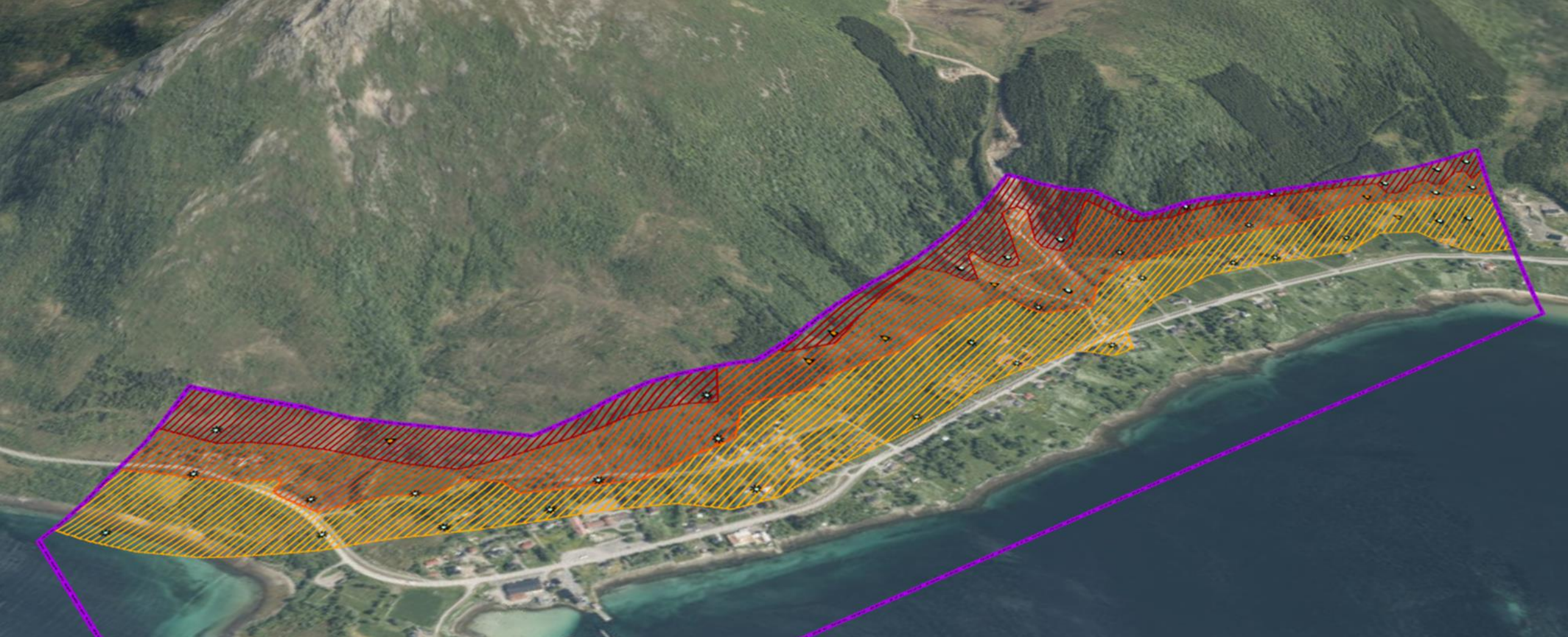




Nytt frå NVE

Bransjeseminar for skred i bratt terreng

Odd Are Jensen

Sjefingeniør, NVE

13. januar 2026 - Gardermoen

Tid	Tittel	Foredragsholder
09:00-09:15	Registrering	
09:15-09:30	Siste nytt fra NVE	NVE
09:30-10:15	TEK-talks med Andrea - hvilke endringer er i emning i TEK? - Hensyn til klima for skred i TEK17 - Intensitetskriterier for skred i TEK17 - Grunne utglidninger i bratte, lokale skråninger - Kartlegging flom og skred	NVE
10:15-10:30	Pause	
10:30-11:00	Helhetlig farekartlegging i bratte vassdrag - Utfordringer og løsninger	NVE
11:00-11:30	Nye definisjoner av jord- og flomskred - Hva betyr det for praksis og prosessforståelse?	HVL
11:30-12:30	Lunsj	
12:30-13:30	Løsneområde jordskred og nye aktsomhetskart for jord- og flomskred - Nye aktsomhetskart - hva er forskjellen fra 2014 og hvordan er det nyttig for skredfareutredninger? (NGU) - Løsneområde jordskred prosjekt (NGU) - Statistisk-/maskinlærings-analyse på løsneområder jordskred (HVL)	NGU/HVL
13:30-14:00	Revisjon av veilederen - Er dagens kompetansekrav i veilederen gode nok? Eller trenger vi en sertifiseringsordning? - Hvor trenger vi økt kunnskap og oppdatert metodikk? - Hvor kan arbeidet effektiviseres / omfang reduseres?	NVE
14:00-14:15	Pause	
14:15-14:30	Steinskred - Hvordan vurderer vi faren og er det egentlig viktig?	Sweco
14:30-15:15	Håndtering av skog i skredfareutredninger - Hvordan påvirker skog faren for jord- og snøskred og vet vi nok til å forbedre metodikken? - Hva med skog av betydning som ikke er verneskog? - Hva med naturlige årsaker til at skogen kan forsvinne? Etc. vindfall, billeangrep, skogbrann	NGI/NVE
15:15-15:30	Avslutning	Odd Are



Geovekst

- NVE no fullverdig medlem
- Bidrar i innsamling av grunnlagsdata





Innmelding av skredfareutgreiingar

- Store mengder rapportar og faresoner mottatt
 - Litt etterslep på å få publisert alt
- Ny teknisk løysing på veg
- Ein del utfordringar med at faresoner og rapportar som blir publisert blir tolka til å vere «godkjent» av NVE
 - NVE gjer ein teknisk kontroll, ingen kvalitetskontroll

Tilskot til skredfarekartlegging

- Kommunar søker og bestiller
- Ca. 5 kommunar i året
- Utfordring med at desse kartleggingane ikkje held samme kvalitet som når NVE bestiller
