

# Dammförteckning i Jämtlands län

2007:01  
Miljö/Fiske  
Miljöövervakning  
Vattendirektivssekretariatet



**Lägesrapport 2006-12-22**



Länsstyrelsen  
Jämtlands län

# Innehåll

Sammanfattning .....	3
Syfte .....	4
Samordning med övrig verksamhet på Länsstyrelsen.....	4
Tidsmässig omfattning .....	5
Resurser.....	5
Befintligt kunskapsunderlag.....	5
Internt material .....	5
Dammobjekt från fastighetskartan .....	5
Objekt från Småskalig vattenkraft och kulturmiljövård (PM 2002:6).....	5
Skog och historia.....	6
Fornminnesregistret.....	6
SMHI:s dammregister .....	7
Svensk energis register, Vattenregleringsföretagen .....	7
Vattenregleringsföretagen, övriga dammar .....	7
Äldre damminventeringar .....	7
Övrig information.....	8
Material som ej bedömts relevant att arbeta vidare med.....	8
Arbetsgång .....	8
Kunskapsinsamling .....	9
Sammanställning av GIS-skikt.....	9
Intern kunskap .....	10
Fortsatt arbete.....	11
Fältinventering av dammar.....	12
Slutsats .....	12
Bilaga 1 .....	13

## Omslagsbild:

Delvis raserad damm i Vålesån, Bräcke kommun. Ett exempel på dammbyggnad som tidigare inte fanns med i något register men som genom detta arbete har registrerats.

Foto Tomas Bergström

## Sammanfattning

En förteckning av befintliga dammar har tagits fram på Länsstyrelsen i Jämtlands län under hösten 2006, se bilaga 1. Sammanfattande resultat visas i tabell 1. Totalt har 524 potentiella dammar identifierats och av dessa har 230 kunnat bedömas med avseende på vandringshinder. Av dessa har 158 fått bedömningen definitivt vandringshinder. Klassning för vandringshinder har genom detta arbete bedömts för nästan alla större dammar i länet. 294 dammar har inte kunnat bedömas med avseende på vandringshinder pga kunskapsbrist.

Dataunderlag har hämtats från en rad olika källor. De källor som har använts inom denna inventering är följande:

- Intern kunskap inom länsstyrelsen (Egna tillagda)
- SMHI:s dammregister (SMHI)
- Dammförteckning från Vattenregleringsföretagen, VRF (Svensk Energis register och några ytterligare dammar från VRF, i stort sett samma som SMHI:s dammregister) bestående av vattenregleringsdammar
- Övriga dammar från vattenregleringsföretagen (VRF övriga) t ex spärrdammar.
- Dammar från fastighetskartan (FK)
- Objekt från Småskalig vattenkraft och kulturmiljövård (PM 2002:6)
- Objekt från projektet skog och historia (SH)
- Objekt från fornminnesregistret, riksantikvarieämbetet (RAÄ)
- Objekt från övrigt material

Dessa olika källor har granskats och jämförts mot varandra för att undvika dubbelräkning av objekt. SMHI:s register har varit grunden i sammanställningen (dessa attribut har behållits) och överlappande dammar har tagits bort från de andra källorna. Sedan har attributdata om prioritet för framtida inventering (bedömts mha inventeringsprotokoll för SH och RAÄ), vandringshinder, (bedömt mha intern kunskap på lst), kommentarer, källor, vilket underlag som använts och ägare samlats in för de olika objekten. Attribut som finns i SMHI:s register har kompletteras för övriga dammar där det varit möjligt, t ex namn och ändamål. Arbetet har fokuserats på de dammar som ej omfattas av kraftverksindustrin och omfattar ej tekniska attribut som kraftverksindustrin har tillgång till, som regleringamplitud och medelvattenföring. Följande indelning i olika kategorier av vandringshinder har använts:

### 0. Status okänd.

1. **Definitivt VH.** Uppströms fiskvandring kan med största sannolikhet ej ske under några omständigheter oavsett vattennivån i vattendraget. I många fall kan dock nedströms vandring äga rum men risk för skada föreligger. (ex genom turbin el dammlucka)
2. **Partiellt VH.** Dammen utgör definitivt vandringshinder för uppströms fiskvandring vid låg och normal vattenföring men ej vid höga flöden. Nedströms vandring kan ske i många fall.
3. **Passerbart VH.** Vanligtvis kan både uppströms och nedströms fiskvandring äga rum men vid låga vattenflöden kan vandringsproblem uppstå. Hindret kan vara passerbart för öring men partiellt eller definitivt för övrig fisk. (konstgjorda fiskvägar hamnar här, ex trappor)
4. **Ej VH.** Dammen utgör ej vandringshinder för fisk.

**Tabell 1. Sammanfattning av damminventeringen, datakälla visas vertikalt och skalan för vandringshinder horisontellt.**

	0	1	2	3	4	Totalt antal
<b>Egna tillagda</b>	27	27	1	3	12	70
<b>SH</b>	144	3	1	2	17	167
<b>RAÄ</b>	30	0	0	0	1	31
<b>FK</b>	60	20	2	0	8	90
<b>SMHI</b>	7	88	2	11	7	115
<b>VRF</b>	0	12	2	0	2	16
<b>VRF övriga</b>	26	7	0	2	0	35
<b>Totalt antal</b>	294	158	5	20	47	524

Objekten för SH och RAÄ har även givits attributet prioritet som anger hur prioriterat det är att i ett senare skede inventera objektet. De bedöms i en fyrgradig skala:

- 1 = högsta intresse för inventering, protokoll indikerar vandringshinder
- 2= finns någon indikation i protokoll att objektet inte utgör något vandringshinder eller av annan anledning inte är lika intressant som klass 1
- 3= finns ganska tydliga uppgifter att objekt inte är vandringshinder eller ej intressant
- 4= framgår av protokoll att objektet troligen ej är relevant för inventering
- 5= framgår av protokoll att objektet ej är relevant för inventering
- 9=objekt ej återfunnet i inventeringsprotokoll
- 0= ej bedömt

Denna prioritering ger kompletterande information till objekt från SH och RAÄ som vi inte har speciellt mycket intern information om. Ytterligare ett attribut, prio2, har även skapats där alla befintlig information vägs samman för att göra en bedömning av framtida inventeringsbehov.

Förteckningen av dammar är ej komplett utan det finns ytterligare material som behöver tas in. Dessa dammar, vilka troligen är några ytterligare hundra, kommer antagligen inte att kunna bedömas med avseende på vandringshinder baserat på intern kunskap då en grundlig genomgång av den interna kunskapen om dammar på länsstyrelsen nu genomförts. Det finns ett mycket stort behov av att genomföra en fältinventering sommaren 2007.

## Syfte

Syftet med inventeringen/sammanställningen av dammar inom Jämtlands län är att skapa en uppdaterad databas/förteckning över de dammar som finns. Sammanställningen ska innehålla uppgifter om vandringshinder och tillhörande attributdata. Bakgrunden till detta arbete är arbetspaket K2 i Bottenhavets arbetsplan, lägesbunden information om vattenförekomsternas hydromorfologiska påverkan, vilket ska rapporteras till Vattenmyndigheten Bottenhavet innan den 22 december 2006. Arbetet har utförts av vattendirektivets beredningssekretariat vid Länsstyrelsen i Jämtlands län.

## Samordning med övrig verksamhet på Länsstyrelsen

I samråd med Miljöskyddsfunktionen har inriktningen på detta arbete planerats. Miljöskyddsfunktionen utvecklar en vattenverksamhetsdatabas och detta i kombination med att SMHI planerar en uppdatering av sitt dammregister ledde till att vi enades om att

beredningssekretariatets insatser inte fokuserar på kraftverksindustrins reglerings och kraftverksdammar. Dessa bör komma med i miljöskyddsfunktionens arbete och i SMHI:s revidering. Att dessutom satsa på att få in relevanta uppdaterade data från kraftindustrin kan därför innebära dubbeljobb. Målsättningen har ändå varit att försöka få in så många dammar som möjligt och bedöma de med avseende på vandringshinder, så kraftindustrins dammar tas med även om inte fokus ligger på dessa och ytterligare tekniska attributdata inhämtas inte om dem.

Samordning och diskussion har även skett med kulturmiljöavdelningen.

För senare fältinventering är samordning med övriga funktioner och avdelningar mycket viktigt.

## **Tidsmässig omfattning**

En förteckning av de dammar som är vandringshinder har genom denna förteckning rapporterats till VMy i december 2006 och arbetet har utförts under hösten 2006. Arbetet med fältinventering av dammar (inventering/utskick) fortsätter löpande.

## **Resurser**

Arbetet har utförts av Ragnar Asklund (ca 55 h) och Tomas Bergström (ca 50 h). Dessutom har Lars Bergwall (LB), Joakim Svensson (JS), Gunnar Jakobsson (GJ) och Anders Dahlen (AD) (totalt ca 30 h) bidragit med värdefull information. Samtliga personer är verksamma vid avdelningen för Miljö och fiske.

