



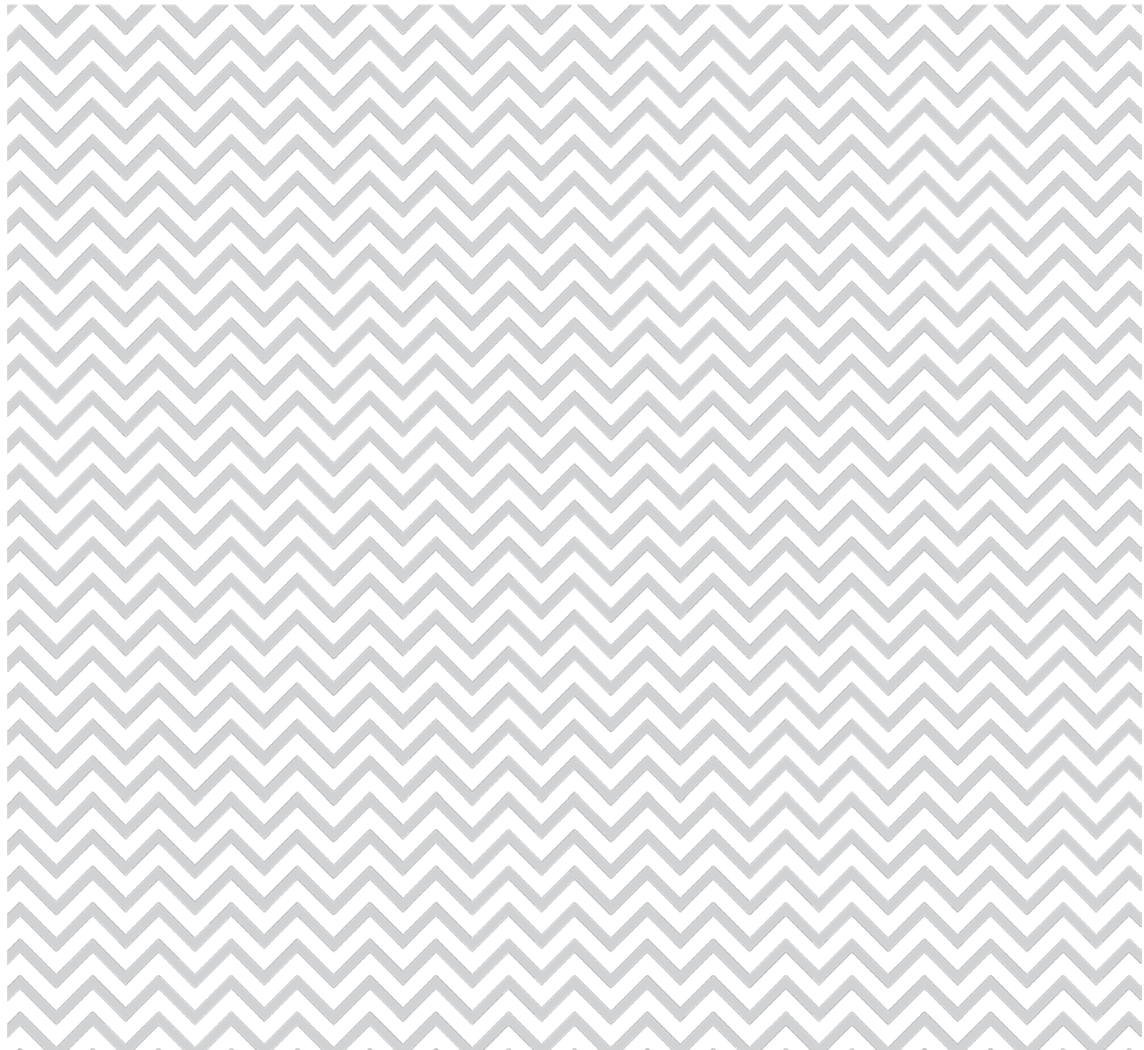
Meteorologisk
institutt

MET info

no. 14/2013
ISSN 1503-8017
METEOROLOGI
Oslo, 09.07.2013

Ekstremværrapport

Hendelse: Geir, 21.06.2013



Sammendrag

Geir satte ikke noen absolutte nedbørrekorder dette døgnet, men flere stasjoner i de berørte fylkene satte ny rekord for døgnedbør for juni. Flere av de registrerte målingene har et gjentaksintervall på mer enn 20 år, uavhengig av sesong. Det ble ikke registrert skader av betydelig omfang etter hendelsen.

