



Förvaltningsberättelse

Åtgärder i Vatten budgetåret 2016

Godkännande

Godkänd av	Roll/Befattning	Datum
Ursula Zinko	Förvaltningsledare HaV	2017-04-27

Uppdateringshistorik

Version	Ansvarig	Datum	Kommentar
0.1	Henrik Lundqvist	2017-02-01	Första utkast
		2017-04-06	Andra utkast
1.0	Henrik Lundqvist	2017-04-07	

Inledning

Detta är ett årligt återkommande dokument för förvaltning av Åtgärder i Vatten (ÅiV). Dokumentet ska sammanfatta och dokumentera vad som hänt inom förvaltningen av systemet under senaste året samt vara en uppföljning av budget och planerade aktiviteter i förvaltningsplanen. Jämförelser sker mot förvaltningsplanen för 2016.

Det övergripande målet med Åtgärder i Vatten är att tillgodose verksamhetens behov till systemstöd för att registrera och följa upp restaureringsåtgärder i vatten samtidigt som systemet ska tillhandahålla denna information till andra system och användare både internt och publikt. Systemet är den utpekade nationella databasen för fiskvägar från vilken datautdrag och rapportering sker till lokala, nationella och internationella organ.

För att nå detta övergripande mål formulerades ett antal delmål som kategoriserades i de huvudaktiviteter som fastställts för Åtgärder i Vatten. Dessa delmål resurssattes och har följts upp under året. Nedan presenteras en



Länsstyrelserna

sammanfattning av resultatet per huvudaktivitet. I bilaga 1 återfinns budgetunderlag per huvudaktivitet med kommentar till utfall.

Året som gick

Förutom gängse vidmakthållande och mindre utveckling för att upprätthålla systemet var målen följande:

- Tillkännagöra systemet för en bredare allmänhet och näring.
- Erbjuda externa organisationer inloggning och registreringsbehörigheter i systemet.
- Kvalitetssäkra inmatade åtgärder.
- Komplettera antalet fiskvägar från alla kända informationskällor
- Ha möjlighet att geografiskt relatera och hitta relaterade objekt via begreppet vattenplats.
- Etablera responsiv design – anpassning för mobila enheter.
- Utveckla en plattformsoberoende kartlösning som fungerar oavsett plattform eller operativsystem
- Tydliggjort avgränsningar av vilka åtgärder ytterligare med hänsyn till kommande system.
- Ha ett förenklat inmatningskoncept för inmatning i fält

Under året kunde vi lansera möjligheten för extern organisation att få behörighet att registrera direkt i Åtgärder i Vatten. Lösningen bygger på Microsoft Azure där externa kan registrera sig. Alla externa organisationernas domäner måste vara registrerade i Microsofts tjänster, vilket är begränsande.

Två nya inmatningsmöjligheter har lanserats under året. I den första kan man rapportera in saknade fiskvägsåtgärder och bedömningar av fiskvägar i ett förenklat formulär utan att vara inloggad. Dessa inrapporteringar hamnar i en sluss för granskning innan de matas in i den skarpa databasen. I den andra kan man massimportera fiskvägsåtgärder och bedömningar av fiskvägar som registrerad användare direkt in i systemet.

Ny hemsida med modern layout och responsiv design lanserades i november (<https://www.atgarderivatten.se/>). Den är administrativt mycket enklare att uppdatera samt ger fler möjligheter att följa besöksstatistik och anpassa för specifika användarbehov. Att integrera webbkartor, skapa bildgallerier, ha möjlighet att uppdatera nyhetsflöden via mobiler och hantera olika designar är numer mycket enklare.

Kravspecifikation och ett lösningsförslag som följde upp behovsutredningen av ett nytt gränssnitt med responsiv design färdigställdes under året. Utvecklingen har nu påbörjats där man avser att först bygga upp sökgränssnittet i den nya miljön för att senare under året bygga redigeringsgränssnittet. Detsamma gäller en ny kartlösning som ska utvecklas hand i hand med det nya gränssnittet och påbörjas under våren 2017. Förseningen av kartlösningen beror i största del på att vi valde



Länsstyrelserna

att vänta in Länsstyrelsernas IT-avdelnings utredning av teknikval och utveckling av ett gängse API för kommunikation mellan karta och system. I lösningsspecifikationen från samma avdelning har man valt att inte välja dessa lösningar utan att man ska utveckla kartapplikationen från grunden i ESRI javascript.

