

SCID Innehåll

- Climate index database for Sweden

Datakälla

Strålningsdrivning: RCP 4.5 och RCP 8.5

Ensemble av globala klimatmodeller: CanESM2, CNRM-CM5, GFDL-ESM2M, EC-Earth, IPSL-CM5A-MR, MIROC5, MPI-EMS-LR, NorESM1-M, HadGEM2-ES

Regionala klimatmodell: RCA4

DBS version: DBS rev.no.645

Statistik: Statistik beräknas baserat på resultat från varje klimatmodell separat. Resultaten presenteras som medelvärden över en fördefinierad tidsperiod (P1-P4). Perioderna som används också för att beräkna skillnaden mellan en framtida tidsperiod och referensperioden, P1. Medelvärde, minimum och maximum ur ensemblen med globala klimatmodeller presenteras.

Varje shapefil för geografiska data innehåller flera kolumner med data och förkortningarna i rubrikerna står för:

Tidsperioder	Säsonger
P1 = 1961-1990 (referensperiod för hydrologiska resultat: 1963-1992) P2 = 1991-2013 P3 = 2021-2050 P4 = 2069-2098	ANN = årliga DJF = December, januari, februari MAM = mars, April, maj JJA = juni, juli, augusti SON = September, oktober, November

Meteorologisk data i geodatabas

Koordinatsystem: SWEREF99 TM

Gridupplösning: 4km (PTHBV)

För temperaturindex används dygnsmedeltemperatur på 2 meters höjd (t2m) och för nederbördsindex dygnsnederbörd (precip). Alla index beräknas på årsbasis och medelvärdesbildas sedan över aktuell tidsperiod.

Förklaring till filnamn:

{ursprungsvariabel} _ {index} _ {strålningsdrivning}_ {ensemblestatistik} _ {absolut eller differens}.shp

Exempel: precip_sumSeason_rcp45_ensembleMean_Abs.shp

Index	Beskrivning	Absolut enhet	Differens enhet
t2m_meanAnnual	Årsmedeltemperatur	°C	°C
t2m_meanSeason	Säsongmedeltemperatur	°C	°C
t2m_max	Maximal dygnsmedeltemperatur	°C	°C
t2m_min	Lägsta dygnsmedeltemperatur	°C	°C
t2m_DDGT20	Graddagar över 20°C	-	graddagar
t2m_HDD17	Graddagar under 17°C	-	graddagar
t2m_dayVegStart5	Växtsäsongens start: den första dagen i den första 4-dagarsperioden med	dagnummer	antal dagar

	dygnsmedeltemperatur över 5°C		
t2m_dayVegEnd5	Växtsäsongens slut: den sista dagen i den sista 4-dagarsperioden med dygnsmedeltemperatur över 5°C.	dagnummer	antal dagar
t2m_nVegPeriod5	Växtsäsongens längd: skillnaden mellan växtsäsongens start och slut.	antal dagar	antal dagar
t2m_maxHWaveGT20	Värmebölja: antal dagar i följd med dygnsmedeltemperatur över 20°C	antal dagar	antal dagar
t2m_nGT20	Antal varma dagar med dygnsmedeltemperatur över 20°C	antal dagar	antal dagar
t2m_nGT22	Antal varma dagar med dygnsmedeltemperatur över 22°C	antal dagar	antal dagar
t2m_nLTminus10	Antal kalla dagar med dygnsmedeltemperatur under -10°C	antal dagar	antal dagar
precip_sumAnnual	Årmedelnederbörd	mm	%
precip_sumSeason	Säsongmedelnederbörd	mm	%
precip_nGT10	Antal dagar med nederbörd över 10 mm	antal dagar	antal dagar
precip_nGT5	Antal dagar med nederbörd över 5 mm	antal dagar	antal dagar
precip_nLT1	Antal dagar utan nederbörd (nederbörd under 1mm)	antal dagar	antal dagar
precip_maxDrySpell1	Maximalt antal dagar i följd utan nederbörd (nederbörd under 1mm)	antal dagar	antal dagar
precip_maxSum1	Maximal dygnsnederbörd	mm	%
precip_maxRunSum5	Maximal 5-dygnsnederbörd	mm	%
precip_maxRunSum7	Maximal 7-dygnsnederbörd	mm	%
precip_maxWetSpell10	Maximalt antal av blöta dagar i följd (dygnsnederbörd över 10 mm)	antal dagar	antal dagar

