

## Leveransbeskrivning Aro\_y\_2012\_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 52 778 polygoner som representerar delavrinningsområden.

I SVAR\_2012\_2 ingår alla havsöar i delavrinningsområdena. Dessa kan urskiljas via ytkoden. Havsöar som tillhör angränsande nationer kan urskiljas via landskoden.

Produkten kan kopplas till ytterligare information via AROID:

Markanvändning i produkterna Aro\_corine\_2012\_2 och Aro\_PLC5\_2012\_2  
Kommun och län tillhörighet i produkten Aro\_region\_t\_2012\_2

### 1. Tabellbeskrivning

<i>Kolumn</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Kommentar</i>
AROID	Avrinningsområdesidentitet	
YTKOD	Kod enligt SMHI, tex. sjöar, landyta.	Se kodlista 3.1
NAMN	Delavrinningsområdesnamn	
VDRID	Vattendragsidentitet	
INOBJ	Inflödesobjekt	Se kodlista 3.2
UTOBJ	Utflödesobjekt	Se kodlista 3.2
OMRID_NED	Identiteten för området nedströms	Se stycke 2.1
OMRTYP	Områdestyp	Se kodlista 3.3
HARO	Huvudavrinningsområdesnummer	Se kodlista 3.4
DISTRICT	Vattendistriktskod	Se kodlista 3.5
LANDSKOD	Landskod	Se kodlista 3.6
AREAL	Area (km <sup>2</sup> ). Beräknas utifrån shapearea.	
AVM	Avstånd till mynningen (m), -9999 = ingen data	
HAVAVM	Avstånd till mynningen i havet (m)	
HORDNING	Huvudgrensordning	Se stycke 2.2
AAUEB	Ackumulerad areal uppströms exklusive biflöde (km <sup>2</sup> )	

AA_ANT_ARO	Antal delavrinningsområden uppströms, aktuellt delavrinningsområde inräknat	
MEDHOJD	Medelhöjd (m), -999 = ingen data.	Se stycke 2.4
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 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. Områden som mynnar i Norge har -9999 som attribut.

### 2.2 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\_2012\_2 delavrinningsområden t.o.m. HORDNING = 9. De 15 655 områden som i SVAR\_2012\_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 vattenflöden rinner samman eller mynnar i en sjö har flödet med det största avrinningsområdet definierats som huvudgren.

### 2.3 MEDHOJD

Attributet för medelhöjden har beräknats genom att använda Lantmäteriets höjdsikt (HDB50) i rasterformat med 50 meters upplösning. Områden utanför Sveriges gränser som inte täcks av HDB50 har fått -999 som värde.

### 3. Kodlistor

#### 3.1 Ytkoder

<i>YTKOD</i>	<i>Beskrivning</i>
50	Sjöar
80	Ö i sjö
81	Landyta
82	Ö i havet

#### 3.2 Inobjekt och Utobjekt

<i>INOBJ, UTOBJ</i>	<i>Beskrivning</i>
2	Sekundärt utflöde ur sjö
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
F	Föreningsplats
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 med eget delavrinningsområde, mynnar i vattendrag
V	Biflöde mynnar i vattendrag.
W	Sekundärt inlopp i vattendragsyta
X	Övrig punkt
Ö	Ö i sjöar och vattendrag

### 3.3 Områdestyp

OMRTYP	Beskrivning
10	Tillrinningsområde
11	Ö utan vattendelare
12	Delavrinningsområde med havsområde nedströms
13	Delavrinningsområde med delavrinningsområde som vattenyta nedströms
14	Delavrinningsområde som vattenyta med delavrinningsområde som vattenyta nedströms
15	Delavrinningsområde som slutar i Norge, inget område nedströms
16	Delavrinningsområde med delavrinningsområde nedströms

