



Avrinningsområden för vattenförekomster 2012

En hydrologisk indelning för PLC-6

Håkan Olsson, SMHI

Johanna Tengdelius-Brunell, SMHI

Avtal: 4-2012-16

På uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten

Publicering: www.smed.se

Utgivare: Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut

Adress: 601 76 Norrköping

Startår: 2006

ISSN: 1653-8102

SMED utgör en förkortning för Svenska MiljöEmissionsData, som är ett samarbete mellan IVL, SCB, SLU och SMHI. Samarbetet inom SMED inleddes 2001 med syftet att långsiktigt samla och utveckla den svenska kompetensen inom emissionsstatistik kopplat till åtgärdsarbete inom olika områden, bland annat som ett svar på Naturvårdsverkets behov av expertstöd för Sveriges internationella rapportering avseende utsläpp till luft och vatten, avfall samt farliga ämnen. Målsättningen med SMED-samarbetet är främst att utveckla och driva nationella emissionsdatabaser, och att tillhandahålla olika tjänster relaterade till dessa för nationella, regionala och lokala myndigheter, luft- och vattenvårdsförbund, näringsliv m.fl. Mer information finns på SMEDs hemsida www.smed.se.

Innehåll

INNEHÅLL	4
SAMMANFATTNING	5
FÖRKLARING TILL KARTSKIKTET MED AVRINNINGSSOMRÅDEN	6
Kartskiktets utbredning	6
Flödesordning på områdena	9
Slutmottagare av vattnet	9
Huvudavrinningsområden	9
Olika kategorier av områden	10
FEL I KARTSKIKTEN SOM LEVERERADES I NOVEMBER OCH DECEMBER 2012	11
Fel i tillrinningsområden till havet	11
Fyra topologifel på norska sidan av Idefjorden	11
Tre topologifel som SCB hittade i kartskiktet	11
ÄNDRINGAR AV VATTENFÖREKOMSTER	12
Ytterligare 4 ändringar av vattenförekomster	12
GENOMFÖRDA FÖRBÄTTRINGAR	13
METOD FÖR MATCHNING AV AVRINNINGSSOMRÅDEN OCH VATTENFÖREKOMSTER	14
Områden för sjöar och vattendrag som är vattenförekomster	14
Områden för sjöar och vattendrag som inte är vattenförekomster	16
Kustvattenförekomster	16

Sammanfattning

Den här rapporten är ett uppdrag från HaV, Havs- och Vattenmyndigheten. Informationen i rapporten riktar sig, i första hand, till dem som inom SMED arbetar med Pollution Load Compilation 6 (PLC6), Vattenförvaltningen vid SMHI och till Vattenmyndigheterna. I rapporten redovisas resultatet av en aktivitet inom SMED där syftet var att definiera hydrologiska avrinningsområden för användning vid beräkning av flöden av vatten, kväve och fosfor till havet.

Avrinningsområden för Vattenmyndigheternas vattenförekomster identifierades i digitala kartskikt från SVAR, Svenskt VattenArkiv vid SMHI. Från projektet har data leverats till andra utvecklingsprojekt inom SMED-vatten, till modelluppsättningen S-HYPE vid SMHI och till representanter för vattenmyndigheterna. Ett kartskikt med indelning i 27 831 områden var tillgängligt 26 november 2012. Kartskiktet kompletterades med information om flödesordning och identiteter för det havsområde som vattnet rinner till. Det kompletterade kartskiktet var tillgängligt för hämtning 21 december 2012. I början av 2013 gjordes ytterligare granskning av kartskikt och utkast till denna rapport. Det ledde till ytterligare förbättringar av kartskiktet till PLC6. I den här rapporten beskrivs kartskiktets innehåll.

I slutet av 2012 gjordes korrigeringar av några vattenförekomsters identiteter och kartrepresentationer i SVAR. Dessa ändringar har införts i kartskiktet till PLC6 så att samordningen med vattenmyndigheternas vattenförekomster optimeras. Det här innebar att antalet områden i kartskiktet minskade till 27 830 eftersom två områden slogs samman. Det reviderade kartskiktet till PLC6 blev klart i mars 2013.

Kartskiktet baseras på avrinningsområden från SVAR version 2012_2. Till den här versionen av vattendelare kunde vi koppla 23 127 av vattenmyndigheternas vattenförekomster i SVAR version 2012_2 inklusive ändringar av vattenförekomsters identiteter införda i SVAR i slutet av 2012. Av de här vattenförekomsterna var 1 103 preliminära, d.v.s. de var ännu inte fastställda av Vattenmyndigheterna. Det finns fler vattenförekomster för sjöar respektive vattendrag i SVAR men de ligger inte vid avrinningsområdenas utlopp.

