Nötskrika	födosökande	Slingan	2020-01-21
	Nötskrika	födosökande	Slingan	2020-01-29
	Nötskrika	födosökande	Slingan	2020-01-28
	Nötskrika	stationär	Hamburg gård	2020-03-27
	Nötskrika	förbiflygande	Anråse kvarn	2020-03-28
	Nötskrika	permanent revir	Slingan	2020-04-19
	Nötskrika		Sågelund	2020-05-03
	Nötskrika		Ramnås	2020-05-09
	Nötskrika		Sågelund	2020-05-28

	Nötväcka		Sågelund	2019-04-27
	Nötväcka		Anråse kvarn	2019-05-11
	Nötväcka		Sågelund	2019-05-12
	Nötväcka	stationär	Bärby kile	2019-07-11
	Nötväcka	lockläte, övriga läten	Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Nötväcka	lockläte, övriga läten	Slingan	2020-01-02
	Nötväcka	födosökande	Gläntans väg	2020-01-06
	Nötväcka		Sågelund	2019-12-01
	Nötväcka		Sågelund	2019-12-08
	Nötväcka		Sågelund	2020-02-06
	Nötväcka	födosökande	Stora Höga	2020-01-30
	Nötväcka		Sågelund	2020-02-14
	Nötväcka	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
	Nötväcka	lockläte, övriga läten	Anråse kvarn	2020-04-03
	Nötväcka		Sågelund	2020-04-13
	Nötväcka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Nötväcka	permanent revir	Slingan	2020-04-19
	Nötväcka		Sågelund	2020-05-03
	Ob. duva	rastande	Stora Höga	2019-06-14
	Ob. korsnäbb	förbiflygande	Slingan	2019-07-08
	Ob. korsnäbb	sträckande S	Slingan	2019-10-18
	Ob. korsnäbb	sträckande SV	Slingan	2019-11-13
	Ob. korsnäbb		Sågelund	2020-04-28
	Ormvråk	rastande	Rördalens naturreservat	2019-01-22
	Ormvråk		Övre Röra	2019-04-05
	Ormvråk		Sågelund	2019-05-12
	Ormvråk	sträckande NO	Bärby kile	2019-05-18
	Ormvråk	obs i häcktid, lämplig biotop	Kvarndalen	2019-05-14
	Ormvråk	obs i häcktid, lämplig biotop	Övre Röra	2019-06-04
	Ormvråk	permanent revir	Nedre Röra	2019-06-15
	Ormvråk		Sågelund	2019-06-24
	Ormvråk		Kvarndalen	2019-07-07
	Ormvråk	förbiflygande	Övre Röra	2020-02-06

	Ormvråk		Övre Röra	2020-02-08
	Ormvråk	stationär	Nedre Röra	2020-02-28
	Ormvråk	födosökande	Bräcketorp	2020-02-28
	Ormvråk	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-03-06
	Ormvråk	sträckande O	Anråseåns mynning	2020-03-14
	Ormvråk		Stötten	2020-03-14
	Ormvråk	födosökande	Övre Röra	2020-03-14
	Ormvråk	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-20
	Ormvråk		Stötten	2020-03-28
	Ormvråk	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Ormvråk	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Ormvråk	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Ormvråk	sträckande N	Slingan	2020-04-06
	Ormvråk	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-11
	Ormvråk	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Ormvråk	förbiflygande	Nedre Röra	2020-04-09
	Ormvråk	födosökande	Bråland	2020-04-18
	Ormvråk	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Ormvråk	förbiflygande	Övre Röra	2020-05-25
	Pilfink		Övre Röra	2019-04-20
	Pilfink	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Pilfink	stationär	Bärby kile	2019-07-11
	Pilfink		Alfridas väg	2020-01-09
	Pilfink	födosökande	Stora Höga	2020-01-14
	Pilfink	födosökande	Stora Höga	2020-01-31
	Pilfink	födosökande	Slingan	2020-04-10
	Pilfink	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-04
NT	Pilgrimsfalk	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-10
NT	Pilgrimsfalk	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-19
NT	Pilgrimsfalk	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Piprör		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Piprör		Rördalen NR	2019-11-10
	Praktbräkenmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06

	Puktörneblåvinge	friflygande	Mellanbergen	2019-06-22
	Puktörneblåvinge	friflygande	Nedre Röra vägkant	2019-06-23
	Punktstyltmal		Hamburg gård	2019-04-06
	Påfågelöga	friflygande	Kvarndalen	2019-04-22
	Påfågelöga	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Påfågelöga	friflygande	Kvarndalen	2020-04-20
	Påfågelöga		Kvarndalen	2020-04-22
	Påfågelöga	friflygande	Kvarndalen	2020-05-06
	Pärigräsfjäril	friflygande	Mellanbergen	2019-06-22
	Pärigräsfjäril	friflygande	Nedre Röra vägkant	2019-06-23
	Rapsfjäril	friflygande	Kvarndalen	2019-04-22
	Rapsfjäril		Kvarndalen	2019-04-26
	Rapsfjäril	friflygande	Kvarndalen	2020-04-22
	Revlummer		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Revlummer		Rördalen NR	2019-11-10
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2019-01-19
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2019-02-10
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2019-01-30
	Ringduva	förbiflygande	Slingan	2019-01-21
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2019-01-05
	Ringduva	stationär	Gläntans väg	2019-01-03
	Ringduva		Övre Röra	2019-04-05
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2019-02-01
	Ringduva	förbiflygande	Getskär	2019-01-24
	Ringduva		Högaskog	2019-05-05
	Ringduva		Anråse kvarn	2019-05-11
	Ringduva		Sågelund	2019-05-12
	Ringduva	spel/sång	Stora Höga	2019-06-06
	Ringduva	spel/sång	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
	Ringduva		Bärby kile	2019-07-11
	Ringduva	förbiflygande	Gläntans väg	2019-11-17
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2019-12-29
	Ringduva	förbiflygande	Getskär	2020-01-06

	Ringduva	rastande	Gläntans väg	2019-11-18
	Ringduva	förbiflygande	Gläntans väg	2019-12-09
	Ringduva	förbiflygande	Övre Röra	2020-01-11
	Ringduva	förbiflygande	Gläntans väg	2020-01-29
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2020-01-14
	Ringduva	spel/sång	Slingan	2020-01-25
	Ringduva	spel/sång	Nedre Röra	2020-02-28
	Ringduva	sträckande N	Övre Röra	2020-03-10
	Ringduva	förbiflygande	Övre Röra	2020-03-19
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2020-03-12
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2020-03-24
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2020-04-01
	Ringduva	sträckande NO	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Ringduva	födosökande	Stora Höga	2020-04-02
	Ringduva	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-09
	Ringduva	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-26
	Ringduva	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
	Ringduva	förbiflygande	Stora Höga	2020-05-20
	Ringduva	par i lämplig häckbiotop	Stora Höga	2020-05-25
	Ringtrast	rastande	Övre Röra	2019-04-19
	Ringtrast	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Ringtrast	rastande	Anrås by	2020-04-14
	Ringtrast	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-26
	Rislövmätare	vilande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Rosenfältmätare		Hamburg gård	2019-04-26
	Rotfibbla		Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Rutig buskmätare	friflygande	Nedre Röra vägkant	2019-06-23
	Råka	rastande	Bärby kile	2019-04-15
	Råka	födosökande	Anrås by	2019-05-25
	Råka	rastande	Bärby kile	2019-10-24
	Röd glada	födosökande	Övre Röra	2020-03-14
	Röd glada	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Röd glada	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-10

	Röd glada	förbiflygande	Sågelund	2020-05-15
	Röd glada		Kvarndalen	2020-05-15
	Rödbena		Anråseåns mynning	2019-04-24
	Rödbena		Anråseåns mynning	2019-04-26
	Rödbena	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Rödbena	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-14
	Rödbena	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Rödbena	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Rödbena	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Rödbena	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-10
	Rödbena	rastande	Bärby kile	2020-05-17
	Rödbena	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-05-26
	Rödhake		Sågelund	2019-04-27
	Rödhake		Högaskog	2019-05-05
	Rödhake		Högaskog	2019-05-13
	Rödhake		Sågelund	2019-05-31
	Rödhake	spel/sång	Stora Höga	2019-06-06
	Rödhake	födosökande	Stora Höga	2019-10-26
	Rödhake	födosökande	Stora Höga	2019-10-27
	Rödhake	lockläte, övriga läten	Getskär	2020-01-06
	Rödhake	födosökande	Gläntans väg	2020-01-06
	Rödhake	födosökande	Slingan	2020-01-23
	Rödhake	stationär	Stora Höga	2020-03-03
	Rödhake	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-27
	Rödhake	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
	Rödhake	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Rödhake	födosökande	Stora Höga	2020-03-31
	Rödhake	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-26
	Rödlätt sålgfly		Hamburg gård	2020-04-21
	Rödnarv		Getskär	2019-06-28
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-24
	Rödstjärt		Anråse kvarn	2019-04-26
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-23

