



Länsstyrelsen i Jönköpings län

Från GIS-skikt till våtmark

Planeringsunderlag för anläggning och restaurering
av våtmarker i Jönköpings län





Länsstyrelsen i Jönköpings län



Från GIS-skikt till våtmark

Planeringsunderlag för anläggning och restaurering
av våtmarker i Jönköpings län

Meddelande	nr 2007:41
Referens	Linda Hassel, Naturavdelningen, december 2007
Kontaktperson	Linda Hassel, Länsstyrelsen i Jönköpings län, Direkttelefon 036 - 39 51 96, e-post linda.hassel@f.lst.se
Webbplats	www.f.lst.se
Fotografier	Bilden på framsidan visar ett dike på Anderstorps Stormosse, potentiellt våtmarksområde nr. 223. En återställning kommer att ske så fort våtmarken blivit reservat. Foto: Linda Hassel.
Kartmaterial	© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-produkter ärende 106-2004/188F
ISSN	1101-9425
ISRN	LSTY-F-M—07/41--SE
Upplaga	100 ex.
Tryckt på	Länsstyrelsen, Jönköping 2007
Miljö och återvinning	Rapporten är tryckt på miljömärkt papper och omslaget består av PET-plast, kartong, bomullsväv och miljömärkt lim. Vid återvinning tas omslaget bort och sorteras som brännbart avfall, rapportsidorna sorteras som papper.

© Länsstyrelsen i Jönköpings län 2007

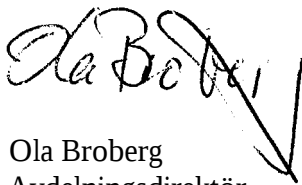
Förord

Jönköpings län är mycket rikt på våtmarker och många av länets högsta naturvärden är knutna till just dessa. Flera är dock påverkade av utdikning och torrläggning. Med detta som bakgrund välkomnade Länsstyrelsen i Jönköping det regeringsuppdrag som gick ut till länsstyrelserna 2007 om att ta fram ett underlag för anläggning och restaurering av våtmarker i odlingslandskapet. Då Jönköpings län till stor del är ett skogslän hade det dock varit värdefullt att få ett heltäckande underlag med avseende även på skogsklädda miljöer som inte innefattas av odlingslandskapet. Återskapande eller anläggande av våtmarker i skogslandskapet kan vara betydelsefulla ur flera aspekter, inklusive ur ett näringsretentionsperspektiv.

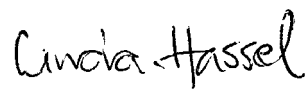
Förutom att uppdraget inneburit att vi fått ett välbehövligt planeringsunderlag har det också inneburit att vi inrättat en våtmarkssamordnare. Samordnaren fyller en viktig funktion i rollen som länk mellan Länsstyrelsens ambitioner i våtmarksarbetet och markägare, särskilt i den uppsökande verksamheten. Våtmarkssamordnaren hjälper även markägare i arbetet med vägledning för att finna ekonomiskt stöd, till exempel från landsbygdsutvecklingsprogrammet. Inrättandet av en våtmarkssamordnare innebär också att vi genomför en av Länsstyrelsens utpekade åtgärder för att uppnå miljömålet Myllrande våtmarker.

I och med att planeringsunderlag och våtmarkssamordnare nu finns ökar möjligheterna att anlägga och återställa fler våtmarker och med bättre kvalitet. Processen för anläggande och återställande behöver dock fortfarande utvecklas. Vi skulle gärna framöver se att vi kunde bistå med ett "riskkapital" i projekteringsfasen. Därmed skulle markägaren slippa gå in med eget kapital innan åtgärderna är genomförda och kostnader samt ersättningar helt utredda. "Riskkapitalet" betalas då också tillbaka och återinvesteras sedan i nya projekteringar. Genom att kunna erbjuda markägare en trygghet i projekteringsfasen tror vi att fler anläggningar av våtmarker skulle kunna genomföras.

Det är till sist viktigt att komma ihåg att föreliggande dokument är ett planeringsunderlag och att det är många steg mellan planeringsunderlag och genomförd åtgärd. Planeringsunderlaget utgör en bruttolista, "en första sällning" och förhoppningsvis kan några av dessa våtmarker återskapas. Underlaget är dock ett mycket viktigt steg för att få till stånd de våtmarker som är samhällsekonomiskt fördelaktiga och som förhoppningsvis även tillför många andra värden i form av vackra utsikter eller lämpliga områden för rekreation och fågelskådning.



Ola Broberg
Avdelningsdirektör



Linda Hassel
Handläggare Land och miljömål

Innehållsförteckning

Förord	5
Sammanfattning	8
Inledning	9
Bakgrund	9
Syfte	9
Uppdraget	9
Våtmarkskedjan	10
Samordning	10
Miljömål	10
Anläggning eller restaurering?	11
Hur mycket våtmarksareal har anlagts eller restaurerats i Jönköpings län?	11
Konfliktsituationer som kan uppstå	12
Ersättningar till markägaren	12
Framtagandet av planeringsunderlaget	13
Metod för framtagning av potentiella våtmarksområden	13
Historiska kartor	13
Jämförelse av våtmarksareal mellan generalstabskartan och marktäckedata.....	13
Prioriterade delavrinningsområden	16
Indelning av potentiella våtmarksområden	17
Indelning i prioritetsordning	17
Indelning efter syftet med anläggningen eller restaureringen.....	17
Fågelsjörestaureringar (4 stycken)	17
Hotade arter (108 stycken)	18
Näringsretention (110 stycken).....	18
Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor (150 stycken).....	18
Återskapa våtmarksyta (326 stycken).....	19
Översvämningsrisk och buffertzoon (117 stycken).....	19
Användning av planeringsunderlaget	20
Steg 1 - Planering	20
Steg 2 - Fördjupning	23
Steg 3 - Praktisk åtgärd	27
Potentiella våtmarksområden	28
Bolmen	28
Lillån Draven	30
Emån	32
Emån 1a	33
Emån 1b	34
Emån 1c	35

Emån 2a.....	36
Emån 2b.....	37
Emån 2c.....	38
Emån 2d.....	39
Svartån	40
Vättern.....	42
Övriga delar av länet.....	44
Framtidsplaner	45
Referenser.....	46

Bilaga 1. Våtmarksförluster per prioritetsområde

Bilaga 2. Använda GIS-skikt

Bilaga 3. Potentiella våtmarksområden

Bilaga 4. Statistik

Bilaga 5. Grunder för områdesprioritering

Sammanfattning

Våtmarker är ett oerhört viktigt inslag i vår omgivning av flera olika anledningar. De fungerar som naturliga reningsverk, höga flöden och översvämningar kan dämpas genom dess vattenhushållande funktion och för många hotade arter bland både växter och djur är tillgången på våtmarker livsviktig. Genom historiens gång har våtmarker utdikats och omvandlats till odlingsmark eller skogsmark. Det är därför nödvändigt att restaurera eller anlägga våtmarker för att kunna nå en hållbar utveckling i vårt samhälle.

Uppdraget att ta fram ett planeringsunderlag är ett regeringsuppdrag. Syftet är att få till en optimal placering av olika typer av våtmarker. Genom att se från ett landskapsekologiskt perspektiv kan en våtmark styras till ett område där den gör störst nytta. Underlaget ska ligga till grund för kommande års praktiska våtmarksarbete.

Arbetet med att anlägga och restaurera våtmarker kan delas in i tre steg;

Steg 1 - Planering: Detta steg består av framtagande av planeringsunderlaget på länsnivå. Samtliga potentiella områden att utföra åtgärder i finns grovt karterade. I dag består planeringsunderlaget av 815 lämpliga områden för anläggning eller restaurering av våtmarker. Dessa är översiktligt uppdelade dels efter prioriteringsgrad, dels efter syftet med anläggningen eller restaureringen.

Steg 2 - Fördjupning: Efter att ett större geografiskt område där åtgärder ska genomföras har identifierats, exempelvis del av ett avrinningsområde eller en delsträcka av ett vattendrag, kan planeringsunderlaget användas som bas för att hitta lämpliga områden. De objekt som blir aktuella för åtgärder kommer att genomgå en djupare utvärdering med avsikt att få fram en mer heltäckande bedömning av nytta och utformning innan åtgärder genomförs.

Steg 3 – Praktisk åtgärd: När ett potentiellt åtgärdsområde ur planeringsunderlaget tagits fram på det teoretiska planet är det läge att göra ett fältbesök för att se om de verkliga förutsättningarna gör en åtgärd lämplig. Därefter återstår projektering innan en anläggning eller restaurering kan inledas.

Planeringsunderlaget för anläggning och restaurering av våtmarker är ett levande dokument som idag finns i form av ett GIS-skikt här på Länsstyrelsen i Jönköpings län. Avsikten är att underlaget ska fyllas på med nya potentiella lokaler och likaså minskas när åtgärder i ett område är genomförda.

Mellan 2000 - 2007 har cirka 165 hektar våtmarker anlagts i Jönköpings län vilket innebär att det återstår 235 hektar innan vi når upp till vårt regionala miljömål. För kommande våtmarksarbete kan en rimlig nivå vara att anlägga 10 våtmarker om året. Medianen på högprioriterade objekt ligger runt 5 hektar vilket skulle innebära en totalsumma på cirka 50 hektar anlagda våtmarker per år i Jönköpings län. Planeringsunderlaget kan således vara en god hjälp på väg att nå delmålet inom Myllrande våtmarker.

Inledning

Bakgrund

Våtmarker är, av flera orsaker, oerhört viktiga inslag i vår omgivning. De fungerar som naturliga reningsverk genom sin förmåga att filtrera och hålla kvar näringsämnen och tungmetaller. Höga flöden och översvämningar kan dämpas genom att våtmarkerna har en vattenhushållande funktion. Områden som tillåts översvämma med jämna mellanrum är viktiga inte bara ur ett samhällsperspektiv för att dämpa stora flöden, utan även för den biologiska mångfalden. Många arter bland både växter och djur trivs på de näringsrika markerna. För en del hotade arter är tillgången på våtmarker livsviktig.

Genom historiens gång har våtmarker successivt utdikats och omvandlats till odlingsmark eller skogsmark och sjöar har sänkts för att ge plats för ny åker. I dag återstår endast en spillra av de våtmarksarealer som en gång funnits. Våtmarkerna har en viktig funktion att fylla i de stora miljö- och klimatproblem som vi står inför. Det är därför nödvändigt att restaurera eller i vissa fall anlägga våtmarker för att kunna nå en hållbar utveckling i vårt samhälle.

Syfte

För att en så stor nytta som möjligt ska nås av den anlagda eller restaurerade våtmarken finns flera aspekter att ta hänsyn till. Är behovet av näringsretention stort är den strategiska placeringen viktig – störst rening erhålls om våtmarken placeras långt ner i avrinningsområdet i ett jordbruksintensivt område. Behöver särskilda arter få bättre levnadsvillkor finns flera olika sätt att utforma våtmarken så arten gynnas maximalt. För att dämpa höga vattenflöden och minska risken för översvämningar kan buffertzoner bestående av våtmarker skapas kring vattendraget där vattennivåerna tillåts stiga.

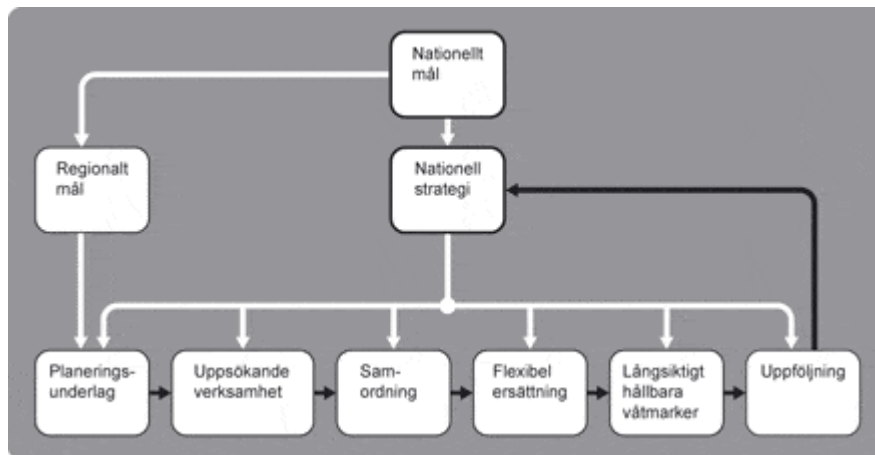
Syftet med detta planeringsunderlag är att få till en optimal placering av olika typer av våtmarker. Genom att se från ett landskapsekologiskt perspektiv kan en våtmark styras till ett område där den gör störst nytta. På så vis kan ett nätverk av våtmarker skapas där varje våtmark fyller sin funktion. Ett landskapsekologiskt perspektiv på våtmarksarbetet underlättar även för större restaureringar och kan dessutom bidra till att samordningsvinster med andra projekt upptäcks.

Uppdraget

Uppdraget att ta fram föreliggande planeringsunderlag är ett regeringsuppdrag som gått till samtliga Länsstyrelser i landet. Dessa ska under 2007 ta fram ett underlag för att få till stånd rätt våtmark på rätt plats. Underlaget ska sedan ligga till grund för kommande års praktiska våtmarksarbete.

Våtmarkskedjan

I syfte att förstärka arbetet med miljö kvalitetsmålet Myllrande våtmarker har Naturvårdsverket, Jordbruksverket, Skogsstyrelsen och Riksantikvarieämbetet gemensamt tagit fram en "Nationell strategi för Myllrande våtmarker". I denna finns förslag på arbetssätt i den så kallade "Våtmarkskedjan" (se figur 1).



Figur 1. Våtmarkskedjan

Planeringsunderlaget finns här med som första länk i kedjan och ses som en viktig bit i arbetet kring våtmarker. Det kommer att ligga till grund för den uppsökande verksamhet som Länsstyrelsen bedriver. Föreliggande rapport beskriver enbart vårt arbete med att ta fram planeringsunderlaget.

Samordning

I uppdraget ingick att ta fram planeringsunderlaget i samråd med andra berörda aktörer. Detta har gjorts dels genom en intern samverkan där olika funktioner och avdelningar på Länsstyrelsen i Jönköping varit involverade, dels genom att en "Myllergrupp" med representanter från Länsstyrelsen, Skogsstyrelsen, Sveaskog, LRF, Jägareförbundet och Naturskyddsföreningen har fått ge synpunkter på underlaget. I det praktiska anläggningsarbetet har kontakter även tagits med Hushållningssällskapet, Vägverket, berörda kommuner och intresseföreningar.

Miljömål

Miljö kvalitetsmålen är regeringens sätt att praktiskt åstadkomma en miljöförbättring i vårt samhälle. Målen syftar till att främja människors hälsa, värna om den biologiska mångfalden, ta till vara kulturmiljön och de kulturhistoriska värdena, bevara ekosystemens långsiktiga produktionsförmåga och trygga en god hushållning med naturresurserna. Tanken är att lämna över ett bättre samhälle ur ett miljöperspektiv till nästa generation.

Våtmarkerna är en så viktig del av vår omgivning att de har fått ett eget mål; Myllrande våtmarker. Målet innebär att "våtmarkernas ekologiska och vattenhushållande funktion i landskapet ska bibehållas och värdefulla våtmarker bevaras inför framtiden" (Miljömålen 2007). Varje miljö kvalitetsmål består av ett antal delmål. Delmålen anger vad det är som ska

nås inom en viss tid. Ett uppnått delmål bidrar till att nå hela miljökvalitetsmålet. Varje miljömål finns både med nationella mål och som regionala mål.

Det nationella delmålet 4 ”I odlingslandskapet skall minst 12 000 hektar våtmarker och småvatten anläggas eller återställas fram till år 2010” (Miljömålen 2007) är det delmål som är upphov till föreliggande planeringsunderlag. I Jönköpings län har det regionala miljömålet för restaurering och anläggning av våtmarker i odlingslandskapet formulerats till 400 hektar i hela länet, det vill säga oavsett markanvändning. Detta beror på att länet till stor del består av skog och myr och de jordbruksintensiva delarna är relativt små.

Anläggning eller restaurering?

En och samma våtmark som anläggs kan omöjligt uppfylla alla de önskemål som kan ställas på en våtmark. Därför bör det inför varje specifikt objekt göras en sammanställning över vilka syften just denna våtmark ska uppfylla och hur det på bästa sätt kan uppnås. En anläggning för näringsretention ökar i viss mån alltid den biologiska mångfalden, men behöver – eller är oftast – inte optimerad för hotade arters specifika behov. Det är därför av stor vikt att olika typer av våtmarker anläggs eller restaureras så att så många behov som möjligt kan tillgodoses. Då en del anlagda våtmarker tenderar att växa igen efter några år kan det vara idé att inom ett begränsat geografiskt område anlägga våtmarker under en längre tidsperiod för att på så vis hela tiden ha någon våtmark i varje successionsstadium.

Hur mycket våtmarksareal har anlagts eller restaurerats i Jönköpings län?

Jönköpings län består till stor del av skog och stora myrar. Behoven i vårt län ligger således främst på restaurering av de våtmarker som redan finns men även till viss del av anläggning av våtmarker i de delar av länet där odlingsmark finns.

Mellan 2000 - 2007 har cirka 165 hektar våtmarker anlagts i Jönköpings län. I kommunens regi har cirka 85 hektar våtmarker anlagts i form av dagvattendammar, småvatten och efterpoleringsdammar i anslutning till reningsverk. Cirka 90 hektar våtmarker har anlagts av enskilda markägare som varit i kontakt med Länsstyrelsen. Troligtvis anläggs det fler våtmarker utan Länsstyrelsens kännedom (Magnusson, M. 2007).

Det återstår således 235 hektar innan vi når upp till vårt regionala miljömål. De närmsta åren kommer det att genomföras restaureringar av fågelsjöar och myrmarker i ett antal naturreservat och Natura 2000-områden. Troligt är även att anläggandet av våtmarker genom enskilda markägare kommer fortsätta i samma takt.

När en våtmark restaureras eller anläggs är det viktigt att räkna den verkliga våtmarksytan för att få ett mått på hur mycket våtmark som tillkommer. Vid anläggning är det vanligt att så mycket 20 – 50 % (Svensson, J. m.fl. 2004) består av andra ytor än just våtmark så som vallar, kanter och liknande.

För att uppnå de mål som är satta i form av anläggning av våtmarker i odlingslandskapet är det betydelsefullt att markägare blir involverade tidigt i processen. En markägare som är positiv till en våtmark kan bli en viktig ambassadör för våtmarksarbetet i framtiden. I och med att de stöd som idag ges kräver en egeninsats på 10 % av totalkostnaden är det av stor vikt att poängtera våtmarkernas fördelar.

Konfliktsituationer som kan uppstå

De varierade krav som olika arter har och de näringsrenings- eller flödesutjämningsbehov som finns kommer inte alltid att kunna lösas i en och samma anläggning. Prioriteringar blir då nödvändiga att göra för att uppnå största möjliga totala nytta. Om till exempel en huvudfåra behöver dämmas för att skapa en damm för näringsretention kan detta innebära ett permanent vandringshinder för fisk. Som kompensation kan då ett omlöp byggas. Likaså kan det i vissa fall bli konflikter mellan naturvärde och kulturvärde, en markägars egenintresse kontra en hotad art, dämningsbehov mot tillåtna markavvattningsföretag och liknande. Förhoppningen är att ett planeringsunderlag där potentiella våtmarker finns karterade kan bidra till att upptäcka eventuella konflikter i ett tidigt skede och på så vis skapa förutsättningar att anlägga våtmarker som tillgodoser alla intressen.

Ersättningar till markägaren

Genom åren har bidragen till naturvård och markanvändning sett olika ut. Staten har under lång tid bekostat utdikningar av våtmarker och sänkningar av sjöar. Under perioden 1880-1980 har i storleksordningen 7 miljarder kronor i statligt stöd betalats ut i hela landet (Andersson, J. 2002). Våtmarkernas nytta har uppmärksammats allt mer de senaste åren och från 1990 ändrades bidragsgivandet och ersättningar ges nu istället till att återskapa våtmarker. Sedan 1990 har det totalt sett i hela landet betalats ut cirka 100 miljoner kronor för att skapa våtmarker. I vissa fall har bidrag betalats ut för att återställa samma våtmark som tidigare fått bidrag för att torrläggas (Andersson, J. 2002).

Idag kan en markägare få stöd för sin våtmarksanläggning om våtmarken har en tydlig koppling till jordbruket, till exempel om våtmarken tar emot vatten från åkermark. Den anlagda våtmarken ska bevaras som våtmark i minst 20 år. Förutom att anlägga nya våtmarker ges ersättning även för att restaurera befintliga. Ersättningen grundas på stödberättigande kostnader, vilka delas in i faktiska kostnader (sådan man betalar för, exempel köpta tjänster) och övriga resurser (eget arbete och eget material som man inte betalar för). Ersättning ges för de faktiska kostnader som bidrar till miljönyttan (Miljöersättningar 2007). Det finns dessutom bidrag för anläggning av våtmarker i skogslandskapet som hanteras av Skogsstyrelsen, så kallade NOKÅS-bidrag.

Framtagandet av planeringsunderlaget

Metod för framtagning av potentiella våtmarksområden

Arbetet med att ta fram lämpliga områden för restaurering och anläggning har till stor del varit GIS-baserat och följer den metod som finns föreslagen i "Landskapsekologiskt planeringsunderlag för anläggning och restaurering av våtmarker och andra limniska miljöer (Liliegren, Y. m. fl. 2007).

Historiska kartor

En viktig del i planeringen är att se var det tidigare funnits våtmarker i landskapet. Det finns flera kartkällor att använda sig av. I detta planeringsunderlag är det främst generalstabskartan från slutet av 1800-talet som legat till grund för den historiska analysen, men även jordart- och berggrundskartor från tidigt 1900-tal har använts.

Generalstabskartan är ett relativt heltäckande underlag och finns i digital form. Jämfört med annat historiskt kartmaterial är de ritade relativt sent sett ur ett historiskt perspektiv. De är inte så detaljerade, skala 1:100 000, och i Jönköpings län är de dessvärre ganska dåligt rektifierade.

Våtmarker från generalstabskartan digitaliserades för hela länet. På grund av den dåliga rektifieringen finns det tomrum i skarvarna samt överlappningar som inte alltid är rätt. Hänsyn till detta får tas vid analysen. En våtmark kan till synes ha försvunnit när den i själva verket ligger på en annan plats.

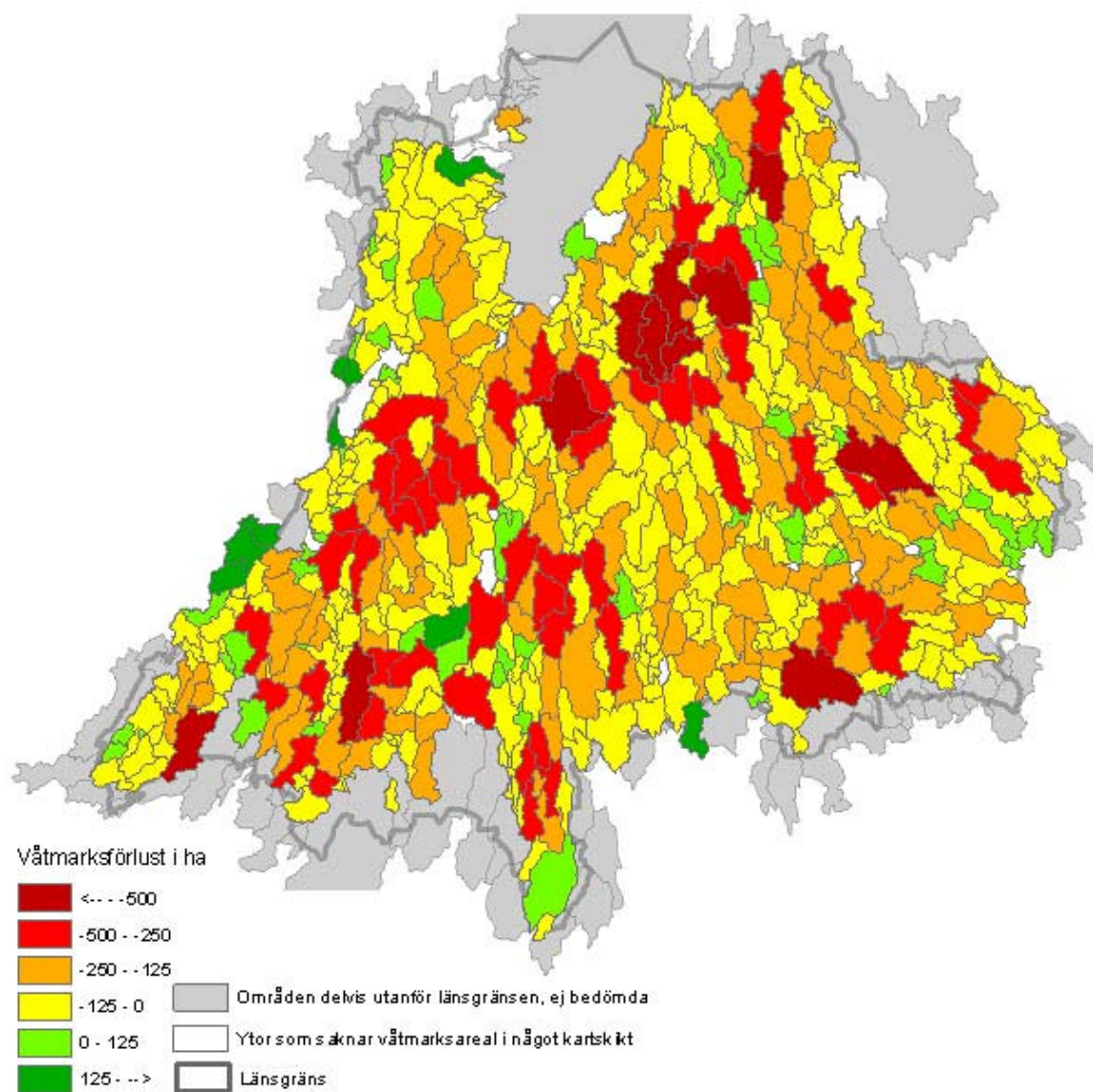
Jämförelse av våtmarksareal mellan generalstabskartan och marktäckedata

För att få ett mått på om, och i så fall var, det har försvunnit våtmarker jämfördes våtmarksytan i varje delavrinningsområde från generalstabskartan med våtmarksarealen i marktäckedata¹. Som förväntat visade det sig att stora arealer våtmarker har försvunnit i princip i hela länet. Kartorna som följer visar

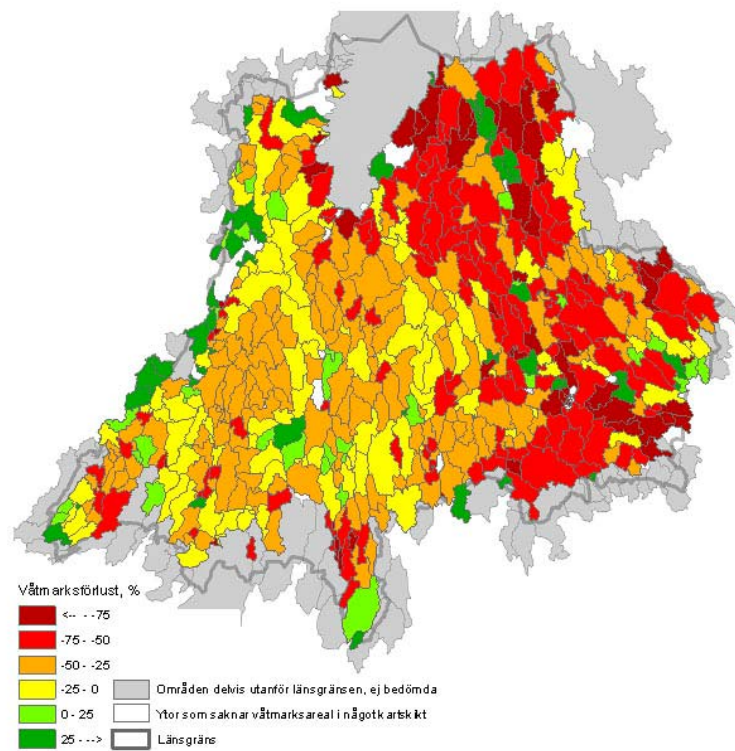
- förlusterna baserat på hur stor areal som försvunnit (karta 1)
- förlusterna utifrån en procentuell minskning (karta 2)
- en potentiell sammankoppling mellan våtmarksförluster och markavvattningsföretag (karta 3)

Förlusterna i siffror per prioriterade delavrinningsområden finns i bilaga 1.

