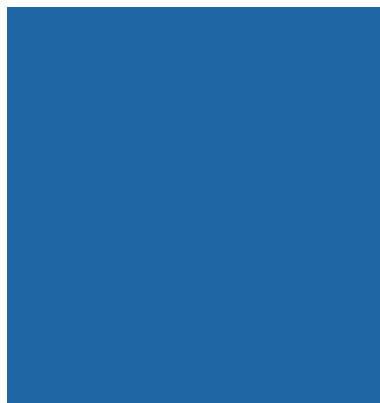




LÄNSSTYRELSEN I ÖREBRO LÄN

Regional plan för Länsstyrelsens arbete med fysisk påverkan i vattendrag



Länsstyrelsen
Örebro län

Publ nr: 2015:17

Titel: Regional plan för Länsstyrelsens arbete med fysisk påverkan i vattendrag
Utgivare: Länsstyrelsen i Örebro län
Omslagsfoton: Riven damm i Fräsebäcken vid sjön Unden och öring från
Torphyttbäcken nära Lindesberg, Länsstyrelsen Örebro län
Publ nr.
Kontaktperson: Daniel Bergdahl, 010-2248773, daniel.bergdahl@lansstyrelsen.se

Förord

I vattenmyndigheternas åtgärdsprogram, beslutade i december 2009, fastslås att varje länsstyrelse behöver ta fram en plan för sitt åtgärdsarbete med prioritering av avrinningsområden som inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå, god ekologisk status enligt EU:s Ramdirektiv för vatten. Länsstyrelsen i Örebro tar därför fram rapporter som ska fungera som strategiska planeringsdokument och visa hur Länsstyrelsen avser att jobba för att åtgärda miljöproblem i vatten. Denna delrapport behandlar miljöproblemet fysisk påverkan t.ex. vandringshinder, rensningar och förändrad hydrologi.

Övriga rapporter behandlar miljöproblemen miljögifter, försurning och övergödning. Det övergripande målet med Länsstyrelsens åtgärdsarbete är att alla vattenförekomster ska uppnå god ekologisk status senast 2021. Detta innebär bland annat att fiskar bör kunna vandra fritt genom vattendrag och sjöar och att livsmiljöer restaureras så att vattenlevande växter och djur uppvisar liten påverkan från fysiska ingrepp i vattenmiljön.

Syftet och målet med denna plan är att den ska vara ett strategiskt hjälpmedel för att minska den negativa påverkan från fysiska ingrepp i Örebro läns vattendrag.

Maj 2015



Peder Eriksson

Enhetschef, Vatten och naturmiljö
Länsstyrelsen i Örebro län

Innehåll

Sammanfattning	5
Inledning	6
Åtgärdsprogram för hotade arter	7
Naturskydd	7
Kulturmiljö	7
Fiske	8
Dammar och kraftverk	8
Restaurering av sjöar och vattendrag	9
Åtgärdsplan	9
Prioriteringsgrunder	9
Prioriterade vattendrag	10
Slutord	14

Sammanfattning

Länsstyrelsen arbetar för att uppnå miljömålet om levande sjöar och vattendrag. I Vattenmyndighetens åtgärdsprogram 2009-2015 finns en åtgärd (åtgärd 30 i åtgärdsprogrammet) som anger att varje länsstyrelse ska ta fram en åtgärdsplan för arbetet med att förbättra vattenkvalitén.

Prioriteringen i denna plan har utgått från följande fyra prioriteringsgrunder:

- Ekologisk status.
- Förekomst av flodpärlmussla eller tjockskalig målarmussla. Förekomst eller potential för lek- och uppväxt av sjövandrande öring eller utgör lekområden eller potential som lekområde för fiskarten asp.
- Strömvattenlevande fauna eller potential för strömvattenlevande fauna.
- Nationellt värdefullt eller nationellt särskilt värdefullt fiske eller naturvatten.

Överlägset flest vattenförekomster med högsta och näst högsta prioritet finns i Arbogaåns avrinningsområde. Därefter kommer Gullspångsälven och sedan Eskilstunaån. Det är många vattendrag med höga naturvärden som inte uppnår god ekologisk status vilket innebär att åtgärdsbehovet är brådskande om dessa naturvärden ska bevaras. Det finns också ett behov av inventering av naturvärden och kulturmiljöer. Länsstyrelsens strävan är att helhetslösningar ska uppnås med bevarande av både natur- och kulturvärden samt ett hållbart nyttjande av vattenresursen.

Inledning

Med fysisk påverkan menas fysiska ingrepp i vattenområdet t.ex. dämning, rensning och rätning. Näst intill alla sjöar och vattendrag i Örebro län är påverkade av fysiska ingrepp. Dammar förekommer i många vattendrag och i sjöutlopp särskilt i skogslandskapet. I slättlandskapet är i stort sett alla vattendrag omgrävda och rensade. I skogslandskapet har vattendragen rensat till förmån för bland annat flottning. Detta sammantaget innebär att endast isolerade spillror av den biologiska mångfalden finns kvar i länets vattendrag. Många växt- och djurarter är beroende av att vattendrag får flöda fritt utan vandringshinder och av variationsrika livsmiljöer. Detta kan komma i konflikt med vår önskan använda vatten t.ex. vårt behov av att reglera vattenflödet för att producera el. Strävan bör vara att minimera påverkan på naturmiljön så att miljön bevaras för kommande generationer.

År 2004 infördes vattendirektivet i svensk lagstiftning genom framför allt vattenförvaltningsförordningen. En viktig skillnad mot det tidigare arbetet med vatten är att det nu finns en helhetssyn på vatten. Det är inte längre de administrativa gränserna som är utgångspunkten för arbetet, utan vattnets naturliga gränser (avrinningsområden). Målet är att allt vatten ska uppnå god ekologisk till senast år 2021 och i vissa fall allra senast till år 2027.

I Vattenmyndighetens åtgärdsprogram 2009-2015 finns en åtgärd (åtgärd 30 i åtgärdsprogrammet) som anger att varje länsstyrelse ska ta fram en åtgärdsplan för arbetet med att förbättra vattenkvalitén. I det nya åtgärdsprogrammet, som ska gälla från 2015-2021, finns en liknande åtgärd riktad mot Länsstyrelsen som anger att åtgärdsplanen årligen bör följas upp och att föreslagna åtgärder genomförs. Denna åtgärdsplan utgör grunden för Länsstyrelsens arbete för att uppnå miljö kvalitetsnormen god ekologisk status i vattendrag påverkade av fysisk påverkan.