## **Befintligt kunskapsunderlag**

Här görs en genomgång av vilket kunskapsmaterial som har använts, hur det har bedömts och om det är intressant att arbeta vidare med. Material som bedömts som ej tagits med i förteckningen redovisas även.

### ***Internt material***

Dels har en internremiss om Vattenmyndighetens förfrågan om hydromorfologisk påverkan i sjöar och vattendrag i Jämtlands län skickats ut till alla berörda inom länsstyrelsen och ett öppet möte hållits i september. Dels har genomgång skett med de personer på länsstyrelsen som kan ha kunskap i ämnet under hösten. Totalt har 70 dammar som ej funnits med i några andra källor identifierats. En bedömning av vandringshinder har även gjorts för 230 dammar.

### ***Dammobjekt från fastighetskartan***

Detta tillför ytterligare 90 objekt förutom de övriga underlagen.

### ***Objekt från Småskalig vattenkraft och kulturmiljövård (PM 2002:6)***

Detta är en rapport som sammanställts av riksantikvarieämbetet och som inventerar den småskaliga vattenkraften i Sverige. I Z län finns ca 40 objekt men inga koordinater finns med i rapporten. Koordinater till dessa har ej heller gått att få genom riksantikvarieämbetet men materialet har använts för diskussioner och för att lägga till egna objekt. Samtliga objekt har identifierats och finns med i sammanställningen.

## Skog och historia

Skog och historia är Skogsstyrelsens inventering av forn- och kulturlämningar på skogsmark. Data har hämtats från Skogsstyrelsens hemsida "Skogens Källa". Varje objekt tillhör en kategori och kan vara antingen en punkt, linje eller polygonobjekt. För varje objekt finns även en kort översiktlig beskrivning. I samverkan med kulturmiljöavdelningen har relevanta kategorier valts ut för att fånga upp alla objekt som kan vara dammar: Dammvall, Flottningsanläggning, Kvarnanläggning, Dike/ränna, Hammarområde, Småindustriområde och Träindustri. Sedan har de objekt som nämner ordet damm i beskrivningen sorterats fram, se tabell 2.

**Tabell 2. Antal objekt som innehåller ordet damm inom de olika sökkategorierna och för respektive objektstyp**

	Punktobjekt	Linjeobjekt	Polygonobjekt
Dammvall	39 st	32	0
Flottningsanläggning	18 av 36 st (50%)	9 av 73 st (12%)	7 av 14 st (50%)
Kvarnanläggning	12 av 67 st (18%)	0	12 av 31 st (39%)
Dike/ränna	0	0 av 5	0 av 1
Hammarområde	0	0	0
Småindustriområde	0 av 1	0	5 av 16 st (31%)
Träindustri	13 av 50 st (26%)	1 av 2 (50%)	19 av 45 (42%)

Inventeringsprotokollen för de objekt som innehåller ordet damm erhöles från Skogsstyrelsen och användes för att bedöma attributet prioritet.

Separata rapporter har även publicerats för inventering av flottledslämningar i Härjedalen och Bräcke kommun. Uppgifter från dessa rapporter har stämts av med övriga uppgifter från Skogsstyrelsen. Några nya objekt hittades inte.

## Fornminnesregistret

GIS-skikt finns på länsstyrelsen där varje objekt har en kategori. Samma kategorier undersöktes först som för Skog och Historia, (se tabell 3).

**Tabell 3. Antal objekt inom olika kategorier i fornminnesregistret.**

	Punktobjekt	Linjeobjekt	Polygonobjekt
Dammvall	9	19	5
Flottningsanläggning	0	0	4
Kvarnanläggning	58	8	22
Dike/ränna	0	2	0
Hammarområde	0	0	1
Småindustriområde	23	2	19
Träindustri	17	2	17

I dessa skikt finns det inte någon översiktlig beskrivning som det finns i materialet från SH. Däremot finns en länk till inventeringsprotokoll på Internet. För alla skikt med dammvallskategori är protokollen utskrivna. Dessa har sedan använts för att bedöma attributet prioritet. Protokoll för de övriga kategorierna har ej hämtas hem då detta innebär ett alltför stort arbete.

## **SMHI:s dammregister**

Nuvarande version baseras på uppgifter från damminventering som Ist utförde på 80-talet. Innehåller 5280 dammar. Många uppgifter behöver uppdateras. Förslag till revidering finns från SMHI. Detta material utgör grunden i dammförteckningen. Arbete har inte lagts ned på att uppdatera uppgifter i detta register.

## **Svensk energis register, Vattenregleringsföretagen**

Innehåller nationellt ca 1000 dammar som är värdefulla för komplettering och framför allt uppdatering av SMHI:s register. Detta jobbar SMHI mot i deras uppdatering av dammregistret.

Vattenregleringsföretagen har bistått med de dammar som finns i Svensk energis dammregister och ytterligare dammar som ännu inte lagts in i dammregistret vilka ägs av kraftverksägare som är medlemmar i Svensk energi.

Detta material har gått igenom och 15 objekt överlappar inte med SMHI:s register. Dessa söks ut och läggs i eget skikt. Detta material har använts för att få in uppgifter om dammar läge, det innehåller inte ytterligare attributdata för uppdatering av SMHI:s register.

## **Vattenregleringsföretagen, övriga dammar**

Vattenregleringsföretagen i Östersund har underhåll för 50-tal mindre dammar som invallnings-, spärr- överfalls-, och grunddammar enligt SMHI:s projektplan för uppdatering av det nationella dammregistret. Dessa finns inte med i Svensk energis register och finns ej hos Länsstyrelsen. Vattenregleringsföretagen har bistått med detta material som omfattar ca 40 dammar. Ytterligare uppgifter om dessa dammar finns i ett analogt register hos vattenregleringsföretagen.

## **Äldre damminventeringar**

Hos miljöskyddsfunktionen på länsstyrelsen finns ett antal pärmar med gamla damminventeringar. Genomgång av dessa visar att de är inventerade runt 1984-85 och är de uppgifter som ligger till grund för SMHI:s nuvarande dammregister.

Genomgång av materialet är gjord för Ljungan, Indalsälven, Ångermanälven och Ljusnan. Det fanns inga dammar med inventeringsprotokoll som ej fanns med i SMHI:s nuvarande dammregister. Däremot fanns några dammar listade som det ej fanns några inventeringsprotokoll för som verkar ha blivit besiktigade. Det var:

<b>ARO</b>	<b>Namn</b>	<b>Ägare</b>
Indalsälven	Dammån	Jämtlandskraft AB, kraftdamm
	Yttre oldsjön	IVF, spegeldamm
Ljusnan	Långå	Antal ägare – säkert ändrat!, kraftverk
Ångermanälven	Ankarede	ÅVF, spegeldam
	Halvdalsevla	ÅVF, spegeldamm

Dessa objekt har kontrollerats och finns med i förteckningen.

## **Övrig information**

Kuhlins hemsida. Detta är en privat hemsida om vattenkraft i Sverige. Tre kraftverk hittades som inte är med i SMHI:s dammreg. Detta material används för egna kompletteringar.

Indalsälven

Handöl ovan – Jämtkraft AB

Handöl nedre – Jämtkraft AB

Ångermanälven

Linnvasselv – Brännälven kraft

Jämtkrafts hemsida. Årsredovisning 2005 gav följande kraftverk som inte är med i SMHI:s register: Långfors, Ålviken, Lövhöjden, Dammån, Handöl nedre, Billsta, Strömbacka och Lillå.

Alla ligger i Indalsälvens aro och är för små för att komma med i länsstyrelsens rapportering till SMHI på 80-talet. Detta material används för egna kompletteringar och finns med i förteckningen.

## **Material som ej bedömts relevant att arbeta vidare med**

Central flottledsinventering inom Bottenhavets Vattendistriktet. GIS-skikten är linjeskikt med angivelse hur många dammar som finns längs en sträcka (svårdefinierad). Följande gäller:

Ångermanälven - max 3 dammar på en rinnsträcka

Indalsälven - inga dammar

Ljungan - max 9

Ljusnan - en damm vid Lossen

Det är svårt att använda detta material, möjligen kan man se särskilt utsatta sträckor och inventera dessa, men i detta läge är det inget användbart material.

Info kring flottning finns i pappersformat i länsstyrelsens centralarkiv. Det är uppdelat på två delar. Dels en flottledsinventering som innehåller en mängd bilder på flottningsslämningsar och tillhörande vattendrags/sjönamn men inga koordinater eller sammanfattande beskrivningar per aro. Att gå igenom detta skulle vara mycket tidskrävande. Inventeringarna utfördes på 70-talet då flottning avslutades och syftade till att vara underlag för återställning. Den andra delen heter Återställningsåtgärder i nedlagda vatten: det är en genomgång på område om vilka åtgärder som har utförts för återställning av flottlederna. I detta finns sammanfattande dokument på åtgärdade vdr, icke åtgärdade vattendrag och kvarlämnade byggnader. Inga koordinater på objekt men namn på vdr. Det finns för områdena: Storsjön, övre Indalsälven, Gimån, Gimån med biflöden, Ljungan, bivatten till Faxälven och Fjällsjöälven (sämre sammanfattande dok för denna). Ej relevant att arbeta vidare med i detta läge med då det är för tidskrävande.