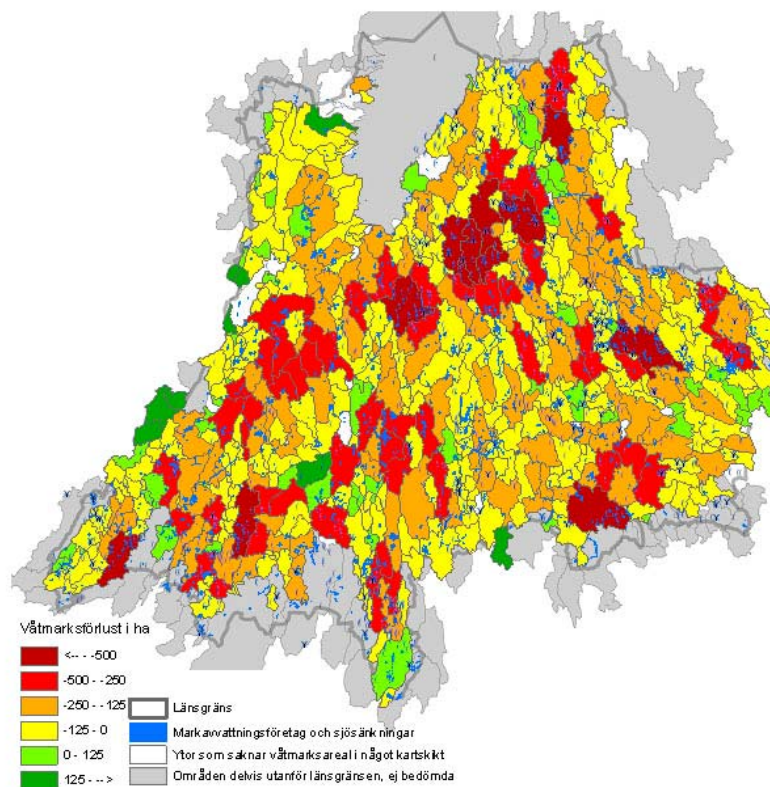
¹ För en utförlig redogörelse över varför just marktäckedata valdes som referensmaterial hänvisas till Länsstyrelsen i Jönköpings meddelande 2007:18 "Landskapsekologiskt planeringsunderlag för anläggning och restaurering av våtmarker och andra limniska miljöer".



Karta 1. Våtmarksförluster. En jämförelse mellan arealen våtmark i marktäckedata (2000) och generalstabskartan (1885), förluster i hektar per delavrinningsområde.



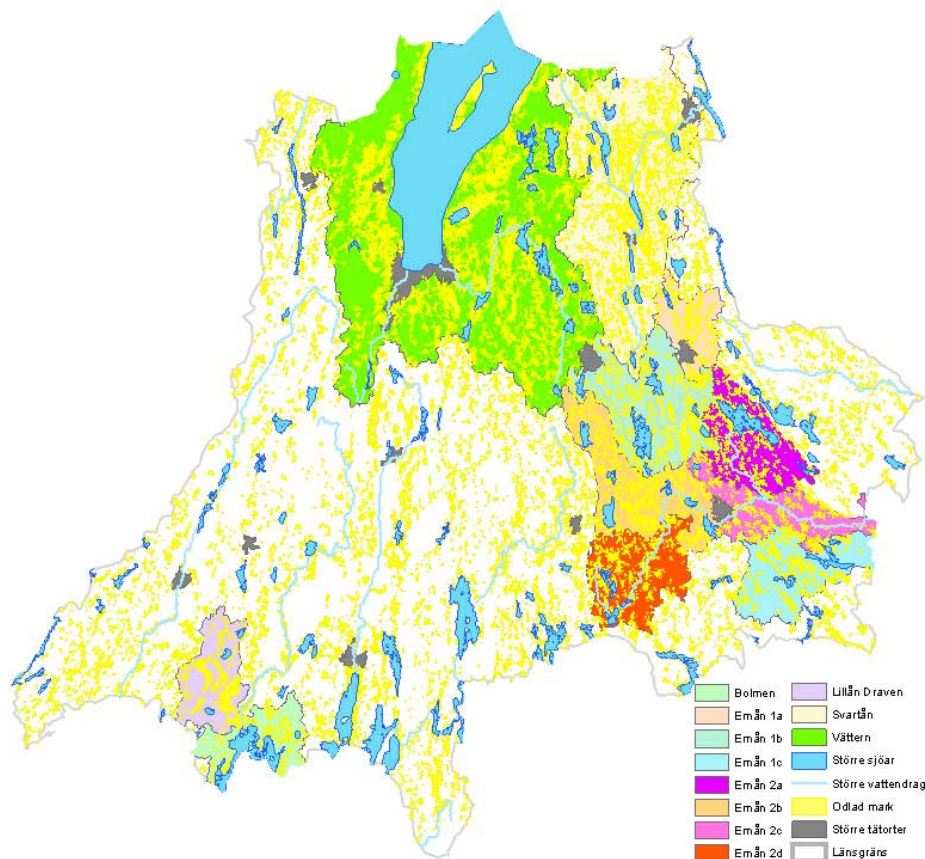
Karta 2. Våtmarksförluster. En jämförelse mellan arealen våtmark i marktäckedata (2000) och generalstabskartan (1885), förluster i procent per delavrinningsområde.



Karta 3. Våtmarksförluster jämfört med markavvattningsföretag och sjösänkningar.

Prioriterade delavrinningsområden

Regeringsuppdraget att ta fram ett planeringsunderlag fokuserar på restaurering och anläggning i odlingslandskapet. Då Jönköpings län, som tidigare nämnts, till stor del består av skog och myr valdes ett antal områden ut i länet där jordbruket är som mest intensivt. Karta 4 visar de prioriterade delavrinningsområdena.



Karta 4. Prioriterade delavrinningsområden med stor andel odlingsmark.

I dessa områden har en noggrann kartering av potentiella våtmarksområden gjorts av vilka områden som kan vara möjliga att anlägga eller restaurera våtmarker i. Utgångspunkten har varit historiska kartor i form av våtmarker från generalstabskartan (från slutet av 1800-talet) och historiska jord- och berggrundskartor (från början av 1900-talet). Dessa har sedan jämförts med dagens kartor och den information som finns gällande naturvärden i vatten, hotade arter, kulturvärden, markavvattningsföretag, översvämningsrisk, punktkällor för kväve- och fosforutsläpp, näringsbelastning, myrskyddsplaneobjekt, rikkärr, andra områden i stort behov av restaureringsinsatser med mera. En komplett förteckning över samtliga använda GIS-underlag finns i bilaga 2.

Där en lämplig plats för restaurering eller anläggning har påträffats, exempelvis genom att stora arealer våtmarker har försvunnit, ett vattendrag rinner genom ett jordbruksintensivt

område eller att hotade arter knutna till våtmarker finns, har området i fråga markerats och bildar ett potentiellt våtmarksområde.

I övriga delar av länet har i nuläget inget urval gjorts utifrån det historiska perspektivet utan enbart från övriga ovan nämnda faktorer.

Indelning av potentiella våtmarksområden

Då det totala antalet potentiella våtmarksområden i hela länet är så många som 815 stycken, blev det nödvändigt med någon form av tidig rangordning av de potentiella våtmarksområdena för att på ett bra sätt kunna prioritera det kommande våtmarksarbetet.

Innan en praktisk åtgärd kommer till stånd är det dock viktigt att närmare studera varje potentiellt våtmarksområde och där ta hänsyn till fler faktorer (se bilaga 2). Denna noggrannare studie och en prioritering områdena sinsemellan har inte gjorts i detta planeringsunderlag utan görs i nästa steg i processen (se vidare under "Användning av planeringsunderlaget" – "Steg 2", sidan 23).

Indelning i prioritetsordning

En första kategorisering gjordes vid digitaliseringen där samtliga potentiella våtmarksområden delades in i "Hög prioritet" (254 stycken), "Medel prioritet" (120 stycken) och "Låg prioritet" (441 stycken) beroende på hur stor nyttan ansågs vara med en restaurering eller anläggning. Områden där stora arealer våtmarker har försvunnit, områden som skulle kunna bidra till en förbättrad näringssituation i sjöar och vattendrag samt områden viktiga för hotade arter har prioriterats högt. Det bör dock poängteras att ett potentiellt våtmarksområde i kategorin "Låg" ändå har höga värden och att åtgärder är viktiga att genomföra på sikt. Vilka potentiella våtmarksområden som prioriterats till vilken kategori framgår i bilaga 3.

Indelning efter syftet med anläggningen eller restaureringen

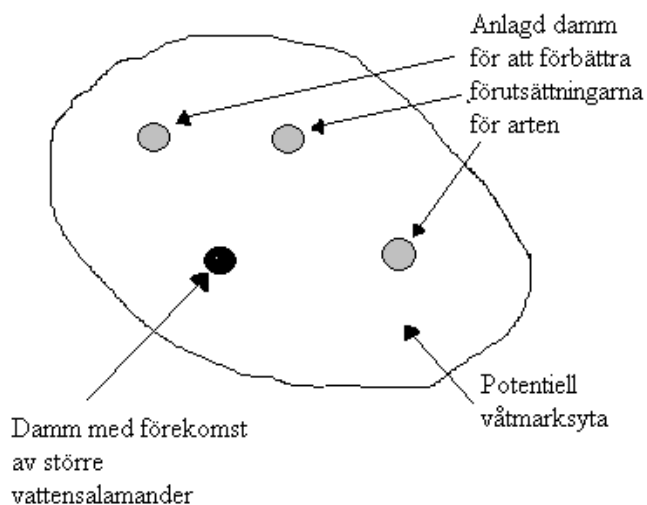
Alla potentiella våtmarksområden är uppdelade i sex olika kategorier utifrån det huvudsakliga syftet som gör att våtmarken bör restaureras eller anläggas. Dessa är "Fågelsjöar", "Hotade arter", "Näringsretention", "Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor", "Återskapa våtmarksyta" och "Översvämningsrisk och buffertzona". Orsaken till indelningen är få en bättre överblick över de olika potentiella våtmarksområdena samt att underlätta i det praktiska våtmarksarbetet. Flertalet våtmarker kommer ha multipla syften och hänsyn till detta kommer att tas i den fördjupade utvärderingen (se vidare under "Användning av planeringsunderlaget" – "Steg 2", sidan 23). Vilka potentiella våtmarksområden som räknats till respektive syfte framgår i bilaga 3.

FÅGELSJÖRESTAURERINGAR (4 STYCKEN)

En restaurerad fågelsjö bidrar i stor utsträckning till både ökad biologisk mångfald och rekreationsmöjligheter.

HOTADE ARTER (108 STYCKEN)

Området är avsatt för att säkra förutsättningarna för olika hotade arter. Vissa av våra hotade arter är hotade just på grund av att specifika habitat har försvunnit. Genom en rätt utformad och för arten anpassad våtmark kan livsvillkoren förbättras. Områdena är ofta ganska stora och den återskapade våtmarksytan kommer troligen inte att bli så stor som det markerade området, utan det handlar mer om att skapa ett biologiskt nätverk för arten i fråga. Figur 2 visar ett exempel på detta. Ett småvatten med förekomst av större vattensalamander (svart cirkel) är utgångspunkten för den potentiella våtmarksytan som täcker in en relativt stor yta runt dammen. Tanken är inte att återskapa våtmarksyta inom hela markeringen utan kanske i ett antal dammar (grå cirkel) i närheten av den befintliga. Den faktiska anlagda ytan blir således betydligt mindre än den avsatta potentiella ytan.



Figur 2. Illustration över skillnaden mellan den potentiella våtmarksytan och den verkligt anlagda ytan.

NÄRINGSRETENTION (110 STYCKEN)

Områdena har i de flesta fall tidigare varit våtmark som nu är ersatt av odlingsmark. Det kan också vara lägen som ligger strategiskt i odlingslandskapet i förhållande till näringsbelastade sjöar eller vattendrag eller vid punktutsläpp för fosfor och kväve. Våtmarkernas förmåga att fungera som naturliga reningsverk är en viktig faktor att ta hänsyn till. En strategiskt placerad och utformad våtmark bidrar till att minska näringsbelastningen i åar, sjöar och hav.

MYRSKYDDSPLANEOBJEKT, RIKKÄRR OCH KÄLLOR (150 STYCKEN)

Här ingår myrskyddsplaneobjekt eller rikkärr som behöver någon form av restaurering. Myrskyddsplaneobjekt är oftast stora, eller av andra skäl betydelsefulla, vilket gör att åtgärder här även får effekter på omgivningen. Rikkärr och källkärr är habitattyper som är högprioriterade. I många fall behöver de restaureringsåtgärder eller kontinuerlig hävd för att kunna upprätthålla sin status.

ÅTERSKAPA VÅTMARKSYTA (326 STYCKEN)

Här har det tidigare legat en våtmark som nu mer är borta. Huvudsyftet blir alltså att återskapa den våtmarksyta som en gång fanns. Med tanke på vilka enorma förluster av våtmarksareal som skett är det betydelsefullt att försöka återskapa åtminstone en del av den areal som nu är borta.

ÖVERSVÄMNINGSRISK OCH BUFFERTZON (117 STYCKEN)

Områden utpekade som känsliga för översvämningar eller områden som har varit drabbade av översvämningar 2004 eller 2007 finns med här. Skyddszoner mot vattendrag, antingen där vattendraget har höga naturvärden eller där vattnet rinner genom odlingsmark, finns också med. Skyddszonerna är i de flesta fall satta till 25 m men detta är bara ett sätt att markera området. Innan de praktiska åtgärderna genomförs måste en utvärdering göras över hur stor skyddszon som behövs på respektive plats.

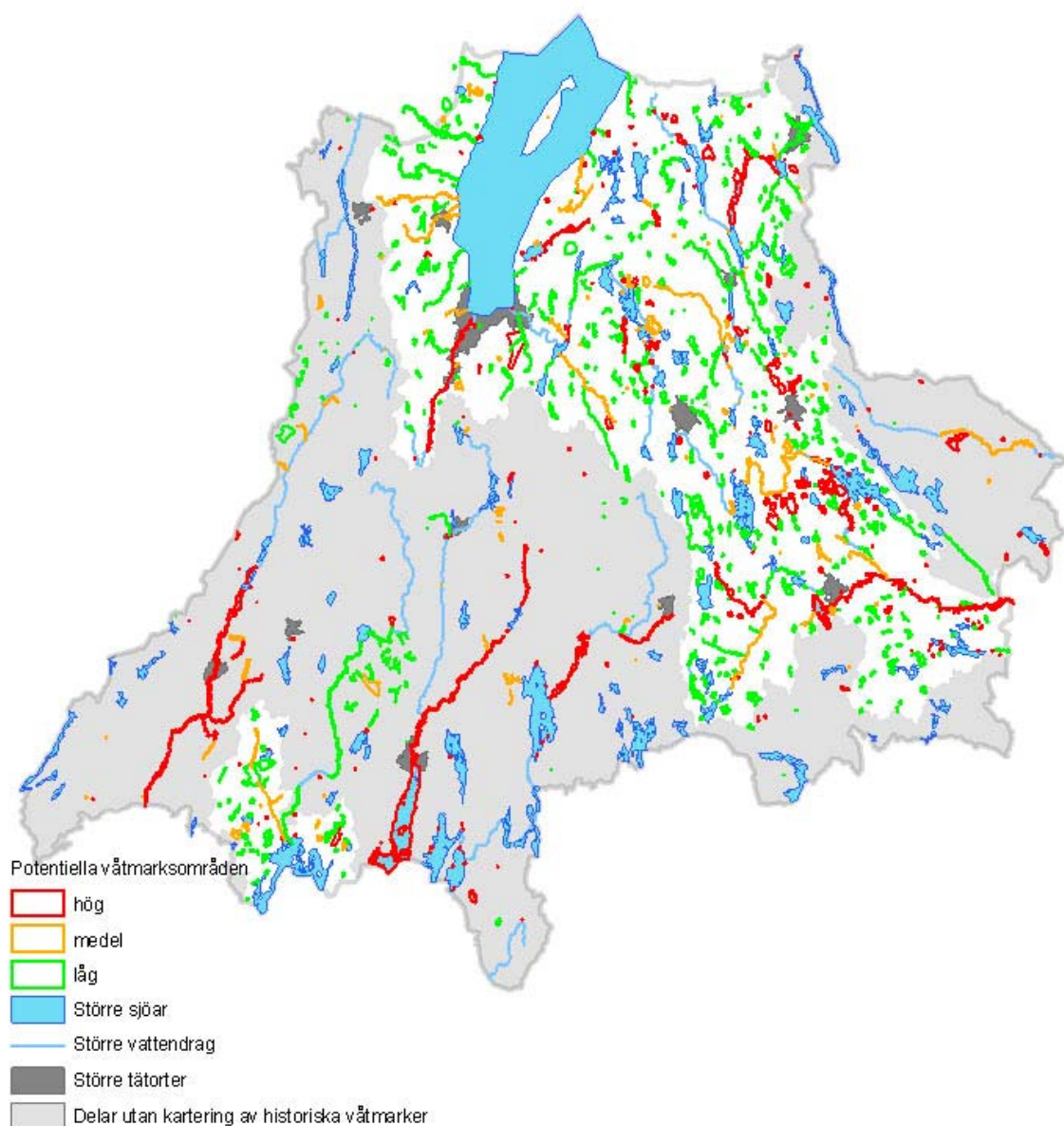
Användning av planeringsunderlaget

Användningen av planeringsunderlaget i det praktiska våtmarksarbetet innefattar tre steg som beskrivs nedan; planering, fördjupning och praktisk åtgärd. I det inledande steget ligger fokus på länsnivå där potentiella våtmarksområden identifieras. Steg 2 är en fördjupning utifrån ett mer begränsat geografiskt område. Det sista steget är genomförande av den praktiska åtgärden och sker på lokal nivå.

Steg 1 - Planering

Planeringsunderlaget för Jönköpings län är i nuläget en grov kartering över potentiella våtmarksområden att utföra åtgärder i. Ett markerat område betyder att en åtgärd bör genomföras här. Gränserna och de arealer som innefattas är INTE tänkta som några definitiva åtgärdsgränser eller arealer. De visar bara på att det är lämpligt att göra åtgärder någonstans innanför polygonen (eller om det gäller skyddszoner mot vattendrag och översvämningsbuffertzoner även längs med polygonen).

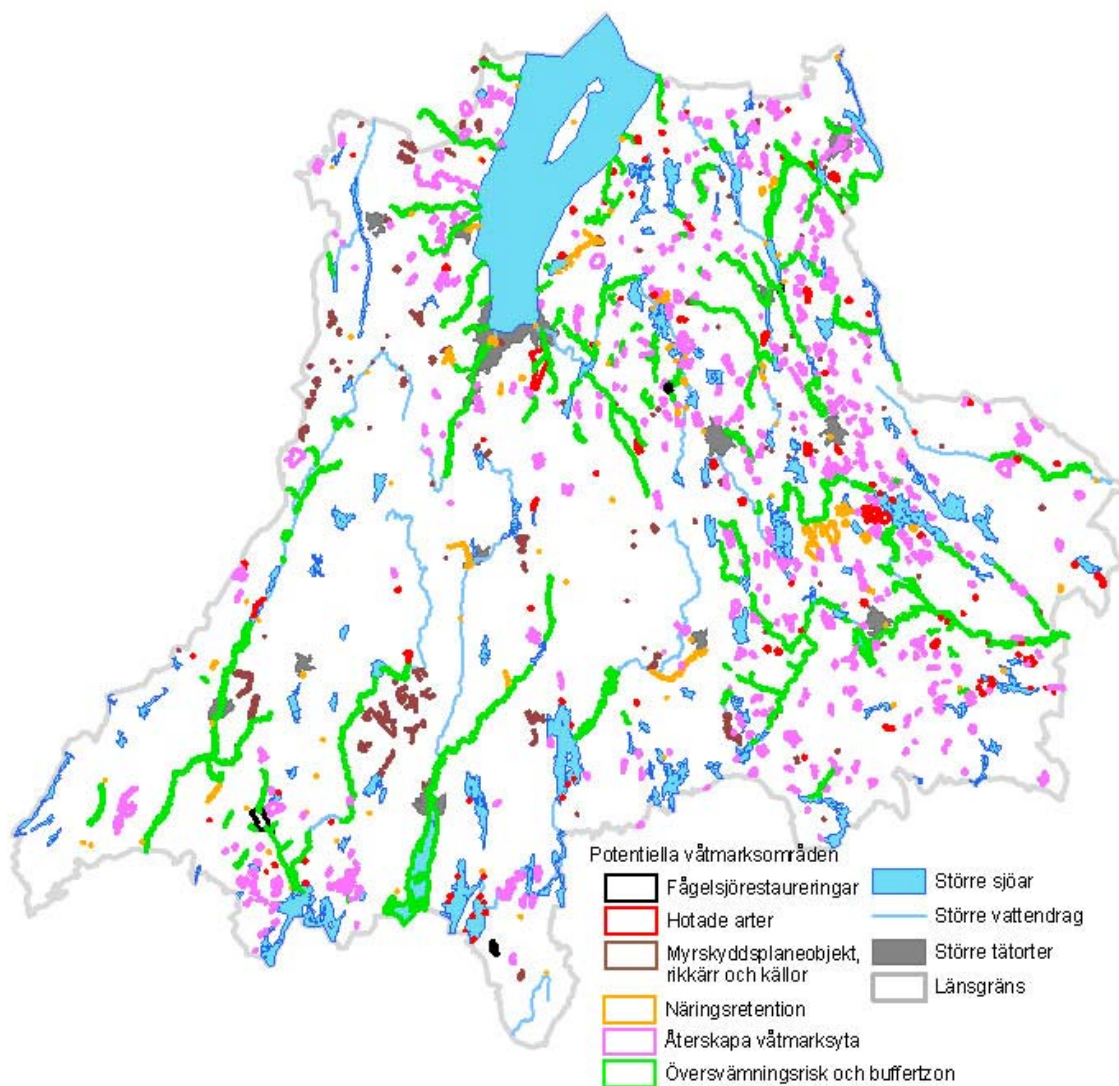
I dagsläget består planeringsunderlaget av 815 stycken potentiella våtmarksområden som alla på ett eller annat sätt är passande för anläggning eller restaurering av våtmarker (karta 5). Vad som återstår att göra för att få ett komplett underlag är att kartera även de delar av länet som inte räknas som prioriterade delavrinningsområden, med avseende på historiska våtmarker och de förluster av våtmarksytor som har skett (grå områden på kartan). Samtliga områden finns med en kort beskrivning i bilaga 3.



Karta 5. Samtliga 815 potentiella våtmarksområden.

Den totala möjliga arealen om samtliga potentiella våtmarksområden skulle återställas är 31 464 hektar och innefattar allt från det minsta objektet som är en källa på 0,0017 hektar, till det största på hela 3 826 hektar som är avsatt som översvämningsområde och täcker in en stor del av Lagan och intilliggande sjösystem. Eftersom de flesta potentiella våtmarksområden är grovt karterade innebär det dock att arealen troligen är kraftigt överskattad. Den faktiska restaurerade eller anlagda våtmarksytan kommer med största sannolikhet inte att bli så stor. Då osäkersfaktorn kring den verkliga våtmarksarealen är så hög, redovisas inga arealuppgifter för de enskilda potentiella våtmarksområdena (bilaga 3) utan bara för de olika prioriterade delavrinningsområdena sammanslaget (bilaga 4).

Det finns många olika användningsområden för ett planeringsunderlag av detta slag. Förutom att användas i en detaljerad åtgärdsplanering (se vidare i Steg 2 och Steg 3) så går det även att läsa ut mycket bara genom att använda grundinformationen. Kartan ovan ger en tydlig bild över var det finns flest högprioriterade områden att anlägga eller restaurera våtmarker i. Finns ett intresse av att anlägga en våtmark av en speciell anledning, kan en bild över hur situationen ser ut i länet fås genom de olika syfteskategorier som alla våtmarker finns indelade i (karta 6).

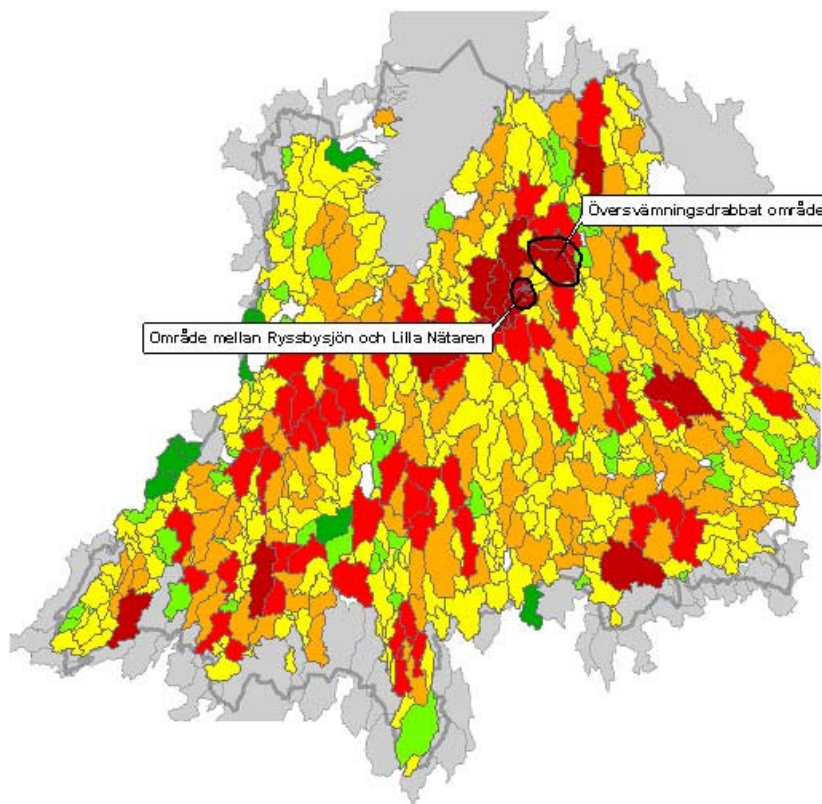


Karta 6. Samtliga potentiella våtmarksområden uppdelade på syfte.

