

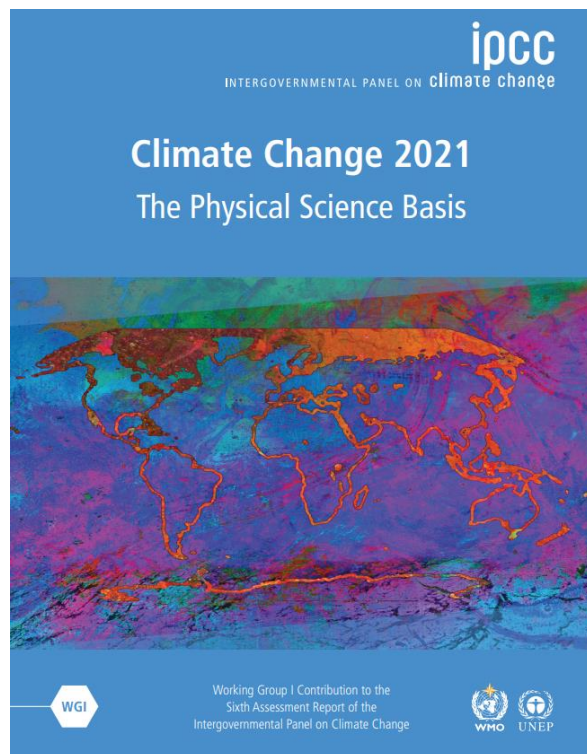
PM

Thomas Hammarklint
Sjögeografi

Publicerad 2019-11-30
Uppdaterad 2025-03-28



Framtida havsnivåer i Sverige



FN:s klimatpanel ([IPCC](#)) släppte 2021 den sjätte utvärderingsrapporten; AR6 Delrapport 1 – Den vetenskapliga grunden [IPCC, 2021: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change] ([AR6 WG1](#)), där de presenterar de senaste beräkningarna bl.a. vad gäller framtida havsnivåer. SMHI har sammanställt data för troliga projektioner för åren 2050, 2100 och 2150 kommunvis på sin hemsida ([SMHI Framtida medelvattenstånd](#)), vilka har använts i beräkningarna i detta PM.

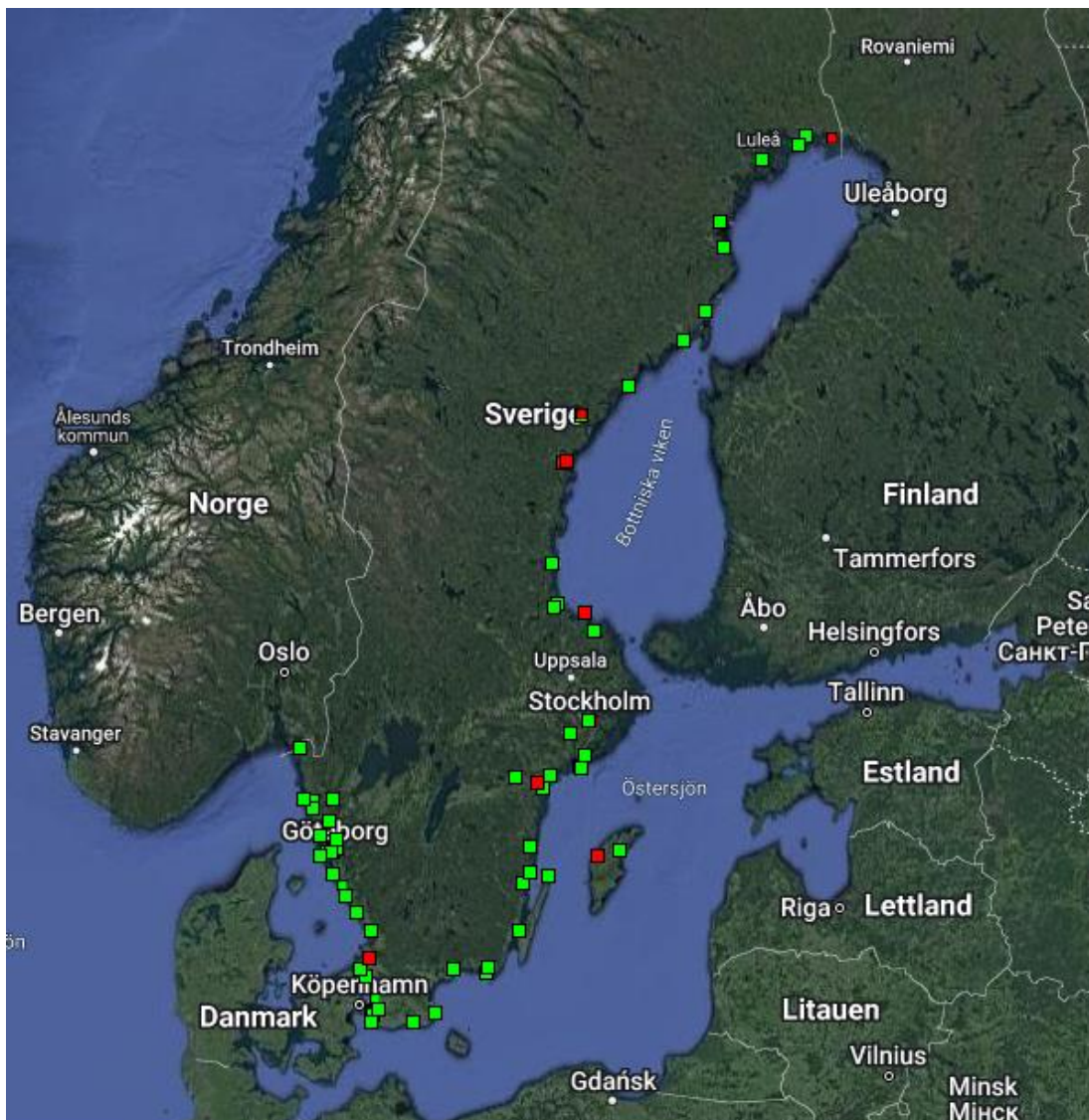
Sammanfattning

Beräkningar av [medelvattenstånd](#) och högsta havsvattenstånd för år 2025, 2050, 2100 och 2150 har genomförts för 86 svenska stationer (Figur 5, 6, 7 och Bilaga Tabell 1). Resultaten baseras på analys av historiska observationsdata från år 1886 till och med år 2024 ([SMHI Öppna data, Tillgänglighet svenska havsvattenstånd](#)) och extremnivåer beräknade av SMHI ([SMHI Extremnivåer](#)), regionala data om den globala havsnivåhöjningen från projektionen SSP5-8.5 (Figur 4, medianvärden, övre troligt scenario) i FN:s klimatpanels ([IPCC](#)) beräkningar presenterade i AR6 Delrapport 1 – Den vetenskapliga grunden ([AR6 WG1](#)) och uppgifter om den totala (sammanlagda) landhöjningen sammanställda av SMHI ([SMHI Framtida medelvattenstånd](#)), som baseras på Nordiska Kommissionen för Geodesi ([NKG](#)) landhöjningsmodell ([NKG2016LU](#)). Alla resultat redovisas i Sveriges nationella referenssystem för djup, höjder och vattenstånd; Rikets Höjdsystem 2000 ([RH 2000](#)) eller Baltic Sea Chart Datum 2000 ([BSCD2000](#)).