1.1 Kort beskrivelse på stikkords form

Konvektiv og orografisk nedbør i Agder, Telemark, Buskerud og Oppland.

1.2 Lang beskrivelse

Et lavtrykk beveget seg fra nordlig deler av Mellom-Europa og nordover mot Danmark. Varmfronten beveget seg innover det østafjelske fredag formiddag og ettermiddag. I varmsektoren dannet det seg bygelinjer med kraftig konvektiv nedbør og torden over Sverige med retning nord-vestover mot Østlandet. Kaldfronten beveget seg sakte i bakkant.

Hendelsen fikk navnet Geir, og gjaldt for Agder, Telemark, Buskerud og Oppland.

Prognosene hadde lite skyer og høy temperatur tidlig på fredag, noe som skulle trigge til kraftige tordenbyger. Det ble allikevel en del skyer østafjells, noe som førte til lite tordenaktivitet. Noen bygelinjer ga kraftig konvektiv nedbør østafjells.

I tillegg til at det var ventet kraftige konvekktive nedbørceller, var det ventet orografisk nedbør på losiden av fjellene mot Vestlandet. Varmfronten, og etter hvert okklusjonen, var ventet å ligge i området fra Agder og nordover mot Oppland i relativt lang tid. Det var i disse områdene vi vurderte at det ville komme lokalt ekstremt mye nedbør, 50-90 mm.

1.3 Varsel

1.3.1: Fase A

Utstedt fredag 21. juni 2013 kl. 08:53 Norsk normaltid. (kl. 09:53 sommertid). Gjelder til lørdag 22. juni 2013 kl. 08:53 Norsk normaltid. (kl. 09:53 sommertid).

Hendelse nr.: 2

Melding nr.: 1

Fase i værutviklingen: A

Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf. 22963000

Områder under overvåkning:

Østafjells

Fare for lokalt store nedbørmengder fra fredag ettermiddag.

Beskrivelse av vær-situasjonen:

Varme, fuktige og ustabile luftmasser over nordlige deler av kontinentet beveger seg nordover og ventes å komme inn over de sørlige delene av det østafjelske fra i ettermiddag og bre seg nordover i løpet av kvelden. Nedbørmengdene ventes å variere fra sted til sted, men lokalt ventes kraftige regnskyl i kombinasjon med torden.

NB! Værsituasjonen er nå under ØKT overvåkning og publikum må sjekke TV/radio/internett for oppfølgende meldinger.

Ovenfor angitte områder og værforhold må foreløpig vurderes som anslag på potensial, IKKE et detaljert ekstremvarsel. Dersom data tilsier at denne situasjonen bør nedgraderes, vil det bli meldt at økt overvåkning avsluttes. Dersom data tilsier at denne situasjonen bør oppgraderes, vil det bli sendt ut ekstremvarsel i henhold til gjeldende kriterier.

1.3.2: Fase B

Utstedt fredag 21. juni 2013 kl. 16:37 Norsk normaltid. (kl. 17:37 sommertid). Gjelder til lørdag 22. juni 2013 kl. 00:37 Norsk normaltid. (kl. 01:37 sommertid).

Hendelse nr.: 2

Melding nr.: 3

Navn på hendelse: Geir

Fase i værutviklingen: B

Skrevet av: Mariann Foss / Jens Sunde

Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf. 22963000

Ekstremværet ` Geir ` gjelder for:

Agder, Telemark, Buskerud og Oppland

Det er ventet lokalt ekstremt mye nedbør i løpet av fredag kveld og natt til lørdag.

Beskrivelse av værsituasjonen:

Fuktige og ustabile luftmasser beveger seg over det østafjelske. Nedbøren ventes å variere fra sted til sted, og det ventes lokalt ekstreme mengder nedbør. Det kan komme 50-90 mm i løpet av i løpet av fredag kveld og natt til lørdag.