- Kommunen i skvis mellom NVE som ikkje vil betale for produktet og konsulent.

A screenshot of the NVE website page titled 'Kartlegging av skredfare i bratt terreng'. The page is in Norwegian and provides information about the funding scheme for landslide risk mapping in steep terrain. The URL in the browser is https://www.nve.no/naturfare/oekonomiske-stotteordninger-til-kartlegging-og-sikring-mot-naturfare/kartlegging-av-skredfare-i-bratt-terreng/. The page includes a breadcrumb trail: Forside > Naturfare > Økonomiske støtteordninger til kartlegging og sikring mot naturfare > Kartlegging av skredfare i bratt terreng. It also shows the publication date: Publisert 11.04.2024, sist oppdatert 05.12.2025. The main heading is 'Kartlegging av skredfare i bratt terreng'. The text explains that municipalities can apply to NVE for economic support to map landslide risks in areas with existing buildings. The goal is to identify buildings that should be reinforced. The funding is intended to reduce damage from landslides. A section titled 'Kva kan det søkast om?' (What can be applied for?) states that municipalities can apply for funding to map landslide risks in areas with buildings. The maximum funding is 10 km of fjellside per year (distributed over a maximum of 10 areas). In narrow valleys, this must be split between both sides. The municipality is responsible for the landslide risk mapping. A link is provided for the 'NVE Veileder for utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng' (NVE Guide for assessment of safety against landslides in steep terrain). It also mentions that the mapping should be done in accordance with 'uavhengig kvalitetssikring' (independent quality assurance) and that the funding can also be used to cover the costs of the mapping. The mapping should identify buildings that should be reinforced, set boundaries for the mapping area, and provide a basis for identifying buildings that should be reinforced. A sidebar on the right titled 'Begrep' (Terms) defines 'Skred i bratt terreng' (Landslide in steep terrain) as a collective term for: Steinsprang (Rockfall), Steinskred (Rockslide), Snøskred (Snowslide), Sørpeskred (Debris slide), Jordskred (Earthslide), and Flomskred (Debris flow).



