



Meteorologisk  
institutt  
met.no

met.no info

No. 15

ISSN

e-ISSN

Ekstremværrapport

Oslo, 17.08.2012

# EKSTREMVÆRRAPPORT

Hendelse: Frida, 06.08.2012



*Foto: Drammens Tidende / Rune Folkedal*

Postadresse  
Postboks 43.  
Blindern, 0313 Oslo

Besøksadresse  
Henrik Mohns plass 1  
Innkjøring fra Problemveien

Telefon  
22 96 30 00

Telefaks  
22 96 30 50

e-post: met@met.no  
Internett: met.no

Bankgironr  
7694 05 00601

Organisasjonsnr  
NO 971 274 042 MVA





## **EKSTREMVÆRRAPPORT**

**Hendelse:** Frida, 06.08.2012

**Dato:** 17.08.2012

**Rapportert av:** VA v/Vibeke Thyness og Pål Evensen

**Publisert dato:** 17.08.2012

---

### **1: Ekstern del:**

#### **1.1 Kort beskrivelse**

Kraftig konvektiv nedbør fra Agder til Buskerud

#### **1.2: Lang beskrivelse**

Et frontsystem med kraftig bygeaktivitet beveget seg nordover fra Danmark om morgenen 6.august. Fra om formiddagen var det intens bygenedbør i Agder, med lokale oversvømmelser. Lavtrykkssenteret ble først liggende øst av Aust-Agder, med fronten roterende omkring, og hele systemet gikk så sakte mot nord. Om kvelden lå lavtrykkssenteret i Ytre Oslofjord, med fronten og nedbøren inn over det sørlige Østlandsområdet. Bak selve fronten ble det dannet en linje med svært kraftige byger, som i løpet av få timer ga anslagsvis 70-100 mm nedbør i en smal sone gjennom Vestfold og Buskerud. De store nedbørmengdene førte til oversvømmelser og jordras som gjorde skade på hus, veier og jernbane.

Hendelsen fikk navnet Frida, og var begrenset til å gjelde Agder-fylkene.

De tilgjengelige værprognosene i forkant av hendelsen var svært sprikende mht lavtrykkets utvikling, og også med henhold til mengde nedbør som var forventet, og hvor denne nedbøren ville komme. Det var sterke indikasjoner på uvanlig mye nedbør i Sør-Norge, med en sannsynlighetsovervekt på Agder-fylkene. Da det utover dagen ble klart at systemet beveget seg lenger mot nord enn først antatt, ble det utstedt varslor om uvanlig mye nedbør i Telemark og de sørlige delene av Østlandet. Om kvelden ble situasjonen i Agder tonet ned, da det ble klart at den mest intense nedbøren var over her.

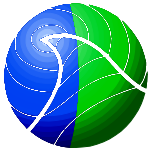
#### **1.3: Varsel:**

##### **1.3.1: Fase A**

Ble ikke sendt. Om kvelden 5.august OBS-VARSEL om lokalt mye nedbør i Agder.

##### **1.3.2: Fase B**

Utstedt mandag 6.august 2012 kl. 09:05 Norsk normaltid. (kl. 10:05 sommertid).



Gjelder til mandag 6.august 2012 kl. 17:05 Norsk normaltid. (kl. 18:05 sommertid).

Hendelse nr.: 2  
Melding nr.: 1  
Navn på hendelse: Frida  
Fase i værutviklingen: B  
Skrevet av: Vibeke Thyness  
Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf.: 22 96 30 00

(HRS Sør, HRS Nord, NVE og Fylkesmenn i berørte fylker skal melde tilbake til utsteder). For mer informasjon om ekstremvær:  
[http://met.no/Meteorologi/A\\_varsle\\_varet/Varsling\\_av\\_farlig\\_var/Ekstremværet](http://met.no/Meteorologi/A_varsle_varet/Varsling_av_farlig_var/Ekstremværet)

Frida gjelder for:  
Agder  
Store nedbørmengder i forbindelse med kraftige regn- og tordenbyger.

Beskrivelse av vær-situasjonen:  
Et område med kraftige regn- og tordenbyger ventes inn over Agder-fylkene i dag, mandag 6. august. Det vil være store lokale variasjoner i nedbørmengden. Det kan komme opp mot 70-100 mm i løpet av det kommende døgnet, vesentlig i Vest-Agder og nord i Aust-Agder (Setesdalen). Nedbøren ventes å avta i løpet av tirsdag morgen.

### **1.3.3: Fase C** **Ekstremværet 'Frida' (hendelse nr.2)**

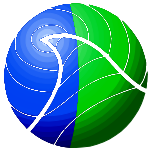
Utstedt mandag 6.august 2012 kl. 10:42 Norsk normaltid. (kl. 11:42 sommertid).  
Gjelder til mandag 6.august 2012 kl. 18:42 Norsk normaltid. (kl. 19:42 sommertid).