Steg 2 - Fördjupning

Nästa steg i processen blir att rikta in sig på ett större område där åtgärder ska genomföras, exempelvis ett delavrinningsområde eller en delsträcka av ett vattendrag, och använda planeringsunderlaget som bas för att hitta lämpliga åtgärdsområden. Ett bra utgångsmaterial, om det inte redan finns särskilda intresseområden där Länsstyrelsen av olika anledningar vill börja åtgärdsarbetet, kan vara jämförelsen av våtmarker mellan historiska kartor och nutid och att då fokusera på de delar där störst areella förluster har skett. De potentiella våtmarksområden som blir aktuella för åtgärder kommer att genomgå en djupare utvärdering med avsikt att få fram en mer heltäckande bedömning av nytta och utformning innan åtgärder genomförs. Ett första utkast till en sådan lista med grunder för prioritering finns i bilaga 5.

För att förtydliga hur planeringsunderlaget är tänkt att kunna användas följer här några exempel.



Med utgångspunkt i våtmarksförluster identifieras områden där störst areella förluster har skett (mörkröda partier). På kartan finns två intressanta områden inringade.

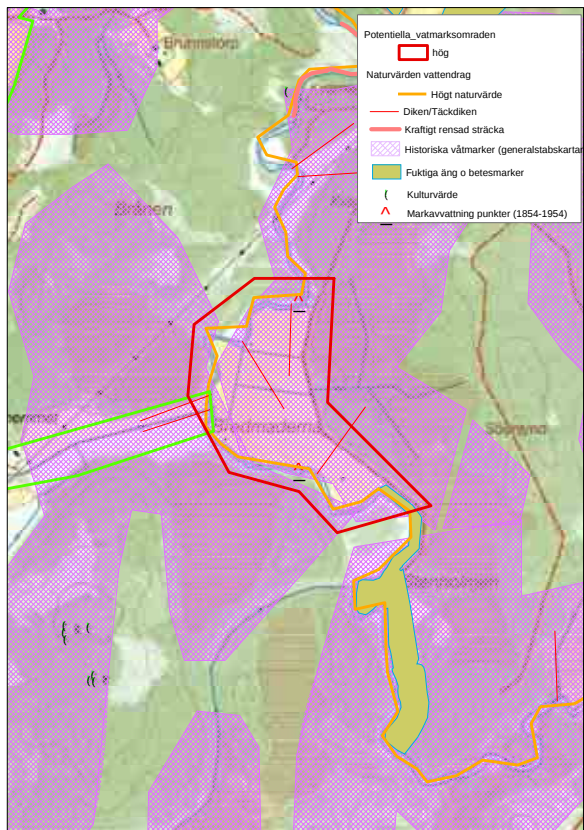
Exempel 1: Område mellan Ryssbysjön och Lilla Nätaren



De två sjöarna Ryssbysjön och Lilla Nätaren har dålig respektive otillfredsställande näringsstatus. Båda sjöarna ligger i ett delavrinningsområde där den tidigare historiska analysen indikerar att stora våtmarksförluster har skett. Mellan sjöarna finns två stycken markerade områden med hög prioritet (röda markeringar). Dessa är intressanta att titta närmare på för att hitta lämpliga platser att göra åtgärder på.

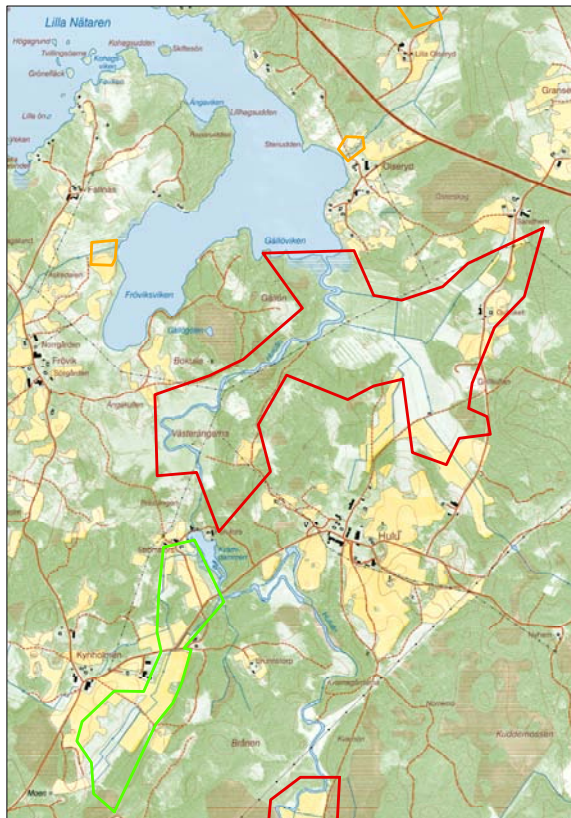


Det södra området kallas för **Bredmaderna**. Markeringen av det potentiella våtmarksområdet är 20,3 hektar och huvudsyftet är näringsretention.



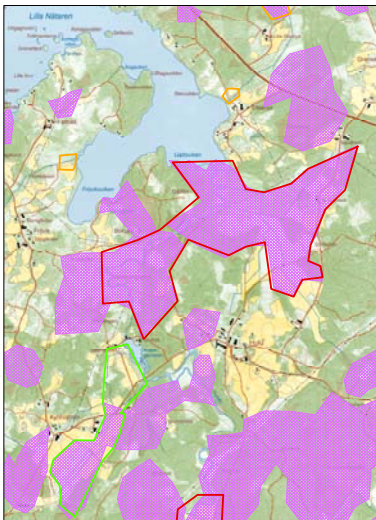
I kanten av området flyter Huluån - ett vattendrag med högt naturvärde (orange streck) som nedströms är kraftigt rensat (rosa streck). Hela området har tidigare bestått av våtmarker (lila rutor) men är i dag, troligen på grund av ett flertal diken (röda streck) och markavvattningsföretag (röd stjärna), odlingsmark. Området angränsar till fuktiga ängs- och betesmarker (grönbrun yta). Det finns inte några kulturvärden i direkt anslutning som kan påverkas vid en eventuell åtgärd (grön prick), även om det finns markeringar en bit bort. I området finns inga hotade arter, nyckelbiotoper, sumpskogar eller värdefulla våtmarker att ta hänsyn till. Inte heller finns det någon form av miljöfarlig verksamhet som skulle kunna ge obehagliga överraskningar i åtgärds-skedet.

En möjlig åtgärd här skulle kunna vara att pumpa in åvatten till området, till exempel med hjälp av en vindsnurra. Genom sedimentation i våtmarken kan partikelbunden fosfor avlastas Huluån och det nedströms liggande sjösystemet.



Det norra området en bit nedströms Huluån kallas för **Gullriket**. Totalt sett är det potentiella våtmarksområdet större här, 114,8 hektar. Huvudsyftet är att återskapa våtmarksyta, men i och med placeringen mellan odlingsmark och en näringsbelastad sjö, blir en av följderna att våtmarken även är bra ur närings-synpunkt. På området finns sumpskog och en potentiell nyckelbiotop vid sjöinloppet.

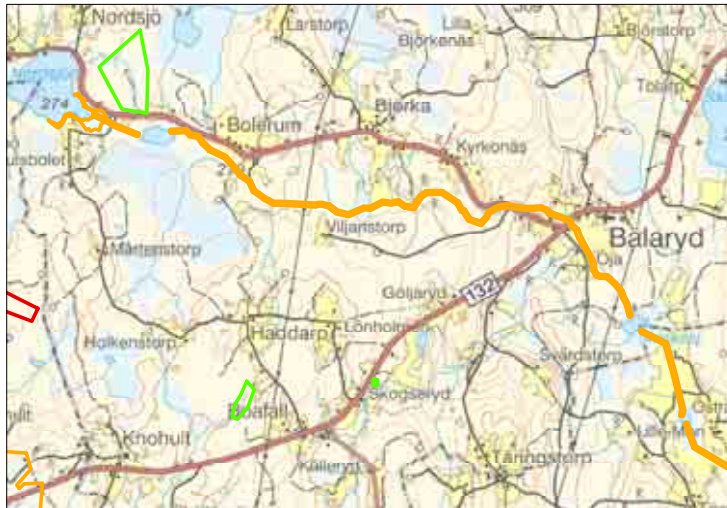
Sett till historiska kartor har det hänt mycket med området, från 1800-talets utbredda våtmarker (lila rutor) via 1950-talets odlingslandskap till dagens markanvändning som enligt marktäckedata främst består av betesmark med inslag av hyggen, ungskog, barrskog och några få små åkerlappar.



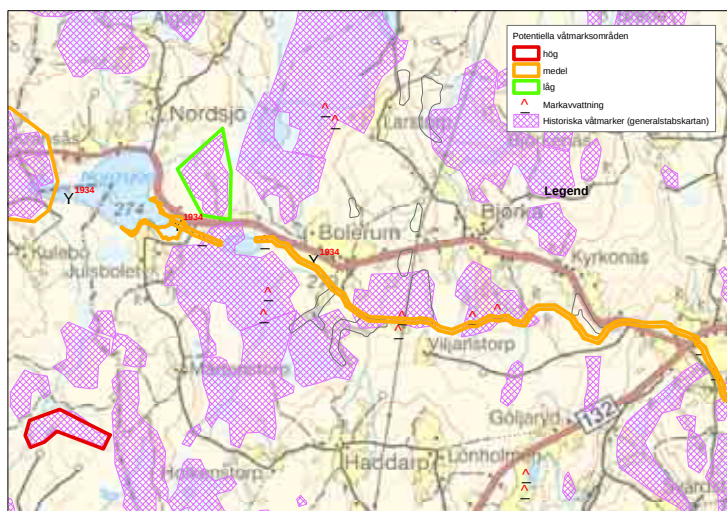
En tänkbar åtgärd här skulle kunna vara att dämna något eller några av dikena, vilket på sikt skulle försumpa området och på så vis återskapa den våtmarksyta som en gång fanns. Trots den till synes enkla åtgärden att dämna några diken finns det en hel del konfliktsituationer att ta hänsyn till. I närheten finns kulturvärden som skulle kunna påverkas och det finns en del markavvattningsföretag. Dessbättre finns det ingen miljöfarlig verksamhet registrerad.

Exempel 2: Översvämningsdrabbat område längs Mölarpsån.

Mölarpsån är ett vattendrag med höga naturvärden som drabbades av översvämningar 2007. Det ligger i ett delavrinningsområde som förlorat stora arealer våtmarker vilket gör åtgärder här intressanta.



Vattendraget är i planeringsunderlaget enbart karterat med en standardbuffertzoon på 25 m. Detta innebär alltså inte att det räcker med att skapa en buffert på 25 m mot vattendraget så är översvämningsproblemen borta, utan en mer detaljerad zonerings måste göras.



En närbild av en delsträcka visar tydligt detta. Vattendraget kantas av historiska våtmarker (lila) som nu är utdikade eller borta genom andra markavvattningsföretag. Det praktiska åtgärdsarbetet kommer här troligen att innefatta även de historiska våtmarksytorna och låta dem bilda områden där vatten kan svämma över vid höga flöden.

Steg 3 - Praktisk åtgärd

När ett potentiellt våtmarksområde tagits fram på det teoretiska planet är det läge att göra ett fältbesök för att se om förutsättningarna i verkligheten är lika lämpliga som det verkar utifrån planeringsunderlaget. Den uppsökande verksamheten där Länsstyrelsen kontaktar berörda markägare blir en viktig del av arbetet. En vägledning kring hur arbetet med steg 3 kan utformas håller på uppdrag av Naturvårdsverket på att tas fram av Ekologgruppen i Landskrona. I dagsläget är denna vägledning inte klar.

Potentiella våtmarksområden

Här följer en redovisning av samtliga potentiella våtmarksområden som tagits fram i planeringsunderlaget hittills. De finns redovisade per prioriterade delavrinningsområden. Sist kommer övriga delar av länet som alltså inte är karterade utifrån historiska våtmarker utan enbart från övriga faktorer, främst myrskyddsplaneobjekt, rikkärr, översvämningsrisk, punktkällor för kväve- och fosfor och hotade arter.

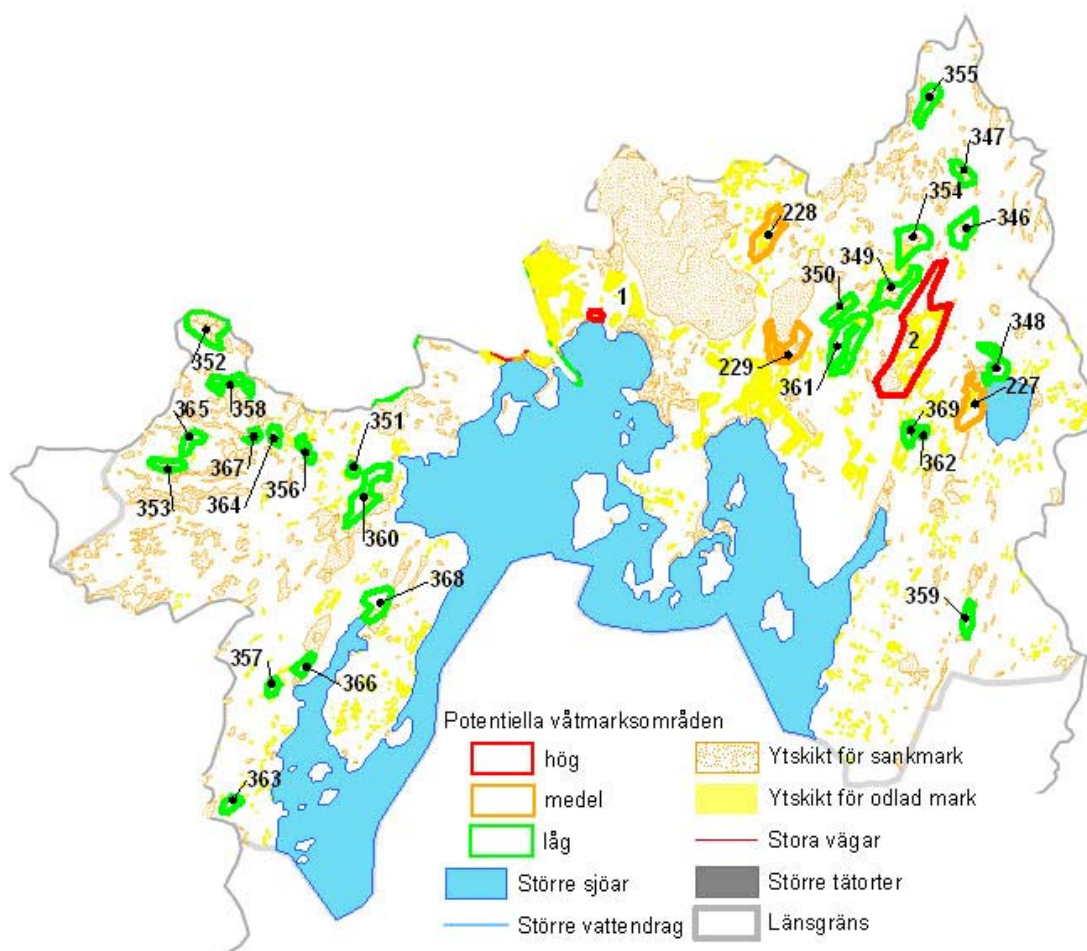
Siffrorna på de markerade områdena hänvisar till respektive potentiellt våtmarksområde. Dessa finns med en kort beskrivning i bilaga 3.

Bolmen

Prioritetsområdet Bolmen är till stor del skogsbevuxet av både löv- och blandskog med vissa inslag av åkermark och myrmark. En stor del av området utgörs av den stora sjön Bolmen. Vid Bolmens strand finns Natura 2000-området Liljenäs, avsatt bland annat för sina fågelrika strandängar och artrika betesängar. En hel del våtmarksanknutna hotade arter förekommer i området som sjötåtel, klockgentiana, rördrom, småfläckig sumphöna, strandlummer, granspira, hållav och rödlånke. Delar av området är kraftigt utsatt för olika markavvattningsföretag och det finns en hel del sänkta sjöar. Det finns gott om fornminnen i trakten.

Prioritetsområdet ligger i nedre delen av Lagans avrinningsområde. Lagan har flera stora biflöden, av vilka flera har ett meandrande lopp, och avvattnar en stor del av Jönköpings län. Sjöarna och vattendragen uppvisar generellt sett näringsfattiga förhållanden, förutom i de nedre delarna som kan sägas vara mer näringsrika. Stora delar av avrinningsområde är försurningspåverkat, genom kalkning har dock vattenkvaliteten förbättrats (Ljung, M. m.fl. 2007).

27 av områdets 29 utpekade potentiella våtmarksområden är avsatta för att återskapa våtmarksyta. Totalt sett innefattar samtliga områden en areal på 607 hektar (karta 7).



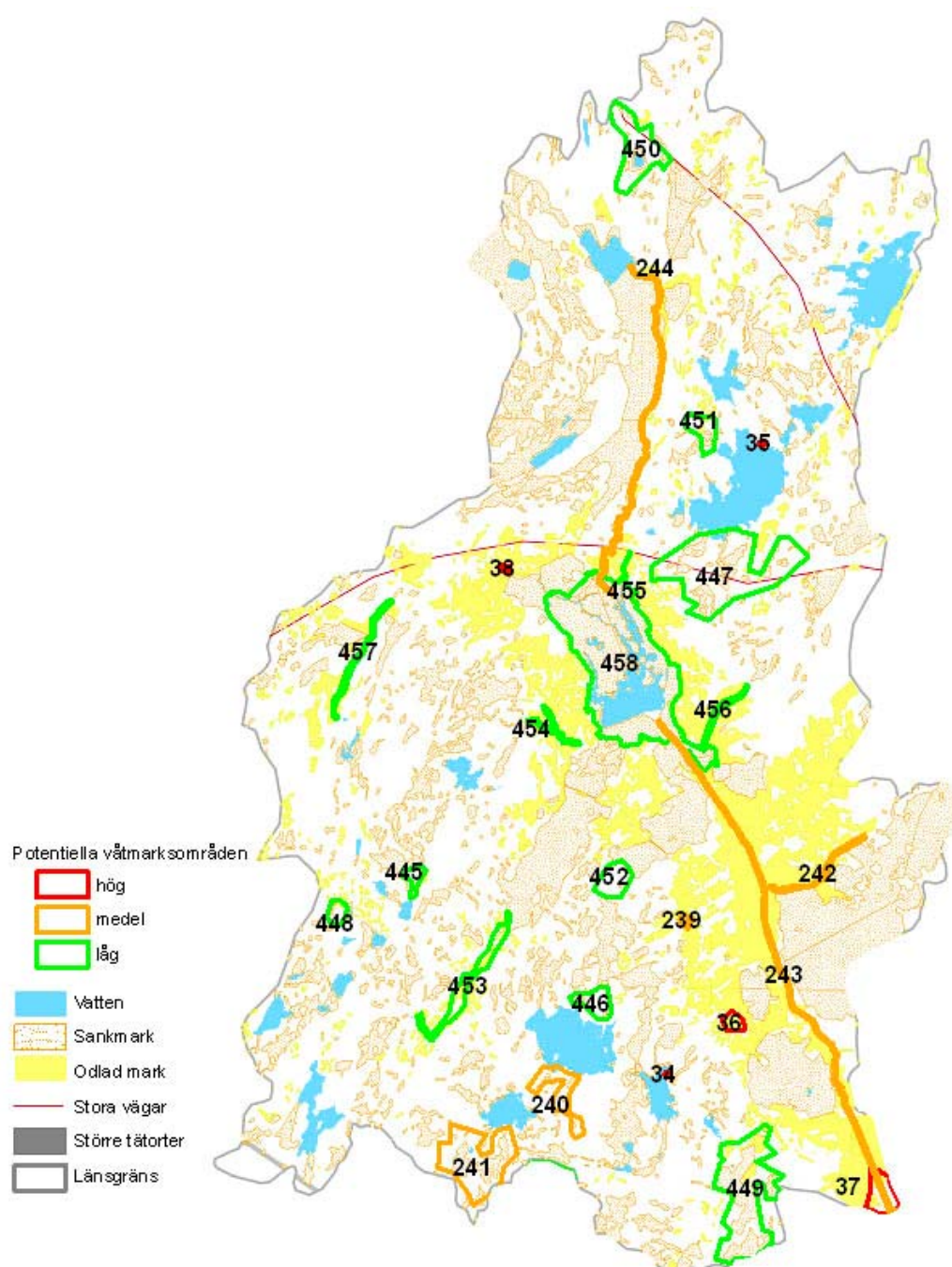
Karta 7. Potentiella våtmarksområden i prioritetsområde Bolmen, se även bilaga 3.

Lillån Draven

Större delen av området är skogsbevuxet av både löv- och blandskog. Det finns även betydande inslag av åkermark, särskilt runt den nu mer restaurerade fågelsjön Draven och vattendragen där omkring. Mindre delar täcks av myrmark. Vid sjön Dravens strandängar (som både är naturreservat och ett Natura 2000-område) finns de hotade arterna rördrom, storspov och småfläckig sumphöna. I det intilliggande odlingslandskapet förekommer kornknarr. Granspira, klockgentiana och skrovellav är andra arter som hittats i trakten. De markavvattningsföretag som förekommer är till stor del koncentrerade till det som idag är odlad mark. Det rika antalet fornlämningar vittnar om att trakten varit bebodd och brukad under lång tid.

Prioritetsområdet ligger i nedre delen av Lagans avrinningsområde. Lagan har flera stora biflöden, av vilka flera har ett meandrande lopp, och avvattnar en stor del av Jönköpings län. Sjöarna och vattendragen uppvisar generellt sett näringsfattiga förhållanden, förutom i de nedre delarna som kan sägas vara mer näringsrika. Stora delar av avrinningsområde är försurningspåverkat, genom kalkning har dock vattenkvaliteten förbättrats (Ljung, M. m.fl. 2007).

I området finns det 25 potentiella våtmarksområden med en total areal på 1377 hektar. De flesta är avsatta för att återskapa förlorad våtmarksareal men närmare en fjärdedel är tänkta att kunna bidra till att minska framtida översvämningar (karta 8).



Karta 8. Potentiella våtmarksområden i prioritetssområde Lillån Draven, se även bilaga 3.

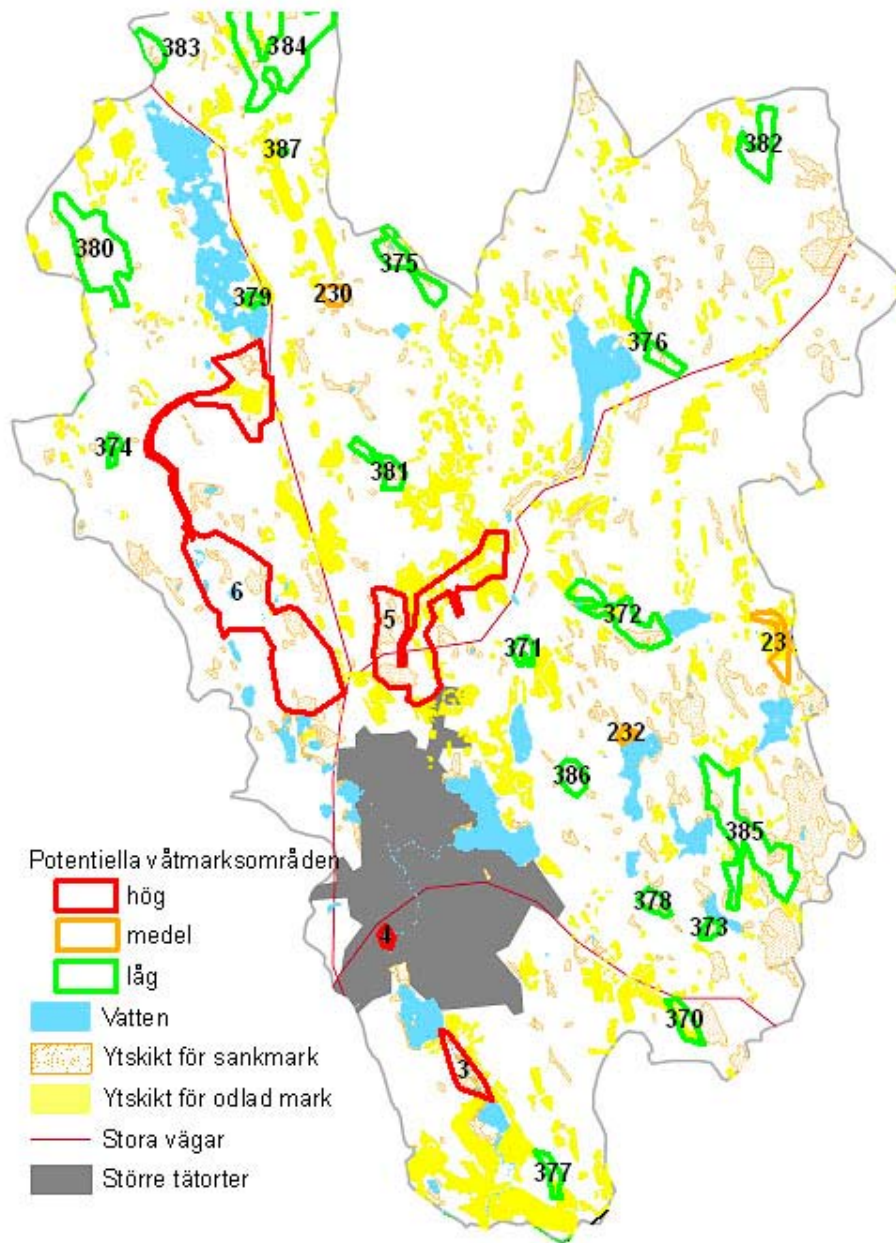
Emån

Emån är det största vattendraget i sydöstra Sverige. Med alla sina förgreningar och mångskiftande miljöer utgör den en mycket värdefull naturtillgång. Vattensystemet, med huvudfåran som pulsåder, har genom årtusenden via sin rika fauna och flora gett upphov till förnyelsebara resurser i form av fiskevatten, bördiga jordbruksmarker och produktiva skogar. Inom Emåns avrinningsområde finns mycket höga geologiska, biologiska och kulturhistoriska värden. Detta gör att hela huvudfåran samt flera biflöden har utpekats som riksintresse för naturvården samt att vissa delar är upptagna som Natura 2000-områden. Emån och dess tillflöden har flitigt utnyttjats för kraftändamål och övrigt markutnyttjande som har inneburit stora inskränkningar för djur- och växtlivet. Dock finns det fortfarande stora möjligheter att tillvarata relativt orörda områden och återställa de miljöer som påverkats negativt av mänskliga aktiviteter. I avrinningsområdet finns skyddsvärda bestånd av flodpärlmussla och öring (Ljung, M. m.fl. 2007).