Kvalitet og kompetanse

- Utfordring med kvalitet på skredfareutgreiingar
- Firma påropar seg meir erfaring og kompetane enn det som er reellt.
- Blir synda mot kravet om 3 og 5 års erfaring
- Nystarta firma som setter sikkerheit i fare for folk med å bygge seg 3-års erfaring med prøving og feiling.
- Følger tilsynelatande rettleiaren

The screenshot shows the NVE Digital Veileder website. The header includes the NVE logo and navigation links: AREALPLANLEGGING, ENERGI, NATURFARE, MILJØ OG LANDSKAP, TILSYN OG BEREDSKAP, VANN OG VASSDRAG. The main content area is titled "Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng" and includes publication and revision dates. A search bar is present. The left sidebar lists various topics like "Hvordan bestille en skredfareutredning", "Hvordan utføre en skredfareutredning", "Kompetanse", "Uavhengig kvalitetssikring", "Holdbarhet og revisjon av skredfareutredninger", "Begrepsliste", "Om veilederen", and "Bransjeseminar 03.12.2020". The main text area discusses the required competence for conducting landslide safety assessments, stating that only companies with necessary competence should perform them, and that relevant competence can be achieved through a combination of education and experience. It also lists criteria for companies to fulfill, such as having qualified personnel and relevant experience.

NVE digital veileder > Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng >

Hva slags kompetanse må du som skal utføre en skredfareutredning ha?

Det er kun utførende foretak med nødvendig kompetanse som skal utføre skredfareutredninger. Det finnes ikke en egen utdanning som i seg selv gir den nødvendige kompetansen.

Relevant kompetanse oppnås gjennom en kombinasjon av

- Relevant utdanning, f.eks. ingeniørgeologi, naturgeografi, geologi, geoteknikk, hydrologi og meteorologi.
- Lang og relevant arbeidserfaring. [Skredfareutredninger](#) utført for NVE, kommuner, private aktører, Statens Vegvesen og Bane NOR er relevante oppdrag. I tillegg er f.eks. dimensjonering av sikringstiltak, FoU-prosjekt relatert til skredfareutredninger og akutt håndtering av skredhendelser relevant erfaring. Ved vurdering av arbeidserfaring må det legges vekt på hvor oppdatert og hvor omfattende den relevante arbeidserfaringen er.

Utførende foretak må kunne oppfylle følgende kriterier

- Minst to kvalifiserte fagpersoner må benyttes i oppdraget, en som utførende og en som [sidemannskontrollør](#).
- Begge de påkrevde fagpersonene må ha relevant utdanning, f.eks. innen et av fagområdene nevnt ovenfor.
- Begge de påkrevde fagpersonene må i tillegg ha minst fem og tre års netto relevant arbeidserfaring med tilsvarende oppdrag. Med «netto» menes at skredfareutredning, i en periode på minimum 3 og 5 år, må ha vært hovedoppgaver, og ikke bare



Rettleiar for skredfareutgreiing

- Ein del små og større oppdateringar
- Blant anna nye GIS-malar
- Følg med i loggen

The screenshot shows the NVE Digital Veileder web application. The header includes the NVE logo and navigation links: AREALPLANLEGGING, ENERGI, NATURFARE, MILJØ OG LANDSKAP, TILSYN OG BEREDSKAP, and VANN OG VASSDRAG. The main content area is titled "Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng" and includes a search bar, a list of topics (Hvordan bestille en skredfareutredning, Hvordan utføre en skredfareutredning, Kompetanse, Uavhengig kvalitetssikring, Holdbarhet og revisjon av skredfareutredninger, Begrepsliste, Om veilederen, Bransjeseminar 03.12.2020), and a section for "Velg bestille eller utføre utredning" with two buttons: "Hvordan bestille en" and "Hvordan utføre en". The "Om veilederen" link is highlighted with a red box. The right sidebar contains a "Endringslogg" link (highlighted with a red box) and two informational boxes: one about the requirement to send all skredfareutredninger to NVE by 1.1.2025, and another about the replacement of the NVE-veileder 8/2014 with the new one.

