

Leveransbeskrivning Aro_y_2010_2

Ett avrinningsområde, kan också kallas dräneringsområde, avgränsas ytterst av en ytvattendelare och omfattar både markytan och ytan av det avgränsade områdets sjöar. All ytavrinning från området har ett gemensamt utlopp vid en given punkt i ett vattendrag. Avrinningsområdet definieras av uppströmsområdet till denna punkt. Delavrinningsområden är den finaste indelningen av landets yta i avrinningsområden. Shapefilen innehåller 37 787 polygoner som representerar delavrinningsområden. Nedan följer en beskrivning av attributen.

1. Tabellbeskrivning

<i>Kolumn</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Kommentar</i>
AROID	Avrinningsområdesidentitet	
YTKOD	Kod enligt SMHI, tex. öar, landyta	Se tabell 3.1
NAMN	Delavrinningsområdesnamn	
VDRID	Vattendragsidentitet	
INOBJ	Inflödesobjekt	Se tabell 3.2
UTOBJ	Utflödesobjekt	Se tabell 3.2
OMRID_NED	Identiteten för området nedströms	Se stycke 2.1
UTTYP	Typ av område nedströms.	Se stycke 2.2
HARO	Huvudavrinningsområdesnummer	Se tabell 3.3
DIST_CD	Vattendistriktskod	Se tabell 3.4
AREAL	Area (km ²). Beräknas utifrån shapearea.	
AVM	Avstånd till mynningen (m)	
HAVAVM	Avstånd till mynningen i havet (m)	
HORDNING	Huvudgrensordning	Se stycke 2.3
AAUEB	Ackumulerad areal uppströms exklusive biflöde (km ²)	
AA_ANT_ARO	Antal delavrinningsområden uppströms, aktuellt delavrinningsområde inräknat	
MEDHOJD	Medelhöjd (m)	Se stycke 2.4
VATTNYTA	Markanvändningsklass: Ytor för sjöar och vattendrag på översiktskartan (km ²)	Se stycke 2.5
SKOG	Markanvändningsklass: Skog (km ²)	Se stycke 2.5
OPPENMRK	Markanvändningsklass: Öppen mark (km ²)	Se stycke 2.5
JORDBRUK	Markanvändningsklass: Jordbruksmark enligt IAKS-blockdata 2005 (km ²)	Se stycke 2.5

HYGGE	Markanvändningsklass: Hyggen (km ²)	Se stycke 2.5
SANKMARK	Markanvändningsklass: sankmark (km ²)	Se stycke 2.5
KALFJÄLL	Markanvändningsklass: Kalfjäll (km ²)	Se stycke 2.5
TATORT	Markanvändningsklass: Tätort (km ²)	Se stycke 2.5
OVREBYG	Markanvändningsklass: Annan koncentrerad bebyggelse (km ²)	Se stycke 2.5
GLACIAR	Markanvändningsklass: Glaciär (km ²)	Se stycke 2.5
HAV	Markanvändningsklass: Hav territoriellt (km ²)	Se stycke 2.5
ALVARMRK	Markanvändningsklass: Alvarsmark (km ²)	Se stycke 2.5
VERSION	SVAR versionen som produkten är skapad utifrån.	

2. Närmare beskrivning av kolumnerna

2.1 OMRID_NED

Identiteten för området nedströms beräknas och sätts via ett skript. Är det ett avrinningsområde nedströms sätts det avrinningsområdets identitet som detta attribut. För områden som rinner av till havet har havsområdesidentiteten satts. För landområden som rinner av till sjöbassänger eller dämningssområden har aroid för sjöytan satts. Det finns 63 områden som har OMRID_NED = 000000-000000 och det är områden med UTSTYP = INGET OMRIDNED NORGE. Med det menas att det är områden längst nedströms i huvudgrenar som rinner till Norge och som i SVAR slutar någonstans i Norge.

För 3 AROID har fel havsområde angetts i OMRID_NED. Rätt OMRID_NED är:
 AROID 726094-175929 ska ha OMRID_NED = 652020-211930 Svensbyfjärden.
 AROID 725486-176201 ska ha OMRID_NED = 651818-212790.
 AROID 653118-160084 ska ha OMRID_NED = 585200-173430.