Arbetet med Riksdagens miljömål om levande sjöar och vattendrag hör tätt samman med arbetet för att nå miljö kvalitetsnormen god ekologisk status. Riksdagen definierar miljömålet enligt följande:

"Sjöar och vattendrag ska 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."



Figur 1. Fors i Rällsälven där den värdefulla flodpärlmusslan finns.

Länsstyrelsen arbetar med vattenmiljöer på bredfront för att uppnå en hållbar utveckling och för att uppfylla regeringens miljömål. Flera av Länsstyrelsens verksamhetsområden knyter an till arbetet med vattenmiljöer vilket bidrar till att en helhetssyn genomsyrar arbetet.

Åtgärdsprogram för hotade arter

Vi arbetar med hotade arter i vattenmiljöer t.ex. flodpärlmussla, flodkräfta och utter. Naturvårdsverket och Havs- och Vattenmyndigheten fastställer åtgärdsprogram för hotade arter som utgör grunden för vårt arbete med hotade arter. I åtgärdsprogrammet föreslås åtgärder som krävs för att arten ska bevaras och gynnas. Hotade arter får särskild tyngd om de är listade i EUs art- och habitatdirektiv (92/43EEG). Enligt direktivet ska medlemsländerna vidta åtgärder för att bibehålla eller återuppbygga en god bevarandestatus i fråga om naturliga livsmiljöer för vilda levande djur och växter som har betydelse för gemenskapen. Art och habitatdirektivet har främst genomförts genom att direktivet har införlivats i artskyddsförordningen men även i bestämmelser om fredande av vilt och fisk i jakt- och fiskelagstiftningarna.

Naturskydd

Naturreservat är ett av de viktigaste sätten att bevara den mest värdefulla och unika naturen. Vi arbetar aktivt med att skapa skydd av värdefulla natur- och vattenområden. Initiativet att bilda naturreservat kommer oftast från länsstyrelsen men kan även komma från kommuner, ideella föreningar, allmänheten eller markägare.

Förutom naturreservat och nationalparker finns andra former av områdesskydd t.ex. Natura 2000 som är ett nätverk av skyddsvärda områden i Europa. Syftet är att skydda djur och växter från utrotning och att förhindra att deras livsmiljöer förstörs. Med stöd av fågel- och art och habitatdirektiven väljs skyddsvärda områden. Områdena kan nyttjas och brukas, så länge området och de arter som ska skyddas garanteras en ”gynnsam bevarandestatus”.

Andra skydd finns också t.ex. biotopskyddsområden, naturvårdsavtal m.fl.

Kulturmiljö

Intill länets sjöar och vattendrag finns många värdefulla kulturmiljöer eftersom vatten under lång tid använts tillförmån för många verksamheter t.ex. för att utvinna kraft eller som transportleder. Stora behov finns för fortsatt inventering och dokumentation av kulturmiljövärden längs vattendrag och sjöar.

Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet över länets fornlämningar. Uppdraget handlar om att skydda, vårda, informera om och öka tillgängligheten vid fornlämningsmiljöer, så att det historiska kulturarvet kan upplevas och förstås. Länsstyrelsen prövar ansökningar och ger tillstånd till förändringar i fornlämningsområden. Nytt från 1 januari 2014 är att en lämning som kan antas ha tillkommit senare än år 1850 inte omfattas av det allmänna skyddet för fornlämningar.

Fornlämningar har ett automatiskt skydd genom kulturmiljölagen. Det innebär att en nyupptäckt fornlämning har ett omedelbart skydd utan att det behövs något myndighetsbeslut.

Vid ingrepp i fornlämningar kan Länsstyrelsen begära att exploatören ska bekosta arkeologiska undersökningar. Undersökningsresultatet är underlag för tillståndsbeslut.

Även andra lämningar än fornlämningar kan vara skyddade t.ex. som byggnadsminnen, kulturresevat m.m.. Vi verkar för att äldre lämningar ska bevaras även lämningar som inte är fornlämningar men som ändå är värdefull kulturmiljö.

Fiske

Länsstyrelsen har ansvar för den regionala utvecklingen av fritidsfisket och arbetar för goda fiskemöjligheter genom att bilda fiskevårdsområden som säljer fiskekort till allmänheten. För att återskapa eller bevara livskraftiga fiskbestånd stödjer länsstyrelsen ett stort antal fiskevårdsprojekt. Vi prövar ansökningar om tillstånd för att få plantera ut fisk och kräftor. Vi vill förhindra spridning av fisksjukdomar och se till att icke önskvärda arter och stammar av fisk kommer till länets vatten. Länsstyrelsen samordnar och genomför provfisken för att följa fiskbeståndens utveckling. Dessutom använder vi de möjligheter som finns i lagstiftningen för att skydda fiskens livsmiljö.



Figur 2. Från vänster äldre damm, flodpärlmussla och pimpelfiske (foto, Mostphotos och Länsstyrelsen)

Dammar och kraftverk

Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet för vattenverksamhet. Vattenverksamhet kallas verksamheter och åtgärder som syftar till att förändra vattnets djup eller läge, avvattnar mark, bortledande av vatten och andra verksamheter som görs i eller i anslutning till vatten. Länsstyrelsens tillsynsansvar över vattenverksamheter omfattar bland annat tillsyn över dammar och kraftverk och hantering av anmälningsärenden. Generellt innebär det en kontroll över att miljöbalkens regler följs. Vi arbetar också med rådgivning och information till ägare av vattenanläggningar/vattenverksamheter t.ex. dammar eller vägtrummor för att ge kunskap om aktuella regler och regelförändringar.

Trots Örebro läns ringa storlek i ett nationellt perspektiv är länet bland de län med flest dammar i Sverige. Totalt finns ca 600 dammar och många av dessa används inte aktivt idag. I Örebro län finns ca 130 vattenkraftverk. Flera kraftverk och regleringar saknar tillstånd och Länsstyrelsen arbetar just för att alla kraftverksägare ska ha gällande tillstånd för sin verksamhet.

Restaurering av sjöar och vattendrag

Vi jobbar tillsammans med kommuner, dammägare, markägare och statliga myndigheter för att restaurera vattenmiljön efter fysiska ingrepp. I regel är markägare huvudmän för genomförandet. Länsstyrelsen fördelar bidrag, inspirerar och vägleder i samband med åtgärder. Årligen genomförs projekt för att förbättra livsmiljön för hotade arter och fiskbestånd i länets sjöar och vattendrag. Exempel på åtgärder är borttagande av vandringshinder t.ex. dammar som inte längre används eller tillförsel av sten som rensats undan tillförmån för flottningsverksamhet eller andra verksamheter. Många projekt har genomförts framgångsrikt med ökade fisktätheter som följd och förbättrade livsmiljöer för hotade arter som t.ex. flodpärlmusslan. Genomförande av åtgärder är tidskrävande och ofta behöver tillstånd sökas hos mark- och miljödomstol innan en åtgärd får genomföras. En annan viktig pusselbit är finansieringen som ofta kommer från statliga myndigheter, EU-fonder eller nationella miljöfonder som administreras av intresseorganisationer.