Emåns avrinningsområde är uppdelat på ett flertal mindre prioriterade områden, varav 1 a-c är lite högre prioriterat än 2 a-d. Det finns även vissa delar av Emån som inte räknas till de prioriterade områdena. Dessa redovisas under "Övriga delar av länet".

Emån 1a

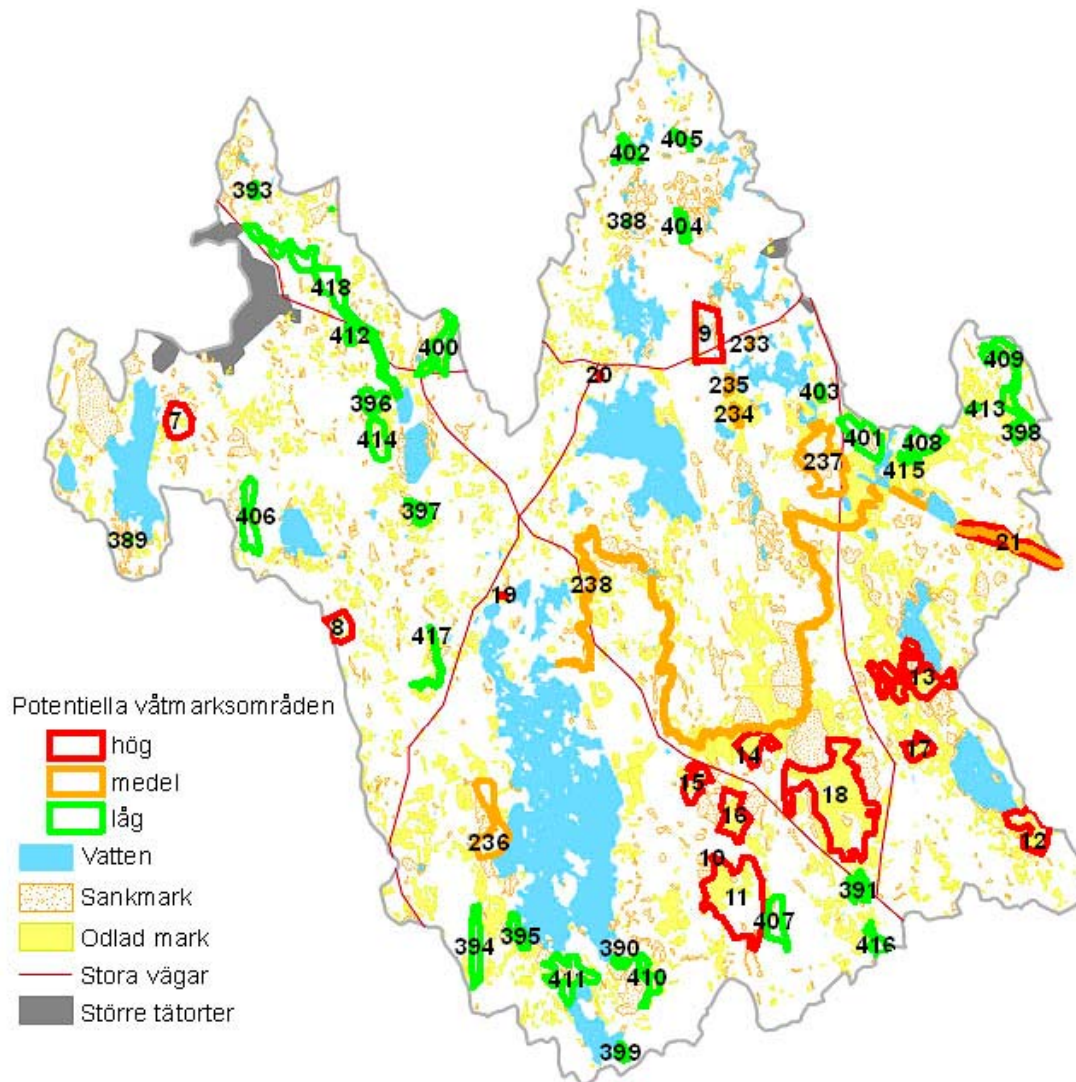
I området finns det 25 utpekade potentiella våtmarksområden med en total areal på 987 hektar varav de flesta, 20 stycken, är avsatta för att återskapa våtmarksyta (karta 9).



Karta 9. Potentiella våtmarksområden i prioritetsområde Emån 1a, se även bilaga 3.

Emån 1b

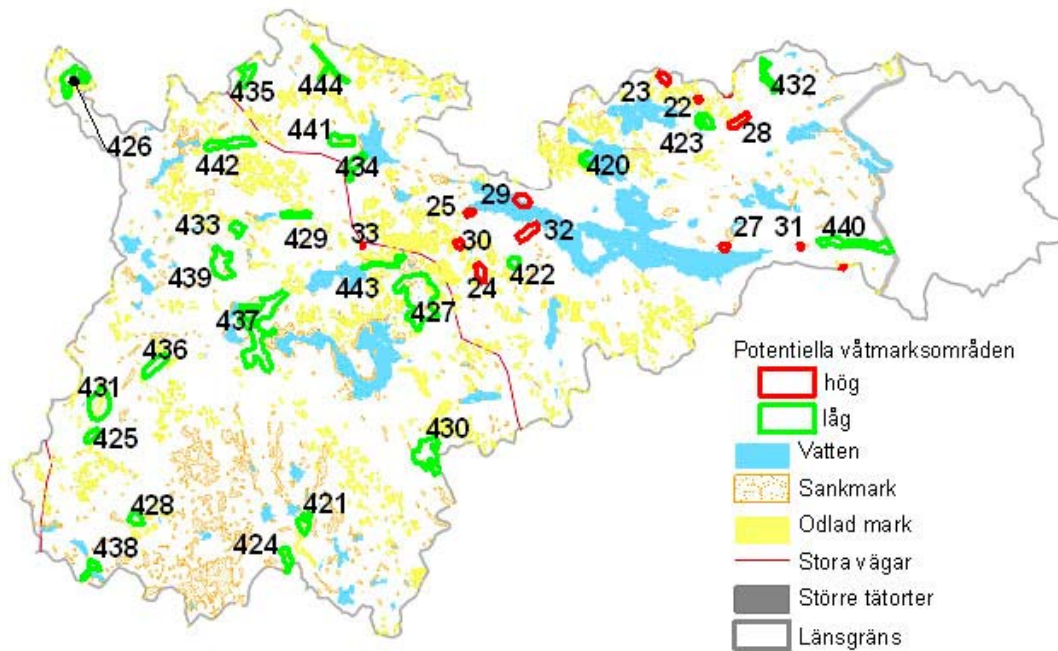
53 potentiella våtmarksområden har identifierats i området med en total areal på 2319 hektar (karta 10). Majoriteten är avsatt för att återskapa våtmarksyta men så många som 10 är även tänkta att kunna bidra till en ökad näringsretention.



Karta 10. Potentiella våtmarksområden i prioritetsområde Emån 1b, se även bilaga 3.

Emån 1c

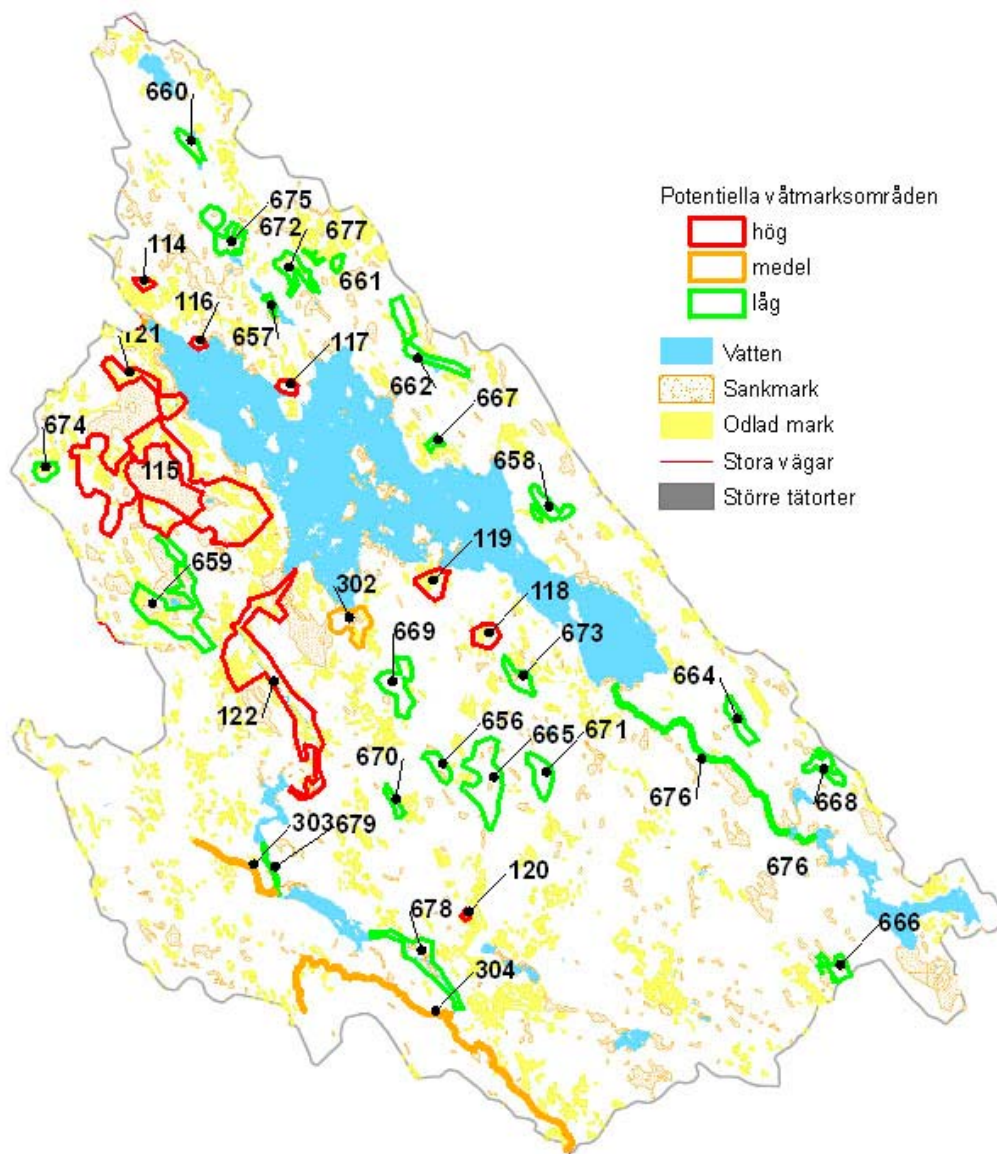
Här finns 37 utpekade potentiella våtmarksområden med en total areal på 640 hektar. En stor andel av dessa, 11 stycken, är avsedda för att förbättra förutsättningarna för hotade arter (karta 11).



Karta 11. Potentiella våtmarksområden i prioriteringsområde Emån 1c, se även bilaga 3.

Emån 2a

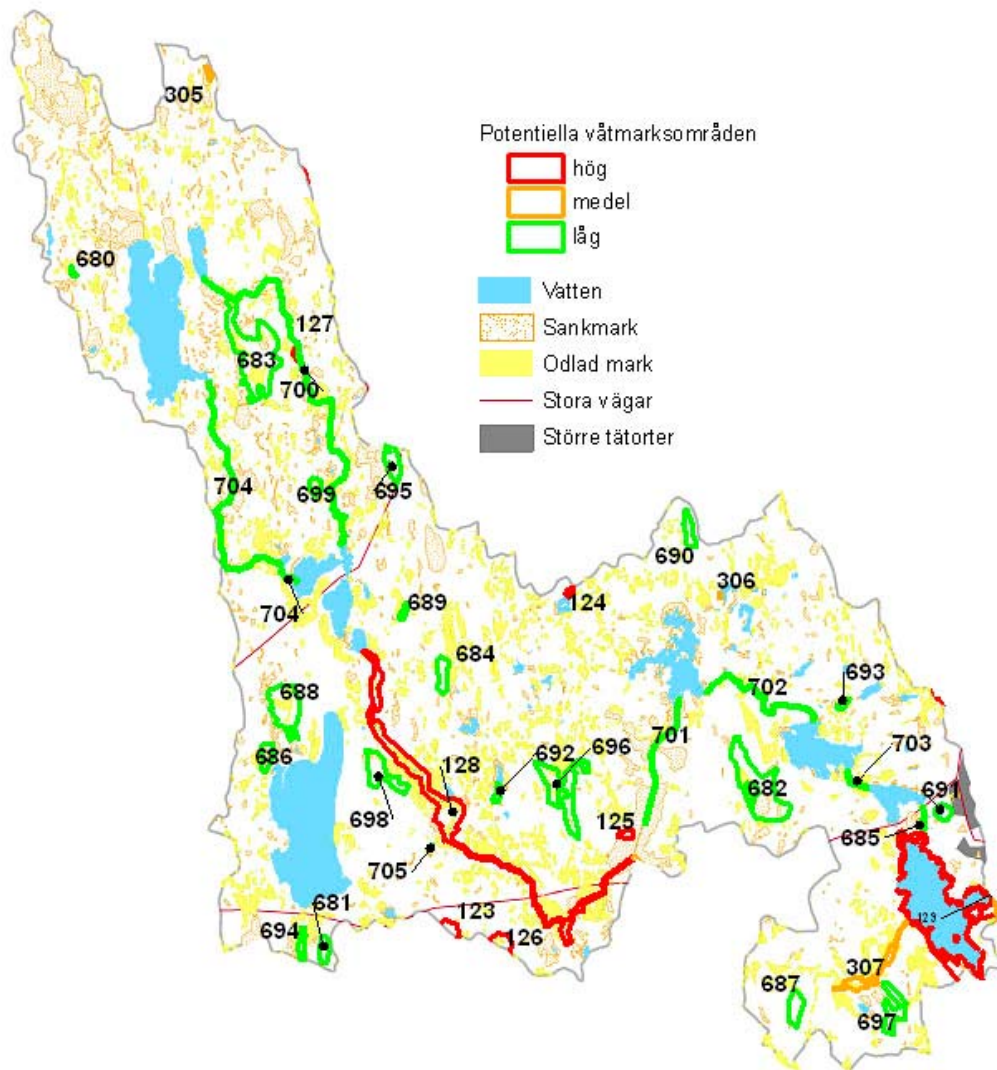
I området finns det 36 utpekade potentiella våtmarksområden med en total areal på 1467 hektar. Nästan två tredjedelar av dessa bidrar till återskapandet av förlorad våtmarksyta (karta 12)



Karta 12. Potentiella våtmarksområden i prioritetsområde Emån 2a, se även bilaga 3.

Emån 2b

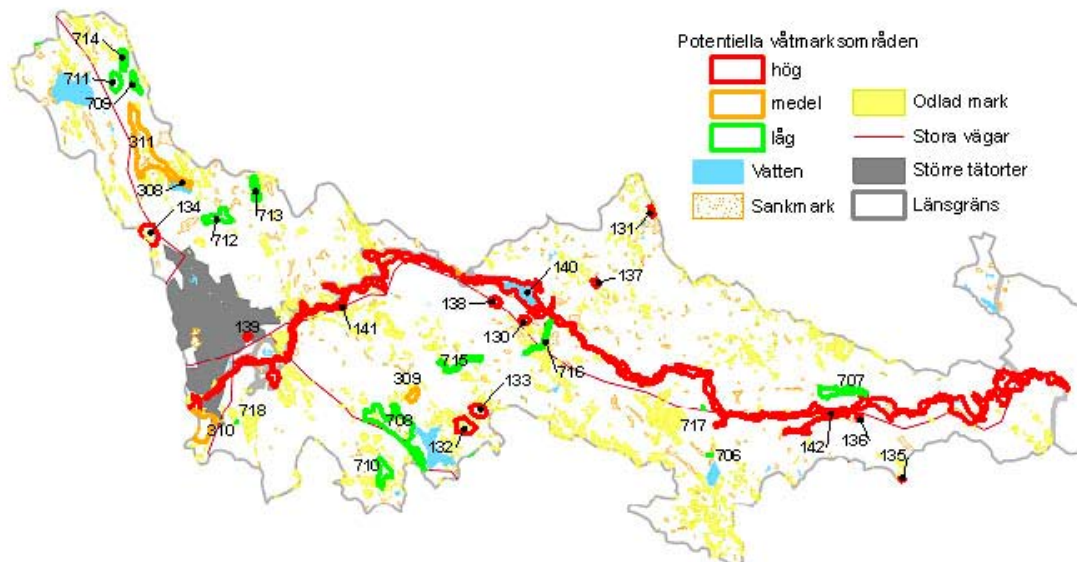
Även i prioritetsområde 2b finns det 36 utpekade potentiella våtmarksområden. Den totala arealen är dock något lägre, 1452 hektar. Strax över hälften är till för att återskapa våtmarksyta (karta 13).



Karta 13. Potentiella våtmarksområden i prioritetsområde Emån 2b, se även bilaga 3.

Emån 2c

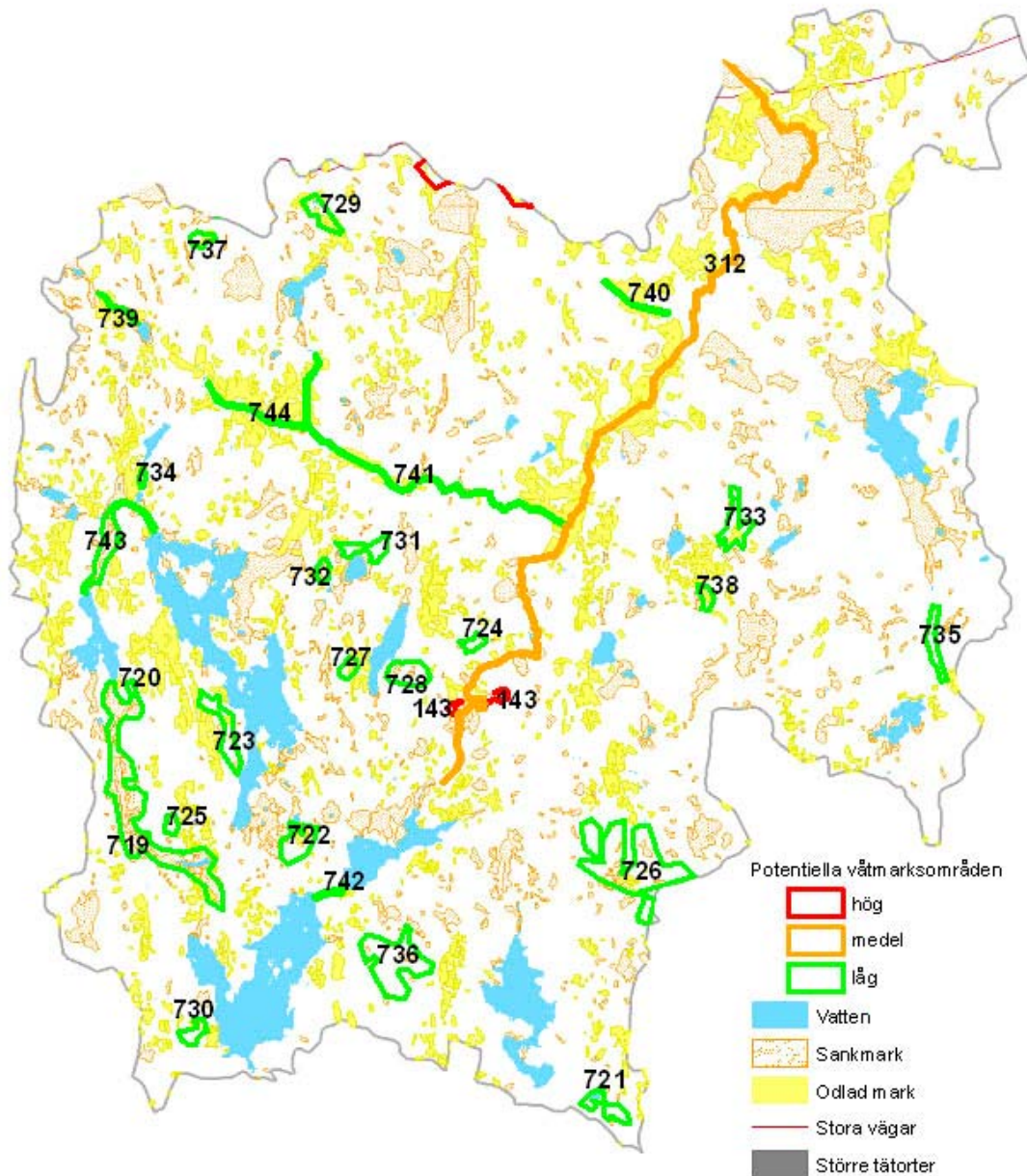
I området finns det 30 potentiella våtmarksområden med en total areal på 1037 hektar. Nästan en tredjedel av dessa är för att bättra på förutsättningarna för olika hotade arter (karta 14).



Karta 14. Potentiella våtmarksområden i prioritetsområde Emån 2c, se även bilaga 3.

Emån 2d

Det sista av de prioriterade Emånområdena har 28 potentiella våtmarksområden. Den totala arealen ligger på 1309 hektar. De flesta är för att återskapa våtmarksyta, men en stor andel är även för att bidra till att dämpa framtida översvämningar (karta 15).

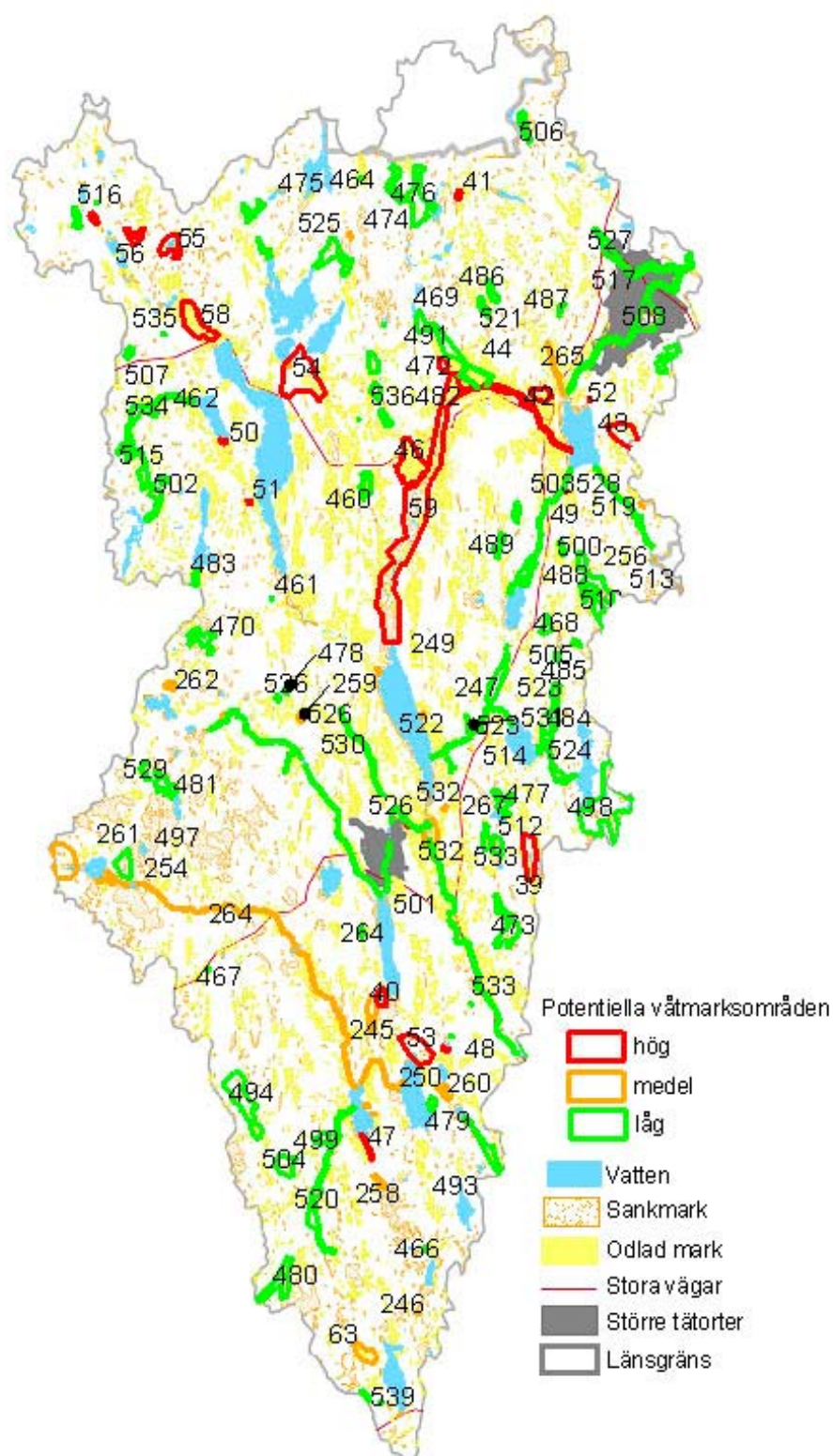


Karta 15. Potentiella våtmarksområden i prioriterade område Emån 2d, se även bilaga 3.

Svartån

I Svartåns avrinningsområde finns det få rester kvar av de tidigare rika naturmiljöerna, den fysiska påverkan har varit mycket omfattande. De kvarvarande miljöerna är skyddsvärda samtidigt som åtgärdsbehovet är stort (Ljung, M. m.fl. 2007). Svartåns avrinningsområde är till stor del skogbevuxen med både barr- och lövskog med undantag av riktigt produktiva odlingsmarker närmast själva Svartån och anslutande sjösystem. Området hyser gott om hotade arter, bland annat flodpärlmussla, kovetenätfjäril, småfläckig sumphöna, kornknarr, västlig njurlav och flertalet sällsynta maskrosarter för att nämna några. Naturreservatet Hyllingen, som tidigare varit en rik fågelsjö men som nu dessvärre är i stort behov av restaurering, hör till Svartåsystemet. Området är rikt på fornlämningar.