NVE DIGITAL VEILEDER

AREALPLANLEGGING ENERGI NATURFARE MILJØ OG LANDSKAP TILSYN OG BEREDSKAP VANN OG VASSDRAG

NVE digital veileder >

Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng

Publisert 12.11.20 Sist endret 11.12.25
Revidert 12.11.20

Søk i utredning av sikkerhet mot skred

- Hvordan bestille en skredfareutredning
- Hvordan utføre en skredfareutredning
- Kompetanse
- Uavhengig kvalitetssikring
- Holdbarhet og revisjon av skredfareutredninger
- Begrepsliste
- Om veilederen**
- Bransjeseminar 03.12.2020

Endringslogg

Formålet med denne veilederen er å gi en metodikk for skredfareutredninger og dokumentasjon av tilfredsstillende sikkerhet mot skred i bratt terreng, som oppfyller krav til sikker byggegrunn som gitt av plan- og bygningsloven (pbl) § 28-1.

Fra 1.1.2025 er det pliktig å sende alle utførte skredfareutredninger til NVE. Les mer om ordningen på [NVE sine nettsider](#)

Veilederen utdyper byggt teknisk forskrift (TEK17 § 7-3) med tilhørende veiledning og [NVEs retningslinjer "Flaum- og skredfare i arealplanar"](#)

Veilederen erstatter NVE-veileder 8/2014 - Sikkerhet mot skred i bratt terreng. Formålet med veilederen er å gjøre både bestiller og utførende kjent med hva som må inngå i en skredfareutredning.