Arbete med att restaurera påverkade vatten går långsamt. Om vi ska lyckas skapa ekologiskt hållbara och variationsrika livsmiljöer måste både de ekonomiska och juridiska förutsättningarna för att restaurera vattendrag förstärkas.



Figur 3. Till vänster rensad sträcka i Sågkvarnsbäcken och till höger efter genomförd restaurering.

Åtgärdsplan

Vår åtgärdsplan är grunden för arbetet med restaurering och visar på vilka vattendrag som prioriteras högst i åtgärdsarbetet. Prioriteringen är gjord utifrån nuvarande kunskap om naturvärden vilket innebär att planen kommer uppdateras kontinuerligt eftersom det tillkommer kunskap om vattenmiljöer vid våra och andra aktörers inventeringar och provtagningar. Planen kan också komma att utvecklas med kunskap om t.ex. flodkräfta, hårklomossa, kulturvärden m.m.

Prioriteringsgrunder

Prioriteringen av vattendragsvattenförekomster i Örebro län har utgått från följande fyra prioriteringsgrunder:

- Ekologisk status.
- Förekomst av flodpärlmussla eller tjockskalig målarmussla. Förekomst eller potential för lek- och uppväxt av sjövandrande öring eller utgör lekområden eller potential som lekområde för fiskarten asp.

- Strömvattenlevande fauna eller potential för strömvattenlevande fauna.
- Nationellt värdefullt eller nationellt särskilt värdefullt fiske eller naturvatten.

Prioritet 1

Vattenförekomster som klassats har givits högsta prioritet om följande kriterier uppfylls:

- ekologisk status är bedömd som sämre än god
- förekomst av flodpärlmussla, tjockskalig målarmussla, lek- och uppväxtmiljö för sjövandrande öring, hög potential för sjövandrande öring eller lekområde för asp.
- nationellt värdefullt eller nationellt särskilt värdefullt fiske- eller naturvatten.

Vattenförekomster som har prioritet 1 redovisas i bilaga 1, tabell 1.

Prioritet 2

Vattenförekomster som klassats har givits näst högsta prioritet om följande kriterier uppfylls:

- ekologisk status är bedömd som god eller hög
- förekomst av flodpärlmussla, tjockskalig målarmussla, sjövandrande öring, hög potential för sjövandrande öring eller potential som lekområde för asp.
- i större grad har förekomst av strömvattenlevande fauna eller potential för strömvattenlevande fauna.
- är utpekad som nationellt värdefullt eller nationellt särskilt värdefullt fiske- eller naturvatten.

Vattenförekomster som har prioritet 2 redovisas i bilaga 1, tabell 2.

Prioritet 3

Vattenförekomster som klassats har givits lägst prioritet om följande kriterier uppfylls:

- Vattenförekomstens ekologiska status är bedömd som god eller hög och har i större grad strömvattenlevande fauna.
- Vattenförekomsten saknar strömvattenlevande fauna eller potential för strömvattenlevande fauna oavsett bedömning av ekologisk status.

Vattenförekomster som har prioritet 3 redovisas i bilaga 1, tabell 3

Prioriterade vattendrag

I prioritet klass 1 finns 50 vattendragsvattenförekomster, i prioritet klass 2 finns 69 vattenförekomster och prioritet klass 3 finns 112 vattenförekomster. Totalt finns 231 vattendragsvattenförekomster i länet.

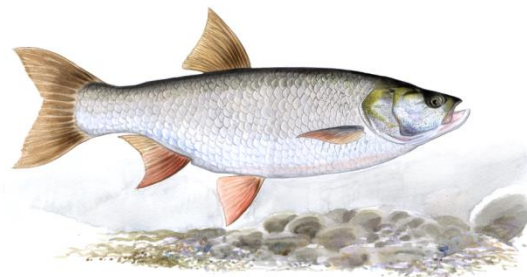
Arbogaåns avrinningsområde

Totalt ingår 79 vattendragsvattenförekomster i Arbogaåns avrinningsområde som berör Örebro län. 29 av dessa har högsta prioritet. I Arbogaån finns höga naturvärden i huvudfåroarna och särskilt i mindre tillrinnande vattendrag. Arbogaåns huvudfåra är prioriterat till följd av att det utgör lekområde eller potential som lekområde för asp. Övriga vattendrag

som är högt prioriterade är vattendrag med flodpärlmussla och som har sämre än god ekologisk status t.ex. Venaån, Hammarskogsån, Rastälven, Sverkestaån och Järleån. Vattendrag med sjövandrande öring eller potential för sjövandrande öring är särskilt vattendrag i anslutning till sjön Råsvälen och sjön Ljusnaren.

Eskilstunaåns avrinningsområde

Totalt finns 50 vattendragsvattenförekomster i Eskilstunaåns avrinningsområde som berör Örebro län. 7 av dessa har högsta prioritet och 13 näst högsta prioritet. I Eskilstunaån finns få forsområden i slättlandskapet vilket innebär att prioriteringen av vattendrag på närkeslätten är låg. I nedre delen av Svartån och vid Almbro i Täljeån leker dock aspen. Många kilsbergsbäckar hyser flodpärlmussla vilket innebär att prioriteringen är hög. Vattendrag med sjövandrande öring eller potential för sjövandrande bedöms vara få men ett exempel är sjön Ölen.



Figur 4. Fisken asp som finns i Svartån, Täljeån och Arbogaån (Illustration Jonas Lundin)

Vätterns avrinningsområde

Totalt finns 18 vattendragsvattenförekomster i Vätterns avrinningsområde som berör Örebro län. 5 av dessa har högsta prioritet och 3 har näst högsta prioritet. I Vätterns avrinningsområde inom länet finns få vattendrag med hög prioritet p.g.a. brist på forsområden, förorenande utsläpp, indämning och dyl. Aspaån bedöms dock hysa potential för sjövandrande öring och har betydande forsområden inom avrinningsområdet. Bäckarna runt sjön Unden är också högt prioriterade i åtgärdsarbetet och har sjövandrande öring eller potential för sjövandrande öringbestånd.