Ett antal listor och förteckningar av fiskvägar och dammar har jämförts mot innehållet i ÅiV och de saknade har importerats, vilket resulterade i att antalet registrerade fiskvägar ökade med 180 stycken. Dessa behöver följas upp och bedömas avseende skick och funktion på plats vilket sedan registreras i systemet.

Dataförsörjningen är fortfarande mycket ojämn mellan länen men trenden är att många saknade åtgärder, framförallt fiskvägar och utrivningar, blir inmatade.

Implementationen av vattenplats pågår fortfarande där man i objekt Vatten och miljömål har tagit ett omtag för att försäkra sig om att konceptet blir användbart från alla system.

Förvaltningsstyrning

Förvaltningsstyrningen under året har fortsatt samla krav och önskemål på funktioner, design, integrationer och datautbyte. Anpassningar och beroenden till andra system har stått i fokus vilket föranlett att förvaltningen har dragit i handbromsen på vissa utvecklingsinsatser för att inte bygga felanpassade lösningar eller göra onödigt dyra teknikval. Den fortlöpande förvaltningen och vidmakthållande utvecklingen har fortlöpt som planerat.

Användarstöd

Användarstöd under 2016 bestod i löpande användarsupport där användarna har möjlighet att ställa frågor och få hjälp men även framföra önskemål och krav. Vi har under året tagit fram manualfilmer och de finns åtkomliga på hemsidan.

Daglig IT-drift och underhåll

Daglig IT-drift och underhåll har skett enligt plan med kortare servicefönster och systemunderhåll.

Ändringshantering

Ändringshanteringen under 2016 hanterades fortsatt i Redmine där all buggrapportering, testrapportering, utvecklingsinsatser, tidsuppskattningar, status och återrapportering har skett.

Under året har vidareutveckling skett för att åstadkomma följande:

- Inloggning för extern organisation
- Importfunktion från Excel för projekt och åtgärder av fiskvägstyp och fiskvägar



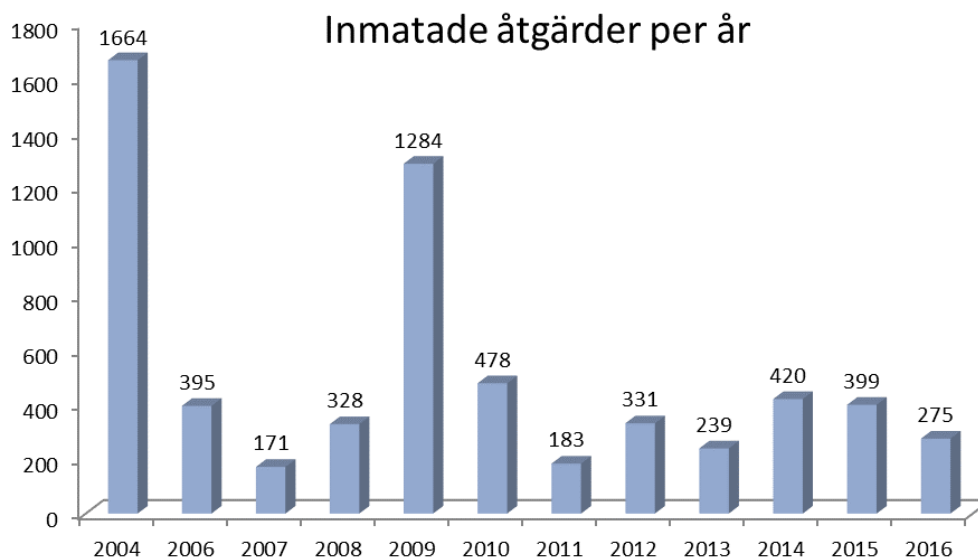
Länstyrelserna

- Importfunktion från Excel på funktionsbedömningar av fiskväg
- Sökning möjlig på vilken organisation som registrerat åtgärden.
- Sökning på åtgärder med filmer
- Kartskikt från systemet är kompletterade med länkar till uppladdade bilder.
- Ny hemsidan med responsiv design
- Webbkartor med inrapporteringsfunktionalitet via formulär och epost.

Dataförsörjning

Åtgärder

Under året har det matats in 275 åtgärder exklusive den import av 180 äldre fiskvägar som gjorde under året. Det totala antalet inmatade åtgärder i ÅiV är vid årsskiftet 6165 st.