Då Svartån är ett stort område finns det följaktligen även gott om potentiella våtmarksområden, totalt 125 stycken med en sammanlagd areal på 4425 hektar. Några viktiga områden är de utmed Svartån som är tänkta att fungera som översvämningszoner då Svartåsystemet tidigare har varit hårt drabbat av översvämningar. Det finns även behov av anlagda dammar för näringsretention. En hel del rikkärr med ett stort behov av skydd och restaurering finns i området (karta 16).

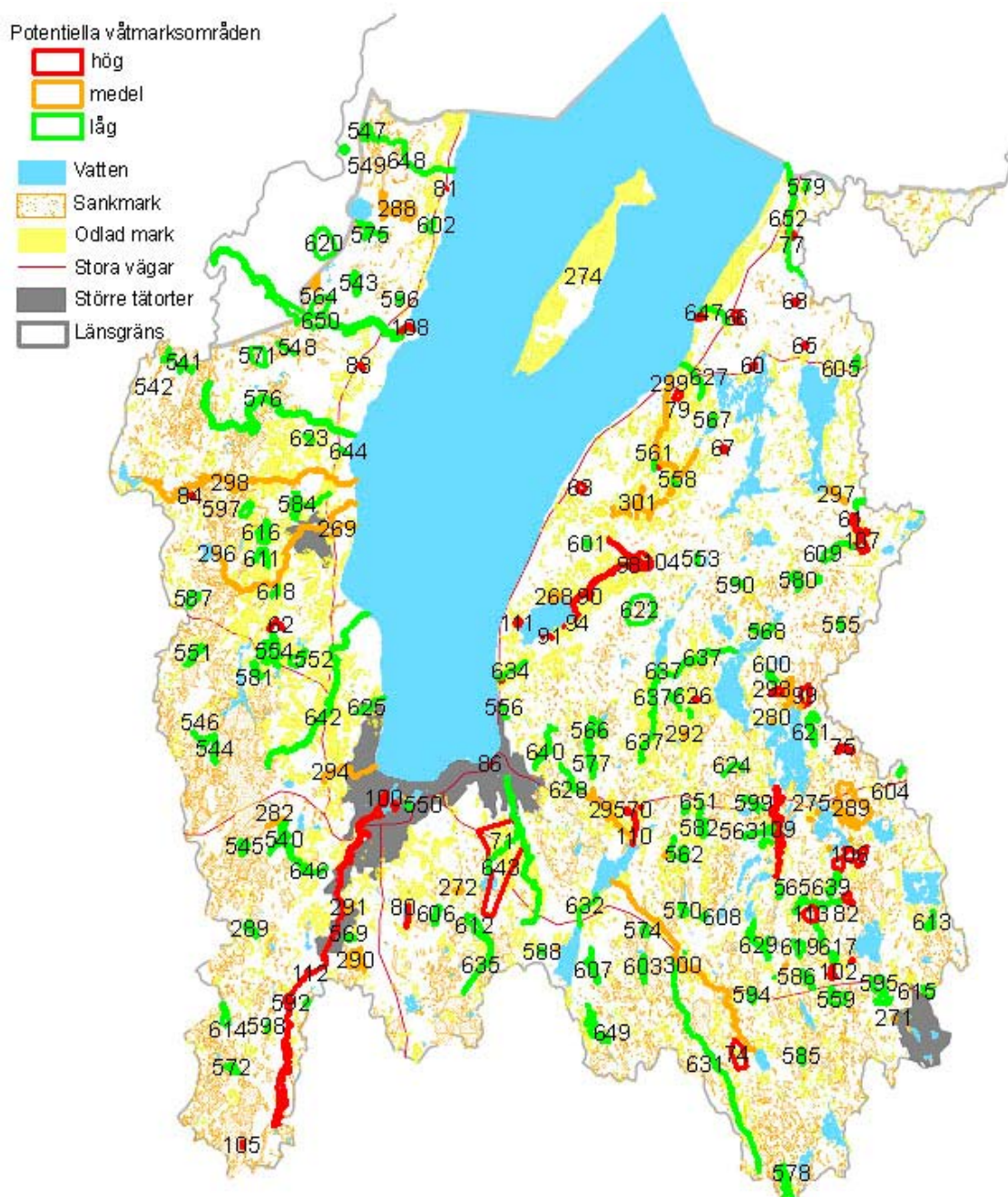


Karta 16. Potentiella våtmarksområden i prioriteringsområde Svartån, se även bilaga 3.

Vättern

Vättern och dess tillrinnande vattendrag intar en särställning bland länets vatten. Vättern har ofta kallats Sveriges mest unika och värdefulla sjö, här finns hotade och ovanliga arter som vanligtvis påträffas i forsar samt arter som är vanligare i norra Sverige. Många av dem är förurnings- eller föroreningskänsliga och förekomsterna visar på vattnets höga kvalitet. I växtligheten kan nämnas ett flertal havsstrandväxter, bland annat sandstarr och strandråg. I Vättern finns även lokalt utbredda kransalgsbälten. I Vättern finns cirka 30 fiskarter, bland annat de flesta av landets alla sötvattenlevande laxfiskarter, till exempel storröding. Tillflödena till Vättern är i allmänhet små och lutningen stor varvid andelen strömmande sträckor är hög. I flera områden finns bäckraviner som är av riksintresse. De västra Vätterbäckarna hyser mycket höga naturvärden, vilka bland annat består i förekomsten av öring, harr och flodnejonöga från Vättern som nyttjar vattendragen för lek och uppväxt. Dessutom förekommer det flodpärlmussla i vissa vattendrag (Ljung, M. m.fl. 2007).

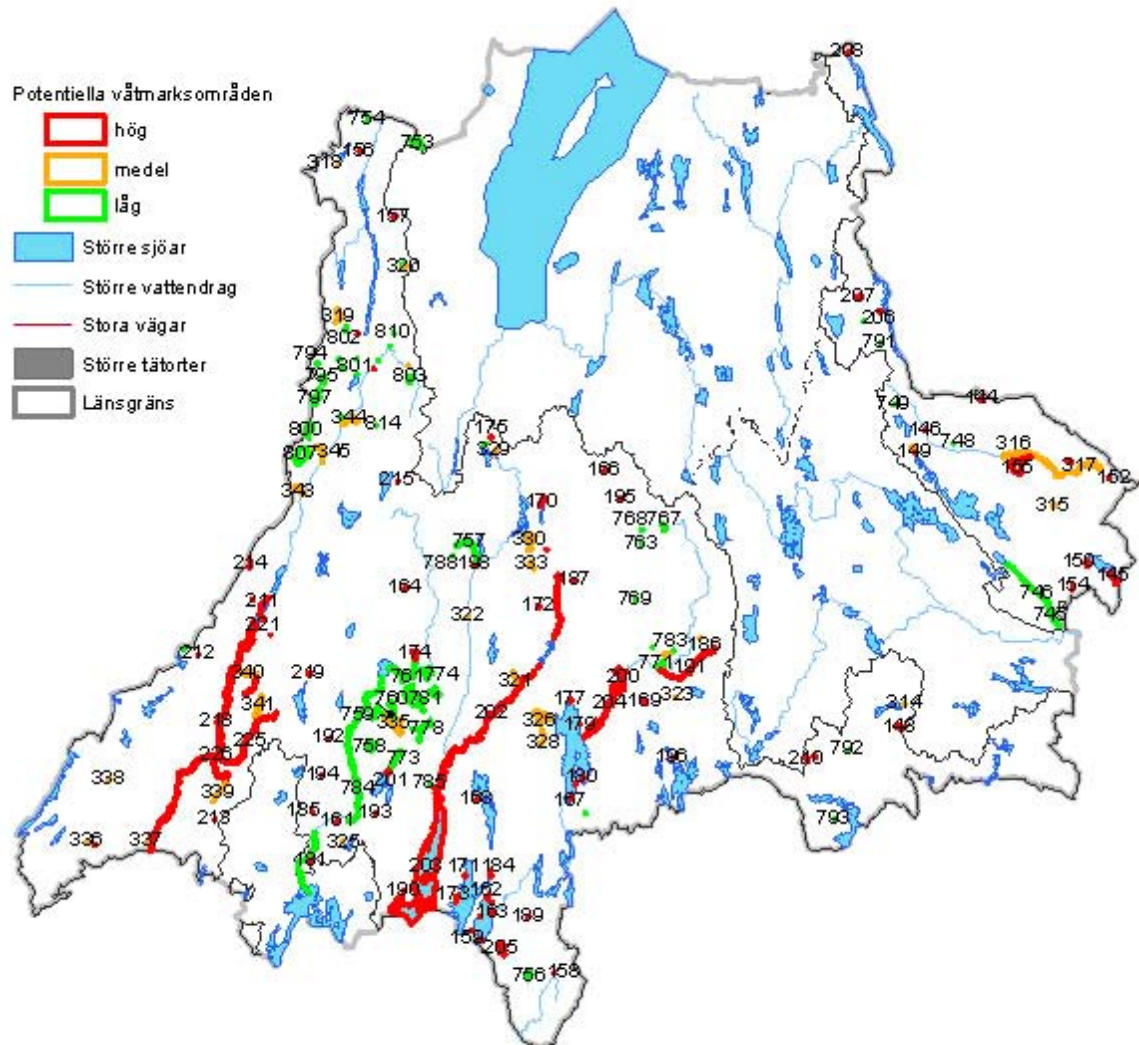
Vättern är det största av de ingående prioritetsområdena och således finns här flest potentiella våtmarksområden. Totalt rör det sig om 204 stycken med en sammanlagd areal på 7045 hektar. De flesta är även här, liksom i de andra områdena, avsatta för att återskapa våtmarksyta (karta 17).



Karta 17. Potentiella våtmarksområden i prioriteringsområde Vättern, se även bilaga 3.

Övriga delar av länet

Karta 18 visar samtliga potentiella våtmarker i övriga delar av länet.



Karta 18. Potentiella våtmarksområden i övriga delar av länet, se även bilaga 3.

Framtidsplaner

Planeringsunderlaget för anläggning och restaurering av våtmarker är ett levande dokument. I nuvarande form finns alla områden i ett GIS-skikt. Avsikten är att detta skikt ska fyllas på med nya potentiella lokaler (i ett första skede en kartering av övriga delar av länet med avseende på historiska våtmarker) och likaså minskas när åtgärder i ett område är genomförda. Målet är även att det ska bli en databas där uppgifter om respektive område matas in. Här ska grundinformation kunna samsas med löpande information och lägesuppdateringar göras.

En rimlig ambitionsnivå för kommande våtmarksarbete är att anlägga 10 våtmarker om året. Medianen på högprioriterade potentiella våtmarksområden ligger runt 5 hektar vilket skulle innebära en totalsumma på cirka 50 hektar anlagda våtmarker per år i Jönköpings län. Planeringsunderlaget kan således vara en god hjälp på väg att nå delmålet inom Myllrande våtmarker.

Referenser

Andersson, J. (2002) Geografisk analys av sjö- och våtmarksareal före och efter genomförd torrläggning av våtmarker och sjösänkningar i Lidans avrinningsområde i Västergötland. Examensarbete, Mitthögskolan, Härnösand

Miljöersättningar 2007, Jordbruksverket

Miljömålen - i ett internationellt perspektiv. Miljömålsrådets uppföljning av Sveriges miljömål 2007.

Liliegren, Y., Hassel, L. (2007) Landskapsekologiskt planeringsunderlag för anläggning och restaurering av våtmarker och andra limniska miljöer. Länsstyrelsen i Jönköping, meddelande 2007:18

Ljung, M., Halldén, A., Norrgård, J. (2007) Åtgärdsplan för skydd och restaurering av sjöar och vattendrag i Jönköpings län, Remissversion

Magnusson, M. (2006) Uppföljning av miljömålen i Jönköpings län, Länsstyrelsen i Jönköping, Meddelande 2006:47

Magnusson, M. (2007) Uppföljning av miljömålen i Jönköpings län år 2007, Länsstyrelsen i Jönköping, under produktion

Nationell strategi för Myllrande våtmarker, Naturvårdsverket 2005

Svensson, J., Strand, J., Sahlén, G. och Weisner, S. (2004) Rikare mångfald och mindre kväve. Naturvårdsverket Rapport nr 5362.

Bilaga 1. Våtmarksförluster per prioritetsområde

Område	Antal delavrinningsområden	Area (m ²) delavrinningsområde	Våtmark (m ²) marktäckedata	Våtmark (m ²) generalstabskartan	Våtmarksförlust ((skillnad i areal våtmark marktäckedata - våtmark generalstabskartan)/(areal våtmark generalstabskartan))	Skillnad i ha, marktäckedata - generalstabskartan
Bolmen	4	500445360,5	28612514,1	20693911,4	38,3	791,9
Emån 1a	6	128311068,6	5906843,8	15328659,8	-61,5	-942,2
Emån 1b	26	358511154,3	21201024,7	45649173,4	-53,6	-2444,8
Emån 1c	12	246373848,4	6476908,4	19380013,5	-66,6	-1290,3
Lillån Draven	13	177009429,3	37554639,6	51350155,0	-26,9	-1379,6
Svartån	36	843817050,5	29091509,6	75115518,2	-61,3	-4602,4
Vättern	72	1451826826,5	142207907,7	231353983,4	-38,5	-8914,6
Emån 2a	12	229558118,2	11578806,5	27789842,8	-58,3	-1621,1
Emån 2b	19	300145588,9	17249358,5	29803274,8	-42,1	-1255,4
Emån 2c	10	194577378,3	3482633,0	8470614,4	-58,9	-498,8
Emån 2d	16	240768712,0	17332908,5	32513801,5	-46,7	-1518,1
Övriga	322	5892469412,2	791654564,5	1071470834,1	-26,1	-27981,6

Bilaga 2. Använda GIS-skikt

GRUNDINFORMATION

- Lantmäteriets rasterkartor; fastighetskartan, ekonomiska kartan 50-tal, ortofoto, översiktskartan, terrängkartan, vägkartan, länsgrens. *För att överhuvudtaget kunna planera åtgärder är det viktigt att ha ett landskapsperspektiv i åtanke. Dessa kartor är då ovärderliga som bakgrundskartor för att bilda sig en uppfattning om hur länet egentligen ser ut.*
- Utdrag ur Fastighetskartans vektorskikt; sankmark, odlingsmark, vattendrag, sjöar. *Förtydligar de olika strukturerna vilket ökar tydligheten.*
- GSD-Marktäckedata (satellitbaserad information om bland annat markanvändning). Lantmäteriet. *Marktäckedatat visar på ett effektivt sätt markanvändningen och har i våra studier visat sig korrelera bäst vad det gäller våtmarksarealer.*
- Huvudavrinningsområden och delavrinningsområden. SMHI. *Ett bra sätt att få naturliga indelningar av arbetsområden.*
- Berggrund och jordart. SGU. *Vid planering av själva åtgärden är det bra att till exempel veta jordartens genomsläpplighet.*
- Grundvatten (grundvattenmagasin, grundvattennivå, grundvattnets ungefärliga strömriktning, grundvattendelare).
- Jordarter och infiltrationsbenägna jordar. *Framförallt då enskilda åtgärder planeras.*
- Markägarstrukturer och ägargrupp. *Vid praktiska åtgärder är det viktigt att ha en god och förankrad markägarkontakt varvid det är av intresse att veta vem som äger marken.*

VÅTMARKER

- Historiska våtmarker från generalstabskartan, storskifteskartor, historiska jord- och bergartskartor. *Ovärderligt som referens på hur ett område tidigare har sett ut.*
- Inventeringar av våta marker (sumpskogsinventeringen, våtmarksinventeringen- VMI). *Kan användas som grundstomme till åtgärder.*
- Myrskyddsplaneobjekt. *Restaurering av skadade Myrskyddsplaneobjekt är högprioriterat. Dessa objekt är oftast stora, eller av andra skäl betydelsefulla, vilket gör att åtgärder här får stora effekter på omgivningen.*
- Rikkärr. *Rikkärr är en habitattyp som är högprioriterad. I många fall behöver de restaureringsåtgärder eller kontinuerlig hävd för att kunna upprätthålla sin status.*
- Fuktiga ängs- och betesmarker. *Nyckelord för att hitta dessa i TUVÅ (Jordbruksverkets databas över ängs- och betesmarker) är fuktdrag, kärr, mosse, småvatten/damm eller källpåverkad.*

VATTEN

- Översvämningskartering 100-års flöde, områden drabbade av översvämnings 2004 och 2007. *Ger en bild av hur stora arealer som kan tänkas drabbas vid en översvämnings och som således behöver en buffertzons.*
- Naturvärden vattendrag. *Naturvärdesbedömning av nästan alla större vattendrag i länet. I bedömningen vägs, förutom de fysiska förutsättningarna, även vattenkemi och artsammansättningar in. Vattendraget får delbedömningar samt en totalklassning. Ett viktigt underlag för att veta tillståndet i vattendraget.*
- Värdefulla vatten (naturvärden, fiskevärden och kulturintressen i sjöar och vattendrag). *Vatten delas in i kategorier från nationellt särskilt värdefulla till regionalt värdefulla. Uppdrag av Naturvårdsverket till Länsstyrelserna att ta fram.*
- Biotopkartering vattendrag. *Närmiljö (närmiljö, skyddszoner), Vattenbiotoper (öringsbiotoper, rensningsgrad), Diken och Vandringshinder. Data finns för i stort sett alla de vattendrag (eller delar av vattendrag) som är vattenförande året om.*

- Diken och biflöden. *Är ofta en betydande orsak till att våtmarker försvinner.*
- Rensning. *Rensning av vattendrag medför ofta stora konsekvenser för såväl flödesdynamiken som livet i vattendraget.*
- Källor. *Källor är en prioriterad habitattyp där många nischade arter finns och därför av stor vikt att bevara.*
- Småvatten. *Som småvatten räknas alla vatten med en yta under 1 ha.*
- Nederbördsdata och data om vattenföringar. *Framförallt då enskilda åtgärder ska föreslås.*

HOTADE ARTER

- Hotade arter. *Rödlistade arter. Skiktet kommer från hotartsregistret i Jönköpings län. Områden som hyser rödlistade arter kan vara särskilt intressanta att göra åtgärder i.*
- Större vattensalamander. *Ett skikt med förekomst eller inte förekomst av arten i undersökta småvatten.*
- Värdeetrakter för större vattensalamander. *Ett skikt med utpekade områden med särskilt hög förekomst av större vattensalamander.*

NATURVÄRDE

- Skyddade områden (djur- och växtskyddsområden, fredningsområden, kulturresevat, landskapsbildskydd, miljöskyddsområden, begränsning av utsläpp, nationalparker, natura 2000, naturminnen, naturreservat, planerade reservat, Ramsarområden, samrådsområden, skyddsområden för vattentäkt, vattenskyddsområde, strandskydd)
- Riksintressen för naturvård
- Åtgärdsplanering skyddade områden och skötsel av skyddade områden. *För att samordna insatserna är det bra att veta vilka åtgärder som önskas inom skyddade områden för att upprätthålla gynnsam bevarandestatus samt även vilka åtgärder som är långt framme inom skötseln av skyddade områden.*
- Plan för skydd och restaurering av vatten. *Plandokument för vattenområden i länet. I planen ingår skikt med prioriterade åtgärder för sjöar och vattendrag. Kan användas för att kunna samordna och optimera åtgärder i sjöar och vattendrag med åtgärder i våtmarker.*
- Basinventering. *I basinventeringen av Natura 2000 har det tagits fram diken med avvattande effekt samt gjorts bedömningar om dessa är potentiella restaureringsobjekt eller inte.*
- Nyckelbiotoper (skogliga nyckelbiotoper, limniska nyckelbiotoper). *Att veta var värdefulla områden finns är viktigt. Skikten kan fungera som grundstomme till åtgärdsområden.*
- Värdefulla ängs- och betesmarker. *Framför allt läget på de fuktiga/blöta ängs och betesmarkerna kan utgöra ett bra underlag.*
- Nationella skogsstrategin. Naturvårdsverket.
- Skötselplaner och bevarandeplaner (om restaureringen sker inom skyddade områden)
- Fiskevårdsplaner.

KULTURVÄRDE

- Riksintresse för kulturvård
- Kultur (fornvårdsregister, fornminnesregister, industriminnesinventering, byggnadsminnen och KulturAqua). *KulturAqua är ett samarbetsprojekt mellan Länsstyrelsen i Jönköpings län och Jönköpings läns museum med syfte att identifiera kulturmiljövärden vid vatten. Resultatet håller på att digitaliseras. Kulturlämningar är värdefulla att bevara och viktiga att ta hänsyn till så inte de åtgärder man gör påverkar eller förstör lämningar.*

PÅVERKAN

- Övergödning. För att få bukt med övergödningsproblematiken är det av stort intresse att se hur situationen ser ut idag och rikta åtgärder mot de områden som är mest utsatta. Här infattas både näringsstatusen på sjöar och vattendrag, men även punktkällor för kväve- och fosforutsläpp.
- Markavvattning 1854-1954, 1998-. Markavvattningsföretag är en stor orsak till de våtmarksförluster som skett. En kartering av dessa kan ge en bra förklaring till vad som hänt och i vissa fall en bra hjälp på vägen till vilka åtgärder som kan behövas för restaurering.
- Sänkta sjöar. En stor del av länets sjöar är sänkta för att få en ökad odlingsareal, vilket på många håll har inneburit stora våtmarksförluster.
- Hydrologisk påverkan (markavvattning, diken och biflöden, rensning, rätning, dammar) Dessa skikt är till stor del lokala skikt på Länsstyrelsen i Jönköping. Var befintliga diken finns, vilka sjöar som är sänkta, vilka åar som är rensade eller rätade samt var markavvattning sker är av stor betydelse att ha med som underlag då åtgärder planeras. Sammanfaller några av dessa med platser där det tidigare har funnits våtmarker är området högtintressant för återställande. En del av dessa skikt är skapade genom digitalisering av fältprotokoll, andra efter en visuell analys av fastighetskartan vars resultat sedan digitaliserats.
- Skogsavverkning. Var, när och hur avverkningar har skett kan ha stor betydelse och vara avgörande för vilka åtgärder som bör genomföras.
- Täkter. Framförallt torvtäkter. Skiktet är hämtat från täktdataregistret i Jönköpings län.
- Kalkning och försurning (kalkade sjöar och vattendrag och våtmarker, kalkeffektuppföljningslokaler, målområden för kalkning, pH i sjöar och vattendrag innan kalkningen startade) Att veta vilka områden som är kalkade kan vara av intresse när man planerar åtgärder, så effekterna av åtgärderna blir så stora som möjligt. Exempelvis kan vattendrag och sjöar få bättre kvalitet av kalkning, medan vitmossor inte mår bra av fint kalkdamm.

MILJÖSKYDD

- Miljöskydd (förorenade områden, miljöfarlig verksamhet). När åtgärder planeras är det viktigt att se över vilka förorenade områden som finns alternativt om det finns någon miljöfarlig verksamhet i närheten, så inga obehagliga överraskningar dyker upp när åtgärderna genomförs.
- Vattenkemi- och miljögifter, synteserna. Framförallt då enskilda åtgärder planeras.