Gullspångsälven avrinningsområde

Totalt finns 57 vattendragsvattenförekomster i Gullspångsälvens avrinningsområde som berör Örebro län. 8 av dessa har högsta prioritet och 20 har näst högsta prioritet. I Gullspångsälvens avrinningsområde är huvudfåran den sk Letälven kraftigt påverkad av indämning vilket innebär att få forsområden finns tillgängliga. Svartälven upp till Malmlången är prioriterade eftersom den hyser flodpärlmussla och potential för strömvattenanknuten fauna. Övriga vattendrag som är högt prioriterade är vattendrag med flodpärlmussla och som har sämre än god ekologisk status t.ex. Skagersholmsån, Brunnshyttebäcken, Lerälven. Sjövandrande öring eller potential för sjövandrande öring bedöms finnas i bland annat tillrinnande vattendrag till Möckeln, Halvarsnoren och Malen/Grecken/Lunds fjärden.

Nyköpingsåns avrinningsområde

Totalt finns 7 vattendragsvattenförekomster i Nyköpingsåns avrinningsområde som berör Örebro län. 1 av dessa har högsta prioritet och 2 har näst högsta prioritet. I Nyköpingsån är Svennevadsån/Skogaån högt prioriterat till följd av förekomst av tjockskalig målarmussla och att vattendraget inte uppnår god ekologisk status.

Finspångsåns avrinningsområde

Totalt finns 8 vattendragsvattenförekomster i Finspångsåns avrinningsområde som berör Örebro län. Ingen av dessa har högsta prioritet och 1 har näst högsta prioritet. Emmaån har näst högsta prioritering till följd av potential för strömlevande fauna.

Ysundaåns avrinningsområde

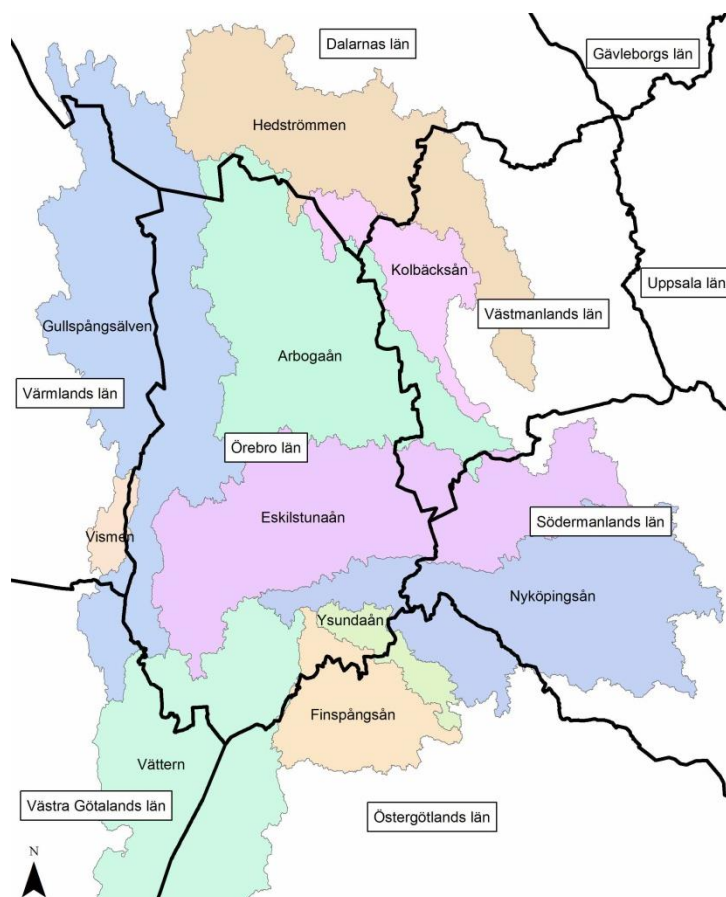
Totalt finns 5 vattendragsvattenförekomster i Ysundaåns avrinningsområde som berör Örebro län. Ingen av dessa har högsta prioritet och 1 har näst högsta prioritet. Haddeboån mellan Glottrabäcken och Avern har näst högsta prioritering till följd av potential för strömlevande fauna.

Hedströmmens- och Kolbäcksåns avrinningsområden

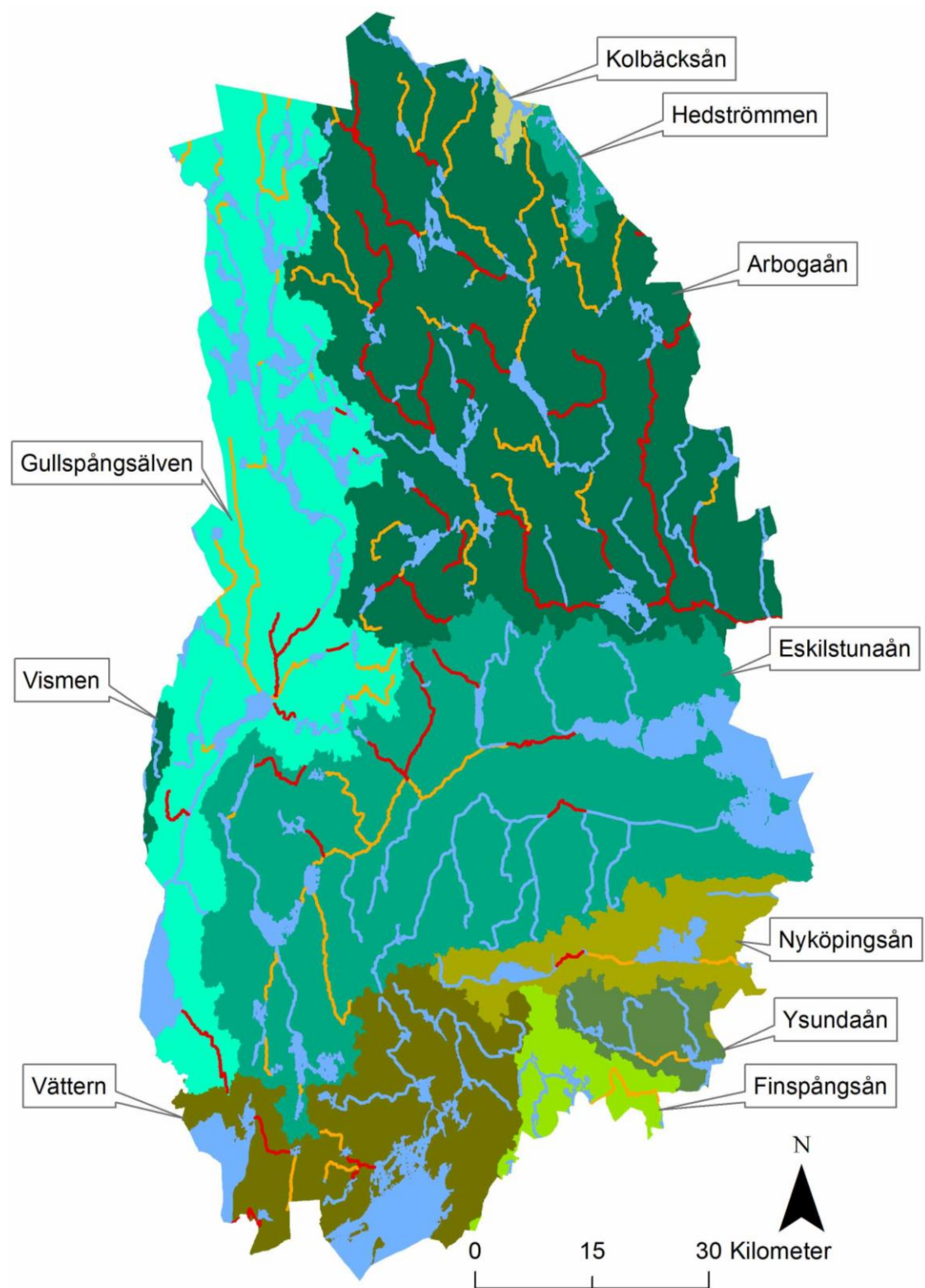
Totalt finns 5 vattendragsvattenförekomster i Kolbäcksåns och Hedströmmens avrinningsområde som berör Örebro län. Ingen av dessa har högsta prioritet eller har näst högsta prioritet. Inget vattendrag har högsta eller näst högsta prioritet i avrinningsområdet i Örebro län.