## **Arbetsgång**

Här redovisas hur arbetet har genomförts. Först samordnades arbetet med övriga funktioner (främst miljöskydd och kulturmiljö) så att inte dubbeljobb sker. Sedan gjordes en kunskapsinsamling och bearbetning av befintligt material. Efter det sammanställdes allt befintligt gis-material så man har ett enhetligt kunskapsunderlag utan dubbelräkningar. Sen användes detta kunskapsunderlag då den interna kunskapen på länsstyrelsen inhämtades.



Målsättningen var då att verifiera om de identifierade objekten verkligen var dammar och om de utgjorde vandringshinder. Under detta arbete identifierades ytterligare 70 dammar som ej kommit med i kunskapsinsamlingen och totalt 230 bedömdes med avseende på vandringshinder.

## ***Kunskapsinsamling***

En kunskapsinsamling av allt befintligt material, genomgång och bearbetning av detta genomfördes. Material söktes internt på länsstyrelsen, hos vattenregleringsföretagen, externa rapporter, via vissa kraftbolags hemsidor och via övriga hemsidor, se avsnitt befintligt kunskapsunderlag. Materialet bearbetades inte i detta skede förutom det från Skog och Historia och det från riksantikvarieämbetet. Här infördes attributet prioritering som anger hur relevant objektet är för inventering i framtiden bedömt enligt de befintliga inventeringsprotokollen enligt följande skala:

- 1 = högsta intresse för inventering, protokoll indikerar vandringshinder
- 2= finns någon indikation i protokoll att objektet inte utgör något vandringshinder eller av annan anledning inte är lika intressant som klass 1
- 3= finns ganska tydliga uppgifter att objekt inte är vandringshinder eller ej intressant
- 4= framgår av protokoll att objektet troligen ej är relevant för inventering
- 5= framgår av protokoll att objektet ej är relevant för inventering
- 9=objekt ej återfunnet i inventeringsprotokoll
- 0= ej bedömt

När kunskapsmaterialet från Skog och Historia och Fornminnesregistret hämtats hem och bearbetats och övrigt material gått igenom (se ovan) genomfördes en samordning av de olika GIS-skikten med identifierade dammarna för att undvika dubbelräkning.

## ***Sammanställning av GIS-skikt***

I ArcGIS genomfördes ett antal utsökningar så inte objekt dubbelräknas mellan olika datakällor. Ingående data är:

- SMHI:s dammregister (SMHI)
- Dammar från vattenregleringsföretagen (VRF) – regleringsdammar
- Dammar från vattenregleringsföretagen (VRF övriga) – övriga dammar
- Dammar utsökta från fastighetskartan (FK)
- Dammar från projektet skog och historia (SH)
- Dammar från riksantikvarieämbetet (RAÄ, fornminnesregistret)

SMHI:s register låg som grunden i dammförteckningen då det är det nationella dammregister som alla länsstyrelser har tillgång till och innehåller mest intressanta attribut och det hade även en bättre överensstämmelse med dammarnas faktiska läge (alla objekt ur VRF's skikt som låg mer än 50 m bort från SMHI:s register söktes ut och gick igenom. I 9 fall var SMHI:s register bättre överensstämmande med verkligheten genom jämförelse med ortofoto och i tre fall var vrf). Vattenregleringsföretagens (Svensk energis) förteckning tillför ytterligare 15 objekt men det finns även objekt som bara finns med i SMHI:s register och ej i VRF förteckning. Övriga dammar från vattenregleringsföretagen lades till. Om samma damm fanns med i SMHI:s register tog objektet bort från VRF övriga och vid överlapp med SH, RAÄ eller FK tog objekt ur dessa bort. För dammarna från vattenregleringsföretagen fördes attributet namn, ändamål, id, X och Y över till rätt kolumn i dammregistret. Ansvarig ägare

lades till som ett attribut och lades även till för dammarna från SMHI:s dammregister (uppgifter från vattenregleringsföretagen, om damnamnet stämde och avståndet var mindre än 200 m lades ägare till, annars ej.)

Dammar från projekt skog och historia och från fornminnesregistret behölls om dammen överlappade med fastighetskartan och tog istället bort ur fastighetskartan. Om överlappade objekt fanns mellan SH och RAÄ med SMHI eller vattenregleringsföretagens förteckningar tog de bort från SH eller RAÄ. Det togs även bort dubletter inom skikten från Skog och historia och mellan Skog och Historia och Fornminnesregistret. Alla objekt gjordes även om till punktojekt så att ett sammanhållet GIS-skikt kunde skapas. För dammar från skog och historia och fornminnesregistret lades ändamål (te x dammvall, flottningsanläggning, kvarn..) till under rätt kolumn i registret.

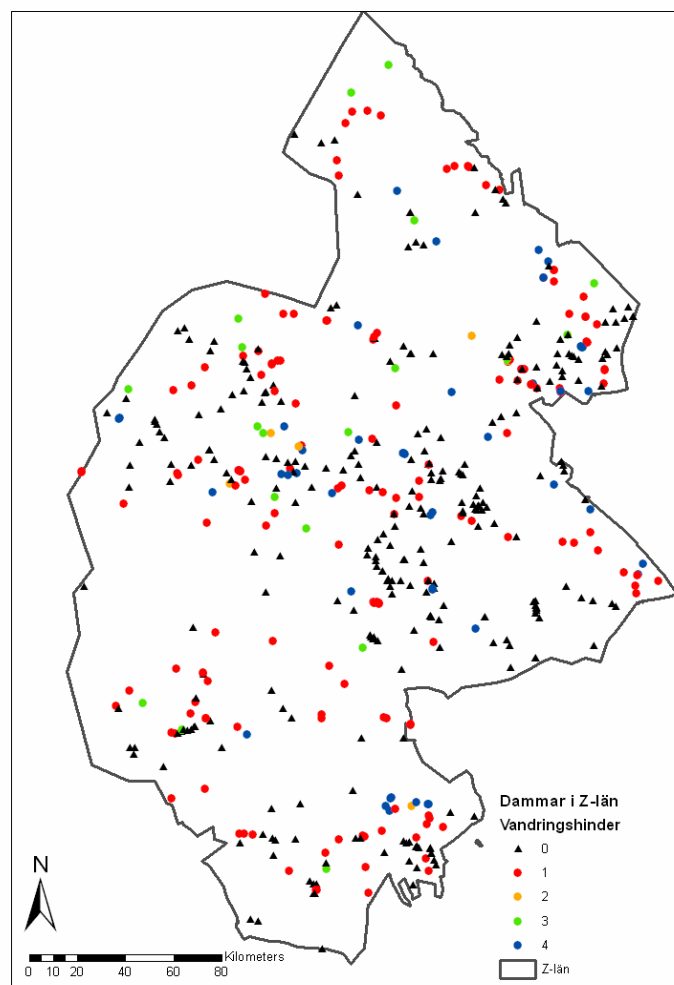
För dammar i fastighetskartan togs de dammar som överlappar med något av de övriga skikten bort.

På detta sätt fick man gis-skikt som representerar möjliga dammar i Jämtlands län. Detta underlagsmaterial användes sedan då den interna kunskapen på Länsstyrelsen inhämtades.

### **Intern kunskap**

Sen användes det befintliga kunskapsunderlaget (både GIS-skikten och övrigt material från hemsidor och rapporter) då den interna kunskapen på Länsstyrelsen inhämtades. Målsättningen var då att verifiera om de identifierade objekten verkligen var dammar och om de utgjorde vandringshinder. Under detta arbete identifierades ytterligare 70 dammar som ej kommit med från någon annan källa i kunskapsinsamlingen. För att bedöma vandringshinder användes följande skala:

0. **Status okänd.**
1. **Definitivt.** Uppströms fiskvandring kan med största sannolikhet ej ske under några omständigheter oavsett vattennivån i vattendraget. I många fall kan dock nedströms vandring äga rum men risk för skada föreligger. (ex genom turbin el dammlucka)
2. **Partiellt.** Dammen utgör



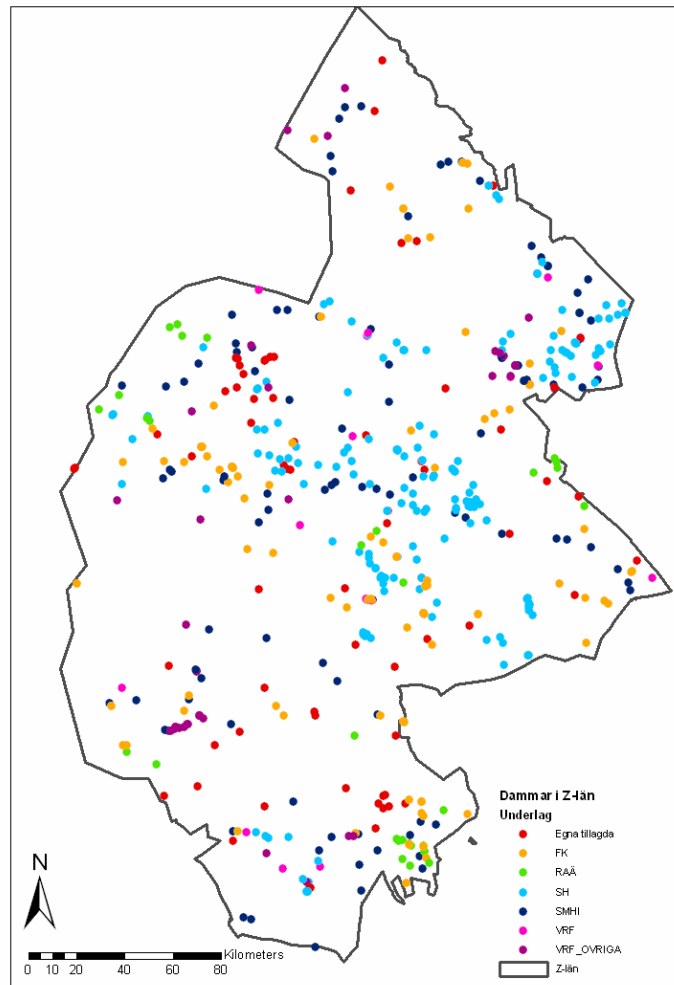
**Bild 1. Dammar i Jämtlands län, attributet vandringshinder visas**

definitivt vandringshinder för uppströms fiskvandring vid låg och normal vattenföring men ej vid höga flöden. Nedströms vandring kan ske i många fall.