Förklaring till kartsiktet med avrinningsområden

I början av mars 2013 blev ett kartsiktet klart med 27 830 polygoner som representerar delar i ett hydrologiskt nätverk av mark och vattenområden. Områdena avgränsas av vattendelare och/eller av strandlinjer och dessa finns i databasen SVAR, Svenskt Vattenarkiv vid SMHI. Kartsiktet levereras i shapeformat och har namnet aro_plc6_accid_20130220.shp. Dess innehåll finns beskrivet i metadata till shapefilen som kan läsas i ArcCatalog. Varje polygon i kartsiktet har en egen kod, en identitet, som finns i attributtabellens kolumn ACCID.

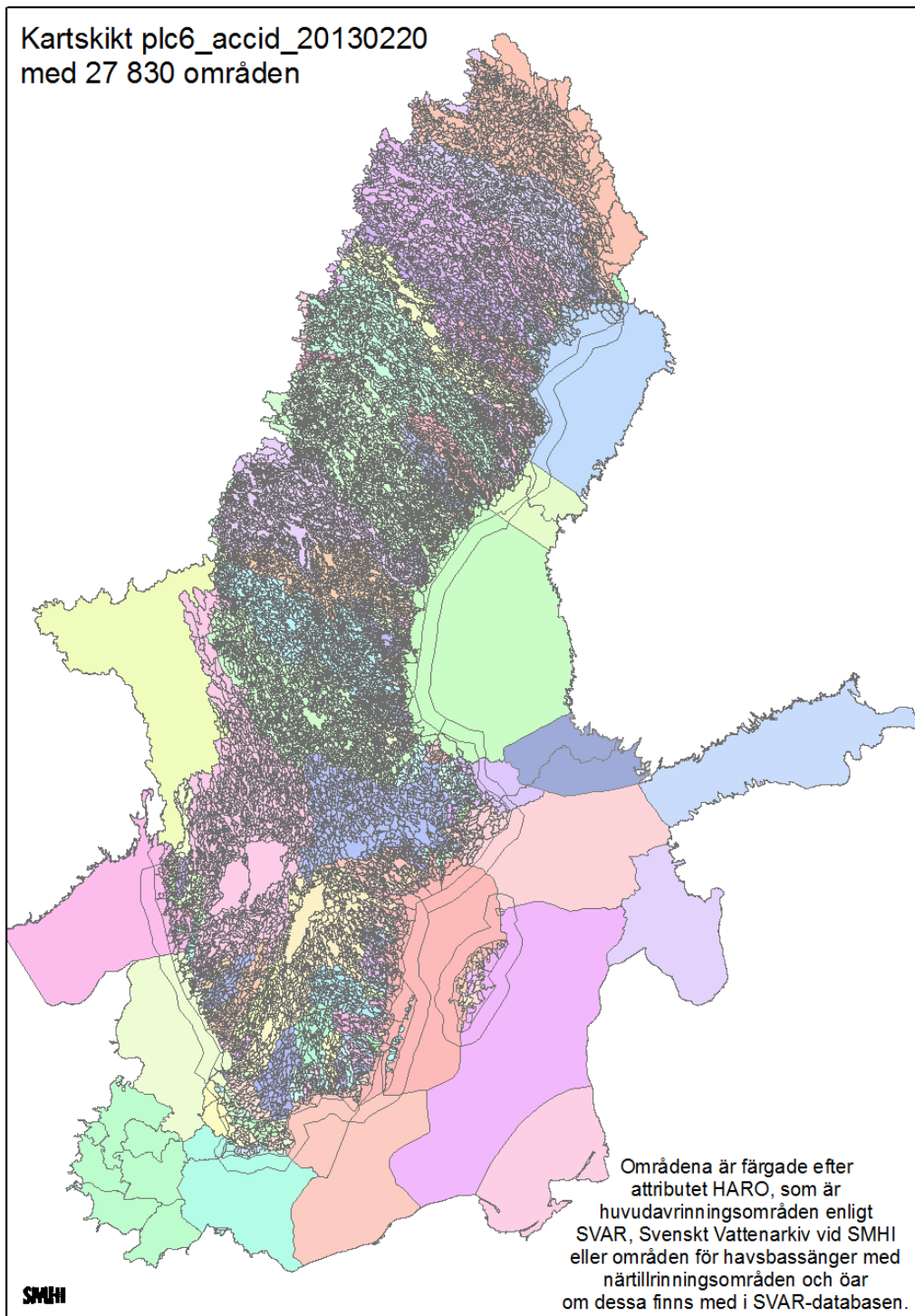
Kartsiktets utbredning

Kartsiktets geografiska utbredning visas i Figur 1 och det omfattar alla havsområden och avrinningsområden som finns med i version 2012_2 av SVAR-databasen. Kartsiktet täcker Sveriges fastland och havsområden för Östersjön, Kattegatt och