

Vejret i Danmark - efterår 2017

Vådere, solfattigere og temperaturmæssigt nær gennemsnit i forhold til 2006-15. Niendevådeste siden 1874; ikke siden efteråret 1984 har der været et vådere efterår. Første frost 9. oktober. Under normalt antal frostdøgn, de fleste i november. I en del situationer faldt der meget regn. Der blev indimellem registreret kraftig regn, og skybrud blev registreret den 6-7., 16-18. og den 27. september. Specielt den 6. og den 17. september blev der registreret en del skybrud. Mange døgn med nedbør. Første sne i efteråret den 20. november. Blæsevejr 13. september, 29. oktober og 9-10. november, De to førstnævnte på den danske stormliste.

Kalenderefteråret 2017 (september, oktober og november) fik en middeltemperatur på 10,0°C i gennemsnit for landet som helhed. Det er 1,2°C over normalen på 8,8°C beregnet for perioden 1961-90, men blot 0,1°C over tiårs-gennemsnittet på 9,9°C beregnet for perioden 2006-15.

September og november blev begge koldere ift. gennemsnittet for 2006-15, oktober varmere. Oktober, der blev den sjettevarmeste oktober (sammen med 1949, 1961 og 2005) siden 1874, trak godt op i regnskabet.

Efteråret 2017 endte uden for top-10 som det trettendevarmeste efterår siden 1874. Det varmeste efterår var i 2006, der blev imponerende 12,2°C varmt. Det koldeste efterår er fra 1922 og 1952 med 6,7°C. De landsdækkende temperaturmålinger i Danmark startede i 1874.

Siden 2006 har døgnmiddeltemperaturen for efteråret i Danmark set således ud:

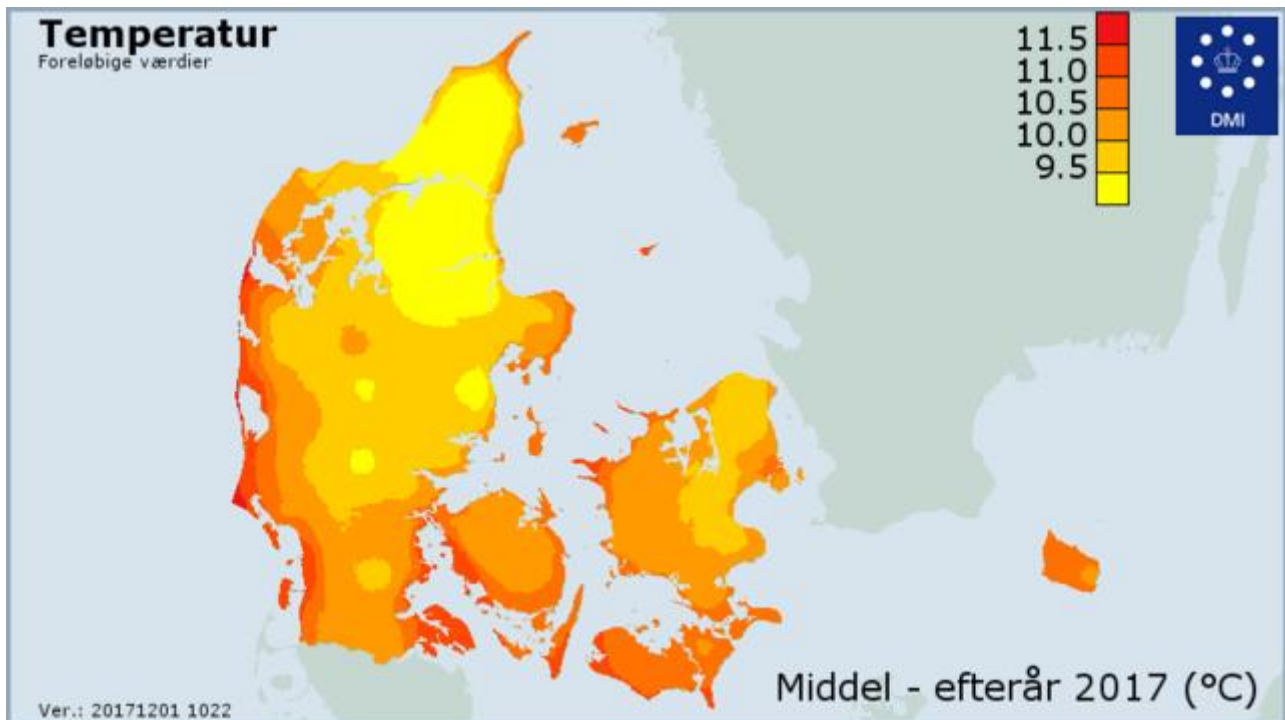
2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
12,2	8,9	9,5	9,8	8,1	10,2	9,3	9,9	11,4	10,1	9,7	10,0

