

Beregning af økonomiske konsekvenser af det vildere vejr	Ansvarlig	MONY/JKG
	Oprettet	01-03-2023
Projekt: 7891: 2312 Vand væk fra værdifulde landbrugsjorder	Side	1 af 31

Økonomiske konsekvenser af det vildere vejr

Markarbejdet i dyrkningssæsonen er kendetegnet ved at rettidighed er afgørende, samt at arbejdet skal udføres indenfor en kort periode. Maskinkapaciteten hos planteavleren skal derfor være passende til det arbejde der skal udføres i marken. Maskinerne kan være specialiserede til en opgave, og samtidig have en kort anvendelsesperiode i løbet af året. Mejetærskeren anvendes eksempelvis ofte kun i 100-200 timer om året, selvom det er blandt de dyreste markmaskiner i indkøb. Tilpasning af kapacitet er derfor afgørende for planteavlsproduktionen. En for stor kapacitet kan medføre at omkostningerne til at udføre arbejdet bliver for høje, og en for lav kapacitet vil omvendt give tab på afgrøderne.

Nedbør spiller en stor rolle for, hvornår det er muligt at arbejde i marken. Over årene kan tidspunkt og mængde af nedbør gøre, at der skal justeres i kapaciteten, hvilket landmanden skal tage med i betragtning, når produktionen og investeringer i maskiner planlægges. Optimering af den rigtige maskinkapacitet er en løbende proces, da landbrugene over årene er under konstant udvikling med ændringer i dyrkningsmetoder og konsolidering, der medfører større arealer. Dette er faktorer landmanden i stor udstrækning er selvbestemmende overfor, men vejret vil ligeledes også spille en rolle i den nødvendige kapacitet, der skal være til stede. Bliver der færre dage et køre i marken, så kan det være en faktor, der betyder at kapaciteten skal være større end hidtil.

Dette notat ser på, om udviklingen i nedbør har en påvirkning af de dage der er tilgængelige til at arbejde i marken (benævnt "markdage" eller "høstdage" fremadrettet). Dermed undersøges det, om det vildere vejr medfører ekstra omkostninger i planteavlsproduktionen. Det er ikke kun markdage i det enkelte år, der er afgørende for kapacitetsplanlægning, men også spredningen mellem årene, da kapaciteten i maskinparken planlægges til forventningen af tid, der til at løse opgaverne i marken. Det vil ofte ikke være muligt at have kapacitet til at kunne løse opgaverne uanset hvor vådt et år det er. Det vil i stedet være muligt at planlægge efter at der i nogle år vil være mindre tilgængelige markdage end i et gennemsnitligt år.

Modelopsætning

Det vil være mange forudsætninger, der afgør om det på en given dag er muligt at udføre opgaverne i marken. Der er i dette projekt udviklet en model der, ud fra nogle forudsætninger, kan analysere antal markdage i et historisk perspektiv.

Der er valgt at anvende nedbørsmængder på dagen, samt akkumuleret nedbørsmængde over de foregående 2 og 3 eller 14 dage. Disse forhold kan tilpasses efter lokalitet og årstid. Helt generelt er der frit valg på hvilke datoer der ønskes resultater for, og der er data for 8 forskellige lokationer; Brønderslev, Holstebro, Norddjurs, Tønder, Nordfyn, Ringsted, Lolland og Bornholm.

På baggrund af lokationen er det muligt, at undersøge hvor mange markdage der er tilgængelige i hver måned i to uafhængige tidsperioder. Eksempelvis er det muligt at sammenligne perioden 1987-2003 med perioden 2004-2022. Grænserne for at opdele den tidlige og sene periode er valgfri.

De interessante perioder i denne sammenhæng er primært marts/april (Periode for såning af vårsæd) og juli/august (høstperiode), samt september (Periode for såning af vintersæd). På den måde er det muligt at vurdere, hvordan kapacitetsbehovet udvikler sig over tid i henholdsvis så- og høstperioden.

Modellen har også mulighed for at undersøge hvordan antallet af markdage i en 2 ugers periode har udviklet sig i et åremål. Dette giver en supplerende mulighed for, at vurdere udviklingen i antal markdage i en given sæson, og på dette grundlag vurdere hvordan behovet for kapacitet udvikler sig over tid.

Estimering og spredning i markdage

Modellen har to formål. Vise tendensudviklingen der har været, samt hvordan spredningen her ændret sig over tid. Det belyses ved hjælp af to statistiske mål: et mål for udviklingen i middelværdien og et mål for udviklingen i standardafvigelsen. Det første mål – middelværdien – beregnes som et eksponentielt vægtet rullende gennemsnit (EWMA). Metoden tager hensyn til både tidligere observationer og de nyeste observationer, men giver større vægt til de nyere observationer. Dette betyder, at den resulterende værdi vil reagere hurtigere på ændringer i de seneste observationer end de ældre. Altså vil perioder i den nære fortid vægtes højere, end perioder langt tilbage i tiden. Metoden er rigtig god til at beskrive tendensen i data, især hvis denne ændrer sig over tid. For at metoden virker, skal man vælge en værdi for vægtnings-parameteren β . Hvis vi vælger en høj værdi for β (tæt på 1) så er nyere observationer meget vigtige og hvis vi vælger en lav værdi for β (tæt på 0) så er ældre observationer også vigtige. Der er ikke noget regel ift. at vælge β , så dette er baseret på empirisk at prøve sig frem. Der er i denne analyse valgt en β -værdi på 0,1. Dette er valgt ud fra det aktuelle datasæt, og at det giver en fornuftig repræsentation af hvordan udviklingen har været.

Det andet mål er en rullende standardafvigelse. Værdien i dag beregnes som standardafvigelsen for de sidste år. Standardafvigelsen er et mål for hvor meget de enkelte år afviger for middelværdien i standardenheder. Det vil sige at en standard afvigelse på 2 betyder at observationerne forventes at afvige 2 markdage fra middelværdien inden for tidsintervaller x antal år tilbage. Dette giver netop et mål for spredningen i antal markdage. Vi beregner et rullende mål, fordi vi gerne vil se udviklingen over tid. Igen skal antal år vælges og dette er også en empirisk proces som kræver at man "prøver sig frem". Der er i dette notat vist udviklingen i spredning for henholdsvis 3 og 10 års løbende gennemsnit

Udvikling i nedbør i dyrkningssæsonen

Såtid

Etablering af de fleste afgrøder foregår i foråret og efteråret, hvor markene gøres klar og derefter etableres. Det er især tidspunktet omkring etablering hvor kapacitet er afgørende. Såtidspunktet skal ikke være for tidligt i en kold og våd jord, men heller ikke for sent, da det reducerer udbyttet gennem en kortere vækstperiode. Det er perioden for såning der vurderes på her, da den er af afgørende betydning. De andre arbejdsopgaver, såsom gødningsudbringning og plantebeskyttelse, er ofte fordelt over en længere periode og mere forskellig fra afgrøde til afgrøde. I model B i værktøjet kan der ses ændringer i markdage over en 15 dages periode i hele vækstsæsonen, hvis det ønskes at se nærmere på de perioder der ikke er med i dette notat.

Lokaliteterne i denne analyse er spredt i hele Danmark, hvilket betyder at der vil være forskellige jordbundstyper. Fra den lette sandjord i det vestlige del af Jylland til en fed lerjord på Lolland. Det har indflydelse på hvornår jorden er tjenlig, da vandholdningsevnen er væsentlige forskellig. Derfor er det valgt, at skelne mellem sand og lerjord i kriterierne for om der er en markdag. På sandjorden ses der udelukkende på nedbøren på de 3 dage der ligger op til en potentiel markdag, hvor der på lerjorden ses på de foregående 14 dage. En større mængde nedbør vil på lerjorden sætte en stopper for arbejdet i længere tid, end på sandjorden, og derfor er historikken gjort længere. Lokationer er delt op i om det er en landsdel med sand eller lerjord. I praksis vil der i hver landsdel være forskellige jordbundstyper, men der er valgt af anvende det der er typisk for området. Følgende områder er valgt som værende hovedsageligt sandjord: Brønderslev, Holstebro, Norddjurs, og Tønder. Resten er vurderet til at være lerjord, hvilket er Nordfyn, Ringsted, Lolland og Bornholm.

Der er valgt i at sætte følgende kriterier op for en markdag i perioden for såning: Sandjord, maksimal 2 mm på dagen, maksimal 5 mm de foregående 2 dage, og maksimal 8 mm på de foregående 3 dage. Lerjord, maksimal 2 mm på dagen, maksimal 5 mm de foregående 2 dage, og maksimal 50 mm på de foregående 14 dage. Kriterierne er valgt med udgangspunkt i den fordampning der er i perioden, og hvor

stor en effekt nedbør har for om det er muligt at færdes i marken. Tidsperioden for såning er sat til at være ens for alle landsdele, men er delt op i, om der etableres vårsæd i foråret eller vintersæd i efteråret. Forårsperioden fra den 31. marts til den 20. april, og efterårsperioden er fra 15. september til den 30. september. Perioderne er analyseret hver for sig, da der er en forskellig udvikling i nedbør i de to årstider. Valget af perioder skal ses som den sæson, hvor der er mest travlt i marken, og hvor kapaciteten er under mest pres. Analysen kan anvendes til at se på, om udviklingen i nedbør i sig selv, er med til at skabe et større eller mindre behov for kapacitet. Det er vigtigt at det er udviklingen og ikke antallet af markdage der tolkes på, da der vil være muligt at så både før og efter den periode der vurderes på, samt at der kan accepteres at køre på vådere jord sidst i sæsonen.

Der er blevet flere dage til at tilså markerne de seneste par år. Især i foråret er der flere dage tilgængelige for de fleste planteavlerne, hvilket ligger i intervallet 0-3 dage. I efteråret er det der flest observationer uændret, med enkelte regioner med flere markdage. Dette kan ses i tabel 1 og tabel 2, samt i de forskellige grafer nederst i bilagene. Der er yderligere en generelt mindre spredning i antallet af markdage, når der ses på 10 år glidende udvikling i spredningen. Undtagelserne er Holstebro, som ikke er faldet, og Nordfyn, som er kommet tilbage til et niveau fra før 2005. Holstebro har en relativ høj spredning i forhold til de andre regioner, med en spredning på 5 dage hvor de andre ligger på 3-4 dage i 10 års spredning. Hvilket betyder at antal markdage i de enkelte år vil typisk afvige med 3-4 dage i forhold til de estimerede markdage i tabel 1.

Antallet af markdage er afhængig af de kriterier der er opsat, og ændringer i forudsætningerne medfører forskellige antal dage modellen estimerer. De kriterier der er valgt her viser, at markdage til forårssåningen er steget med 2-3 dage til et niveau på 15-16 dage. For de nordligste lokationer er niveauet dog 3 dage lavere. I efteråret har udviklingen udjævnet på forskellene, og her skiller de nordligste lokationer sig ikke ud. Det er dog vigtigt at se på udviklingen i stedet for på antallet af markdage, da tendensen er robust over for ændringer i nedbørskriterier, men det er estimerede markdage ikke.

Udviklingen i nedbør har gjort at der er blevet mere tid til at få etableret afgrøderne i foråret. Det betyder at vejret ikke er den faktor, der gør at der er behov for mere kapacitet. Samt at bedrifterne har kunnet udvide produktionen, uden nødvendigvis at være nødt til at investere i større kapacitet.

Tabel 1 Forårsperiode fra 31. marts til 20. april

Landsdel	Estimeret markdage 2020	Ændring siden 1995-2005
Bornholm	16	+2
Lolland	15	0
Tønder	15	+1
Ringsted	16	+1
Nordfyns	16	+0
Norddjurs	16	+3
Holstebro	13	+2
Brønderslev	13	+1

Tabel 2 Efterårsperiode fra 15. september til 30. september

Landsdel	Estimeret markdage 2020	Ændring siden 1995-2005
Bornholm	9	+3
Lolland	9	+1
Tønder	7	0
Ringsted	8	0
Nordfyns	9	+1

Norrdjurs	9	0
Holstebro	7	0
Brønderslev	8	+1

Høst

Markdage i høstperioden er en kritisk periode, hvor hele værdien af høsten skal sikres fra marken og ind på lageret. Kapaciteten er afgørende, da der er få dage til at få høsten bjerget, inden dryssespild og kvalitetstab reducerer værdien af årets høst. Mejetærskerne er samtidig en stor omkostningspost, da de kun anvendes i få timer om året, og maskinerne er omkostningstunge i indkøb og drift.

Det er ikke uden udfordringer at opsætte objektive kriterier for, hvor meget nedbør der kan tolereres på dagen for høst og dagene op til. Først i høstperioden vil landmændene være mere kritiske på hvilken vandprocent der accepteres i den høstede vare, mens det senere på sæsonen er vigtigere at få høsten i hus end vandprocenten. Der er valgt at sætte følgende kriterier op for en høstdag: Maksimal 2 mm på dagen, maksimal 5 mm de foregående 2 dage, og maksimal 15 mm på de foregående 3 dage. Kriterierne er valgt med udgangspunkt i den fordampning der er i sommerperioden, hvor 5-6 mm fordampes om dagen. Det er vurderet at det især er på dagen og i de foregående dage, at nedbøren er afgørende for om det er en høstdag. Kriteriet på 15 mm er valgt for at sikre at modellen ikke vurderer en høstdag efter en stor mængde nedbør, som kan gøre maskinerne ikke kan færdes på marken. Tidsperioden for høst er valgt til at være ens for alle landsdele, og er sat fra den 5. august til den 20. august. Dermed vurderes der på de 15 dage, der udgør hovedsæsonen for kornhøsten. Det er muligt at høste før og efter de fleste steder, men det er vurderet at det er denne periode høstkapaciteten planlægges efter.

Analysen her skal ses som udviklingen i optimale høstdage. I praksis vil der være perioder før og efter, hvor der kan høstes, samt at der vil være dage som ikke regnes som en høstdag, men hvor det alligevel er muligt at høste. Der vil ligeledes være forskel på de høstdage der forudsiges i modellen, da der ikke i rådata er information om, hvornår på dagen af nedbøren falder. Det er derfor vigtigt at se tallene som en udvikling, hvor kriterierne er ens på tværs af årene.

Tendensen er overordnet set, at der er mindre antal høstdage tilgængelig i høstperioden, med undtagelse af Bornholm. Det er vurderet ud fra en referenceperiode fra midt 90'erne til midt 00'erne. Det er den periode hvor der har været flest høstdage tilgængelig for landsdelene, samt at estimeringen af høstdage i modellen skal anvende de første år til at stabilisere sig, inden det kan sammenlignes med resten af perioden. Faldet i høstdage svinger mellem 1 til 2 dage, hvilket ikke er uden betydning. Set i forhold til at der er 15 dage i perioden, så er det et tab i antal høstdage på 6 til 13 procent, hvilket er på et niveau, som kan have betydning for kapacitetsplanlægningen. Tabet kan også vurderes op i mod estimerede høstdage, men da det estimat er sensitiv overfor specificering af en høstdag, er det mere robust at se det i forhold til den periode der analyseres på. Nederst i bilagene kan udviklingen i høstdage og spredningen for de forskellige regioner ses.

Udviklingen i spredningen viser, at der for de fleste landsdele er en stigende spredning i markdage siden midt 10'erne. Det betyder at der er en større variation i antallet af høstdage, med år hvor der er forholdsvis mange dage tilgængelige, og andre år hvor der skal kæmpes mere mellem bygerne for at komme i mål med høsten. Når spredningen er stigende samtidig med en tendens mod mindre høstdage, så vil der være forholdsvis flere år, hvor der er få dage at høste i, hvilket også kan ses i figurerne i bilagene.

Tabel 3 Høstperiode 5. august til 20. august

Landsdel	Estimeret høstdage 2015-2020	Ændring siden 1995-2005
Bornholm	7	0
Lolland	9	-1

Tønder	7	-1
Ringsted	9	-1
Nordfyns	8	-2
Norrdjurs	8	-1
Holstebro	6	-2
Brønderslev	6	-2

Udvikling for hele landet

I nedenstående figur er udviklingen i nedbør vist i 15 dages perioder. Alle lokationer er puljet sammen, så det er et gennemsnit for hele Danmark i perioden 2010-2020 mod 1995-2005. Dette giver mulighed for se på de perioder, der ikke er analyseret på ovenfor, samt at det giver et overblik over den generelle udvikling i hele landet. Figuren viser ligesom analysen ovenfor, at foråret byder på flere dage hvor der kan arbejdes i marken, hvilket også gælder ud over den periode der blev set på tidligere. Den viser også, at august har mindre høstdage tilgængelige. I efterårsperioden er det ikke helt samme udvikling i nedenstående figur og ovenstående analyse. Det skyldes, at metoden nedenfor er et simpelt gennemsnit over de valgte år, hvor analysen ovenfor er baseret på et glidende gennemsnit. Det simple gennemsnit er dog mindre robust for valg af periode, end det glidende gennemsnit. Samlet set er det stadig vurderingen, at der enten har være en neutral eller svagt stigende udvikling i markdage omkring såtidspunktet i efteråret.