Hydrologisk data i geodatabas

Koordinatsystem: SWEREF99 TM

Gridupplösning: hydrologiska modellens avrinningsområden

Hydrologisk modell: HBV-Sverige (HBVSv)

Förklaring filnamn:

{hydrologisk modell} _ {ursprungsvariabel från hyd. modell} _ {index} _ {strålningsdrivning} _ {ensemblestatistik} _ {absolut eller differens}.shp

Exempel: HBVSv_intrans_nDayBeMLQ_rcp45_ensembleMax_abs.shp

Index	Beskrivning	Absolut enhet	Differens enhet
intrans_HQ10	Lokal 10-årstillrinning	-	% (mm)
intrans_HQloc100	Lokal 100-årstillrinning	-	% (mm)
intrans_HQloc200	Lokal 200 års-tillrinning	-	% (mm)
intrans_MQloc	Lokal medeltillrinning, år	-	% (mm)
intrans_MQlocSeas	Lokal medeltillrinning, säsong	-	% (mm)
intrans_nDayBeMLQ	Antal dagar under referensperiodens lokala medellågtillrinning	antal dagar	-
qcinfiltot_HQ10	Total 10-årstillrinning	-	% (m3/s)

qcinfltot_HQ100	Total 100-årstillrinning	-	% (m3/s)
qcinfltot_HQ200	Total 200-årstillrinning	-	% (m3/s)
qcinfltot_MQ	Total medeltillrinning, år	-	% (m3/s)
qcinfltot_MQseas	Total medeltillrinning, säsong	-	% (m3/s)
snow_HSn30	30-årssnötäckes vatteninnehåll	-	% (mm)
MLSM	Antal dagar per år med markfuktighet lägre än referensvärdet. Referensvärdet är medelvärdet av varje års lägsta markfuktighet under perioden 1961-1990	antal dagar	-
MYHsnow	Maximalt snötäckes i termer av vatteninnehåll	-	% (mm)
snow_nDayAb20mm	Antal dagar med snötäckes, minst 20 mm vatteninnehåll	antal dagar	-
snow_nDayAb5mm	Antal dagar med snötäckes, minst 5 mm vatteninnehåll	antal dagar	-

Hydrologi som tidsserier

Tidsserier presenteras i ascii-filer. En asciifil består av områdes-ID (punkt i rutnätet eller modell område) i den första kolumnen, därefter ett beräknat värde för referensperioden i andra kolumnen och sedan fortsätter med ett värde per år för varje områdes-ID. Dessa värden kan vara antingen årliga värden eller säsongsvärden, vilket anges i filnamnet, utifrån förkortningarna definierade i första tabellen i detta dokument.

Hydrologisk modell: HBV-Sverige (HBVSv)

Omfattning: Cirka 200 hydrologiska punkter. Se listan nedan.

Förklaring filnamn:

{hydrologisk modell} _ {ursprungsvariabel från hyd. modell} _ {index} _ {tidsfönster} _ {säsong} _ {strålningsdrivning} _ {ensemblestatistik} _ {absolut eller differens} .txt

Exempel: HBVSv_qcinfltot_MQ_1yw_DJF_rcp45_ensembleMax_diffPer.txt

Index	Beskrivning	Absolut enhet	Differens enhet
qcinfltot_MQ_1yWin_{seas}	Total medeltillrinning baserat på aktuellt år. År och säsong.	-	% (m3/s)
qcinfltot_MQ_30yWin_{seas}	Total medeltillrinning baserat på de 30 år som slutar med presentationsåret. År och säsong.	-	% (m3/s)
qcinfltot_HQ10_30yWin_ANN	Total 10-årstillrinning	-	% (m3/s)
qcinfltot_HQ100_30yWin_ANN	Total 100-årstillrinning	-	% (m3/s)
qcinfltot_HQ200_30yWin_ANN	Total 200-årstillrinning	-	% (m3/s)