Skagerrak. Avrinningsområden för vattendrag som rinner från Sverige till Norge och som har sin mynning i Nordsjön finns med i kartsiktet men inte ända till mynningen i Nordsjön. De här avrinningsområdena avslutas i SVAR en bit in i Norge. Hela avrinningsområdet för Glomma, som mynnar i Skagerrak, finns med i kartsiktet. I Glommas huvudavrinningsområde finns det bara 32 delområden med i kartsiktet, varav 18 är avgränsade för svenska vattenförekomster.

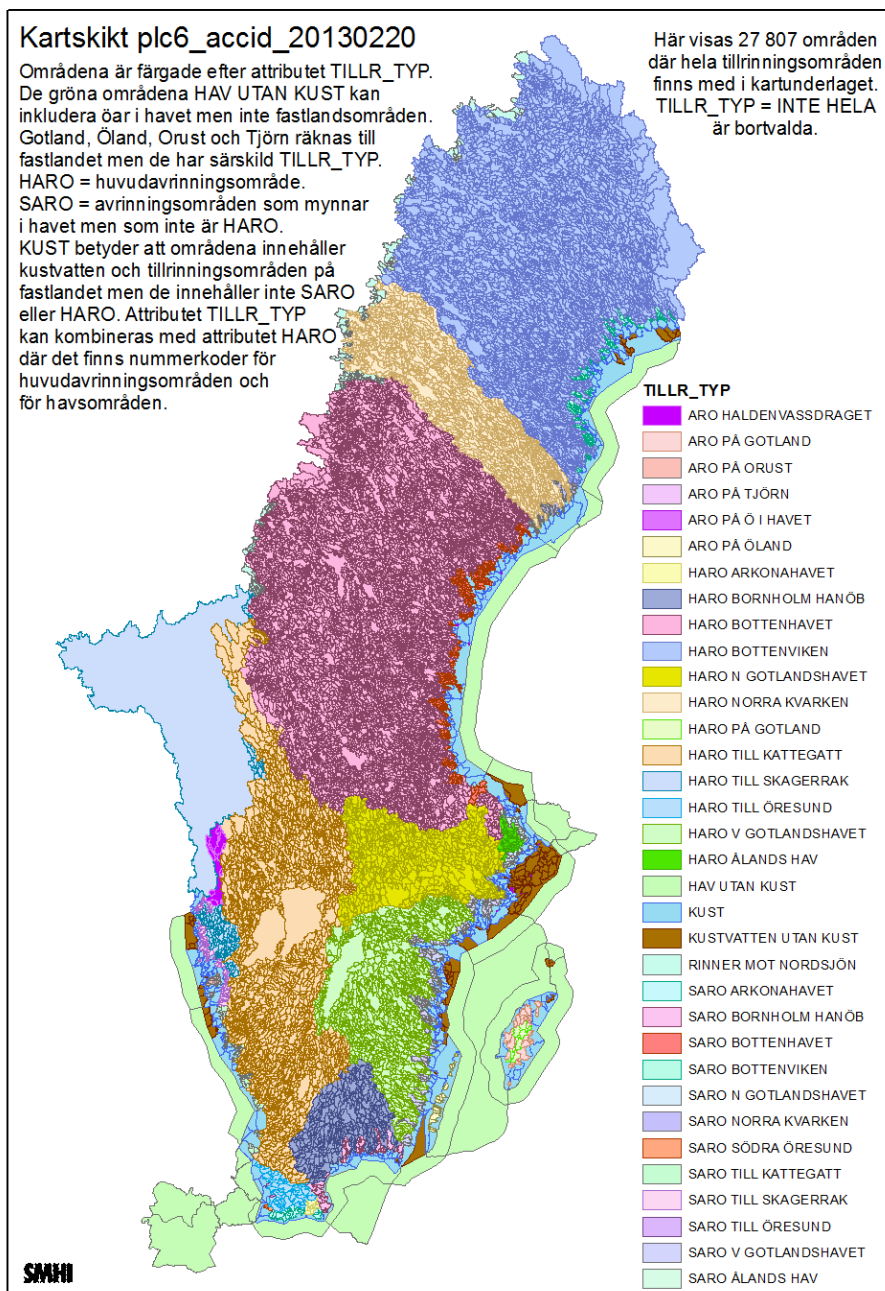
För havsområden som ligger på finska, baltiska, tyska och danska delar av Östersjön, Kattegatt och Skagerrak finns inte hela tillrinningsområden med i kartsiktet. En kod för att välja bort dessa områden finns i attributtabellens kolumn TILLR_TYP. Väljs TILLR_TYP = INTE HELA bort, exkluderas dessa områden och det blir 27 807 områden kvar där hela tillrinningsområden finns med inom kartans utbredningsområde