3. **Passerbart.** Vanligtvis kan både uppströms och nedströms fiskvandring äga rum men vid låga vattenflöden kan vandringsproblem uppstå. Hindret kan vara passerbart för öring men partiellt eller definitivt för övrig fisk. (konstgjorda fiskvägar hamnar här, ex trappor)
4. **Nej.** Dammen utgör ej vandringshinder för fisk.

Bedömningarna gjordes mha befintlig kunskap hos Länsstyrelsens personal. Det har även dokumenterats vem (initialer) som gjort bedömningen och eventuella kommentarer.

Slutligen har allt material sammanställas i ett samlat GIS skikt där alla kända dammar finns registrerade. Den information som i detta läge finns kopplad till dammarna är förutom de attribut som finns i SMHI:s dammregister (enbart för dammar i detta register): prio (prioritet för inventering), VH (bedömning av vandringshinder), kommentar (eventuella kommentarer), källa (vem på lst har gjort bedömning), underlag (var kunskapsunderlag är hämtat från), koordinater, ägare (uppgifter från vattenregleringsföretagen), överenskommelse (ev. dommar, uppgifter från vattenregleringsföretagen) och prio2 (hur relevant objektet är för inventering i framtiden baserat på allt befintligt material). Bild 1 visar dammar i Jämtlands län med attributet vandringshinder. Bild 2 visar dammar i Jämtlands län med attributet källa, alltså varifrån materialet om dammar har hämtats



*Bild 2. Dammar i Jämtlands län, attributet källa visas*

## Fortsatt arbete

Denna förteckning ska ses som ett första steg på arbetet med att kartlägga dammar i Jämtlands län. Arbetet kommer att fortsätta med ytterligare identifiering av dammar och bedömning av dessa. Relevant information kommer fortlöpande fram under arbetets gång. Här listas punkter som kräver ytterligare arbetsinsatser.

- Ytterligare information finns om flottningsdammar, kvarndammar och andra mindre dammar som behöver sammanställas och bearbetas. Detta rör sig troligen om hundratals objekt inom länet. De flesta av dammarna är idag rivna eller raserade men

de kan fortfarande utgöra en negativ påverkan på vattenmiljön. Information om dessa objekt får sökas i litteratur och kartmaterial.

- Ytterligare dammar. Det har visat sig att sk spegeldammar sällan finns med i något register. Dessa dammar kan utgöra vandringshinder.
- Damm i anslutning till naturligt vandringshinder. Många äldre dammar, främst kvarn- och sågverksdammar ligger i anslutning till vattenfall. Denna uppgift bör även ingå i förteckningen.
- Attributet Prio2 behöver bedömas och sen uppdateras löpande för att kunna bedöma behovet av ytterligare inventering.

### ***Fältinventering av dammar***

Många objekt måste inventeras i fält för att kunna fastställa dammens status och påverkan. Det finns därför ett mycket stort behov av att genomföra en fältinventering sommaren 2007. Detta för att bedöma status för vandringshinder för de dammar vi inte har någon information om och för att inhämta de attribut som kommer att krävas för karaktäriseringsarbetet inom vattendirektivet.

Vid inventering ska parametrar samordnas med berörda funktioner på länsstyrelsen. Förslag till inventeringsprotokoll är framtaget. Ett alternativ som kan vara mycket kostnadseffektivt kan vara att skicka ut en förfrågan till länets fiskevårdsområden i samband med det årliga utskicket till dom.

### **Slutsats**

Förutom det dryga hundratalet dammar som tidigare funnits dokumenterade på Länsstyrelsen via SMHI:s register har ytterligare ca 410 bedömda eller potentiella dammar identifierats. Med hjälp av den befintliga kunskapen inom Länsstyrelsen har 230 av de totalt 524 dammarna kunnat bedömas med avseende på vandringshinder och 158 av dessa har klassats som definitiva vandringshinder.

Denna förteckning ska ses som ett första steg på arbetet med att kartlägga dammar i Jämtlands län och visar hur långt vi har kommit idag. Relevant material kommer fram under arbetets gång och denna förteckning är inte färdig och kan kompletteras med troligtvis 100-tals ytterligare dammar som vi i dagsläget inte har någon information om.

Det finns även ett mycket stort behov av att genomföra en fältinventering sommaren 2007. Detta för att bedöma status för vandringshinder för de dammar vi inte har någon information om och för att inhämta de attribut som kommer att krävas för karaktäriseringsarbetet inom vattendirektivet.

# Bilaga 1

Förteckning över dammar i Jämtlands län

Ändamål	Namn	Prio	VH	Kommentar	Källa	Underlag	Xkoord	Ykoord
Dammvall		2	0			SH	1462120	7029430
Verksdamm kraftverk	Rensjödammen	0	3	Fisktrappa	LB	SMHI	1333380	7067270
Dammvall		2	4		LB JS	SH	1329755	7055524
Dammvall		2	0			RAÄ	1332054	7063453
Dammvall		2	0			SH	1450425	7082026
Dammvall		2	4		JS	SH	1428571	7094147
		0	0	flottningsdam m. Skick? VH?	TB	Egna TB	1449040	7126547
Dammvall		2	0			SH	1447151	7085116
Dammvall		2	0			SH	1491046	7085613
		0	2	icke fungerande fiskväg finns	LB	FK	1475806	7089607
Tröskeldamm	Järlån	0	0	Tröskel. VH?	Krist er Lövg ren	VRF_OVRI GA	1502020	7095740
Dammvall		2	0			SH	1494454	7088785
Dammvall		2	0			SH	1419224	7102211
Tröskeldamm	Jormsjön nedre	0	0	Jormsjön nedre Vid Lillvattnet Enligt ritning nr 9		VRF_OVRI GA	1418680	7171060
Verksdamm kraftverk	Jormsjön	0	1		LB	SMHI	1419850	7162520
		0	0			FK	1413053	7169715
Tröskeldamm	Hovdebäcken	0	0			VRF_OVRI GA	1401930	7173250
Verksdamm kraftverk	Kvarnbergsvattnet	0	1		LB	SMHI	1420580	7156220
		0	0	Flottningsdam m. VH?	TB LB	Egna TB	1428209	7148336
Dammvall		2	4		LB	SH	1458605	7015234
Dammvall		2	0			SH	1455587	7015667
Dammvall		2	0			SH	1479429	7016969
Dammvall		2	0			SH	1476952	7017399
		0	4	Flottningsdam m.	LB AD	Egna TB	1509592	7027885
Dammvall		3	0			RAÄ	1513601	7033506
Dammvall		2	0			SH	1481757	7018318
Dammvall		1	0			SH	1476197	7019262
Dammvall		2	0			SH	1480027	7020211
Dammvall		2	0			SH	1447567	6996518
		0	0			FK	1447327	6996393
		0	0			FK	1447101	6996384
		0	1	Eventuellt VH. Damm	TB AD JS	Egna TB	1457472	6987850
Dammvall		1	0			SH	1457543	6987613
		0	0			FK	1459660	6986684
		0	0			FK	1459954	6984663
Verksdamm kraftverk	Gammelänge krv	0	1		LB	SMHI	1517920	7003650