1.3.3: Fase C

Utstedt fredag 21. juni 2013 kl. 19:12 Norsk normaltid. (kl. 20:12 sommertid). Gjelder til lørdag 22. juni 2013 kl. 03:12 Norsk normaltid. (kl. 04:12 sommertid).

Hendelse nr.: 2

Melding nr.: 4

Navn på hendelse: Geir

Fase i værutviklingen: C

Skrevet av: Mariann Foss

Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf. 22963000

Ekstremværet ` Geir ` gjelder for:

Agder, Telemark, Buskerud og Oppland

Store nedbørsmengder i forbindelse med kraftig regn og regnbyger fredag kveld og natt til lørdag.

Beskrivelse av værsituasjonen:

Fuktige og ustabile luftmasser beveger seg over det østafjelske. Nedbøren ventes å variere fra sted til sted, og det ventes lokalt ekstreme mengder nedbør. Det kan

komme 50-90 mm i løpet av i løpet av fredag kveld og natt til lørdag. Nedbøren er ventet å avta lørdag morgen, først i Agder og Telemark.

Utstedt fredag 21. juni 2013 kl. 00:58 Norsk normaltid. (kl. 01:58 sommertid). Gjelder til lørdag 22. juni 2013 kl. 08:58 Norsk normaltid. (kl. 09:58 sommertid).

Hendelse nr.: 2

Melding nr.: 5

Navn på hendelse: Geir

Fase i værutviklingen: C

Skrevet av: Per Egil Haga

Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf. 22963000

Ekstremværet ` Geir ` gjelder for:

Agder, Telemark, Buskerud og Oppland

Store nedbørsmengder i forbindelse med kraftig regn og regnbyger natt til lørdag.

Beskrivelse av vær-situasjonen:

Fuktige og ustabile luftmasser beveger seg over det østafjelske og gir regn og regnbyger. Nedbøren ventes å variere mye fra sted til sted. Det kan komme opp mot 25-40 mm i natt. Nedbøren er ventet å avta lørdag morgen, først i Agder og Telemark.

1.3.4: Fase D

Utstedt lørdag 22. juni 2013 kl. 04:23 Norsk normaltid. (kl. 05:23 sommertid). Gjelder til lørdag 22. juni 2013 kl. 12:23 Norsk normaltid. (kl. 13:23 sommertid).

Hendelse nr.: 2

Melding nr.: 6

Navn på hendelse: Geir

Fase i værutviklingen: D

Skrevet av: Per Egil Haga

Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf. 22963000

Ekstremværet ` Geir ` gjelder for:

Agder, Telemark, Buskerud og Oppland

Lørdag morgen avtagende nedbøraktivitet.

Beskrivelse av vær-situasjonen:

Lørdag morgen er nedbøraktiviteten er avtagende. I Agder og Telemark ventes etter hvert oppholdsvær, men i kveld ventes igjen regn i Agder, til natten også i Telemark. I Buskerud og Oppland ventes fortsatt enkelte regnbyger. Fra ut på ettermiddagen kan hende lokalt kraftige byger i Oppland og i øvre del av Buskerud. I morgen ventes regn av og til i disse områdene.

1.4 Observasjoner fra det aktuelle området

Mest nedbør ble det målt i Hemsedal-Hølto i Buskerud, med 59,9 mm. Det var flere steder det kom nær 50 mm i Aust-Agder, Telemark, Buskerud, Oppland og Hedmark. Hovedtyngden kom på 12 timer mellom kl 15 utc 21/6 og kl 03 utc 22/6.

Det ble også rapportert inn en del uoffisielle nedbørmålinger til Oppland Arbeiderblad:

* Nord-Torpa i Oppland målte Bodil Røstelien og Åshild Skramstad henholdsvis 72 mm og 60 mm nedbør i løpet av siste del av fredag og første del av lørdag.