Nedbørskriterier:		Samlet nedbør på markdagen		Samlet nedbør de forrige to dage		Samlet nedbør de forrige 3 dage				
Regn		2 mm		5 mm		8 mm				
Datokriterier:										
Første interval		1995	2005							
Andet interval		2010	2020							
Forårsperiode		primo marts	ultimo marts	primo april	ultimo april	primo maj	ultimo maj			
Dage, 1995 - 2005			8,2	10,8	10,2	9,4	9,5	8,9		
Dage, 2010 - 2020			9,4	11,8	10,4	10,8	9,4	9,3		
Difference			1,1	1,1	0,1	1,4	-0,1	0,4		
Efterårsperiode		primo juli	ultimo juli	primo august	ultimo august	primo september	ultimo september	primo oktober	ultimo oktober	
Dage, 1995 - 2005			7,3	8,5	9,0	8,7	7,7	8,9	7,1	7,5
Dage, 2010 - 2020			7,9	8,6	6,9	6,4	6,4	8,2	6,9	7,0
Difference			0,6	0,1	-2,0	-2,3	-1,4	-0,7	-0,2	-0,5
Samletabel hvor alle tre kriterier er opfyldt på 14 dages intervaller. 1. interval starter 1. marts, sidste interval i foråret er slut maj. For høst/efterår er det fra 1. juli til slutningen af oktober										

Samletabel hvor alle tre kriterier er opfyldt på 14 dages intervaller. 1. interval starter 1. marts, sidste interval i foråret er slut maj. For høst/efterår er det fra 1. juli til slutningen af oktober

Figur 1 Udvikling i nedbør over dyrkningssæsonen som gennemsnit over alle lokationer

Økonomiske konsekvenser af større kapacitet

Udviklingen i nedbøren over årene har betydning for den maskinkapacitet planteavlere skal have tilgængelig. Udviklingen produktionsomfanget har gjort, at maskinkapaciteten har udviklet sig meget siden slutningen af 1980'erne som disse nedbørsdata dækker over. Det har været et stort fokus på udnyttelse af maskinerne, ved at anvende flere timer i døgnet, anvende teknologi til at øge effektiviteten i arbejdet, samt at bedrifterne har nået en størrelse, hvor arbejdsopgaverne også skal udnytte de markdage der er.

Såtid

Tendensen gik mod mere tid til at få etableret afgrøderne i foråret, og dette har en økonomisk fordel for landmanden. Der er bedre betingelser for, at kunne få etableret rettidigt, samt at såmaskinen har kunnet anvendes i længere tid inden kapaciteten er blevet for lille. I praksis er det dog ikke sikkert at landmanden har bemærket det, da struktur- og teknologiudviklingen har været stor i perioden, samt at det også er kommet en stor udbredelse af reduceret jodbehandling, hvilket også sætter andre krav til såmaskinen. Det er svært at kvantificere hvor stor en besparelse der er at der er blevet flere sådage, men det er klart en fordel for økonomien, at der er flere dage tilgængelige. Det må dog formodes, at det økonomisk er af mindre betydning i forhold til høstkapaciteten, som omvendt har behov for en øget kapacitet.

Høstkapacitet

Færre dage til at høste, i en sæson der i forvejen er kort, vil medføre en øget omkostning til høst af afgrøderne. Kapaciteten i høsten skal op, for at kunne nå arbejdet inden for den tilgængelige periode. Den dyreste post vil være mejetærskningen, som både er dyr grundet den store kompleksitet og arbejdsopgave, samt den kun anvendes få dage om året. Derudover kommer omkostninger til at sikre, at hjemtransport og lagerfaciliteter er tilstrækkelige. De to sidste elementer er svære at kvantificere, da der er stor forskel på hvordan afgrøderne lagres, og dermed også hvor store ekstra omkostninger en større kapacitet medfører. Ofte vil der kunne findes løsninger, der kan være billige og nemme at etablere, men som vil blive ændret på længere sigt, så kæden af høst, hjemtransport og indlægning hænger sammen.

Tabet i høstdage vil formentlig få landmænd til hurtigt at regulere kapaciteten på høstmaskinerne. Der er flere måder det kan løses på, hvor øgning af egen kapacitet er den faktor der ligger lige for. Det er dog også muligt at løse på andre måder, med at leje kapacitet hos andre samt afgrødediversitet med forskellige høsttider eller metoder. Afgrøder såsom kartofler, majs, visse frøgræssorter og hestebønner er alle afgrøder der vil lette kapacitetsbehovet i perioden for kornhøsten, hvor kapaciteten ofte er presset.

En investeringsberegning af 2 mejetærskere kan anvendes til at kvantificere den ekstra omkostning mindre høstdage har. I tabel 4 nedenfor, er der udvalgt 2 mejetærskere der har en kapacitet, hvor de samme hektarer kan høstes med en forskel cirka 2 arbejdsdage. Der er taget udgangspunkt i maskinpriser fra Farmtalonline, som også indeholder forudsætninger for kunne udarbejde investeringsberegningen. Det er taget udgangspunkt i mejetærskeren kan holde et bestemt antal timer, derfor holder den større mejetærsker 2 år mere end den mindre. Nederst i tabellen kan det ses, at en 25 fods mejetærsker med en høj udnyttelse på 200 timer koster 760 kr. pr. ha, hvilket er inklusiv arbejds løn. Den større mejetærsker på 30 fod koster 810 kr. pr. ha. Det er en stigning på 50 kr. pr. ha, eller 6-7%. Alternativet med at ind leje en mejetærsker til at tage det areal, som en 25 fods mejetærsker ikke kan nå, vil være på det omkostningsniveau eller dyre. Hvilket skyldes, at det er dyrere pr. ha at køre med egen mejetærsker, hvis kapacitetsudnyttelsen er på 170 timer i stedet for 200 timer, samtidig med at der skal betales for den ekstra kapacitet.

Mejetærskerkapaciteten vil være den dyreste del af omkostningerne ved færre høstdage, men der kommer andre omkostninger til. Et større høstet areal pr. time vil give en større mængde afgrøder der skal køres væk, samt at det skal være muligt at få afgrøden lagt ind i lageret. Transportdelen vil i en del tilfælde kunne klares uden væsentlig større ekstraomkostninger, hvilket også i mange tilfælde vil gælde indlægning af afgrøden. Der kan enten laves midlertidige løsninger med en bufferplads for de tidspunkter og afgrøder hvor der kommer den største afgrødemængde. På længere sigt skal indtransporten passe med den mængde der kommer ind, men ofte opererer bedrifterne med en overkapacitet, som kan øges i forskellige steps. Det er ikke kvantificeret her, hvor meget de ekstra omkostninger er, men det må forventes at være en yderligere omkostning.

Omkostningerne til ekstra kapacitet vil være meget forskellig fra landmand til landmand, da det gør en forskel om kornet opbevares hjemme eller ved et grovvarereselskab. Ændringerne i nedbøren er noget der kommer over tid, og vil i praksis ikke kunne mærkes så direkte som denne beregning. Det er dog velkendt at dårlig udnyttelse af maskiner er omkostningsfuldt. Det vil det også være, når der er mindre dage tilgængelige til at få klaret høsten, så kapacitetsoptimering er en vigtig opgave for planteavleren.

Tabel 4 Investeringskalkuler for mejetærskere med forskellig kapacitet. Forudsætninger er fra famtalonline.dk

Forudsætninger	25 fodsmejetærsker	30 fodsmejetærsker
Årlig anvendelse, timer	200	171
Årlige høst, ha	600	600
Indkøbspris, kr.	2.500.000	3.000.000
Levetid, år	10	12
Rente, procent	6,0	6,0