					TB			
		0	0			FK	1514473	6985197
		0	1	JS LB		FK	1524692	7007987
Verksdamm kraftverk	Hammarforsen	0	1		LB TB	SMHI	1527820	7000530
Verksdamm kraftverk	Krångede krv	0	1		LB TB	SMHI	1513350	7004040
Dammvall		2	0			SH	1501621	6979366
		0	4		LB	FK	1544793	6990456
		0	1	Baddamm	LB	FK	1544286	6990044
Verksdamm kraftverk	Svarthålsforsens krv	0	1		LB TB	SMHI	1538780	6991130
		0	4	Flottnings o vattenståndsdamm. pos ngt osäker.	LB AD	Egna TB	1546587	6994853
Regleringsdamm	Billsta	0	1		JS	VRF	1434640	6978970
Regleringsdamm	Lillå	0	4		JS	VRF	1434980	6978790
		0	1		JS	FK	1435228	6978728
Regleringsdamm krv	Näckten	0	1		JS	SMHI	1437220	6978550
Dammvall		2	0			SH	1442143	6982241
		0	1		JS	FK	1437032	6978400
Regleringsdamm	Ävjan	1	1		JS	VRF	1436640	6978680
		0	1		JS	FK	1436451	6979026
Dammvall		2	0			SH	1501183	6979018
Dammvall		2	0			SH	1502036	6975547
Dammvall		2	0			SH	1502083	6976297
Dammvall		2	0			SH	1502156	6976798
Verksdamm kraftverk	Stadsforsen	0	1		LB TB	SMHI	1543260	6985620
		0	0	Kvarndamm.	AD	Egna TB	1520931	6980621
Dammvall		2	0			SH	1501984	6974283
Verksdamm kraftverk	Hölleforsen	0	1		LB TB	SMHI	1543820	6982600
		0	0			FK	1533371	6978277
		0	0			FK	1534940	6976943
Dammvall		2	0			SH	1503385	6972191
		0	0			FK	1525412	6979357
Regleringsdamm	Ödingen	0	1		AD	VRF	1552910	6987650
Dammvall		2	0			SH	1436380	6962683
Verksdamm kraftverk	Rätan	0	1		TB	SMHI	1439170	6931070
		0	0	Kraftverksdamm.	AD	Egna TB	1446462	6951032
		0	0	damm	JS	Egna TB	1446890	6922268
Dammvall		1	0			RAÅ	1429675	6922363
		0	1		LB	FK	1440332	6930831
		0	1		LB	FK	1450071	6928283
		0	1		LB	FK	1450258	6928022
Dammvall		2	0			SH	1489871	6963212
Dammvall		2	0			SH	1491041	6960906
Dammvall		2	0			SH	1491620	6951709
		0	0			FK	1476344	6889829
Dammvall		2	0			SH	1501628	6955595
		0	0			FK	1525823	6960696
Dammvall		2	0			SH	1501785	6955814

Vattenkraftreglering	Nedre Rotensjön	0	0			SMHI	1386740	6846150
Vattenkraftreglering	Övre Rotensjön	0	0			SMHI	1383700	6846810
Dammvall		9	0			SH	1409940	6857860
Regleringsdamm krv	Amsen	0	1		LB JS	SMHI	1432670	6858030
Verksdamm kraftverk	BYARFORSEN	0	1		TB	SMHI	1431200	6881400
		0	4	Flottningsdam m.	AD GJ	Egna TB	1439806	6894300
		0	4	Flottningsdam m.	AD GJ	Egna TB	1441715	6897323
		0	1	Kvarndamm. VH.	AD	Egna TB	1438331	6883930
		0	4	Flottningsdam m, Riven	GJ	Egna TB	1441612	6892164
		0	1		LB	FK	1430311	6882006
Invallnings-/spärda	Byn	0	0			VRF_OVRI GA	1429180	6880590
Invallnings-/spärda	Nilsvallen	0	0			VRF_OVRI GA	1427230	6880780
Regleringsdamm krv	Hundsjön	0	1		LB JS	SMHI	1431550	6868750
Regleringsdamm	Härjeåsjön	0	3		LB	VRF	1415490	6867940
Dammvall		2	0			SH	1414760	6870280
Verksdamm kraftverk	KrokstrÖmmen	0	1		TB	SMHI	1452700	6881150
Dammvall		1	0			RAÄ	1452489	6877499
Dammvall		1	0			RAÄ	1453302	6876673
Dammvall		1	0			RAÄ	1448136	6878653
Dammvall		1	0			RAÄ	1449356	6879094
Dammvall		1	0			RAÄ	1447123	6879473
		0	0			FK	1452418	6877151
Verksdamm kraftverk	Kvarnforsen	0	1		LB	SMHI	1414900	6874550
Regleringsdamm krv	Kvarnsjön	0	1		JS	SMHI	1456520	6872170
Dammvall		1	0			RAÄ	1458254	6876636
Dammvall		1	0			RAÄ	1458498	6874137
Dammvall		1	0			RAÄ	1458609	6874412
Dammvall		1	0			RAÄ	1452674	6868488
Dammvall		1	0			RAÄ	1449459	6871171
		0	0			FK	1458297	6876345
		0	0			FK	1459574	6871732
Verksdamm kraftverk	LångstrÖmmen	0	1		TB	SMHI	1457100	6886780
		0	1	Flottningsdam m.	AD	Egna TB	1443838	6893013
		0	4	Dammvall	GJ	Egna TB	1442223	6897618
		0	2	Flottningsdam m. Partiellt VH	GJ	Egna TB	1450698	6894249
		0	4		GJ	FK	1452486	6895704
		0	4		JS	FK	1457486	6894867
		0	4		JS	FK	1457630	6894808
		0	1		LB	FK	1457577	6890137
		0	1		LB	FK	1458182	6888914
Regleringsdamm krv	Målingen	0	0			SMHI	1439260	6874800
Verksdamm kraftverk	StoråstrÖmmen	0	1		LB	SMHI	1463570	6885300
Dammvall		2	0			RAÄ	1466445	6891460
Verksdamm kraftverk	Sveg	0	1		LB JS	SMHI	1420330	6880300
Regleringsdamm krv	Öjingen	0	1		LB	SMHI	1457900	6867100

					JS			
Dammvall		1	0			RAÄ	1460505	6869699
		0	0			FK	1451205	6861148
		0	0	damm.	JS	Egna TB	1426222	6900457
Regleringsdamm krv	Linsellsjön	0	0			SMHI	1404400	6894800
Dammvall		3	0			SH	1402430	6880210
Dammvall		2	0			SH	1434231	6963407
		0	3	Damm. trappa.	LB	Egna TB	1430271	6960073
Verksdamm kraftverk	Äldådammen	0	1		TB	SMHI	1422730	6944950
		0	1	damm VH	AD	Egna TB	1413553	6930750
		0	1	Damm, VH	AD	Egna TB	1413196	6932309
		0	0			FK	1400474	6930438
Dammvall		2	0			SH	1433434	6964270
		0	0	Damm	AD	Egna TB	1392259	6942233
Regleringsdamm krv	Skålandammen	0	1		TB	SMHI	1416660	6952300
		0	0			FK	1397050	6934765
Övrigt (skadeföre.)	Särvsjö krv fd	0	1	Trol VH	TB	SMHI	1364310	6949080
Tröskeldamm	Spegeldamm - Särvan	0	0			VRF_OVRI GA	1364330	6948710
Dammvall		2	0			SH	1501806	6977618
Dammvall		2	0			SH	1441664	6985371
Dammvall		3	0			SH	1440455	6987635
Dammvall		1	0			SH	1445983	6987692
Dammvall		1	0			RAÄ	1449976	6985786
Dammvall		2	0			SH	1438502	6991528
Dammvall		2	0			SH	1438530	6991880
		0	4	Kraftdamm. (VH) ån delvis omledd.	AD	Egna TB	1425825	6983565
Dammvall		3	0			SH	1436010	6993752
Dammvall		5	0			SH	1455550	6995391
Dammvall		2	0			SH	1435610	6995915
Dammvall		3	0			SH	1431890	6998495
Dammvall		3	0			RAÄ	1432375	7001382
Dammvall		3	0			SH	1454101	7000630
Dammvall		2	0			SH	1466977	7003839
		0	0	damm enl terränkartan	TB	Egna TB	1522414	7021264
Dammvall		1	4	Dammen trol riven	JS LB TB	RAÄ	1524917	7017670
Verksdamm kraftverk	Stugun	0	1		LB	SMHI	1490780	7006000
		0	0	Damm, fd Kraftverk Mörtån	TB	Egna TB	1493904	7006164
Dammvall		2	0			SH	1484605	7011695
Verksdamm kraftverk	Midskog	0	1		LB	SMHI	1471270	7014800
Dammvall		4	0			SH	1471780	7016080
Dammvall		4	0			SH	1471699	7016720
Dammvall		2	0			SH	1477822	7019022
Dammvall		4	0			SH	1477170	7023180
Dammvall		2	0			SH	1462620	7030320
		0	0			FK	1463226	7033435
		0	1	Kvarndamm.	TB	Egna TB	1400316	7034348