Observationer av havsvattenstånd

Det [svenska stationsnätet för havsvattenstånd](#) drivs av Sjöfartsverket ([SJÖV](#)), Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut ([SMHI](#)), Svensk Kärnbränslehantering AB ([SKB](#)), Chalmers ([CTH](#)) och Göteborgs Stad ([GBG](#)), där man observerar havsvattenstånd på 60 platser runt den svenska kusten (Figur 1 och Bilaga Tabell 1). Mätserierna av havsvattenstånd tillhör några av de längsta och mest robusta mätserierna i världen ([Sveriges nationella rapport till GLOSS](#)). De första mätningarna påbörjades vid Slussen i Stockholm redan år 1774 (Figur 2) och senare har fler stationer etablerats, varav de flesta fortfarande är aktiva eller har blivit ersatta med andra stationer. Under åren 2017-2019 uppgraderades stationerna inom [FAMOS](#)-projektet med ny mätutrustning (två sensorer, radar- eller tryckgivare, per station). Stationerna är avvägda mot Rikets Höjdsystem 2000 ([RH 2000](#)) och levererar ett vattenståndsvärde varje minut. På websidan [ViVa](#) visas mätdata i realtid från alla stationer. Historiska observationsdata från alla stationer tillhandhålls av SMHI ([SMHI Öppna data](#), [Tillgänglighet svenska havsvattenstånd](#)).



Figur 1. Det [svenska stationsnätet för mätning av havsvattenstånd](#) i januari 2025.

Thomas Hammarklint
Sjögeografi

Publicerad 2019-11-30
Uppdaterad 2025-03-28

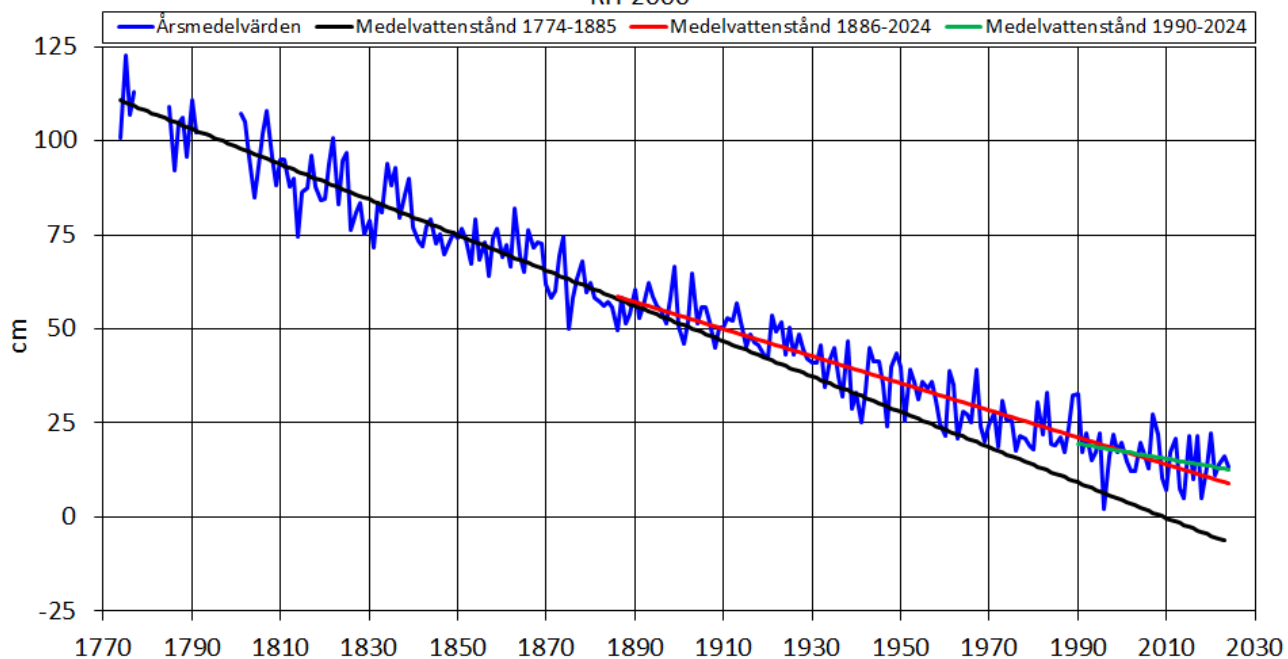


Stigande havsnivåer

I långa mätserier av havsvattenstånd kan havsnivåhöjningen påvisas. I [Stockholms havsvattenståndsserie](#), världens längsta havsvattenståndsserie (Figur 2), märks en tydlig havsnivåhöjning redan i slutet av 1800-talet. Mot slutet av 1900-talet blir höjningen mer markant och takten på höjningen sedan 1980 är nu ungefär 0,3 cm per år (Figur 3).

Stockholm 1774 - 2024

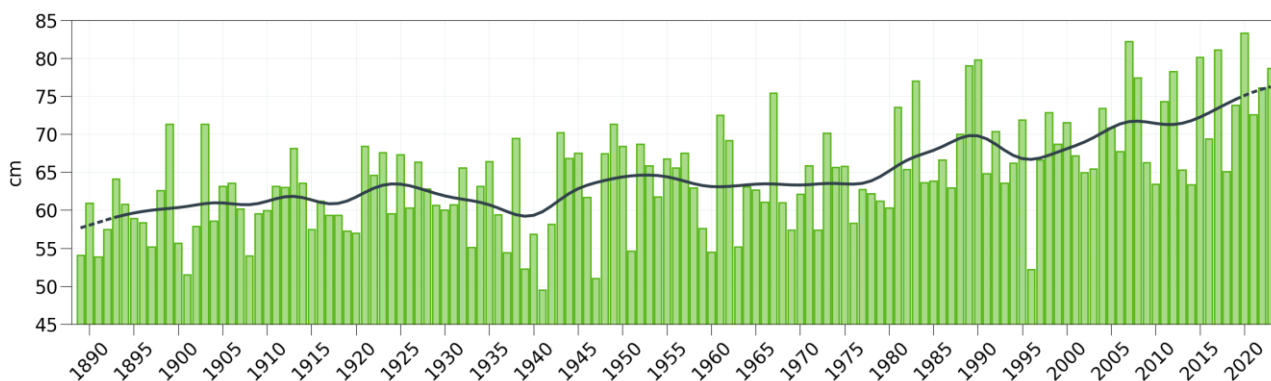
RH 2000



Figur 2. Årsmedelvärden för havsvattenståndet i Stockholm sedan 1774. Havsnivåhöjningen sedan slutet av 1800-talet framträder som avvikelser från den svarta linjen som representerar landhöjningen. Den röda och gröna linjen visar det beräknade medelvattenståndet 1886-2024 respektive 1990-2024.