Variable omk. pr. time, kr.	959	1.078
Samlede omk. pr. ha., kr.	760	810

Forårsperiode

Holstebro

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

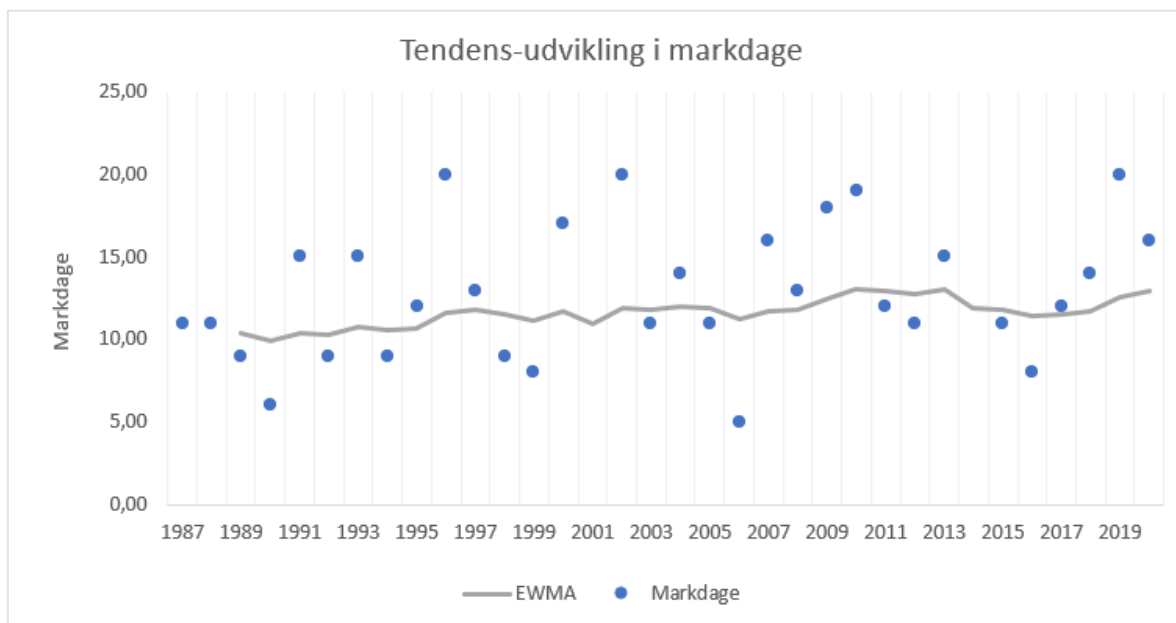
5 mm

8 mm

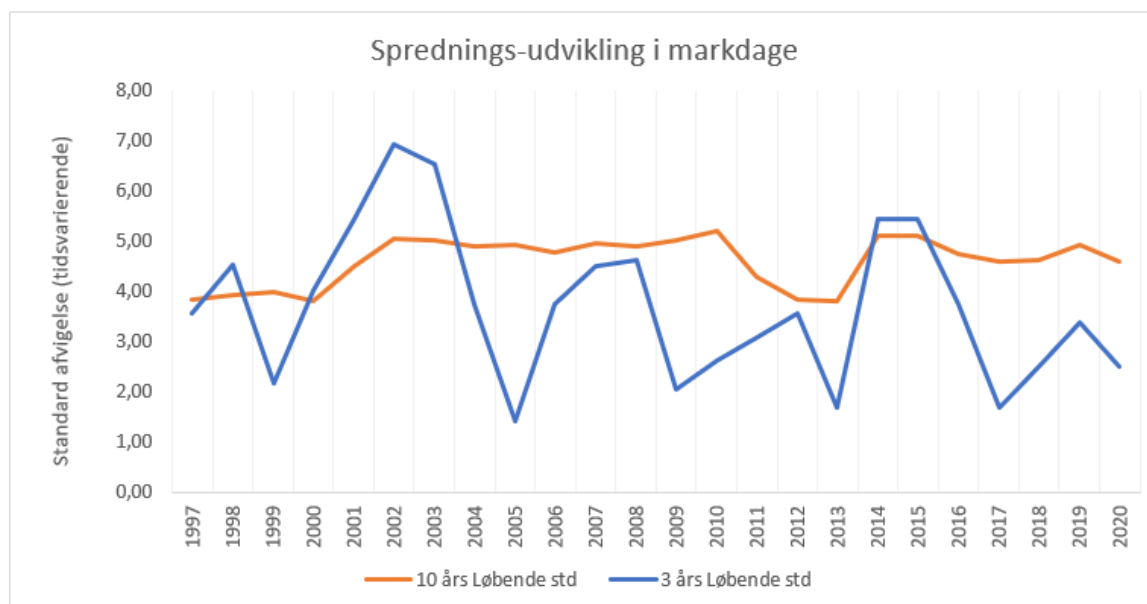
Periode

Fra
Til

31-mar
20-apr



Holstebro



Norrdjurs

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

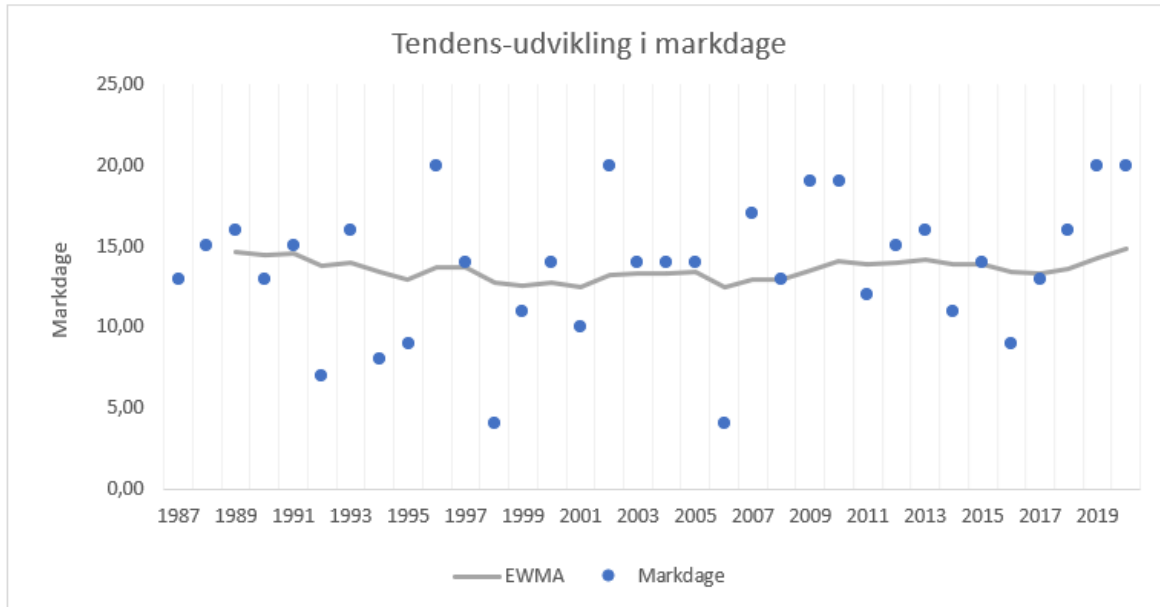
5 mm

8 mm

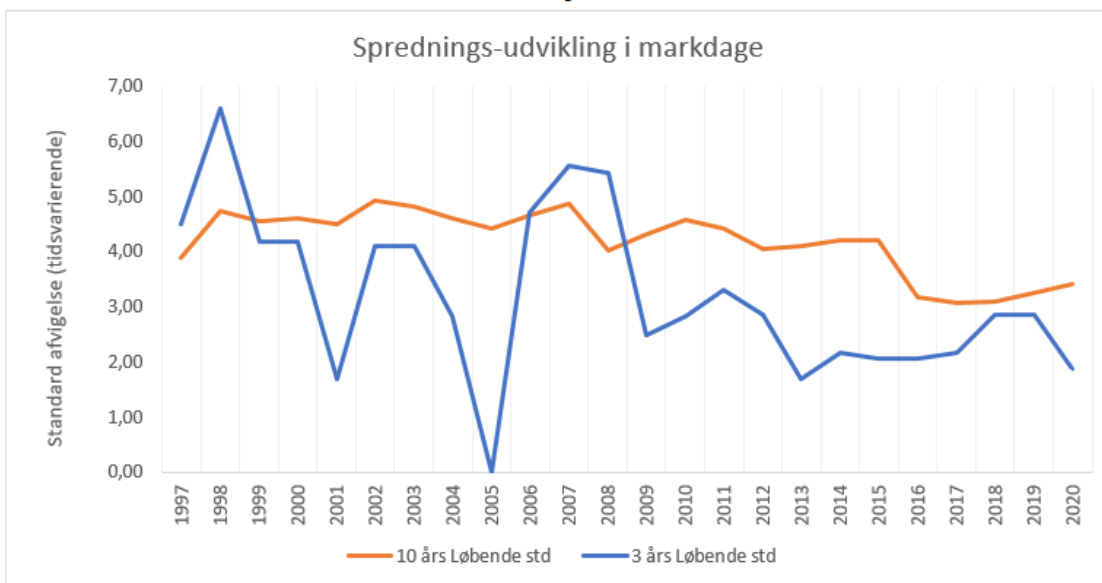
Periode

Fra
Til

31-mar
20-apr



Norrdjurs



Tønder

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

5 mm

8 mm

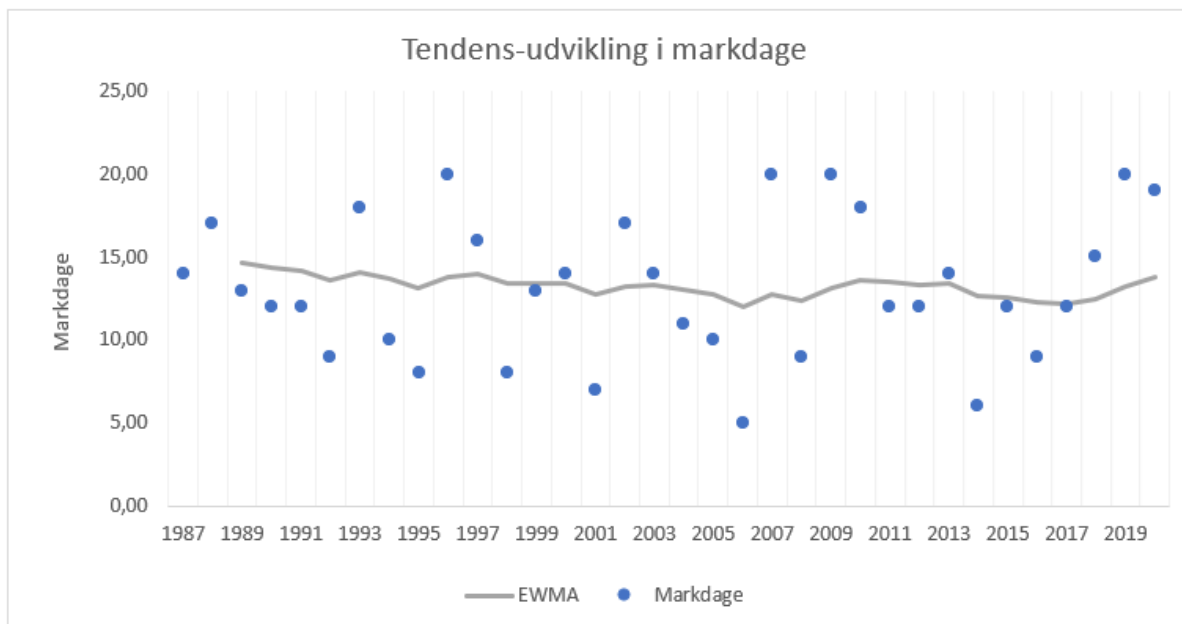
Periode

Fra

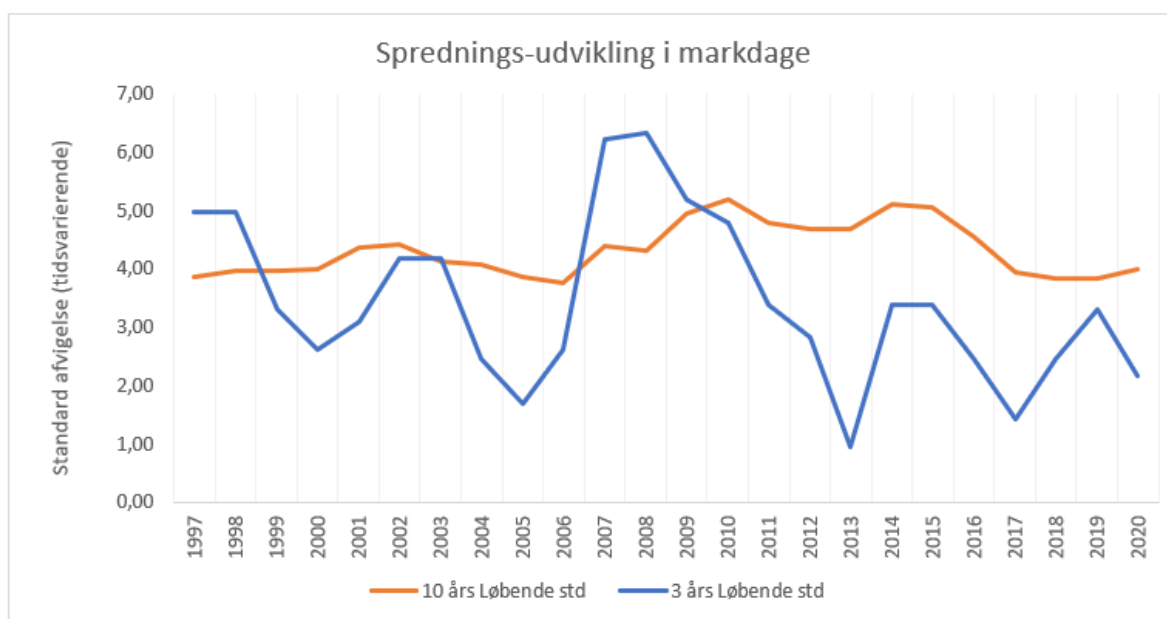
Til

31-mar

20-apr



Tønder



Brønderslev

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

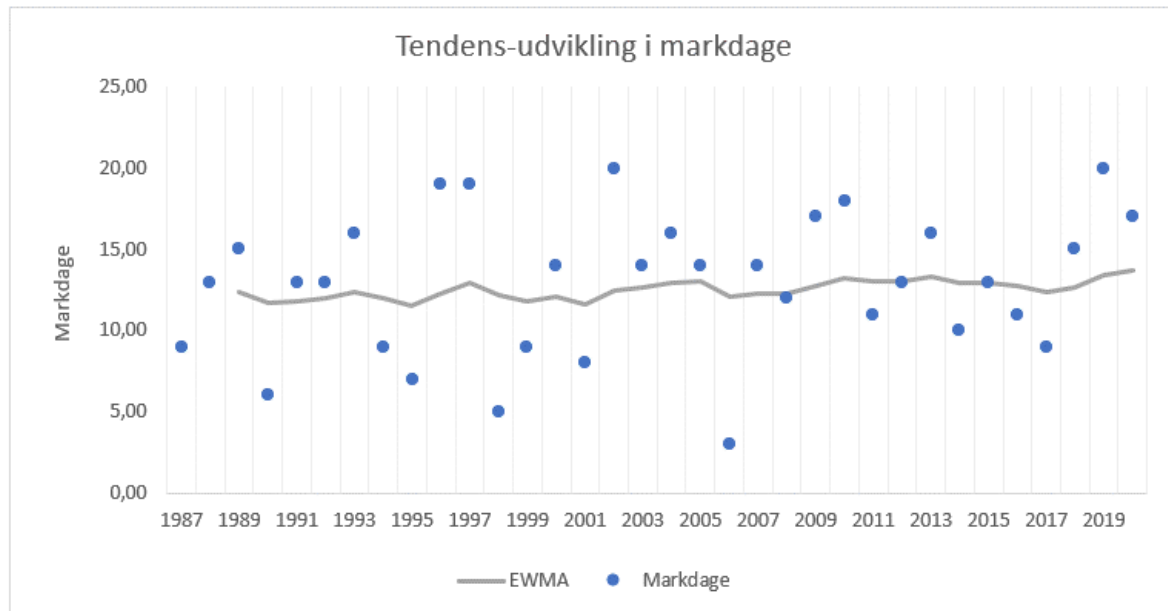
5 mm

8 mm

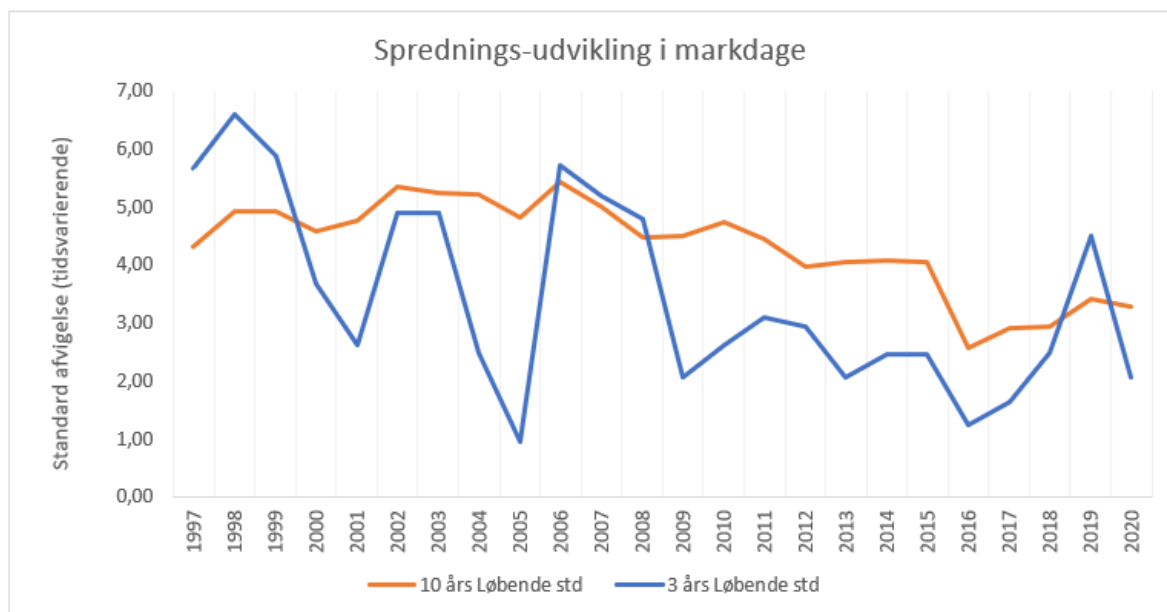
Periode

Fra
Til

31-mar