I områden där hela tillrinningsområden täcks in kan det finnas öar som inte är med i kartunderlaget p.g.a. generaliseringar i kartdata som använts i SVAR-databasen.

I Figur 2 visas kartsiktets utbredning när TILLR_TYP = INTE HELA är bortvalda. De resterande 27 807 områdena är färgade efter de olika grupperingar som görs i attributet TILLR_TYP. Olika kategorier av havsområden har införts. I TILLR_TYP kodas avrinningsområden som rinner till samma större havsområdesindelning enligt Havsmiljöförordningen, HVMFS 2012:18. Avrinningsområden på små öar i havet kan väljas med TILLR_TYP = 'ARO PÅ Ö I HAVET'. Det finns 19 sådana områden, varav 3 är områden för vattenförekomster och 7 för preliminära vattenförekomster. De ligger i Bottenhavet, Ålands hav eller Stockholms skärgård.



Figur 1. Karta med 27 830 områden för användning i PLC6. Områdena är avgränsade av vattendelare, strandlinjer och bassänggränser. I havsbassängernas och sjöbassängernas områden är närtillrinningsområden sammanslagna med vattenytorna. Vänern, Vättern, Mälaren och Hjälmaren är exempel på bassängindelade sjöar.



Figur 2. Samma kartskikt som i Figur 1 men här visas urvalet av de 27 807 områden vars hela uppströmsområde är med kartskiktet. Områdena har färgats efter koderna i attributet TILLR_TYP. Koderna visar på olika typer av havsområden, om havsområdena ligger i anslutning till fastlandet eller inte. Avrinningsområden är kodade efter vilken större havsbassäng, enligt havsmiljöförordningen HVMFS 2012:18, som de mynnar i och de är dessutom uppdelade i HARO, huvudavrinningsområden, och SARO, mindre avrinningsområden med mynning i havet. Avrinningsområden på öar i havet har särskilda koder.

Flödesordning på områdena

I kolumnen ACCID_NED finns ACCID för området som ligger nedströms ett annat enligt flödesordningen i SVAR. Information om förgreningar, överledningar eller naturliga bifurkationer finns inte i de här data utan får hanteras i beräkningsmodellerna för flöden.

Slutmottagare av vattnet

Slutmottagare av vatten är havsbassänger eller områden i Norge där områden nedströms inte är kartlagda i SVAR. I kolumnen ACCID_NED står det -9999 för 54 områden i Norge som inte har områden nedströms i SVAR. För de 713 havsområden som finns med i SVAR finns det ingen information i kolumnen ACCID_NED på grund av att en flödesordning mellan havsvattenförekomsterna inte finns inlagd i SVAR. I kolumnen TILL_HID kan man hitta alla delavrinningsområden som rinner till enskilda havsområden i SVAR.

I kartskiktet är havsvattenytorna och deras närmsta tillrinningsområden sammanslagna till en yta per avgränsad vattenbassäng i SVAR. De här områdena kan sökas i ArcMap med villkoret:

```
"KATEGORI" = '1_12_NM' OR "KATEGORI" = 'HAV_EJ_EUCD' OR  
"KATEGORI" = 'TRANSITIONAL' OR "KATEGORI" = 'KUSTVATTEN'.
```

De här områdenas identiteter finns i kolumnen ACCID och det är havsområdesidentiteterna; HID, i SVAR.

I kolumnen TILL_HID finns förutom havsområdenas identiteter koden "Nordsjön" för de 287 områden som har avrinning till Norge och som i SVAR inte har kartlagd hydrografi ända till Nordsjön.