Stockholm

SMHI



Figur 3. Havsvattenståndets förändring i Stockholm sedan 1889. Diagrammet är korrigerat för total landhöjning. Den svarta kurvan visar ett utjämnat förlopp. Havsnivån har stigit ungefär 20 cm sedan 1886 ([SMHI Klimatindikator Havsvattenstånd](#)).

Thomas Hammarklint
Sjögeografi

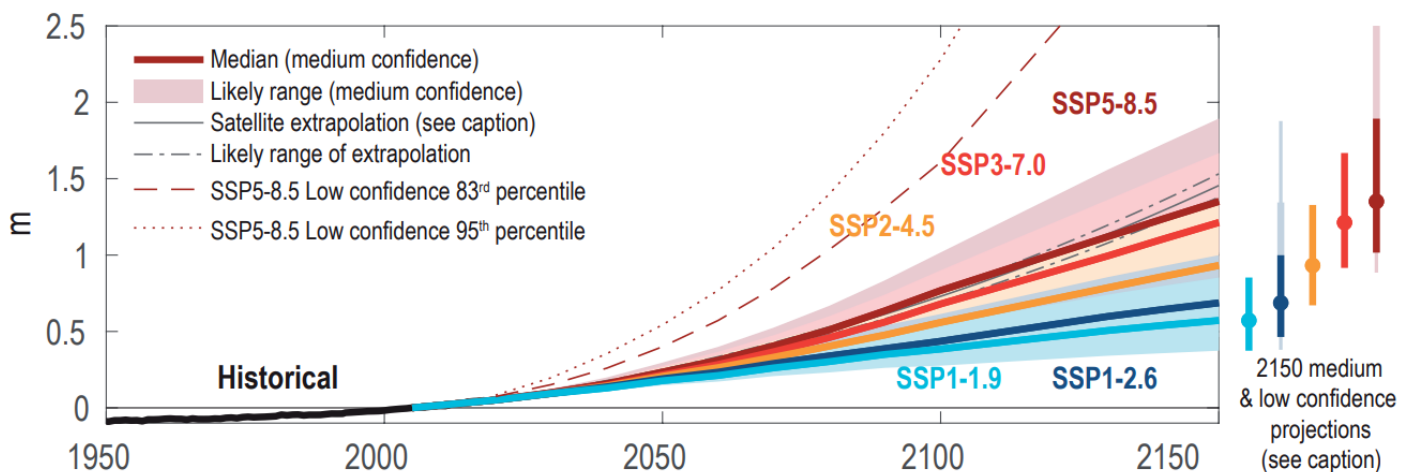
Publicerad 2019-11-30
Uppdaterad 2025-03-28



Framtida havsnivåer enligt FN:s klimatpanel

Beräkningar av framtida havsnivåer utgår från projektioner, FN:s klimatpanel ([IPCC](#)) bedömer som troliga (SSP1-1.9, SSP1-2.6, SSP2-4.5, SSP3-7.0 samt SSP5-8.5). Alla projektionerna tar hänsyn till storskaliga regionala variationer i havsnivåhöjning som gör att havet inte stiger lika mycket överallt på jorden. Sjöfartsverket har valt att följa medianvärdet av det övre scenariot SSP5-8.5, inom det sannolika intervallet 17:e till 83:e percentilen (Figur 4).

Projected global mean sea level rise under different SSP scenarios



Figur 4. Beräknad höjning av det globala medelvattenståndet (GMSL) enligt olika SSP-scenarier (Shared Socio-economic Pathway). Sannolik förändring av GMSL för SSP-scenarier till följd av processer vars projektion det finns medelhögt förtroende för. Prognoser och sannolika intervall för år 2150 visas till höger. Lätt skuggade intervall och tunnare lätt skuggade intervall till höger visar 17:e-83:e och 5:e-95:e percentilen för projektioner som inkluderar processer med låg tillförlitlighet för endast för SSP1-2.6 och SSP5-8.5, härledda från en p-box som inkluderar strukturerade expertbedömningar och prognoser för instabilitet mellan marin is och klippor. Svarta linjer visar historisk förändring av GMSL, och tjocka heldragna och streckade svarta linjer visar medelvärde och det sannolika intervallet genom extrapolering av trenden och accelerationen för satellithöjdmätare 1993-2018.

Källa: AR6 Delrapport 1 – Den vetenskapliga grunden - IPCC, 2021: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change ([AR6 WG1](#), Figure 9.27).