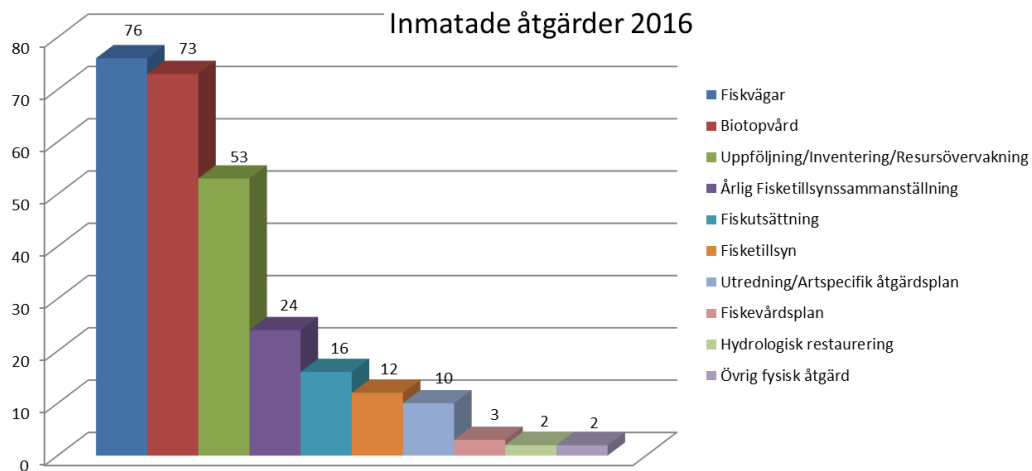


Figur 1: Antalet åtgärder inmatade per år i systemet Åtgärder i Vatten

Av de 275 inmatade åtgärderna under 2016 var över hälften åtgärder av fiskvägstyp eller biotoprestaurering. Åtgärder av fiskvägstyp, biotopvård och uppföljningar/inventering/resursövervakning stod för över 70 % av antalet. 15 av 21 län registrerade in den årliga fisketillsynsammanställningen i ÅiV.

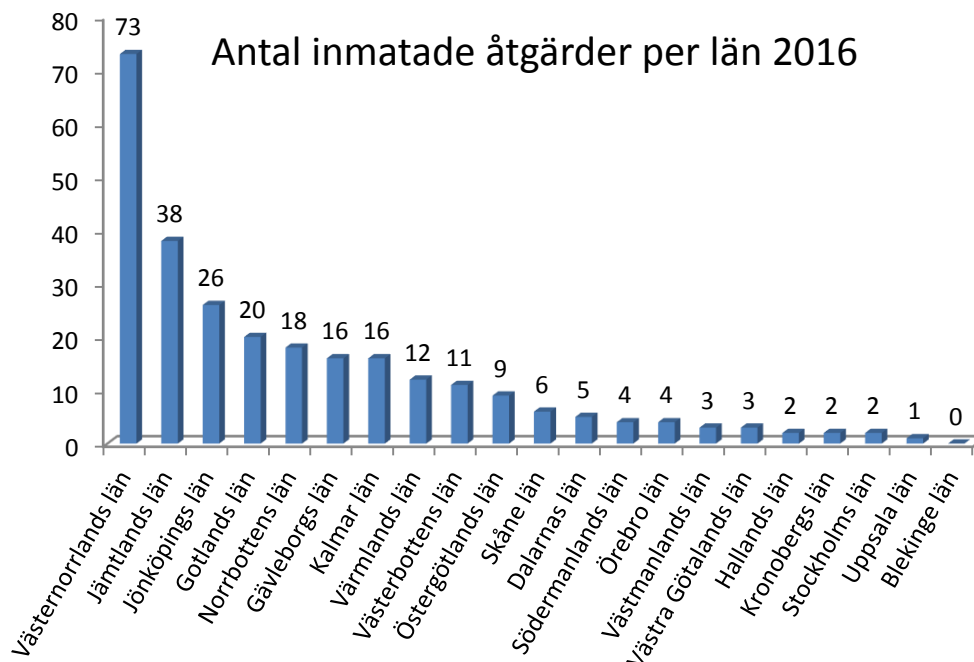


Länsstyrelserna



Figur 2: Antalet inmatade åtgärder per åtgärdstyp under 2016

Fyra län matade in över 20 åtgärder. 12 län matade in mindre än 10 åtgärder varav 5 län endast matade 2 eller färre.