	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-25
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-27
	Rödstjärt	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Rödstjärt	spel/sång	Hamburg gård	2019-05-05
	Rödstjärt		Anråse kvarn	2019-05-11
	Rödstjärt	permanent revir	Slingan	2019-05-11
	Rödstjärt	spel/sång	Nedre Röra	2019-06-04
	Rödstjärt	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Rödstjärt	upprörd, varnande	Anråseåns mynning	2019-07-07
	Rödstjärt	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
	Rödstjärt	spel/sång	Hamburg gård	2020-04-20
	Rödstjärt	spel/sång	Getskärsvägen	2020-04-20
	Rödstjärt	spel/sång	Anrås by	2020-04-27
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-28
	Rödstjärt	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-28
	Rödstjärt	spel/sång	Gläntans väg	2020-04-27
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-29
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-30
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Rödstjärt	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Rödstjärt	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Rödstjärt	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
	Rödstjärt	spel/sång	Slingan	2020-05-06
	Rödstjärt		Anråseåns mynning	2020-05-07
	Rödstjärt	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-08
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-09
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-11
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-11
	Rödstjärt	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-13
	Rödstjärt	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
NT	Rödvingetrast	rastande	Övre Röra	2019-04-13
NT	Rödvingetrast		Nedre Röra	2019-04-15

NT	Rödvingetrast	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-10-18
NT	Rödvingetrast	rastande	Slingan	2019-10-24
NT	Rödvingetrast	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-11-01
NT	Rödvingetrast	rastande	Slingan	2020-03-28
	Rödviolett skogsfly		Hamburg gård	2020-04-23
	Rönnvårmal		Hamburg gård	2020-04-20
NT	Rörsångare	spel/sång	Bråland	2019-05-16
NT	Rörsångare	spel/sång	Hamburg gård	2019-05-26
NT	Rörsångare	spel/sång	Stora Höga station	2019-06-03
NT	Rörsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-19
NT	Rörsångare	spel/sång	Stora Höga station	2020-05-19
NT	Rörsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
NT	Rörsångare	spel/sång	Stora Höga centrum	2020-05-20
NT	Rörsångare	permanent revir	Stora Höga centrum	2020-05-26
	Sandlök		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Sidensvans	rastande	Stora Höga	2019-10-28
	Sidensvans	födosökande	Stora Höga	2019-11-30
	Sidensvans	förbiflygande	Stora Höga	2019-12-28
	Sidensvans	rastande	Alfridas väg	2020-01-09
	Sidensvans	förbiflygande	Stora Höga	2020-01-14
	Sidensvans	födosökande	Slingan	2020-02-20
	Sidensvans	rastande	Stora Höga	2020-03-01
	Sidensvans	rastande	Stora Höga	2020-02-23
	Sidensvans	rastande	Stora Höga	2020-03-04
	Sidensvans	rastande	Getskär	2020-02-23
	Sillgrissla	rastande	Getskär	2019-10-14
	Silltrut		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Silltrut	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Silltrut		Anråseåns mynning	2019-04-26
	Silltrut	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-24
	Silltrut	rastande	Anråseåns mynning	2019-05-18
	Silltrut	parning/parningsceremonier	Anråseåns mynning	2019-05-18
	Silltrut	födosökande	Övre Röra	2019-05-29

	Silltrut	rastande	Bärby kile	2019-06-16
	Silltrut	födosökande	Anrås by	2020-04-03
	Silltrut	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-03
	Silltrut	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Silltrut	förflygande	Bärby kile	2020-04-06
	Silltrut	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Silltrut	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Silltrut		Anråseåns mynning	2020-04-26
	Silltrut		Anråseåns mynning	2020-04-27
	Silltrut	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Silltrut		Anråseåns mynning	2020-05-01
	Silverblåvinge	friflygande	Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Silverblåvinge	friflygande	Nedre Röra väggkant	2019-06-23
	Sjuprickig nyckelpiga	frispringande/krypande	Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Sjuprickig nyckelpiga	frispringande/krypande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
	Skata		Övre Röra	2019-04-05
	Skata	bobygge	Stora Höga	2019-04-13
	Skata		Sågelund	2019-05-30
	Skata		Bärby kile	2019-07-11
	Skata	födosökande	Stora Höga	2019-08-29
	Skata	födosökande	Bråland	2019-09-14
	Skata	födosökande	Stora Höga	2019-10-26
	Skata	födosökande	Stora Höga	2019-10-27
	Skata	födosökande	Stora Höga	2019-11-17
	Skata	födosökande	Stora Höga	2019-12-29
	Skata	födosökande	Gläntans väg	2020-01-06
	Skata		Stora Höga	2020-01-09
	Skata	födosökande	Slingan	2020-01-21
	Skata	födosökande	Stora Höga	2020-01-14
	Skata	födosökande	Stora Höga	2020-01-30
	Skata	födosökande	Stora Höga	2020-02-11
	Skata		Sågelund	2020-02-13
	Skata	obs i häcktid, lämplig biotop	Stora Höga	2020-03-05

	Skata	bobygge	Stora Höga	2020-02-29
	Skata	bobygge	Stora Höga	2020-03-03
	Skata	födosökande	Stora Höga	2020-03-24
	Skata	bobygge	Stora Höga	2020-03-24
	Skata	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-20
	Skata	födosökande	Stora Höga	2020-04-01
	Skata	obs i häcktid, lämplig biotop	Kvarndalen	2020-04-26
	Skata	rastande	Stora Höga	2020-05-20
	Skavfräken		Rördalen, 700 m OSO Kvarndalen	2019-10-05
	Skavfräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Skavfräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Skavfräken		Rördalen NR	2019-11-10
NT	Skedand	rastande	Anrås kile	2019-04-22
NT	Skedand	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-22
NT	Skedand	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-25
NT	Skirmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
NT	Skirmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-12
NT	Skirmossa		Rördalen	2019-10-12
NT	Skirmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-14
NT	Skirmossa		Rördalen NR	2019-11-10
	Skogsbjörnmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Skogsbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Skogsduva	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-09
	Skogsduva	spel/sång	Stora Höga	2019-04-09
	Skogsduva	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-26
	Skogsduva	förbiflygande	Anrås by	2020-04-05
	Skogsduva	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Skogsduva	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-19
	Skogsduva	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-26
	Skogsfräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Skogsfräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Skogslönn		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Skogsnätfjäril	friflygande	Mellanbergen	2019-06-22

	Skogssallat		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Skogssallat		Rördalen NR	2019-11-10
	Skogssnäppa	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-04
	Skogssnäppa	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Skogssnäppa	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Skogssnäppa	födosoökande	Anråseåns mynning	2020-04-07
	Skogssnäppa	födosoökande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Skogssnäppa	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-18
	Skogssnäppa	lockläte, övriga läten	Slingan	2020-05-04
	Skogssäv		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Skogsviol		Rördalens naturreservat	2019-10-06
NT	Skrattmå	rastande	Bärby kile	2019-07-01
NT	Skrattmå	rastande	Bärby kile	2019-07-04
NT	Skrattmå	förbiflygande	Getskär	2019-07-12
NT	Skrattmå	rastande	Bärby kile	2019-10-20
NT	Skrattmå	rastande	Getskär	2019-11-17
NT	Skrattmå	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-06
NT	Skrattmå	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-24
NT	Skrattmå	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-20
NT	Skrattmå		Anråseåns mynning	2020-04-03
NT	Skrattmå	lockläte, övriga läten	Anrås kile	2020-04-05
NT	Skrattmå	par i lämplig häckbiotop	Getskär	2020-04-01
NT	Skrattmå	födosoökande	Getskär	2020-04-16
	Skäggdopping	födosoökande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Slättergräsfjäril	friflygande	Mellanbergen	2019-06-22
	Slättergräsfjäril	friflygande	Getskär	2019-07-01
VU	Smal käringtand		Getskär, strandängarna	2019-07-01
	Smultron		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Smultronvisslare	friflygande	Kvarndalen	2020-05-06
NT	Smålom	rastande	Getskär	2020-01-09
NT	Smålom	rastande	Anråseåns mynning	2020-01-22
	Småskrake	födosoökande	Getskär	2020-01-06
	Småskrake	födosoökande	Getskär	2020-02-04

	Småskrake	födosökande	Getskär	2020-01-31
	Småskrake	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Småskrake	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Småskrake		Anråseåns mynning	2020-05-04
	Småspov	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Småspov	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Småspov	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-17
	Småspov	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-05-22
	Småspov	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-27
	Småspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-27
	Småspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-27
	Småspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-27
	Småspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Snatterand	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-22
	Snatterand	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Snatterand		Anråseåns mynning	2019-04-26
	Sobersandbi	födosökande	Kvarndalen	2020-05-06
	Sorgmantel		Kvarndalen	2019-04-26
VU	Spadskinn		Rördalens NR	2019-10-19
	Sparvhök	sträckande N	Anråseåns mynning	2019-04-14
	Sparvhök	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-12
	Sparvhök	sträckande N	Slingan	2019-04-15
	Sparvhök	förbiflygande	Smundstorp	2019-04-21
	Sparvhök	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-04
	Sparvhök		Högaskog	2019-05-13
	Sparvhök	födosökande	Bärby kile	2019-07-11
	Sparvhök	förbiflygande	Slingan	2019-08-23
	Sparvhök	förbiflygande	Slingan	2019-08-21
	Sparvhök	förbiflygande	Slingan	2020-01-01
	Sparvhök	förbiflygande	Övre Röra	2020-03-19
	Sparvhök	födosökande	Anråse kvarn	2020-04-07
	Sparvhök	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Sparvhök	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-10