2.2 UTSTYP

Detta attribut beräknas utifrån OMRID_NED. Attributet kan vara av 3 kategorier och informerar om vilken typ av område som finns nedströms det aktuella delavrinningsområdet:

INGET OMRIDNED NORGE = Områden som ligger längst nedströms i huvudgrenar som rinner till Norge och som i SVAR slutar någonstans i Norge innan huvudgrenarna mynnar i havet eller ansluter till huvudgrenar som mynnar i havet.

TILL ARO = Områden som har avrinning till något annat delavrinningsområde i huvudgrenar som mynnar i havet eller ansluter till huvudgrenar som mynnar i havet.

TILL HAVET = Områden som mynnar i havet längst nedströms i en huvudgren eller områden som har avrinning till havet utan att området har en lokaliserad mynningsplats.

2.3 HORDNING

Detta är ett numeriskt attribut som anger den biflödesordning som ett delavrinningsområde ligger i. Ett delavrinningsområde i en huvudgren med en lokaliserad

mynning i havet har HORDNING = 1. Ett delavrinningsområde har HORDNING = 2 om området tillhör en huvudgren som mynnar i en huvudgren med HORDNING = 1. Det finns i SVAR_2010_2 delavrinningsområden t.o.m. HORDNING = 7. De 1258 områden som i SVAR_2010_2 har HORDNING = 0 är de områden som har avrinning till havet men som inte har en enskild mynningsplats.

En huvudgren är den relativt sett största vattenflödesvägen som i SVAR definierats från en källa till en mynningsplats i havet eller till en mynningsplats i en annan huvudgren. Där två vattenflöde rinner samman eller mynnar i en sjö har flödet med det största avrinningsområdet definierats som huvudgren.

2.4 MEDHOJD

Attributet för medelhöjden har beräknats genom att använda Lantmäteriets höjdsnitt (HDB50) i rasterformat med 50 meters upplösning, som kompletterats med vissa globala data utanför Sveriges gränser för att få täckning för alla avrinningsområden.

2.5 Markanvändning

Attributen för markanvändning beräknades genom att använda ett markanvändningsskikt (PLC-5) i rasterformat med 25m pixel. Detta skikt har områden inom Sverige från översiktskartan kompletterat med tätorter från 2001, hyggen för 1996-2005, övrig markanvändning från 1998 och jordbruksmark enligt IAKS-blockdata 2005. Områden utanför Sverige är från Grid arendals karta. Detta är sedan omsamplat med nearest neighbour analys till 25 m pixelstorlek.

3. Kodlistor

3.1 Tabell 3.1 Ytkoder

<i>YTKOD</i>	<i>Beskrivning</i>
50	Sjöar
51	Sjöar utan synligt utlopp
52	Dämningsområde, sjö
53	Dämningsområde, vattendrag
60	Vattendrag
70	Övriga vattenytor, t.ex. havsvikar
71	Sankmark
80	Öar
81	Landyta

3.2 Tabell 3.2 Inobjekt och Utobjekt

<i>INOBJ,</i>	<i>Beskrivning</i>
---------------	--------------------

<i>UTOBJ</i>	
7	Sekundärt inflöde i sjö
8	Mynnar i förgrening (biflöde i bigren)
A	KarQ-punkt
B	Förgrening (huvudflöde delas i huvudgren o bigren)
C	Anslutning mot bassänggräns för kusttillrinningsområden
D	Anslutning mot bassänggräns för närtillrinningsområden (sjöar)
F	Förgrening
G	Gräns mot Norge
H	Mynning i havet
I	Sjöinlopp
J	Regleringsmagasin, inlopp
K	Källpunkt
L	Q i län punkt
M	Nedlagd mätstation
N	Mynnar i Norge
Q	Mätstation
R	Regleringsmagasin, utlopp
S	Sjöutlopp
T	Inlopp i vattendragsyta
U	Biflöde som inte har eget avrinningsområde mynnar i vattendrag
V	Biflöde mynnar i vattendrag.
W	Sekundärt inlopp i vattendragsyta
Ö	Ö i sjö

