



# Flom etter ekstremværet «Hans»

Formannskapet, 29.08.2023

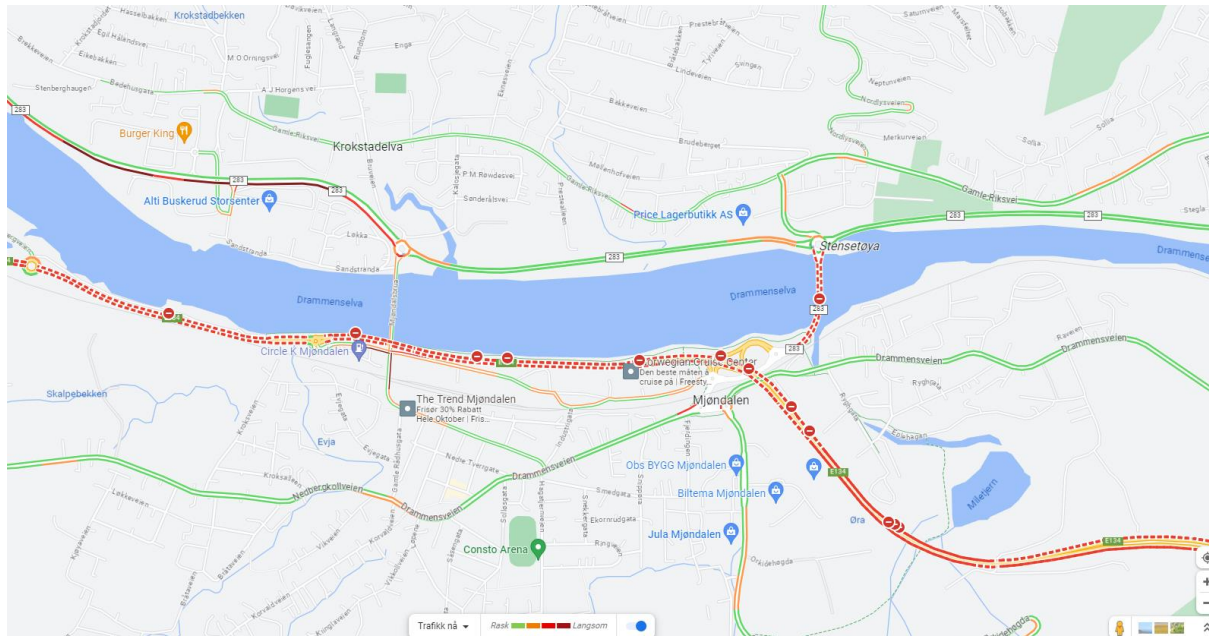
Beredskapssjef Sten Petter Aamodt



# Status i dag 29 aug 23 fra NVE

**Drammenselva:** tirsdag morgen passerte vannføringen ved Mjøndalen bru 2000 m<sup>3</sup>/s. Dette kan ha vært flomtoppen, og man forventer ikke en stor økning i vannføring utover dagen. Vannføringen tilsvarer et høyt oransje nivå. Vannstanden ved Mjøndalen bru er kl. 11 på 3,21 moh. (NN2000). Vannstanden vil variere gjennom døgnet med tidevannet. Høyvann ventes i ettermiddag. Ved Mjøndalen bru kan man nå en vannstand på opp mot maks 3,25-3,30 (NN2000).

Trafikkbilde kl 10:

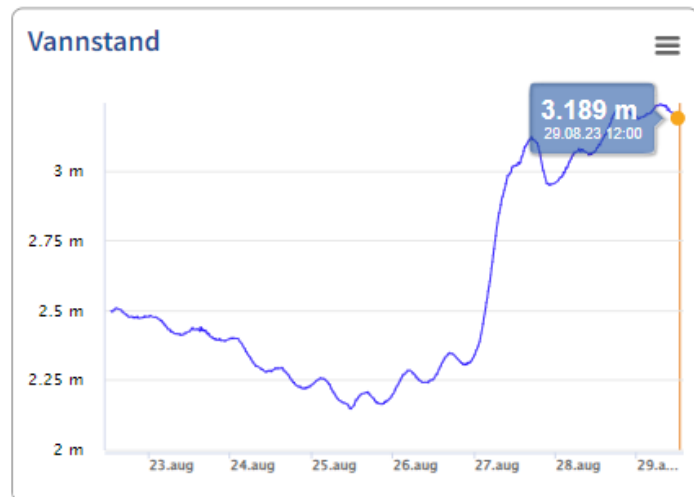
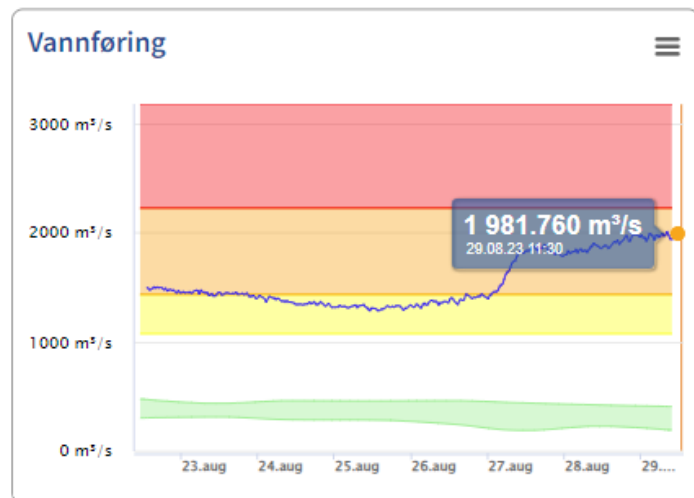


Målestasjonen ligger i Drammen i Viken og er aktiv. Den har vært i drift siden juni 2004 og leverer i dag 6 forskjellige målinger. Siste oppdatering for en av disse er 29.8.2023.

[GÅ TIL STASJONSSIDE →](#)

## Målinger

Viser 3 av 7 målinger. Gå til stasjonsside for å se flere.



# Vannstand i dag

Målestasjonen ligger i Drammen i Viken og er aktiv. Den har vært i drift siden desember 2021 og leverer i dag 2 forskjellige målinger. Siste oppdatering for en av disse er 29.8.2023.

[GÅ TIL STASJONSSIDE →](#)

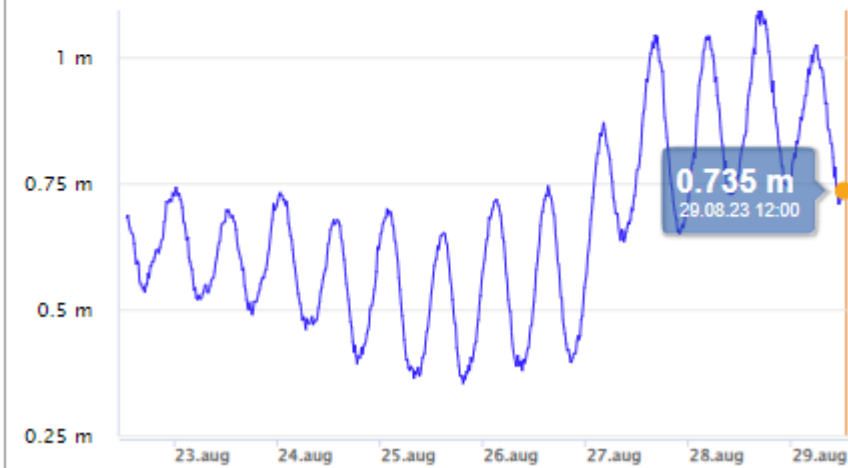
## Vannstand



Målestasjonen ligger i Drammen i Viken og er aktiv. Den har vært i drift siden januar 2022 og leverer i dag 2 forskjellige målinger. Siste oppdatering for en av disse er 29.8.2023.

[GÅ TIL STASJONSSIDE →](#)