Hendelse nr.: 2  
Melding nr.: 2  
Navn på hendelse: Frida  
Fase i værutviklingen: C  
Skrevet av: Vibeke Thyness  
Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf. 22 96 30 00

(HRS Sør, HRS Nord, NVE og Fylkesmenn i berørte fylker skal melde tilbake til utsteder). For mer informasjon om ekstremvær:  
[http://met.no/Meteorologi/A\\_varsle\\_varet/Varsling\\_av\\_farlig\\_var/Ekstremværet](http://met.no/Meteorologi/A_varsle_varet/Varsling_av_farlig_var/Ekstremværet)

Frida gjelder for:  
Agder  
Store nedbørmengder i forbindelse med kraftige regn- og tordenbyger.

Beskrivelse av vær-situasjonen:  
Et område med kraftige regn- og tordenbyger ligger i ro over Agder-fylkene i dag, mandag 6. august. Det vil være store lokale variasjoner i nedbørmengden. Det kan komme opp mot 70-100 mm i løpet av det kommende døgnet, vesentlig i Vest-Agder og nord i Aust-Agder



(Setesdalen). Nedbøren vil variere i intensitet, og ventes å avta i løpet av tirsdag morgen.

Det forventes også mye nedbør sør i Rogaland og i Telemark, men mengdene vurderes ikke å overstige kriterier for ekstremvær.

Ekstremvarsel.

Varsel om ekstreme værforhold fra Meteorologisk institutt, met.no

Utstedt mandag 6.august 2012 kl. 15:56 Norsk normaltid. (kl. 16:56 sommertid).

Gjelder til mandag 6.august 2012 kl. 23:56 Norsk normaltid. (kl. 00:56 sommertid).

Hendelse nr.: 2

Melding nr.: 3

Navn på hendelse: Frida

Fase i værutviklingen: C

Skrevet av: Ingrid Bentsen

Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf.: 22 96 30 00

(HRS Sør, HRS Nord, NVE og Fylkesmenn i berørte fylker skal melde tilbake til utsteder). For mer informasjon om ekstremvær:

[http://met.no/Meteorologi/A\\_varsle\\_varet/Varsling\\_av\\_farlig\\_var/Ekstremvaret](http://met.no/Meteorologi/A_varsle_varet/Varsling_av_farlig_var/Ekstremvaret)

Frida gjelder for:

Agder

Store nedbørmengder i forbindelse med kraftige regn- og tordenbyger.

Beskrivelse av vær-situasjonen:

Et område med kraftige regn- og tordenbyger ligger over Agder-fylkene i dag, mandag 6. august. Det vil være store lokale variasjoner i nedbørmengden. Det kan komme opp mot 40-70 mm i løpet av ettermiddagen og kvelden, vesentlig i Vest-Agder og nord i Aust-Agder. Nedbøren vil variere i intensitet, og ventes å avta i løpet av natt til tirsdag.

Det forventes også mye nedbør sør i Rogaland, men mengdene vurderes ikke å overstige kriterier for ekstremvær.

#### **1.3.4: Fase D**

Utstedt mandag 6.august 2012 kl. 20:40 Norsk normaltid. (kl. 21:40 sommertid).

Gjelder til tirsdag 7.august 2012 kl. 04:40 Norsk normaltid. (kl. 05:40 sommertid).

Hendelse nr.: 2

Melding nr.: 4

Navn på hendelse: Frida

Fase i værutviklingen: D

Skrevet av: Ingrid Bentsen

Utstedt av: met.no, Oslo. Tlf. 22 96 30 00



(HRS Sør, HRS Nord, NVE og Fylkesmenn i berørte fylker skal melde tilbake til utsteder). For mer informasjon om ekstremvær:

[http://met.no/Meteorologi/A\\_varsele\\_varet/Varsling\\_av\\_farlig\\_var/Ekstremvaret](http://met.no/Meteorologi/A_varsele_varet/Varsling_av_farlig_var/Ekstremvaret)

Frida gjelder for:

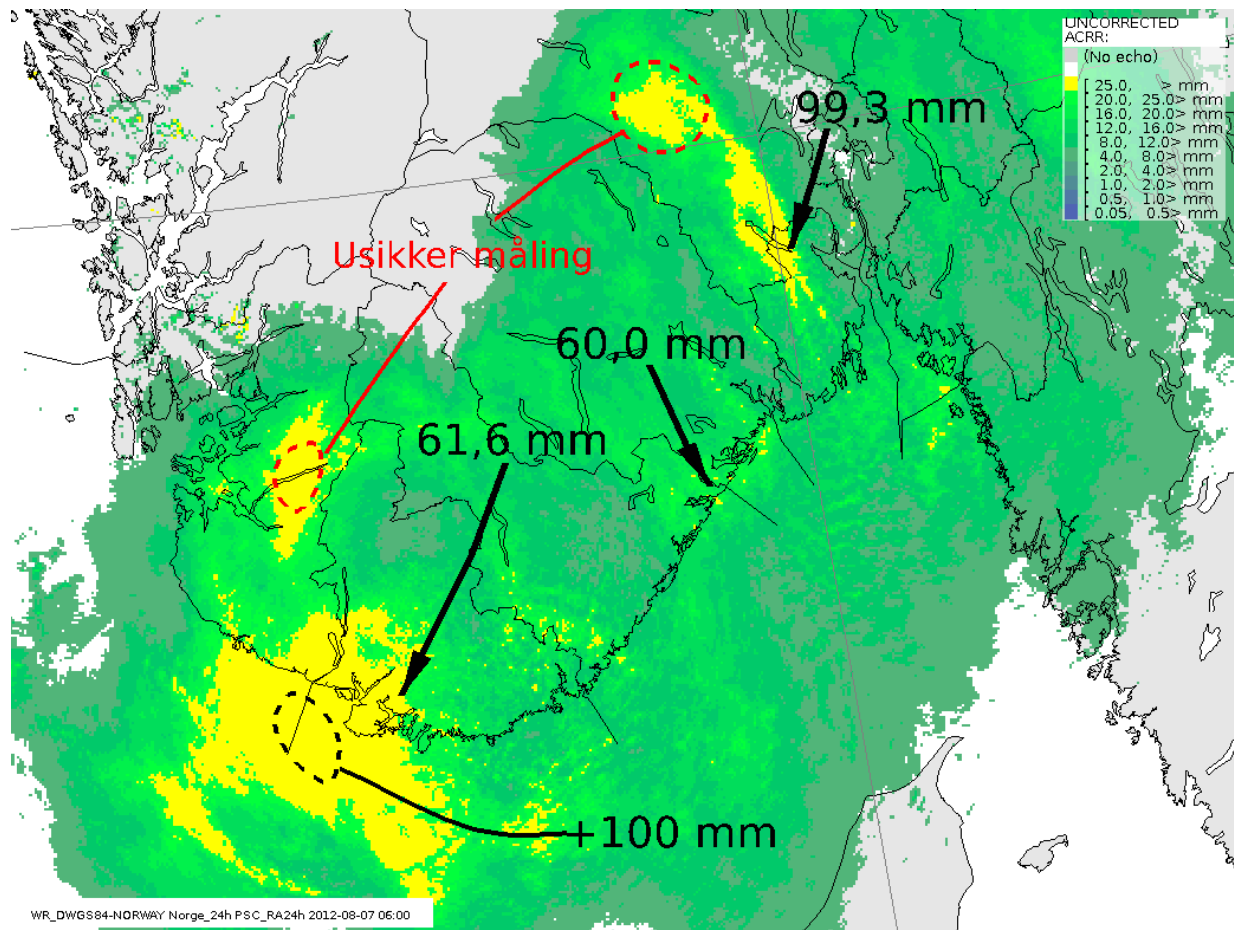
Agder

Natt til tirsdag avtagende bygeaktivitet.

Beskrivelse av værsituasjonen:

Natt til tirsdag ventes avtagende bygeaktivitet, og tirsdag etter hvert stort sett oppholdsvær.

#### 1.4: Observasjoner fra det aktuelle området



Figur 1.4.1 24 timers akkumulert nedbør fra radar, perioden fra kl 06:00utc mandag 6.august til kl 06:00utc tirsdag 7.august. De gule feltene viser døgnnedbør på 25 mm eller mer. Piler markerer botteverdier. Stiplet område er estimat basert på 1-times-nedbør fra radar.

## Agder-fylkene

I Agder-fylkene ble det ikke målt ekstreme nedbørmengder på noen av de offisielle målestasjonene. Mest nedbør fikk Bioforsk-stasjonen i Lyngdal (Vest-Agder) med 61,6 mm, og Risør Brannstasjon (Aust-Agder) med 60,0 mm.