20-apr



Brønderslev



Nordfyns

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 14 dage

2 mm

5 mm

50 mm

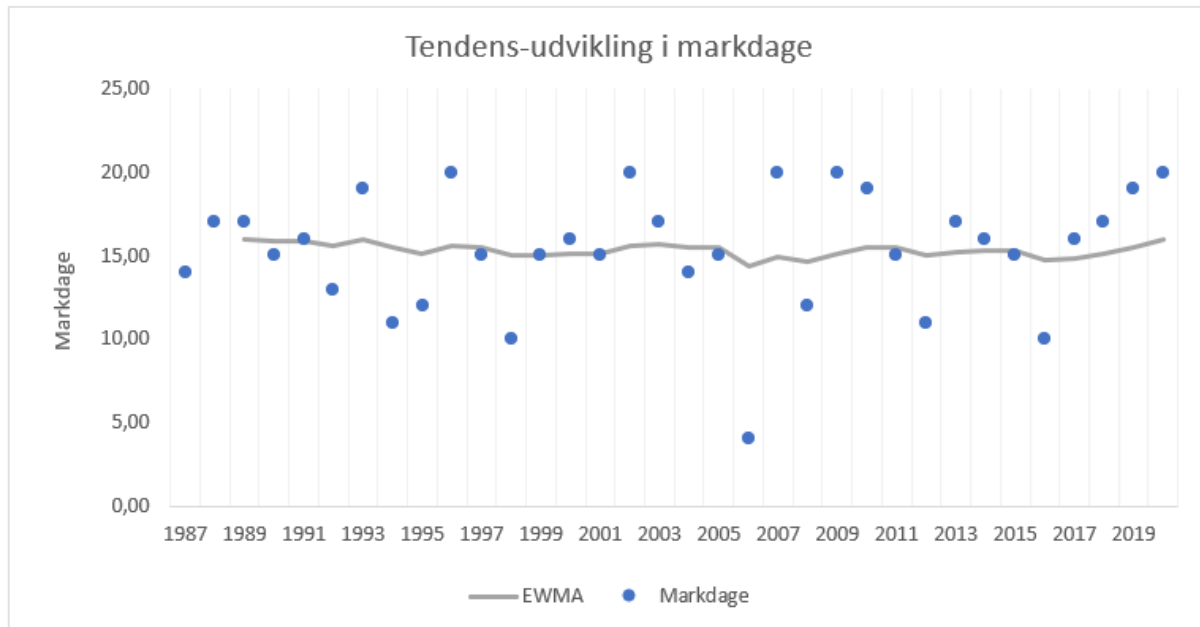
Periode

Fra

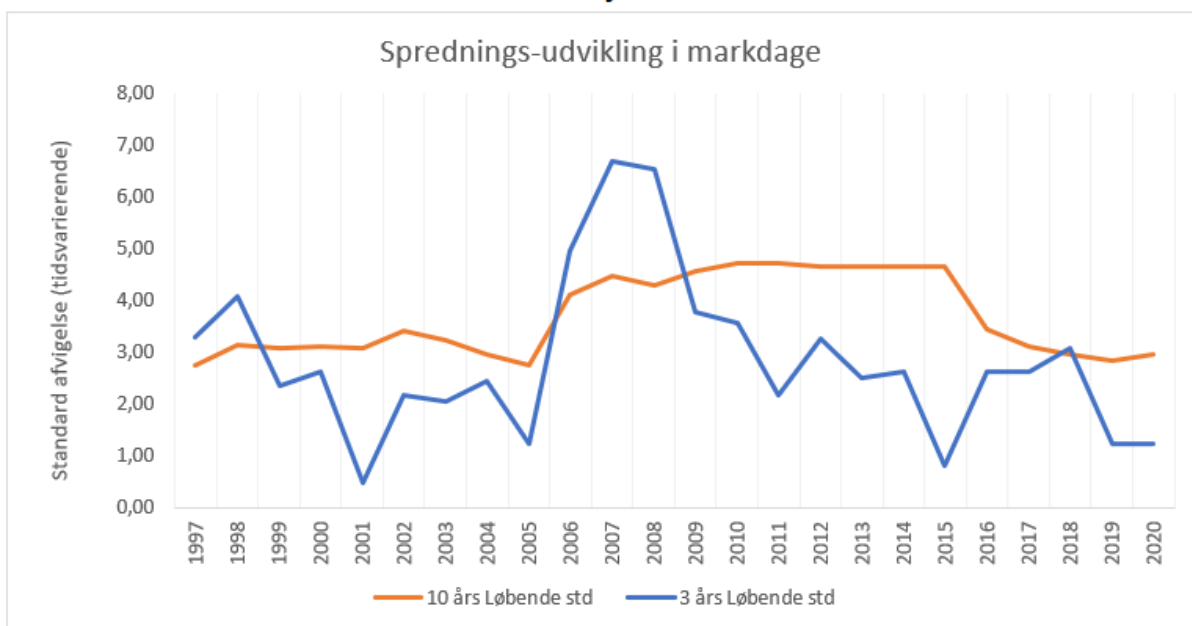
Til

31-mar

20-apr



Nordfyns



Ringsted

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 14 dage

2 mm

5 mm

50 mm

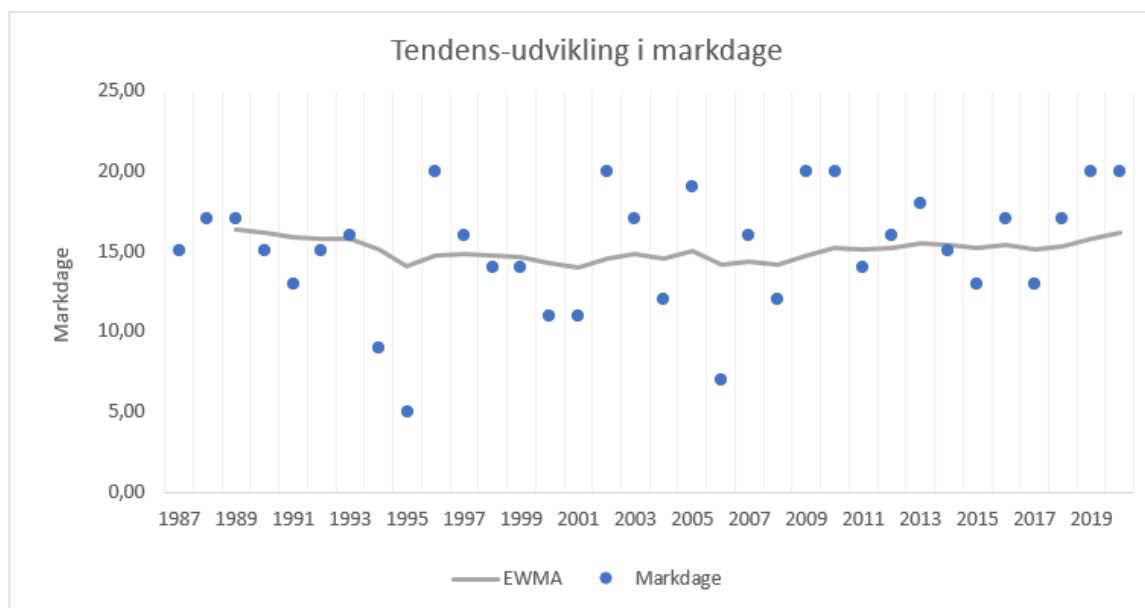
Periode

Fra

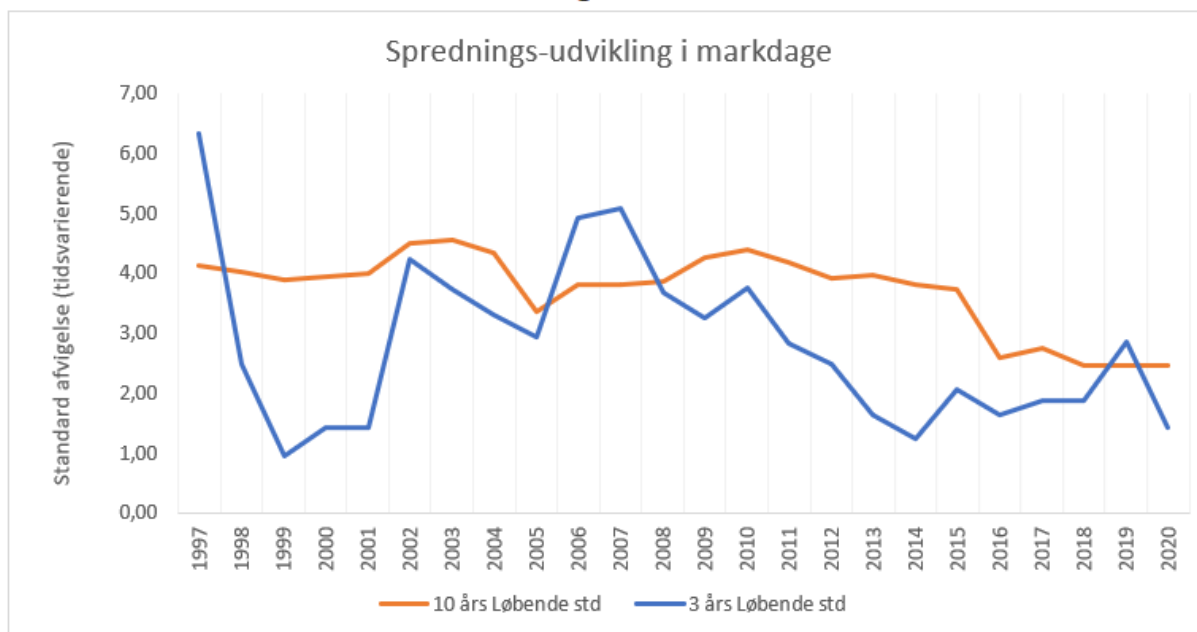
Til

31-mar

20-apr



Ringsted



Lolland

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 14 dage

2 mm

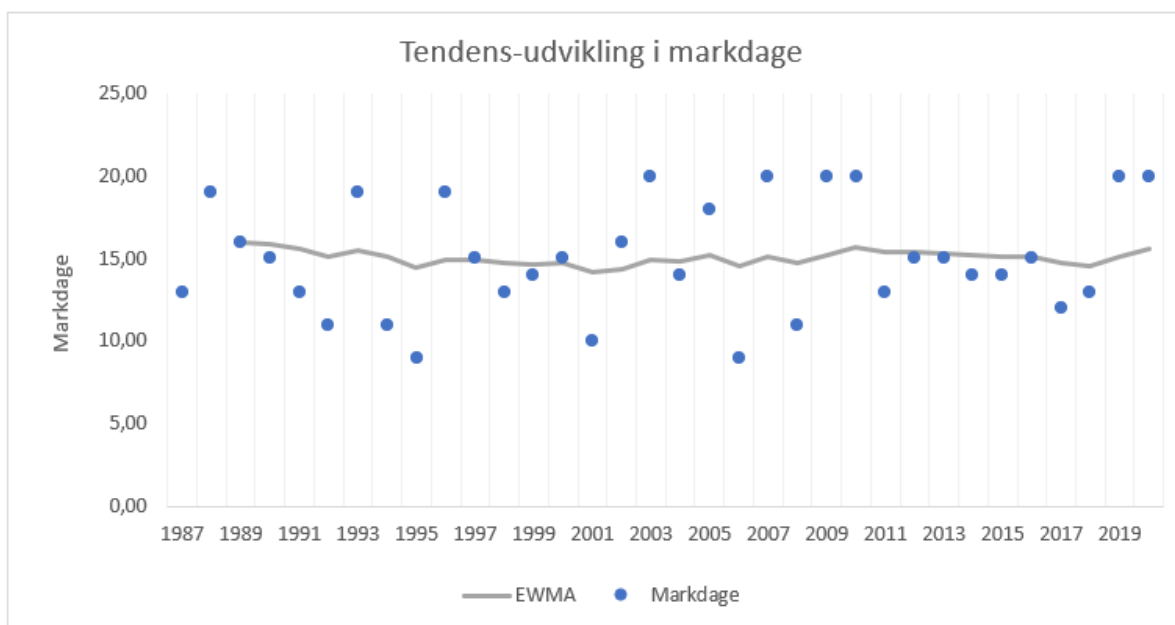
5 mm

50 mm

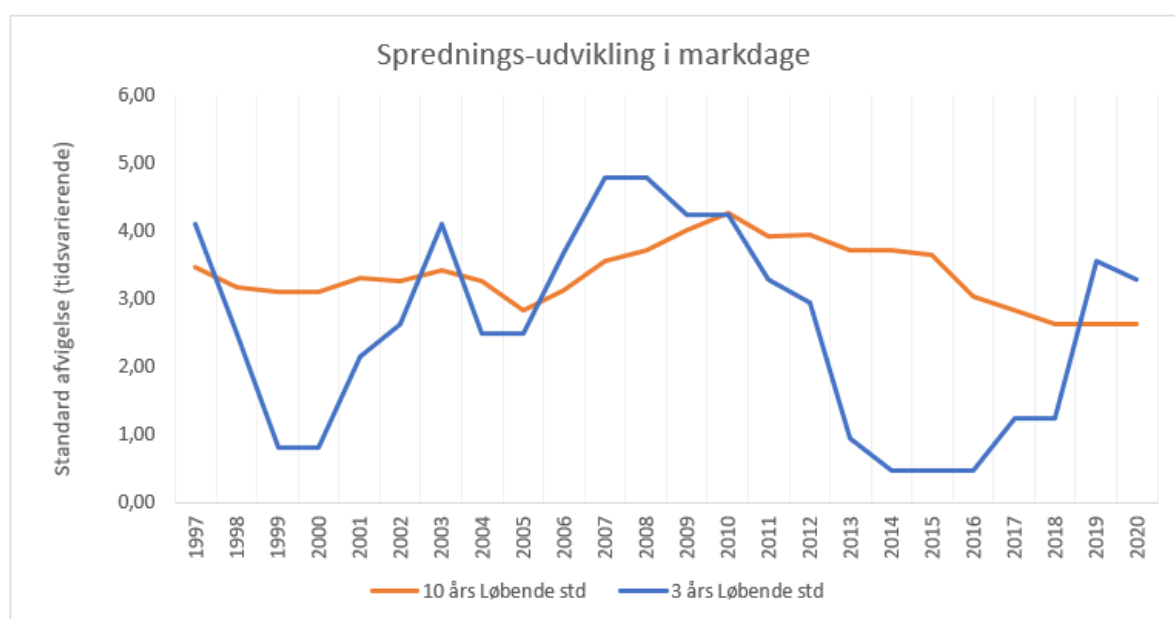
Periode

Fra
Til

31-mar
20-apr



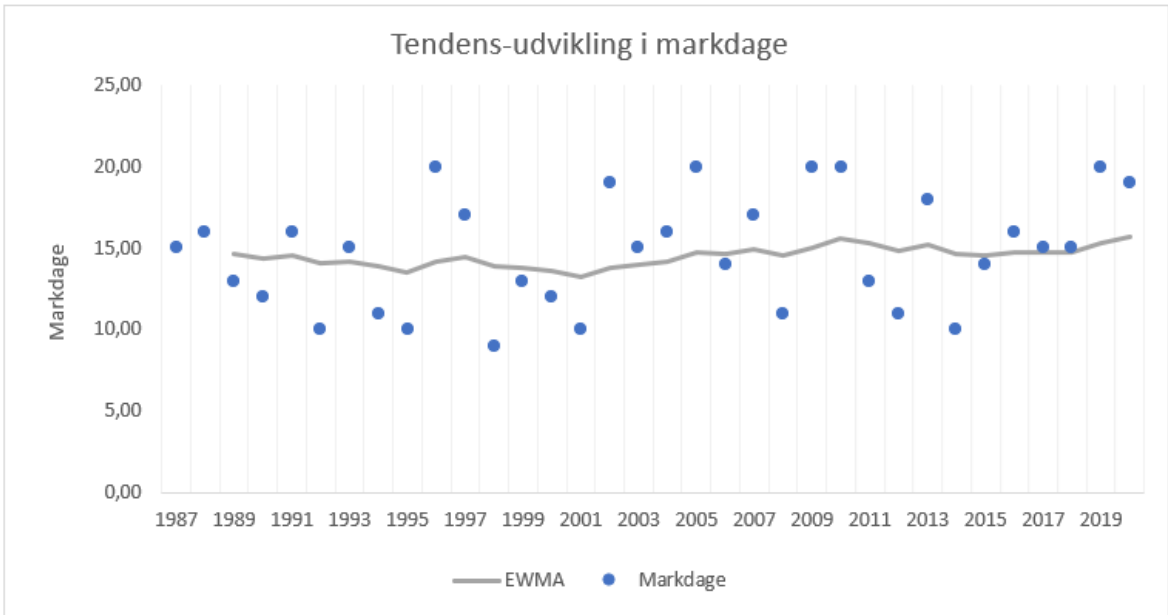
Lolland



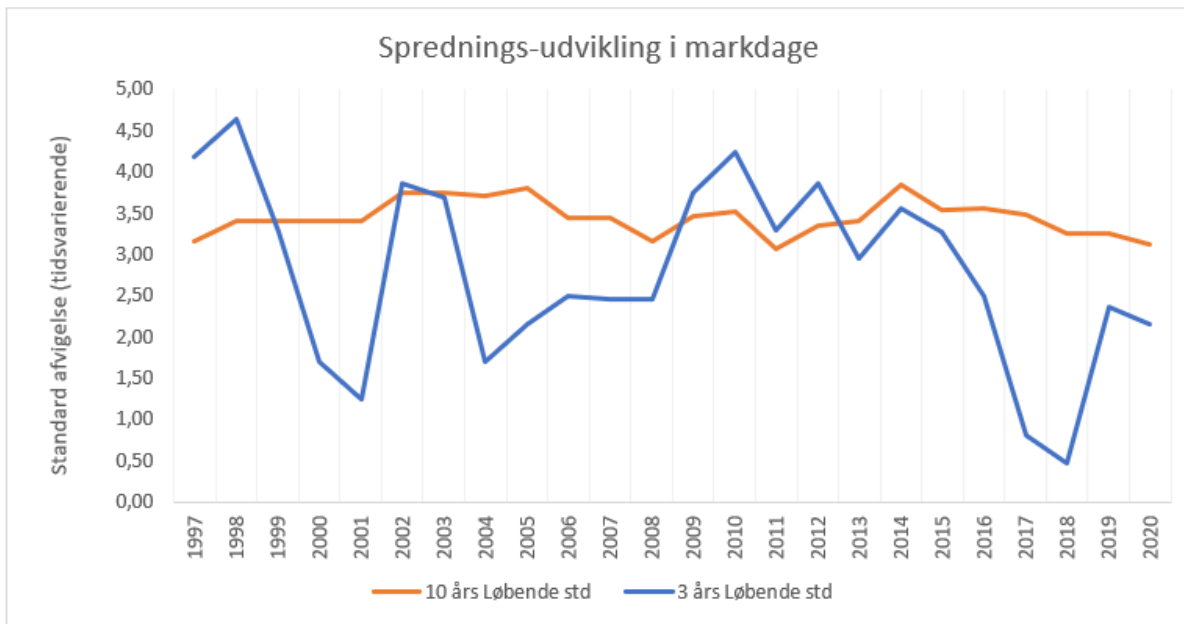
Bornholm

Kriterie for markdag
 Samlet nedbør på markdagen
 Samlet nedbør de forige to dage
 Samlet nedbør de forige 14 dage