Efterårets højeste temperatur på 22,1°C blev målt nær Kolding i Østjylland den 5. september. Efteråret bød derfor ikke på sommerdøgn, defineret ved at temperaturen skal overstige 25°C. Normalen for 1961-90 for efteråret er på 0,1 sommerdøgn for landet som helhed.

Efterårets laveste temperatur på -4,7°C blev målt den 13. november ved Billund i Midtjylland.

Den 9. oktober blev sæsonens første meteorologiske frost (målt i 2 meters højde) registreret ved Billund og senere ved Isenvad i Midtjylland.. Med "første frost" den 9. oktober kom den i år så at sige til "normal tid". Antal frostdøgn i efteråret 2017 blev i øvrigt 5,4 døgn (normal 9,3). De blev stort set kun registreret i november (5,3 døgn). Antal frostdøgn er registreret siden 1874.

I efteråret 2017 var region Bornholm varmest med 10,6°C i gennemsnit. Region Nordjylland var koldest med 9,4°C i gennemsnit.



I gennemsnit ud over landet faldt der 290 millimeter nedbør i efteråret 2017. Det er 62 millimeter eller 27% over normalen (228 mm; 1961-90) og 56 millimeter eller 24% over tiårs-gennemsnittet (234 mm; 2006-15). Det blev det niendevådeste efterår, siden de landsdækkende nedbørsmålinger startede i 1874. Vi skal også tilbage til efteråret 1984 (295 millimeter) for at finde et vådere efterår. September og oktober havde stort overskud af nedbør ift. gennemsnittet for 2006-2015 og november var tæt på gennemsnitlig.

Top-10 for efteråret for nedbørmængde i millimeter er angivet nedenfor.

- 1) 327 mm (1967)
- 2) 308 mm (1970)
- 3) 307 mm (1980)
- 4) 303 mm (1923,1954)
- 6) 300 mm (1935)
- 7) 299 mm (1974)
- 8) 295 mm (1984)
- 9) 290 mm (2017)**
- 10) 287 mm (1990)

Som det kan ses af listen, er rekorden for vådeste efterår på 327 millimeter fra 1967. Det tørreste efterår er fra 1920, hvor der blot faldt 105 millimeter nedbør.

Siden 2006 har nedbørstallene (mm) for efteråret i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
246	166	244	250	249	171	253	263	220	269	184	290