Huvudavrinningsområden

Områdena i kartskiktet kan grupperas med nummerkoden för huvudavrinningsområde enligt SVAR. De finns i kolumnen HARO. I det kartskikt som levererades i mars 2013, aro_plc6_accid_20130220, kompletterades informationen i HARO med sifferkoder för de större havsbassänger som havsområdena från SVAR ligger i. Havsbassängindelningen har gjorts enligt havsmiljöförordningen, HVMFS 2012:18. I metadata till shapefilen finns namnen för olika HARO-nummer.

Huvudavrinningsområden i SVAR har i numeriskt format HARO med jämna tusental, t.ex. Torneälven 1 000 och Göta älv 108 000. Områden som ligger mellan huvudavrinningsområden har en kombination av angränsande huvudavrinningsområdets tal, t.ex. 1 002 för området mellan Torneälven och Keräsajoki och 108109 för området mellan Göta älv och Bäveån. Mellan huvudavrinningsområden kan det

finnas avrinningsområden för mindre vattendrag och tillrinningsområden till havet som inte har definierat utloppsvattendrag. Tillrinningsområdena mot havet är i kartsnittet till PLC6 sammanslagna med havsvattenytorna. Därför kan det bli osammanhängande områden om man i kartsnittet väljer ett HARO mellan två huvudavrinningsområden.

Bifurkationer som rinner från huvudavrinningsområden och som inte rinner tillbaka till huvudvattendraget ingår inte i huvudavrinningsområdets HARO. Ett exempel är Nordre älv, som i Kungälv rinner från Göta älv. Göta älv har HARO = 108 000 medan Nordre älv tillhör HARO = 108 109.

Olika kategorier av områden

I kolumnen KATEGORI finns det inkodat 7 olika kategorier av områden:

1_12_NM är områden som ligger 1 till 12 sjömil utanför Sveriges baslinje.

HAV_EJ_EUCD är områden i SVAR som ligger utanför 12 NM eller utanför Sveriges riksgrens som inte är gemensam kustvattenförekomst med Norge.

TRANSITIONAL är vatten i övergångszon enligt vattendirektivet. Enligt vattendirektivet ska de här områdena vara estuarier men i Sverige är de i praktiken kustvatten i Stockholms skärgård närmast Norrström och Södertälje kanal samt områdena utanför Göta älv och Nordre älv.

KUSTVATTEN är vatten mellan svenska baslinjen och 1 NM utanför svenska baslinjen eller vatten på svenska sidan av riksgränsen. Bassängerna i Idefjorden är samtliga klassade som KUSTVATTEN för i det området har svenska och norska vattenmyndigheterna enats om samma avgränsning av vattenförekomster.

WFD-LAKE är delavrinningsområden för sjövattenförekomster.

WFD-RIVER är delavrinningsområden för vattendragsförekomster.

ARO_EJ_EUCD står för delavrinningsområden som inte har kopplats till någon vattenförekomst.

Fel i kartskikten som levererades i november och december 2012

Efter leveransen av kartskiktet aro_plc6_accid_20121221.shp har följande fel hittats och åtgärdats till leverans av uppdaterat kartskikt till PLC6 i mars 2013.

Fel i tillrinningsområden till havet

En del av tillrinningsområdet till Halsefjorden vid Orust var i SVAR kopplat till Rivö fjord utanför Göta älvs mynning i havet. Det har inte så stor betydelse för storleken på Rivö fjords tillrinningsområde men Halsefjordens tillrinningsområde ska vara 7,5 km² större. Det motsvarar en ökning av Halsefjordens tillrinningsområde med 28 %.

Felet åtgärdades till leverans av kartskikt till PLC6 i mars 2013.

Fyra topologifel på norska sidan av Idefjorden

I området med ACCID 590860-113810, Idefjorden, hittades tre avlånga hål orsakade av topologifel mellan kartskiktet för vattenytan Idefjorden och kartskiktet med tillrinningsområden i SVAR. Felen fanns längs kustlinjen på den norska sidan av fjorden.

Hålet längst söderut var 5 cm brett och 146 meter långt. Det låg en liten bit utanför kustlinjen i Idefjorden. Hålet längst norrut var 35 cm brett och 133 meter långt och det låg på land. Det tredje avlånga hålet låg också på landsidan av kustlinjen och det var 1,9 meter på bredaste stället och 100 m långt.

Det fanns också ett smalt mellanrum mellan ACCID 591150-113700, kustvattnet Halden i Norge, och ACCID 656371-124606-001, Haldenvassdragets mynningsområde.