### 3.4 Huvudavrinningsområdesnummer

HARONR	VATTENDRAG	HARONR	VATTENDRAG
1	Torneälven	65	Nyköpingsån
2	Keräsjoki	66	Kilaån
3	Sangisälven	67	Motala ström
4	Kalixälven	68	Söderköpingsån
5	Töreälven	69	Vindån
6	Vitån	70	Storån
7	Råneälven	71	Botorpsströmmen
8	Altersundet	72	Marströmmen
9	Luleälven	73	Virån
10	Alån	74	Emån
11	Rosån	75	Alsterån
12	Alterälven	76	Snärjebäcken
13	Piteälven	77	Ljungbyån
14	Lillpiteälven	78	Hagbyån
15	Rokån	79	Buatorpsån
16	Jävreaån	80	Lyckebyån
17	Åbyälven	81	Nättrabyån
18	Byskeälven	82	Ronnebyån
19	Kågeälven	83	Vierysån
20	Skellefteälven	84	Bräkneån
21	Bureälven	85	Mieån
22	Mångbyån	86	Mörrumsån
23	Kålabodaån	87	Skräbeån
24	Rickleån	88	Helge å
25	Dalkarlsån	89	Nybroån
26	Sävarån	90	Sege å
27	Tavleån	91	Höje å
28	Umeälven	92	Kävlingeån
29	Hörnån	93	Saxån
30	Öreälven	94	Råån
31	Leduån	95	Vege å
32	Lögdeälven	96	Rönne å
33	Husån	97	Stenån
34	Gideälven	98	Lagan

35	Idbyån	99	Genevadsån
36	Moälven	100	Fylleån
37	Nätraån	101	Nissan
38	Ångermanälven	102	Suseån
39	Gådeån	103	Ätran
40	Indalsälven	104	Himleån
41	Selångersån	105	Viskan
42	Ljungan	106	Rolfsån
43	Gnarpsån	107	Kungsbackaån
44	Harmångersån	108	Göta älv
45	Delångersån	109	Bäveån
46	Nianån	110	Örekilsälven
47	Norrålaån	111	Strömsån
48	Ljusnan	112	Enningdalsälven
49	Skärjån	113	Glomma
50	Hamrångeån	114	Nean (Nea)
51	Testeboån	115	Vapsälven (Vefsna)
52	Gavleån	116	Rana
53	Dalälven	117	Gothemsån
54	Tämnarån	118	Snoderån
55	Forsmarksån	119	Öland
56	Olandsån	267	Liankanjokii
57	Skeboån	1025	Ö i Bottenviken
58	Broströmmen	2659	Ö i Bottenhavet
59	Norrtäljeån	6089	Ö i södra Östersjön
60	Åkersström	8996	Ö i Nordsjön
61	Norrström	96108	Ö i Kattegat
62	Tyresån	109113	Ö i Skagerrak
63	Trosaån	909500	Ö i Öresund
64	Svärtaån		

### 3.5 Vattendistriktskod

<i>DISTRICT</i>	<i>Beskrivning</i>
SENO1103	Bottenviken (Int. Avr. Omr. Nordland – Sverige)
SE1TO	Bottenviken (Int. Avr. Omr. Torneälven – Sverige)
SENO1104	Bottenviken (Int. Avr. Omr. Troms – Sverige)
SE1	Vattenmyndigheten Bottenviken
SENO1102	Bottenhavet (Int. Avr. Omr. Trøndelagsfylkene – Sverige)
SE2	Vattenmyndigheten Bottenhavet
SE3	Vattenmyndigheten Norra Östersjön
SE4	Vattenmyndigheten Södra Östersjön
SENO5101	Västerhavet (Int. Avr. Omr. Glomma – Sverige)
SE5	Vattenmyndigheten Västerhavet
NO1102	Norskt distrikt
NO1103	Norskt distrikt
NO1104	Norskt distrikt

NO5101	Norskt distrikt
NOSE1	Vatten som rinner från Norge till Bottenviken
NOSE2	Vatten som rinner från Norge till Bottenhavet
NOSE5	Vatten som rinner från Norge till Västerhavet
NOSE1TO	Vatten som rinner från Norge till Bottenviken (Int. Avr. Omr. Torneälven – Sverige)
VHA6	Finska delen av Torneälvens avrinningsområde

### 3.6 Landskod

Landskod	Beskrivning
SE	Sverige
NO	Norge
FIN	Finland
DK	Danmark
DE	Tyskland
LT	Litauen
LV	Lettland
EE	Estland
RU	Ryssland