Thomas Hammarklint
Sjögeografi

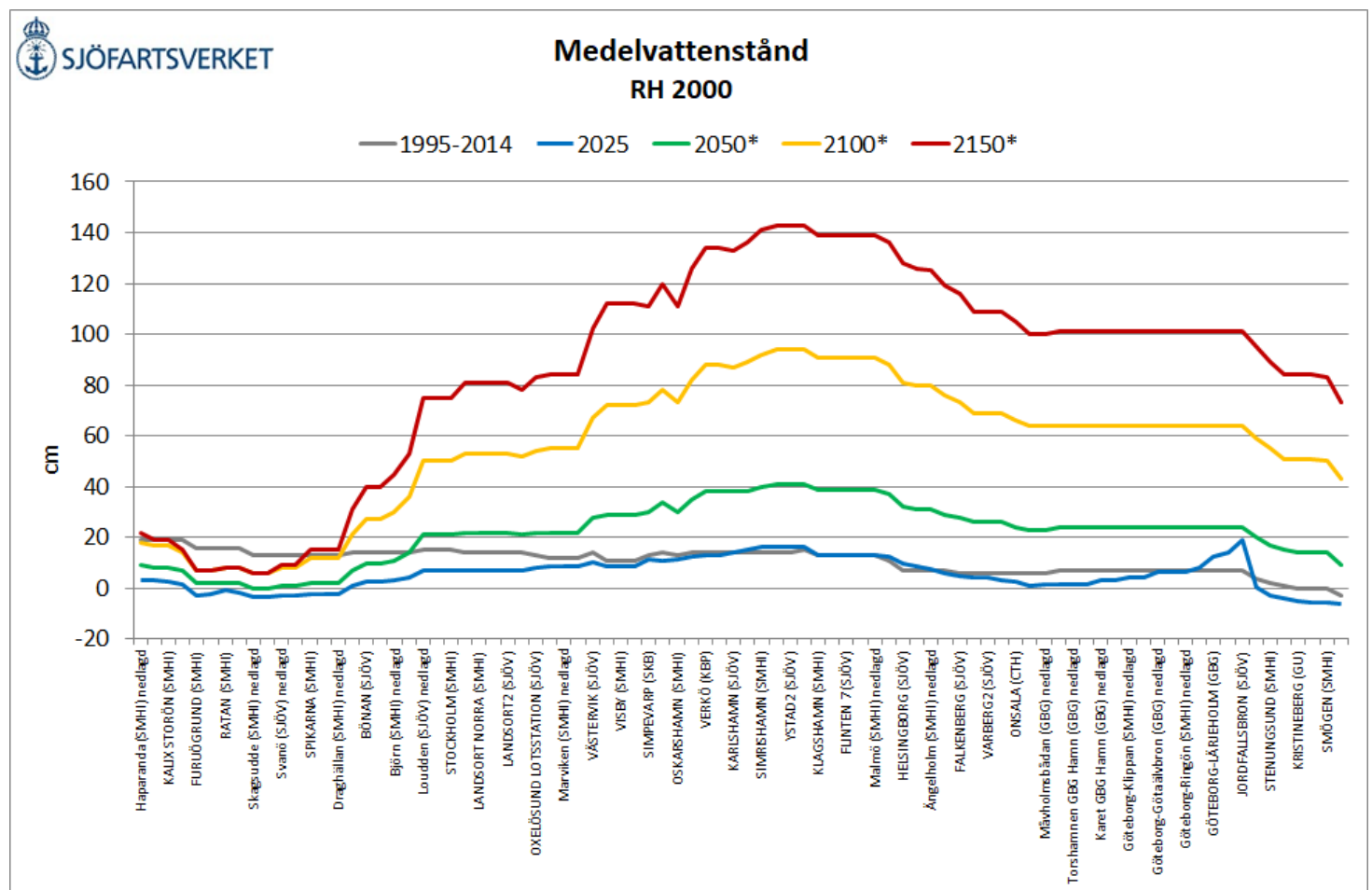
Publicerad 2019-11-30
Uppdaterad 2025-03-28



Medelvattenstånd

[Beräknade medelvattenstånd](#) för år 2025 (Figur 5) har tagits fram med hjälp av regressionsanalys av observerade årsmedelvärden (Figur 2) från mätstart till och med år 2024 ([SMHI Öppna data](#), [Tillgänglighet svenska havsvattenstånd](#)). Regressionsanalysen ger den bästa möjliga linjära anpassningen till en serie av årsmedelvärden och återger det beräknade medelvattenståndet (MSL) eller medelvattenytan (MVY) för ett önskat år framåt eller bakåt i tiden. För stationer med kort mätperiod har vi uppskattat värden baserat på data från närmaste station(er).

För att beräkna medelvattenstånd för år 2050, 2100 och 2150 (Figur 5) använder vi data från AR6 Delrapport 1 – Den vetenskapliga grunden - IPCC, 2021: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change ([AR6 WG1](#)) samt uppgifter om den totala (sammanlagda) landhöjningen ([SMHI Framtida medelvattenstånd](#)), som baseras på NKG:s landhöjningsmodell ([NKG2016LU](#)).



Figur 5. Diagram som visar [beräknade medelvattenstånd](#) i RH 2000 (cm) för perioden 1995-2014, år 2025, 2050*, 2100* och 2150* vid 86 svenska stationer (samma värden som visas i Bilaga Tabell 1). Värdena är beräknade från historiska observationsdata från år 1886 till och med år 2024 ([SMHI Öppna data](#), [Tillgänglighet svenska havsvattenstånd](#)), * inkl. havsnivåhöjning enligt IPCC:s övre projektion SSP5-8.5 medianvärden ([IPCC](#), [AR6 WG1](#)) och total landhöjning ([SMHI Framtida medelvattenstånd](#)).

Thomas Hammarklint
Sjögeografi

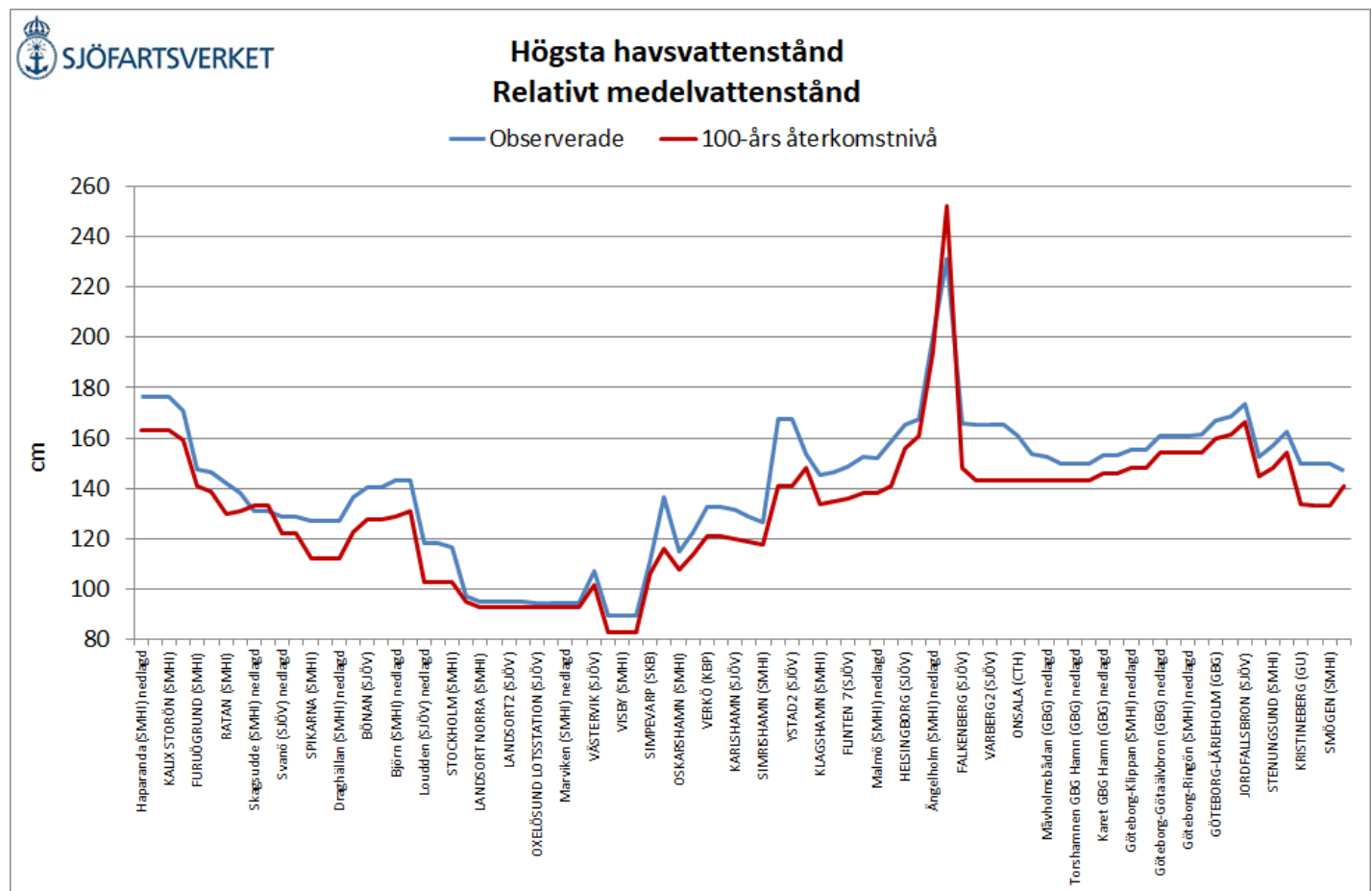
Publicerad 2019-11-30
Uppdaterad 2025-03-28