Mynningar i Havet, 116 st						
Löpnr	S-HYPE (subid)	HBV (basinno)	SVAR (aro)	Huvud avrinnings område	Punkt	Vattendrag
1	32549	1046	733143-187930	1	Torneälven, mynning i havet	Torneälven
2	32365	2001	732649-187029	2	Keräsjöki, mynning i havet	Keräsjöki
3	32395	3002	732716-185088	3	Sangisälven, mynning i havet	Sangisälven
4	32245	4037	732281-183703	4	Kalixälven, mynning i havet	Kalixälven
5	32475	5001	732933-181057	5	Töreälven, mynning i havet	Töreälven
6	32203	6001	732166-180469	6	Vitån, mynning i havet	Vitån
7	32153	7008	732012-179736	7	Råneälven, mynning i havet	Råneälven
8	31688	8001	730491-179294	8	Altersundet, mynning i havet	Altersundet
9	31290	9040	729032-178765	9	Luleälven, mynning i havet	Luleälven
10	31084	10001	728291-177795	10	Alån, mynning i havet	Alån
11	41804	11001	727165-177320	11	Rosån, mynning i havet	Rosån
12	41800	12001	726922-176062	12	Alterälven, mynning i havet	Alterälven
13	30555	13018	726412-175643	13	Piteälven, mynning i havet	Piteälven
14	30480	14001	726158-175022	14	Lillpiteälven, mynning i havet	Lillpiteälven
15	30356	15001	725692-175090	15	Rokån, mynning i havet	Rokån
16	29849	16001	723945-176663	16	Jävreån, mynning i havet	Jävreån
17	29433	17003	722466-176195	17	Åbyälven, mynning i havet	Åbyälven
18	29153	18005	721563-175605	18	Byskeälven, mynning i havet	Byskeälven
19	28663	19002	720214-174628	19	Kågeälven, mynning i havet	Kågeälven
20	41736	20018	718919-175471	20	Skellefteälven, mynning i havet	Skellefteälven
21	27857	21002	717952-175692	21	Bureälven, mynning i havet	Bureälven
22	26449	22001	714647-176759	22	Månby Ån, mynning i havet	Mångby Ån
23	26186	23001	713734-175576	23	Kålabodaån, mynning i havet	Kålabodaån
24	25521	24005	711873-175032	24	Rickleån, mynning i havet	Rickleån
25	25342	25002	711436-174783	25	Dalkarsån, mynning i havet	Dalkarsån
26	24099	26002	708984-173426	26	Sävarån, mynning i havet	Sävarån
27	24055	27001	708905-172630	27	Tavelån, mynning i havet	Tavelån
28	23681	28050	708213-172251	28	Umeälven, mynning i havet	Umeälven
29	41580	29001	706512-170397	29	Hörnån, mynning i havet	Hörnån
30	22299	30004	705280-169532	30	Öreälven, mynning i havet	Öreälven
31	22596	31001	705909-167862	31	Leduån, mynning i havet	Leduån
32	22361	32003	705407-167842	32	Lögdeälven, mynning i havet	Lögdeälven
33	21398	33002	703032-166796	33	Husån, mynning i havet	Husån
34	21377	34007	702972-166581	34	Gideälven, mynning i havet	Gideälven
35	21211	35001	702549-165436	35	Idbyån, mynning i havet	Idbyån
36	21019	36005	702109-164447	36	Moälven, mynning i havet	Moälven
37	20685	37002	701083-163941	37	Nåtraån, mynning i havet	Nåtraån
38	20000	38054	699345-159879	38	Ångermanälven, mynning i havet	Ångermanälven
39	18310	39001	694673-160716	39	Gådeån, mynning i havet	Gådeån
40	18021	40059	693634-158341	40	Indalsälven, mynning i havet	Indalsälven
41	17563	41001	692099-157715	41	Selångersån, mynning i havet	Selångersån
42	17158	42027	690965-158177	42	Ljungan, mynning i havet	Ljungan
43	16330	43001	688186-158265	43	Gnarpsån, mynning i havet	Gnarpsån