### Aust - Agder

Stnr	Navn	Kommune	Nedbør
35200	GJERSTAD I AUST-AGDER GJERSTAD	GJERSTAD	49,1
35210	JERNBANESTASJON	GJERSTAD	0,7
35340	RISØR BRANNSTASJON	RISØR	60
36060	ARENDAL BRANNSTASJON	ARENDAL	10
36200	TØRUNGEN FYR	ARENDAL	14,4
36490	BØYLEFOSS	FROLAND	16,5
36560	NELAUG	ÅMLI	18,6
38140	LANDVIK	GRIMSTAD	14,9
38421	SENUMSTAD	BIRKENES	34,4
38730	HYNNEKLEIV	FROLAND	0,3
39750	BYGLANDSFJORD - NESET	BYGLAND	51,1
40250	VALLE	VALLE	23,9
40880	HOVDEN - LUNDANE	BYKLE	12,9

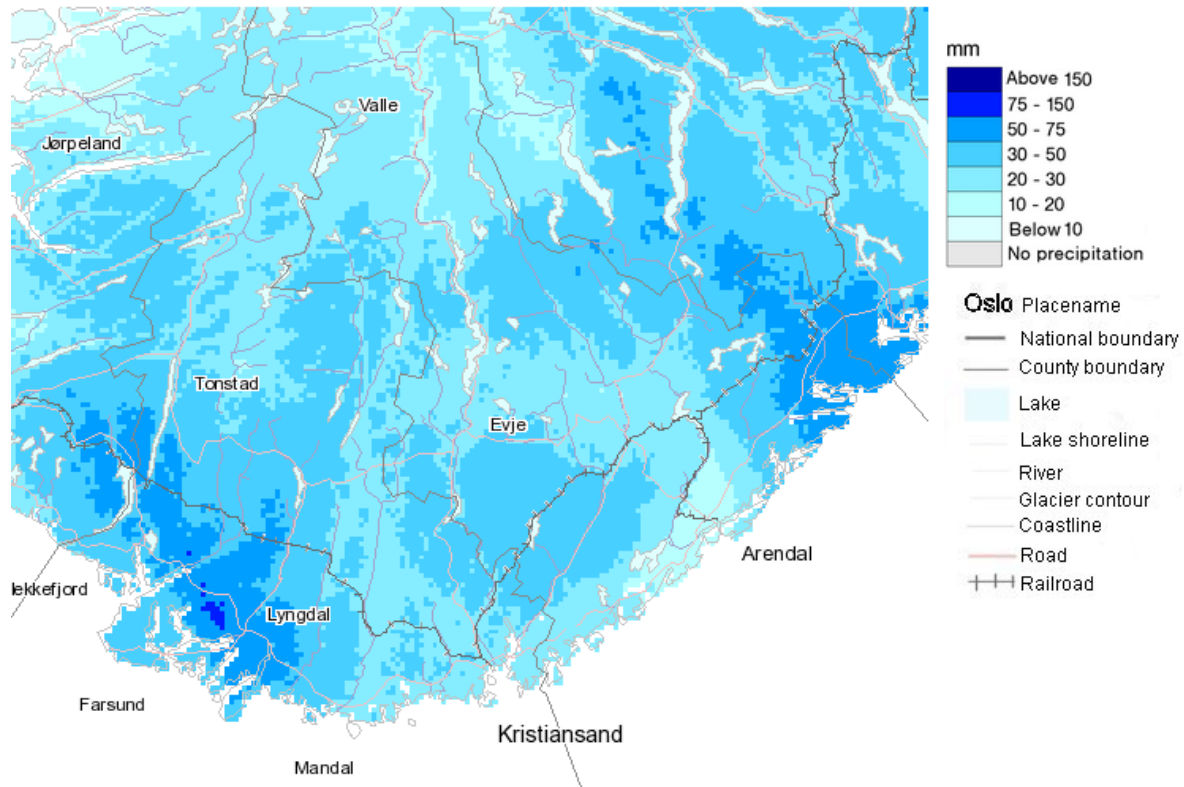
### Vest-Agder

Stnr	Navn	Kommune	Nedbør
39040	KJEVIK	KRISTIANSAND	23,8
39220	MESTAD I ODDERNES	KRISTIANSAND	25,1
41090	MANDAL III	MANDAL	24,8
41200	FINSLAND	SONGDALEN	26
41480	ÅSERAL	ÅSERAL	21
41550	LJOSLAND - MONEN	ÅSERAL	21,5
41670	KONSMO - HØYLAND	AUDNEDAL	26,6
41770	LINDESNES FYR	LINDESNES	34,9
41820	KVÅVIK	LYNGDAL	58,5
Bioforsk	LYNGDAL	LYNGDAL	61,6
41860	KVINESHEI - SØRHELLE	KVINESDAL	52,2
42520	RISNES I FJOTLAND	KVINESDAL	17
42720	BAKKE	FLEKKEFJORD	44,6
42810	TONSTAD - NETTFED	SIRDAL	19,5
42940	SIRDAL - SINNES	SIRDAL	19,5

Tabell 1.4.1: Døgnedbør i Agder-fylkene

Analyse av blant annet akkumulert nedbør fra radar og verdier på målestasjonene viser at det kan ha kommet over 75 mm i et område innenfor Lista. I Aust-Agder kom det meste av nedbøren i løpet av noen få timer, og førte til lokale oversvømmelser, blant annet i Risør (figur 1.6.1).