	Sparvhök	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-18
	Sparvhök	sträckande O	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Sparvhök	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Sparvhök	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Sparvhök		Sågelund	2020-05-03
	Sparvhök	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-09
	Spetsbergsgås	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-10
NT	Spillkråka	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-09-26
NT	Spillkråka	rastande	Bärby kile	2019-11-13
NT	Spillkråka	lockläte, övriga läten	Övre Röra	2020-02-06
NT	Spillkråka	förbiflygande	Sågelund	2020-03-19
	Spireabrokvecklare	vilande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-28
NT	Stallört		Getskär, strandängarna	2019-06-28
VU	Stare		Övre Röra	2019-04-05
VU	Stare		Anråse kvarn	2019-04-26
VU	Stare	stationär	Bärby kile	2019-07-11
VU	Stare	rastande	Anråse kvarn	2020-03-07
VU	Stare	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-14
VU	Stare	födosökande	Anrås by	2020-03-20
VU	Stare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
VU	Stare	förbiflygande	Anrås by	2020-04-03
VU	Stare	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-07
VU	Stare	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
VU	Stare	obs i häcktid, lämplig biotop	Kvarndalen	2020-04-26
VU	Stare	par i lämplig häckbiotop	Övre Röra	2020-04-29
	Steglits	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-21
	Steglits	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-04-15
	Steglits	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-22
	Steglits		Anråse kvarn	2019-04-26
	Steglits	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-25
	Steglits	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-01
	Steglits		Anråse kvarn	2019-05-11
	Steglits	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-20

	Steglits	spel/sång	Stora Höga	2019-05-20
	Steglits	spel/sång	Smundstorp	2019-06-08
	Steglits		Nedre Röra	2019-06-18
	Steglits		Stötten	2019-06-15
	Steglits	födosökande	Anråseåns mynning	2019-07-07
	Steglits	lockläte, övriga läten	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-29
	Steglits	spel/sång	Nedre Röra	2019-07-03
	Steglits	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-07-21
	Steglits	förbiflygande	Slingan	2019-09-29
	Steglits	förbiflygande	Slingan	2019-11-18
	Steglits	förbiflygande	Slingan	2019-11-13
	Steglits	förbiflygande	Slingan	2019-12-04
	Steglits	förbiflygande	Gläntans väg	2020-01-06
	Steglits	förbiflygande	Slingan	2020-01-03
	Steglits	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-03-14
	Steglits	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-03-20
	Steglits	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Steglits	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Steglits	spel/sång	Getskärsvägen	2020-04-12
	Steglits	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Steglits	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Steglits	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
	Steglits	födosökande	Anråse kvarn	2020-05-08
	Steglits	födosökande	Anråse kvarn	2020-05-20
	Steglits	spel/sång	Stora Höga centrum	2020-05-26
	Stenbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Stenbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Stenbräken		Rördalen NR	2019-11-10
	Stenknäck		Sågelund	2019-04-15
	Stenknäck		Sågelund	2019-04-27
	Stenknäck		Sågelund	2019-04-30
	Stenknäck		Sågelund	2019-05-12
	Stenknäck		Sågelund	2019-06-15

	Stenknäck	pulli/nyligen flygga ungar	Sågelund	2019-06-22
	Stenknäck		Sågelund	2019-06-23
	Stenknäck		Sågelund	2019-06-05
	Stenknäck	individmärkt	Sågelund	2019-06-22
	Stenknäck	individmärkt	Sågelund	2019-06-26
	Stenknäck	pulli/nyligen flygga ungar	Sågelund	2019-06-26
	Stenknäck	födosökande	Slingan	2019-07-08
	Stenknäck	lockläte, övriga läten	Getskär	2019-11-01
	Stenknäck		Sågelund	2020-03-21
	Stenknäck		Sågelund	2020-03-27
	Stenknäck		Sågelund	2020-04-03
	Stenknäck		Sågelund	2020-04-05
	Stenknäck		Sågelund	2020-04-13
	Stenknäck		Sågelund	2020-04-19
	Stenknäck	obs i häcktid, lämplig biotop	Kvarndalen	2020-04-26
	Stenknäck		Sågelund	2020-05-02
	Stenknäck		Sågelund	2020-05-16
	Stenskvätta	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2019-04-09
	Stenskvätta	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2019-04-12
	Stenskvätta	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2019-04-14
	Stenskvätta	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-12
	Stenskvätta	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2019-04-13
	Stenskvätta	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2019-04-21
	Stenskvätta		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Stenskvätta	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-04-22
	Stenskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Stenskvätta		Anråseåns mynning	2019-04-26
	Stenskvätta	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-04-23
	Stenskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-25
	Stenskvätta		Anråseåns mynning	2019-04-25
	Stenskvätta	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-01
	Stenskvätta	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-27
	Stenskvätta	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-05-10

	Stenskvätta		Anråse kvarn	2019-05-11
	Stenskvätta	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-05-17
	Stenskvätta	rastande	Övre Röra	2019-05-14
	Stenskvätta		Anråseåns mynning	2019-05-20
	Stenskvätta	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-23
	Stenskvätta	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-07-07
	Stenskvätta	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Stenskvätta	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Stenskvätta	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-07
	Stenskvätta	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-07
	Stenskvätta	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Stenskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-10
	Stenskvätta	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-04-14
	Stenskvätta	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2020-04-17
	Stenskvätta	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-18
	Stenskvätta	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-04-17
	Stenskvätta	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-04-25
	Stenskvätta		Anråseåns mynning	2020-04-26
	Stenskvätta	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-04-26
	Stenskvätta	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-04-27
	Stenskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-28
	Stenskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-29
	Stenskvätta		Anråseåns mynning	2020-04-30
	Stenskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Stenskvätta	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-04
	Stenskvätta	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Stenskvätta	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-11
	Stenskvätta		Anråseåns mynning	2020-05-11
	Stenskvätta	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-05-13
	Stenskvätta	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-16
	Stenskvätta	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-20
	Stenskvätta	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-05-26
	Stensnulta		Getskär	2019-06-28

	Stensöta		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Stensöta		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Stensöta		Rördalen NR	2019-11-10
	Stinknäva		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Stinksyskefjädermott		Hamburg gård	2020-04-21
VU	Stjärtand	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-23
VU	Stjärtand	rastande	Anrås kile	2019-04-28
	Stjärtmes	förbiflygande	Slingan	2019-10-16
	Stjärtmes	födosökande	Slingan	2019-11-08
	Stjärtmes	födosökande	Slingan	2019-12-06
	Stjärtmes	födosökande	Slingan	2020-02-23
	Stor svävfluga	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Stor tujamossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Storlom		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Storlom	rastande	Anråseåns mynning	2019-05-01
	Storlom	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-27
	Storlom	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-19
	Storskarv		Bärby kile	2019-07-11
	Storskarv	födosökande	Getskär	2019-10-13
	Storskarv	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Storskarv		Anråseåns mynning	2020-05-04
	Storskrake	rastande	Bärby kile	2019-09-23
	Storskrake	födosökande	Getskär	2020-01-31
	Storskrake	födosökande	Getskär	2020-02-04
	Storskrake	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-18
	Storskrake	förbiflygande	Getskär	2020-05-01
	Storspigg		Getskär	2019-06-28
EN	Storspov	rastande	Getskär	2019-04-13
EN	Storspov	sträckande NO	Slingan	2019-04-10
EN	Storspov	sträckande N	Anråseåns mynning	2019-04-18
EN	Storspov	rastande	Anrås kile	2019-04-23
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-25
EN	Storspov		Anråse kvarn	2019-04-26

EN	Storspov	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-04-05
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-31
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-05
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-11
EN	Storspov	förbiflygande	Getskär	2020-04-16
EN	Storspov	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-18
EN	Storspov	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-17
EN	Storspov	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-19
EN	Storspov	sträckande NO	Anråseåns mynning	2020-04-19
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-19
EN	Storspov	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-19
EN	Storspov	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-25
EN	Storspov	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-27
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-27
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-27
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-04-27
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-19
EN	Storspov	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-26
NT	Strandskata		Anråseåns mynning	2019-04-22
NT	Strandskata	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-23
NT	Strandskata		Anråseåns mynning	2019-04-26
NT	Strandskata	förbiflygande	Getskär	2019-06-04
NT	Strandskata	födosökande	Bärby kile	2019-07-06
NT	Strandskata	rastande	Bärby kile	2019-07-06
NT	Strandskata	stationär	Bärby kile	2019-07-11
NT	Strandskata	födosökande	Getskär	2019-07-12
NT	Strandskata	rastande	Bärby kile	2019-07-07
NT	Strandskata		Bärby kile	2019-07-23
NT	Strandskata	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-06
NT	Strandskata	rastande	Bärby kile	2020-03-15
NT	Strandskata	födosökande	Bärby kile	2020-03-16
NT	Strandskata	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-28
NT	Strandskata	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-25