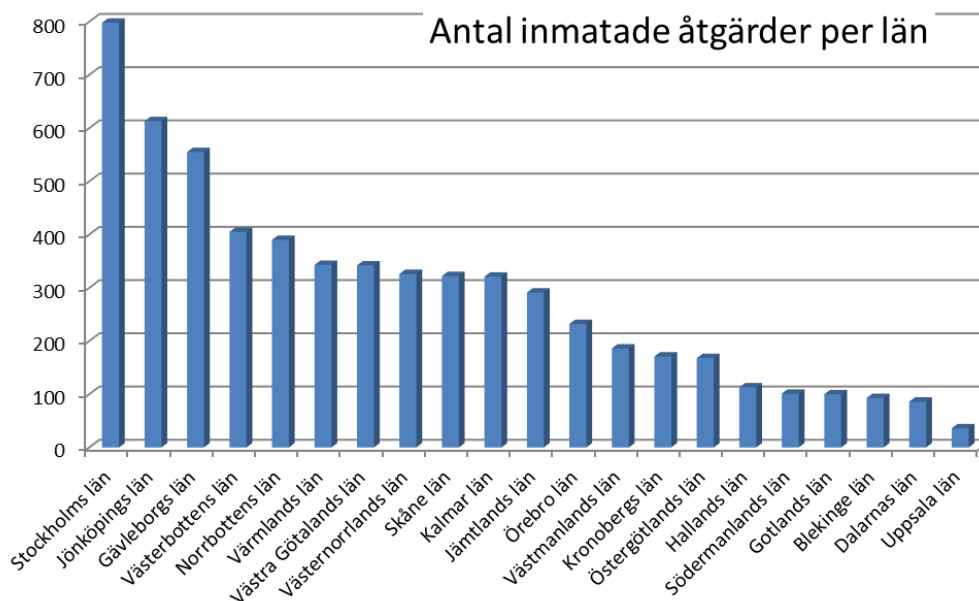
Figur 3: Antalet inmatade åtgärder per län under året 2016

Totalt sett är det en mycket ojämn fördelning av inrapporterade åtgärder vilket givetvis till stor del beror på de olika länens storlek och förutsättningar för



Länstyrelserna

åtgärdsarbetet. Den totala fördelningen över alla år mellan länen ser vi i Figur 4. Dock är det troligen så att den stora variationen inte endast kan förklaras av det utan att det handlar även om att olika län prioriterar återrapportering av åtgärder olika. Denna brist i dataförsörjning leder till att den nationella rapporteringen vidare till nationella och internationella intressenter och organ blir skev och ger en missvisande bild av åtgärdsarbetet i Sverige.



Figur 4: Antalet inmatade åtgärder per län totalt sett sedan starten 2004

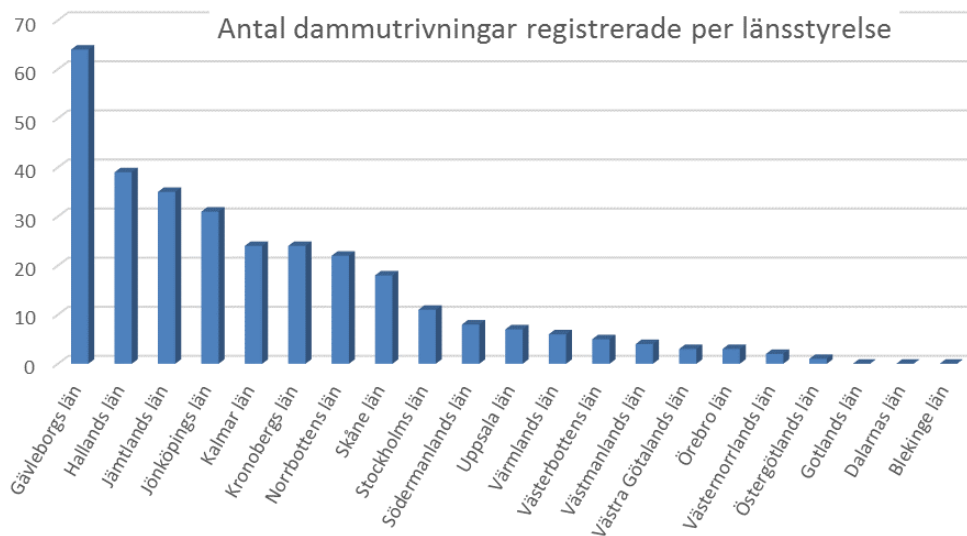
Utrivningar och fiskvägar

Dammutrivningar matas in som huvudåtgärdstyp fiskväg där man anger utrivning som specifik åtgärdstyp. Antalet inmatade dammutrivningar skiljer sig stort mellan länen och åskådliggörs i Figur 5.