### Precipitation previous day (07.08.2012)



Theme from met.no

[www.seNorge.no](http://www.seNorge.no)

*Figur 1.4.2: Beregnet 24-timers-nedbør, mandag 6.august 2012. Datagrunnlag er bølgeverdier, glattet i rom v.h.j.a numeriske modeller. Fra [www.senorge.no](http://www.senorge.no).*



## Telemark.

I Telemark ble det på det meste målt 37,9 mm i Tveitsund, på grensen til Aust-Agder. Det er så vidt vi har kjennskap til, ikke meldt om skader av betydning.

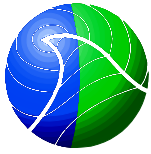
### Telemark

Stnr	Navn	Kommune	Nedbør
30320	SKIEN - ELSTRØM	SKIEN	14,5
30380	GODAL	SKIEN	32
30860	BERGELIGREND	TINN	12
31410	RJUKAN	TINN	23,5
31570	MØSVATN - HAUG	VINJE	19,1
31620	MØSSTRAND II	VINJE	18,2
31900	TUDDAL	HJARTDAL	15,6
32060	GVARV - NES	SAUHERAD	31,1
32350	ÅMOTSDAL	SELJORD	22,7
Bioforsk	BØ	BØ	34,1
32780	HØIDALEN I SOLUM	SKIEN	26,5
32850	KVITeseID - MOEN	KVITeseID	22,8
32890	HØYDALSMO II	TOKKE	26,8
33250	RAULAND	VINJE	13
34620	DRANGEDAL II	DRANGEDAL	21,6
34900	POSTMYR I DRANGEDAL	DRANGEDAL	25
37230	TVEITSUND	NISSDAL	37,9
37500	FOLDSÆ	FYRES DAL	31,3
37740	FYRES DAL - ÅLANDSLI	FYRES DAL	11,9

Tabell 1.4.2: Nedbør i Telemark

## Vestfold.

Mest nedbør ble målt ved Hedrum Kirke i Larvik, med 44,0 mm. Analyse av radarekko tyder på at det enkelte steder, særlig nær Hof og Hvittingfoss, kan ha kommet over 50 mm i løpet av 2-3 timer om kvelden 6. august. Uoffisielle rapporter tyder også på at det lokalt har kommet vesentlig mer nedbør enn det som er fanget opp av de offisielle nedbørmålingene.



Vestfold

Stnr	Navn	Kommune	Nedbør
26990	SANDE - GALLEBERG	SANDE	28,8
Bioforsk	SANDE	SANDE	22
27270	TØNSBERG - KILEN	TØNSBERG	26,1
27301	RAMNES - BERG	RE	40,5
27450	MELSOM	STOKKE	34,6
27600	SANDEFJORD	SANDEFJORD	31
27770	STOKKE - SOLLI	STOKKE	33,1
Bioforsk	KVELDE	LARVIK	29
Bioforsk	HEDRUM KIRKE	LARVIK	44
27800	HEDRUM	LARVIK	30,3
Bioforsk	TJØLLING	LARVIK	28,4