NT	Strandskata		Anråseåns mynning	2020-04-03
NT	Strandskata	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-04-05
NT	Strandskata	födosökande	Getskär	2020-04-02
NT	Strandskata	födosökande	Getskär	2020-04-16
NT	Strandskata	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-04
NT	Strandskata	födosökande	Bärby kile	2020-05-24
	Strätta		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Strömstare		Rördalens naturreservat	2019-02-23
	Strömstare	födosökande	Röd, Ålevatten	2019-11-11
	Strömstare		Röd, Ålevatten	2019-12-15
	Strömstare	revir, ej häckning	Röd, Ålevatten	2019-01-03
	Strömstare	födosökande	Röd, Ålevatten	2019-11-26
	Strömstare		Röd, Ålevatten	2019-12-01
	Strömstare		Röd, Ålevatten	2019-12-08
	Strömstare	födosökande	Röd, Ålevatten	2019-12-27
	Strömstare	födosökande	Övre Röra	2020-01-09
	Strömstare	födosökande	Röd, Ålevatten	2020-01-11
	Strömstare	födosökande	Röd, Ålevatten	2020-01-12
	Strömstare		Röd, Ålevatten	2019-12-29
	Strömstare		Röd, Ålevatten	2020-01-25
	Strömstare	födosökande	Röd, Ålevatten	2020-02-02
	Strömstare	födosökande	Röd, Ålevatten	2020-02-14
	Strömstare	rastande	Röd, Ålevatten	2020-02-28
	Strömstare		Röd, Ålevatten	2020-02-15
	Strömstare		Röd, Ålevatten	2020-03-14
	Strömstare	revir, ej häckning	Röd, Ålevatten	2020-03-19
	Strömstare	parning/parningsceremonier	Röd, Ålevatten	2020-03-14
	Strömstare		Röd, Ålevatten	2020-03-17
	Strömstare	obs i häcktid, lämplig biotop	Övre Röra	2020-03-24
	Strömstare	obs i häcktid, lämplig biotop	Kvarndalen	2020-03-24
	Större ekalmätare		Hamburg gård	2020-04-23
	Större hackspett		Sågelund	2019-05-12
	Större hackspett		Sågelund	2019-05-31

	Större hackspett	födosökande	Slingan	2019-07-04
	Större hackspett	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-07-21
	Större hackspett	lockläte, övriga läten	Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Större hackspett	födosökande	Slingan	2019-10-13
	Större hackspett	födosökande	Slingan	2019-10-18
	Större hackspett	födosökande	Slingan	2019-11-06
	Större hackspett	rastande	Bärby kile	2019-11-13
	Större hackspett	spel/sång	Slingan	2019-12-27
	Större hackspett	permanent revir	Slingan	2020-01-21
	Större hackspett	lockläte, övriga läten	Nedre Röra	2020-01-29
	Större hackspett		Sågelund	2020-02-13
	Större hackspett	permanent revir	Slingan	2020-02-06
	Större hackspett	lockläte, övriga läten	Anråse kvarn	2020-04-03
	Större hackspett	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-09
	Större hackspett	par i lämplig häckbiotop	Hajås S om	2020-04-22
	Större hackspett		Sågelund	2020-05-03
	Större hackspett	bobesök?	Stora Höga	2020-05-20
	Större strandpipare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-14
	Större strandpipare	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2019-04-21
	Större strandpipare		Anråseåns mynning	2019-04-26
	Större strandpipare	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2019-05-01
	Större strandpipare	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-24
	Större strandpipare	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2019-04-27
	Större strandpipare	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Större strandpipare	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Större strandpipare	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Större strandpipare	par i lämplig häckbiotop	Anråseåns mynning	2020-04-26
	Större strandpipare	parning/parningsceremonier	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Större strandpipare	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Större sälgfly		Hamburg gård	2020-04-20
	Svalting		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Svartbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Svartbräken		Rördalen NR	2019-11-10

	Svarthätta	spel/sång	Slingan	2019-04-19
	Svarthätta		Anråse kvarn	2019-04-26
	Svarthätta		Anråse kvarn	2019-05-11
	Svarthätta	spel/sång	Nedre Röra	2019-05-14
	Svarthätta	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-23
	Svarthätta	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-25
	Svarthätta	spel/sång	Smundstorp	2019-06-08
	Svarthätta	spel/sång	Stora Höga	2019-06-06
	Svarthätta	spel/sång	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
	Svarthätta	spel/sång	Slingan	2019-07-21
	Svarthätta	födosökande	Stora Höga	2020-02-29
	Svarthätta	födosökande	Slingan	2020-04-17
	Svarthätta	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-20
	Svarthätta	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-26
	Svarthätta	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Svarthätta		Sågelund	2020-05-02
	Svarthätta	rastande	Anråse kvarn	2020-05-04
	Svarthätta	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-08
	Svarthätta	spel/sång	Björkebo	2020-05-09
	Svarthätta		Sågelund	2020-05-09
	Svarthätta		Sågelund	2020-05-16
	Svarthätta	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
	Svarthätta	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Svartmes	spel/sång	Slingan	2019-04-15
	Svartmes	permanent revir	Slingan	2019-04-22
	Svartmes	permanent revir	Slingan	2019-04-23
	Svartmes	permanent revir	Slingan	2019-05-20
	Svartmes	permanent revir	Slingan	2019-06-16
	Svartmes	födosökande	Slingan	2019-09-28
	Svartmes		Sågelund	2019-12-01
	Svartmes		Sågelund	2019-12-08
	Svartmes	födosökande	Slingan	2020-01-21
	Svartmes	spel/sång	Nedre Röra	2020-01-29

	Svartmes		Sågelund	2020-02-06
	Svartmes		Sågelund	2020-02-14
	Svartmes	permanent revir	Slingan	2020-02-09
	Svartmes	födosökande	Slingan	2020-02-23
	Svartmes	permanent revir	Slingan	2020-02-06
	Svartprickigt sälgfly		Hamburg gård	2019-04-06
NT	Svartvit flugsnappare		Sågelund	2019-04-27
NT	Svartvit flugsnappare	spel/sång	Stötten	2019-05-14
NT	Svartvit flugsnappare		Högaskog	2019-05-18
NT	Svartvit flugsnappare	spel/sång	Slingan	2019-05-20
NT	Svartvit flugsnappare	spel/sång	Smundstorp	2019-06-08
NT	Svartvit flugsnappare		Sågelund	2019-08-02
NT	Svartvit flugsnappare		Sågelund	2020-04-25
NT	Svartvit flugsnappare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
NT	Svartvit flugsnappare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-08
NT	Svartvit flugsnappare	obs i häcktid, lämplig biotop	Slingan	2020-05-08
NT	Svartvit flugsnappare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-09
NT	Svartvit flugsnappare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
NT	Svartvit flugsnappare	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Sydlig gulärka	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-27
	Sånglärka		Anråse kvarn	2019-05-11
	Sånglärka	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-18
	Sånglärka	par i lämplig häckbiotop	Övre Röra	2019-06-04
	Sånglärka	sträckande S	Slingan	2019-09-26
	Sånglärka	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-10-13
	Sånglärka	lockläte, övriga läten	Slingan	2020-02-23
	Sånglärka	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-03-06
	Sånglärka	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-03-07
	Sånglärka	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-03-27
	Sånglärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-27
	Sånglärka	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-03-20
	Sånglärka	spel/sång	Bråland	2020-03-25
	Sånglärka	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28

	Sånglärka	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-03
	Sånglärka	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Sånglärka	förflygande	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Sånglärka	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Sånglärka	födosökande	Anråse kvarn	2020-04-27
	Sånglärka	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
	Sånglärka	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-08
	Sångsvan	rastande	Bärby kile	2019-11-06
	Sångsvan	rastande	Bärby kile	2019-11-13
	Sångsvan	rastande	Bärby kile	2019-11-13
	Sångsvan	förflygande	Getskär	2020-01-06
	Sångsvan	födosökande	Bärby kile	2020-01-06
	Sångsvan	rastande	Anrås kile	2020-01-09
	Sångsvan	rastande	Bärby kile	2020-01-29
	Sångsvan	rastande	Bärby kile	2020-01-25
	Sångsvan	sträckande NO	Slingan	2020-03-07
	Sångsvan	sträckande NO	Slingan	2020-03-10
	Sångsvan	sträckande NO	Slingan	2020-03-17
	Sädesärta		Övre Röra	2019-04-05
	Sädesärta	par i lämplig häckbiotop	Getskär	2019-04-13
	Sädesärta		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Sädesärta		Anråse kvarn	2019-04-26
	Sädesärta		Anråse kvarn	2019-05-11
	Sädesärta	förflygande	Röd, Ålevatten	2019-07-06
	Sädesärta	stationär	Bärby kile	2019-07-11
	Sädesärta	födosökande	Getskär	2019-07-12
	Sädesärta	födosökande	Getskär	2019-09-23
	Sädesärta	födosökande	Getskär	2019-10-24
	Sädesärta	födosökande	Stora Höga	2019-10-25
	Sädesärta	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-03-27
	Sädesärta	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-30
	Sädesärta	förflygande	Anråseåns mynning	2020-04-03
	Sädesärta	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-07