				VH.	AD			
		0	4	Avledningsdam mm. ej VH.	AD	Egna TB	1403045	7032616
		0	0	Spegeldamm?	LB	Egna TB	1401512	7032804
Dammvall		2	4		LB	SH	1399520	7031680
Dammvall		2	0			SH	1398922	7036777
Dammvall		5	0			SH	1450260	7038050
Dammvall		5	0			SH	1394367	7038573
Dammvall		3	4		LB	SH	1447580	7040720
Dammvall		3	4		LB	SH	1447110	7041030
Dammvall		2	0			SH	1462520	7047320
Dammvall		2	2	Åtgärd på g	LB	SH	1392261	7049130
Verksdamm kraftverk	Anjan	0	1		LB	SMHI	1351700	7067160
Dammvall		2	0			SH	1344050	7054900
Dammvall		1	0			RAÄ	1343857	7053881
Dammvall		2	0			RAÄ	1344671	7052849
		0	0	Här finns något...?	Berg wall	Egna TB	1347944	7047376
		0	0	Häggsjöns kraft???	Wid mark , små skal va kraft	FK	1346082	7049434
Tröskeldamm	Avan	0	0	Spånt Vid Avan		VRF_OVRI GA	1362210	7056630
Regleringsdamm krv	Korsvattendamme n	0	1		tb	SMHI	1387220	7083470
		0	1	intagsdamm avledning till Oldsjön	AD	Egna TB	1396292	7079533
		0	1	intagsdamm. till Oldsjön	AD	Egna TB	1394965	7079459
Invallnings-/spärdda	Korsvattnet spärrdamm	0	0			VRF_OVRI GA	1386730	7083950
Vattenkraftreglering	Övre Oldsjön	0	1		tb	SMHI	1388450	7073480
		0	1	Intag	TB AD LB	Egna TB	1392759	7077961
		0	1	Intag	TB AD LB	Egna TB	1392544	7077764
Dammvall		2	0			SH	1393113	7069202
Tröskeldamm	Yttre Oldsjön	0	1		JS	VRF_OVRI GA	1393970	7066510
Håll/spegeldamm	SPÄRRDAMM I FD TILLOPPSK	0	1		Krist er Lövg ren	SMHI	1496200	7075600
Håll/spegeldamm	SPÄRRDAMM I FD FLOTTNING	0	1		Krist er Lövg ren	SMHI	1497200	7075600
Regleringsdamm krv	NORRSTRÖMSD AMMEN	0	1		Krist er Lövg ren	SMHI	1497350	7075600

Regleringsdamm krv	SÅGKVISSLAN	0	4		Krist er Lövg ren	SMHI	1496150	7075800
Regleringsdamm krv	Fångsjön	0	1		TB	SMHI	1496380	7075800
Tröskeldamm	Fångsjön Såg - Lövkviss	0	0			VRF_OVRI GA	1496200	7075780
Regleringsdamm	Lövön	0	1		TB	VRF	1494480	7071000
Invallnings-/spärrda	Lövön	0	0			VRF_OVRI GA	1494300	7071250
Tröskeldamm	Hostån	0	1	tröskeldamm för att hålla nivån i Hostsjön	Krist er Lövg ren	VRF_OVRI GA	1486920	7071480
Verksdamm kraftverk	StrÖms Vattudal, hÖ lill	0	1		TB	SMHI	1490750	7078770
Övrigt (spärrdamm)	StrÖms Vattudal, hÖ stor	0	1		TB	SMHI	1490750	7079050
Verksdamm kraftverk	StrÖms Vattudal	0	1		TB	SMHI	1490650	7079400
Verksdamm kraftverk	StrÖms Vattudal, mitten	0	3	fISKTRAPPA	TB	SMHI	1490660	7079410
Tröskeldamm	Ulriksfors	0	1	Spegeldamm	Krist er Lövg ren	VRF_OVRI GA	1491600	7079610
Verksdamm kraftverk	StrÖms Vattudal, vänster	0	3	Fisktrappa	TB, Krist er Lövg ren	SMHI	1490420	7080300
Dammvall		2	0			SH	1490730	7082207
Invallnings-/spärrda	Ulriksfors	0	0	Vid Ulriksfors Även dräneringsled ning, bräddavlopp		VRF_OVRI GA	1490070	7080890
Invallnings-/spärrda	Ströms Vattudal - Uddens	0	0	Ströms Vattudal - Uddens. Även pumpstation och bas		VRF_OVRI GA	1487940	7081560
Dammvall		2	0			SH	1449936	7082282
Dammvall		2	0			SH	1530793	7083054
Dammvall		3	0			SH	1542113	7097630
Verksdamm kraftverk	Lilla Stensjödammen	0	1	torrlagt nedströms	TB	SMHI	1401920	7098650
Regleringsdamm krv	Stora Stensjödammen	0	1		TB	SMHI	1397670	7098870
Verksdamm kraftverk	Kvarnfallsdamme n	0	1		TB	SMHI	1415230	7096150
Dammvall		2	0			SH	1417080	7101270
		0	1		TB JS LB	FK	1415739	7096054
Regleringsdamm	Sarvesgaisenjaur e	0	1		TB	VRF	1389880	7107050
Regleringsdamm krv	Flåsjön	0	1		TB	SMHI	1505420	7113800
Dammvall		3	4	I anslutning till	TB	SH	1505483	7113785

				regleringsdam m Flåsjön				
Regleringsdamm	Klangerforsen	0	1		TB	VRF	1509900	7112400
Träindustri		2	0			SH	1410800	6861490
Tröskeldamm	Hån grunddamm	0	0			VRF_OVRI GA	1409930	6861500
Träindustri		2	0			SH	1408390	6862920
Regleringsdamm	Smedjemorasjön	0	1		LB	VRF	1400040	6867170
Träindustri		2	0			SH	1463828	6977304
Träindustri		2	0			SH	1478430	7018568
Verksdamm kraftverk	Hissmofors	0	1		LB	SMHI	1433000	7025450
Träindustri		3	0			SH	1435990	7026560
Verksdamm kraftverk	Kattstrupeforsen	0	1		LB	SMHI	1438650	7024730
Träindustri		2	0			SH	1337750	7045240
		0	0			FK	1350748	7035938
		0	0			FK	1371402	7058943
		0	0	Damm enl terrkart	TB	Egna TB	1376242	7065080
		0	0	Damm enl terängkarta	TB	Egna TB	1380817	7066551
		0	0	Från översiktskarta n vekt diggat mha ortofoto	RA	Egna TB	1388201	7061881
Träindustri		4	0			SH	1389385	7065781
		0	0	Damm en l terrkart	TB	Egna TB	1396175	7062192
		0	0	Spegeldamm?	TB	Egna TB	1382155	7075903
		0	0	Spegeldamm ?	TB LB	Egna TB	1381353	7078715
		0	0	Spegeldamm?	TB	Egna TB	1383765	7072173
Träindustri		2	0			SH	1389828	7066401
Regleringsdamm krv	Hotagen	0	3	Förbättring på g	LB	SMHI	1443950	7076220
Träindustri		9	0			SH	1441496	7079025
Regleringsdamm krv	Burvattendammen	0	3	Fiskväg, trapp	LB	SMHI	1378920	7096650
Verksdamm kraftverk	Juvelndammen	0	1		LB	SMHI	1359310	7069060
Regleringsdamm krv	Mjölkvattendamm en	0	3	Hiss, Funktion??	LB	SMHI	1380550	7084780
Verksdamm kraftverk	TorrÖn	0	1		LB	SMHI	1364900	7076630
Träindustri		2	0			SH	1367070	7083301
Dammvall		3	0			RAÄ	1358189	7087956
Dammvall		2	0			RAÄ	1353380	7091631
Dammvall		0	0			RAÄ	1356270	7092653
Dammvall		2	0			RAÄ	1368619	7087420
Regleringsdamm krv	Övre Lill- Mjölkvattnet	0	1		LB	SMHI	1380750	7081380
		0	0	Spegeldamm	TB LB	Egna TB	1380572	7079050
Verksdamm kraftverk	Tåsjödammen	0	1		LB	SMHI	1509860	7117100
Verksdamm kraftverk	Tåsjön	0	1		LB	SMHI	1509900	7117150
Invallningsdamm	Tåsjö Östra invallning	0	4		TB	SMHI	1507200	7120750
Invallningsdamm	Tåsjö västra invallning	0	4		TB	SMHI	1503200	7125250
Träindustri		2	0			SH	1507306	7118657