*Tabell 1.4.3: Nedbør i Vestfold*

**Buskerud**

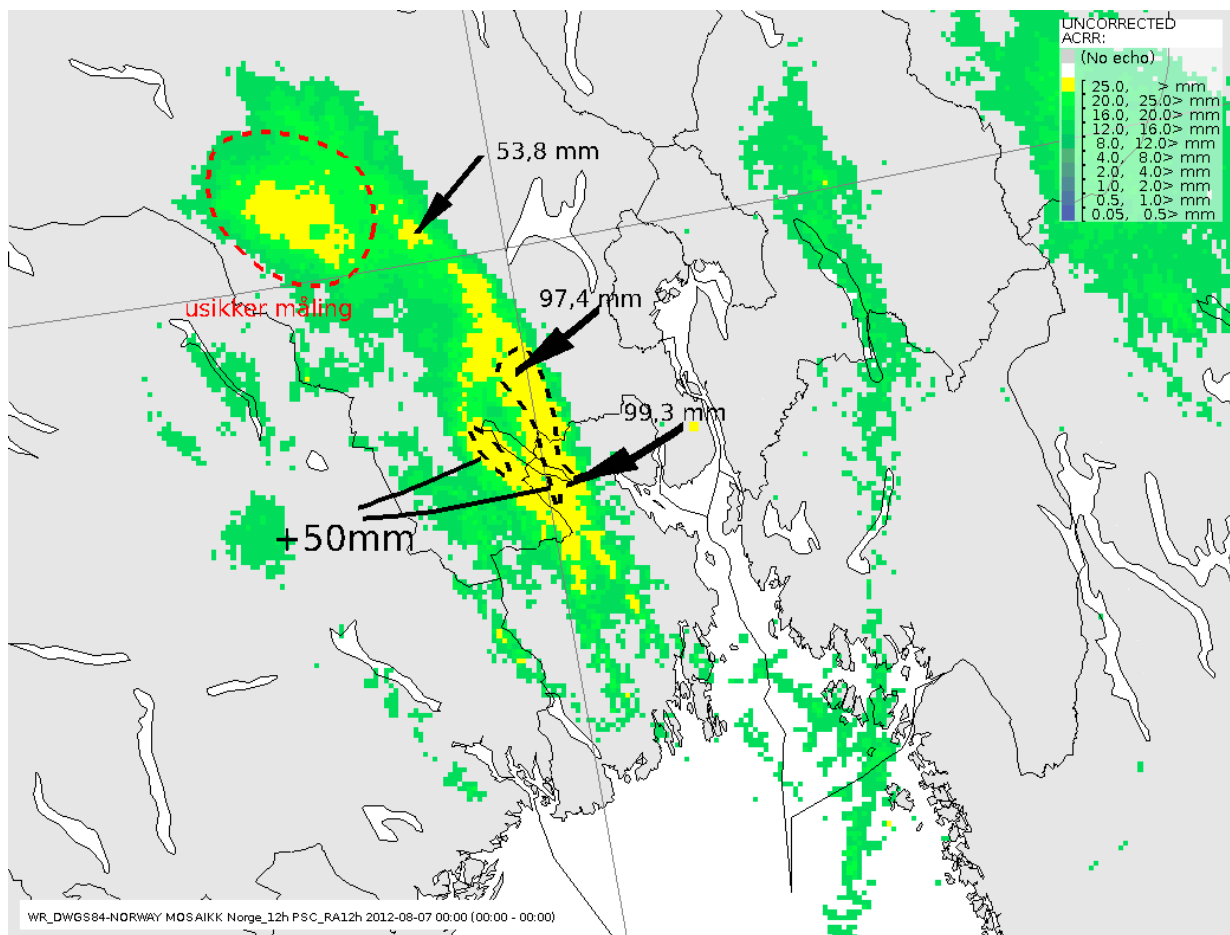
Buskerud

Stnr	Navn	Kommune	Nedbør
20301	HØNEFOSS - HØYBY	RINGERIKE	5,6
24600	GRIMELI I KRØDSHERAD	KRØDSHERAD	53,8
24710	GULSVIK II	FLÅ	5,7
24890	NESBYEN - TODOKK	NES	15,6
25100	HEMSEDAL - HØLTO	HEMSEDAL	6,8
25260	VATS - RANDEN	ÅL	9,9
25320	ÅL III	ÅL	14,5
25630	GEILO - OLDEBRÅTEN	HOL	15,9
25640	GEILO	HOL	14,8
Bioforsk	LIER	LIER	15,4
26670	HAKAVIK	ØVRE EIKER	99,3
26900	DRAMMEN - BERSKOG	DRAMMEN	23,4
27010	KONNERUD	DRAMMEN	25,6
Bioforsk	HOKKSUND KONGSBERG	ØVRE EIKER	97,4
28380	BRANNSTASJON	KONGSBERG	42,5
28922	VEGLI II	ROLLAG	21,9
Bioforsk	FLESBERG	FLESBERG	38
29600	TUNHOVD	NORE OG UVDAL	27,2

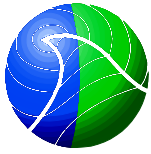
*Tabell 1.4.4: Nedbør i Buskerud*

Radarekko viser at den kraftigste nedbøren i Buskerud kom i en svært smal sone, som unngikk de fleste av met.nos nedbørstasjoner. Nedbørstasjonen Hakavik i Øvre Eiker registrerte 99,3 mm i løpet av en 24-timers-periode. Bioforsk-stasjonen i Hokksund registrerte 97,4 mm, av dette kom 51,8 mm i løpet av bare 2 timer fra kl 21 til 23 lokal tid.

Estimat fra radar gir mellom 25-50 mm , med flekker på 50-100 mm. Skader og uoffisielle kilder tyder på at det kan ha kommet 70-130 mm i løpet av kvelden 6.august. Mye av denne nedbøren kom i løpet av svært kort tid (se f.eks nyhetssak på [www.verogvind.net](http://www.verogvind.net), som melder at det i Mjøndalen kan ha kommet 70mm på 40 minutter rundt kl 22 lokal tid.)



*Figur 1.4.3 12-timers nedbør fra radar. I de gule områdene er det beregnet mer enn 25mm fra kl 12utc mandag 6.august til kl 00utc tirsdag 7. august. Piler markerer bøtteverdier. Stiplet område er estimat basert på 1-times-akkumulasjon fra radar.*



## 1.5 Sjeldenhet

### Agder-fylkene, Vestfold og Telemark

Det ble ikke satt rekord ved noen av met.nos nedbørstasjoner. Nedbørmengdene har gjentaksintervall på 1-5 år.