	Sädesärta	födösökande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Sädesärta	rastande	Slingan	2020-04-12
	Sädesärta	födösökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Sädesärta	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-17
	Sädesärta	födösökande	Anråse kvarn	2020-04-27
	Sädesärta		Sågelund	2020-05-01
	Sädesärta	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
	Sädesärta	födösökande	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Sädesärta	födösökande	Anråseåns mynning	2020-05-20
	Sädesärta, underarten alba	par i lämplig häckbiotop	Kvarndalen	2020-04-26
	Sädgås		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Sälgplattmal		Hamburg gård	2020-04-21
NT	Sävsparv	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2019-04-14
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2019-04-13
NT	Sävsparv	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2019-04-21
NT	Sävsparv	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-04-22
NT	Sävsparv		Anråse kvarn	2019-04-26
NT	Sävsparv	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-04-24
NT	Sävsparv	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2019-04-26
NT	Sävsparv		Anråse kvarn	2019-05-11
NT	Sävsparv	permanent revir	Anråse kvarn	2019-05-18
NT	Sävsparv	spel/sång	Nedre Röra	2019-07-11
NT	Sävsparv	lockläte, övriga läten	Getskär	2019-10-14
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-25
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-03
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-03
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-04
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-05
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2020-04-05
NT	Sävsparv	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-04-09
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-07
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09

NT	Sävsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-04
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-08
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-09
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
NT	Sävsparv	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-26
	Talgoxe		Sågelund	2019-04-27
	Talgoxe		Sågelund	2019-05-12
	Talgoxe		Bärby kile	2019-07-11
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2019-08-29
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2019-09-24
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2019-10-17
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2019-10-24
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2019-10-25
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2019-10-27
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2019-11-17
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2019-12-29
	Talgoxe	födosökande	Gläntans väg	2020-01-06
	Talgoxe		Sågelund	2019-12-01
	Talgoxe		Sågelund	2019-12-08
	Talgoxe	födosökande	Nedre Röra	2020-01-29
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-01-14
	Talgoxe		Sågelund	2020-02-06
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-01-30
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-02-11
	Talgoxe		Sågelund	2020-02-13
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-03-05
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-03-03
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-02-29
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-03-24
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-04-01
	Talgoxe	födosökande	Stora Höga	2020-04-02
	Talgoxe		Sågelund	2020-05-03
NT	Talltita		Sågelund	2019-12-01

NT	Talltita		Sågelund	2020-02-07
NT	Talltita		Sågelund	2020-02-13
	Taltrast	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-13
	Taltrast		Anråse kvarn	2019-05-11
	Taltrast	spel/sång	Stora Höga	2019-06-06
	Taltrast	pulli/nyligen flygga ungar	Sågelund	2019-06-29
	Taltrast	förbiflygande	Röd, Ålevatten	2019-07-06
	Taltrast		Övre Röra	2020-03-28
	Taltrast	spel/sång	Anråse kvarn	2020-03-28
	Taltrast	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Taltrast	spel/sång	Hamburg gård	2020-03-27
	Taltrast	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Taltrast	spel/sång	Slingan	2020-03-28
	Taltrast	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-03
	Taltrast	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-07
	Taltrast	spel/sång	Getskärsvägen	2020-04-12
	Taltrast	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-26
	Taltrast	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Tamduva	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-22
	Tamduva		Högaskog	2019-05-06
	Tamduva	födosökande	Anråseåns mynning	2019-04-24
	Tamduva	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Tamduva	förbiflygande	Bärby kile	2020-01-29
	Tamduva	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-24
	Tamduva	födosökande	Anrås by	2020-04-03
	Tamduva	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Tamduva	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Tamduva	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Tibast		Rördalen	2020-03-01
	Tistelfjäril	friflygande	Mellanbergen	2019-06-22
	Tistelfjäril	friflygande	Nedre Röra väggkant	2019-06-23
	Tistelfjäril	friflygande	Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Tistelfjäril	friflygande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-28

	Tistelfjäril	födosökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Tofsmes	permanent revir	Slingan	2019-04-24
	Tofsmes		Högaskog	2019-05-21
	Tofsmes	lockläte, övriga läten	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
	Tofsmes	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-07-21
	Tofsmes	lockläte, övriga läten	Slingan	2019-10-10
	Tofsmes	födosökande	Slingan	2020-01-23
	Tofsmes	lockläte, övriga läten	Slingan	2020-02-06
	Tofsmes	permanent revir	Slingan	2020-04-15
	Toppig giftspindling		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Tornfalk		Nedre Röra	2019-04-13
	Tornfalk	sträckande N	Anråseåns mynning	2019-04-27
	Tornfalk	födosökande	Bärby kile	2019-08-21
	Tornfalk	födosökande	Bärby kile	2019-08-24
	Tornfalk	förbiflygande	Bärby kile	2019-09-23
	Tornfalk	födosökande	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Tornfalk	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Tornfalk	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Tornfalk	förbiflygande	Kvarndalen	2020-04-26
EN	Tornseglare		Högaskog	2019-05-18
EN	Tornseglare	födosökande	Anråseåns mynning	2019-05-20
EN	Tornseglare	födosökande	Bärby kile	2019-05-20
EN	Tornseglare	sträckande NO	Slingan	2019-05-20
EN	Tornseglare	förbiflygande	Bärby kile	2019-06-03
EN	Tornseglare	obs i häcktid, lämplig biotop	Övre Röra	2019-06-04
EN	Tornseglare	födosökande	Stora Höga station	2019-05-24
EN	Tornseglare	obs i häcktid, lämplig biotop	Slingan	2019-05-29
EN	Tornseglare	permanent revir	Slingan	2019-06-11
EN	Tornseglare	förbiflygande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
EN	Tornseglare	permanent revir	Slingan	2019-07-09
EN	Tornseglare	födosökande	Bärby kile	2019-07-11
EN	Tornseglare	födosökande	Gläntans väg	2019-08-07
EN	Tornseglare	förbiflygande	Lilla Anrås	2020-05-11

EN	Tornseglare	förbiflygande	Högaskog	2020-05-13
EN	Tornseglare	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-05-19
EN	Tornseglare	förbiflygande	Slingan	2020-05-24
	Tosteblåvinge	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Tosteblåvinge	friflygande	Kvarndalen	2020-05-06
	Trana		Övre Röra	2019-04-05
	Trana		Övre Röra	2019-04-15
	Trana		Övre Röra	2019-06-22
	Trana	förbiflygande	Sågelund	2019-06-01
	Trana	födosökande	Övre Röra	2020-03-10
	Trana	födosökande	Övre Röra	2020-03-19
	Trana		Övre Röra	2020-03-18
	Trana		Övre Röra	2020-03-17
	Trana	förbiflygande	Övre Röra	2020-04-04
	Trana	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Trana	födosökande	Övre Röra	2020-04-19
	Trana	förbiflygande	Nedre Röra	2020-05-01
	Trana		Övre Röra	2020-05-08
	Trattkantarell		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Trådklöver		Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Trädgårdssborre	födosökande	Getskär	2019-06-28
	Trädgårdssångare	spel/sång	Stora Höga	2019-05-17
	Trädgårdssångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-18
	Trädgårdssångare	spel/sång	Stora Höga	2019-05-19
	Trädgårdssångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-23
	Trädgårdssångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-25
	Trädgårdssångare	spel/sång	Stora Höga station	2019-05-24
	Trädgårdssångare	spel/sång	Gläntans väg	2019-05-29
	Trädgårdssångare	permanent revir	Gläntans väg	2019-07-15
	Trädgårdssångare	rastande	Björkebo	2020-05-09
	Trädgårdssångare	spel/sång	Gläntans väg	2020-05-10
	Trädgårdssångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-19
	Trädgårdssångare	spel/sång	Stora Höga station	2020-05-19