Träindustri		2	0			SH	1489692	7144671
		0	4	Dammen riven 2006	TB LB JS	FK	1460864	7129007
Träindustri		2	0			SH	1488310	7146211
Verksdamm kraftverk	HÖgfors	0	1		LB	SMHI	1453900	7029300
		0	0	Kvarn och baddamm	LB	Egna TB	1458722	7032665
Träindustri		3	0			SH	1458439	7029832
Träindustri		2	0			SH	1472520	7036104
Regleringsdamm krv	Edefors krv	0	4	Dammen riven och forsen restaurerad	TB	SMHI	1482170	7047810
		0	1	galler utvandr hinder.	JS	Egna TB	1490461	7049138
		0	0			FK	1487537	7055928
		0	0			FK	1483827	7053619
		0	1	Kraftverksdamm(?).	TB AD Bild finns.	Egna TB	1459663	6962417
Träindustri		2	0			SH	1461676	6971641
		0	0			FK	1458150	6973109
		0	0			FK	1458170	6973085
		0	0			FK	1458184	6972990
		0	0			FK	1458751	6972598
		0	0			FK	1451623	6966981
		0	0			FK	1461957	6960099
Regleringsdamm	Dammåns krv	0	3	Fisktrappa och räkning	TB	VRF	1407180	7009600
Träindustri		2	1		JS	SH	1420430	7002738
		0	0			FK	1396092	6997886
		0	0	damm höjn av va yta	AD TB	Egna TB	1390053	6982852
Träindustri		2	4		LB	SH	1459433	7016314
Träindustri		3	0			SH	1435620	6997832
		0	0			FK	1436496	7004840
		0	0			FK	1441618	7002438
Träindustri		2	0			SH	1402158	7037322
Träindustri		2	0			SH	1470000	7032917
Verksdamm kraftverk	Näldsjön	0	1		LB	SMHI	1421740	7027310
Träindustri		2	0			SH	1422274	7033886
Verksdamm kraftverk	Vaplandammen	0	1		LB	SMHI	1420250	7026250
Träindustri		2	0			SH	1414776	7034452
Träindustri		2	0			SH	1406287	7035213
Regleringsdamm krv	LandÖsjön	0	3	Fisktrappa	JS	SMHI	1424460	7049650
Regleringsdamm	Långfors	0	4		TB	VRF	1428904	7046389
Träindustri		2	0			SH	1426750	7041739
		0	1	Spegeldamm. VH Privat	LB	Egna TB	1404906	7044130
Träindustri		2	4	damm borta	LB	SH	1405429	7042256
		0	2		LB	FK	1403789	7043791
Träindustri		2	0			SH	1450521	7024948
Träindustri		2	0			SH	1478449	7018470
Verksdamm kraftverk	Granboforsens	0	1		LB	SMHI	1444300	7022200

	krv							
Träindustri		2	0			SH	1449275	7018640
Regleringsdamm krv	Alsensjön	0	4	fungerande fiskväg	LB	SMHI	1417620	7024400
Träindustri		9	0			SH	1408877	7026570
Tröskeldamm	Ockesjön	0	0			VRF_OVRI GA	1402450	7020250
Träindustri		9	0			SH	1429232	7030559
Träindustri		2	0			SH	1471546	7031750
Träindustri		2	0			SH	1470841	7032049
Verksdamm kraftverk	Häckrendammen	0	1		TB	SMHI	1390200	7010750
Verksdamm kraftverk	MÖrsils krv	0	3	Fungerande fiskväg	LB	SMHI	1393760	7022620
Träindustri		2	4		LB	SH	1396849	7032207
		0	0			FK	1394472	7026068
Håll/pegeldamm	Sällsjödammen	0	1		LB	SMHI	1393940	7016000
Verksdamm kraftverk	Sils krv	0	1		LB	SMHI	1530450	7069750
Träindustri		3	0			SH	1529230	7068594
Regleringsdamm krv	Vängelsjön	0	4	Omlöp	LB, Krist er Lövg ren	SMHI	1524120	7066480
Träindustri		2	0			SH	1540187	7101655
Småindustriområde		2	4		LB JS	SH	1329449	7055197
Dammvall		2	0			RAÅ	1323957	7057620
Regleringsdamm	Lilla Foskvattnet	0	1		LB	VRF	1434784	7088198
Småindustriområde		2	0			SH	1435250	7088502
Regleringsdamm krv	Stor-Foskvattnet	0	1		tb	SMHI	1436300	7091000
Regleringsdamm	Stora Foskvattnet	0	1		TB	VRF	1435142	7089098
Småindustriområde		2	0			SH	1442237	6987911
Verksdamm kraftverk	Näverede	0	1		LB	SMHI	1475750	7012650
Småindustriområde		9	0			SH	1477859	7010365
Småindustriområde		5	0			SH	1454064	7017760
Dammvall		3	0			RAÅ	1513251	7035715
		0	0			FK	1502295	7076654
Regleringsdamm krv	Sporrsjön I	0	4	Omlöp	LB, Krist er Lövg ren	SMHI	1500900	7069950
		0	1	Regleringsdamm	TB, Krist er Lövg ren	Egna TB	1502420	7067789
Flottningsanläggning		2	0			SH	1507904	7070674
		0	0			FK	1502431	7067791
Regleringsdamm krv	Sporrsjön II	0	1		Krist er Lövg ren	SMHI	1500070	7069380
Regleringsdamm krv	Sporrsjön	0	1		Krist er Lövg ren	SMHI	1500080	7069400

		0	0			FK	1493894	7057650
Dammvall		2	0			RAÅ	1512529	7037195
Övrigt (skadeförebr.)	Malmån	0	1	noll flöde	TB	SMHI	1512070	7067680
Flottningsanläggning		2	0			SH	1512832	7072543
Övrigt (skadeförebr.)	Mårdsjödammen	0	1	Tröskeldamm	TB	SMHI	1512450	7066450
Övrigt (skadeförebr.)	Mårdsjön	0	1		TB	SMHI	1512500	7066500
		0	4	spegeldamm	TB	Egna TB	1512404	7066671
Flottningsanläggning		2	0			SH	1510708	7077346
Flottningsanläggning		2	0			SH	1394080	6879860
Invallnings-/spärrda	Smedjemorasjön spärrdamm	0	0			VRF_OVRI GA	1393220	6873520
Flottningsanläggning		2	0			SH	1392680	6880860
Håll/spegeldamm	Borrdammen	0	3		TB	SMHI	1339380	6936900
Verksdamm kraftverk	Grundsödammen	0	1		LB	SMHI	1361000	6937400
		0	0			FK	1361134	6938840
		0	1		LB JS	FK	1359130	6932757
Tröskeldamm	Långå	0	0			VRF_OVRI GA	1366950	6929310
Tröskeldamm	Mittån 2	0	1	Spegeldamm. VH	JS	VRF_OVRI GA	1365550	6930550
Tröskeldamm	Mittån 3	0	0			VRF_OVRI GA	1365500	6930570
Tröskeldamm	Mittån 1	0	1	Spegeldamm. VH	JS	VRF_OVRI GA	1365550	6930730
Verksdamm kraftverk	Halvfari krv	0	1		TB	SMHI	1378400	6926900
		0	0	Dammvall, höjn vayta?	AD	Egna TB	1371853	6918455
		0	4	Kraftverksdam m, ej i drift	GJ	Egna TB	1382257	6923742
Regleringsdamm	Kvarnströmmen	0	1	Naturligt VH	TB LB	VRF	1333530	6942280
		0	0	Flottningsdam m.	AD TB	Egna TB	1392294	6893017
Regleringsdamm krv	Lofssjön	0	1		LB	SMHI	1379280	6882770
		0	0	Flottningsdam m.	AD	Egna TB	1379181	6878864
		0	1	Dammvall, VH höjn vayta	AD	Egna TB	1364818	6901430
		0	1		LB	FK	1381249	6882666
Regleringsdamm	Lofsån	0	1		LB	VRF	1384800	6882110
Flottningsanläggning		2	0			SH	1388870	6882090
Verksdamm kraftverk	Lossen	0	1		TB	SMHI	1351110	6924500
		0	1	Avsiktligt VH	TB	Egna TB	1350967	6897400
Dammvall		3	0			RAÅ	1335251	6915708
Dammvall		3	0			RAÅ	1347532	6910356
		0	0			FK	1335513	6918331
Regleringsdamm krv	Nedre Särvsjön	0	1		TB	SMHI	1366280	6946270
Övrigt (skadeförebr.)	Rörhådammen	0	1		TB	SMHI	1352870	6924450
Tröskeldamm	Rörhån nedströms	0	0			VRF_OVRI GA	1353400	6924280
Tröskeldamm	Kolbenshån 1	0	0	Spegeldamm, ej VH	JS	VRF_OVRI GA	1355200	6924950
Tröskeldamm	Medskogsbygget	0	0			VRF_OVRI GA	1357330	6925610
Tröskeldamm	Kolbenshån 2	0	0			VRF_OVRI	1355550	6925830