## Vannstand



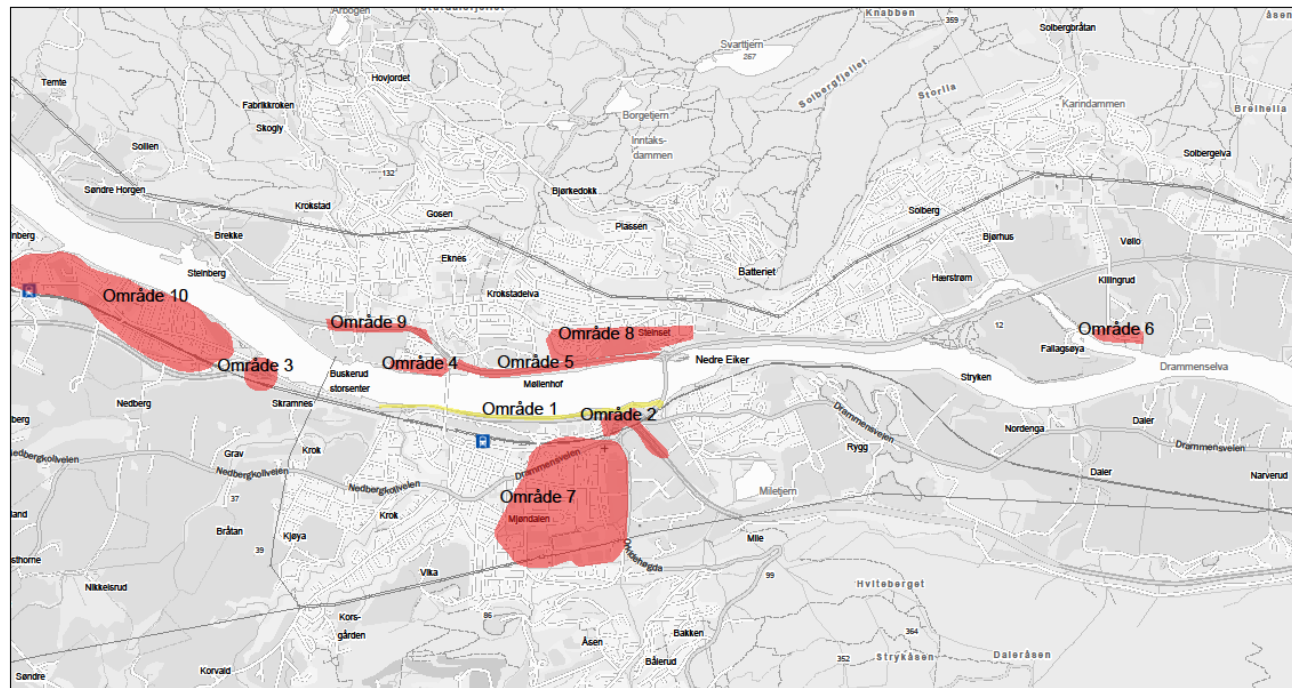
# Prognose



Med vannstandsvarsl som Grensebetingels								
Fra Sehavnivå.no			SimulertVannstand i m, NN2000					
			Mjøndalen bru	Landfalløybrua	Øvresundbru	Grensebetingelse benyttet		
Index number		Data fra RSD	1	2	3	Fra Sehavnivå.no		
MikeView kollonenummer		Mjøndalen bru	29	84	90			
Profil ID i Mike11		Vannføring, m <sup>3</sup> /s	7554	16578	18137			
Observert	26.08.2023	1367	2,26	1,05	0,41	0,14		
Observert	27.08.2023	1682	2,80	1,40	0,70	0,07		
Observert	28.08.2023	1915	3,10	1,52	0,73	0,135		
Modellkjøredato	29.08.2023	1966	3,41	1,55	0,57	0,074		
Prognose	30.08.2023	1858	3,28	1,52	0,65	0,208		
Prognose	31.08.2023	1621	2,88	1,39	0,59	0,26		
Prognose	01.09.2023	1529	2,66	1,19	0,43	0,138		
Prognose	02.09.2023	1456	2,51	1,12	0,40	0,088		
Prognose	03.09.2023	1373	2,32	0,91	0,22	-0,188		
Prognose	04.09.2023	1285	2,19	0,87	0,28	-0,014		
Prognose	05.09.2023	1180	1,97	0,76	0,22	-0,044		
Prognose	06.09.2023	1150	1,88	0,70	0,19	-0,07		
Prognose	07.09.2023	1128	1,84	0,68	0,19	-0,044		

Med Høytidevann som Grensebetingels = 0.40 m								
Fra Sehavnivå.no			SimulertVannstand i m, NN2000					
			Mjøndalen bru	Landfalløybrua	Øvresundbru	Grensebetingelse benyttet		
Index number		Data fra RSD	1	2	3	Fra Sehavnivå.no		
MikeView kollonenummer		Mjøndalen bru	29	84	90			
Profil ID i Mike11		Vannføring, m <sup>3</sup> /s	7554	16578	18137			
Observert	26.08.2023	1367	2,26	1,05	0,41	0,35		
Observert	27.08.2023	1682	2,80	1,40	0,70	0,35		
Observert	28.08.2023	1915	3,10	1,52	0,73	0,35		
Modellkjøredato	29.08.2023	1966	3,43	1,60	0,77	0,35		
Prognose	30.08.2023	1858	3,28	1,54	0,75	0,35		
Prognose	31.08.2023	1621	2,89	1,43	0,66	0,35		
Prognose	01.09.2023	1529	2,72	1,34	0,63	0,35		
Prognose	02.09.2023	1456	2,58	1,27	0,62	0,35		
Prognose	03.09.2023	1373	2,44	1,19	0,59	0,35		
Prognose	04.09.2023	1285	2,29	1,11	0,57	0,35		
Prognose	05.09.2023	1180	2,13	1,02	0,54	0,35		
Prognose	06.09.2023	1150	2,06	0,99	0,53	0,35		
Prognose	07.09.2023	1128	2,02	0,97	0,53			