44	15771	44004	686280-157980	44	Harmångersån, mynning i havet	Harmångersån
45	14925	45006	684048-157355	45	Delångersån, mynning i havet	Delångersån
46	14700	46001	683276-156693	46	Nianån, mynning i havet	Nianån
47	13785	47002	680090-156755	47	Norrålaån, mynning i havet	Norrålaån
48	13478	48056	678918-157107	48	Ljusnan, mynning i havet	Ljusnan
49	12973	49001	677036-157233	49	Skärjån, mynning i havet	Skärjån
50	12636	50003	675739-157214	50	Hamrångeån, mynning i havet	Hamrångeån
51	11861	51003	673122-157350	51	Testeboån, mynning i havet	Testeboån
52	11802	52008	672937-157298	52	Gavleån, mynning i havet	Gavleån
53	11566	53063	672164-159075	53	Dalälven, mynning i havet	Dalälven
54	11264	54002	671245-160027	54	Tämnrån, mynning i havet	Tämnrån
55	10764	55003	669510-163229	55	Forsmarksån, mynning i havet	Forsmarksån
56	10664	56003	669133-163443	56	Olandsån, mynning i havet	Olandsån
57	9885	57002	666102-165524	57	Skeboån, mynning i havet	Skeboån
58	9250	58002	663218-166650	58	Broström, mynning i havetmen	Broströmmen
59	9199	59002	663006-166243	59	Norrtäljeån, mynning i havet	Norrtäljeån
60	41018	60001	659829-164209	60	Åkersström, mynning i havet	Åkersström
61	7117	-	658086-162889	61	Norrström, mynning i havet	Norrström
62	-	61059	-	61	Mälaren totalt, mynning i havet	Norrström
63	6628	62001	657095-164226	62	Tyresån, mynning i havet	Tyresån
64	5556	63002	653185-160043	63	Trosaån, mynning i havet	Trosaån
65	5070	64002	651764-157381	64	Svärtaån, mynning i havet	Svärtaån
66	5069	65013	651763-156874	65	Nyköpingsån, mynning i havet	Nyköpingsån
67	4949	66002	651393-156957	66	Kilaån, mynning i havet	Kilaån
68	4539	67036	649884-152491	67	Motalaström, mynning i havet	Motalaström
69	4292	68004	648368-153500	68	Söderköpingsån, mynning i havet	Söderköpingsån
70	3592	69002	643418-154855	69	Vindån, mynning i havet	Vindån
71	3552	70002	643166-154095	70	Storån, mynning i havet	Storån
72	2801	71004	639011-154735	71	Botorpsströmen, mynning i havet	Botorpsströmmen
73	2677	72002	638361-154218	72	Marströmmen, mynning i havet	Marströmmen
74	2161	73003	635692-154142	73	Virån, mynning i havet	Virån
75	1708	74012	633247-153860	74	Emån, mynning i havet	Emån
76	1414	75005	631172-153808	75	Alsterån, mynning i havet	Alsterån
77	1205	76001	629642-153464	76	Snärjebäcken, mynning i havet	Snärjebäcken
78	996	77003	627880-152418	77	Ljungbyån, mynning i havet	Ljungbyån
79	913	78001	627105-151870	78	Hagbyån, mynning i havet	Hagbyån
80	756	79001	625702-151824	79	Bruatorpsån, mynning i havet	Bruatorpsån
81	423	80003	622959-149053	80	Lyckebyån, mynning i havet	Lyckebyån
82	428	81001	622989-148330	81	Nättrabyån, mynning i havet	Nättrabyån
83	437	82006	623047-146770	82	Ronnebyån, mynning i havet	Ronnebyån
84	425	83001	622966-146007	83	Vierysån, mynning i havet	Vierysån
85	394	84002	622803-145654	84	Bräkneån, mynning i havet	Bräkneån
86	430	85002	623001-144060	85	Mieån, mynning i havet	Mieån
87	379	86006	622746-143449	86	Mörrumsån, mynning i havet	Mörrumsån
88	268	87003	621420-141690	87	Skråbeån, mynning i havet	Skråbeån
89	191	88010	619491-140115	88	Helge Å, mynning i havet	Helge Å
90	29	89002	614682-138065	89	Nybroån, mynning i havet	Nybroån