Högsta observerade havsvattenstånd

Höga eller extrema havsvattenstånd inträffar oftast i samband med kraftiga vindar, s.k. stormflod. De högsta nivåerna observeras längs norrlandskusten, skånekusten och västkusten. Kontinuerliga mätningar (varje timme) har genomförts på ett flertal stationer sedan år 1886, men även tidigare har extrema nivåer inträffat, men dessa ingår inte i analysen. T.ex. finns ögonvittnesskildringar om drygt tre meters vattenstånd över medelvattenstånd i sydvästra Östersjön i samband med "Backafloden" den 13 november 1872. Stora delar av Skånes kustområden översvämmades och i Danmark och Tyskland dog ett hundratal människor. Det högsta uppmätta havsvattenståndet i Sverige observerades i Halmstad den 29 november 2015 (+2,31 m över medelvattenstånd, Figur 6).

Efter analys av långa mätserier kan det högsta observerade havsvattenståndet vid varje station bestämmas. Från analyserna av historiska observationsdata från år 1886 till och med år 2024 ([SMHI Öppna data, Tillgänglighet svenska havsvattenstånd](#)) och extremnivåer beräknade av SMHI ([SMHI Extremnivåer](#)) har vi sammanställt högsta observerade havsvattenstånd och 100-års återkomstnivå per station (Figur 6). För stationer med kort mätperiod har vi uppskattat värden baserat på data från närmaste station(er).



Figur 6. Diagram som visar högsta observerade havsvattenstånd och 100-års återkomstnivå relativt medelvattenstånd (cm) vid 86 svenska stationer. Värdena är beräknade från historiska observationsdata från år 1886 till och med år 2024 ([SMHI Öppna data, Tillgänglighet svenska havsvattenstånd](#)) och extremnivåer beräknade av SMHI ([SMHI Extremnivåer](#)).