Bilaga 3. Potentiella våtmarksområden

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
1	Bolmen	Hamnargårdsviken	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
2	Bolmen	Torestorp	Återskapa våtmarksyta	hög	fd. hist våtmark i ansl. till odlingslandskap, råttat vattendrag med måttliga naturvärden	återskapa förlorad våtmarksyta. Anläggning?
3	Emån 1a	Kvarnarpaån	Hotade arter	hög	konknarr, småfläckig sumphöna, markavvattning, råttat/omgrävt vattendrag, dikat, måttligt naturvärde	förbättra förutsättningarna för de hotade arterna
4	Emån 1a	Eksjö avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
5	Emån 1a	Skiverstadån	Återskapa våtmarksyta	hög	fd. hist våtmark, jordbruksmark, markavvattningsföretag, råttat/omgrävt, måttliga naturvärden i vattendraget	buffertzon längs ån där det tidigare varit blött
6	Emån 1a	Å norr om Eksjö	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	fd. hist våtmarker längs ån, högt naturvärde, råttat/omgrävd, dikad, åkermark, översvämnning	buffertzon längs ån där våtmarker tidigare funnits
7	Emån 1b	Norrhagen	Hotade arter	hög	större vattensalamander	skapa biologiskt nätverk för vattensalamander, anläggning av småvatten
8	Emån 1b	Sevedstorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	skapa biologiskt nätverk för vattensalamander, anläggning av småvatten
9	Emån 1b	Skedhult	Hotade arter	hög	större vattensalamander	skapa ett biologiskt nätverk för större vattensalamander
10	Emån 1b	Björköby avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla NP-utsläpp	anläggning
11	Emån 1b	Blidstorg	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu till stor del odlingslandskap, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta, dämning och anläggning
12	Emån 1b	Bodaholm	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu delvis utdikad odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
13	Emån 1b	Ingarp	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu odlingsmark, markavvattning, storspov	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
14	Emån 1b	Johannesberg	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu odlingslandskap, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
15	Emån 1b	Kristersnäs	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu odlingslandskap	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
16	Emån 1b	Källö	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu odlingslandskap	återskapa förlorad våtmarksyta
17	Emån 1b	Rovön	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
18	Emån 1b	Skallahall	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu odlingslandskap, markavvattning, storspov, närhet till angränsande område med loppstarr, dikningar	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning?
19	Emån 1b	Stensjöns avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
20	Emån 1b	Broarps rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	info till markägare, bör restaureras, röjas
21	Emån 1b	Solgenån, Holma	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	höga naturvärden i vattendraget, odlingsmark, sänkt sjö, försiktigt rensad, markavvattning, dikning, större vattensalamander	buffertzon mot vattendrag, biologiskt nätverk för vattensalamander genom smådammar
22	Emån 1c	Björnstorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
23	Emån 1c	Karintorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
24	Emån 1c	Knutstorp 1	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
25	Emån 1c	Lamatorpet	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
26	Emån 1c	Lilla Högarp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
27	Emån 1c	Lorensnäs	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
28	Emån 1c	Millebo	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
29	Emån 1c	N om Saljen	Hotade arter	hög	strandjordtunga	förbättra förutsättningarna för arten
30	Emån 1c	Strömsberg	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
31	Emån 1c	Stötatorpet	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
32	Emån 1c	Sågaremon	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
33	Emån 1c	Nye avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
34	Lillån Draven	Agnsjön	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
35	Lillån Draven	Vissö kulle	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
36	Lillån Draven	Ås kyrka	Hotade arter	hög	kornknarr	skapa förutsättningar för arten
37	Lillån Draven	Kanalen	Näringsretention	hög	fd. hist. våtmarker, dikning, rätat vattendrag (?eller grävd från början), höga halter av NP	återskapa förlorad våtmarksyta genom ev. anläggning i anslutning till jordbruksmarken
38	Lillån Draven	Reftele avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
39	Svartån	Anderstorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
40	Svartån	Björkhamra	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
41	Svartån	Blankhester	Hotade arter	hög	sankmaskros, kvällsmaskros, fläckmaskros, hartmansstarr	skapa förutsättningar för arterna
42	Svartån	Etterlycke	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
43	Svartån	Galtås	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
44	Svartån	Göberga	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
45	Svartån	Aneby avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla NP-utsläpp	anläggning
46	Svartån	Linderåsbäcken	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu odlingsmark, utdikad	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning, skydds zoner mot vatten
47	Svartån	Svartån (Vässledasjön - Sjunmyddssjön)	Näringsretention	hög	odlingsmark vid vatten, måttliga naturvärden i vattendraget, närhet till Vässledasjön med måttlig näringsstatus, punktkälla för NP-utsläpp	skydds zoner mot vattnet, anläggning
48	Svartån	Bålsjöns rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	ev. biotopskydd, informera markägaren om värdena, följa upp utvecklingen för att försäkra sig om att områdets höga värden består
49	Svartån	Hulukvarns rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	restaureering av igenväxning, fortsatt bete
50	Svartån	Knutstorps rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	Norr: röjning av trädskikt, upprepad röjning samt skötsel av de röjda ytorna, mosaik av öppna och trädklädda ytor bör eftersträvas till en början. Söder: trädbevuxen invallning tas bort, se över omfattande dikning mellan väg och sjö.
51	Svartån	Södra Liarps rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	restaureering och upprätthållande av skötsel
52	Svartån	Åbonäs rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	fortsatt vassbekämpning i v, fortsatt (återupptagande av) bete i ö
53	Svartån	N om Flisbysjön	Återskapa våtmarksyta	hög	fd. historiska våtmarker, sänkt sjö, viss anknäpning till jordbruksmark, angränsar till Svartån = högt naturvärde	återskapa förlorad våtmarksyta
54	Svartån	Område söder om Kalven	Återskapa våtmarksyta	hög	utdikad fd våtmark, sänkt sjö, markavvattningsföretag, dikning, rätning, måttligt värdefulla vattendrag, småvatten m.m.	dämning av diken för att återskapa förlorad våtmarksyta
55	Svartån	Ryd 1	Återskapa våtmarksyta	hög	torv med fynd av sötvattensmollusker enligt historiska kartor, nu åkermark	återskapande av våtmark
56	Svartån	Ö om Guldgruvemossen	Återskapa våtmarksyta	hög	tidigare torv med fynd av sötvattensmollusker enligt historiska kartor, nu utdikad åker och skogsmark	igenläggning av diken

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
57	Svartån	Ö om Huluskogens naturreservat	Återskapa våtmarksyta	hög	historisk våtmark som nu är borta kring ett omgrävt/rätat vattendrag med många diken/täckdiken, vattendraget har dock mycket låga naturvärden, odlingslandskap	igenläggning av diken, möjligen omgrävning av bäckfåra till mer ursprunglig form, anläggning av våtmark
58	Svartån	Adelövsån	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	kraftigt dikad åkermark, än i övrigt har dock mycket låga naturvärden	igenläggning av diken
59	Svartån	Svartån (Säbysjön - Ralången)	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	låg naturvärde, fd. hist våtmarker (delvis även nuvarande inom markeringen), dikning, hartmansstarr, markavvattning, ansl. till odlingsmark, närhet till Säbysjön med måttlig näringsstatus, översvämnig, punktkälla för NP-utsläpp, höga halter av NP	skyddszon mot vatten, närmast Säbysjön borde det finnas utrymme för anläggning av sedimentationsdamm
60	Vättern	Aranäs	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
61	Vättern	Boarp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
62	Vättern	Domneån Åtorp	Hotade arter	hög	grönskåra	skapa förutsättningar för arten
63	Vättern	Hovaskog	Hotade arter	hög	större vattensalamander	förbättra förutsättningarna för salamandern, anläggning av småvatten
64	Vättern	Hässlarp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anläggning av småvatten
65	Vättern	Högaberg	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
66	Vättern	Kabbarp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	förbättra förutsättningarna för salamandern, anläggning av småvatten
67	Vättern	Knutstorp 2	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
68	Vättern	Krukebo	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
69	Vättern	Kvarnåden	Hotade arter	hög	skirmossa	skapa förutsättningar för arten
70	Vättern	Rambron	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
71	Vättern	Rogberga	Hotade arter	hög	större vattensalamander	förbättra förutsättningarna för salamandern, anläggning av småvatten
72	Vättern	Ryd, Mellangården	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anläggning av småvatten, skapa biologisk korridor
73	Vättern	Skogsgläntan	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
74	Vättern	Slätteryd	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
75	Vättern	Stockholm	Hotade arter	hög	fd. hist våtmark, vattensalamander	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning av småvatten för salamandern
76	Vättern	Strandvallen	Hotade arter	hög	nålsnäcka	förbättra förutsättningarna för den hotade arten
77	Vättern	Tubbarp 1	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anläggning av småvatten för salamandern

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
78	Vättern	Vireda	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
79	Vättern	Åsmark	Hotade arter	hög	större vattensalamander	förbättra förutsättningarna för salamandern, anläggning av småvatten
80	Vättern	Barnarpsjön	Näringsretention	hög	höga halter av NP	anläggning
81	Vättern	Brandstorp	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
82	Vättern	Bredmaderna	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, nu odlingsmark, höga naturvärden i vattendraget, närhet till Ryssbysjön med dålig näringsstatus	buffert mot vatten, ev. återskapa våtmarksyta genom anläggning
83	Vättern	Fagerhult 2	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
84	Vättern	Furusjö	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
85	Vättern	Gränna avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
86	Vättern	Huskvarna avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
87	Vättern	Landsjön 1	Näringsretention	hög		dämning
88	Vättern	Landsjön 10	Näringsretention	hög		anläggning av våtmark
89	Vättern	Landsjön 10a	Näringsretention	hög		anläggning av våtmark
90	Vättern	Landsjön 10b	Näringsretention	hög		anläggning av våtmark
91	Vättern	Landsjön 3a, 3b, 3c	Näringsretention	hög		dämning
92	Vättern	Landsjön 5	Näringsretention	hög		sedimentfälla
93	Vättern	Landsjön 7	Näringsretention	hög		dämning
94	Vättern	Landsjön 8	Näringsretention	hög		dämning
95	Vättern	Landsjön 9a	Näringsretention	hög		utökning av befintlig våtmark
96	Vättern	Landsjön 9b	Näringsretention	hög		utökning av befintlig våtmark
97	Vättern	Lekeryds avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
98	Vättern	Lyckåsan/Dånängsbäcken	Näringsretention	hög	höga halter av NP	anläggning
99	Vättern	Mjölharebo	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark nu odlingsmark, markavvattning, närhet till Stora Näturen med måttlig näringsstatus	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
100	Vättern	Munksjö pappersbruk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
101	Vättern	Simsholmens avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
102	Vättern	Skiremaden	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark nu odlingsmark, närhet till Ryssbysjön med dålig näringsstatus	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
103	Vättern	Vätmark vid Ryssbysjön	Näringsretention	hög	närhet till Ryssbysjön, dålig näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
104	Vättern	Hultarp	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1, gamla markavvattningar, fornlämnningar, historiska våtmarker, rätade diken, hotade arter, värdefulla ängs och betesmarker	Förbättra förutsättningarna för rikkärret, återskapa våtmarksyta
105	Vättern	Trollmossen, gammal torvåkt i Ö	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	myrskyddsplaneobjekt	återskapa tidigare våtmarksvärden genom igenläggnig av dike
106	Vättern	Gullriket	Återskapa våtmarksyta	hög	fd. hist våtmark, kraftigt dikat, markavvattning, odlingslandskap, höga naturvärden i Huluån, backsvala, närhet till Lilla Nätaaren med otillfredställande näringsstatus	återskapa förlorad våtmarksyta, buffertzon kring vattnet
107	Vättern	Röttleån 1	Återskapa våtmarksyta	hög	fd. hist våtmark, odlingsmark längs vattendrag, mycket låga naturvärden i vattendraget	återskapa förlorad våtmarksyta, buffertzon mot vattendraget
108	Vättern	Våtmark längs Svedån	Återskapa våtmarksyta	hög	igenväxande våtmark	röja träd, ordna med reglerat minimiflöde i kraftstationen
109	Vättern	Hjorteboån	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	kraftigt dikat vattendrag, måttliga naturvärden i vattendraget, mycket odlingsmark runt, markavvattning, sjösänkning, en hel del historiska våtmarker, närhet till Stora Nätaaren med måttlig näringsstatus	buffertzon runt vattendrag där det tidigare funnits våtmarker. Ev. anläggning av våtmarker för att minska näringsretentionen
110	Vättern	Huskvarnaån Lekeryd	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	odlingsmark vid vatten, markavvattning, kraftigt dikat, närhet till Stensjön med måttlig näringsstatus	skyddszon mot vattnet
111	Vättern	NV om Landsjön	Översvämningsrisk och buffertzon	hög		skydds zoner mot diken och tillrinnande vattendrag samt anläggande av dammar och våtmarker
112	Vättern	Tabergsån	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämnig, historiska våtmarker	buffertzon mot vattendraget
113	Vättern	Barkerydssjön	Fågelsjörestaureeringar	hög	fågelsjörestaureering	ansöka om ny vattendom
114	Emån 2a	Hunnerstad	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
115	Emån 2a	Mellbygöl	Hotade arter	hög	fd. hist våtmark, odlingsmark, markavvattning, större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern, återskapa förlorad våtmarksyta
116	Emån 2a	Nåsmossen	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
117	Emån 2a	Skällsnäs	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
118	Emån 2a	Ustorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander, loppstarr	skapa bättre förutsättningar för de hotade arterna
119	Emån 2a	Boaryd	Näringsretention	hög	fd. hist våtmark, markavvattning, jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
120	Emån 2a	V. Åkersberg rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	omfattande restaureringar, bortgrävning av vitmosstuvor (ej fräsning!), röjning av tall och vass, ev. biotopskydd

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
121	Emån 2a	Björktuna	Återskapa våtmarksyta	hög	fd. hist våtmark, nu till viss del odlingsmark, dikat	återskapa förlorad våtmarksyta
122	Emån 2a	Solgenån	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	höga naturvärden i vattendraget, rätat/omgrävt/dikat, fd. hist våtmarker, markavvattning, sjösänkning, viss ansl. till odlingslandskap	buffertzon mot vatten där det tidigare varit våtmarker
123	Emån 2b	Fageräng 1	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
124	Emån 2b	Naglarp	Hotade arter	hög	kornknarr	skapa förutsättningar för arten
125	Emån 2b	Nävelsjön	Hotade arter	hög	kornknarr, dubbelbeckasin, småfläckig sumphöna	skapa förutsättningar för arterna
126	Emån 2b	Vänhem	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
127	Emån 2b	Önnarps rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	ev. biotopskydd, plockhuggning av gran, vassbekämpning i norr
128	Emån 2b	Emån Linneån - Sandsjön	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	höga naturvärden i vattendraget, odlingsmark, fd. hist våtmark, diken	buffertzon kring vattendraget
129	Emån 2b	Grumlan	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämning, hist våtmarker	buffertzon kring sjön som skydd mot översvämning
130	Emån 2c	Aspö	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
131	Emån 2c	Granstorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
132	Emån 2c	Häсле	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
133	Emån 2c	Jönsgården	Hotade arter	hög	större vattensalamander, fd. hist våtmark	anlägga dammar för salamandern, återskapa hist våtmark
134	Emån 2c	Kvarndammen	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
135	Emån 2c	Löneberg	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
136	Emån 2c	Tälläng	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
137	Emån 2c	Vagnhester	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
138	Emån 2c	Vassdalen	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
139	Emån 2c	Verket 1	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
140	Emån 2c	Aspödammen	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämning, hist. våtmarker	buffertzon mot översvämningar
141	Emån 2c	Emån (Aspödammen - Grumlan)	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämning, hartmansstarr, hist. våtmarker, måttiga naturvärden i vattendraget, dikning, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzon mot översvämningar
142	Emån 2c	Emån (Länsgränsen - Aspödammen)	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämning, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzon mot översvämningar
143	Emån 2d	Nyatorps rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	extensiv hävd, markägarinformation

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
144	Emån	Bondarp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
145	Emån	Drags udde	Hotade arter	hög	större vattensalamander	skapa biologiskt nätverk för salamandern
146	Emån	Hässelåsa damm	Hotade arter	hög	timmerskapania	skapa förutsättningar för arten
147	Emån	Ingatorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
148	Emån	Lida	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
149	Emån	Smedhemsån	Hotade arter	hög	timmerskapania	skapa förutsättningar för arten
150	Emån	Stenplarna	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
151	Emån	Överstås	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
152	Emån	Mariannelunds avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
153	Emån	Pauliström avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
154	Emån	Pauliströms bruk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
155	Emån	Rockegölen	Återskapa våtmarksyta	hög	fd. hist våtmark, utdikad åkermark	dämma, anläggning
156	Göta älv	Döva hemmet	Hotade arter	hög	käppkrokmossa	skapa förutsättningar för arten
157	Göta älv	Mullsjökarret	Myrsyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	röjning av träd, årlig slätter, inget ökat uttag av grundvatten
158	Helge å	Rydaholms avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
159	Lagan	Ekudden	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
160	Lagan	Eriksbo	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
161	Lagan	Forsheda	Hotade arter	hög	kornnarr	skapa förutsättningar för arten
162	Lagan	Fridhem	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
163	Lagan	Furen	Hotade arter	hög	strandjordtunga	skapa förutsättningar för arten
164	Lagan	Gisslaköpi	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
165	Lagan	Grönevik	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
166	Lagan	Gummarp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
167	Lagan	Hattut	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
168	Lagan	Hindsekind	Hotade arter	hög	kornnarr	skapa förutsättningar för arten
169	Lagan	Hjälmseryd/Håvakullen	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
170	Lagan	Hokasjön	Hotade arter	hög	strandjordtunga	skapa förutsättningar för arten
171	Lagan	Intaget	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
172	Lagan	Kullen	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
173	Lagan	Kättemad	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
174	Lagan	Långasjön	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
175	Lagan	Långe udde	Hotade arter	hög	käppkrokmossa	skapa förutsättningar för arten
176	Lagan	Margaretelund	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
177	Lagan	Nydala	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
178	Lagan	Ramsö	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
179	Lagan	Sjöberg	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
180	Lagan	Skuggebo udde	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
181	Lagan	Slättö sand	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
182	Lagan	Sundet	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
183	Lagan	Trolleklippa	Hotade arter	hög	hårklomossa	skapa förutsättningar för arten
184	Lagan	Bors avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla NP-utsläpp	anläggning
185	Lagan	Bredaryds avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
186	Lagan	Djupadal avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
187	Lagan	Hagafor avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
188	Lagan	Hoks avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
189	Lagan	Horda avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
190	Lagan	Hångers avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
191	Lagan	Hägnaån	Näringsretention	hög	höga halter av NP	anläggning
192	Lagan	Kulltorps avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
193	Lagan	Kårda avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
194	Lagan	Lanna avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
195	Lagan	Malmåbäck avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
196	Lagan	Rörviks avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
197	Lagan	Svenarum	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
198	Lagan	Waggeryd Cell AB	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
199	Lagan	Vaggeryds avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
200	Lagan	Vrigstad avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
201	Lagan	Björnekullakärret	Mysryddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	röjning av träd och buskar, vassbekämpning, igenläggning av diken

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
202	Lagan	Härån	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämnning	skyddszon mot vattnet
203	Lagan	Lagan	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämnning, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzon mot översvämnning
204	Lagan	Vrigstadån	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämnning	skyddszon mot vattnet
205	Lagan	Kroppsjön	Fågelsjörestaureeringar	hög	fågelsjörestaureering	dämning, fräsning, grävning
206	Motala ström	Eldstorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
207	Motala ström	Ingvallstorp	Hotade arter	hög	större vattensalamander	anlägga dammar för salamandern
208	Motala ström	Sommens avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
209	Mörumsån	Fagerång 2	Hotade arter	hög	timmerskapania	skapa förutsättningar för arten
210	Mörumsån	Puketorps rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	ev. biotopskydd, vissa skötselåtgärder nödvändiga
211	Nissan	Augustorpsjön	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
212	Nissan	Illeråsjön	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
213	Nissan	Spånsjön	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
214	Nissan	Stora spångsjön	Hotade arter	hög	klockgentiana	skapa förutsättningar för arten
215	Nissan	Bondstorps avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla NP-utsläpp	anläggning
216	Nissan	Bottnaryd	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
217	Nissan	Broaryds avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
218	Nissan	Gislaved avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
219	Nissan	Gnosjö avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
220	Nissan	Hestra avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
221	Nissan	Nissafors avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
222	Nissan	Ryds avloppsreningsverk	Näringsretention	hög	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
223	Nissan	Anderstorps store mosse, diken tvärs över	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike för att återskapa höga våtmarksvärden
224	Nissan	Stora Svalås rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	hög	rikkärr prio 1	restaureering enligt skötselplan

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
225	Nissan	Anderstorpåån	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämnning	skyddszon mot vattnet
226	Nissan	Nissan	Översvämningsrisk och buffertzon	hög	översvämnning, skyddszon, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzon mot översvämnning, skyddszon mot vattendrag
227	Bolmen	Fyllekull	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, ansl. till jordbruksmark, markavvattning, sjösänkning	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
228	Bolmen	Södra Vadet	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark i odlingslandskap, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta genom dämning alt. anläggning
229	Bolmen	Ö om Hjälmäryd	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark i ansl. till odlingslandskap, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta genom dämning alt. anläggning
230	Emån 1a	Grimberg	Hofade arter	medel	fd. hist våtmark, loppstarr finns på intilliggande åker, markavvattning	förbättra förutsättningarna för loppstarr genom att återskapa förlorad våtmarksyta
231	Emån 1a	Fuggemålen	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, jordbruksmark, kometenäffjäril har iakttagits	återskapa förlorad våtmarksyta
232	Emån 1a	Hanstorp	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
233	Emån 1b	Rikkärr norr om Rågöl	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	fd. hist våtmark, nu odlingsmark	röja bort träd
234	Emån 1b	Alversjö	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
235	Emån 1b	Larstorpsgölen	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
236	Emån 1b	Ravelsryd	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark längs Emåns utlopp, ansl. till jordbruksmark, loppstarr en bit bort, ån har måttliga naturvärden	återskapa förlorad våtmarksyta, buffert mot ån
237	Emån 1b	Torslund	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, ansl. till jordbruksmark, sjösänkning, markavvattning, höga naturvärden i vattendraget, rätad/omgrävd	buffertzon mot vattendrag, återskapa förlorad våtmarksyta
238	Emån 1b	Solgenån Ryningsholm, Berget	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	fd. hist våtmark, sjösänkning, dikning, rätning/omgrävt, höga naturvärden i vattendraget, fuktiga ängs- och betesmarker i ansl. till jordbruksmark, storspov, mkt jordbruksmark bitvis	buffertzon mot vattnet, återskapa förlorad våtmarksyta, återställa naturligt utseende i ån
239	Lillån Draven	Ås gluteri	Näringsretention	medel	fd. hist våtmark, nu utdikat odlingsmark, kornknarr i närheten	återskapa förlorad våtmarksyta, förbättra förutsättningarna för kornknarr, anläggning
240	Lillån Draven	S om Flaten	Återskapa våtmarksyta	medel	fd hist våtmarker, viss dikning	återskapa förlorad våtmarksyta genom dämning
241	Lillån Draven	S om Stumsjön	Återskapa våtmarksyta	medel	fd hist våtmarker, markavvattningsföretag	återskapa förlorad våtmarksyta genom dämning

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
242	Lillån Draven	Bäck vid Draftinge	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	odlingsmark vid vatten	skyddszon mot vattendrag
243	Lillån Draven	Lillån	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	mycket lågt naturvärde, oerhört jordbruksintensivt område runt om, dikat, markavvattning	skyddszon mot vattendraget
244	Lillån Draven	Viskeån	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	inga jättearealer våtmarker har försvunnit men vattendraget är dikat och rinner som en avgränsare mellan våtmark och jordbruksmark, måttliga naturvärden i vattendraget, omgrävd/rätad, mycket diken, höga halter av NP	skyddszon mot vattnet
245	Svartån	Flisby	Hotade arter	medel	potentiell biologisk korridor för vattensalamander	skapa småvatten
246	Svartån	Ormaryds avloppsreningsverk	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
247	Svartån	Våtmark vid Ralången 1	Näringsretention	medel	närhet till Ralången med måttlig näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
248	Svartån	Våtmark vid Ralången 2	Näringsretention	medel	närhet till Ralången med måttlig näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
249	Svartån	Våtmark vid Ralången 3	Näringsretention	medel	närhet till Ralången med måttlig näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
250	Svartån	Våtmark vid Vässledasjön 1	Näringsretention	medel	närhet till Vässledasjön med måttlig näringsstatus	anlägga sedimentationsdamm
251	Svartån	Våtmark vid Vässledasjön 2	Näringsretention	medel	närhet till Vässledasjön med måttlig näringsstatus	anlägga sedimentationsdamm
252	Svartån	Björnafällans rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	röjning av sly och vass
253	Svartån	Falla rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	röjning av igenväxning
254	Svartån	Julsbolets rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 3	vasslätter
255	Svartån	Kalvshults rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	igenläggning av dike, återupptagande av hävd
256	Svartån	Nybyggets rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	röjning av vass
257	Svartån	Sjunnerydssjöns rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr	slyröjning och plockhuggning
258	Svartån	Anneberg	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark runt mindre sjö, tätortsnära	utöka våtmarksarealen
259	Svartån	Burhemmet	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
260	Svartån	Bygget 2	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återställa förlorad våtmarksyta
261	Svartån	NV om Kulebosjön	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. våtmark, ansluter till sänt sjö	återskapa förlorad våtmarksyta
262	Svartån	Sturefors	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, dikning, högt naturvärde	återskapa förlorad våtmarksyta
263	Svartån	Turlunda	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
264	Svartån	Mölarpsån	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	översvämnningar, omgrävt/rålat vattendrag, bitvis kraftigt dikat, markavvattning, sjösänkningar, fd. hist våtmarker, i ansl. hotade arter, mkt låga naturvärden i vattendraget, närhet till Väsledasjön och Flisbysjön med måttlig näringsstatus	skapa översvämningsytor i anslutning till vattendraget, försöka återskapa en naturlig sträckning
265	Svartån	Polacka	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	odlingsmark vid vatten, närhet till Säbysjön med måttlig näringsstatus	skyddszon mot vattnet
266	Svartån	Djupkällorna	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	fd. hist våtmark, källa	återskapa förlorad våtmarksyta
267	Svartån	Hyllingen	Fågelsjörestaureeringar	medel	fågelsjörestaureering, närhet till Ralången med måttlig näringsstatus	fräsning och grävning
268	Vättern	norr om sjön	Hotade arter	medel	hotade arter, värdefullt odlingslandskap	ev. sedimentationsfälla eller småvatten
269	Vättern	Malmabäcken	Näringsretention	medel	høga halter av NP	anläggning
270	Vättern	Munkebo	Näringsretention	medel	fd. hist våtmark nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta genom anläggning
271	Vättern	Nässjö avloppsreningsverk	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
272	Vättern	Ollasmossen	Näringsretention	medel	fd. hist våtmark nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta. Anläggning
273	Vättern	Panaberget	Näringsretention	medel	fd. hist våtmarker, odlingsmark nu, markavvattning	återskapa tidigare våtmarksyta
274	Vättern	Tunnerstad	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
275	Vättern	Våtmark vid Lilla Nätaren 1	Näringsretention	medel	närhet till Lilla Nätaren med otillfredställande näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
276	Vättern	Våtmark vid Lilla Nätaren 2	Näringsretention	medel	närhet till Lilla Nätaren med otillfredställande näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
277	Vättern	Våtmark vid Lilla Nätaren 3	Näringsretention	medel	närhet till Lilla Nätaren med otillfredställande näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
278	Vättern	Våtmark vid Lilla Nätaren 4	Näringsretention	medel	närhet till Lilla Nätaren med otillfredställande näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
279	Vättern	Våtmark vid Stora Nätaren 1	Näringsretention	medel	närhet till Stora Nätaren med måttlig näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
280	Vättern	Våtmark vid Stora Nätaren 2	Näringsretention	medel	närhet till Stora Nätaren med måttlig näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
281	Vättern	Våtmark vid Stora Nätaren 3	Näringsretention	medel	närhet till Stora Nätaren med måttlig näringsstatus	anläggning av sedimentationsdamm
282	Vättern	Dumme mosse dike Ö om flygplatsen	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av diken för att säkra höga våtmarksvärden
283	Vättern	Enesjö, myrar på Hökensås	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	gammalt myrskyddsplaneobjekt som plockats bort på grund av jättedike	igenläggning av dike

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
284	Vättern	Fiskaretorpets rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	återupptagande av hävd, röjning
285	Vättern	Hors Haga rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	restaureringar genomförs under 07/08
286	Vättern	Rikkärr vid Nässjö gamla kyrka	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	röja sly, lägga igen diken, ev. bariägga någon m3
287	Vättern	Skabo göls rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	ej aktuellt för åtgärder i nuläget, utveckling bör dock bevakas
288	Vättern	Krikån	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark längs vattendrag, dunmossa, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta, buffertzon mot vattendrag, förbättra för dunmossan
289	Vättern	Kristineberg 2	Återskapa våtmarksyta	medel	stort våtmarkskomplex där mycket har försvunnit (en del är dock fortfarande sumpigt), dikning, höga naturvärden i vattnet, markavvattning, närhet till Lilla Nästaren med otillfredställande näringsstatus	återskapa förlorad våtmarksyta, dämning, skyddszon mot vattendrag
290	Vättern	Mossfältet	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, nu åkermark	återskapa förlorad våtmarksyta
291	Vättern	Norra Hammar	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark, tätortsnära, storgrova i närheten	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning, förbättra förutsättningarna för storgrova
292	Vättern	Solhaga	Återskapa våtmarksyta	medel	odlingsmark, markavvattning	anläggning av våtmark
293	Vättern	Ångsholmen	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark vid odlingsmark, fågelskyddsområde, närhet till Stora Nästaren med måttlig näringsstatus	återskapa förlorad våtmarksyta
294	Vättern	Dunkehallån	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	skyddszone mot vattendrag	nedströms Huluvärn
295	Vättern	Hängslakärren	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	odlingsmark vid vatten, markavvattning, närhet till Stensjön med måttlig näringsstatus	skyddszone mot vattnet, ev. lämpligt för anläggning
296	Vättern	Hökesån	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	skyddszone mot vattendrag, punktkälla för NP-utsläpp	hela vattendraget
297	Vättern	Klerydån	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	fd. hist våtmark, odlingsmark vid vatten, mycket låga naturvärden i vattendraget, dikat, höga halter av NP, borstsäv	återskapa förlorad våtmarksyta, buffertzon mot vattnet
298	Vättern	Knipån	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	skyddszone mot vatten	skyddszone mot vattendrag
299	Vättern	Röttleån 2	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	översvämnings-, hist. våtmark, odlingsmark vid vatten, höga halter av NP	buffertzon mot vattendraget