Vismens avrinningsområde

Totalt finns 2 vattendragsvattenförekomster i Vismens avrinningsområde som berör Örebro län. Ingen av dessa har högsta prioritet eller näst högsta prioritet.



Figur 5. Karta med länsgränser och avrinningsområde som berör Örebro län.



Figur 6. Karta över Örebro län med prioriteringsklasser för vattendrag. Prioritet 1 är markerat som rött, prioritet två som orange och prioritet 3 som blått. Sjöarna är alla blåa och anger ingen prioritering.

Slutord

Många vattendrag med höga naturvärden har sämre än god ekologisk status vilket innebär att åtgärder behövs omgående för att bevara värdefulla vatten och hotade arter. Restaureringar av vattenmiljöer genomförs årligen och uppföljning visar på goda resultat. I många fall ökar fisktätheter och vattendrag får en större artrikedom. Restaureringar genomförs dock nästan enbart i mindre vattendrag och i begränsad omfattning i förhållande till behovet. I stort sett alla vattendrag är i behov av åtgärder. Det finns potential i alla vattendrag att återskapa en rik biologisk mångfald och ett levande vattendrag. En del vattendrag är dock så negativt påverkade att den biologiska mångfalden är nästan helt utslagen vilket innebär att insatsen blir väldigt stor om livsmiljöerna ska återskapas. All kraft bör nu läggas på att rädda de spillror av biologisk mångfald och de hotade arter som finns kvar. Kunskapen om vattenmiljöerna är relativt god men fortfarande finns många vattendrag som behöver inventeras med avseende på t.ex. fiskfaunan och stormusslor.

Fortfarande finns många verksamheter knutna till vatten som bedriver sin verksamhet med stöd av ålderdomliga vattendomar som inte följer miljöbalkens krav om miljöhänsyn. För att få ett större genomslag vad gäller ekologisk status och en ökad biologisk mångfald krävs restaureringsinsatser såväl som hänsyn vid pågående verksamheter t.ex. vad gäller vattenkraft och i jordbruket.

I länet finns många värdefulla kulturmiljöer till följd av järnhanteringen och andra verksamheter som tidigt varit knutna till vatten. Kulturmiljöer beaktas löpande när åtgärder genomförs, särskilt värdefulla kulturmiljöer sparas och negativ påverkan minskas så långt möjligt. Kunskapen om kulturmiljöer är relativt god i länet men kunskapsluckor finns och Länsstyrelsen arbetar med inventeringar av kulturmiljöer inför genomförande av åtgärder men även allmänna inventeringar genomförs för att förbättra kunskapen.

Länsstyrelsens uppdrag från Regeringen omfattar många ämnesområden och därför är strävan att helhetslösningar ska hittas samtidigt som lagstiftningen ska följas.

BILAGA 1

Tabell 1. Vattenförekomster med högsta prioritet. Under kolumnen motiv anger ASP - lekområde eller potential som lekområde för asp, F - flodpärlmussla, T - tjockskalig målarmussla, SÖ - sjövandrande eller potential för sjövandrande öring, S - för strömlevande eller potential för strömlevande fauna, N - nationellt värdefull och NS - nationellt särskilt värdefullt. Under kolumnen ARO anger A – Arbogaån, G – Gullspångsälven, E – Eskilstunaån, V – Vättern, N – Nyköpingsån, Vi – Visman, F – Finspångsån, Y – Ysundaån, H – Hedströmmen och K – Kolbäcksån.