2 mm
 5 mm
 50 mm
 31-mar
 20-apr



Bornholm



Høstperiode

Bornholm

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

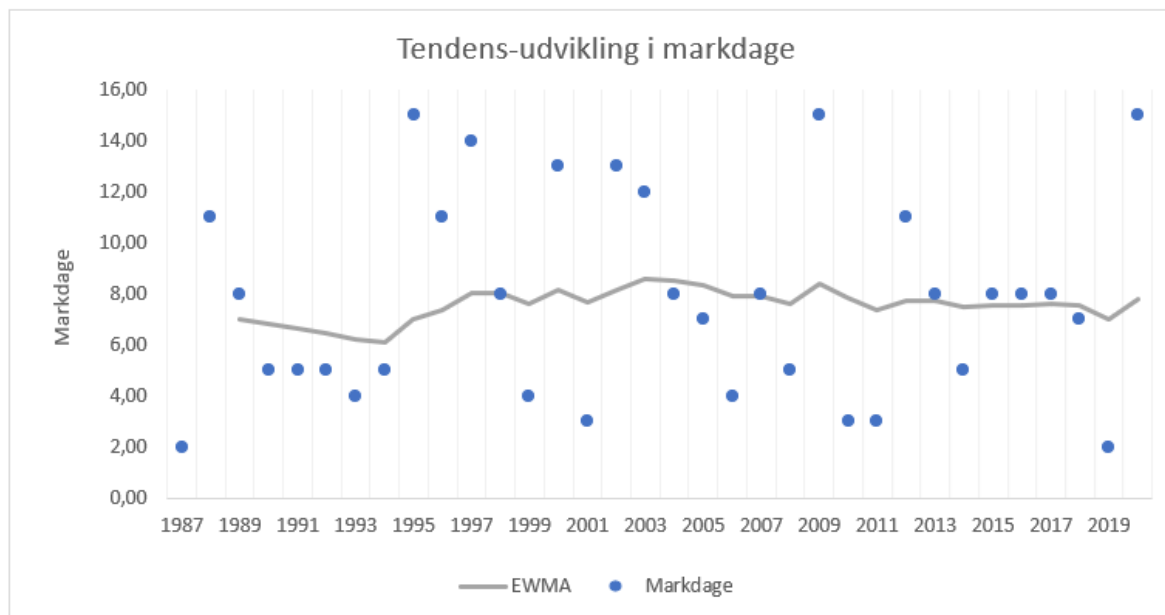
5 mm

15 mm

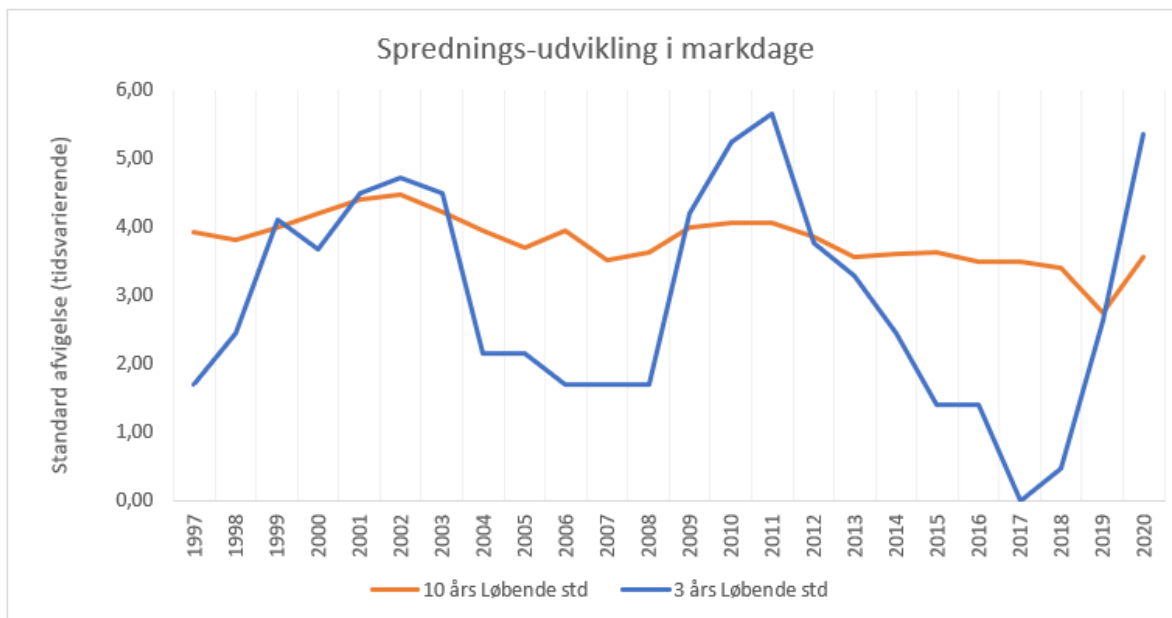
Periode

Fra
Til

05-aug
20-aug



Bornholm



Lolland

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

5 mm

15 mm

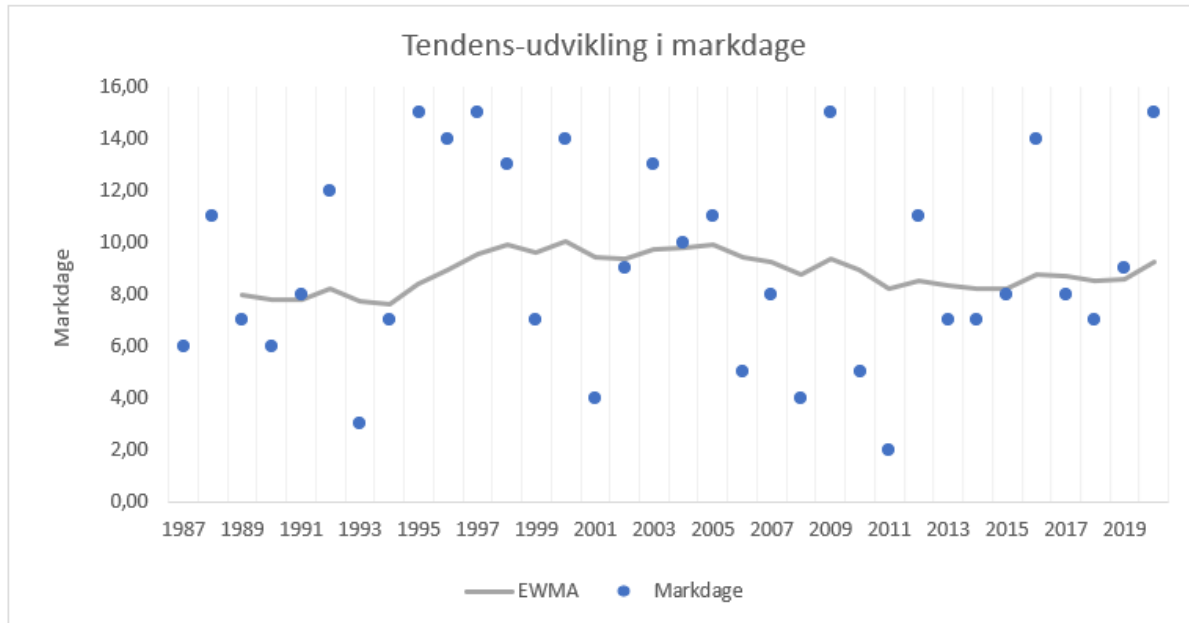
Periode

Fra

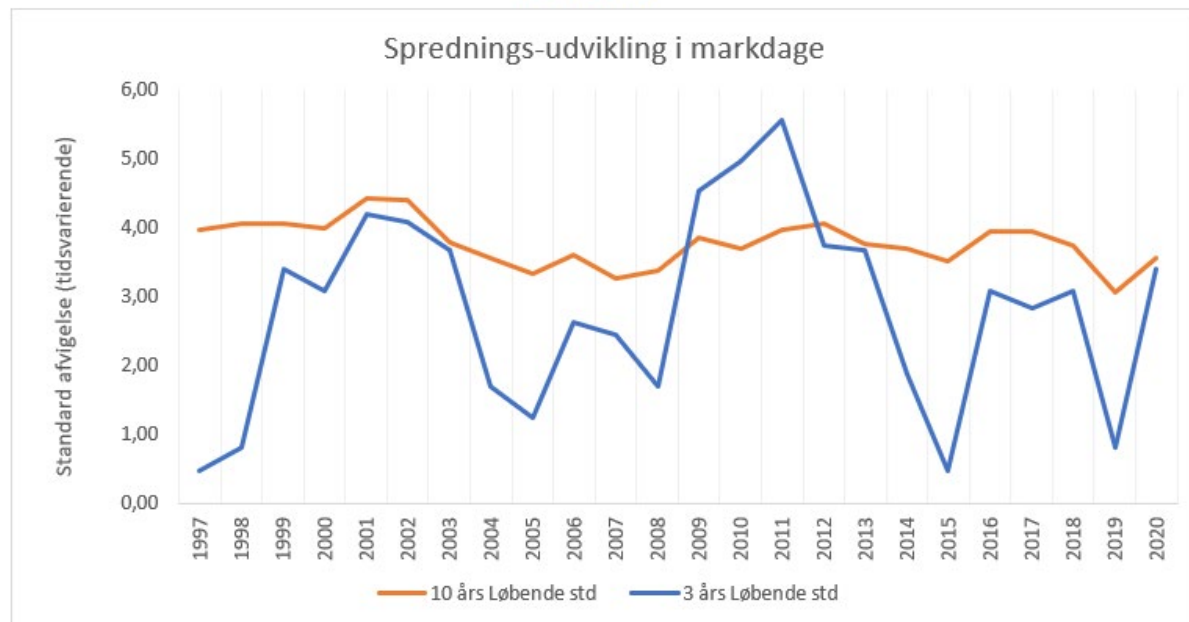
Til

05-aug

20-aug



Lolland



Tønder

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

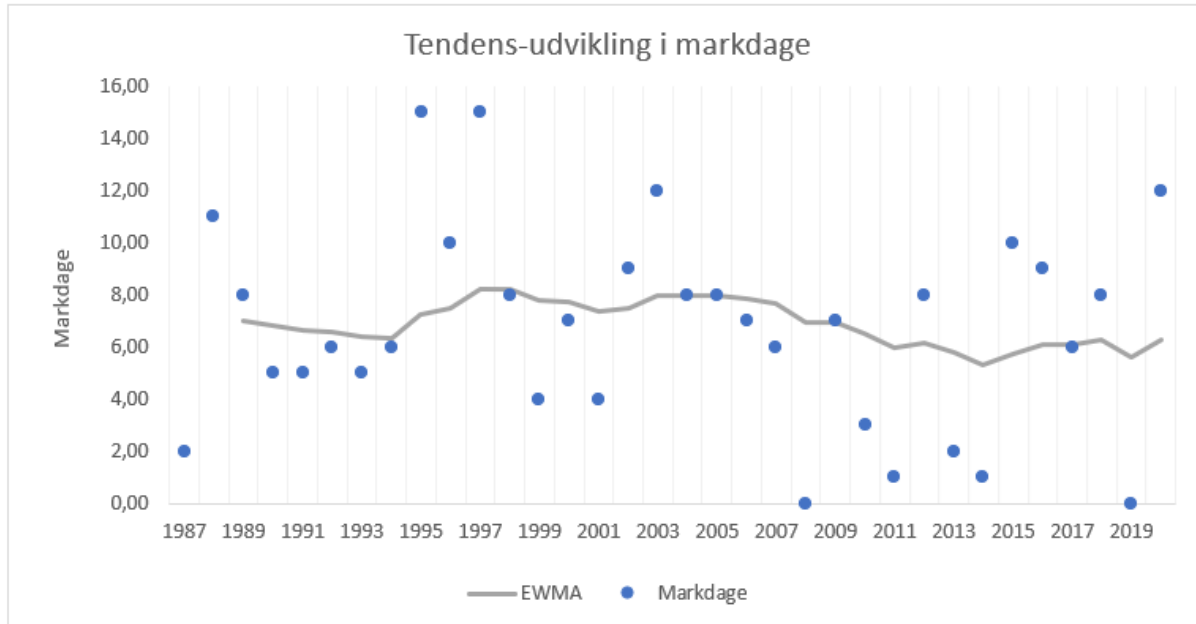
5 mm

15 mm

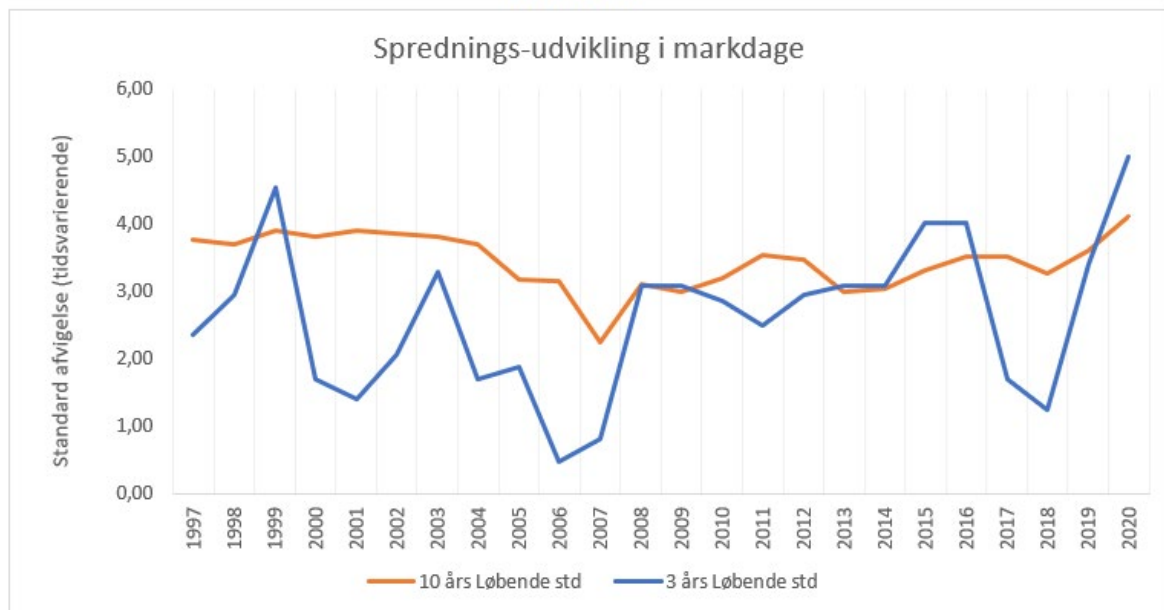
Periode

Fra
Til

05-aug
20-aug



Tønder



Ringsted

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

5 mm

15 mm

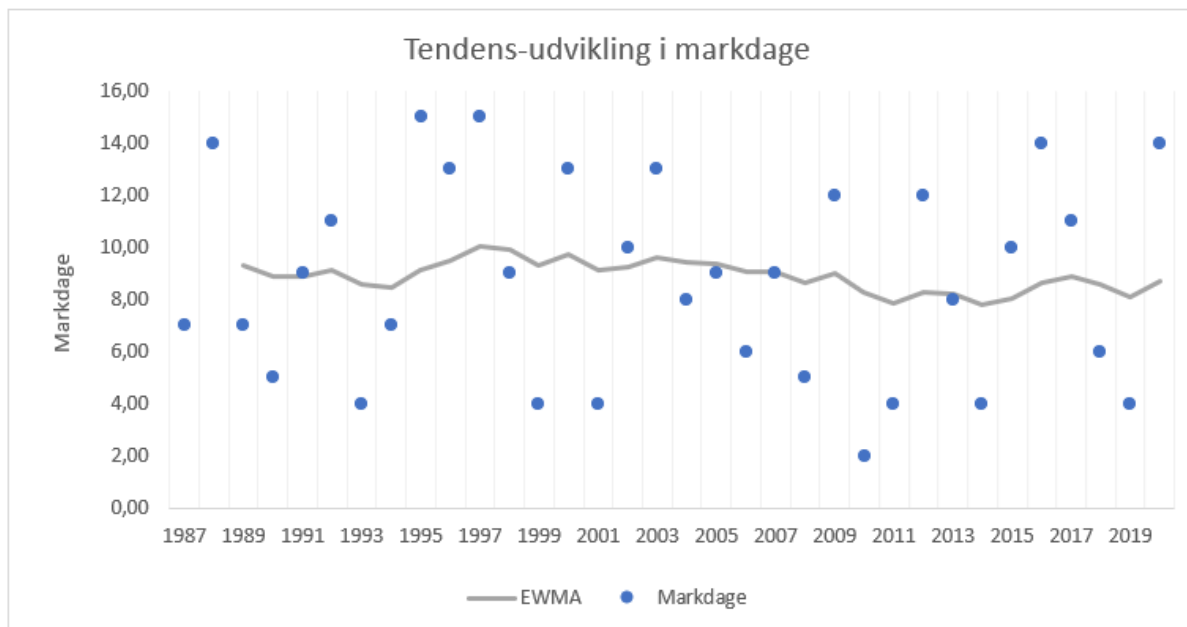
Periode

Fra

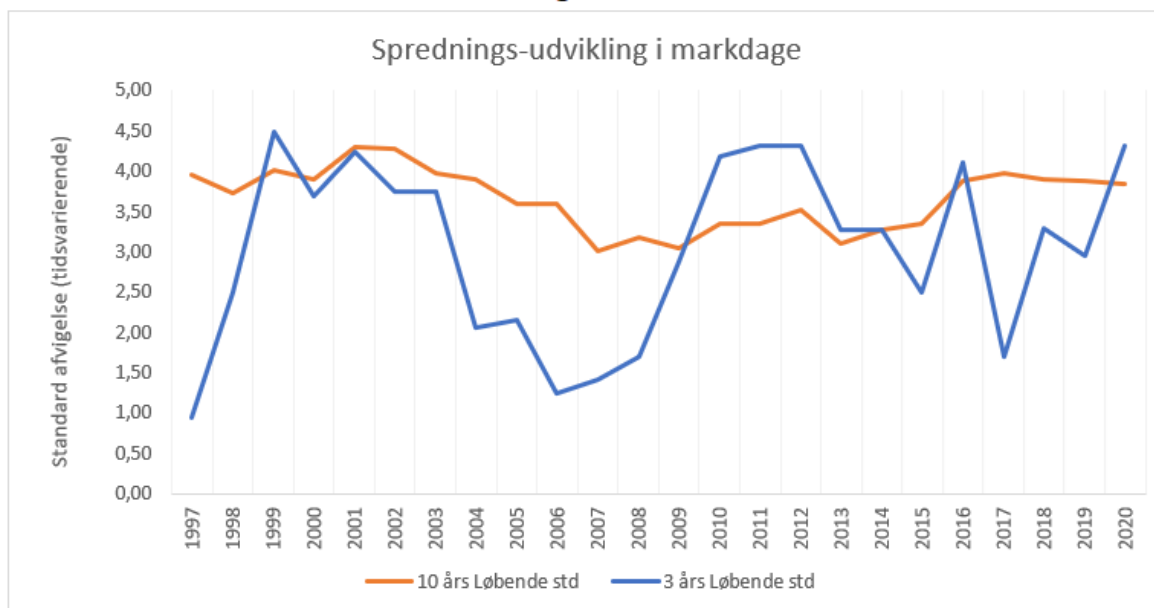