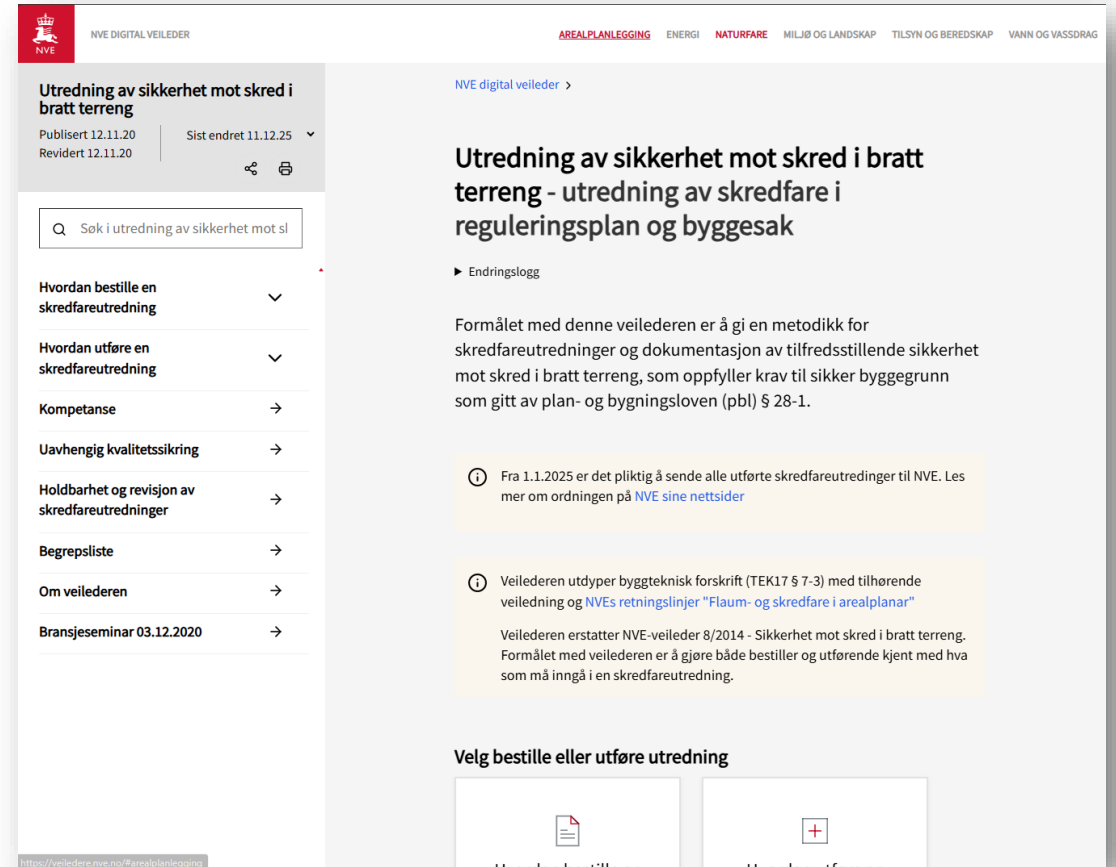
Velg bestille eller utføre utredning

Hvordan bestille en

Hvordan utføre en

Rettleiar for skredfareutgreiing - Revisjon