ID	Vattenförekomst	Eko stat	Motiv	ARO
SE661659-147328	Albäcksån	M	SÖ	A
SE658911-148442	Arbogaån mellan Sverkestaån och Ässingån	M	ASP, N	A
SE659684-147279	Arbogaån mellan Vedevågssjön och Väringen	M	ASP	A
SE658963-148037	Arbogaån mellan Väringen och Sverkestaån	P	ASP, N	A
SE658722-149039	Arbogaån mellan Ässingån och Skedviån	M	ASP, N	A
SE658644-150055	Arbogaån: mellan "Gravudden" och mynningen till Skedviån	P	ASP, N	A
SE651797-144159	Aspaån	P	SÖ	V
SE651849-143986	Aspaån biflöde nedströms N Asplången	P	SÖ	V
SE651700-144019	Aspaån biflöde nedströms S Asplången	P	SÖ	V
SE661797-145589	Brattforsbäcken mellan Aspen och Usken	M	SÖ	A
SE661483-143936	Brunnshyttebäcken mellan Vasselsjön och Lunds fjärden	M	F, SÖ, NS	G
SE658952-146985	Dyltaån mellan Klockarbäckens utlopp och Väringen	M	ASP, N	A
SE660980-144125	Finnån	M	SÖ	G
SE662665-148445	Forsån: Kvarnån, Forsån	B	F, S, N	A
SE663678-148094	Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	M	S, N	A
SE651231-142631	Fräsebäcken mellan Stora Trehörningen och Unden	M	SÖ	V
SE658117-145341	Frösvidalsån	M	F, S, N	E
SE657516-145057	Garphytteån-Falkabäcken	M	F, S, N	A
SE662316-145877	Hammarkogsån mellan Gränsjön och Råsvälen	M	F, SÖ, NS	A
SE656848-143102	Holmsjöbäcken från St Svinsjön till inloppet i Ölen	M	SÖ	E
SE656294-141661	Håkanbolbäcken	M	SÖ	G
SE664701-145074	Hörksälven mellan Kumla älv och Björken	M	F, S, N	A
SE658440-143861	Imälven mellan Rösimmen och Älgsimmen	M	F, SÖ	G
SE659495-146263	Järleån/Dyltaån	M	F, S, N	A
SE663497-144578	Lankälven	M	SÖ	A
SE657003-144472	Lekhytteån mellan Leken och Garphytteån	M	F, S, N	E
SE656771-144729	Lekhytteån-Garphytteån	M	S, N	E
SE658630-142997	Lerälven	M	F, S, N	G
SE655964-143577	Lillån vid Mullhyttan	M	F, S, N	E
SE659014-144910	Mogruvälven från St Ryggjön till Venaån	M	F, S	A
SE664213-144524	Nittälven	M	SÖ, NS	A
SE665901-144023	Nittälven ner till Nordtjärnsälvens utlopp	M	SÖ, NS	A
SE665108-144093	Nordtjärnsälven från Silkbäckens utlopp till inloppet i Nittälven	M	SÖ, NS	A
SE662170-144233	Rastälven mellan Stora/Lilla Grängen och Sängen	M	F, SÖ, N	A
SE661535-144690	Rastälven mellan Sängen och Fåsjön	M	F, S, N	A
SE660255-145128	Ringshyttebäcken mellan Bälgsjön och Hagbyån	M	F, S	A
SE663290-145753	Rällsälven mellan Ljusnaren och Norrsjön	M	F, S, N	A
SE653342-142228	Skagersholmsån	M	F, SÖ, N	G

BILAGA 1

Fortsättning tabell 1. Vattenförekomster med högsta prioritet.

ID	Vattenförekomst	Eko stat	Motiv	ARO
SE654470-146778	Skogaån	P	T, NS	N
SE659690-145449	Smygarebäcken mellan Dammsjön/Ämten och Åsbosjön	M	F, S, N	A
SE657201-146445	Svartån från Lindbacka till Hjälmarén	P	F, ASP, S, N	E
SE658447-143170	Svartälven mellan Malmlången och Imälvens inlopp	M	F, N	G
SE660745-147827	Sverkestaån mellan Sörmogen och Ullersättersbäcken	M	F, ASP, S, N	A
SE659109-148113	Sverkestaån mellan Ullersättersbäcken och Arbogaån	M	ASP, N	A
SE652098-142854	Sågkvarnsbäcken mellan Bosjön och Unden	M	SÖ	V
SE656432-146732	Täljeån (Kvismare kanal) från Kumlaåns utlopp till Näsbygravens utlopp	P	ASP	E
SE657601-143165	Valån mellan Våtsjön och Möckeln	P	SÖ	G
SE661886-144996	Vasslabäcken från Krokjärnen till Rastälven	M	F, S, N	A
SE659265-144535	Venaån mellan Älvsången och Mogruvälven	M	F, SÖ, NS	A
SE659781-148433	Ässingån mellan Finnåkerssjön och Lillån	M	ASP	A

Tabell 2. Vattenförekomster med näst högst prioritet. Under motiv står "ASP" för lek område eller potential som lek område för asp, "F" för flodpärlmussla, "T" för tjockskalig målarmussla, "SÖ" för sjövandrande eller potential för sjövandrande öring, "S" för strömlevande eller potential för strömlevande fauna, "N" för nationellt värdefull och "NS" för nationellt särskilt värdefullt. ARO anger A – Arbogaån, G – Gullspångsälven, E – Eskilstunaån, V – Vättern, N – Nyköpingsån, Vi – Visman, F – Finspångsån, Y – Ysundaån, H – Hedströmmen och K – Kolbäcksån.

ID	Vattenförekomst	Eko stat	Motiv	ARO
SE663130-143734	Allmosälven	P	S	A
SE660360-146988	Arbogaån mellan Björkasjön och Vedevågssjön	P	S	A
SE652187-143764	Aspaån biflöde uppströms N Asplången	P	S	V
SE660424-145661	Bornsälven	P	S	A
SE663246-145669	Bredsjöbäcken	G	F, S, N	A
SE654356-148738	Brevensån	P	S	N
SE662532-145412	Dammsjöbäcken mellan Dammsjön och Gränsjön	M	S	A
SE652856-147444	Emmaån/Boverkeån mellan Storsjön och Lyren	P	S	F
SE660371-148701	Finnåkersån	P	S	A
SE663823-145699	Garhytteån	M	S	A
SE663083-147032	Gettryggsån mellan Gryssjön och Glien	M	S	A
SE663803-146838	Gettryggsån mellan L. Korslången och Gryssjön	M	S	A
SE652782-143322	Grytsjöbäcken	M	S	E
SE663368-144040	Gränsjöälven/Grönsjöälven mellan Gränsjön och Stora Grängen	M	S	A
SE653114-147956	Haddeboån mellan Glottrabäcken och Avern	P	S	Y
SE660045-145576	Hagbyån mellan Åsbosjön och Norasjön	P	S	A
SE659830-144397	Hyttbäcken från L Mosjön till inloppet i Saxen	M	S	A
SE665100-145446	Högforsälven mellan Södra Hörken och Björken	P	S	A
SE665310-145093	Hörksälven ner till Kumla älvs utlopp	G	F, S, N	A
SE665184-142009	Igelälven	M	S	G
SE658155-143234	Imälven mellan Älgsimmen och Svartälven	G	F, SÖ, NS	G
SE659189-142419	Kedjan	M	S	G

BILAGA 1

Fortsättning tabell 2. Vattenförekomster med näst högst prioritet.