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
300	Vättern	Stensjön, Bokån	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	mycket höga naturvärden i vattendraget, dikat, råttat, markavvattning, ansl. till odlingsmark, närhet till Stensjön med måttlig näringsstatus, punktkälla för NP-utsläpp, fd. hist våtmarker	skyddszon mot vattnet
301	Vättern	Åskebacken	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	odlingsmark längs vatten	skyddszon mot vattnet
302	Emån 2a	Snubban	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, markavvattning, odlingsmark	återskapa tidigare våtmarksyta
303	Emån 2a	Flisbacken	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	mycket höga naturvärden i vattendraget	skyddszon kring vattendraget
304	Emån 2a	Solgenån Skede - Holsbybrunn, Nygårdsbäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	mycket höga naturvärden i vattendraget, dunmossa, diken, fd. hist våtmarker, översvämningsrisk, höga naturvärden i vattendraget, dikat, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzon mot översvämnning
305	Emån 2b	Gullbrohults rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 3	ev. vasslätter
306	Emån 2b	Rikkärr vid Stensjöns väststrand	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 2	återupptagen hävd
307	Emån 2b	Bredemader	Återskapa våtmarksyta	medel	odlingsmark längs vatten, hist våtmarker	återskapa förlorad våtmarksyta genom anläggning, skyddszon mot vattnet
308	Emån 2c	Tångerdasjön	Näringsretention	medel	höga halter av NP	anläggning
309	Emån 2c	Mederyd	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark, måttligt naturvärde i vattendraget	återskapa förlorad våtmarksyta
310	Emån 2c	Skrabban	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, tätortsnära	återskapa förlorad våtmarksyta
311	Emån 2c	Sälleback 2	Återskapa våtmarksyta	medel	fd. hist våtmark, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
312	Emån 2d	Linneån nedre	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	måttligt naturvärde, stor del rinner genom odlad mark, markavvattning, diken, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzon kring ån
313	Emån	Hult	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
314	Emån	Korsberga avloppsreningsverk	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
315	Emån	Mariannelunds rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr	röjning av trädsnitt, borttagande av vitmosstuvor, vasslätter
316	Emån	Bruzaån (Hjälten - Ingatorpasjön)	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	odlingsmark vid vatten	skyddszon mot vattendrag
317	Emån	Bruzaån (Ingatorp - Mariannelund)	Översvämningsrisk och buffertzon	medel	översvämnning, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzoner mot vattendrag

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
318	Göta älv	Sandhem	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
319	Göta älv	Hattabäckskärret	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr, dike BI	bevaka, ev. igenläggning av pot. dike
320	Göta älv	Karshultakärret	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr prio 3	vass- och blåtåtelröjning
321	Lagan	Hagasjöbäcken	Näringsretention	medel	höga halter av NP	anläggning
322	Lagan	Skillingaryds avloppsreningsverk	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
323	Lagan	Stockaryds avloppsreningsverk	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
324	Lagan	Sävsjö avloppsreningsverk	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning
325	Lagan	Vätmark vid Rannåsa sjö	Näringsretention	medel	närhet till Rannåsa sjö med måttlig näringsstatus	anlägga sedimentationsdamm
326	Lagan	Dala och Knehta mosse, pot. dike el. uträttning 1	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
327	Lagan	Dala och Knehta mosse, pot. dike el. uträttning 2	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
328	Lagan	Dala och Knehta mosse, pot. dike el. uträttning 3	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
329	Lagan	Farbergskärret, Ö om Eckern	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike
330	Lagan	Moraps och Mörhulta mossar, gammal torvtäkt	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	återställande genom igenläggning av dike
331	Lagan	Moraps och Mörhulta mossar, pot. dike 1	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av pot. dike
332	Lagan	Moraps och Mörhulta mossar, pot. dike 2	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av pot. dike
333	Lagan	Mörhulta mosse, potentiellt dike i V	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike för att återskapa höga våtmarksvärden
334	Lagan	NO om Hjärtlandakärret	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	fd. myrskyddsplaneobjekt, tidigare del av ett av lånets störst sammanhängande rikkärr, nu totalt sonderdiket	igenläggning av diken
335	Lagan	Store mosse NP, våldränerat gammal torvtäkt	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	återställande genom igenläggning såvida området inte anses vara värt att spara ur ett historiskt perspektiv
336	Nissan	Hestrasjön	Näringsretention	medel	höga halter av NP	anläggning
337	Nissan	Skeppshult	Näringsretention	medel	punktkälla för NP-utsläpp	anläggning

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
338	Nissan	SMÅL Burseryd	Näringsretention	medel	punktålla för NP-utsläpp	anläggning
339	Nissan	Ängån	Näringsretention	medel	höga halter av NP	anläggning
340	Nissan	Andersforps store mosse, torvtäkt i N delen	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	återställande av tidigare våtmarksvärden genom att åtgärda torvtäkten
341	Nissan	Andersforps store mosse, torvtäkter i SÖ	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	myrskyddsplaneobjekt	återställande av tidigare våtmarksvärden genom att åtgärda torvtäkten
342	Nissan	Getaryggsmossens rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	medel	rikkärr	slätter
343	Nissan	Bortrebäck	Översvämningsrisk och buffertzon	medel		skyddszoner i produktionsskog, bevarande av våtmark
344	Nissan	Bullerbäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	medel		skyddszoner i produktionsskog
345	Nissan	Jonsbobäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	medel		skyddszoner i produktionsskog
346	Bolmen	Axelsorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, måttligt värdefullt vatten	återskapa förlorad våtmarksyta
347	Bolmen	Beckebacken	Återskapa våtmarksyta	låg	minskad våtmarksareal, måttligt värdefullt vatten	återskapa förlorad våtmarksyta
348	Bolmen	Boda	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ansl. till fuktig betesmark, markavvattningsföretag, sjösänkning	återskapa förlorad våtmarksyta
349	Bolmen	Gösbo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ansl. till fuktig betesmark och jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
350	Bolmen	Jonsbo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark i ansl. till odlingslandskap, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
351	Bolmen	Kvarnagården	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss anslutning till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
352	Bolmen	Lilla Gryssjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
353	Bolmen	N om Lilla Stråsjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, anslutning till jordbruksmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta genom ev. anläggning i anslutning till jordbruksmarken
354	Bolmen	Perstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ansl. till fuktig betesmark	återskapa förlorad våtmarksyta
355	Bolmen	Rydet	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
356	Bolmen	S om Ingaryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, anslut. till jordbruksmark, inget spec.	återskapa förlorad våtmarksyta
357	Bolmen	S om Kvinnelsbo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss anslutn. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
358	Bolmen	S om Stora Gryssjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
359	Bolmen	Skottemad	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark vid vattendrag, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
360	Bolmen	Spordaån	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, omgrävt/rensat vattendrag, låga naturvärden i vattnet, viss anslutning till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta genom dämning alt anläggning
361	Bolmen	Stavshult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark i ansl. till odlingslandskap, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
362	Bolmen	SÖ om Snuvebo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark i viss ansl till odlingslandskap	återskapa förlorad våtmarksyta
363	Bolmen	Södra Skinnebo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
364	Bolmen	V om Ingaryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, anslutning till jordbruksmark, inget spec.	återskapa förlorad våtmarksyta
365	Bolmen	Åbjörnabo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, anslutning till jordbruksmark, inget spec.	återskapa förlorad våtmarksyta, ev. genom dämning
366	Bolmen	Ö Kvinnelsbo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
367	Bolmen	Ö om Hallasjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
368	Bolmen	Östra Nabbarna	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
369	Bolmen	SV om Snuvebo	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	fd. hist våtmark i ansl. till odlingslandskap och reningsverk	återskapa förlorad våtmarksyta
370	Emån 1a	Björkelund 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
371	Emån 1a	Brudkärr	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
372	Emån 1a	Gunnerydsgölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till jordbruksmark, markavvattning	utöka våtmarksytan
373	Emån 1a	Ilsebackarna	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	utöka våtmarksytan
374	Emån 1a	Kristineberg 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
375	Emån 1a	Kärrsgölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
376	Emån 1a	Liseborg	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark längs vattendrag, måttligt naturvärde, viss ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta, buffertzon mot vattendrag
377	Emån 1a	Ljungsås	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
378	Emån 1a	Meteraflaskogen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
379	Emån 1a	Näset	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
380	Emån 1a	Skatthemmet	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, fuktig betesmark	återskapa förlorad våtmarksyta
381	Emån 1a	Smedstorp 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
382	Emån 1a	Stora Lönhult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark längs vattendrag, måttligt naturvärde, fuktig betesmark	återskapa förlorad våtmarksyta, buffertzon mot vattendrag
383	Emån 1a	SV om Oskarsmossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark längs vattendrag	återskapa förlorad våtmarksyta
384	Emån 1a	Södra Jolstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, utöikad, viss ansl. till jordbruksmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
385	Emån 1a	Tranemad	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark längs vattendrag, viss jordbruksmark	buffert mot vattendrag
386	Emån 1a	V om Bilskrottingsanläggning i Älgshult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
387	Emån 1a	Rickelstorp	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
388	Emån 1b	Andersbergs rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr prio 2	bevaka
389	Emån 1b	Toranåsmossens rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	ev. engångsinsats, bevakning
390	Emån 1b	Adamstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
391	Emån 1b	Björkeryd 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
392	Emån 1b	Bonderyd	Återskapa våtmarksyta	låg	loppstarr och hartmansstarr	förbättra förutsättningarna för de hotade arterna
393	Emån 1b	Ejebacken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, rödlänke en bit bort	återskapa förlorad våtmarksyta
394	Emån 1b	Fagerhult 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
395	Emån 1b	Fiskarehemmet 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
396	Emån 1b	Gissarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa tidigare våtmarksyta, dämning
397	Emån 1b	Gisselhultån	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, måttliga naturvärden i vattendraget, markavvattning, fuktig betesmark, viss ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta längs vattendraget, buffertzon
398	Emån 1b	Grimmestorp 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, nu odlingslandskap, markavvattning, loppstarr finns inte så långt ifrån	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
399	Emån 1b	Grönökulle	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
400	Emån 1b	Göljaryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec.	återskapa förlorad våtmarksyta
401	Emån 1b	Havravik	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
402	Emån 1b	Käffekullen, Lundholmen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
403	Emån 1b	Komtilimätta	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
404	Emån 1b	Lidbroån	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, högt naturvärde i vattnet, råtat/ongrävt	utöka våtmarksarealen runt ån

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
405	Emån 1b	Lidbroån, Norrhemmet	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
406	Emån 1b	Mosseryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta
407	Emån 1b	Månsforp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
408	Emån 1b	Rosendal	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark, storspov i närheten	återskapa förlorad våtmarksyta
409	Emån 1b	Röstorpsberget	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
410	Emån 1b	Sickelsås	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
411	Emån 1b	Sjömellan	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
412	Emån 1b	Stackeryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu odlingsmark	återskapa tidigare våtmarksyta, anläggning
413	Emån 1b	Stockebäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
414	Emån 1b	Tallemon	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, fuktig betesmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa tidigare våtmarksyta
415	Emån 1b	Torsjö	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu odlingsmark, storspov i närheten	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
416	Emån 1b	Ännarydsgölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
417	Emån 1b	Deleskogen	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttligt naturvärde, markavvattning, jordbruksmark, kornnarr inte långt ifrån	buffertzon mot vattendrag
418	Emån 1b	Gissultaån (övre)	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	fd. hist våtmark, måttliga naturvärden i vattendraget, dikat, omgrävt/rätat, markavvattning, viss ansl. till jordbruksmark	skapa buffertzon mot vattendrag
419	Emån 1b	Emåns källa	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
420	Emån 1c	Skirösjön	Näringsretention	låg	höga halter av NP	anläggning
421	Emån 1c	Aspelund	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
422	Emån 1c	Björkelund 3	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
423	Emån 1c	Björnstorpagölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
424	Emån 1c	Borsaskögle	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
425	Emån 1c	Bäckakvarn	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu till viss del odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
426	Emån 1c	Erikshester	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu till viss del odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
427	Emån 1c	Farstorpsån	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker längs vattendrag, måttligt naturvärde	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
428	Emån 1c	Flohult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
429	Emån 1c	Förshultasjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
430	Emån 1c	Gregölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
431	Emån 1c	Hohultsbro	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu till viss del odlingsmark, mycket lågt naturvärde	återskapa förlorad våtmarksyta
432	Emån 1c	Ingebo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu till viss del odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
433	Emån 1c	Källebo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
434	Emån 1c	Källehult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
435	Emån 1c	Moamossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
436	Emån 1c	Nydal	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, kraftigt dikat	återskapa förlorad våtmarksyta
437	Emån 1c	Ryamossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
438	Emån 1c	S om Rydingen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
439	Emån 1c	Skurubo utmark	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
440	Emån 1c	Smederydsmossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa historiska våtmarker
441	Emån 1c	Stenbacken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
442	Emån 1c	Ödshult Torsten	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
443	Emån 1c	Lillesjön	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, historisk våtmark nu odlingsmark, markavvattning, sjösänkning	återskapa förlorad våtmarksyta, skyddszon mot vatten
444	Emån 1c	Slättakern	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten	skyddszoner mot vattnet
445	Lillån Draven	Ilahult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
446	Lillån Draven	N om Flaten	Återskapa våtmarksyta	låg	fd hist våtmark, inget spec.	återskapa förlorad våtmarksyta
447	Lillån Draven	S om Annebergssjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist. våtmark, inget spec.	återskapa förlorad våtmarksyta
448	Lillån Draven	Skalleved	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
449	Lillån Draven	Svänäholm	Återskapa våtmarksyta	låg	väldikat, fd. hist. våtmarker, vattendrag mycket låga naturvärde, rätat/omgrävt, ansluter i norr till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
450	Lillån Draven	Södra Tånghult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist. våtmark, inget spec.	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
451	Lillån Draven	Södra Vissö	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist. våtmark i anslutning till vattendrag och fuktiga äng och betesmarker	återskapa förlorad våtmarksyta/utöka andel fuktiga betesmarker
452	Lillån Draven	Sörskog	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
453	Lillån Draven	Belån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, mycket låga naturvärden i vattendraget, hist. våtmark, dikning	skyddszon mot vattendrag
454	Lillån Draven	Hästhagen	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten	skyddszon mot vattendrag
455	Lillån Draven	Kvarnån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	ansl. till odlingsmark, dikat, lågt naturvärde	skyddszon mot vatten
456	Lillån Draven	Sanneboån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszon mot vattendrag
457	Lillån Draven	Segerstadån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, markavvattning, dikning	skyddszon mot vattendrag
458	Lillån Draven	Dravens naturreservat	Fågelsjörestaureeringar	låg	fågelsjö, massor av diken enl. BI	bevaka så sjöns värden hålls vid liv och inte växer igen
459	Svartån	Huluskogens naturreservat	Hofade arter	låg	förekomst av större vattensalamander	bättra på förutsättningarna för arten
460	Svartån	Ryttarkärr	Näringsretention	låg	markavvattning, odlingsmark	anläggning av våtmark
461	Svartån	Dalskogs rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
462	Svartån	Dannemarks rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
463	Svartån	Frinnaryds rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	igenläggning av dike, röjning av trädsikt, hävdåtgärder
464	Svartån	Hagalunds rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
465	Svartån	Hulus rikkärr (ö om bäcken, n om vägen)	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
466	Svartån	Häggenäs rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr prio 2	bevaka, hänsyn bör tas vid skogsbruk
467	Svartån	Skogseryds rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
468	Svartån	Stallarps rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	lämpligt som biotopskydd
469	Svartån	Vännerydsgölens rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
470	Svartån	Berghensberget	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
471	Svartån	Biarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
472	Svartån	Björkö	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
473	Svartån	Björnabäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
474	Svartån	Björnmossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmark
475	Svartån	Branthemmet	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, måttligt naturvärde	återskapa förlorad våtmarksyta
476	Svartån	Brickarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, hållav, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta, förbättra för hållav
477	Svartån	Bäckebo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
478	Svartån	Djurängen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
479	Svartån	Drakarör	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
480	Svartån	Fagertofla	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
481	Svartån	Gransbo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
482	Svartån	Grimmestorp 2	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark, hartmansstarr	återskapa förlorad våtmarksyta, förbättra förutsättningarna för hartmansstarr
483	Svartån	Herra-Mosseryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
484	Svartån	Holma	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
485	Svartån	Håkanstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark,	återskapa förlorad våtmarksyta
486	Svartån	Julseryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
487	Svartån	Kjellstugemossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
488	Svartån	Kornås	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
489	Svartån	Kringlermossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
490	Svartån	Krokstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
491	Svartån	Lilla jorðfallan	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
492	Svartån	Lipparp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
493	Svartån	Långkärr	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss del odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
494	Svartån	Murhemmet	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
495	Svartån	Norra Sunhult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
496	Svartån	Nyarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
497	Svartån	NÖ om Nordsjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. våtmark, inget speciellt i övrigt	återskapa förlorad våtmarksyta
498	Svartån	Område SV om Försjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd våtmark, inget speciellt övrigt	återskapa förlorad våtmarksyta
499	Svartån	Påskarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
500	Svartån	Rallån 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, högt naturvärde, punktkälla för NP-utsläpp	återskapa förlorad våtmarksyta
501	Svartån	Ryd 3	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
502	Svartån	Sandmaden	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
503	Svartån	Siggarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
504	Svartån	Solberga	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
505	Svartån	Stibbarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
506	Svartån	Stora Kungshult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
507	Svartån	Svalhult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
508	Svartån	Svartån (Sommern - såbysjön)	Återskapa våtmarksyta	låg	låg naturvärde, hartmansstarr, fd. hist våtmarker, viss ansl. till jordbruksmark, tätortsnära	skyddszone mot vattendrag
509	Svartån	Topparp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
510	Svartån	Valltorpabäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, småflödig sumphöna, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
511	Svartån	Vickerstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
512	Svartån	Vickerstorpagölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
513	Svartån	Vivaslås	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
514	Svartån	Våtmark vid Ralången 4	Återskapa våtmarksyta	låg	dike enl. BI	dämma
515	Svartån	Äremålen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
516	Svartån	Ö om Huluskogens naturreservat 2	Återskapa våtmarksyta	låg	historisk våtmark som har försvunnit	möjlig dikning
517	Svartån	Önnarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
518	Svartån	Örjestorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
519	Svartån	Bodaån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttligt naturvärde, dikat, bitvis genom odlingslandskap, historiska våtmarker, närhet till Såbysjön med måttlig näringsstatus	skyddszone mot vatten
520	Svartån	Boån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttliga naturvärden i vattendraget, hist. våtmark, dikat, delvis genom odlingslandskap, närhet till Vassledasjön med måttlig näringsstatus	skyddszone mot vattnet

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
521	Svartån	Dryllån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttliga naturvärden i vattendraget, hist våtmark i början, sedan odlingsmark, källa	återskapa förlorad våtmarksyta, skyddszon mot vattendrag
522	Svartån	Hamsebäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, närhet till Ralången med måttlig näringsstatus	skyddszon mot vattnet
523	Svartån	Herrestadsbäcken 1	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	mycket lågt naturvärde, dikat, bitvis genom odlingslandskap, historiska våtmarker, kornknarr, småfläckig sumphöna, närhet till Ralången med måttlig näringsstatus	skyddszon mot vatten
524	Svartån	Herrestadsbäcken 2	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	mycket lågt naturvärde, dikat, bitvis genom odlingslandskap	skyddszon mot vatten
525	Svartån	Kalvån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, fd hist våtmark, markavvattning, måttligt naturvärde	skyddszon mot vattendraget
526	Svartån	Kilarydsån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	mycket lågt naturvärde, dikat, hist. våtmark, bitvis genom odlingslandskap	skyddszon mot vattnet
527	Svartån	Lillån (biflöde Svartån)	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	fd. hist våtmarker kring vattendrag, nu tätort, måttligt naturvärde, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzon mot vattnet
528	Svartån	Rallån 2	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	högt naturvärde, hist, våtmark, viss ansl. till odlingsmark, närhet till Säbysjön med måttlig näringsstatus	skyddszon mot vattnet
529	Svartån	Röhälla	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vattendrag	skyddszon mot vattnet
530	Svartån	Skareda	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszon mot vattnet
531	Svartån	Stora maden	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, närhet till Ralången med måttlig näringsstatus	skyddszon mot vatten
532	Svartån	Svartån (Ralången - Väsledasjön)	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	tätortsnära vattendrag, höga naturvärden i vattendraget, närhet till Ralången med måttlig näringsstatus	skyddszon mot vattnet
533	Svartån	Vibäckabäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	långt naturvärde, dikat, hotade arter, fd. hist våtmark, delvis genom odlingslandskap, närhet till Ralången med måttlig näringsstatus, höga halter av NP	skyddszon mot vattnet
534	Svartån	Öasjöbäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttligt naturvärde, fd. hist våtmark	skyddszon mot vattnet
535	Svartån	Adelöv	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
536	Svartån	Glassås	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
537	Svartån	Källås	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
538	Svartån	Råstock	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
539	Svartån	V om Sjunarydssjön	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
540	Vättern	Jönköpings flygplats	Näringsretention	låg	fd. hist våtmark, punktkälla för NP-utsläpp	anläggning av dagvattendamm
541	Vättern	Baremosse, dike i SO	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt, dike BI	igenläggning av diken
542	Vättern	Baremosse, pot dike i S	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt, dike BI	igenläggning av diken
543	Vättern	Bockagölarna, myrar på Hökensås	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	gammalt myrskyddsplaneobjekt som plockats bort	myrarna är oerhört torra och skulle behöva vattnas
544	Vättern	Dike Dumme mosse 1	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
545	Vättern	Dike Dumme mosse 2	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
546	Vättern	Dumme mosse, Gunnarsö-Ålgafall	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
547	Vättern	fd myrskyddsplaneobjekt, myrar	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	utdikad våtmark	igenläggning av dike
548	Vättern	Gagnån, pot. dike el. uträkning	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt, dike BI	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
549	Vättern	Gölmader norr om Alvasjön	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
550	Vättern	Rocksjökärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr prio 1	bevakning av fortsatt utveckling
551	Vättern	Apelskift	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
552	Vättern	Björkelund 4	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa tidigare våtmarksyta
553	Vättern	Björstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
554	Vättern	Bockabäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark längs vattendrag, granspira	återskapa förlorad våtmarksyta
555	Vättern	Brefall	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark vid odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
556	Vättern	Brunstorp 1	Återskapa våtmarksyta	låg	dike enl. BI	dämma
557	Vättern	Brunstorp 2	Återskapa våtmarksyta	låg	dike enl. BI	dämma
558	Vättern	Burakullen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, delvis odlingsmark, markavvattning	återskapa tidigare våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
559	Vättern	Bygget 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark, närhet till Ryssbysjön med dålig näringsstatus	återskapa förlorad våtmarksyta
560	Vättern	Bäckalyckan	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
561	Vättern	Dalsro	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, nu odlingsmark	återskapa tidigare våtmarksyta
562	Vättern	Dammen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
563	Vättern	Drakakärret	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
564	Vättern	Englandssjöarna	Återskapa våtmarksyta	låg	stora arealer historiska våtmarker, nu små partier med mycket diken emellan, innehåller hotade arter	igenläggning av diken
565	Vättern	Erikstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
566	Vättern	Eskilstorp 2	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
567	Vättern	Fiskarhemmet 3	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa tidigare våtmarksyta
568	Vättern	Fivlerydsbäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
569	Vättern	Flahultagölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, viss ansl. till odlingsmark, tätortsnära	återskapa förlorad våtmarksyta
570	Vättern	Frickabäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
571	Vättern	Gagnån övre	Återskapa våtmarksyta	låg	historisk våtmark, skogsmark idag, rätade diken	igenläggning av diken för att återskapa våtmark
572	Vättern	Gräleboån	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
573	Vättern	Gunnarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
574	Vättern	Gölabäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
575	Vättern	Holmån	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, omgrävd/rätad	återskapa förlorad våtmarksyta runt ån
576	Vättern	Hornån	Återskapa våtmarksyta	låg	skyddszone mot vattendrag	skapa och bevara skyddszone längs hela ån
577	Vättern	Höganäs	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
578	Vättern	Isak Mörks grotta	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
579	Vättern	Kaxtorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ansl. till fuktig betesmark	återskapa förlorad våtmarksyta
580	Vättern	Klockarehemmet	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
581	Vättern	Krabberyd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, nu delvis odlingsmark	återskapa tidigare våtmarksyta
582	Vättern	Krusetorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
583	Vättern	Kvarnabergen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, kornknarr	återskapa förlorad våtmark
584	Vättern	Kämparpabäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, odlingsmark längs vattendrag, höga halter av NP	återskapa förlorad våtmarksyta, skyddszone mot vatten

