

Befaringsnotat – ekstremværet «Hans» - 46/3 og 56/38 på Kårfaldstranda i Bødal - Gausdal kommune

Sak:	2023				
Møtedato:	07.09.23	Kl.:	09.00-16.30	Sted:	Gausdal
Til stede:	Gausdal kommune: Jon Sylte, Harald Landheim, Torbjørn Furuhaugen og Gudbrand Aanstad og Ann Guro Kjernli Statsforvalter: Ine Norum Innlandet fylkeskommune, Samferdsel: Kristian Skjellerudsveen NVE: Kristin Hasle Haslestad, Grete Hedemann Aalstad, Erlend Rønsholm og Heidi Eriksen Grunneiere: Eli Kristin Libakken, Arvid Storsveen og Werner Bertnsen				
Forfall:					

Fravær:				
Møteleder:	Gausdal kommune, Jon Sylte			
Referent:	Heidi Eriksen	Ref. dato.:	28.09.2023	
Saksnr.:	2023	Arkiv:		
Kopi:				

Nr.	Dagsorden	Ansvar/dato
2023	<p>Sakstittel her</p> <p>Brødtekst</p> <p><i>For å gå til neste/generere ny linje, bruk TAB-tasten</i></p>	

Dato for befarings: 07.09.2023	
Stedsnavn/XY koordinatører: 46/3 og 56/38 på Kårfaldstranda i Bødal - Gausdal kommune	
Kort beskrivelse av skade/hendelsen: Skaden gjelder to bolighus på kanten til Jøra. NVE gjennomførte omfattende sikringstiltak etter flommen i 2013, deriblant en flomvoll rundt husene og nordover langs fylkesveien. Under Hans gikk elva over sine bredder, inn på jordet. Det antas at vannet først nådde et lavbrekk på vollen der vollen starter lengst nord på området, fulgte vollen langs med og over veien og inn mot husene. Etter hvert var det så mye vann at det toppet flomvollen mot jordet. Det ble en god del skade på husene og tomtene, men de største skadene ble avverget ved at de fikk tak i gravemaskin som gravde over sikringsvollen nedstrøms husene, slik at vatnet rant ut igjen. Vannføringen var svært stor, samtidig har det lagt seg igjen masser i elva.	
Bebyggelse/areal som hendelsen har skadet:	
Antall boliger	2
Antall andre bygninger knyttet til boliger (garasje/uthus/annet*)	6
Areal uteområder (parkering/gårdsplass/lekeplass/annet*)	3500 m2
Forhindrer adkomst til boliger/næringsbygg	Ja
Infrastruktur: /VA anlegg/annet*	Fylkesveien ble oversvømt
Lengde/strekning viss veg/jernbane*	Ca 200 m vei
Areal landbruksjord	7 daa
Annet	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.
<i>* Slett det som ikke gjelder</i>	
Annen bebyggelse/areal som (i etterkant av hendelsen) er utsatt for umiddelbar fare for skade ved neste intense regnskyll (dersom nåværende skader ikke istandsettes) (i tillegg til ovenfor)	
Antall boliger	0
Antall andre bygninger knyttet til boliger (garasje/uthus/annet*)	0
<i>* Slett det som ikke gjelder</i>	
Med vilje holdt tom.	
Krisetiltak for istandsetting	
Oppsummering av behov for å begrense overhengende fare for mennesker og/eller store verdier (som faller innenfor NVEs sikringsansvar, dvs. boliger/næringsbygg)	
Stort behov	
Kort begrunnelse for krisetiltak: Dersom det ikke gjennomføres tiltak er det stor fare for at området oversvømmes i en ny hendelse. Det er i første omgang er det behov for et krisetiltak som høyner vollen	

nord for husene, samt forlenge den noe nordover slik at den kommer på samme nivå som veien i svingen.