ID	Vattenförekomst	Eko stat	Motiv	ARO
SE653209-142884	Kråkån	M	S	E
SE664873-144904	Kumla älv	P	S	A
SE659721-145551	Kvarnbäcken-Lerkesån	G	F, S, N	A
SE657145-142160	Kvarntorpsbäcken	M	S	G
SE657677-143913	Kärmälven mellan Kärlen och Stora Noren	M	S	G
SE663403-146392	Kölsjön	P	S	A
SE657828-144333	Lanförsälven från Måckatjärnen till inloppet i Kärlen	M	S	G
SE660248-146171	Lillsjöbäcken	G	F, S, NS	A
SE656438-144056	Lillån vid Vekhyttan	G	F, S, N	E
SE660800-142833	Limmingsbäcken mellan Limmingssjön och Halvarsnoren	G	F, SÖ, N	G
SE659403-144701	Mogruvälven mellan Venaån och Vikern	G	F, S, NS	A
SE665556-144813	Mörttjärnsbäcken mellan Barnfallsmossen och Stora Kumlan	P	S	A
SE663761-145008	Nittälven mellan Salbosjön och Ljusnaren	G	SÖ, NS	A
SE665635-143799	Nordtjärnsälven/Malmbrobäcken ner till Silksbäckens utlopp	M	S	A
SE664107-142380	Nätsjöbäcken	M	S	G
SE651751-143881	Rösjöbäcken mellan Fagertårn och Södra Aspaån	G	SÖ	V
SE664424-146464	Sandån från Kälktjärnen till inloppet i Kölsjön	P	S	A
SE663630-147537	Sandån mellan Stora/Lilla Sångaren och å från Glien	M	S	A
SE664229-143266	Sikforsån från Mångsagen till Sävsjön	B	S	G
SE665834-143272	Sikforsån mellan Gällingen och Mången	M	S	G
SE663231-143150	Sikforsån mellan Norr-Älgen och Sör-Älgen	M	S	G
SE662118-142911	Sikforsån mellan Sör-Älgen och Torrvarpen	P	S	G
SE665217-143902	Silksbäcken från Silken till inloppet i Nordtjärnsälven	M	S	A
SE660880-142954	Sirsjöbäcken mellan Sirsjön och Halvarsnoren	G	F, SÖ, N	G
SE654281-143653	Stavån	M	S	E
SE662518-146317	Storån mellan Sörsjön och Råsvalen	P	S	A
SE656621-144836	Svartån från Garphytteåns utlopp till Logsjön-Lillåns utlopp	M	ASP, N	E
SE656913-145448	Svartån från Logsjön-Lillåns utlopp till Lindbacka	M	ASP, N	E
SE654248-142963	Svartån mellan Borasjön och Toften	B	S	E
SE655827-144143	Svartån mellan Dike/bäck vid Skagershultamossen och Lillån vid Vekhyttan	G	ASP, N	E
SE655840-143823	Svartån mellan Lillån vid Mullhyttan och Dike/bäck vid Skagershultamossen	G	ASP, N	E
SE656336-144485	Svartån mellan Lillåns utlopp och Lekhytteån/Garphytteåns utlopp	P	ASP, N	E
SE655694-143607	Svartån mellan Teen och Lillån vid Mullhyttan	G	ASP, N	E
SE655278-143365	Svartån mellan Toften och Teen	M	ASP, N	E
SE656307-142473	Svartån mellan Ölen och Stor-Björken	P	S	E
SE657812-143053	Svartälven mellan Imälvens inlopp och Möckeln	G	N	G
SE654438-147335	Svennevadsån	G	T, NS	N
SE658691-144233	Sågsnårsälven från Stora Grytsjön till inloppet i Älvsången	M	S	A
SE665219-142932	Sävälven	M	S	G
SE658054-142753	Timsälven inlopp i Möckeln	B	S	G
SE664670-142385	Tomsjöälven	P	S	G
SE660996-146377	Torphyttebäcken	M	S	A
SE658152-144409	Torpälven-Stråsjöbäcken	M	S	G

BILAGA 1

Fortsättning tabell 2. Vattenförekomster med näst högst prioritet.

SE659564-142727	Trösälven	G	F, S, NS	G
SE651573-143177	Ykullaån	M	S	V
SE661945-143569	Å mellan Sundsjön och Halvtron	M	S	G
SE662628-145074	Örlaxbäcken från Rasbackstjärnen till inloppet i Dammsjön	P	S	A

Tabell 3. Vattenförekomster med lägst prioritet. Under motiv står "S" för strömlevande eller potential för strömlevande fauna. ARO anger A – Arbogaån, G – Gullspångsälven, E – Eskilstunaån, V – Vättern, N – Nyköpingsån, Vi – Visman, F – Finspångsån, Y – Ysundaån, H – Hedströmmen och K – Kolbäcksån.

ID	Vattenförekomst	Eko stat	Motiv	ARO
SE661018-146713	Arbogaån mellan Råsvälen och Stora Lindessjön	G		A
SE651323-143709	Aspaån biflöde uppströms S Asplången	G	S	V
SE652707-146428	Björnfallskanalen	G		F
SE658276-146024	Blackstaån	B		E
SE657707-142085	Bobäcken/Lankbäcken	M		G
SE653686-148270	Bosån	G		E
SE652907-146124	Brofallsbäcken/Bastubäcken till inloppet i Örgaveln	M		F
SE653165-144530	Bronaån	P		V
SE653774-144487	Byabäcken	M		V
SE660757-146880	Dalkarlslytteån (Arbogaån) mellan Stora Lindessjön och Björkasjön	P		A
SE655210-143987	Dike/bäck vid Skagershultamossen	M		E
SE652680-144247	Dohnaforsån	P		V
SE655574-141145	Dävelsbäcken	M		Vi
SE654138-145639	Estaboån	P		N
SE661160-144723	Färvisån	G	S	A
SE664182-147087	Förbindelse mellan Lilla Kloten och Långvattnet	G		H
SE653178-143754	Förbindelse mellan Östersjön och Ö Laxsjön	G		E
SE658198-146455	Förbindelse Norra Lången och Södra Lången	P		E
SE654400-144296	Gallabergsbäcken från Gallabergssjön till Vibysjön	G		E
SE655161-149575	Gammalån	M		N
SE652923-146594	Getaboån	G	S	F
SE663919-143564	Gladhöjdsbäcken	B		G
SE653568-147526	Glottträbäcken	G		Y
SE665006-141733	Gullspångsälven	M		G
SE653258-147505	Haddeboån mellan Hjertasjön/Östersjön och Glottträbäcken	G		Y
SE659961-145353	Hagbyån från inloppet av Åsbobergsbäcken till Åsbosjön	M		A
SE659901-145281	Hagbyån från Vikern till inloppet från Åsbobergsbäcken	P		A
SE665835-146170	Haggeån	M		K
SE664848-146043	Haggeån inflöde till Simmelsjön	M		K
SE665322-146192	Haggeån mellan Simmelsjön och St Avlången	M		K
SE651520-146007	Hättorpsån (Godegård)	M		F
SE659491-146664	Klockarbäcken	P		A
SE655896-146260	Kumlaån	P		E
SE654042-143264	Laxån från V Laxsjön med utlopp i Svartån vid Ågreña	P		E

BILAGA 1

Fortsättning tabell 3. Vattenförekomster med lägst prioritet.