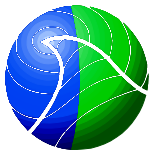
### Buskerud

Nedbørstasjonen Hakvik målte 99,3 mm i løpet av kvelden og natten. Ingen av met.nos stasjoner i samme område har noen gang målt like mye nedbør på et døgn, uavhengig av årstid. Dette må derfor regnes som en ekstremverdi, og utfra målinger fra nærliggende stasjoner vil en slik verdi ha et gjentaksintervall på mer enn 100 år.

## 1.6: Skader



*Figur 1.6.1 Lokale oversvømmelser i Agder, som her fra Risør. Foto: NRK*



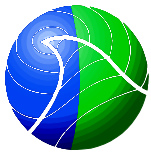
Meteorologisk  
institutt  
met.no



*Figur 1.6.2 Store vannmasser i Mjøndalen /Nedre Eiker. Foto: Aftenposten/ Henning Carr Ekroll*



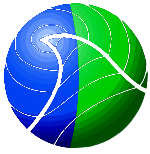
*Figur 1.6.3 Mange hus i Buskerud fikk kjelleren full av vann.. Foto: NRK / Marita Haugo*



*Figur 1.6.4 Nedre Eiker. Foto: Drammens Tidende / Rune Folkedal*



*Figur 1.6.5 Fra Riksvei 284 mellom Sylling og Vikersund. Det meldes om omfattende skader på jernbane (Sørlandsbanen og Bergensbanen) og veinett pga ras/utglidning av masse. Foto: NRK /Bjørn Nybro Nielsen*



Figur 1.6.6 Jernbanen forbi Burud. Foto: Erlend Koppegård



Figur 1.6.7 Fra aftenposten.no: "Forsikringselskapet If anslår at nattens ekstremvær i Vestfold og Buskerud har ført til skader på privat eiendom for 150 millioner kroner". Her et hus i Krokstad som er nær ved å gli ut. Foto: ??

## 1.7: Oppsummering/Konklusjon

Situasjonen mandag 6.august var utfordrende av flere grunner:

1. Det var en usikker synoptisk situasjon, der prognosene de foregående dagene hadde uvanlig store sprik i lavtrykkets plassering og utvikling
2. Systemet var svært konvektivt, og det var derfor potensielle for uvanlig mye nedbør der de kraftigste bygene slo inn.
3. Det var mye vann i bakken Østafjells, særlig i Buskerud og Vestfold.
4. Observasjonene og prognosene om morgenen tydet på at lavtrykket ville dype seg i Skagerrak, for deretter å bli liggende og rotere om sin egen akse. Dette ville bety at i en periode ville frontsonen bli nærmest stasjonær, med svært konsentrert nedbør i et lite område som resultat.

Ekstremværet 'Frida' var et varsel om ekstremt kraftig, konvektiv nedbør. Dette er et fenomen som av natur er svært lite forutsigbart med hensyn til tid og geografisk utstrekning, og det er dermed også svært utfordrende å varsle godt lang tid i forveien. En tidshorizont på 2-3 timer er ofte det maksimale av det man kan forvente når det gjelder å plassere slike konvekative systemer.

Etter gjeldende kriterier for ekstremvær – 70-110 mm nedbør over et stort område, og store konsekvenser for liv og verdier – kan vi i ettertid slå fast at 'Frida' ikke kvalifiserer som ekstremvær i Agder-fylkene. Det er ikke meldt om skader av et slikt omfang at det skulle tilsi at dette var en ekstrem værhendelse. Nedbørmengdene som ble registrert er store, men på ingen måte ekstreme.

Nedbøren som kom i Vestfold og Nedre Buskerud skyldtes det samme dynamiske systemet som ble varslet i Agder. Hele systemet gikk noe lenger nord enn forutsett, og de største skadene og den mest intense nedbøren traff derfor også lenger nord enn vi forutså om morgenen 6.august. Nedbørmengdene som kom i den svært smale sonen fra Hvitvingfoss til Mjøndalen, må karakteriseres som ekstreme, og et ekstremværvarsel for et begrenset område sør på Østlandet ville trolig vært berettiget.

Ekstremværvarselet 'Frida' traff på fenomenen, men ikke på geografisk område. Hendelsene mandag 6.august er et godt eksempel på at det å varsle slike hendelser på en tradisjonell, deterministisk måte, antakelig ikke er den beste måten å kommunisere et varsel om en slik potensielt farlig vær-situasjon. Øket bruk av sannsynlighetsprodukter, også fra finskala prognosemodeller, vil være en nyttig vei å gå i slike tilfeller. Man må også akseptere en vesentlig kortere tidshorizont på slike varsler enn det man vanligvis opererer med for ekstrem- og obs-varsler. Erfaringer fra flere nedbørhendelser de seneste årene kan tyde på at kriteret om stor geografisk utstrekning ikke er godt nok tilpasset virkeligheten når det gjelder ekstrem nedbør.