# Beredskap



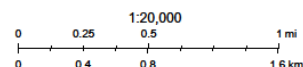
12.5.2023, 15:35:39

Områder

Override 1

Override 2

Tog



Geodata AS - Kartverket - SVV - Entur - webcams.travel

Vannstand ved Mjøndalen bru	Konsekvens	Kart	Kommentar
2,5	Gangvei langs elva i Mjøndalen elva oversvømmes. Noe tilbakeslag fra elva inn ledningsnett.	Område 1	
2,8	Konsekvenser for hovedveier: E134 og FV 2708 ved jernbanebrua i Mjøndalen ved Fjerdingen blir oversvømt. Rundkjøring ved Steinbergveien på E134 blir oversvømt.	Område 2, 3	
> 3	Kommunen har ikke kontroll over ledningsnettet ved kotehøyde større enn 3. Over denne høyden står flere pumpstasjoner i fare for å bli oversvømt. RV 283 oversvømmes.	Område: 4 (Sandstranda), 5 (RV283)	Ved denne vannstanden vil vann renne inn i ledningsnettet i kummer og sluk som vil føre til tilbakeslag i ledningsnettet. Dersom pumpestasjon på Sandstranda (KP 201) blir satt ut av drift, vil ledningsnettet nivåere med elva i dette området.
3,4	Fare for oversvømmelse av utsatte eneboliger langs elva oversvømmes. Steinbergveien ved Kilen blir ufremkommelig	Område 4, 6	
> 3,5	Boliger på Vassenga er utsatt for oversvømmelse	Område 7	Etablerte flomsikringstiltak vil forhåpentligvis hindre dette
3,63	Terskel på pumpestasjon KP 206. Dersom denne blir ute av drift oversvømmes ledningsnettet i området vil nivåere med elva om stasjon er ute av drift.	Område 8	
3,75	Terskel på pumpestasjon KP117. Dersom denne blir ute av drift oversvømmes ledningsnettet på Vassenga.	Område 7	
> 3,9	FV 283 ved Buskerud storsdenter er ufremkommelig for trafikk. FV 36 ved Orkidéhøgda ved Mile blir ufremkommelig	Område 9	
4	Område mellom Kilen og jordet øst for Nedsetterveien blir en øy	Område 10	



# Faktorer som virker inn



- Været og prognosene
- Vannstand i sjø  
(målt i NN2000/samme  
som vannstand i elva)

Vannstand nå

 **55 cm**

Sist oppdatert: I dag kl. 10:30  
Over sjøkartnull

Neste forventede lavvann (fjære)

 **10:37**

Neste forventede høyvann (flo)