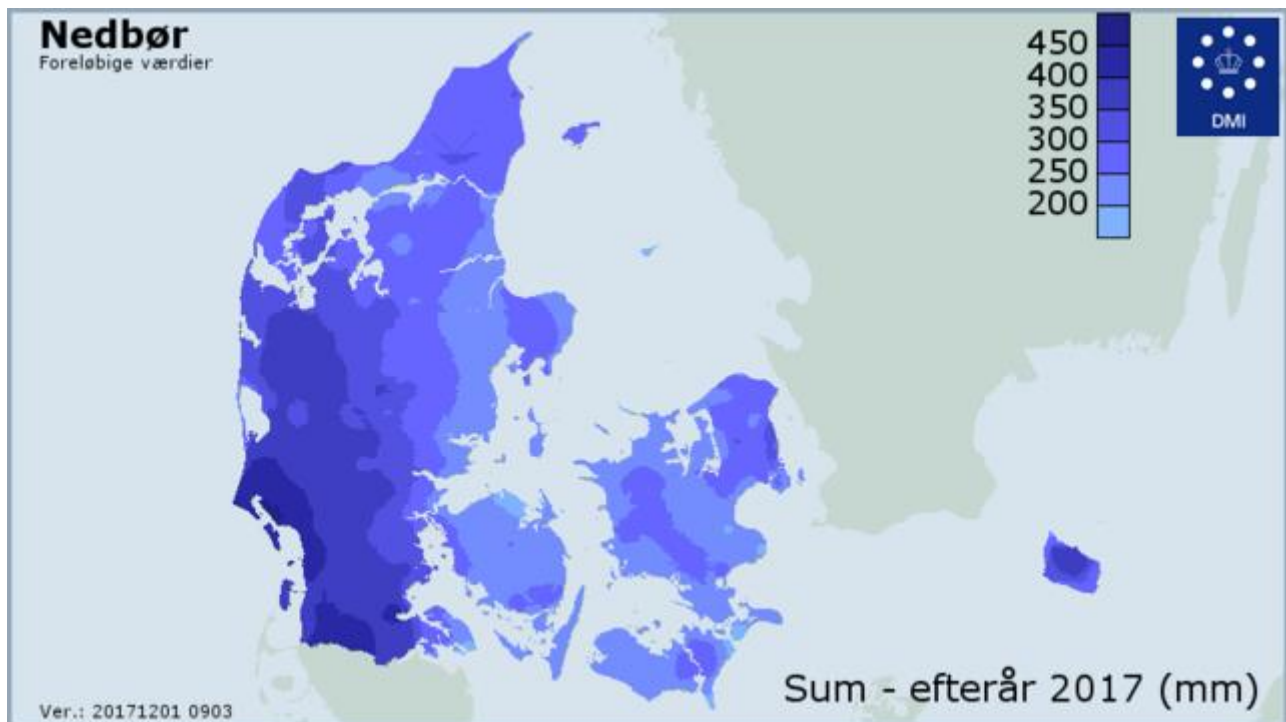
Nedbøren har været ujævnt fordelt, således fik region Syd- og Sønderjylland mest med 379 millimeter i gennemsnit, mens region Fyn fik mindst; 233 mm. Det er 146 millimeter mindre.

I en del situationer faldt der meget regn. Der blev indimellem registreret kraftig regn, og skybrud blev registreret den 6-7., 16-18. og den 27. september. Specielt den 6. og den 17. september blev der registreret

en del skybrud. Der skal falde over 15 millimeter på 30 minutter i et skybrud og mere end 24 millimeter på 6 timer ved kraftig regn.

Der var mange døgn med regn i efteråret, helt præcist 71,7 døgn med nedbør på landsplan, nogenlunde ligeligt fordelt i de tre måneder (september fik 22,8, oktober 25,0 og november 24,0 døgn). Faktisk har kun få døgn i efteråret 2017 været tæt på at være helt og aldeles tørre set på landsplan. Tiendedele af døgn med nedbør registreres, når kun dele af Danmarks areal har nedbør.

Den 20. november faldt efterårets/vinterens første sne i Nordsjælland. Der blev ikke tale om store mængder, da der kun blev registreret ½ cm ved en enkelt station. På landsplan var der ikke nok snedække i efteråret til registrerbare døgn med snedække (normal 1,3).