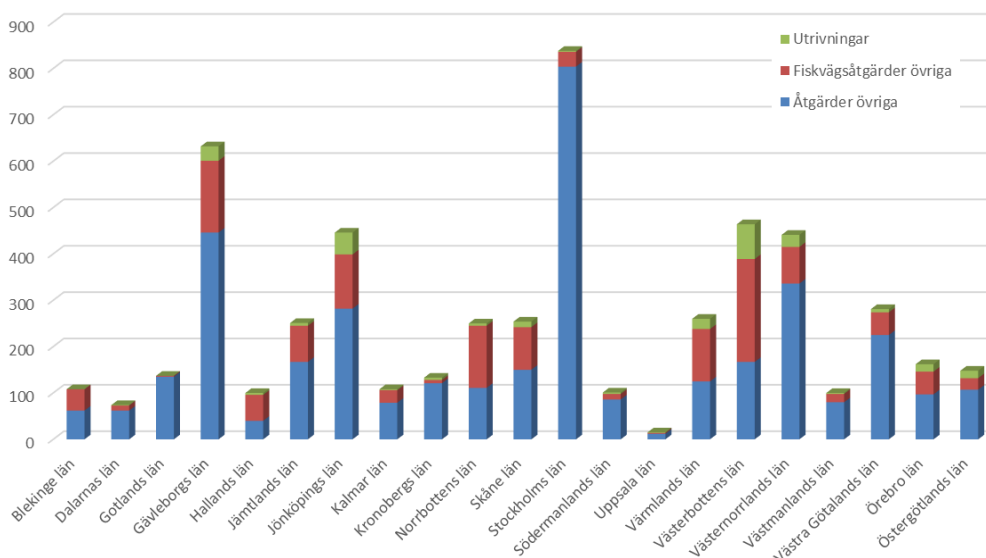
Om vi tittar vidare på hur stor andel av inmatade åtgärder som är utrivningar och andra fiskvägsåtgärder så finner vi att även det varierar stort mellan länen. Län såsom Västerbotten, Värmland, Norrbotten och Hallands län är en stor del av registrerade åtgärder utrivningar och fiskvägar, medan i län såsom Stockholm, Västmanland, Gotland och Kronobergs län endast en liten del av inmatade åtgärder är utrivningar eller fiskvägar, vilket syns tidligt i Figur 6.



Länsstyrelserna



Figur 5. Antalet dammutrivningar per län som registrerats i Åtgärder i Vatten

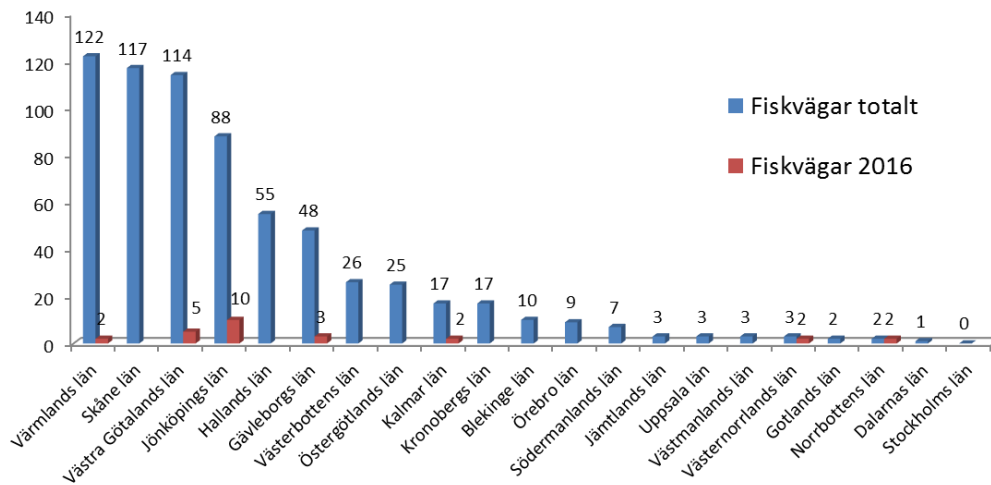


Figur 6. Andel utrivningar och fiskvägar av det totala antalet inmatade åtgärder i Åtgärder i Vatten

Tittar vi på åtgärdstypen fiskvägar så är det så att om åtgärden är konstruktion av fiskväg till skillnad från utrivning så ska man även mata in så kallat fiskvägsobjekt i systemet som kopplas till åtgärden. I Figur 7 ser vi antalet fiskvägsobjekt som är inmatat per län totalt sett och antalet fiskvägar som uppfördes under 2016, exklusive den massimport som gjordes av 180 äldre fiskvägar.