3.3 Tabell 3.3 Huvudavrinningsområdesnummer

HARONR	VATTENDRAG	HARONR	VATTENDRAG
1	Torneälven	61	Norrström
2	Keräsjoki	62	Tyresån
3	Sangisälven	63	Trosaån
4	Kalixälven	64	Svärtaån
5	Töreälven	65	Nyköpingsån
6	Vitån	66	Kilaån
7	Råneälven	67	Motala ström
8	Altersundet	68	Söderköpingsån
9	Luleälven	69	Vindån
10	Alån	70	Storån
11	Rosån	71	Botorpsströmmen
12	Alterälven	72	Marströmmen
13	Piteälven	73	Virån
14	Lillpiteälven	74	Emån
15	Rokån	75	Alsterån
16	Jävreån	76	Snärjebäcken
17	Åbyälven	77	Ljungbyån
18	Byskeälven	78	Hagbyån

19	Kågeälven	79	Buatorpsån
20	Skellefteälven	80	Lyckebyån
21	Bureälven	81	Nättrabyån
22	Mångbyån	82	Ronnebyån
23	Kålabodaån	83	Vierysån
24	Rickleån	84	Bräkneån
25	Dalkarlsån	85	Mieån
26	Sävarån	86	Mörrumsån
27	Tavleån	87	Skräbeån
28	Umeälven	88	Helge å
29	Hörnån	89	Nybroån
30	Öreälven	90	Sege å
31	Leduån	91	Höje å
32	Lögdeälven	92	Kävlingeån
33	Husån	93	Saxån
34	Gideälven	94	Råån
35	Idbyån	95	Vege å
36	Moälven	96	Rönne å
37	Nätraån	97	Stenån
38	Ångermanälven	98	Lagan
39	Gådeån	99	Genevadsån
40	Indalsälven	100	Fylleån
41	Selångersån	101	Nissan
42	Ljungan	102	Suseån
43	Gnarpsån	103	Ätran
44	Harmångersån	104	Himleån
45	Delångersån	105	Viskan
46	Nianån	106	Rolfsån
47	Norrålaån	107	Kungsbackaån
48	Ljusnan	108	Göta älv
49	Skärjån	109	Bäveån
50	Hamrångeån	110	Örekilsälven
51	Testeboån	111	Strömsån
52	Gavleån	112	Enningdalsälven
53	Dalälven	113	Glomma
54	Tämnarån	114	Nean (Nea)
55	Forsmarksån	115	Vapsälven (Vefsna)
56	Olandsån	116	Rana
57	Skeboån	117	Gothemsån
58	Broströmmen	118	Snoderån
59	Norrtäljeån	119	Öland
60	Åkersström	267	Liankanjokii

3.4 Tabell 3.4 Vattendistriktsskod

<i>DIST_CD</i>	<i>Beskrivning</i>
SE0	Utanför rapporterat område
SE1	Vattenmyndigheten Bottenviken
SE10	Svenska delen av Torneälvens avrinningsområde

SE2	Vattenmyndigheten Bottenhavet
SE3	Vattenmyndigheten Norra Östersjön
SE4	Vattenmyndigheten Södra Östersjön
SE5	Vattenmyndigheten Västerhavet
SENO1102	Vatten som rinner från Sverige till Norska området NO1102
SENO1103	Vatten som rinner från Sverige till Norska området NO1103
SENO1104	Vatten som rinner från Sverige till Norska området NO1104
SENO5101	Vatten som rinner från Sverige till Norska området NO5101
NO1102	Norskt distrikt
NO1103	Norskt distrikt
NO1104	Norskt distrikt
NO5101	Norskt distrikt
NOSE1	Vatten som rinner från Norge till Svenska SE1
NOSE2	Vatten som rinner från Norge till Svenska SE2
NOSE5	Vatten som rinner från Norge till Svenska SE5
NOSE1TO	Vatten som rinner från Norge till Svenska SE1TO
VHA6	Finska delen av Torneälvens avrinningsområde
NOSE5101	Felaktig kod. Ska ersättas med NOSE1TO.
NOSEFI1	Arbetsnamn för område på norska sidan. Ska ersättas med NOSE1TO.
FI1TO	Arbetsnamn för område på den finska sidan. Ska ersättas med VHA6
FISE1TO	Arbetsnamn för område på den finska sidan. Ska ersättas med VHA6