Beskriv sammenheng med andre nødvendige tiltak utenfor NVEs ansvarsområde (f.eks. behov for oppgradering av bru/kulvert i regi av vegmyndighet)

Er området/vassdraget tidligere sikret av NVE? Ja

Type tidligere gjennomført sikring: Permanent sikring, tiltak nr. 11065

Kjent sikkerhetsnivå på tidligere gjennomført sikring: Ikke kjent, må sjekkes nærmere

Veiledning gjennomføring NVEs ansvarsområder: Se [NVE - Sikringshåndboka](#)

NVEs tiltakskategori / NVEs rolle i oppfølging av skader

K1: Tiltak grunneier må gjennomføre selv

K2: Tiltak det er naturlig at kommunen forestår eller koordinerer – tilskuddssøknad krisetiltak

K3: Større tiltak der det er naturlig at NVE bistår direkte

Veiledning fra NVE etter vannressursloven (uten bistand/tilskudd fra NVE)

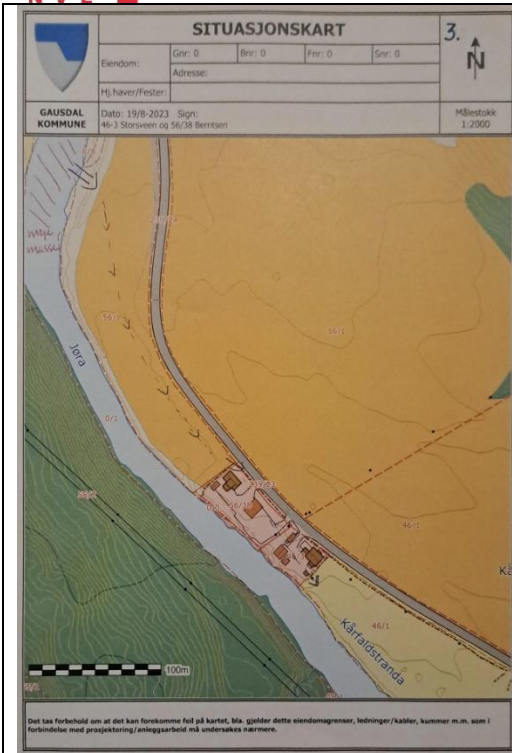
Navn på annen ansvarlig myndighet/infrastruktureier [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

Notater: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

Naturskade/forsikring – beskrivelse: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

Konklusjon befarings: Det er behov for et krisetiltak som høyner vollen nord for husene, samt forlenge den noe nordover slik at den kommer på samme nivå som veien i svingen. Må vurdere om vollen på sørsiden av huset skal bestå, eller om den skal fjernes/justeres. Må etterfølges med permanente tiltak.

Dokumentasjon: Kart og bilder



Piler i kartet viser hvor vannet etter all sannsynlighet kom først inn bak vollen.



☆ Annen sikring

Anlegg navn	Flomsikring mot Jøra ved Kårfaldstrand, Gausdal kommune, Oppland
Anleggsnr	13034
Tiltaksnr	11065
Anlegg status	Ferdigstilt
Anlegg formål	Flomsikring, Erosjonssikring
Anlegg type	Flomverk, Plastring, Tørrmur, Erosjonssikring
Utstrekning	Flomvoll 250m vs og erosjonssikring 50m HS
Sikkerhetsklasse	1/200
Elveside	Begge sider
Bygget dato	16. mai 2018 kl. 08:26
Ansvarlig region	RØ
Elvehierarki	Gausa/Vorma-lågen/Glommavassdraget
Vassdragsnummer	002.DDD0
Kommune	Gausdal
Fylke	Innlandet
--	----

Bilde 1:



Bildet viser øvre del av vollen, og avslutningen av den nordover. Vannet har trolig først toppet over her og kommet mellom veien og vollen, rent nedover mot husene. Etter hvert har vannføringen blitt så stor at den har overtoppet flomvollen nord for husene.

Bilde 2:



Vannet har kommet på innsida av vollen, delvis gjennom gjerdet og delvis langs vollen. Erosjonsskade på vollen.

Bilde 3:



Erosjonsskade på det nordvestre hjørnet på vollen

Bilde 4:



Store erosjonsskader på motsatt side av elva.

Bilde 5:



Det går et dreneringsrør fra innsida på Vollen og ut i elva. Diameter på røret på innsida er 15 cm, mens utløpet har en diameter på 25 cm. Uklart om det er et enkelt rør, eller om utløpet er et samlerør for flere.