	Trädgårdssångare	permanent revir	Gläntans väg	2020-05-18
	Trädgårdssångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
	Trädgårdssångare	par i lämplig häckbiotop	Smundstorp	2020-05-21
	Trädgårdssångare	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Trädkrypare		Anråse kvarn	2019-04-26
	Trädkrypare		Sågelund	2019-04-27
	Trädkrypare		Högaskog	2019-05-05
	Trädkrypare	födosökande	Slingan	2019-11-06
	Trädpiplärka		Anråse kvarn	2019-04-26
	Trädpiplärka		Anråse kvarn	2019-05-11
	Trädpiplärka	spel/sång	Kvarndalen	2020-04-22
	Trädpiplärka		Sågelund	2020-04-25
	Trädpiplärka	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-05-01
	Trädpiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-20
	Trädsnabblöpare	vilande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
	Träjon		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Träjon		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Tumlare	konstant kurs, regelbunden dykning	Anråseåns mynning	2020-04-19
	Tvåsporrig malmätare		Hamburg gård	2020-04-20
	Törnskata	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2019-05-25
	Törnskata	obs i häcktid, lämplig biotop	Övre Röra	2019-06-04
	Törnskata		Nedre Röra	2019-07-11
	Törnskata		Bräcketorp	2019-07-07
	Törnskata		Nedre Röra	2019-08-05
	Törnskata	obs i häcktid, lämplig biotop	Nedre Röra	2019-07-17
	Törnskata		Nedre Röra	2019-07-18
	Törnskata	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2020-05-15
	Törnskata	parning/parningsceremonier	Anråseåns mynning	2020-05-21
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-01
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-04
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Törnsångare		Anråse kvarn	2019-05-11
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-17

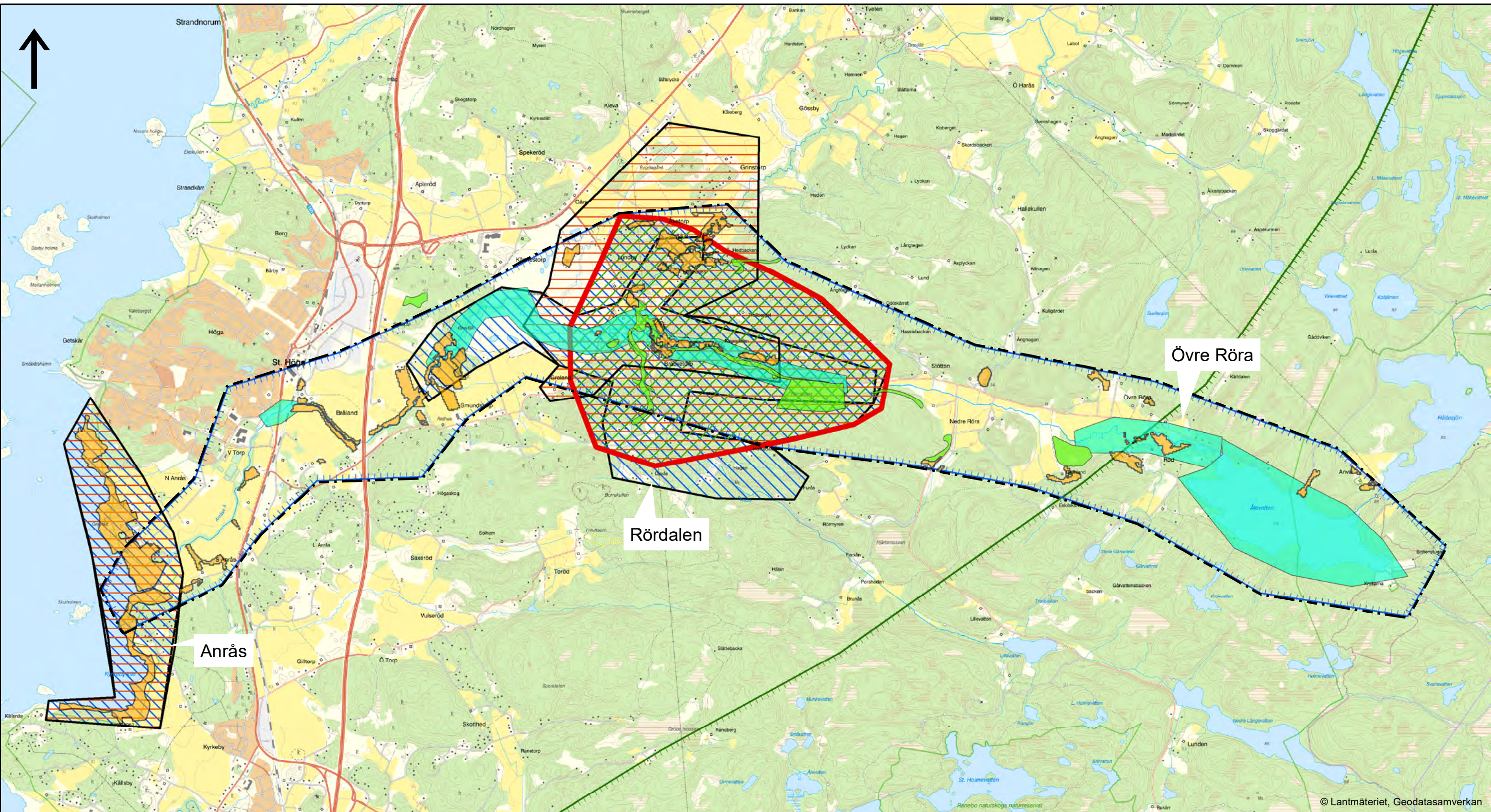
	Törnsångare	permanent revir	Anråseåns mynning	2019-05-18
	Törnsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-18
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-14
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-20
	Törnsångare	spel/sång	Slingan	2019-05-20
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-23
	Törnsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2019-05-25
	Törnsångare	spel/sång	Övre Röra	2019-06-04
	Törnsångare	spel/sång	Stora Höga station	2019-05-24
	Törnsångare	spel/sång	Hamburg gård	2019-05-26
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-07-07
	Törnsångare	stationär	Bärby kile	2019-07-11
	Törnsångare	rastande	Anråseåns mynning	2019-08-06
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-06
	Törnsångare	permanent revir	Gläntans väg	2020-05-08
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-09
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-11
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-11
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-13
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-16
	Törnsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-19
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-19
	Törnsångare	spel/sång	Stora Höga station	2020-05-19
	Törnsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-20
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-20
	Törnsångare	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Törnsångare	spel/sång	Kvarndalen	2020-05-25
	Törnsångare	spel/sång	Anråse kvarn	2020-05-26
	Törnsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-26
	Vanlig kruståtel		Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
	Vanlig kärleksört		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Vanlig padda	födosökande	Getskärsvägen	2020-04-12
	Vanlig padda	parning/parningsceremonier	Stenungsunds golfbana	2020-04-10

	Vanlig revlummer		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Vanlig rörflen		Getskär, strandängarna	2019-07-01
	Vanlig svartbräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Varfågel	födosökande	Övre Röra	2020-01-11
	Varfågel		Övre Röra	2019-12-29
	Vattenrall	lockläte, övriga läten	Getskär	2020-01-06
	Vattenrall	lockläte, övriga läten	Getskär	2020-01-09
	Videsandbi	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Videvårvecklare		Hamburg gård	2020-04-20
	Vigg	rastande	Getskär	2020-05-01
	Vigg	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-05-02
	Vildsvin [inkl. tamsvin]	födosökande	Övre Röra	2019-05-14
	Vintereksspinnare		Hamburg gård	2020-04-21
VU	Vinterhämling	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-13
VU	Vinterhämling	rastande	Anråseåns mynning	2019-04-12
VU	Vinterhämling	sträckande S	Slingan	2019-11-13
VU	Vinterhämling	lockläte, övriga läten	Anråseåns mynning	2020-03-27
VU	Vinterhämling	sträckande N	Anråseåns mynning	2020-03-20
VU	Vinterhämling	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Vispstarr		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Vispstarr		Rördalen NR	2019-11-10
	Vitkindad gås	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-04-14
	Vitkindad gås	födosökande	Bärby kile	2019-04-15
	Vitkindad gås		Anråseåns mynning	2019-04-22
	Vitkindad gås	förbiflygande	Anråseåns mynning	2019-05-10
	Vitkindad gås	stationär	Bärby kile	2019-07-11
	Vitkindad gås	födosökande	Bärby kile	2019-07-30
	Vitkindad gås	födosökande	Bärby kile	2019-08-23
	Vitkindad gås	rastande	Bärby kile	2020-01-25
	Vitkindad gås	rastande	Anråseåns mynning	2020-03-06
	Vitkindad gås	rastande	Bärby kile	2020-03-03
	Vitkindad gås	födosökande	Bärby kile	2020-03-16
	Vitkindad gås	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-03-27