Tre topologifel som SCB hittade i kartskiktet

SCB informerade vid rapportgranskningen i februari 2013 om följande topologifel:

I ACCID 564500-122601, i Falkenberg, och i ACCID 573500-164660, Misterhults skärgård, fanns det smala topologifel som åtgärdats till leverans i mars 2013. Mellan ACCID 632690-193500, Yttre Nordmalingfjärden, och ACCID 704434-168271-001 fanns det ett triangelformat mellanrum på upp till 30 meter uppmätt på bredaste stället mot kustlinjen. Det åtgärdades också i kartskikt till PLC6 och i SVAR uppdateringsdatabas.

Ändringar av vattenförekomster

Under november 2012 kom det information från SVAR och Vattenmyndigheterna att 23 vattendragsförekomster och 9 sjövattnenförekomster i SVAR version 2012_2 skulle ändras. Fem av ändringarna påverkade inte indelningen i avrinningsområden för PLC6. För att få samma identitet på vattenförekomsterna i PLC6 och i vattenförvaltningen ändrades 21 av vattenförekomsternas identiteter. De här ändringarna finns dokumenterade i ett Exceldokument, Changed_EUCD.xlsx, som sparades på projektplatsen under Arbetsdokument, Övrigt, <https://service.projectplace.com/pp/pp.cgi/r858200497>.

Ytterligare 4 ändringar av vattenförekomster

Fyra av ändringarna för vattenförekomster kunde inte kontrolleras och åtgärdas innan produktion av kartskiktet aro_plc6_accid_20121221.shp. De ändringarna kontrollerades i början av 2013.

Ingen åtgärd behövdes för två av områdena, **Tabell 1**, eftersom det var rätt identitet på vattenförekomsten i utloppsdel av vattenförekomsten och att den felkodade delen av vattenförekomsten inte låg i ett eget delavrinningsområde.

En vattenförekomst fick en ny identitet. Den fjärde förändrade vattenförekomsten förlängdes och fick en ny identitet. Den finns därför med på två rader i Tabell 1.

Tabell 1 Vattenförekomster som har ändrats SVAR efter leveransen 21 december 2012.

ACCID dec 2012	Förändring
SENO664664-129682	Ingen åtgärd behövdes i PLC-produkten
SE665263-130646	Nytt ACCID = SENO665263-130646
SENO678238-133590	Ingen åtgärd behövdes i PLC-produkten
SE653017-126853	Slås samman med ACCID 652218-126897-001
SE653017-126853	Ändrar också ACCID till SE652567-315044

Genomförda förbättringar

I den version av kartskiktet till PLC6 som levererades i mars 2013 har följande åtgärder genomförts.

1. Ett felkopplat tillrinningsområde till ett havsområde har kopplats rätt.
2. Åtta små topologifel mellan tillrinningsområden på fastlandet och havsområden har åtgärdats.
3. Vattenmyndigheternas ändringar av vattenförekomster i SVAR version 2012_2 är införda i kartskiktet till PLC-6.
4. Ett nytt attribut TILLR_TYP har lagts till för att underlätta urval i kartskiktet.
5. Ett attribut EUCD_UT har lagts till för att underlätta kopplingar till områden för vattenmyndigheternas vattenförekomster.

Metod för matchning av avrinningsområden och vattenförekomster

Områden för sjöar och vattendrag som är vattenförekomster

De delavrinningsområden i SVAR version 2012_2 som hade gemensam utloppspunkt med sjöar respektive vattendrag som var vattenförekomster kodades med vattenförekomstens identitet, EUCD, i kartsiktets kolumn ACCID. Om samma vattenförekomst också fanns i delavrinningsområden uppströms så fick dessa uppströmsområden samma vattenförekomstidentitet i kolumnen ACCID.

Små områden som ligger mellan vattenförekomster kan med fördel slås samman med området för vattenförekomsten som ligger nedströms. Det är dock svårt att hitta dessa områden och det måste kontrolleras om en sammanslagning inte försämrar sökningsmöjligheterna i det hydrologiska nätverket. I det här arbetet kopplades ca 70 områden till angränsande delavrinningsområden.