Bilde 6:



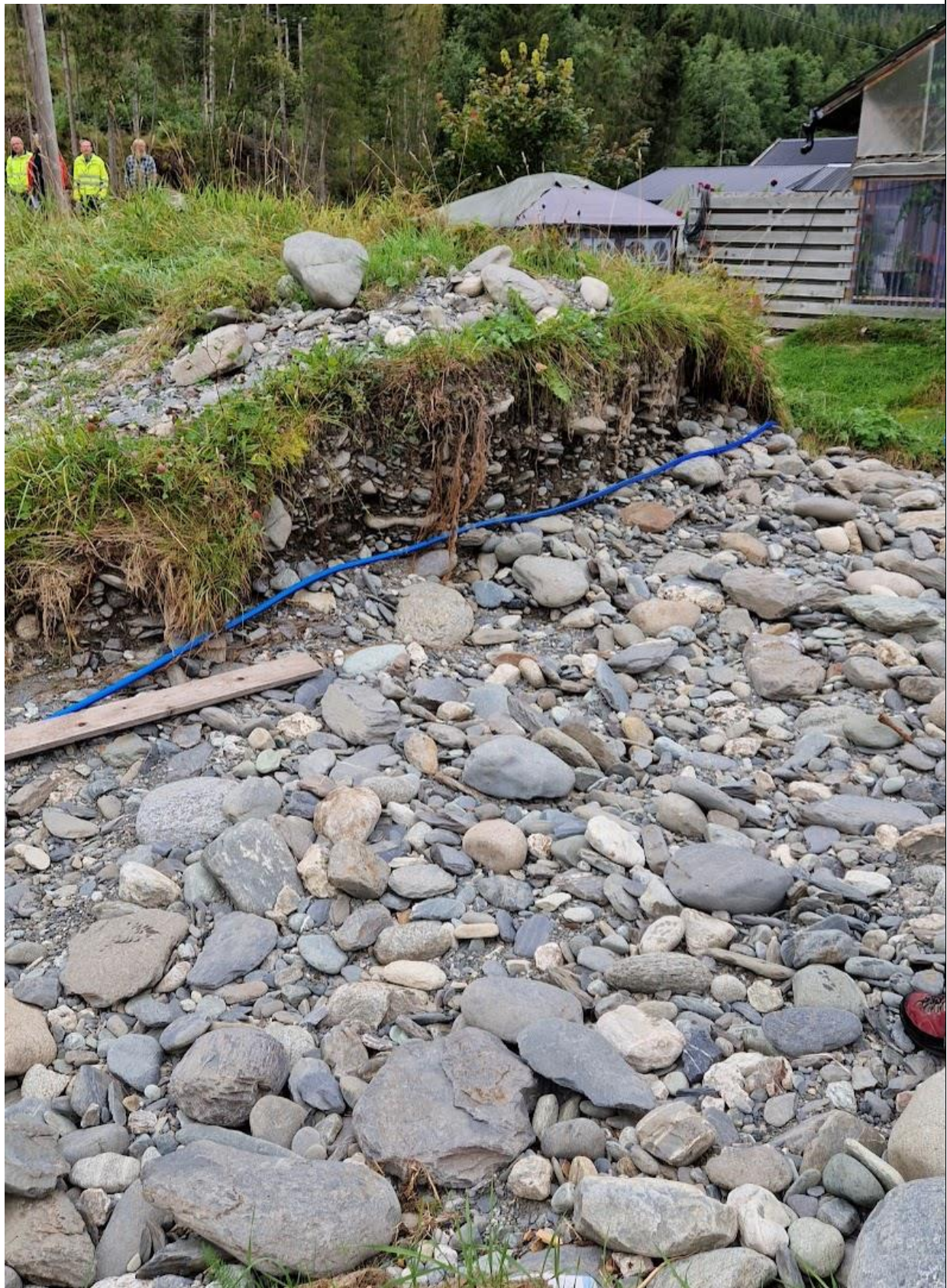
Bildet viser masser som har lagt seg igjen i elva nordvest for Kårfaldstranda.

Bilde 7:



Bildet viser hvor det ble gravet hull i flomvollen på sørsida av husene for at vannet skulle kunne renne ut igjen.

Bilde 8:



Snitt av vollen som ble gravd over

Bilde 9:



En bekk kommer ned lengst nord på området. Den renner i kulvert under fylkesveien, er oppe i dagen, før den igjen går i rør ut i elva. Når elva er stor så har dette røret ikke avløp fordi det er så flatt her, og vannet renner utover jordet.