	Vitkindad gås	födosökande	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Vitkindad gås		Anråseåns mynning	2020-04-03
	Vitkindad gås	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Vitkindad gås	förbiflygande	Anråseåns mynning	2020-04-06
	Vitkindad gås		Anråseåns mynning	2020-05-04
	Vitklöver		Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
	Vågig rutlungmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Vågig rutlungmossa		Rördalen	2019-10-12
	Vågig rutlungmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Vågig rutlungmossa		Rördalen NR	2019-11-10
	Vågig sidenmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Västlig hakmossa		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Åkerhumla	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Åkertistel		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Älg		Anråseåns mynning	2020-05-08
	Ängsfräken		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Ängsfräken		Rördalens naturreservat	2019-10-14
	Ängshumla	friflygande	Kvarndalen	2020-04-19
	Ängsplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-12
	Ängsplärka	lockläte, övriga läten	Övre Röra	2019-04-06
	Ängsplärka		Anråseåns mynning	2019-04-26
	Ängsplärka		Anråse kvarn	2019-05-11
	Ängsplärka	upprörd, varnande	Övre Röra	2019-05-13
	Ängsplärka	föda åt ungar	Övre Röra	2019-06-04
	Ängsplärka	upprörd, varnande	Nedre Röra	2019-06-04
	Ängsplärka	stationär	Övre Röra	2019-05-29
	Ängsplärka		Röd, Ålevatten	2019-07-06
	Ängsplärka	spel/sång	Övre Röra	2020-03-10
	Ängsplärka	obs i häcktid, lämplig biotop	Anråseåns mynning	2020-03-16
	Ängsplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-14
	Ängsplärka	permanent revir	Övre Röra	2020-03-19
	Ängsplärka	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-03-27
	Ängsplärka	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-03-20

	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Ängspiplärka	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-03-28
	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-03-25
	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-03
	Ängspiplärka	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-04-05
	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-07
	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-13
	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-04-09
	Ängspiplärka	permanent revir	Övre Röra	2020-04-19
	Ängspiplärka	permanent revir	Anråseåns mynning	2020-04-27
	Ängspiplärka	födosökande	Anråse kvarn	2020-04-27
	Ängspiplärka	rastande	Anråse kvarn	2020-05-04
	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-08
	Ängspiplärka	födosökande	Anråseåns mynning	2020-05-20
	Ängspiplärka	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-26
	Ängspärlemorfjäril	friflygande	Nedre Röra väggkant	2019-06-23
	Ängsskallra		Getskär, strandängarna	2019-06-28
	Ängssmygare	friflygande	Mellanbergen	2019-06-22
	Ängssmygare	friflygande	Nedre Röra väggkant	2019-06-23
	Ängssmygare	friflygande	Getskär	2019-06-28
	Ängssmygare	friflygande	Getskär	2019-07-01
	Ängsvädd		Rördalens naturreservat	2019-10-06
	Ärenpris		Rördalens naturreservat	2019-10-06
NT	Ärtsångare		Anråse kvarn	2019-04-26
NT	Ärtsångare		Anråseåns mynning	2019-04-26
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-01
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-04-27
NT	Ärtsångare	permanent revir	Slingan	2019-05-12
NT	Ärtsångare	permanent revir	Slingan	2019-05-11
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-18
NT	Ärtsångare		Högaskog	2019-05-16
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-20

NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2019-05-23
NT	Ärtsångare	spel/sång	Övre Röra	2019-06-04
NT	Ärtsångare	lockläte, övriga läten	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-26
NT	Ärtsångare	upprörd, varnande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-27
NT	Ärtsångare	födösökande	Tallbacken, Stora Höga	2019-06-30
NT	Ärtsångare	rastande	Anråseåns mynning	2019-08-06
NT	Ärtsångare	spel/sång	Getskärsvägen	2020-04-26
NT	Ärtsångare	spel/sång	Hamburg gård	2020-04-26
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-01
NT	Ärtsångare	rastande	Anråseåns mynning	2020-05-01
NT	Ärtsångare	rastande	Slingan	2020-05-01
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-02
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-02
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-03
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-04
NT	Ärtsångare		Anråseåns mynning	2020-05-07
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-09
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-11
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-11
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-19
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-20
NT	Ärtsångare	spel/sång	Anråseåns mynning	2020-05-26



TECKENFÖRKLARING

	Utredningsområde	Värdelement	Värdekärna
	Värdetrakt vatten		Odlingslandskap
	Värdetrakt skog		Skog
			Vatten
			Vatten
			Helhetsmiljö