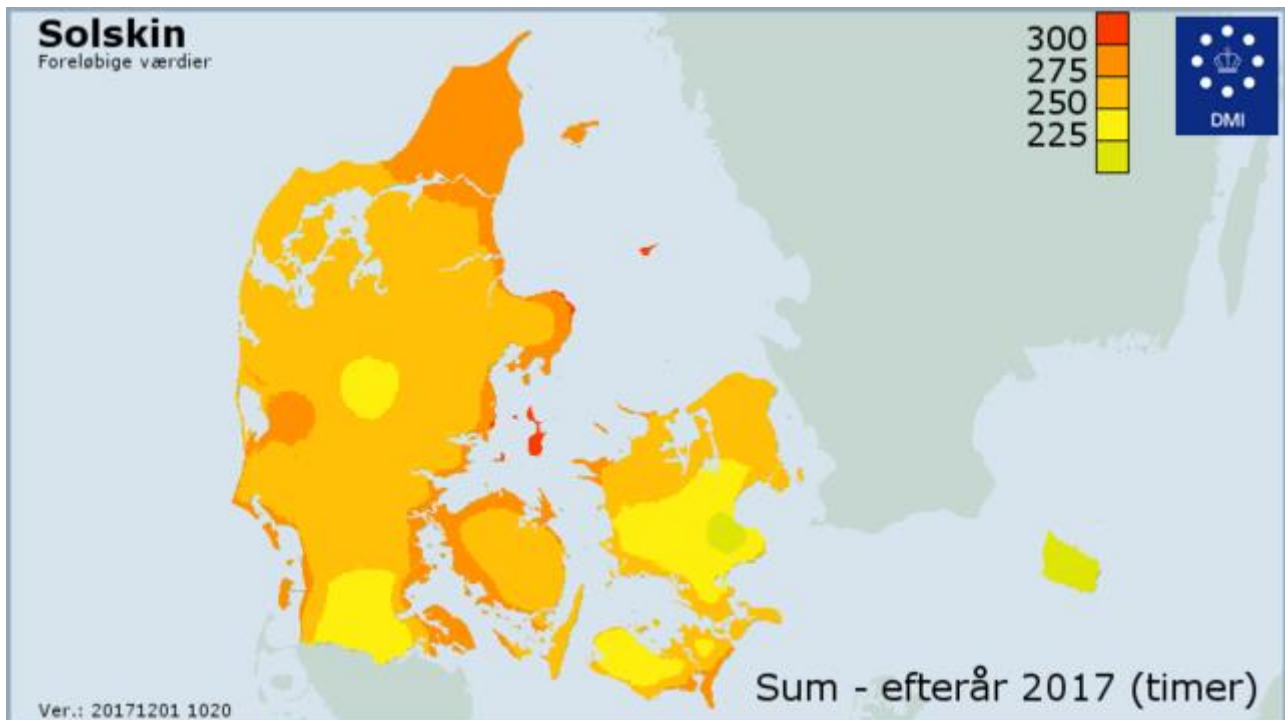
Solen skinnede i gennemsnit ud over landet i efteråret 2017 i 263 timer, hvilket er 6 timer eller 2% under normalen (269 timer; 1961-90), og 42 timer eller 14% under hvis der sammenlignes med tiårs-gennemsnittet (305 timer; 2006-2015). Det blev det solfattigste efterår siden efteråret 2012 (252 soltimer). September og oktober blev begge solfattigere end gennemsnittet 2006-15, november solrigere.

Det solrigeste efterår var efteråret 2005 med 407 soltimer, mens det solfattigste er fra 1976 med 166 timer. De landsdækkende soltimestmålinger startede i 1920.

Siden 2006 har solskinstallene (timer) for efteråret i Danmark set således ud:

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
329	348	307	300	313	301	252	296	293	305	352	263

Mest sol fik region Nordjylland med 278 timer i gennemsnit, mens region Bornholm fik mindst med 209 soltimer i gennemsnit.



Den 13. september blev en blæsende dag i Danmark med vindstød op til stærk storm. Det kraftigste vindstød blev målt til 32,5 m/s ved Gedser på Falster. Det er meget tæt på orkanstyrke. Flere steder blev der registreret vindstød over 30 m/s, som er stærk storm. Også middelvinden, som er gennemsnittet af vinden målt over ti minutter, nåede højt op. Der blev målt 25,4 m/s på Rømø ved Jyllands vestkyst, hvilket er stormstyrke. Flere steder blev der registreret middelvind over 20 m/s, som er hård eller stormende kuling. Blæsevejret blev klassificeret som en regional klasse 1 (sw1) på den danske stormliste (http://www.dmi.dk/fileadmin/user_upload/Stormlisten/storme-2.pdf).