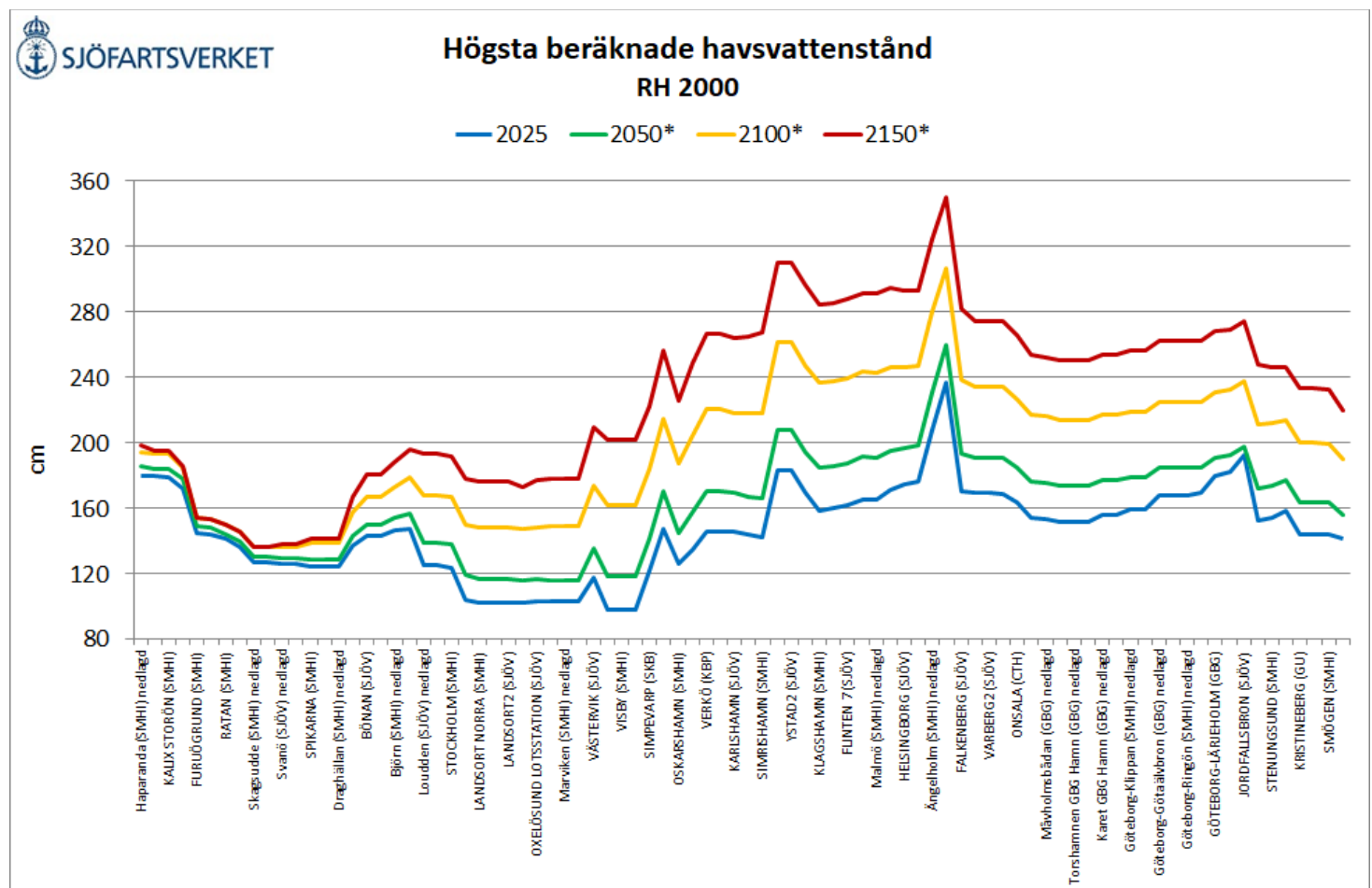
PM

Thomas Hammarklint
Sjögeografi

Publicerad 2019-11-30
Uppdaterad 2025-03-28


Högsta beräknade havsvattenstånd

Från högsta observerade vattenstånd relativt medelvattenstånd (Figur 6), havsnivåhöjning enligt FN:s klimatpanels ([IPCC](#)) projektion SSP5-8.5 medianvärden (Figur 4) och total landhöjning ([SMHI Framtida medelvattenstånd](#)) har vi beräknat högsta havsvattenstånd per station (Figur 7). Värdet är inte att betrakta som en absolut övre gräns för hur högt havsvattenståndet kan bli på olika platser. För stationer med kort mätperiod har vi uppskattat värden baserat på data från närmaste station(er).



Figur 7. Diagram som visar högsta beräknade havsvattenstånd i RH 2000 (cm) för år 2025, 2050*, 2100* och 2150* vid 86 svenska stationer (samma värden som visas i Bilaga Tabell 1). Värdena är beräknade från historiska observationsdata från år 1886 till och med år 2024 ([SMHI Öppna data, Tillgänglighet svenska havsvattenstånd](#)), * inkl. havsnivåhöjning enligt IPCC:s projektion SSP5-8.5 medianvärden ([IPCC, AR6 WG1](#)) och total landhöjning ([SMHI Framtida medelvattenstånd](#)).

PM

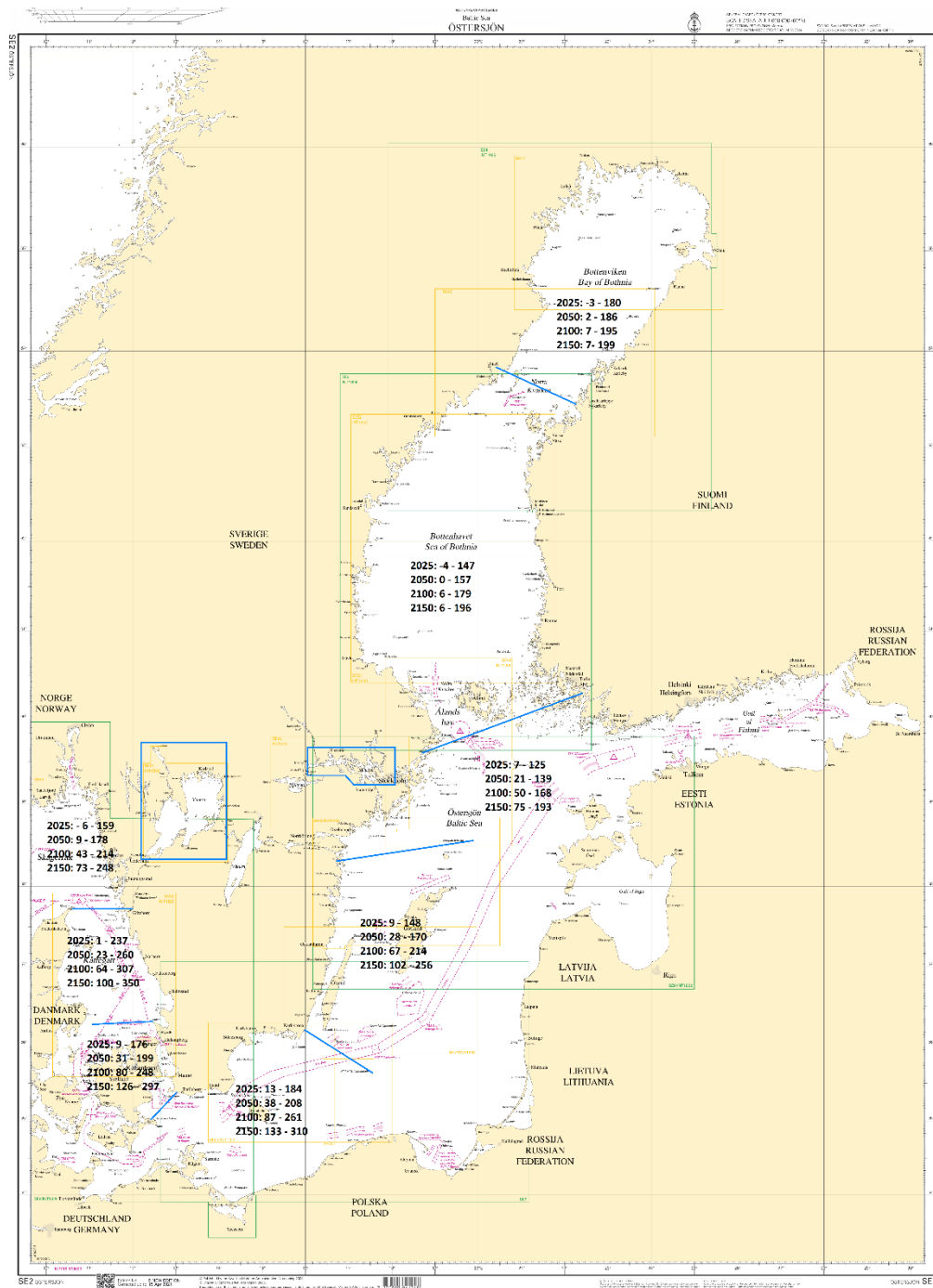
Thomas Hammarklint
Sjögeografi

Publicerad 2019-11-30
Uppdaterad 2025-03-28



Generaliserade framtida havsnivåer

Från beräkningar av medelvattenstånd och högsta beräknade havsvattenstånd per station kan generaliserade framtida havsnivåer per havsområde tas fram (Figur 8), baserat på de stationer som ingår i respektive havsområde (Bilaga Tabell 1).