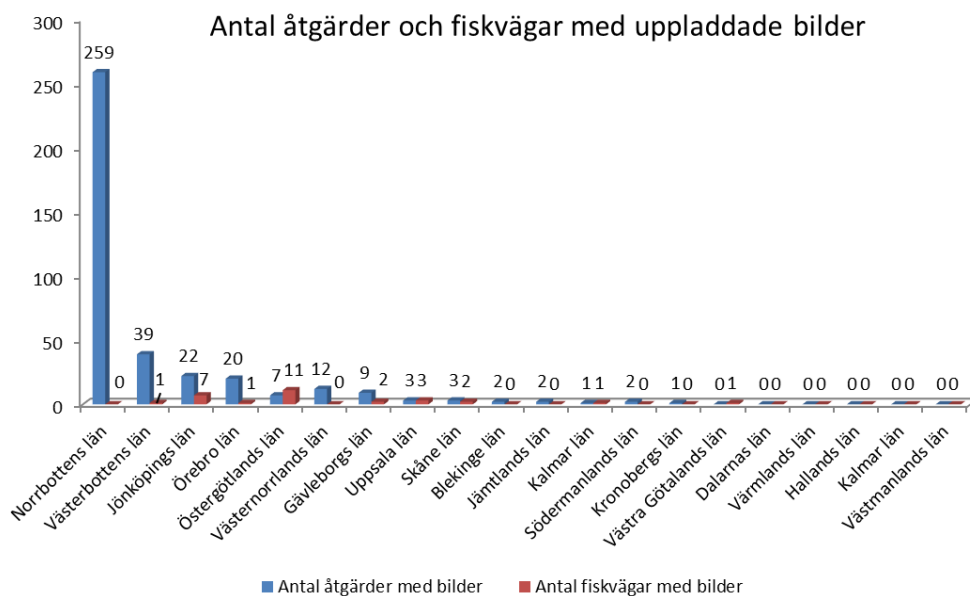


Länstyrelserna



Figur 7: Antal inmatade fiskvägar per län för alla år och för året 2016

Sedan drygt ett år tillbaka finns möjligheten att ladda upp bilder och dokument till varje åtgärd och fiskvägsobjekt. Att direkt kunna se hur det såg ut innan åtgärden genomfördes och hur resultatet blev efter slutförandet ger användarna en helt ny dimension av förståelse till varje åtgärd. Figur 8 visar hur många åtgärder och fiskvägar per län som har bifogade bilder.



Figur 8: Antal åtgärder med bilder per län och det totala antalet bilder uppladdat i ÅiV sedan möjligheten gavs 2014



Länstyrelserna

Finansiering

Huvudfinansiär är Havs- och vattenmyndigheten. Fiskets Utredningsgrupp på länsstyrelserna (FUG) tillsköt medel för dataförsörjning och kvalitetssäkring under året. 70% av budgeten finansierades av HaV och resten av FUG och Länsstyrelserna. Ca 50% av budgeten gick till utveckling och drift och 50% till förvaltning inklusive dataförsörjning, kvalitetssäkring.

Tabell 1. Sammanfattning av budget och utfall per delmål. För mer detaljerad budget och utfall per utförare, se bilaga 1.

Delmål	Budget	Utfall
Förvaltningsstyrning	94 810	112 696
Användarstöd	448 130	436 551
Daglig IT-drift	50 000	58 736
Ändringshantering	719 000	497 263
Totala kostnader	1 311 940	1 105 246
Finansiering	Budget	Utfall
Havs- och vattenmyndigheten 1:12-anlaget	700 000	700 000
FUG	225 000	285 000
Länstyrelsernas IT-avdelning	63 650	62 945
Återstående medel från 2015	323 290	281 404
Total finansiering	1 311 940	1 329 349