

## Rapport etter stormen "Gudrun" lørdag 8.1 2005 for Rogaland fylke

Prognosene fra ECMWF-senteret, HIRLAM og UK met office viste alle at det skulle utvikle seg et stormsenter like vest for Irland natt til lørdag (8.1), at stormsenteret skulle forsette nordaust og forsterke seg ytterligere, til omkring 960 hPa i den sentrale delen av Nordsjøen lørdag morgen. Det var riktignok noe usikkert om det ville gå videre mot Rogaland eller Hordaland til midt på dagen lørdag.

### **Forløp under fase B, - før uværet setter inn**

Varsel nr. 1: Første varsel om ekstremt sterk vind gikk ut fra Vervarslinga på Vestlandet fredag 7.1 kl. 13. Varselet for Rogaland fylke hadde ordlyden: "Seint lørdag formiddag er det ventet kortvarig nordvestlig sterk storm 30 m/s på kysten. Det er lokalt ventet vindkast på 35-42 m/s. Vinden er ventet å minke om ettermiddagen til vestlig sterk kuling."

Samme dag kl. 13 det også sendt ut et ekstremvarsel fra VA som dekket Agder, Telemark og Østlandet sør for Oslo.

Følgende pressemelding ble lagt ut på Internet på met.no. sine sider:

"I morgen, lørdag 8. januar, er det varslet ekstremt høy vannstand og kraftig vind langs kysten fra Egersund til Svenskegrensen. Det er varslet at vannstanden vil være 100-120 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene mellom kl 10-17. Maksimal vannstand blir rundt kl 14. Det er også varslet nordvest full storm på kysten vest for Oksøy fyr ved Kristiansand. Vinden vil i likhet med vannstanden avta lørdag kveld.

Det er også varslet høy vannstand på strekningen fra Egersund til Bergen, med 50-70 cm over høyden oppgitt i tidevannstabellene."

I pressemeldingen er det ikke nevnt at det er varslet sterk storm og sterke vindkast på kysten av Rogaland nord for Egersund.

Fredag klokken 19. Lavtrykket lå nå like vest for Irland med trykkverdi i sentrum på 992 hPa. Utviklingen var samsvar med prognoser for samme tidspunkt.

Varsel nr. 2: ble det sendt ut identisk varsel med det som gikk ut kl. 13.

Lørdag kl. 01: Lavtrykket lå nå over Irland, trykket i sentrum hadde falt til 984 hPa.

Varsel nr. 3: varselet ble justert litt. Tidsrommet ble nå: Seint lørdag formiddag eller tidlig ettermiddag.

Lørdag kl. 07: Lavtrykket hadde nå gått med en fart på omkring 60 knop, og lå kl. 06 Utc på austkysten av Skottland, trykket i sentrum hadde falt med 16 hPa på 6 timer og var kommet ned i 968 hPa.

Varsel nr. 4: stormen ble nå varslet til lørdag ettermiddag, samt at det ble presisert at vindkastene var ventet over land.

Lørdag kl. 13: Lavtrykket delte seg, hovedsenteret på 958 hPa var da ca. 100 km vest for Jæren, mens et sekundært senter på 959 hPa var like vest for Bergen. Vindfeltet og trykkstigningene vest for lavtrykket indikerte at varslene måtte opprettholdes.

Varsel nr. 5: "I tidsrommet kl.14 til 16, lørdag ettermiddag, ventes vinden å øke hurtig til nordvest sterk storm 30 m/s på kysten, vindkast 35-42 m/s over land. Vinden ventes å minke til vestlig sterk kuling 20/s i løpet av kvelden."

### ***Fase C, uværet pågår***

Klokken 17: Varsel nr.6: "Klokken 17 er det nordvest full storm 25 m/s på kysten, i sør er det opp i sterk storm 30 m/s. Middelvinden på kysten kan i perioder gå opp med en Beaufort de kommende 2 timer. Over land er vindkastene 30 m/s, de kan komme opp i 35-40 m/s de kommende 2-3 timer. Vinden ventes å minke til vestlig sterk kuling 20/s i løpet av kvelden."

### ***Fase D, uværet i ferd med å gi seg.***

Klokken 1850: Følgende melding (nr 7) ble sendt ut: "Klokken 1850: Vindstyrken har nå passert sin maksimumsverdi, og vil hurtig minke til sterk kuling 20 m/s."

### ***Hvordan ble det***

Maksimum vindfart kom i tidsrommet mellom kl. 16 og 17 den 8.1.2005

Observerte verdier Kl. 16-17	metar Sola	Automatst. Obrestad	Automatst. Eik-Hove	Automatst. Lista
Max. middelvind over 10 min	45 knop= 22 m/s	32.6 m/s	13.3 m/s	27.6 m/s
Gust (3 sekund)	59 knop= 29 m/s	41.5 m/s	32.0 m/s	36.9

Verdiene fra stasjonene viser at vindfarten ble varslet meget bra. Selv stasjonen Eik-Hove, som ligger ved Ualand, viser at vindkastene ble sterke, selv langt inn over land. Den sterkeste vinden kom inn litt seinere enn det som opprinnelig ble varslet, men dette ble justert i de seinere varslene som ble utstedt.

**Konklusjon: Varselet var meget bra i forhold til observerte maksimum vindverdier og tidspunkt disse inntraff.**

### ***Eventuelt skadeomfang***

Så vidt vi kjenner til, er det ikke kommet inn meldinger om alvorlige skader etter stormen Gudrun. Det henger sammen med flere forhold. Det har vært episoder tidligere, for eksempel i november 1981, hvor vinden var minst like sterk. Svakere konstruksjoner kan ha gått med under tidligere stormer. Dagens bygninger og andre konstruksjoner synes derfor å kunne tåle vind av den styrke som ble målt lørdag 8.1. I tillegg hadde folk tatt sine forholdsregler m.h.t. å sikre sine verdier, samt at mange holdt seg innendørs i perioden hvor verste uværet pågikk.

Bergen 11. januar 2005

Karsten Eitrheim