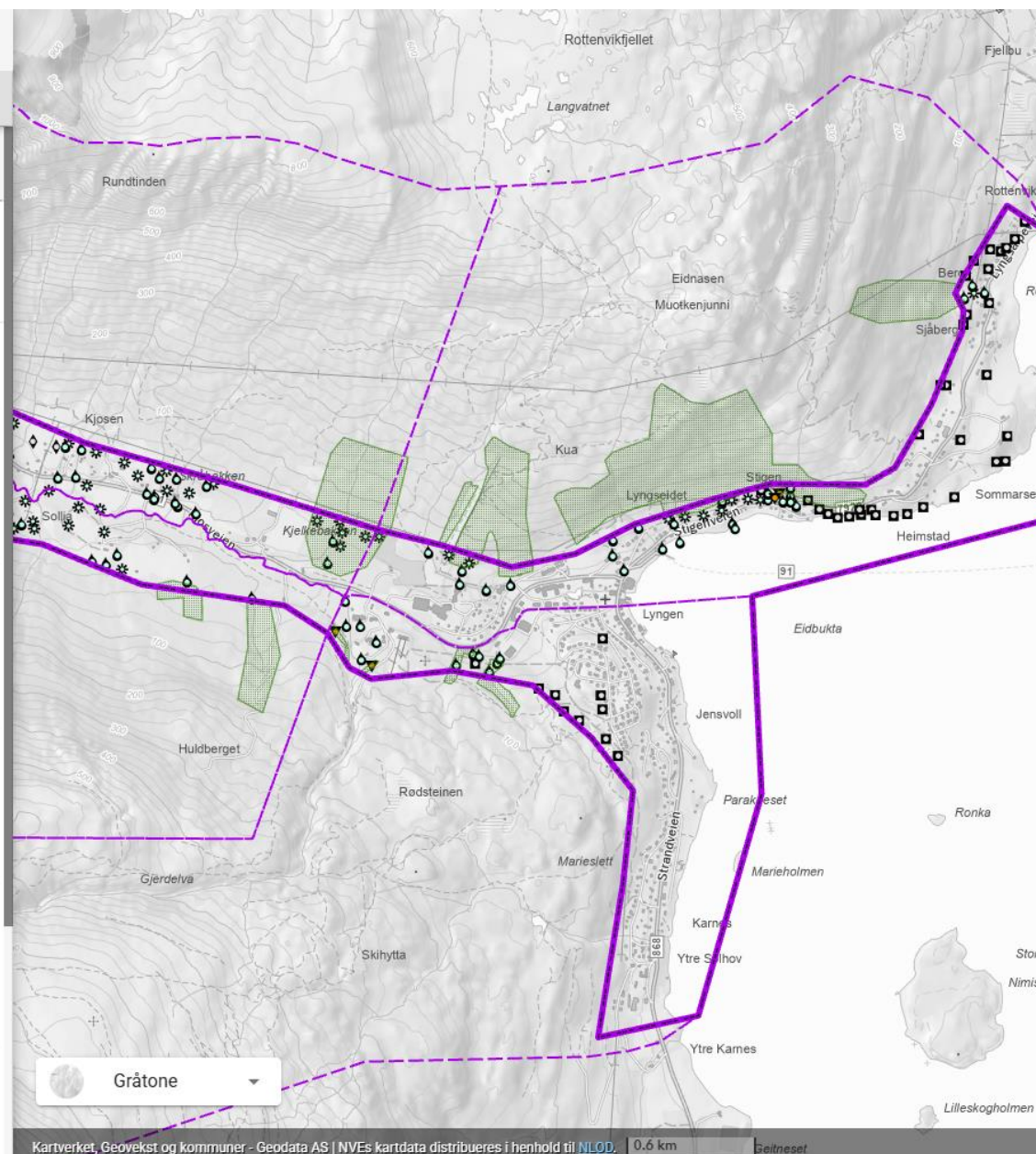
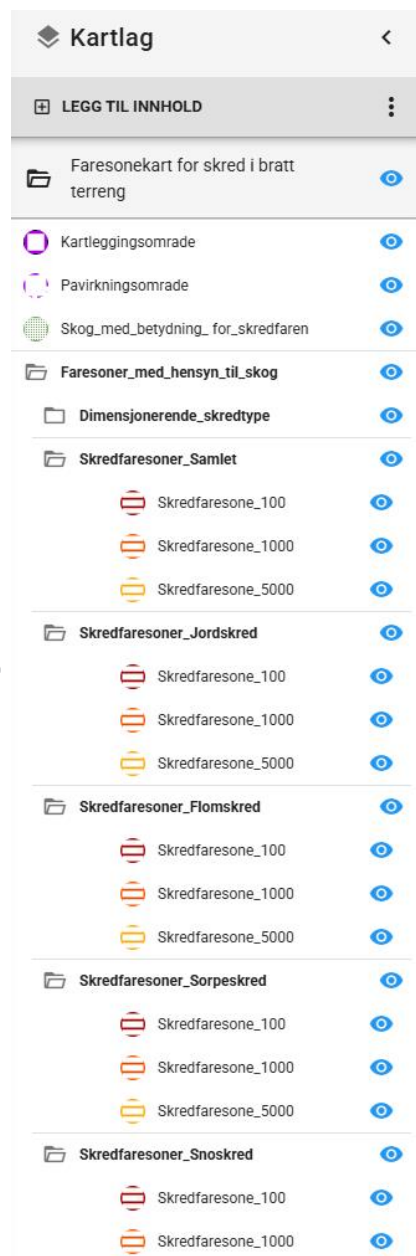
- Planlagt større revisjonsprosjekt i 2026
- Meir om det seinare i dag