91	99	90003	616904-132760	90	Segeån, mynning i havet	Segeån
92	118	91003	617500-132837	91	Höje Å, mynning i havet	Höje Å
93	152	92005	618225-132412	92	Kävlingeån, mynning i havet	Kävlingeån
94	198	93001	619613-131801	93	Saxån, mynning i havet	Saxån
95	254	94001	621166-130918	94	Bröddebacke, mynning i havet	Bröddebacke
96	486	95002	623561-131383	95	Vege Å, mynning i havet	Vege Å
97	554	96007	624135-131638	96	Rönne Å, mynning i havet	Rönne Å
98	794	97002	626005-131993	97	Stensån, mynning i havet	Stensån
99	927	98022	627244-132456	98	Lagan, mynning i havet	Lagan
100	956	99001	627512-132640	99	Genevadsån, mynning i havet	Genevadsån
101	1017	100002	628067-132209	100	Fylleån, mynning i havet	Fylleån
102	1087	101012	628709-132022	101	Nissan, mynning i havet	Nissan
103	1379	102001	630906-130452	102	Suseån, mynning i havet	Suseån
104	1434	103013	631375-129884	103	Ätran, mynning i havet	Ätran
105	40416	104001	633917-128370	104	Himleån, mynning i havet	Himleån
106	2060	105008	635129-128434	105	Viskan, mynning i havet	Viskan
107	2540	106004	637676-127803	106	Rolfsån, mynning i havet	Rolfsån
108	2578	107001	637905-127623	107	Kungsbackaån, mynning i havet	Kungsbackaån
109	4134	108106	647384-129865	108	Göta Älv och Nordre Älv, mynning i havet	Göta Älv och Nordre älv
110	3073	-	640366-126813	108	Göta Älv, mynning i havet	Göta Älv
111	40524	-	641537-126519	108	Nordre Älv, mynning i havet	Nordre älv
112	40634	109001	647646-127446	109	Bäveån, mynning i havet	Bäveån
113	4373	110005	648911-125979	110	Örekilsälven, mynning i havet	Örekilsälven
114	5919	111001	654454-123348	111	Strömsån, mynning i havet	Strömsån
115	5990	112003	654719-125089	112	Enningdalsälven, mynning i havet	Enningdalsälven
116	2826	117002	639136-167630	117	Gothemån, mynning i havet	Gothemån

Mynning i sjöar/sammanflöden, 17 st

Löpnr	S-hype (SUBID)	HBV (Basinno)	SVAR-aro	Huvud avrinnings område	Punkt	Vattendrag
117	35657	1039	747493-183504	1	Muonioälven sammanflöde med Torneälven	Muonioälven
118	35666	1026	747544-183283	1	Torneälven innan sammanflöde med Muonioälven	Torneälven
119	33853	9028	738000-171462	9	Lilla Luleälven, sammanflöde med stora Luleälven	Lilla luleälven
120	34128	9032	739305-170749	9	Stora Luleälven, sammanflöde med lilla Luleälven	Stora Luleälven
121	24591	28049	709824-169675	28	Vindelälven sammanflöde med Umeälven	Vindelälven
122	20714	38052	701169-156906	38	Faxälven, sammanflöde med Ångermanälven	Faxälven
123	22214	38033	705100-154063	38	Fjällsjöälven, sammanflöde med Ångermanälven	Fjällsjöälven
124	22089	38016	704808-155094	38	Ångermanälven innan sammanflöde med Fjällsjöälven	Ångermanälven
125	11385	53040	671647-146351	53	Österdalälven, sammanflöde med Västerdalälven	Österdalälven
126	11315	53018	671432-146255	53	Västerdalälven, sammanflöde med Österdalälven	Västerdalälven
127	7533	61010	659047-153876	61	Eskilstunaån, mynning i Mälaren	Eskilstunaån
128	8387	61038	660040-152655	61	Kolbäcksån, mynning i Mälaren	Kolbäcksån
129	40960	61025	658529-151200	61	Arbogaån, mynning i Mälaren	Arboga
130	5310	108027	652586-130776	108	Upperudsälven, mynning i Vänern	Upperudsälven