Version: 1
Datum: 2020-06-12
Copyright © Lantmäteriet

Uppdragsnummer: 13008837-001
Uppdragsledare: SEEGRI
Editor: SELIIN

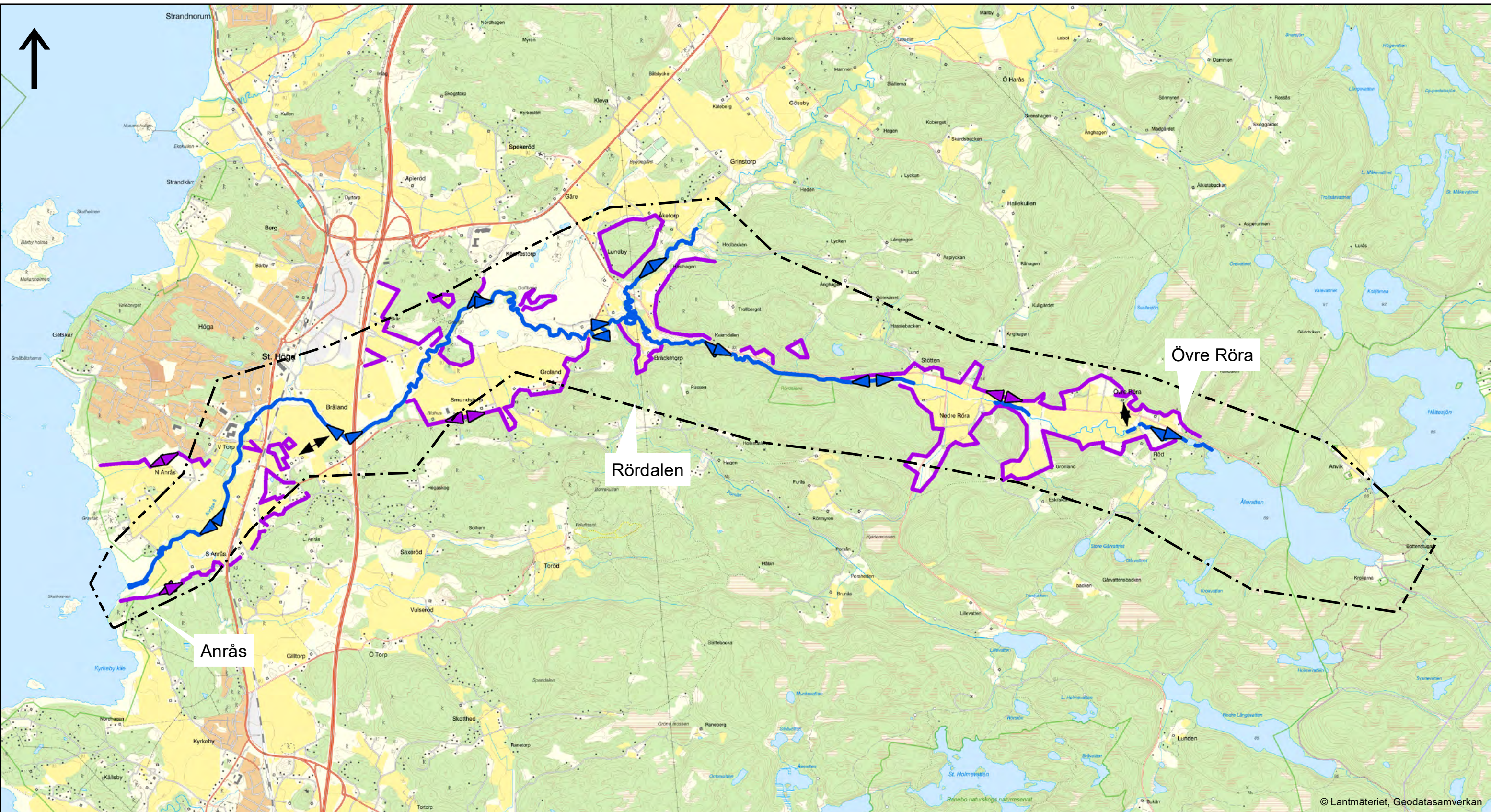
Skala (A3): 1:30 000



ANRÅSE ÅS DALGÅNG
Värdekarta

Bilaga 2





TECKENFÖRKLARING

- Utredningsområde
- Ekologisk funktionell kantzon
- Viktiga brynzoner

Version: 1
Datum: 2020-06-12
Copyright © Lantmäteriet

Uppdragsnummer: 13008837-001
Uppdragsledare: SEEGRI
Editor: SELIIN

Skala (A3): 1:30 000



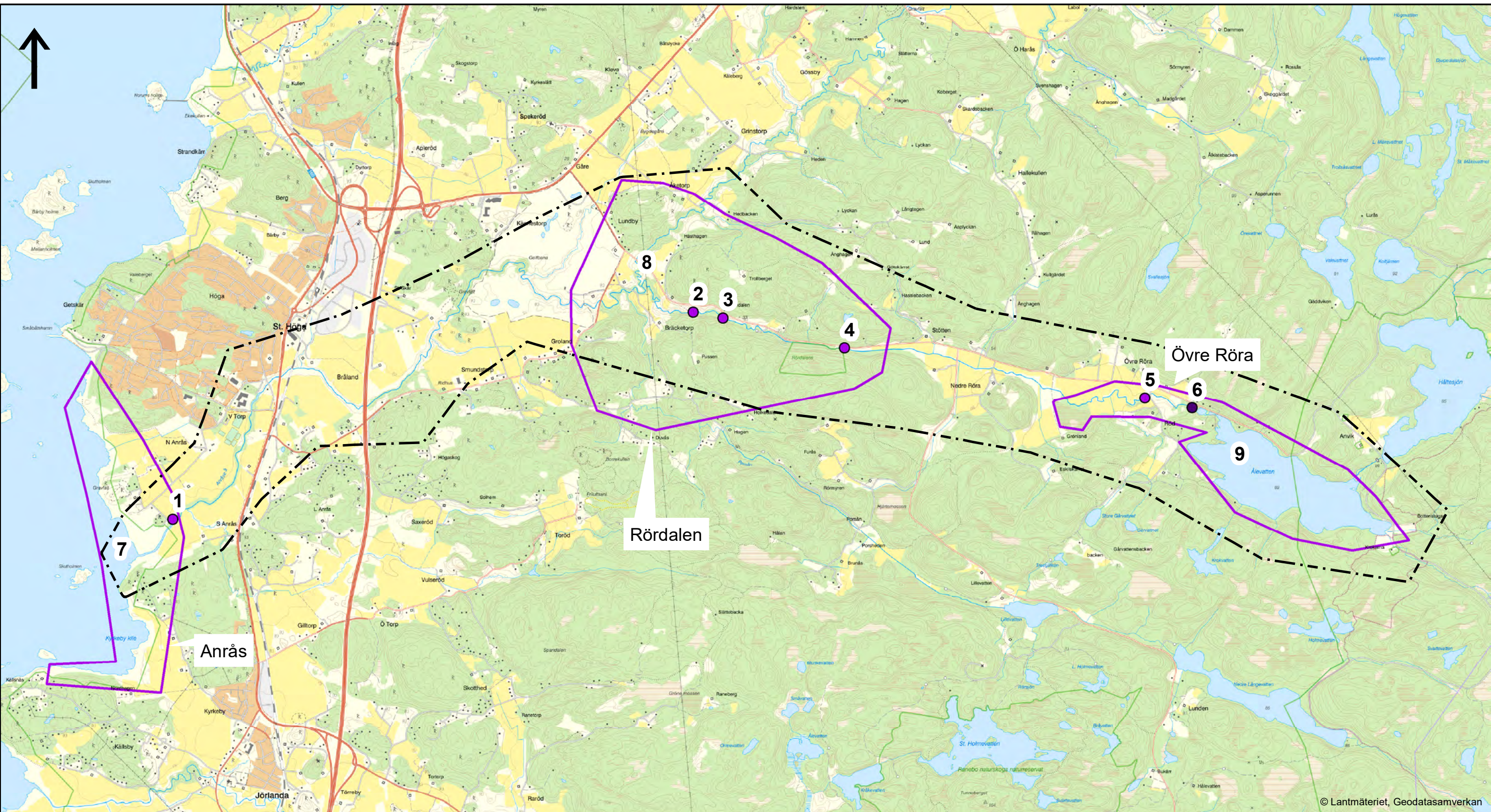
ANRÅSE ÅS DALGÅNG

Viktiga spridningszoner

Bilaga 3

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan





TECKENFÖRKLARING

- Utredningsområde
- Miljöanpassning för väl fungerande fiskvandring
- Miljöanpassning för naturliga flöden och väl fungerande fiskvandring
- Särskilda insatser värna/vårda/visa

Version: 1
Datum: 2020-06-12
Copyright © Lantmäteriet

Uppdragsnummer: 13008837-001
Uppdragsledare: SEEGRI
Editor: SELIIN

Skala (A3): 1:30 000



ANRÅSE ÅS DALGÅNG
Åtgärdsförslag

Bilaga 4



Sammanfattning av synpunkter från markägare

Synpunkter	Anteckning
Markägare vid södra Anrås vill medverka om det blir en fortsättning och få till en fin ängsmark ned mot ån.	
Markägare vid norra Anrås vill bevara betesmarkerna vid havet genom fortsatt bete.	
- Visa upp gravfältet vid Anrås som är riksintresse för kulturmiljövården.	
- Motverka stranderosionen vid havet som hotar betesmarken.	Hydrologin kan ha ändrats i samband med att muddermassor från Wallhamn har deponerats längre ut.
Förslag till anpassningar vid Lundby nedre och övre kvarn som inte skadar dammen är lämnat av ägaren. Anläggningar från 1600-talet.	
<i>Markägarna för Övre och Nedre Röra Spekeröds Röd och Stötten</i> har lämnat en kulturhistorisk beskrivning av miljön, se bilaga. Vill behålla åns alla natur- och kulturvärden. Miljöåtgärder vid dämmen behöver ske med hänsyn till de kulturvärden som finns av hävd sedan flera hundra år tillbaka i tiden. Lyfter fram att landskapet är format av människan.	De numrerade anläggningarna i kartmaterialet har kulturhistoriska värden med anor långt tillbaka i tiden, Från 1600-talet och framåt. Dessa värden liksom landskapet som är format av människan behöver noggrant värderas och miljöanpassningar ta hänsyn till dessa värden.
- Två torrlägningsföretag finns som möjliggör odling utmed ån, viktigt att detta (diken) finns kvar så att odling kan ske.	
- Vattnet är modifierat av människan under lång tid och bör klassas som KMV (Kraftigt modifierat Vatten).	
- Samfälligheten vid Övre Röra och Speke Röds by ägare av regleringen i utloppet vid sjön. Vattenregleringen och utloppet vid sjön bevaras. Miljöanpassning behöver finansiellt stöd.	Det behövs stöd till finansiering av kostsamma åtgärder.

- Anläggning nummer 6 i kartan, såg från 1909. Ursprungligen flera anläggningar kartlagda 1705.	
- Anläggning nummer 5, kvarn från 1825-1838, dokumenterad i laga skifte, kompletterad med såg 1945.	
- Anläggning nr 4, såg från 1918 med ursprung ännu längre tillbaka i tiden. Används vid husbehov av ägaren. Luckorna urtagna och sågen får ej användas mellan 25/4 och 1/11.	
- I rapportens förslag till åtgärder är det viktigt med tydlighet att vid miljöåtgärder måste dessa vara anpassade till de kulturhistoriska värdena så att dessa bevaras. Att använda uttryck som "Återskapa fria vandringsvägar" eller "återskapa fria vandringsvägar och ekologiskt anpassad vattenreglering" är mycket laddat och riskerar att likställas med utrivning vilket man motsätter sig.	Utrivning ett starkt laddat begrepp som inte är framkomligt. Åtgärder måste anpassas efter de förutsättningar som finns vilket innebär att kulturhistoriska värden ska tas tillvara. Detta omfattar såväl fysiska värden i form av kvarnar och dammar som landskapliga värden.
<i>LRF kommungrupp</i> lyfter fram att landskapet har skapats och nyttjats av människor sedan urminnestider. Det finns en stolthet för bygden och landskapet. Anläggningarna uppe vid Ålevattnet är omnämnda redan på 1600-talet. Anläggningen högst upp finns beskriven på karta med text År 1705. Flera anläggningar är dokumenterade vid lagaskiftet.	
- Om det kan visas att föreslagna åtgärder gynnar miljön måste det övervägas. Kostnaden för det kan komma att ligga på markägaren.	Finansieringen behöver tydliggöras och på vem den läggs.
- Man vill ha kunskap om hur ekologin förändras om vandringsvägarna underlättas och hur miljöåtgärder gagnar Anråse å.	
- Man vill visa upp kulturarvet och miljön. Kommunen borde vilja VÄRNA-VÅRDA-VISA dessa fantastiska anläggningar och detta område, som ett värdefullt kulturarv. Om man sedan kommer fram till att miljöanpassningar behöver göras, så är det just ordet <u>miljöanpassning</u> som ska användas.	

<i>Fiskevårdsområdet för Annråån</i> bedömer att fri vandringsväg finns vid fisktrappa belägen vid kvarnen närmast mynningen, punkt 1.	
- Avsänkning av nedersta dammen kommer att sänka vattennivån uppströms vilket medför att åbrinkar och träd kommer att rasa ned i ån.	
- Miljögifter kommer att spridas från den planerade återvinningsstationen i Stora Höga.	
Övriga synpunkter lämnade vid möte ute på plats finns dokumenterade i minnesanteckningar.	
- Installera en fiskräknare i fisktrappan vid kvarnen närmast mynningen vid havet.	
- Stor öring har problem att passera Kvarndalen.	
- Förändrad hydrologi kan riskera att leda till torrläggning.	
- Ett ökat laxbestånd kan påverka öringen negativt.	