Til

05-aug

20-aug



Ringsted



Nordfyns

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

5 mm

15 mm

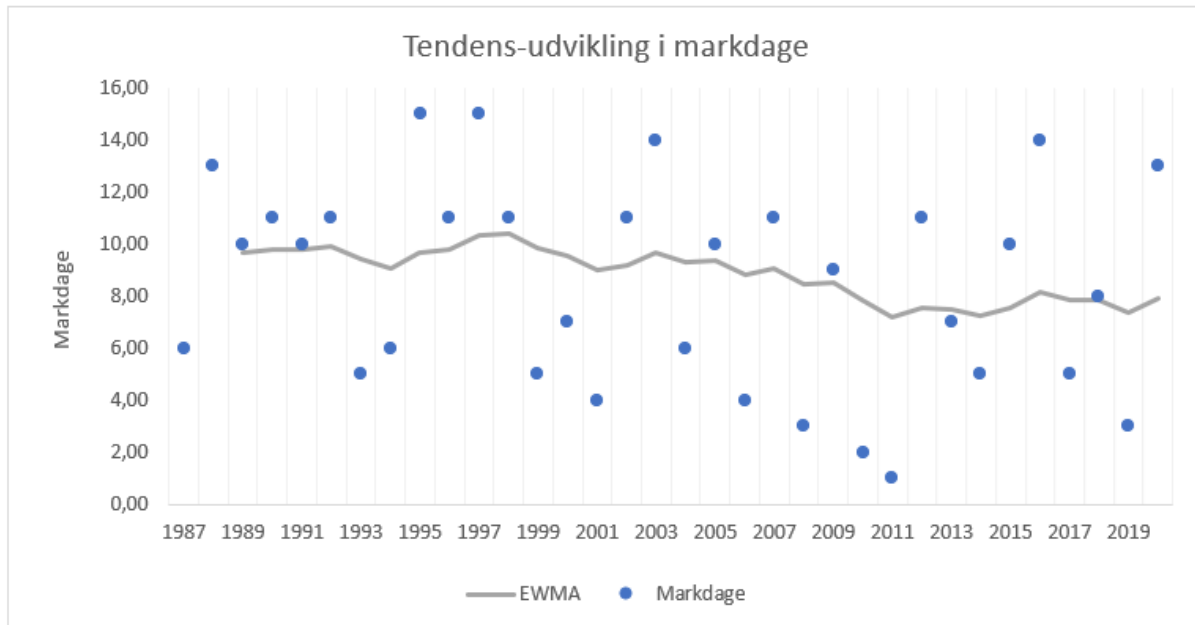
Periode

Fra

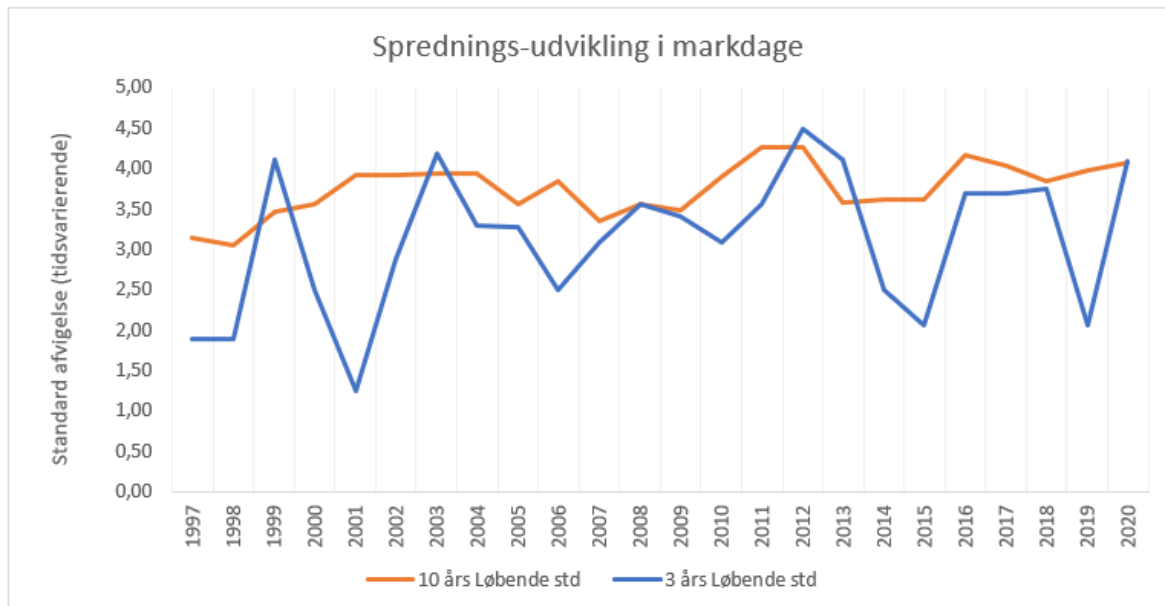
Til

05-aug

20-aug



Nordfyns



Norddjurs

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

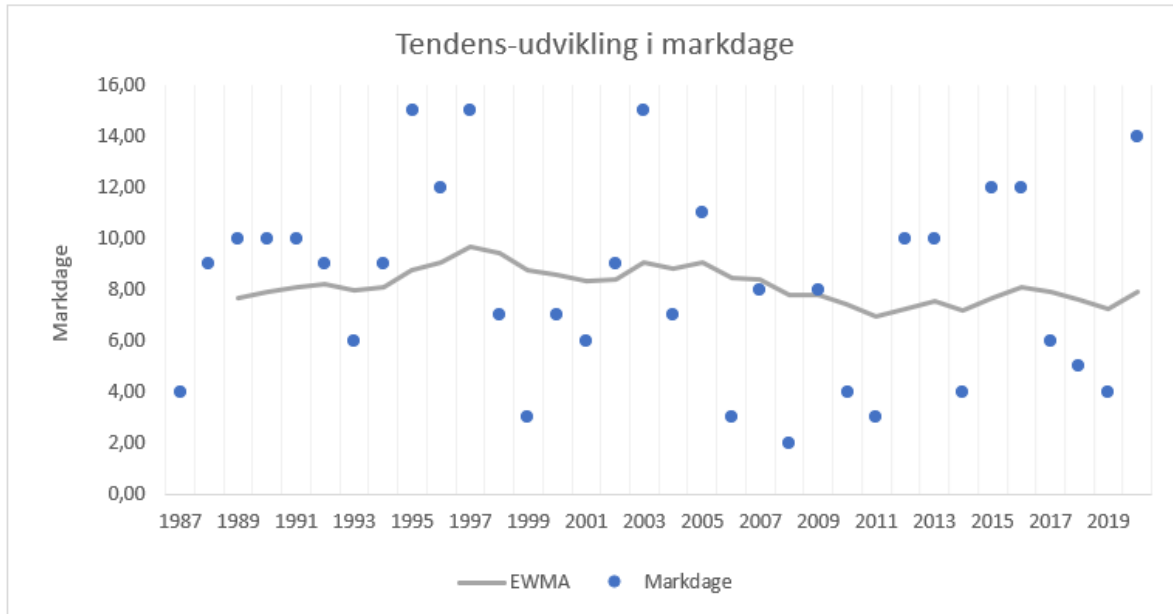
5 mm

15 mm

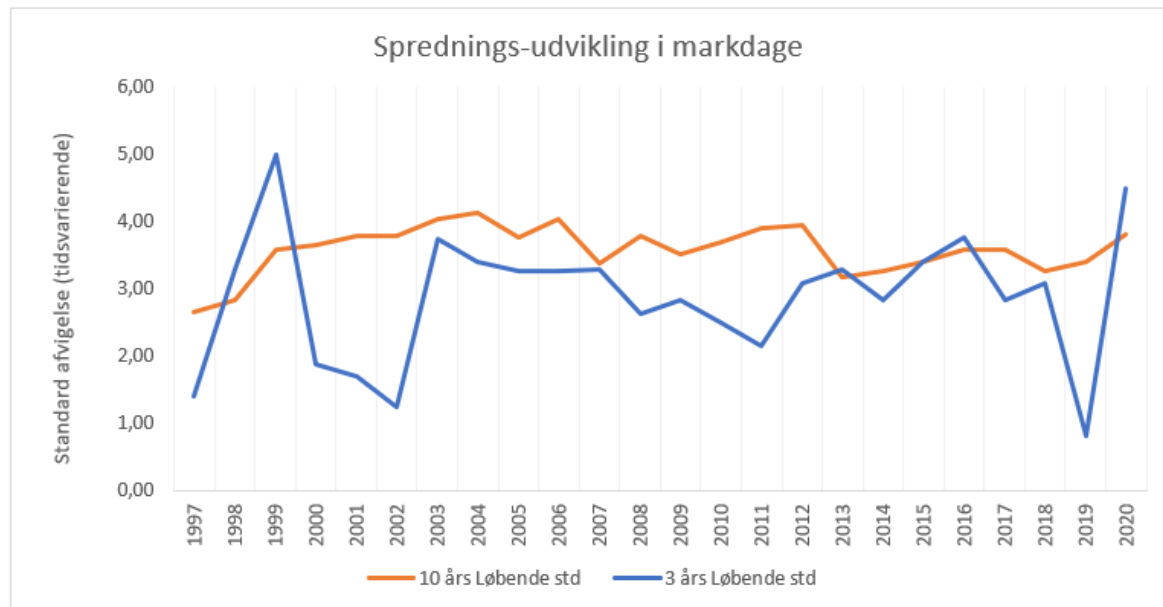
Periode

Fra
Til

05-aug
20-aug



Norddjurs



Holstebro

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

5 mm

15 mm

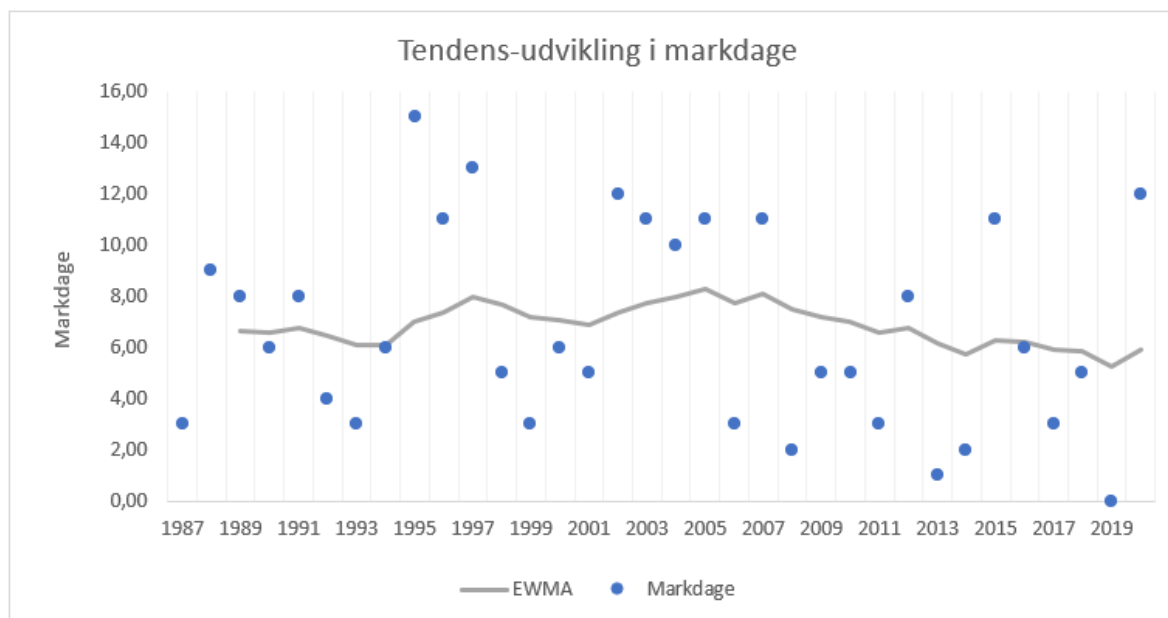
Periode

Fra

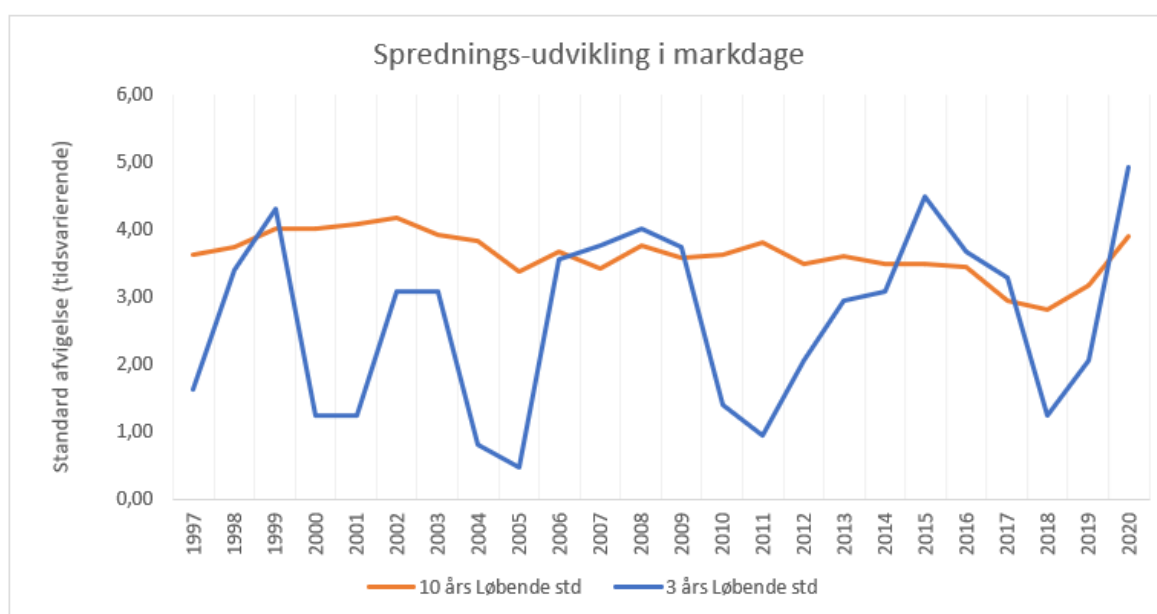
Til

05-aug

20-aug



Holstebro



Brønderslev

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

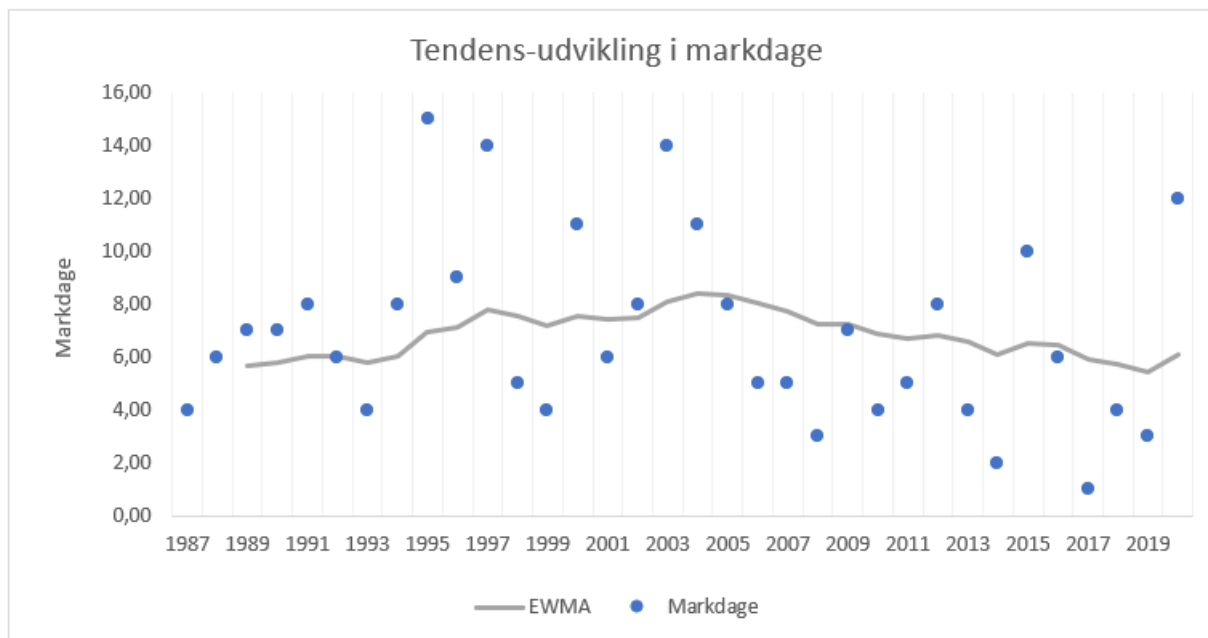
5 mm

15 mm

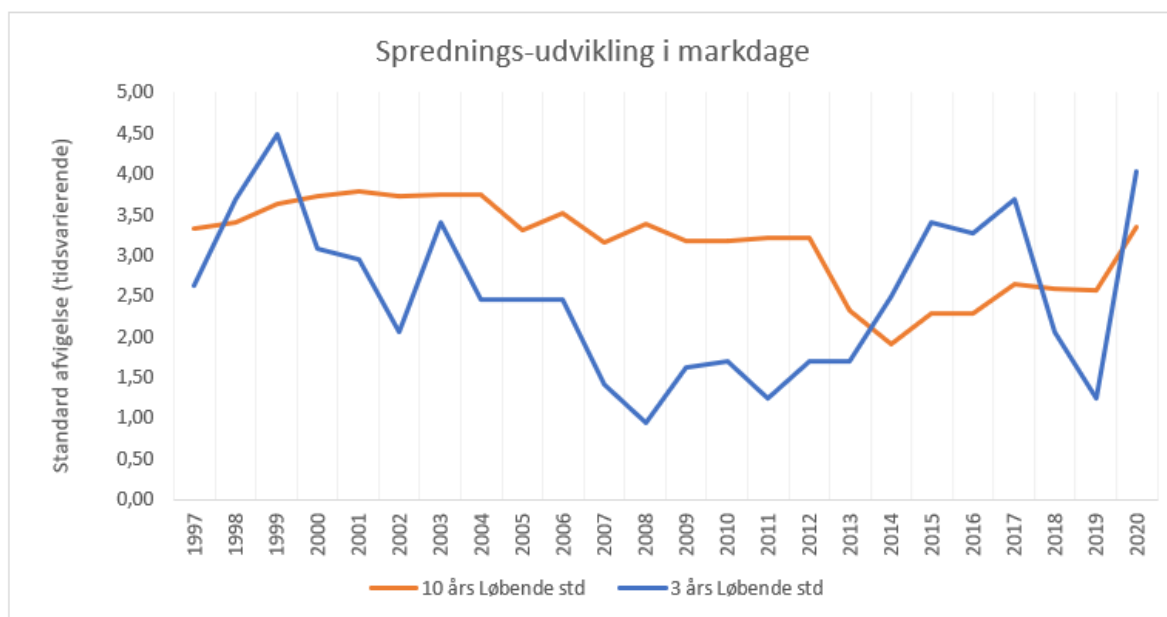