						GA		
Tröskeldamm	Strömhuvudet	0	0			VRF_OVRI GA	1359120	6925910
Tröskeldamm	Kolbenshån 3	0	3	Spegeldamm, delvis VH	JS	VRF_OVRI GA	1355620	6925920
Tröskeldamm	Kolbenshån 4	0	0			VRF_OVRI GA	1355720	6925940
Tröskeldamm	Staffansbygget 2	0	0			VRF_OVRI GA	1360580	6927010
Tröskeldamm	Staffansbygget 1	0	0			VRF_OVRI GA	1360380	6927040
Regleringsdamm krv	Östersjön	0	1		TB	SMHI	1328210	6935650
		0	0	Kraftverksdam men (tub ca 400 nedström) VH		FK	1328854	6934768
		0	0			FK	1333591	6918458
Flottningsanläggning		2	0			SH	1471230	7020410
Flottningsanläggning		2	0			SH	1428550	7036120
Verksdamm kraftverk	Järpströmmens krv	0	1		TB	SMHI	1378930	7033620
Flottningsanläggning		2	0			SH	1389850	7039288
		0	1		LB	FK	1379131	7033740
		0	1		LB	FK	1379513	7033408
		0	1		LB	FK	1379520	7033336
		0	1		LB	FK	1381453	7029737
Flottningsanläggning		2	0			SH	1425313	7039872
Håll/spegeldamm	RÖnnÖsjöns damm	0	1		LB	SMHI	1402560	7061300
Flottningsanläggning		3	4		LB	SH	1397890	7051805
Flottningsanläggning		2	0			SH	1519595	7071150
Flottningsanläggning		9	4		TB LB	SH	1521642	7084735
Verksdamm kraftverk	Bodumsjön	0	1		LB	SMHI	1523500	7087070
		0	1	Ser ut att vara en damm på ortofoto	TB Ortofo oto	Egna TB	1523152	7087264
Flottningsanläggning		2	4		TB LB	SH	1521386	7085039
Flottningsanläggning		2	0			SH	1512235	7088232
Flottningsanläggning		2	3	Skibord kvar	TB LB JS	SH	1515458	7089919
		0	0			FK	1515460	7089920
Verksdamm kraftverk	Borgforsens krv	0	1		LB	SMHI	1527750	7094320
Flottningsanläggning		3	0			SH	1530731	7095262
Flottningsanläggning		2	0			SH	1535150	7095310
Flottningsanläggning		2	0			SH	1538764	7096706
Flottningsanläggning		2	0			SH	1542135	7097554
Verksdamm kraftverk	Hotingsjön	0	1		TB	SMHI	1522000	7105950
Regleringsdamm krv	BORGFORSEN	0	1		TB	SMHI	1522900	7097700
Regleringsdamm krv	Lillflyforsdammen	0	1		TB	SMHI	1522850	7097770
Flottningsanläggning		2	1	Avsiktligt VH	JS	SH	1515921	7098600
Flottningsanläggning		2	0			SH	1534053	7100585
Håll/spegeldamm	RÖrströmsdammen	0	3	trapp	LB	SMHI	1526520	7111580

Verksdamm kraftverk	Fjällsjödammen	0	1		LB	SMHI	1530920	7075300
Regleringsdamm	Fjällsjön - högvattenfår	0	1		TB	VRF	1530600	7075850
Flottningsanläggning		2	0			SH	1529455	7080066
Flottningsanläggning		2	0			SH	1516869	7081176
Flottningsanläggning		2	0			SH	1515635	7081928
Flottningsanläggning		2	0			SH	1455869	7041522
		0	3	Rester av flottningsdam m. Ej VH. Skibord kvar, dju	TB, JG	Egna TB	1386866	7052089
Flottningsanläggning		2	3	rester av dammtröskel kvar	TB	SH	1389135	7049346
Flottningsanläggning		2	4		TB LB	SH	1520866	7085116
Flottningsanläggning		2	0			SH	1535440	7084565
Flottningsanläggning		9	0			SH	1519464	7079886
Flottningsanläggning		2	0			SH	1531606	7081653
Flottningsanläggning		2	0			SH	1517775	7080977
Flottningsanläggning		2	0			SH	1512707	7074835
Flottningsanläggning		2	0			SH	1477572	7017168
Vattenhållning	Sillerådammen	0	0			SMHI	1413500	6834800
Kvarn		2	0			SH	1410150	6857780
Kvarn		2	0			SH	1410030	6857790
Regleringsdamm krv	Orrmosjön	0	1		TB	SMHI	1411100	6859280
		0	1	Damm. VH	js	Egna TB	1411507	6859078
Kvarn		2	0			SH	1410230	6857810
Kvarn		2	0			SH	1434707	6964256
Kvarn		2	0			SH	1456506	6982885
		0	4		AD JS	FK	1459256	6984361
		0	4		AD JS	FK	1459260	6984372
Kvarn		2	0			SH	1440640	6988685
		0	1	Dammvall. VH.	LB	Egna TB	1443494	7015371
		0	0	Dammvall. Träspånt	LB	Egna TB	1443359	7010414
Kvarn		2	0			SH	1443010	7015460
Dammvall		1	0			RAÅ	1438724	7007144
Regleringsdamm krv	Moendammen	0	0			SMHI	1350260	7028860
		0	1	Kraftdamm. Norge.	AD	Egna TB	1313662	7033054
		0	1	Kraftdamm. Norge.	AD	Egna TB	1313838	7033313
Kvarn		2	0			SH	1333310	7026680
		0	0			FK	1333610	7035528
Tröskeldamm	Handöls övre krv	0	1		TB	VRF_OVRI GA	1331222	7020023
		0	0			FK	1314561	6985234
Verksdamm kraftverk	Näsaforsen	0	1		LB	SMHI	1444120	7060850
Kvarn		3	0			SH	1456740	7050740
		0	0			FK	1453212	7048827
Kvarn		2	0			SH	1510909	7082142



Vattenkraftreglering	Bergvattnet	0	1		TB	SMHI	1474230	7160400
		0	1	Torrlagt	TB	FK	1474489	7159769
		0	0			FK	1476380	7159491
Regleringsdamm krv	Blåsjödammen	0	1		LB	SMHI	1423430	7178040
Verksdamm kraftverk	Bågede	0	3	Fisktrappa	TB	SMHI	1451730	7137750
		0	0	Stenkista över ån.	AD	Egna TB	1455510	7127484
		0	4	Dammen riven.	TB	FK	1444511	7149766
		0	0			FK	1450000	7140654
		0	0			FK	1450019	7140680
		0	0			FK	1452074	7128537
Regleringsdamm krv	Korselbränna krv	0	1		TB	SMHI	1481680	7152130
		0	1	Kraftverksdamm, Korselbränna	TB	Egna TB	1487187	7150374
Kvarn		2	0			SH	1485286	7150304
		0	0			FK	1476867	7140934
Regleringsdamm krv	Nåsjödammen	0	1		LB	SMHI	1468670	7160380
Regleringsdamm krv	Semningssjödammen	0	1		TB	SMHI	1432580	7183100
		0	3	Bykraftverk, delvis VH	AD	Egna TB	1441312	7202451
		0	1	Dammvall	TB	Egna TB	1437887	7181257
Verksdamm kraftverk	Sippmikkdammen	0	1		TB	SMHI	1425900	7182820
Tröskeldamm	Ankarvattenälven	0	3	Ankarvattenlven, Spegeldamm fiskväg finns	TB LB	VRF_OVRI GA	1425560	7190950
Verksdamm kraftverk	Storsjouten	0	1		TB	SMHI	1465320	7159120
Kvarn		2	0			SH	1457480	7036236
		0	1	Kvarndamm. Nybyggd. VH.	AD LB	Egna TB	1457626	7036265
Kvarn		2	0			SH	1457743	7036326
Kvarn		4	4		LB	SH	1447670	7040620
		0	1	Dammar 2st VH Tillstånd? ägare?	LB	Egna TB	1434380	7046658
Kvarn		2	0			SH	1435776	7045214
Regleringsdamm krv	Greningen nedre	0	1		AD	SMHI	1353380	7032380
Verksdamm kraftverk	Greningen Övre	0	1		AD	SMHI	1354000	7031820
		0	1	Damm.	AD TB	Egna TB	1362262	7038281
		0	0			FK	1359220	7035645
Regleringsdamm krv	Helgesjön	0	2	Fiskväg anlagd. funktion oklar	LB	SMHI	1375200	7028070
Kvarn		2	4		LB	SH	1368107	7024634
		0	1	Torrlagt nedströms	TB	FK	1377556	7027248
Tröskeldamm	Ottsjön	0	1	Avsiktligt VH	JS	VRF_OVRI GA	1365700	7011910
		0	0	Kraftverk VH?	LB	FK	1385242	6999462
		0	0	Damm	TB	Egna TB	1366419	7041886
		0	0			FK	1366747	7042064
		0	0			FK	1366423	7041965

		0	0			FK	1384129	7020801
Regleringsdamm krv	Norsjön	0	0			SMHI	1375650	7029880
		0	0			FK	1368462	7037938
		0	0			FK	1373688	7032637
Regleringsdamm krv	Storsjön	0	1		TB LB	SMHI	1369400	6966350
Tröskeldamm	Kyrktjärn	0	0	Spånt		VRF_OVRI GA	1359800	6968410
		0	1	Fiskvandring damm. Avsiktligt VH.	AD	Egna TB	1352984	6951124
Kvarn		2	0			SH	1478898	7026383
Dammvall		1	0			RAÅ	1503715	7031314
Kvarn		1	1	1m fall+naturligt VH pga brant terräng.	TB 0612 01 Foto finns	SH	1453808	7022476
		0	0			FK	1419736	6979247
		0	0			FK	1426512	6975589
Kvarn		2	0			SH	1433274	6965006
Verksdamm kraftverk	Flåsjö	0	1		TB	SMHI	1393250	6962730
Regleringsdamm krv	Övre Särvsjön	0	1		TB	SMHI	1364070	6949600
		0	4	SoH Poly 224488 Ej med i Sh_alla_kat. Ej VH	TB Bild finns	Egna TB	1477211	6967768
Kvarn		2	0			SH	1484256	6962144
		0	0			FK	1480900	6972557
		0	0			FK	1480891	6972528
Kvarn		2	0			SH	1426848	7064679
Kvarn		2	0			SH	1459343	7081989
		0	4	Nylands kraft ej vandringshind er	AD LB	Egna TB	1467482	7066310