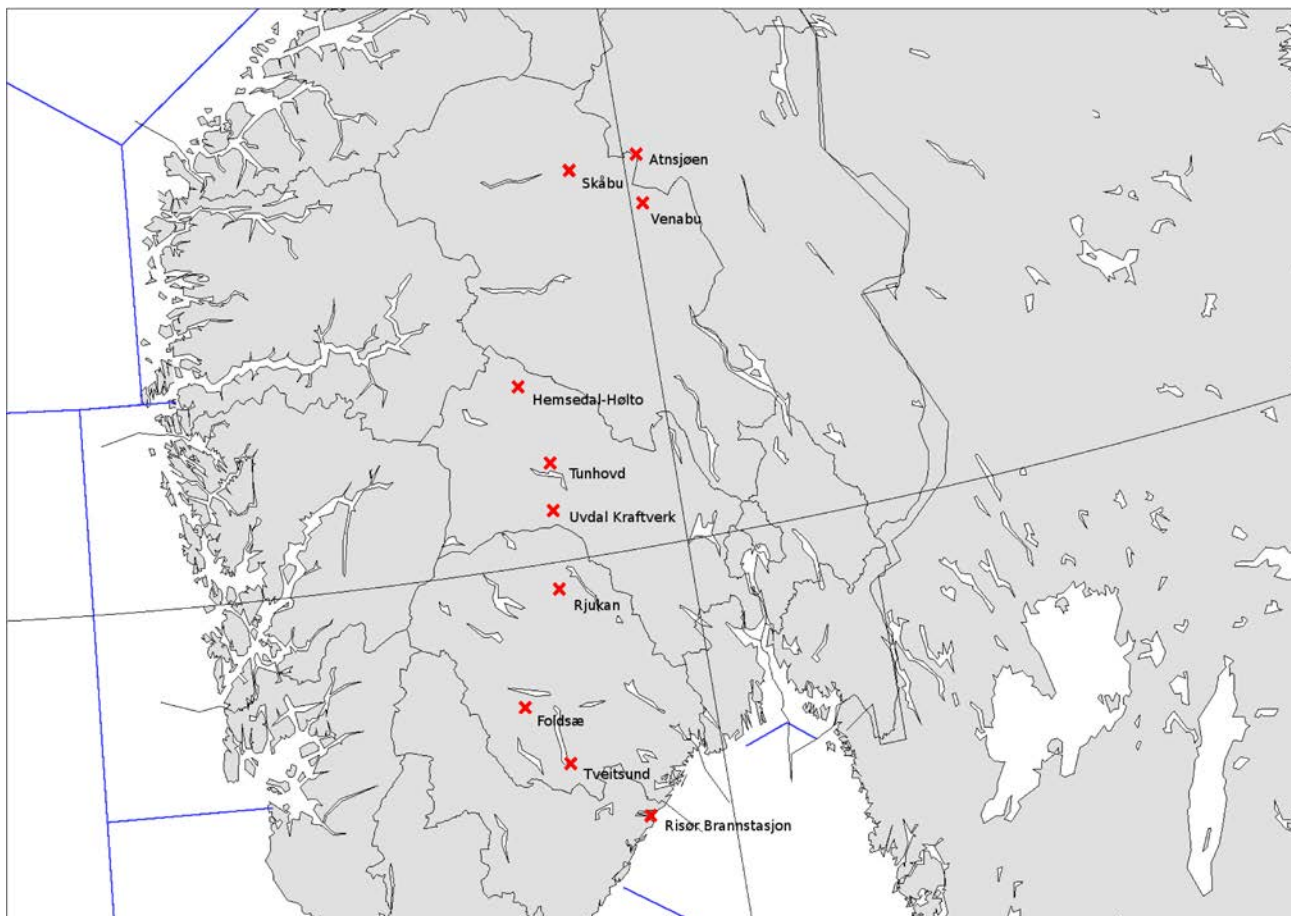
* I samme tidsperiode målte Stine Thon fra Valdres i Oppland 62 mm nedbør.

* Anne Marie Dahl fra Vang i Valdres målte 30 mm mellom kl 19 og 22 fredag kveld, og 28 mm de neste 12 timene.