Periode

Fra
Til

05-aug
20-aug



Brønderslev



Efterårsperiode

Nordfyns

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 14 dage

2 mm

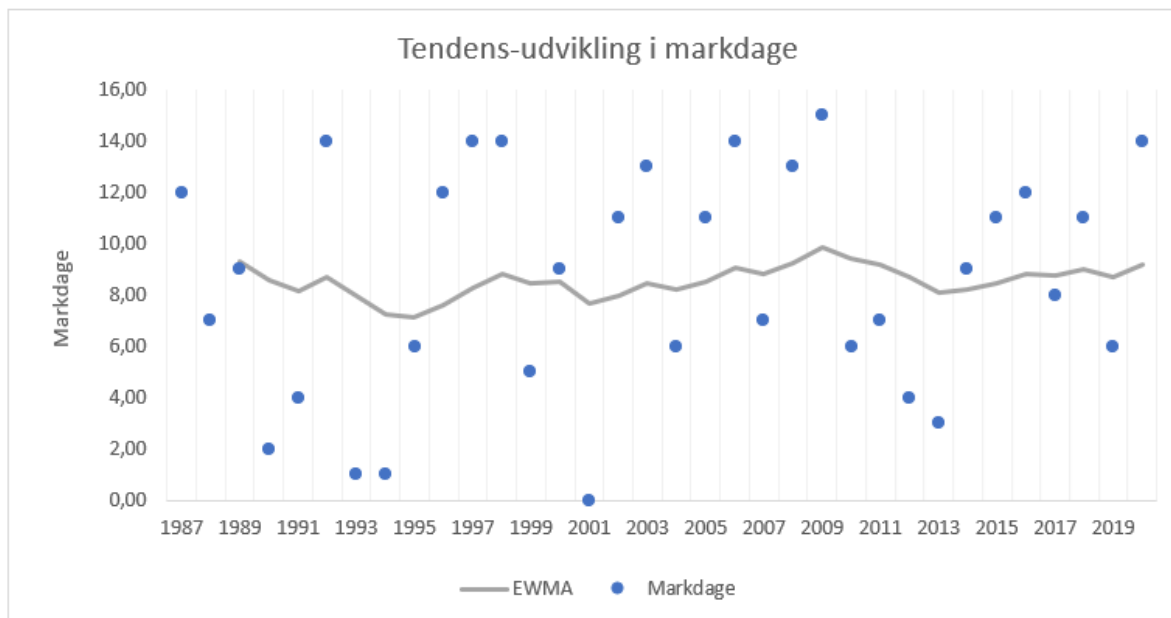
5 mm

50 mm

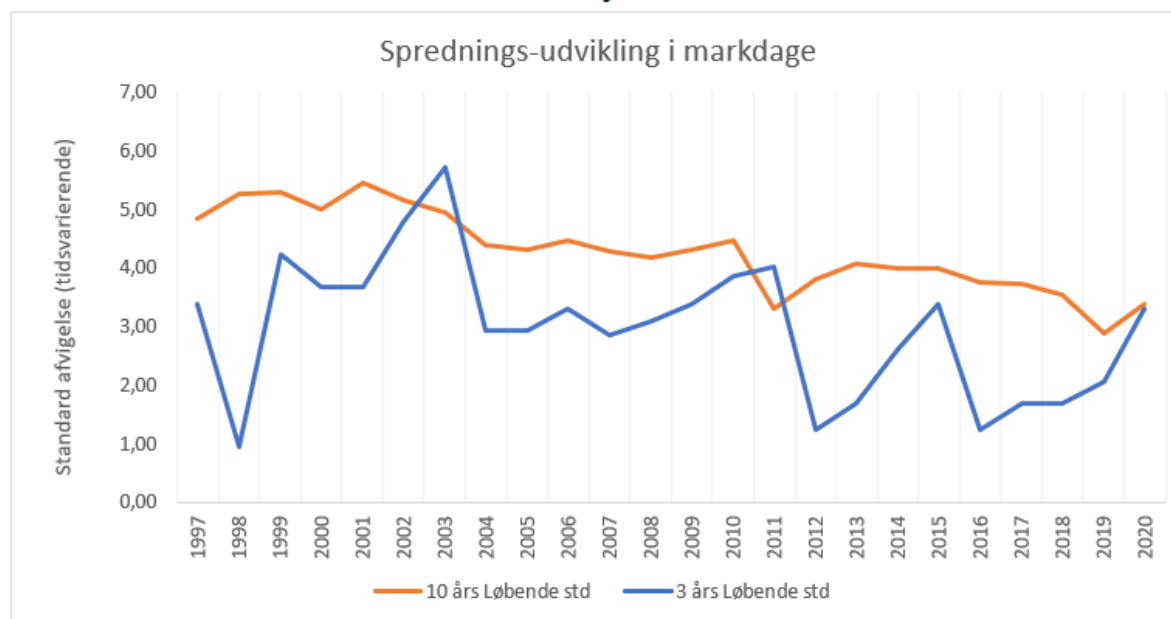
Periode

Fra
Til

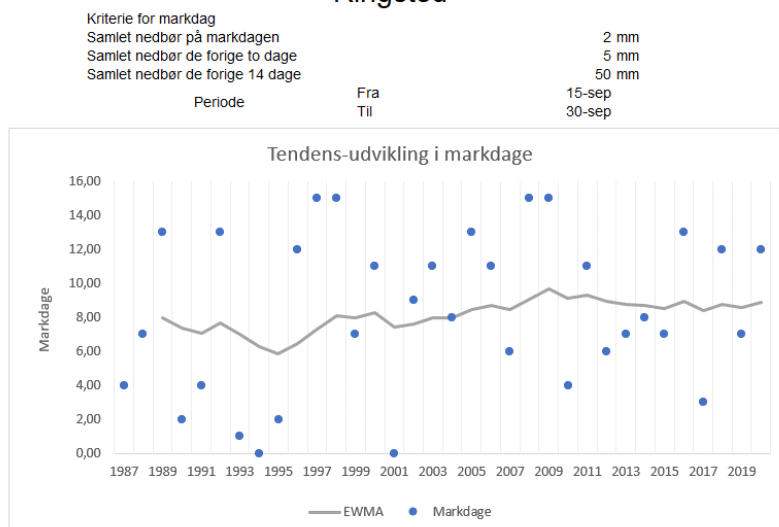
15-sep
30-sep



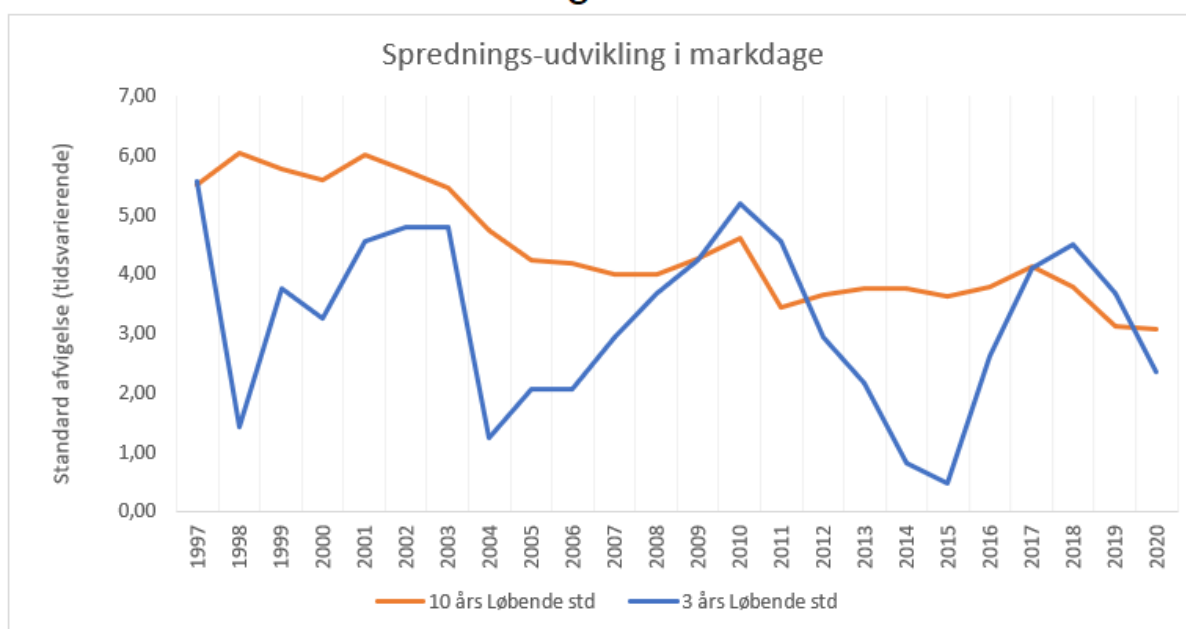
Nordfyns



Ringsted



Ringsted



Lolland

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 14 dage

2 mm

5 mm

50 mm

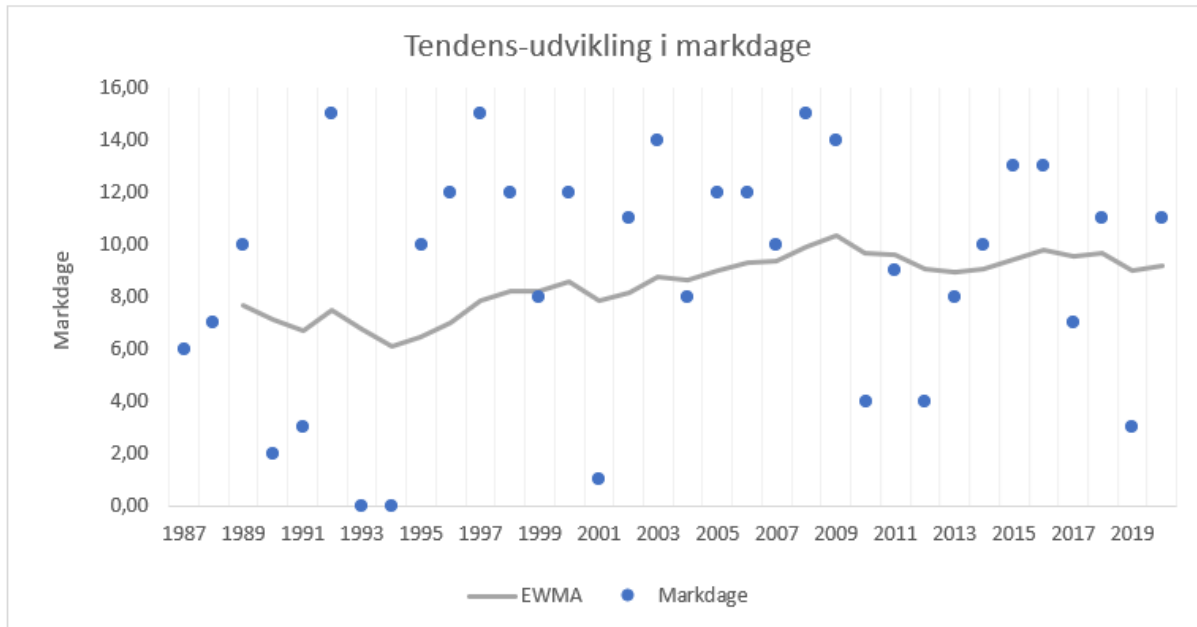
Periode

Fra

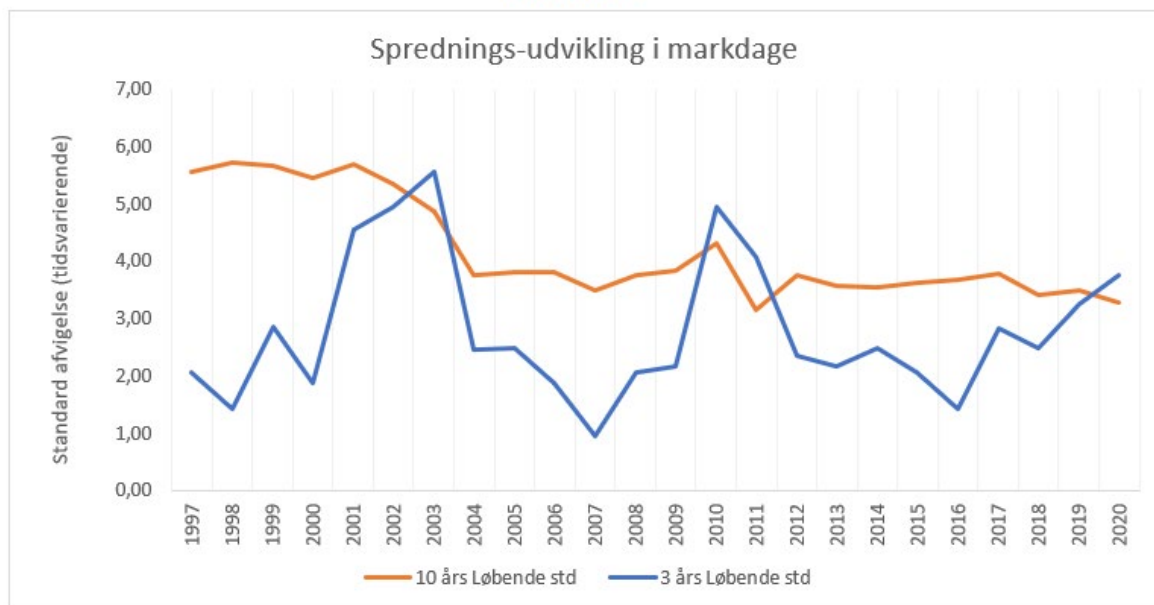
Til

15-sep

30-sep



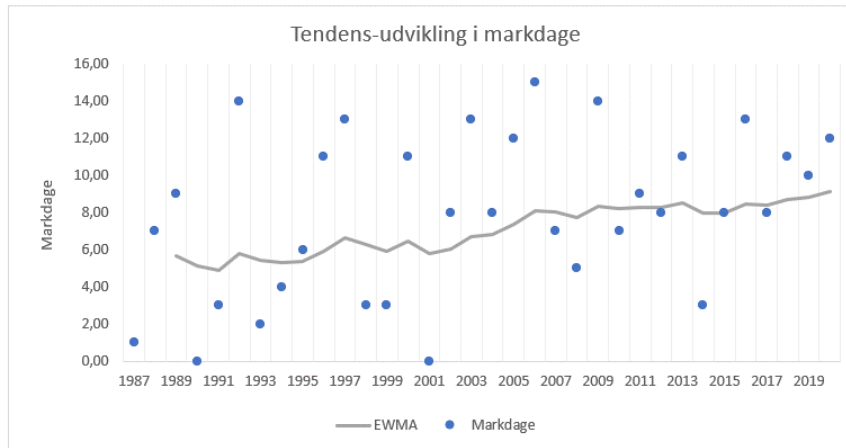
Lolland



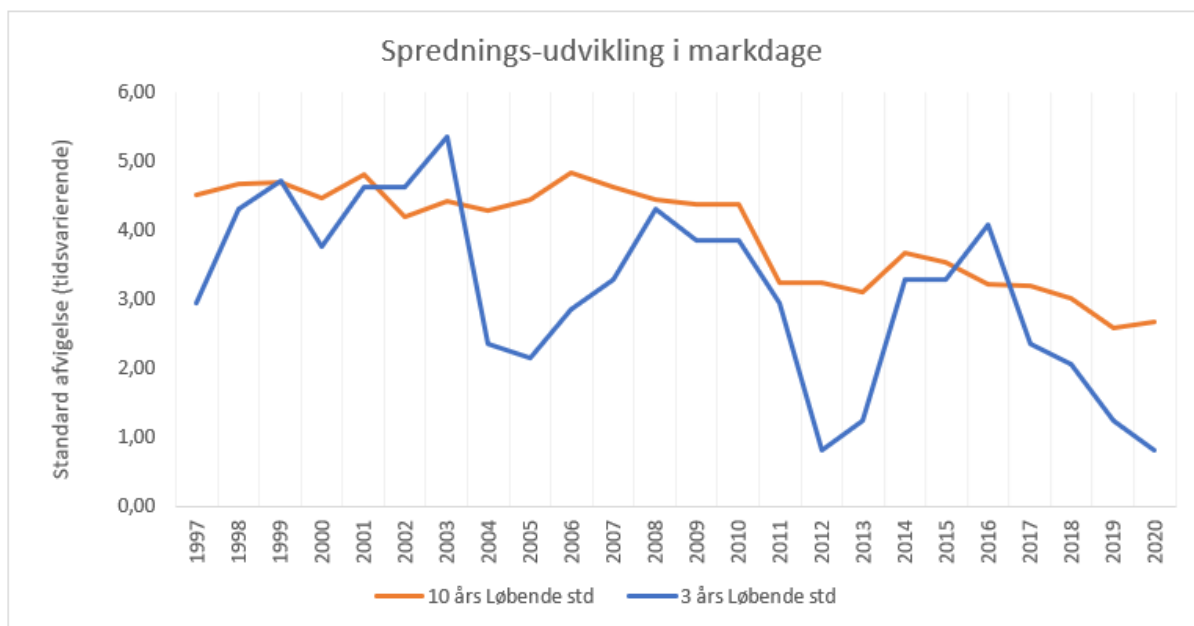
Bornholm

Kriterie for markdag
 Samlet nedbør på markdagen
 Samlet nedbør de forige to dage
 Samlet nedbør de forige 14 dage