Figur 8. Generaliserade beräknade medelvattenstånd och högsta beräknade havsvattenstånd i RH 2000 (cm) för år 2025, 2050*, 2100* och 2150* per havsområde, * inkl. havsnivåhöjning enligt IPCC:s projektion SSP5-8.5 medianvärden ([IPCC, AR6 WG1](#)) och total landhöjning ([SMHI Framtida medelvattenstånd](#)).

PM

Thomas Hammarklint
Sjögeografi

Publicerad 2019-11-30
Uppdaterad 2025-03-28


Bilaga. Resultat av beräkningar

Tabell 1. Beräknade medelvattenstånd, högsta beräknade havsvattenstånd och högsta 100-års återkomstnivå i RH 2000 (cm) för år 2025, 2050*, 2100* och 2150* för 86 svenska stationer. Värdena är framtagna genom analyser av historiska observationsdata 1886-2024 ([SMHI Öppna data, Tillgänglighet svenska havsvattenstånd](#)) och extremnivåer beräknade av SMHI ([SMHI Extremnivåer](#)), * inkl. havsnivåhöjning enligt IPCC:s projektion SSP5-8.5 medianvärden ([IPCC, AR6 WG1](#)) och total landhöjning ([SMHI Framtida medelvattenstånd](#)). Värden markerade i **rött** är uppskattningar från närmaste station(er).

Station	Latitud	Longitud	Beräknade medelvattenstånd				Högsta beräknade havsvattenstånd				Högsta 100-års återkomstnivå			
	grader	grader	2025	2050	2100	2150	2025	2050	2100	2150	2025	2050	2100	2150
Haparanda (SMHI) nedlagd	65.771661	23.902961	3.0	9	18	22	180	186	195	199	166	172	181	185
KALIX KARLSBORG (SJÖV)	65.789299	23.300648	3.2	8	17	19	180	185	194	196	166	171	180	182
KALIX STORÖN (SMHI)	65.697056	23.096014	2.4	8	17	19	179	185	194	196	165	171	180	182
STRÖMÖREN (SJÖV)	65.548442	22.237961	1.4	7	14	15	173	178	185	186	160	166	173	174
FURUÖGRUND (SMHI)	64.915639	21.230675	-2.8	2	7	7	145	150	155	155	138	143	148	148
GÅSÖREN (SJÖV)	64.675760	21.286607	-2.5	2	7	7	144	148	153	153	137	141	146	146
RATAN (SMHI)	63.986042	20.894989	-0.8	2	8	8	141	144	150	150	129	132	138	138
HOLMSUND (SJÖV)	63.702800	20.347010	-1.8	2	8	8	136	140	146	146	129	133	139	139
Skagsudde (SMHI) nedlagd	63.190519	19.012345	-3.6	0	6	6	127	131	137	137	129	133	139	139
SKAGSUDDE2 (SJÖV)	63.190519	19.012345	-3.6	0	6	6	127	131	137	137	129	133	139	139
Svanö (SJÖV) nedlagd	62.889972	17.869111	-3.0	1	8	9	126	130	137	138	119	123	130	131
LUNDE (SJÖV)	62.880674	17.876406	-3.0	1	8	9	126	130	137	138	119	123	130	131
SPIKARNA (SMHI)	62.363333	17.531111	-2.3	2	12	15	125	129	139	142	110	114	124	127
Spikarna2 (SJÖV) nedlagd	62.363333	17.530833	-2.3	2	12	15	125	129	139	142	110	114	124	127
Draghällan (SMHI) nedlagd	62.339840	17.439470	-2.3	2	12	15	125	129	139	142	110	114	124	127
LJUSNE LOTSSTATION (SJÖV)	61.206945	17.145578	0.9	7	21	31	137	144	158	168	124	130	144	154
BÖNAN (SJÖV)	60.738800	17.317720	2.7	10	27	40	143	150	167	180	131	138	155	168
GÄVLE (GH)	60.696700	17.231400	2.7	10	27	40	143	150	167	180	131	138	155	168
Björn (SMHI) nedlagd	60.638375	17.986394	3.4	11	30	45	147	154	173	188	132	140	159	174
FORSMARK (SMHI)	60.408500	18.210850	4.2	14	36	53	147	157	179	196	135	145	167	184
Loudden (SJÖV) nedlagd	59.340850	18.137950	6.9	21	50	75	125	139	168	193	110	124	153	178
Frihamnen (SH)	59.346298	18.127075	6.9	21	50	75	125	139	168	193	110	124	153	178
STOCKHOLM (SMHI)	59.324200	18.081700	7.0	21	50	75	124	138	167	192	110	124	153	178
NYNÄS FISKEHAMN (SJÖV)	58.900638	17.953586	6.9	22	53	81	104	120	151	179	102	117	148	176
LANDSORT NORRA (SMHI)	58.768653	17.858872	7.2	22	53	81	102	117	148	176	100	115	146	174
Landsort (SMHI) nedlagd	58.742231	17.865322	7.2	22	53	81	102	117	148	176	100	115	146	174
LANDSORT2 (SJÖV)	58.744581	17.865014	7.2	22	53	81	102	117	148	176	100	115	146	174
E4 BRON SÖDERTÄLJE (SJÖV)	59.184710	17.642930	6.9	21	52	78	102	116	147	173	100	114	145	171
OXELÖSUND LOTSSTATION (SJÖV)	58.661670	17.124750	8.3	22	54	83	103	117	149	178	101	115	147	176
JUTEN (SJÖV)	58.632009	16.332540	8.8	22	55	84	103	117	150	179	102	115	148	177
Marviken (SMHI) nedlagd	58.553689	16.837389	8.8	22	55	84	103	117	150	179	102	115	148	177
ARKÖ (SMHI)	58.483147	16.963647	8.8	22	55	84	103	117	150	179	102	115	148	177
VÄSTERVIK (SJÖV)	57.748331	16.675316	10.4	28	67	102	118	135	174	209	112	130	169	204
SLITE (SJÖV)	57.705950	18.810610	8.5	29	72	112	98	119	162	202	92	112	155	195
VISBY (SMHI)	57.639242	18.284503	8.5	29	72	112	98	119	162	202	92	112	155	195
Visby2 (SJÖV) nedlagd	57.639242	18.284503	8.5	29	72	112	98	119	162	202	92	112	155	195
SIMPEVARP (SKB)	57.409257	16.675627	11.2	30	73	111	122	141	184	222	118	136	179	217
ÖLANDS NORRA UDDE (SMHI)	57.366278	17.097228	11.1	34	78	120	148	170	214	256	127	150	194	236
OSKARSHAMN (SMHI)	57.271569	16.479922	11.6	30	73	111	126	145	188	226	120	138	181	219
KALMAR (SJÖV)	56.658950	16.378223	12.3	35	82	126	135	158	205	249	126	149	196	240