Der var vindstød af orkanstyrke den 4. oktober med højeste stød på 33,5 m/s (Hammer Odde Fyr på Bornholm). Den 12. oktober var der vindstød af stormstyrke med højeste stød på 28,2 m/s (Gniben på Sjællands Odde). Weekenden den 28-29. oktober blev blæsende i Danmark. Især den 29. oktober blæste det kraftigt og vindstødene kom godt op i orkanstyrke, der starter ved 32,7 m/s. Det kraftigste vindstød blev målt til 38,6 m/s i Kalundborg på Sjælland. Middelvinden, som er gennemsnittet af vinden målt over ti minutter, nåede også højt op. Som det højeste blev der målt 27,7 m/s på Rømø, hvilket er stormstyrke. Blæsevejret, der fik navnet Ingolf, blev klassificeret som en national klasse 1 (NW1) på den danske stormliste.

Et lavtryk passerede den 9-10. november landet og gav en del blæst. De kraftigste vindstød ramte ved Thyborøn på Jyllands vestkyst den 10. om eftermiddagen. Her blev målt vindstød på 27,5 m/s svarende til storm. Også mht. middelvinden var det Thyborøn, der måtte holde for. Her blev målt 21,8 m/s i middelvind. Det svarer til stormende kuling. Blæsevejret kom ikke på den danske stormliste.

Landstal september 2017, samt normal for perioden 1961-90 og gennemsnittet for 2006-2015

Parameter	September 2017	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-2015
Middeltemperatur	13,3 °C	12,7 °C	13,7 °C

Nedbør	109 mm	73 mm	73 mm
Soltimer	119 timer	128 timer	151 timer

Landstal oktober 2017, samt normalen for 1961-90 og gennemsnit 2006-2015

Parameter	okt-17	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	11,1 °C	9,1 °C	9,8 °C
Nedbør	106 mm	76 mm	83 mm
Soltimer	80 timer	87 timer	102 timer

Landstal november 2017, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet for 2006-15

Parameter	nov-17	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	5,6 °C	4,7 °C	6,3 °C
Nedbør	76 mm	79 mm	77 mm
Soltimer	64 timer	54 timer	52 timer

Landstal efterår 2017, samt normalen for 1961-90 og gennemsnittet for 2006-15

Parameter	Efterår 2017	Normal 1961-90	Gennemsnit 2006-15
Middeltemperatur	10,0°C	8,8°C	9,9°C
Nedbør	290 mm	228 mm	234 mm

Soltimer	263 timer	269 timer	305 timer
----------	-----------	-----------	-----------

Klimatal for de danske kommuner - efterår 2017

Kommune	Middeltemperatur (°C)	Nedbørsum (mm)	Solskinsum (timer)
Albertslund	10,1	290,5	250,0
Allerød	9,7	269,1	255,2
Assens	10,7	242,7	280,3
Ballerup	10,0	282,4	253,2
Billund	9,7	372,1	260,4
Bornholm	10,6	323,6	209,6
Brøndby	10,4	268,1	254,5
Brønderslev	9,3	285,2	288,3
Dragør	10,4	247,1	258,6
Egedal	9,9	274,4	253,4
Esbjerg	10,6	417,1	265,3
Fanø	11,0	409,0	279,0