2 mm
 5 mm
 50 mm
 15-sep
 30-sep



Bornholm



Brønderslev

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

5 mm

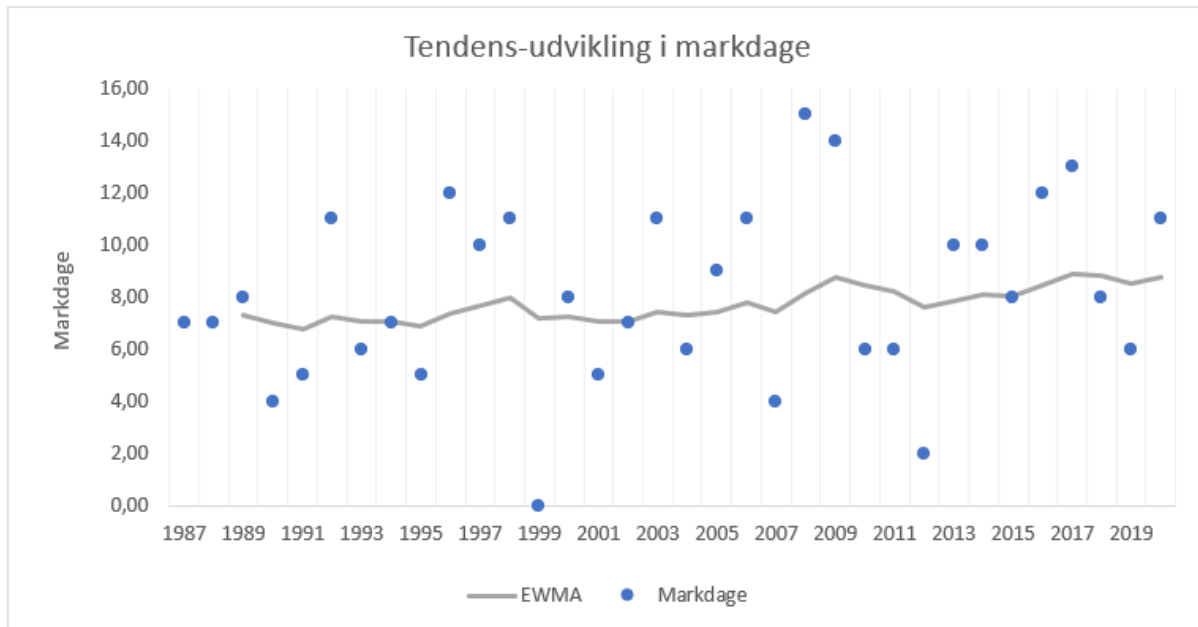
8 mm

Periode

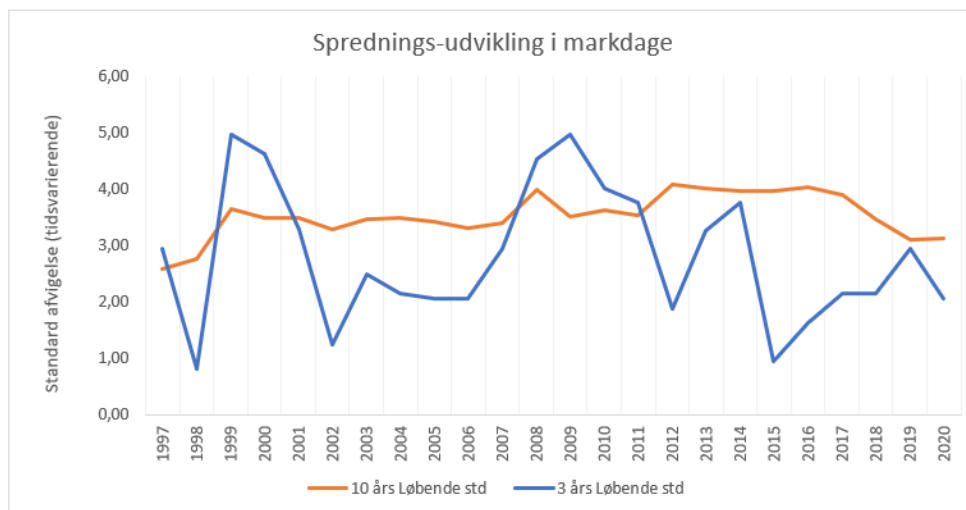
Fra
Til

15-sep

30-sep



Brønderslev



Holstebro

Kriterie for markdag

Samlet nedbør på markdagen

Samlet nedbør de forige to dage

Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm

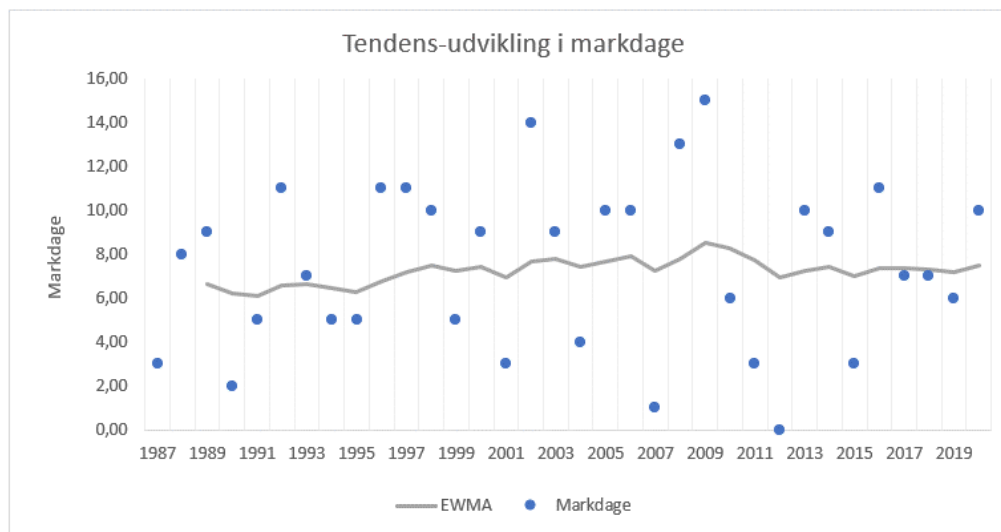
5 mm

8 mm

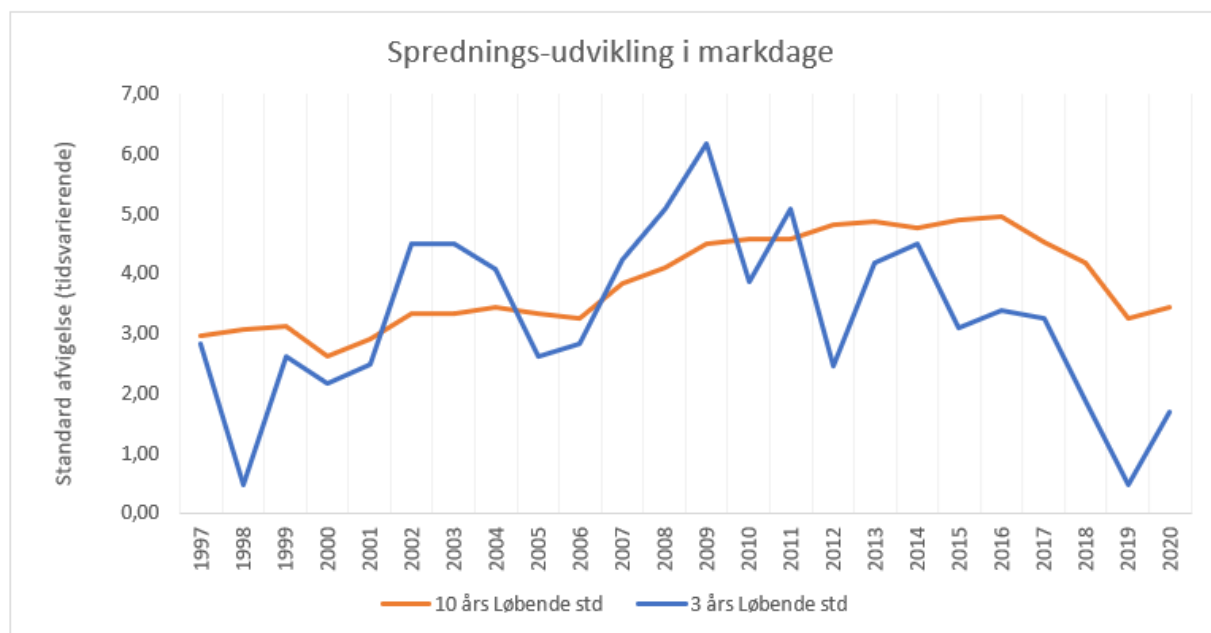
Periode

Fra
Til

15-sep
30-sep



Holstebro



Norddjurs

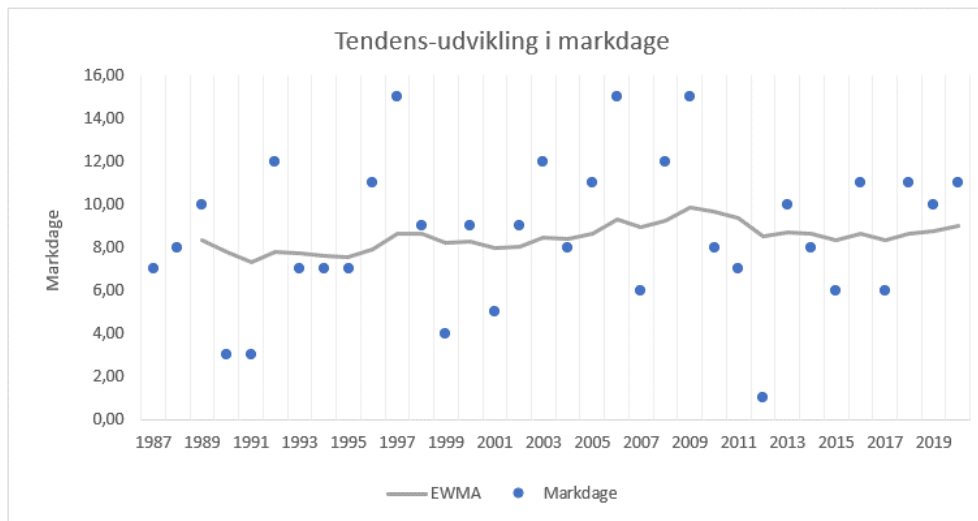
Kriterie for markdag
 Samlet nedbør på markdagen
 Samlet nedbør de forige to dage
 Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm
 5 mm
 8 mm

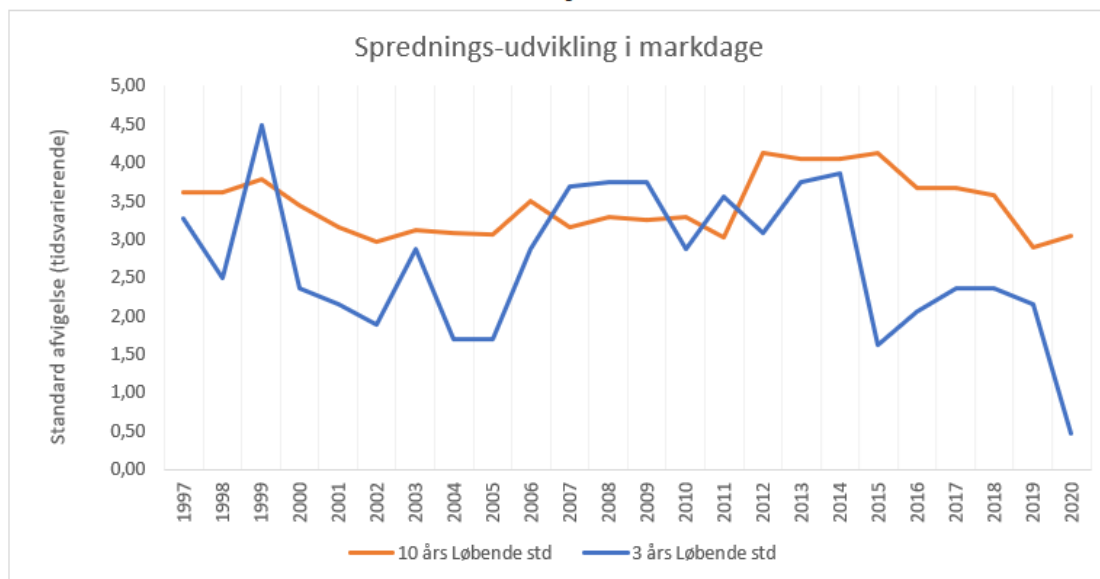
Periode

Fra
 Til

15-sep
 30-sep



Norddjurs



Tønder

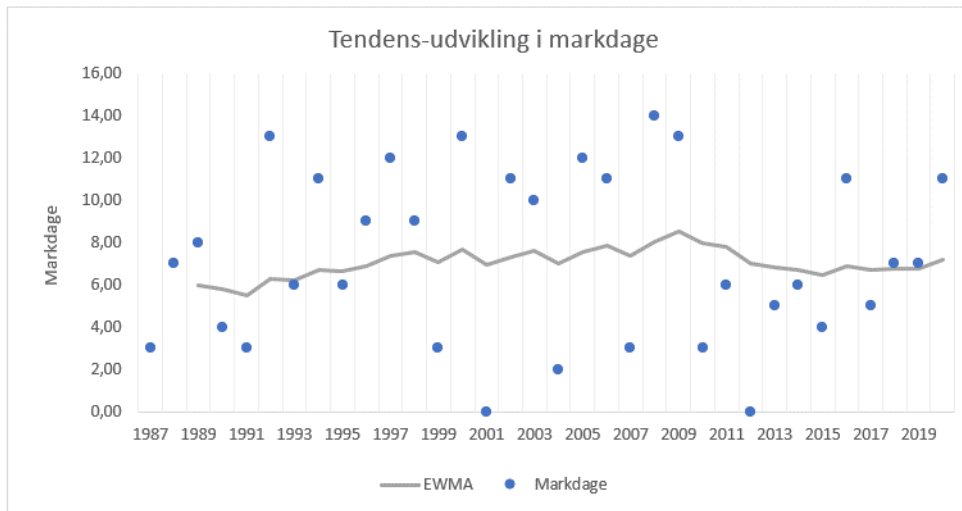
Kriterie for markdag
Samlet nedbør på markdagen
Samlet nedbør de forige to dage
Samlet nedbør de forige 3 dage

2 mm
5 mm
8 mm

Periode

Fra
Til

15-sep
30-sep



Tønder