**Vedlegg:**

Varsler utstedt i perioden søndag 5.august kl 18utc til mandag 6.august kl 18utc

Varsel utstedt søndag 5.august kl 18 utc:

**OBS-VARSEL**

Regnbyger med lokalt mye nedbør i Agder mandag.

**Østlandet**

Skiftende bris, sørvestlig frisk bris på kysten. Skiftende skydekke og lokale regnbyger, utrygt for torden. Minkende bygeaktivitet sent i kveld. Fra i natt skiftende bris. Skyet eller delvis skyet. Stort sett oppholdsvær. Fra tidlig mandag ettermiddag lokale byger. Mandag kveld regn og regnbyger. Utrygt for torden. Lite nedbør i nord.

**Telemark**

Sørvestlig bris, frisk bris på kysten. Skiftende skydekke. Lokale byger, vesentlig i indre strøk. Fra i natt skiftende bris og oppholdsvær. Fra mandag ettermiddag økende nordøstlig bris på kysten. Lokale regnbyger. Utrygt for torden. Økende bygeaktivitet utover ettermiddagen og kvelden.

**Agder**

Sørvestlig bris. Stort sett delvis skyet og enkelte regnbyger. Fra i natt skiftende bris. Oppholdsvær. Fra mandag ettermiddag nordøstlig bris, frisk på kysten i øst. Regnbyger. Lokalt mye nedbør og utrygt for torden.

Varsel utstedt mandag 6.august kl 12 utc:

**EKSTREMPARSEL**

Ekstremværet "Frida" gjelder for Agder-Fylkene. I dag og i natt ventes lokalt store nedbørmengder i forbindelse med kraftige regn- og tordenbyger

**Østlandet**

Skiftende bris. Fra i ettermiddag spredte regnbyger, i kveld økende bygeaktivitet. Stort sett oppholdsvær nord for Mjøsa. Tirsdag bris av skiftende retning. Regnbyger, kan hende med torden. Lettere vær siste del av dagen, først i vest.

**Telemark**

Fra i ettermiddag østlig bris på kysten. Regnbyger. Fra sent i ettermiddag økende bygeaktivitet og utrygt for torden. Tirsdag skiftende bris. Enkelte regnbyger. Utover dagen bris omkring nordvest, til dels frisk bris på kysten, færre byger og etter hvert perioder med sol.

**Agder**

Nordøstlig bris, frisk bris på kysten, i ettermiddag perioder med liten kuling på kysten øst for Oksøy. Regn- og tordenbyger. Lokalt mye nedbør. Fra sent i kveld dreining til nordvestlig bris, på kysten vest for Lindesnes perioder med liten kuling. Fortsatt en del kraftige byger i natt, vesentlig i Vest-Agder, fra tirsdag morgen etter hvert stort sett opphold og til dels pent vær.

Varsel utstedt mandag 6.august kl 18 utc:

**EKSTREMPARSEL**

Ekstremværet "Frida" gjelder for Agder-Fylkene. I ettermiddag og kveld ventes lokalt store nedbørmengder i forbindelse med kraftige regn- og tordenbyger. Nedbøren ventes å avta natt til tirsdag.

#### OBS-VARSEL

Telemark, Vestfold, Østfold, Oslo, Akershus og Buskerud  
I kveld og natt til tirsdag vil regnbyger kunne gi lokalt mye nedbør.

#### Østlandet

Bris av skiftende retning, i kveld og først på tirsdag av og til frisk bris 10 på kysten. I kveld stort sett opphold i nordlige områder, ellers regnbyger, i kveld og i natt lokalt mye nedbør sør for Mjøsa. Utrygt for torden. Tirsdag kveld lettere vær.

#### Telemark

Bris av skiftende retning, av og til frisk bris 10 på kysten. Regnbyger, lokalt mye nedbør. Utrygt for torden. Tirsdag nordvestlig bris. Enkelte regnbyger. Etter hvert perioder med sol. Om kvelden stort sett opphold.

#### Agder

Skiftende bris, på kysten økning til vestlig frisk bris 10, perioder med liten kuling 12. Regnbyger. Lokalt mye nedbør. Utrygt for torden. Avtagende bygeaktivitet til natten. Tirsdag vestlig bris som dreier nordvestlig, på kysten frisk bris 10, vest for Oksøy liten kuling 12 og periodevis stiv kuling 15. Stort sett opphold og til dels pent vær.