PM

Thomas Hammarklint

Publicerad 2019-11-30

Sjögeografi

Uppdaterad 2025-03-28



Station	Latitud	Longitud	Beräknade medelvattenstånd				Högsta beräknade havsvattenstånd				Högsta 100-års återkomstnivå			
	grader	grader	2025	2050	2100	2150	2025	2050	2100	2150	2025	2050	2100	2150
VERKÖ (KBP)	56.166655	15.628894	13.3	38	88	134	146	171	221	267	134	159	209	255
KUNGSHOLMSFORT (SMHI)	56.105194	15.589278	13.3	38	88	134	146	171	221	267	134	159	209	255
KARLSHAMN (SJÖV)	56.154577	14.821403	13.9	38	87	133	146	170	219	265	134	158	207	253
Åhus (SMHI) nedlagd	55.928020	14.328350	15.3	38	89	136	144	167	218	265	134	157	208	255
SIMRISHAMN (SMHI)	55.557611	14.357722	16.3	40	92	141	143	166	218	267	134	158	210	259
Ystad (SMHI) nedlagd	55.427022	13.825800	16.1	41	94	143	184	208	261	310	157	182	235	284
YSTAD2 (SJÖV)	55.422743	13.825619	16.1	41	94	143	184	208	261	310	157	182	235	284
SKANÖR (SMHI)	55.416789	12.829633	16.2	41	94	143	170	195	248	297	164	189	242	291
KLAGSHAMN (SMHI)	55.522300	12.893628	13.3	39	91	139	159	185	237	285	147	173	225	273
FLINTEN 16 (SJÖV)	55.560981	12.809542	13.2	39	91	139	160	186	238	286	148	174	226	274
FLINTEN 7 (SJÖV)	55.589378	12.844475	13.1	39	91	139	162	188	240	288	149	175	227	275
MALMÖ HAMN (SJÖV)	55.613560	12.997670	12.9	39	91	139	165	192	244	292	151	177	229	277
Malmö (SMHI) nedlagd	55.616667	13.000000	12.9	39	91	139	165	191	243	291	151	177	229	277
BARSEBÄCK (SMHI)	55.756400	12.903410	12.5	37	88	136	171	196	247	295	154	178	229	277
HELSINGBORG (SJÖV)	56.044649	12.687319	9.6	32	81	128	175	197	246	293	166	188	237	284
VIKEN (SMHI)	56.142142	12.579267	8.6	31	80	126	176	199	248	294	170	192	241	287
Ängelholm (SMHI) nedlagd	56.298011	12.786511	7.6	31	80	125	208	231	280	325	202	225	274	319
HALMSTAD (SJÖV)	56.651249	12.844667	5.8	29	76	119	237	260	307	350	258	281	328	371
FALKENBERG (SJÖV)	56.892023	12.489460	4.8	28	73	116	171	194	239	282	153	176	221	264
Varberg (SMHI) nedlagd	57.108225	12.224925	4.2	26	69	109	169	191	234	274	147	169	212	252
VARBERG2 (SJÖV)	57.109513	12.241566	4.2	26	69	109	169	191	234	274	147	169	212	252
RINGHALS (SMHI)	57.249756	12.112531	3.4	26	69	109	169	191	234	274	146	169	212	252
ONSA LA (CTH)	57.391944	11.918889	2.9	24	66	105	164	185	227	266	146	167	209	248
VINGA2 (SJÖV)	57.631650	11.608772	1.1	23	64	100	155	177	218	254	144	166	207	243
Måvholmsbådan (GBG) nedlagd	57.672294	11.707439	1.4	23	64	100	154	175	216	252	144	166	207	243
GÖTEBORG-KROSSHOLMEN (SMHI)	57.691283	11.771256	1.8	24	64	101	152	174	214	251	145	167	207	244
Torshamnen GBG Hamn (GBG) nedlagd	57.681111	11.788100	1.8	24	64	101	152	174	214	251	145	167	207	244
Göteborg-Torshamnen (SMHI) nedlagd	57.684667	11.790722	1.8	24	64	101	152	174	214	251	145	167	207	244
Karet GBG Hamn (GBG) nedlagd	57.687786	11.869625	3.3	24	64	101	157	177	217	254	149	170	210	247
TÅNGUDDEN GBG HAMN (SJÖV)	57.682064	11.872143	3.3	24	64	101	157	177	217	254	149	170	210	247
Göteborg-Klippan (SMHI) nedlagd	57.691475	11.908781	4.2	24	64	101	160	179	219	256	152	172	212	249
GÖTEBORG-ERIKSBERG (GBG)	57.696567	11.908833	4.2	24	64	101	160	179	219	256	152	172	212	249
Göteborg-Götaälvbron (GBG) nedlagd	57.714442	11.966611	6.6	24	64	101	168	185	225	262	161	178	218	255
GÖTEBORG-HISINGSBRON (SJÖV)	57.715220	11.968204	6.6	24	64	101	168	185	225	262	161	178	218	255
Göteborg-Ringön (SMHI) nedlagd	57.717917	11.968056	6.6	24	64	101	168	185	225	262	161	178	218	255
GBG-TINGSTADSTUNNELN (GBG)	57.723144	11.986922	8.2	24	64	101	170	185	225	262	162	178	218	255
GÖTEBORG-LÄRJEHOLM (GBG)	57.761944	12.003819	12.7	24	64	101	180	191	231	268	173	184	224	261
GÖTEBORG-AGNESBERG (GBG)	57.789775	12.010203	14.1	24	64	101	183	193	233	270	176	186	226	263
JORDFALLSBRON (SJÖV)	57.855419	12.008650	19.1	24	64	101	193	198	238	275	186	191	231	268
MARSTRAND (SJÖV)	57.887036	11.593596	0.2	20	59	95	153	173	212	248	145	165	204	240
STENUNGSUND (SMHI)	58.088461	11.820221	-2.6	17	55	89	154	174	212	246	145	165	203	237
UDDEVALLA (SMHI)	58.346778	11.894472	-4.1	15	51	84	159	178	214	247	150	169	205	238
KRISTINEBERG (GU)	58.250000	11.445833	-5.2	14	51	84	144	164	201	234	129	148	185	218
BROFJORDEN (SJÖV)	58.336008	11.404658	-5.3	14	51	84	144	164	201	234	128	147	184	217
SMÖGEN (SMHI)	58.353619	11.217850	-5.3	14	50	83	144	164	200	233	128	147	183	216
KUNGSVIK (SMHI)	58.996583	11.127250	-6.0	9	43	73	141	156	190	220	135	150	184	214