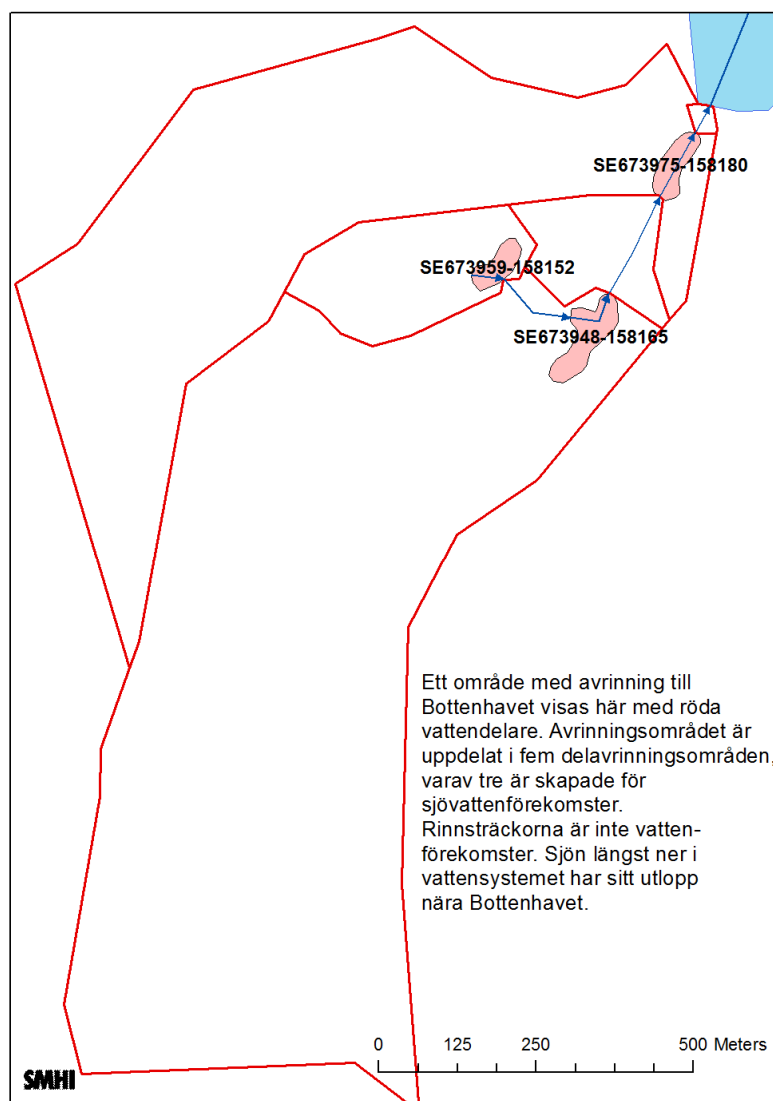
Det går att få bort ännu fler områden som är små om man t.ex. går igenom de 217 områden som i kartsiktet inte representerar vattenförekomsters avrinningsområden och som är mellan 10 000 och 75 000 m².

Det finns små områden kvar i kartsiktet till PLC6. Det är t.ex. områden för mycket små vattenförekomster. Det finns 354 områden för vattenförekomster där delavrinningsområdet är mindre än 75 000 m². Två av dessa är sjöar och resten vattendragsförekomster. Vattenytan för en av sjöarna är 3 362 m² och sjöns hela avrinningsområde är enligt bestämmningen i SVAR 56 912 m². Det är SE673959-158152 i Figur 3.

Det minsta området för en vattenförekomst är 521 m² och den vattendragsförekomsten är 15 meter lång i SVAR. Vattenförekomsten ligger mellan två sjöar, som också är vattenförekomster. Det är orsaken till många av de små områdena för vattenförekomster. Den här typen av vattenförekomster finns för att de skapades i ett system där man ville att alla hydrologiska objekt i valda huvudgrenar i SVAR skulle vara vattenförekomster och en rinnsträcka fick inte ingå i en sjö. Dessutom fanns det i SVAR ett krav på att en sjö inte fick gränsa direkt mot en annan sjö. Därför kan det finnas fiktiva rinnsträckor, egentligen sund mellan sjöar, som blev valda som vattendragsförekomster och som inte heller på senare år har valts bort som vattenförekomster.

Andra mindre områden kan finnas kvar för att underlätta de sökningar uppströms och nedströms som görs i SVAR. Man vill i SVAR inte slå samman två delar från olika huvudgrenar. Om en vattenförekomst har utloppspunkten strax uppströms en

rinnsträcka som mynnar i en ny huvudgren så kan rinnsträckan få ett eget delavrinningsområde.



Figur 3. Kartbild med 5 PLC6-områden i ett avrinningsområde som i SVAR har 6 delområden. Delområdet nära mynningen i havet ligger nedströms en vattenförekomst och dessutom är det ett mynningsområde mot havet. Därför är området inte sammanslaget med något annat område. Området mellan SE673975-158180 och SE673948-158165 är 34 507 km². Det området skulle kunna slås samman med området nedströms som är större och med samma typ av mark enligt kartan. Mellan SE673948-158165 och SE673959-158152 finns det ett delavrinningsområde i SVAR som bara är 7 110 m². Det området är i PLC-kartan sammanslaget med området nedströms, området för SE673948-158165. Hela avrinningsområdets areal är 1 km² vid mynningen i havet.