 **17:07**

<>

## Vannstand

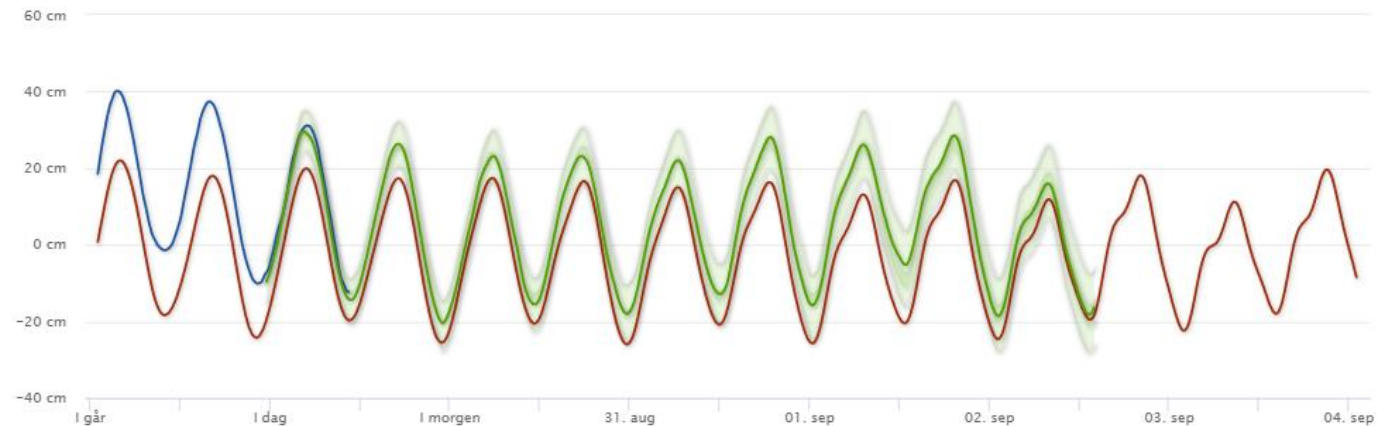
Alle tidspunkt er i gjeldende tid for Norge og blir automatisk justert etter sommer- og vintertid. Du kan zoome i grafen. Tabell for flo og fjære finner du lenger ned på siden, men merk at for de kommende fem dager er det ofte vannstandsvarselet som bør brukes.

Graf Tabell

Fra  
28 aug, 2023

Til  
3 sep, 2023

Velg nullnivå  
Normalnull 20...



— Vannstand ⓘ — Vannstandsvarsel ⓘ — Beregnet tidevann ⓘ

[Last ned](#)



# Vurdering

- Det er meldt lite nedbør de nærmeste dagene.
- Vannstanden i Mjøndalen og områdene rundt kan bli rundt kotehøyde 3,3 meter.
- Vannlinjemodellen viser at vannstanden blir lavere nedover vassdraget mot fjorden.
- Vannstandsvarselet på Sehavnivå for Drammensfjorden indikerer lav vannstand.
- Flomtopp: Høy vannstand tirsdag og onsdag. Torsdag er vil sannsynligvis vannet trekke seg gradvis tilbake, ifølge prognosen.
- Det er stengte veier og redusert fremkommelighet i områder som er flomutsatt.
- I tillegg til vann i kjellere er en del eiendommer også berørt.
- Frivillige bistår med oppfølging ved behov og samarbeidet om sandsekker har også fungert denne gangen.



# Flom - helsemessig og sosial beredskap

Formannskapet, 29.08.2023

Kommunalsjef Helsetjenester Madli Indseth





# Helsemessig og sosial beredskap ved flom

Utfordringer ift helsemessig og sosial beredskap ved flom:

- Fremkommelighet
  - Innbyggere, brukere og pårørende
  - Helse- og omsorgspersonell , inkl. utrykningskjøretøy
  - Andre tjenesteytere
- Skade på bolig – beboelighet
- Drikkevann – vannbortfall eller kokevarsel
- Strømbortfall

Alle disse forholdene er ekstra utfordrende når det gjelder sårbare innbyggere

- Kommunikasjon (telefon eller nett)

# Viktige oppgaver

## - helse- og omsorgstjenester ved flom:

- Ivaretagelse av sårbare, potensielt flomutsatte hjemmeboende – kartlegging og oppfølging av brukere innenfor Hjemmetjenester og institusjon, Psykisk helse og rus og Tjenester til mennesker med funksjonsnedsettelse
- Forberedelser og håndtering av alle praktiske utfordringer som følge av flommen, f.eks. hjelpemiddellager, trygghetsalarmer, matobringing, lading av hjemmetjenestens biler
- Dialog med fastlegesentre
- Legevakten er obs ift fremkommelighet / stengte veier
- Dialog med sykehuset og ambulanse/AMK
  
- Forberedelser ift evt. behov for opprettelse evakuerings- og pårørendesenter
  
- Frivillige gjør en viktig innsats – blant annet dørbanking og sandsekker





# Status per 29.8.23 kl.13

- I hovedsak fungerer de kommunale tjenestene godt, til tross for flom. Innbyggerne ivaretas på en god måte
- utfordringer særlig på to områder:
  - Hjelpemiddellager – hjelpemidler flyttet ut av lageret. Håndterer utleveringer av hjelpemidler som ikke kan vente. Forventet redusert drift ut uken.
  - Hjemmetjenesten Mjøndalen, Krokstadelva og Solbergelva. Vanskelig fremkommelighet – forsinkelser ift personell på jobb og å nå ut til innbyggerne



**DRAMMEN  
KOMMUNE**  
- et godt sted å leve