Tabell 1.4.1: De høyeste 24 timers nedbørmålingene som ble målt 22/6 06z

Stasjon	Navn	Kommune	Fylke	Nedbør 22.06 (* = juni- rekord)	Retur- periode	(Tidligere) juni-rekord	Nedbør- rekord
25100	HEMSEDAL – HØLTO	Hemsedal	Buskerud	59,9 mm(*)	15 år	48,1 mm (11.06.2011)	68,1 mm (05.04.2001)
31410	RJUKAN	Tinn	Telemark	53,0 mm	5 år	134,0 mm (29.06.1927)	134,0 mm (29.06.1927)
29350	UVDAL KRAFTVERK	Nore og Uvdal	Buskerud	52,7 mm	NA	NA	NA
29600	TUNHOVD	Nore og Uvdal	Buskerud	51,0 mm	20 år	86,0 mm (26.06.1977)	86,0 mm (26.06.1977)
13420	VENABU	Ringebu	Oppland	50,4 mm(*)	20 år	30,5 mm (10.06.2011)	52,0 mm (04.07.1982)
37500	FOLDSÆ	Fyresdal	Telemark	49,0 mm(*)	5 år	42,0 mm (18.06.1958)	89,3 mm (05.09.1968)
08720	ATNSJØEN	Stor-Elvdal	Hedmark	48,9 mm(*)	10 år	45,7 mm (10.06.2011)	65,6 mm (15.08.2003)
13655	SKÅBU	Nord-Fron	Oppland	48,4 mm(*)	NA	40,0 mm (07.06.1995)	52,3 mm (14.08.1994)
37230	TVEITSUND	Nissedal	Telemark	47,8 mm(*)	2 år	47,7 mm (22.06.1969)	77,5 mm (05.09.1968)
35340	RISØR BRANN- STASJON	Risør	Aust- Agder	47,3 mm(*)	1 år	44,4 mm (23.06.2007)	113,6 mm (23.10.2002)

Fig 1.4.1 Nedbørstasjonene som fikk mest nedbør under ekstremværet Geir



1.5 Sjeldenhet

Det ble ikke satt noen absolutte nedbørrekorder dette døgnet, men flere stasjoner i de berørte fylkene satte ny rekord for døgnet nedbør for juni (se tabell 1.4.1). Flere av de registrerte målingene har et gjentaksintervall på mer enn 20 år, uavhengig av sesong.

1.6 Skader

Det ble ikke registrert skader av betydelig omfang etter hendelsen.

Fra media om hendelsen:

Det er blitt registrert 38 saker, med oppslag i betydelig flere medier, om Geir (Opoint). Her vises noen eksempler:

«Regnværet fører til ny Mjøs-flom» (NRK, yr.no)

Mjøsa kan stige med opptil 30 cm de neste dagene. Årsaken er ene og alene de store nedbørsmengdene i helgen.»

<http://www.yr.no/nyheter/1.11098407>

«Geir satte nedbørsrekorder» (NTB) 43 oppslag

«Det ble satt flere nedbørsrekorder da ekstremværet Geir slo til, men uværet har gjort lite skade.»

<http://redir.opoint.com/?key=FrtJpLzlenFB3Ppftrjb>

«Venabu hardest rammet av «Geir» (yr.no og NRK-natur)

Mest regn ble det på Venabu i Oppland, melder Meteorologisk institutt lørdag morgen. Der ble det satt ny nedbørsrekord for juni med 50,4 millimeter nedbør i løpet av et døgn.

(...)

E6 ved Rosten i Sel fikk noen skader ved 21-tiden fredag, hvor det ble store hull i veien på grunn av regnet. I tillegg gikk det et jordras på Friisvegen på Ringebu-fjellet 100 meter ovenfor Bø-krysset. Politiet har ikke fått melding om andre skader i Hedmark og Oppland.»

http://www.nrk.no/ho/venabu-hardest-rammet-av-_geir_-1.11094609

«Gjerstad på regntoppen» (Agderposten)

Selv om Aust-Agder unngikk nattens ekstremvær, kom det likevel nok regn til å fylle både kopper og hyttekar.

<http://redir.opoint.com/?key=0detCqY2lkkxAChfAWd2>

«Slik gikk det da Geir skylte innover Buskerud» (Drammens Tidende)

- Det har foreløpig ikke komme inn en eneste skademelding, sier politiet.

<http://redir.opoint.com/?key=mrSO7MCs2WFSXbKvA6z1>