Ett specialfall av ovanstående system med huvudgrenar och söksystem är om det mellan en sjövattneförekomst och havet finns en kort rinnsträcka som inte är vattenförekomst. Ett exempel är ACCID 673985-158184-001 där det finns en rinnsträcka i SVAR på 50 meter med ett delavrinningsområde på 1 752 m². Det området slås inte samman avrinningsområdet för sjön uppströms, SE673975-158180 i Figur 3, för de har inte gemensam utloppspunkt. I det tillämpade systemet är det lilla delområdet mynningsområde i havet och genom det området kopplas områdena uppströms till rätt HID, rätt havsområdesidentitet. Det är bara tillrinningsområden som slagits samman med havsvattenytan, inte delar av avrinningsområdena.

Ett sätt att generalisera och få större områden för analys är att gruppera vattenförekomster. I exemplet ovan finns det bara 6 delavrinningsområden i hela avrinningsområdet och hela avrinningsområdet är litet; 1 km². I området finns det bara tre små sjövattneförekomster, Figur 3. Man skulle kunna hantera de tre sjövattneförekomsterna som ett komplex som kopplas till hela avrinningsområdets mynning i havet. Men då bör man först kontrollera om det finns några skillnader i vattenkvalitet mellan de tre sjöarna.

Områden för sjöar och vattendrag som inte är vattenförekomster

Delavrinningsområden som inte slagits samman med ett område med en vattenförekomst i utloppspunkten, områden med KATEGORI = ARO_EJ_EUCD, fick också en unik kod som ACCID. Den koden bildades av huvudgrensidentiteten, VDRID i SVAR, + "-" + "00x", där x var heltal för numrering av områden som inte hade vattenförekomster i utloppen. För varje huvudgren numrerades områdena med KATEGORI = ARO_EJ_EUCD med början i mynningen. Mellan två olika ACCID finns det en eller flera områden med vattenförekomster. I Dalälvens huvudgren fanns det flest områden av KATEGORI = ARO_EJ_EUCD. Där fanns det 10 områden mellan vattenförekomsternas områden och därför hade områdena längst upp i systemet ACCID 672632-158939-009 respektive 672632-158939-010.

Kustvattenförekomster

Havsvattenområden i SVAR har inga definierade utlopp. De avgränsas med tvärsnitt, om möjligt i sund, där vattenutbytet kan beräknas, men ingen nettoflödesriktning från bassäng till en annan är bestämd. Det finns däremot för bassängindelade sjöar. Det finns några kustvattenförekomster som består av mer än en kustvattenbassäng och de har inte slagits samman i kartskiktet.

Kustvattenytorna och vattenytorna för bassängindelade sjöar har slagits samman med deras närtillrinningsområden, som kan vara belägna på fastlandet eller på öar. I tabell 2 finns identiteterna för de kustvattenförekomster som finns i mer än ett kustvattenområde. Informationen i tabell 2 kan användas om man vill slå samman de här områdena per kustvattenförekomst.

Tabell 2 Identiteter för kustvattenförekomster, EUCD, och ACCID för kustvatten som inte har slagits samman till ett område per EUCD.

EUCD	ACCID	NAMN
SE634200-202033	634110-201920	Yttre Österfjärden
SE634200-202033	634350-202000	Inre Österfjärden
SE634200-202033	634210-202020	Holmsund
SE641745-211570	641720-211520	Yttre Lövselefjärden
SE641745-211570	641840-211540	Inre Lövselefjärden
SE648760-213140	649640-214530	N m Bottenvikens kustvatten
SE648760-213140	647050-213980	S m Bottenvikens kustvatten
SE604250-173000	604250-173000	Skutskärsfjärden sek namn
SE604250-173000	604028-171724	Sikvik
SE644040-211260	644040-211260	Sörfjärden
SE644040-211260	644160-211320	Kurjoviken

För att underlätta kopplingen till områden för vattenförekomsterna kompletterades kartskiktet som levererades i mars 2013 med ett attribut EUCD_UT. Det är bara vattenförekomster som har utloppet gemensamt med ett avrinningsområde som kopplas och därför kallas attributet kallas för EUCD_UT. Det finns vattenförekomster som inte har något avrinningsområde definierat i SVAR. Det gäller speciellt de preliminära vattenförekomster som har tillkommit under 2011 och 2012.