SE655264-141587	Letälven mellan damm vid Mo och Skagern	M		G
SE656223-141888	Letälven mellan Möckeln och damm vid Mo	M		G
SE657614-146620	Lillån från Lången	B		E
SE659641-148413	Lillån med utflöde i Ässingån	P		A
SE655287-144291	Lillån med utlopp i Logsjön	P		E
SE656020-144708	Lillån mellan Logsjön och Svartån	P		E
SE661012-148866	Långboån	M		A
SE653404-142841	Långsmoån	M		E
SE653508-142857	Långsmoån/Kråkån inlopp till Borasjön	M		E
SE665036-143510	Lövsjöälven inloppet i Lövsjön	P		G
SE664644-143340	Lövsjöälven mellan Lövsjön och Mången	M		G
SE661242-143385	Malälven mellan Malen och Halvarsnoren	M		G
SE666367-144331	Matterabäcken/Hundtjärnsbäcken	G	S	A
SE656968-141970	Nyängsbäcken med inlopp i Västersjön	M		G
SE655330-147073	Näsbygraven/Frogstabäcken	P		E
SE662202-145349	Orobäcken	B		A
SE654908-146027	Ralaån	P		E
SE653565-149017	Regnaholmsån från Rösjön till Ålsjön	H		N
SE653794-146800	Rävsjöbäcken/Brostugubäcken	G		Y
SE653234-145881	Rönnasån från St Axsjön till inloppet i Skyllbergsån	P		V
SE663529-142275	Rötjärnsbäcken från L Rötjärnen till inloppet i Stor-Sången	M		G
SE662498-142495	Saxhyttälven	G		G
SE664185-142899	Sikforsån från Sävsjön till Sävenforsagen	M		G
SE659566-149339	Skedviån	P		A
SE653460-145365	Skyllbergsån mellan Rönnasån och Åmmelången	G		V
SE653741-145251	Skyllbergsån mellan Östersjön och Rönnasån	M		V
SE655580-147311	Sköllerstabäcken/Hammarsån	M		E
SE655777-145994	Stenebäcken	M		E
SE663073-146367	Storån mellan Kölsjöån och Sörsjön	G		A
SE663143-146336	Storån mellan Norrsjön och Kölsjöån	G		A
SE664662-143729	Svarthavsbäcken	P		G
SE654590-143036	Svartån inloppet i Toften	M		E
SE655502-142804	Svartån mellan Storbjörken och Toften	P		E
SE664203-142223	Svartälven mellan Flaxen och Örlingen	G		G
SE660207-143407	Svartälven mellan Halvarsnoren och Skärjen	M		G
SE662889-142667	Svartälven mellan Hällefors och Torrvärpen	M		G
SE661298-142969	Svartälven mellan S Torrvärpen och Halvarsnoren	M		G
SE660041-143928	Svartälven mellan Skärjen och Malmången	P		G
SE663514-142532	Svartälven mellan Örlingen och Hällefors	G		G
SE662562-147944	Sverkestaån mellan Norrmogen och Sörmogen	G	S	A
SE661149-147333	Sågån	M		A
SE663193-142613	Sångsbäcken	G		G
SE657956-144975	Södra Ånnabosjöbäcken	G		E
SE655032-146374	Sörbybäcken	M		E

BILAGA 1

Fortsättning tabell 3. Vattenförekomster med lägst prioritet.

SE652062-146822	Tillefärdsån	M		F
SE658373-142558	Timsälven	M		G
SE658784-142150	Timsälven förbindelse mellan Alkvettern och Lonnen	P		G
SE655310-145472	Torpabäcken	P		E
SE653948-144690	Torsbroån från Åmmen till inloppet i Östersjön	P		V
SE657152-145754	Tysslingekanal mellan Tysslingen och Svartån	M		E
SE656114-148223	Täljeån (Kvismare kanal) från Hammarsåns utlopp till Hjälmaren	-		E
SE656248-147303	Täljeån (Kvismare kanal) från Näsbygravens utlopp till Hammarsåns utlopp	-		E
SE656444-145601	Täljeån från Torpabäckens utlopp till Stenebäckens utlopp	M		E
SE655296-144991	Täljeån från Vibysjön till Torpabäckens utlopp	B		E
SE656251-146293	Täljeån mellan E20 och inflödet av Kumlaån	M		E
SE659735-147650	Ullersättersbäcken	M		A
SE661026-145524	Uskenån	G	S	A
SE657082-141504	Vattendrag från Grytsjön till inloppet i Vismen	P		Vi
SE661908-143752	Vattendrag från Holmsjön till inloppet i Sundsjön	P		G
SE662372-143693	Vattendrag från Hålltjärnen till inloppet i Halvtron	G	S	G
SE654193-145421	Vattendrag från Södra Dovrasjön till Tibons utlopp	P		N
SE663592-143345	Vattendrag mellan Lilla Högsjön och Norr-Älgen	G	S	G
SE664738-146955	Vattendrag mellan St Korslången och Långvattnet	M		H
SE657378-143743	Vattendrag mellan St Noren och Våtsjön	M		G
SE655306-141948	Vattendrag mellan Trunhatten och Letälven	P		G
SE652727-145352	Vattendrag mellan Åmmelången och Kärrafjärden	P		V
SE652746-145784	Venaån mellan Orkaren och Åmmelången	P		V
SE660562-148273	Västansjöbäcken från Björken till inloppet i Sällingsjön	P		A
SE661704-144673	Yxsjöbäcken	G	S	A
SE663015-147535	Å mellan Glien och Sandån	G		A
SE661923-143303	Å mellan Halvtron och Sör-Älgen	G		G
SE657322-142055	Å mellan Västersjön och Östersjön	M		G
SE653060-143450	Å mellan Ö Laxsjön och V Laxsjön	G		E
SE652786-148518	Älgsjöbäcken mellan Älgsjön och Avern	G		Y
SE659226-148670	Ässingån mellan Lillån och Arbogaån	P		A
SE658126-147602	Äverstaån från Harsjön till inloppet i Hjälmaren	M		E
SE652937-146428	Örgavlabäcken	G		F
SE652177-146330	Örmobäcken	G		F



Länsstyrelsen
Örebro län

En samlande kraft!

www.lansstyrelsen.se/orebro

Besöksadress: Stortorget 22

Postadress: 701 86 Örebro

Telefon: 010-224 80 00

E-post: orebro@lansstyrelsen.se