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
585	Vättern	Lunnestorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
586	Vättern	Långåsagölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
587	Vättern	Malmkärrret	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
588	Vättern	Mjälaryds backar	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
589	Vättern	Mjällbo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
590	Vättern	Mjöbacken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
591	Vättern	Mårtensdrätt	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
592	Vättern	Norra kärr	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
593	Vättern	Nyalund	Återskapa våtmarksyta	låg	odlingsmark, markavvattning	anläggning av våtmark
594	Vättern	Nyholm	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
595	Vättern	Nässjöån	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ankn. till odlingslandskap, lågt naturvärde, dikat, närhet till Ryssbysjön med dålig näringsstatus, höga NP-halter	återskapa förlorad våtmarksyta
596	Vättern	Nätebacken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
597	Vättern	Pirkåsadammen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
598	Vättern	Renstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
599	Vättern	Rickarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, dikat, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
600	Vättern	Ryd 2	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark vid odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
601	Vättern	Rådagölen	Återskapa våtmarksyta	låg		återskapande av våtmark - hur?
602	Vättern	Rävaaberget	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
603	Vättern	Skågg	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
604	Vättern	Sköldakärret	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
605	Vättern	Slättermossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
606	Vättern	Slättermossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark nu delvis odlingsmark, diken, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
607	Vättern	Smedjebacken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
608	Vättern	Snuggarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta genom anläggning
609	Vättern	Stora Djupedal	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta, ev. anläggning
610	Vättern	Stora Galthult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
611	Vättern	Stora Hallebo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, odlingsmark vid vatten	återskapa förlorad våtmarksyta, skyddszone mot vatten
612	Vättern	Stora Månsabo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, dike	återskapa förlorad våtmarksyta
613	Vättern	Södra Vibäck	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
614	Vättern	Tjursult	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
615	Vättern	Träslånda	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark, tätortsnära	återskapa förlorad våtmarksyta
616	Vättern	Ugglebo	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
617	Vättern	Valltorpsölen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec, närhet till Ryssbysjön med dålig näringsstatus	återskapa förlorad våtmarksyta
618	Vättern	Åsareds gamla tomt	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
619	Vättern	Äng	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, punktkälla för NP-utsläpp	återskapa förlorad våtmarksyta
620	Vättern	Örasjömossen	Återskapa våtmarksyta	låg	historiska våtmarker som inte finns med i våtmarksinventeringen trots att fastighetskartan indikerar	igenläggning av dike för att återskapa våtmark
621	Vättern	Österäng	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
622	Vättern	Östra aro	Återskapa våtmarksyta	låg	mycket gamla våtmarker, rättade diken, dike BI alldeles utanför	anläggning av våtmark
623	Vättern	Övre Starbäck	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu odlingsmark	återskapa tidigare våtmarksyta
624	Vättern	Björkeryd 2	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten	skyddszone mot vattnet
625	Vättern	Björkliden	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszone mot vattendrag
626	Vättern	Brunseryd	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszone mot vattendrag
627	Vättern	Bunnström	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszone mot vattendrag
628	Vättern	Dalskog	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszone mot vattnet
629	Vättern	Dundersjöbäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	fd. hist våtmark längs vattendrag, viss ansl. till odlingsmark	buffertzon mot vattnet där det tidigare varit våtmark
630	Vättern	Ebbarp	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten, markavvattning	skyddszone mot vatten
631	Vättern	Ekobäcken/Rummaån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	håga naturvärden i vattendraget, dikat, historiska våtmarker, markavvattning	buffertzon mot vattendraget
632	Vättern	Femtingaån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, markavvattning, närhet till Stensjön med måttlig näringsstatus	skyddszone mot vattnet

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
633	Vättern	Finneryd	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszon mot vattnet
634	Vättern	Gisebo	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	jordbruksmark vid vatten	skyddszoner mot vattendrag
635	Vättern	Granö	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszoner mot vattendrag
636	Vättern	Hestraån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten	skyddszoner mot vattnet
637	Vättern	Huskvarnaån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vattendrag, rensat/råttat, markavvattning	skyddszon vid vattendrag
638	Vättern	Kulebo	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, fd. hist våtmark, markavvattning, närhet till Ryssbysjön med dålig näringsstatus	återskapa förlorad våtmarksyta
639	Vättern	Kynholmen	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten, fd. hist våtmark	buffertzon mot vattnet
640	Vättern	Kyrkebäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vattendrag	skyddszon mot vattnet
641	Vättern	Källeryd 1	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszon mot vattnet
642	Vättern	Lillån Bankeryd	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	skyddszoner mot vattendrag, punktkälla för NP-utsläpp, höga NP-halter	hela vattendraget
643	Vättern	Lillån Huskvarna inkl. Musselbäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vattendrag, kraftigt dikat, kornknarr, storgro	skyddszon mot vattendraget, ev. anläggning av sedimentationsdamm
644	Vättern	Lufsebäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	skyddszoner mot vattendrag	nedre delarna
645	Vättern	Madhemsbäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	fd. hist våtmarker, odlingsmark vid vatten, närhet till Ryssbysjön med dålig näringsstatus	buffertzon mot vattnet
646	Vättern	Sandersydån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vattendrag	skyddszon mot vattnet
647	Vättern	Simonsgården	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszoner mot vattendrag
648	Vättern	Skämningsforsån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	skyddszoner mot vattendrag	hela vattendraget
649	Vättern	Stenån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	fd. hist våtmark, odlingsmark längs vatten	återskapa förlorad våtmarksyta, skyddszon mot vatten
650	Vättern	Svedån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	skyddszoner mot vattendraget	skapa och bevara skyddszoner längs hela ån

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
651	Vättern	Södre backe	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten, markavvattning	skyddszon mot vattnet
652	Vättern	Tubbarp 2	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	skyddszon mot vattnet	skyddszon mot vattnet
653	Vättern	Källeryd 2	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
654	Vättern	Källån	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
655	Vättern	Midsommarkällan	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa, R-märkt	?
656	Emån 2a	Benåsabäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
657	Emån 2a	Dalhem	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
658	Emån 2a	Fiskarehemmet 2	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, utdiket	återskapa förlorad våtmarksyta, dämning
659	Emån 2a	Fridholmen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu till viss del odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
660	Emån 2a	Grävlingberget	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
661	Emån 2a	Hults prästgård	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
662	Emån 2a	Höga berg	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
663	Emån 2a	Kulla	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
664	Emån 2a	Läckasmossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
665	Emån 2a	Markamossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
666	Emån 2a	Mostugan	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker	återskapa förlorad våtmarksyta
667	Emån 2a	Näs	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, dike, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
668	Emån 2a	Oxhagslyckan	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
669	Emån 2a	Sjöakull	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa tidigare våtmarksyta
670	Emån 2a	Skummebäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
671	Emån 2a	Smeatorpet	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
672	Emån 2a	Smedstorp 2	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
673	Emån 2a	Sörarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
674	Emån 2a	Trätekarret	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu odlingsmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
675	Emån 2a	Tunnespång	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
676	Emån 2a	Brändebäck/Krabbebacken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	mycket höga naturvärden i vattendraget, viss dikning, fd. hist våtmarker till viss del	skydds zoner mot vatten
677	Emån 2a	Klockarebolet	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten	skyddszon mot vatten
678	Emån 2a	Solgenån Hålleröds kanal	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	höga naturvärden i vattendraget	skyddszon kring vattendraget
679	Emån 2a	Solgenån Skräehie	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	höga naturvärden i vattendraget	skyddszon kring vattendraget
680	Emån 2b	Brassbo rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
681	Emån 2b	Björkelund 2	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
682	Emån 2b	Björkemaden	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
683	Emån 2b	Björnholmén	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
684	Emån 2b	Buggeryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
685	Emån 2b	Emån Grumlan - Linneån 4	Återskapa våtmarksyta	låg	måttliga naturvärden i vattendraget	buffertzon kring vattendraget
686	Emån 2b	Gränstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
687	Emån 2b	Kullakärret	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
688	Emån 2b	Ljungbacken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, nu odlingsmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
689	Emån 2b	Mostorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
690	Emån 2b	Nottekull	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
691	Emån 2b	Nässjögöl	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, tätortsnära	återskapa förlorad våtmarksyta
692	Emån 2b	Nöbbelsjön	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
693	Emån 2b	Skrällamossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss anknytning till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
694	Emån 2b	Stommen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
695	Emån 2b	Sturekällan	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
696	Emån 2b	Traneryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
697	Emån 2b	Vinnaskog	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, markavvattning, dunmossa, viss ansl. till jordbruksmark	återskapa förlorad våtmarksyta, förbättra förutsättningarna för dunmossan
698	Emån 2b	Västrabyn	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
699	Emån 2b	Övrarp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
700	Emån 2b	Besekullaån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	höga naturvärden i vattendraget, fd. hist våtmark, korknarr, delvis odlingsmark, dikat	skyddszon kring vattendrag
701	Emån 2b	Emån Grumlan - Linneån 1	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttliga naturvärden i vattendraget, markavvattning, viss ansl. till odlingsmark	buffertzon mot vattendraget
702	Emån 2b	Emån Grumlan - Linneån 2	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttliga naturvärden i vattendraget, fd. hist våtmark, diken	buffertzon kring vattendraget
703	Emån 2b	Emån Grumlan - Linneån 3	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttliga naturvärden i vattendraget, viss ansl. till odlingsmark	buffertzon kring vattendraget
704	Emån 2b	Emån Sandsjön - Storesjö	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	låga naturvärden i vattendraget, punktkälla NP-utsläpp	skyddszoner mot vatten
705	Emån 2b	Norskan	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
706	Emån 2c	Byestadssjön	Återskapa våtmarksyta	låg	dike enl. BI	dämma
707	Emån 2c	Emhulta göl	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
708	Emån 2c	Lansamossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark, måttligt naturvärde i vattendraget, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
709	Emån 2c	Lilla Sälleryd	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
710	Emån 2c	Långås	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ansl. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
711	Emån 2c	Mossbråsa	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
712	Emån 2c	Myren	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
713	Emån 2c	Spolagården	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, nu delvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
714	Emån 2c	Sälleback 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss del odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
715	Emån 2c	Möllarekärret	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten, måttligt naturvärde	skyddszon mot vattendrag
716	Emån 2c	Skomakaregården	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten, måttligt naturvärde	skyddszon mot vattendrag
717	Emån 2c	Kungsstenen Offerkälla	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa, R-märkt	?
718	Emån 2c	Marjelund	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
719	Emån 2d	Mader kring Linneån	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	fd. myrskyddsplaneobjekt	området behöver bevakas så de höga värdena bibehålls.
720	Emån 2d	Mader kring Linneån, pot. dike el. uträtning	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
721	Emån 2d	Bränemossen	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
722	Emån 2d	Drunkaballsbäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
723	Emån 2d	Eskestorp 1	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, viss ans. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
724	Emån 2d	Fiskelyckan	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
725	Emån 2d	Griggatorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
726	Emån 2d	Gunnarstorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
727	Emån 2d	Hjälmaskra	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark nu odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
728	Emån 2d	Horsudden	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, inget spec	återskapa förlorad våtmarksyta
729	Emån 2d	Hultagård	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark nu odlingsmark och bebyggelse	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
730	Emån 2d	Hyltan	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
731	Emån 2d	Koasjögolén	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
732	Emån 2d	Kriken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
733	Emån 2d	Nyetorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, bitvis odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
734	Emån 2d	Skärsjö	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark, ans. till odlingsmark	återskapa förlorad våtmarksyta
735	Emån 2d	Strömmabäcken	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker	återskapa förlorad våtmarksyta
736	Emån 2d	Västratorp	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark	återskapa förlorad våtmarksyta
737	Emån 2d	Älgjutån	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmark nu odlingsmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta
738	Emån 2d	Äsprilla	Återskapa våtmarksyta	låg	fd. hist våtmarker, bitvis odlingsmark, markavvattning	återskapa förlorad våtmarksyta, anläggning
739	Emån 2d	Bosnatorp	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten	skyddszon mot vattnet
740	Emån 2d	Gungehalsen	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark vid vatten	skyddszon mot vattnet
741	Emån 2d	Lillån (biflöde till Linneån)	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	måttligt naturvärde, rinner bitvis genom odlingslandskap	skyddszon mot vattendraget
742	Emån 2d	Linneån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	mkt höga naturvärden i vattendraget	skyddszon mot vattnet
743	Emån 2d	Linneån övre 1	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	mkt höga naturvärden i vattendraget, fd. hist våtmark	skyddszon mot vattnet
744	Emån 2d	Skepperstad	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	odlingsmark längs vatten	skyddszon mot vattnet
745	Emån	Stjärnemosse rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevakning

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
746	Emån	Gnyltån	Översvämningsrisk och buffertzonen	låg	skyddszon mot vattendrag	skyddszoner mot vattendrag
747	Emån	Broholm	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
748	Emån	Hålmögölen	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
749	Emån	Skuru källa	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
750	Göta älv	Bare mosse dike1	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
751	Göta älv	Baremosse, potentiellt dike i N	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt, dike BI	igenläggning av potentiellt dike
752	Göta älv	Baremosse, potentiellt dike i Ö	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike
753	Göta älv	Baremosse, påverkan av anslutande torvrikt	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	återställande genom igenläggning av dike efter avslutad torvbrytning
754	Göta älv	Hammar sjöns rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
755	Göta älv	Karshulta mosse, diken och rätade vattendrag i V	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	återställande av tidigare våtmarksvärden genom att se över diken/rätade och breddade vattendrag
756	Helge å	Labbramsången, diken tvärs över	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike
757	Lagan	Stödtorpaån	Näringsretention	låg	höga halter av NP	anläggning
758	Lagan	Dike Store mosse NP 1	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
759	Lagan	Dike Store mosse NP 2	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
760	Lagan	Dike Store mosse NP 3	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
761	Lagan	Dike Store mosse NP 4	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
762	Lagan	Dike Store mosse NP 5	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
763	Lagan	Fallamossen, 7120 i S	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	återställande av 7120

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
764	Lagan	Fallamossen, dike N om högländsleden	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike för att återskapa höga våtmarksvärden
765	Lagan	Fallamossen, diken i NV	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike för att återskapa höga våtmarksvärden
766	Lagan	Fallamossen, diken i NV	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike för att återskapa höga våtmarksvärden
767	Lagan	Fallamossen, diken i NÖ	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike för att återskapa höga våtmarksvärden
768	Lagan	Fallamossen, pot diken i V	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike
769	Lagan	Hemmersyds rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
770	Lagan	Rikkärr i Farbergskärret	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	hävhistorisk analys innan åtgärder planeras
771	Lagan	S om Hjärtlandakärret	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	fd. myrskyddsplaneobjekt, tidigare del av ett av länets störst sammanhängande rikkärr, nu totalt sönderdikat	igenläggning av diken
772	Lagan	Store Mosse NP norr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
773	Lagan	Store mosse NP, dikat i kanten	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike
774	Lagan	Store mosse NP, pot. dike el. uträkning 1	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
775	Lagan	Store mosse NP, pot. dike el. uträkning 2	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
776	Lagan	Store mosse NP, pot. dike el. uträkning 3	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
777	Lagan	Store mosse NP, pot. dike el. uträkning 4	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
778	Lagan	Store mosse NP, pot. dike el. uträkning 5	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
779	Lagan	Store mosse NP, pot. dike el. uträkning 6	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
780	Lagan	Store mosse NP, pot. dike el. uträkning 7	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag
781	Lagan	Store mosse NP, pot. dike el. uträkning 8	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av potentiellt dike/uträtat vattendrag

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÄTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
782	Lagan	Store mosse NP, våldränerat i ansl. till torvtäkt	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike efter avslutad torvbrytning
783	Lagan	Ljunga Mossaryds naturreservat	Återskapa våtmarksyta	låg	dike enl. BI	dämma
784	Lagan	Storån	Översvämningsrisk och buffertzon	låg	skydds zoner mot vattendrag, punktkälla för NP-utsläpp, höga halter av NP	huvudfåran inkl. biflöden och sjöar
785	Lagan	Björnakällan	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
786	Lagan	Björnekälle	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
787	Lagan	Doppebrunnen	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa, R-märkt	?
788	Lagan	V om Skogshyttasjön	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
789	Motala ström	Rikkärr vid Husasjöns nordspets	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka, ev. återuppta bete
790	Motala ström	Västra Oroens rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
791	Motala ström	L. Lönhult	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
792	Mörumsån	Gudmundsås rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr prio 2	skogsbruket är ett hot
793	Mörumsån	Gjutakällan	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
794	Nissan	Dike Komosse 1	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
795	Nissan	Dike Komosse 2	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
796	Nissan	Dike Komosse 3	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
797	Nissan	Dike Komosse 4	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
798	Nissan	Dike Komosse 5	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
799	Nissan	Komosse, dikat i NÖ kanten	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av dike

FRÅN GIS-SKIKT TILL VÅTMARK

Objekt ID	ARO	Lokal	Syfte	Prio	Anledning	Typ av åtgärd
800	Nissan	Komosse, pot. dike i öster om	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	myrskyddsplaneobjekt	igenläggning av pot. dike, de norra delarna är redan igenlagda i "Komosseprojektet"
801	Nissan	Lilla Älgås rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
802	Nissan	Prästerydsmosse	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	dike enl. BI	dämma
803	Nissan	Rikkärr på Gagnaryds mosse	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
804	Nissan	Rikkärr vid dammen vid Nissan	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
805	Nissan	Skogslids rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr prio 1	bevakning av fortsatt utveckling, eventuell utökning längs den gamla bäckfåran
806	Nissan	Stora Älgås rikkärr	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	rikkärr	bevaka
807	Nissan	Brunabo	Återskapa våtmarksyta	låg	historiska våtmarker, nu utdikad skogsmark	återskapande av våtmarker genom igenläggning av dike
808	Nissan	Bråten	Återskapa våtmarksyta	låg	potentiellt rikkärr vid en liten sjö/damm i anslutning till odlingslandskap	förbättra förutsättningarna för rikkärret
809	Nissan	Nedre delen av Krakhultabäcken	Översvämningsrisk och buffertzon	låg		skyddszone i produktionskog
810	Nissan	Baggekällorna	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
811	Nissan	Glörje källa	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa, R-märkt	?
812	Nissan	Källa norr om Mulserydssjön	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
813	Nissan	Källa v om Dagsjön	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
814	Nissan	N om Källenässjön	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?
815	Nissan	Norrgården	Myrskyddsplaneobjekt, rikkärr och källor	låg	källa	?

Bilaga 4. Statistik

Största objekt	Objekt	ARO	Lokal	Prio	Syfte	Anledning	Åtgärd	Storlek (ha)
Minsta objekt	203	Lagan	Lagan	hög	Översvämningsrisk och buffertzon	översvämning, punktkälla för NP-utsläpp	buffertzon mot översvämning	3826,4
	535	Svartån	Glassås	låg	Övrigt	källa	?	0,0017
Areal								
Antal			Areal					
Antal områden totalt			Areal totalt			Största areal		
Totalt			Totalt			Totalt		
Hög			Hög			Hög		
Medel			Medel			Medel		
Låg			Låg			Låg		
815	254	120	441	31464	3826,4	3826,4	306,8	436,0
Uppdelat på områdesprioritet								
Bolmen	29	2	3	24	606,9	145,0	145,0	28,3
Emån 1a	25	4	3	18	987,2	307,1	307,1	17,6
Emån 1b	53	15	6	32	2318,5	342,5	342,5	154,1
Emån 1c	37	12	-	25	639,5	100,6	15,0	-
Lillån Draven	25	5	6	14	1377,4	436,0	31,3	3,1
Svartån	125	21	23	81	4425,3	686,5	686,5	105,3
Vättern	204	54	34	116	7045,2	736,9	736,9	299,6
Emån 2a	36	9	3	24	1466,6	385,0	385,0	13,1
Emån 2b	36	7	3	26	1451,6	236,0	236,0	36,0
Emån 2c	30	13	4	13	1037,4	322,7	322,7	94,5
Emån 2d	28	1	1	26	1309,1	173,4	5,4	100,2
Övriga delar av länet	187	83	33	71	9291,7	3826,4	3826,4	306,8
Uppdelat på syfte								
Hotade arter	108	104	3	1	2576,1	736,9	736,9	37,7
Näringsretention	110	73	33	4	307,1	342,5	342,5	39,5
Skyddszoner	117	19	22	76	12752,8	3826,4	3826,4	186,6
Värdefulla våtmarker	121	16	32	73	1903,5	306,8	91,4	306,8
Återskapa våtmarksyta	326	12	28	286	11699,9	299,6	272,8	299,6
Övrigt	33	30	2	1	645,4	436,0	98,0	44,5
Totalt			Totalt			Totalt		
Hög			Hög			Hög		
Medel			Medel			Medel		
Låg			Låg			Låg		
11,5	4,7	9,1	16,2	38,6	55,9	31,3	30,6	11,5
Medianareal								
Totalt			Totalt			Totalt		
Hög			Hög			Hög		
Medel			Medel			Medel		
Låg			Låg			Låg		
13,8	74,3	30,3	11,0	21,1	74,3	30,0	15,5	13,8
13,2	86,5	8,4	13,1	39,5	121,0	9,8	26,3	13,2
24,9	43,8	40,9	17,5	43,8	77,7	61,4	24,5	24,9
11,1	3,8	-	13,7	17,3	6,1	-	22,7	11,1
23,1	1,7	38,5	23,8	55,1	8,7	42,8	76,9	23,1
12,1	20,4	4,7	14,0	35,1	71,7	16,7	4,7	12,1
14,6	7,9	7,1	19,1	34,4	37,0	34,0	33,4	14,6
21,2	21,1	41,2	20,9	40,8	79,3	33,5	27,2	21,2
19,7	26,3	2,7	19,7	40,3	67,1	13,1	36,3	19,7
10,4	7,6	25,9	11,5	34,6	50,9	38,3	17,2	10,4
19,3	5,4	100,2	19,3	31,2	5,4	100,2	29,5	19,3
3,4	3,1	8,9	3,0	49,7	83,6	32,5	18,1	3,4
Uppdelat på syfte								
Hotade arter	108	104	3	1	2576,1	736,9	736,9	37,7
Näringsretention	110	73	33	4	307,1	342,5	342,5	39,5
Skyddszoner	117	19	22	76	12752,8	3826,4	3826,4	186,6
Värdefulla våtmarker	121	16	32	73	1903,5	306,8	91,4	306,8
Återskapa våtmarksyta	326	12	28	286	11699,9	299,6	272,8	299,6
Övrigt	33	30	2	1	645,4	436,0	98,0	44,5

	Hotade arter							
	Totalt		Hög		Medel		Lag	
	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)
Totalt	108	2636,9	104	2568,0	3	68,9	1	0,0
Bolmen	1	3,6	1	3,6				
Emån 1a	2	32,9	1	24,5	1	8,4		
Emån 1b	3	166,1	3	166,1				
Emån 1c	11	72,6	11	72,6				
Lillån Draven	3	10,3	3	10,3				
Svartån	8	292,2	6	254,5	1	37,7	1	0,0
Vättern	21	1068,3	20	1045,5	1	22,8		
Emån 2a	5	426,4	5	426,4				
Emån 2b	4	64,0	4	64,0				
Emån 2c	9	89,7	9	89,7				
Emån 2d								
Ovriga delar av länet	41	410,7	41	410,7				

	Näringsretention							
	Totalt		Hög		Medel		Lag	
	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)
Totalt	110	1886,0	73,0	1617,5	33	117,7	4,0	150,8
Bolmen								
Emån 1a	1	4,1	1	4,1				
Emån 1b	10	913,7	10	913,7				
Emån 1c	2	3,5	1	0,5			1	3,0
Lillån Draven	3	36,1	2	33,0	1	3,1		
Svartån	10	173,3	3	138,5	6	7,2	1	27,6
Vättern	38	379,9	24	270,2	13	37,5	1	72,3
Emån 2a	1	26,5	1	26,5				
Emån 2b								
Emån 2c	2	9,4	1	2,7	1	6,8		
Emån 2d								
Ovriga delar av länet	43	339,6	30	228,6	12	63,1	1	47,9

	Värdefulla våtmarker							
	Totalt		Hög		Medel		Lag	
	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)
Totalt	121	1905,1	16	180,8	32	794,5	73	929,8
Bolmen								
Emån 1a								
Emån 1b	4	1,3	1	0,6	1	0,4	2	0,3
Emån 1c								
Lillån Draven								
Svartån	20	16,9	5	4,4	6	10,3	9	2,2
Vättern	18	318,2	2	93,5	6	32,2	10	192,5
Emån 2a	1	2,4	1	2,4				
Emån 2b	4	7,8	1	3,2	2	3,2	1	1,4
Emån 2c								
Emån 2d	3	181,9	1	5,4			2	176,5
Ovriga delar av länet	71	1376,6	5	71,4	17	748,4	49	556,9

	Aterskapa våtmarksyta							
	Totalt		Hög		Medel		Lag	
	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)
Totalt	326	11463,5	12	1161,8	28	1419,3	286	8882,4
Bolmen	27	598,9	1	145,0	3	90,0	23	363,9
Emån 1a	20	642,8	1	148,5	2	21,0	17	473,3
Emån 1b	31	857,4			4	214,1	27	643,3
Emån 1c	22	548,1					22	548,1
Lillån Draven	10	721,4			2	154,0	8	567,5
Svartån	60	2322,2	5	363,8	6	177,8	49	1780,0
Vättern	81	2891,3	3	178,9	6	539,0	72	2173,0
Emån 2a	22	658,6	1	52,7	1	41,2	20	565,0
Emån 2b	20	831,9			1	35,9	19	796,0
Emån 2c	12	346,3			3	146,3	9	200,0
Emån 2d	18	490,9					18	490,9
Ovriga delar av länet	3	553,4	1	272,8			2	280,6

	Oversvåmningsrisk och buffertzoner							
	Totalt		Hög		Medel		Lag	
	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)
Totalt	117	12987,4	19	8579,5	22	1300,3	76	3107,6
Bolmen	1	8,0					1	8,0
Emån 1a	1	307,1	1	307,1				
Emån 1b	4	380,0	1	84,5	1	154,1	2	141,4
Emån 1c	2	15,4					2	15,4
Lillån Draven	8	173,5			3	99,9	5	73,6
Svartån	20	1570,5	2	781,6	2	101,9	16	687,0
Vättern	42	2330,0	4	375,1	8	522,9	30	1432,0
Emån 2a	7	352,8	1	206,1	2	59,5	4	87,3
Emån 2b	7	547,9	2	402,3			5	145,6
Emån 2c	5	591,8	3	568,7			2	23,1
Emån 2d	7	200,3			1	100,2	6	100,1
Ovriga delar av länet	13	6510,3	5	5854,2	5	261,9	3	394,2

	Ovrigt							
	Totalt		Hög		Medel		Lag	
	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)	Antal	Areal (ha)
Totalt	31	645,3	30	160,1	2	49,2	1	436,0
Bolmen								
Emån 1a	1	0,3	1	0,3				
Emån 1b	1	0,0	1	0,0				
Emån 1c								
Lillån Draven	1	436,0					1	436,0
Svartån	5	50,2	5	1,0	2	49,2		
Vättern	4	57,5	4	57,5				
Emån 2a								
Emån 2b	1	0,0	1	0,0				
Emån 2c	2	0,1	2	0,1				
Emån 2d		436,0						
Ovriga delar av länet	16	101,1	16	101,1				

Bilaga 5. Grunder för områdesprioritering

Område				Total areal/areal ny våtmark		
Åtgärden innebär Mål med våtmarken	Anläggning	☐	Restaurering	☐	Kompensationsåtgärd	☐
Näringsretention	Exempel på kategorier som kan bidra till hög nytta					Poäng
Biologisk mångfald	Areal odlingsmark i ARO, fosfor/Kväverening					
Flödesutjämning	Mångfald, infrastruktur, hotade arter, hotade habitat, fiskeplansåtg.					
Potentiella konflikter	Översvämning/flödesutjämning					
Negativ påverkan	Markavvattningsföretag, fiskeintressen, infrastruktur, kultur, skogs- och jordbruk					
Kultur	Fornlämningar, kulturhistoriskt landskap					
Rekreation	Tätortsnära					
Placering	Placering i avvinningsområdet, avstånd till andra liknande våtmarker, storlek					
Genomförbarhet	Markanv., kontakt med markägare, uppfylla stödkriterier, ekonomi					
Samlad bedömning						
Prioritering						