Favrskov	9,5	243,6	259,1
Faxe	10,0	238,6	228,4
Fredensborg	9,7	258,8	256,3
Fredericia	10,3	259,8	276,7
Frederiksberg	10,6	292,2	258,5
Frederikshavn	9,7	280,0	289,2
Frederikssund	10,0	237,5	257,9
Furesø	9,8	287,5	254,8
Faaborg-Midtfyn	10,4	234,4	269,4
Gentofte	10,2	307,3	258,7
Gladsaxe	10,2	286,4	255,2
Glostrup	10,2	278,3	251,7
Greve	10,0	248,8	245,1
Gribskov	9,9	257,0	261,3
Guldborgsund	10,7	242,4	261,7

Haderslev	10,2	350,9	260,1
Halsnæs	10,1	244,8	265,7
Hedensted	9,8	268,5	264,6
Helsingør	9,9	257,5	259,9
Herlev	10,1	270,8	253,9
Herning	9,8	359,1	260,5
Hillerød	9,7	275,3	254,8
Hjørring	9,4	275,0	288,1
Holbæk	10,1	246,2	261,1
Holstebro	10,0	352,2	269,1
Horsens	9,7	254,9	260,8
Hvidovre	10,5	274,2	256,9
Høje-Taastrup	9,9	284,1	246,3
Hørsholm	9,8	273,6	256,5
Ikast-Brande	9,6	328,9	248,6

Ishøj	10,1	250,4	249,1
Jammerbugt	9,4	260,1	279,1
Kalundborg	10,5	229,6	267,2
Kerteminde	10,4	213,7	276,0
Kolding	10,2	323,0	260,9
Københavns	10,5	277,0	258,6
Køge	9,9	225,7	226,5
Langeland	10,9	222,5	264,7
Lejre	9,9	243,8	249,3
Lemvig	10,8	330,4	271,1
Lolland	10,8	222,4	245,1
Lyngby-Taarbæk	10,0	299,6	256,8
Læsø	10,6	272,3	296,0
Mariagerfjord	9,3	258,2	264,4
Middelfart	10,7	250,7	286,9

Morsø	10,2	303,5	269,1
Norrdjurs	10,0	246,4	277,3
Nordfyn	10,3	208,0	278,1
Nyborg	10,4	227,5	266,8
Næstved	10,1	249,8	241,2
Odder	9,8	232,1	280,3
Odense	10,2	231,0	264,9
Odsherred	10,5	221,7	270,7
Randers	9,3	236,8	262,2
Rebild	9,3	263,3	265,6
Ringkøbing-Skjern	10,5	351,7	274,5
Ringsted	9,9	246,1	237,6
Roskilde	9,8	255,2	243,4
Rudersdal	9,9	297,7	256,4
Rødovre	10,4	279,8	254,0

Samsø	10,6	227,5	306,3
Silkeborg	9,6	288,2	253,5
Skanderborg	9,5	258,1	259,0
Skive	9,9	296,6	264,2
Slagelse	10,3	242,4	250,8
Solrød	9,9	244,3	235,8
Sorø	10,1	255,5	246,9
Stevns	10,0	208,6	230,7
Struer	10,2	328,8	269,7
Svendborg	10,5	248,9	269,1
Syddjurs	10,1	263,9	273,7
Sønderborg	11,0	261,2	278,9
Thisted	10,2	297,9	269,9
Tønder	10,5	393,6	254,8
Tårnby	10,4	245,9	258,6

Vallensbæk	10,3	252,0	253,2
Varde	10,5	402,2	269,1
Vejen	10,0	373,8	252,6
Vejle	9,7	338,1	257,6
Vesthimmerland	9,4	254,1	263,0
Viborg	9,6	288,7	257,0
Vordingborg	10,5	226,1	257,0
Ærø	10,9	238,2	275,7
Aabenraa	10,4	389,7	242,7
Aalborg	9,3	263,7	280,6
Aarhus	9,5	224,6	266,4

Alle værdier i denne oversigt er kvalitetssikrede. Ved årets afslutning gennemgås data yderligere i forbindelse med udgivelse af årspublikationen "Danmarks klima", og data kan derved ændres.

For mere information brug DMI's kontaktformular på dmi.dk

Af Seniorklimatolog John Cappelen

© DMI, 1. december 2017