131	6180	108072	655250-141594	108	Letälven, mynning i Skagern	Letälven
132	6224	108096	655419-133159	108	Byälven mynning i Väneren	Byälven
133	7160	108096	658174-137878	108	Klarälven, mynning i Väneren	Klarälven
Flöden genom tätorter, 60 st						
Löpnr	S-hype (SUBID)	HBV (Basinno)	SVAR-aro	Huvudavrinningsområde	Punkt	Vattendrag
134	35696	1026	747718-182751	1	Pajala	Torneälven
135	37031	1020	756279-174762	1	Övre Soppero	Torneälven
136	32294	4037	732410-183570	4	Kalix	Kalixälven
137	31964	9038	731445-176859	9	Boden	Luleälven
138	31083	18002	728289-165819	18	Arvidsjaur	Byskeälven
139	25772	28049	712491-168902	28	Vindeln	Vindelälven
140	29844	28017	723912-154287	28	Storuman	Umeälven
141	20583	38054	700782-157452	38	Sollefteå	Ångermanälven
142	41630	38045	710087-147945	38	Strömsund	Faxälven
143	20344	40021	700178-142760	40	Östersund	Indalsälven
144	17929	42014	693345-149203	42	Ånge	Ljungan
145	13893	48055	680517-153194	48	Bollnäs	Ljusnan
146	13996	48051	680775-150131	48	Edsbyn	Ljusnan
147	15570	48035	685737-151376	48	Ljusdal	Ljusnan
148	16289	48023	688034-142571	48	Sveg	Ljusnan
149	11638	52003	672400-155463	52	Sandviken	Jädraån
150	10064	53059	666980-152206	53	Avesta	Dalälven
151	11159	53051	670929-147994	53	Borlänge	Dalälven
152	11517	53049	672028-149098	53	Falun	Faluån
153	11963	53040	673495-145678	53	Leksand	Österdalälven
154	12891	53039	676668-143328	53	Mora	Österdalälven
155	7314	61010	658513-153742	61	Eskilstuna	Eskilstunaån
156	8591	61029	660505-150404	61	Hallstahammar	Kolbäcksån
157	8753	61040	661001-154176	61	Västerås	Svartån
158	9364	61055	663767-160351	61	Uppsala	Fyrisån
159	9702	61036	665252-149967	61	Fagersta	Kolbäcksån
160	40914	61009	657453-146364	61	Örebro	Svartån
161	40964	61025	658567-150383	61	Arboga	Arbogaån
162	41176	61034	667095-146590	61	Ludvika	Kolbäcksån
163	5672	65005	653621-152677	65	Katrineholm	Nyköpingsån
164	5999	65002	654749-150470	65	Vingåker	Vingåkersån
165	3615	67013	643529-145196	67	Tranås	Svartån
166	4423	67010	649134-145705	67	Motala	Motalaström
167	4516	67036	649710-152198	67	Norrköping	Motalaström
168	40640	67025	647808-149196	67	Linköping	Stångån
169	2317	74007	636559-145758	74	Vetlanda	Vetlandabäcken
170	1335	86003	630669-143465	86	Växjö	Helgaån
171	540	87002	623964-141988	87	Olofström	Holjeån
172	255	88010	621189-139698	88	Kristianstad	Helge Å
173	439	88007	623054-137326	88	Hässleholm	Fjärlövsån

174	164	92005	618780-133340	92	Kävlinge	Kävlingeån
175	298	96003	621977-134052	96	Ljungbyhed	Rönne Å
176	339	96007	622546-133261	96	Klippan	Bäljane Å
177	1026	98017	628147-137626	98	Ljungby	Lagan
178	40001	98005	634420-139459	98	Värnamo	Lagan
179	2012	101005	634885-136313	101	Gislaved	Nissan
180	2557	105008	637745-131078	105	Kinna	Viskan
181	3091	105004	640430-132918	105	Borås	Viskan
182	3062	108097	640310-127285	108	Mölnadal	Mölnaldalsån
183	3196	108102	641061-128671	108	Lerum	Säveån
184	3492	108100	642803-130673	108	Alingsås	Säveån
185	4040	108106	646658-129217	108	Trollhättan	Göta Älv
186	4732	108082	650763-138542	108	Mariestad	Tidan
187	6366	108038	656069-133501	108	Säffle	Byälven
188	7080	108072	658001-142800	108	Karlskoga	Timsälven
189	9019	108070	662254-140767	108	Filipstad	Skillerälven
190	10116	108046	667155-134383	108	Torsby	Röjdan
191	40531	108106	642100-126965	108	Kungälv	Nordre älv
192	40889	108025	656973-128538	108	Bengtsfors	Upperudsälven
193	4395	110005	649002-125943	110	Munkedal	Örekilsälven