The screenshot shows the NVE digital guide for landslide safety assessment. The header includes the NVE logo and navigation links: AREALPLANLEGGING, ENERGI, NATURFARE, MILJØ OG LANDSKAP, TILSYN OG BEREDSKAP, and VANN OG VASSDRAG. The main title is "Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng". Below the title, it says "Publisert 12.11.20" and "Revidert 12.11.20". A search bar contains the text "Søk i utredning av sikkerhet mot sl". A table of contents lists: "Hvordan bestille en skredfareutredning", "Hvordan utføre en skredfareutredning", "Kompetanse", "Uavhengig kvalitetssikring", "Holdbarhet og revisjon av skredfareutredninger", "Begrepsliste", "Om veilederen", and "Bransjeseminar 03.12.2020". The main content area has the title "Utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng - utredning av skredfare i reguleringsplan og byggesak". It includes a section "Endringslogg" and two information boxes. The first box states that from 1.1.2025, it is mandatory to send all submitted landslide safety assessments to NVE. The second box states that the guide replaces the NVE guide from 8/2014 and is intended for use by those who have completed a landslide safety assessment. At the bottom, there are two buttons: "Velg bestille eller utføre utredning" and "Hvordan bestille en utredning".



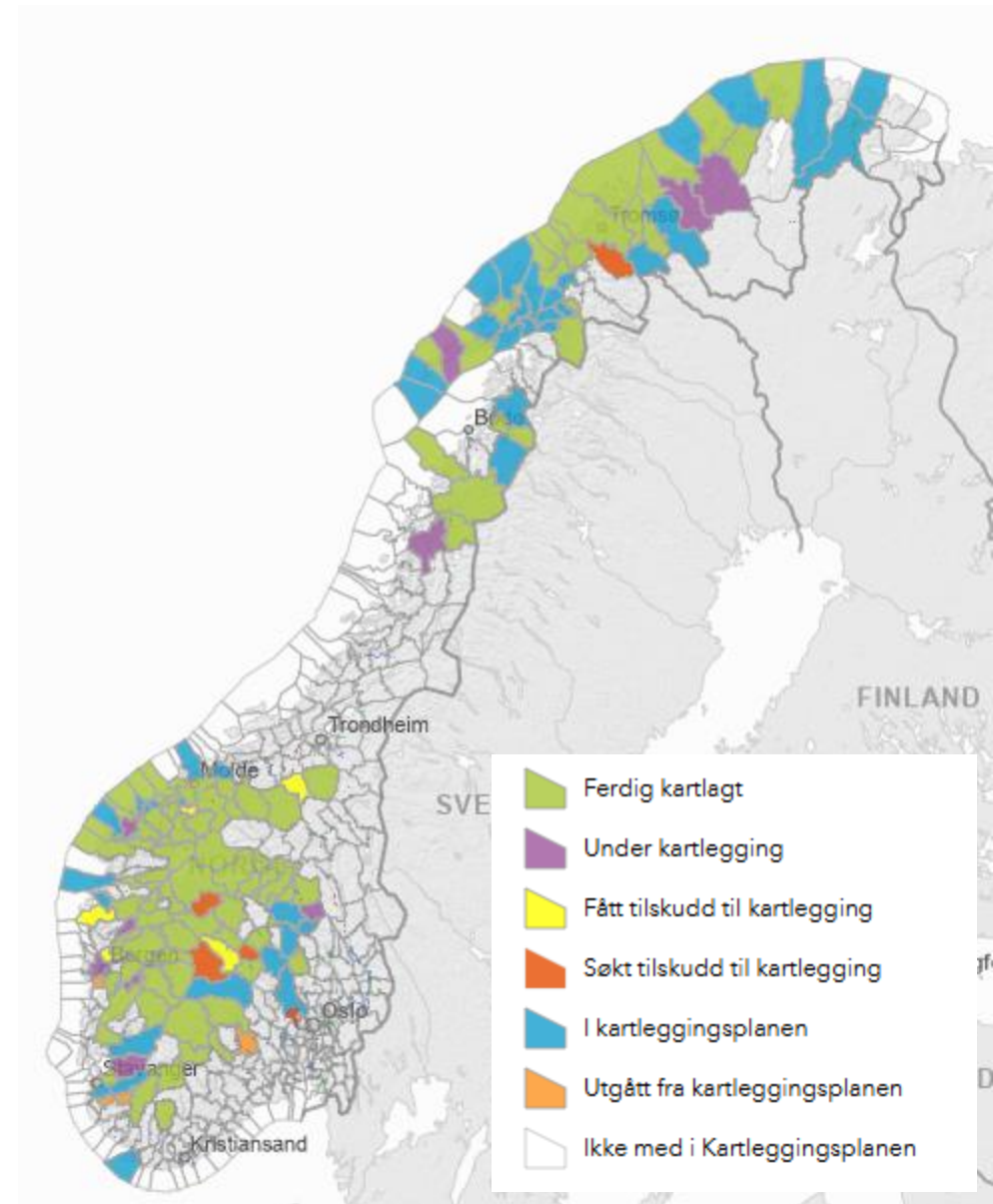
Ny karttjeneste

- Med og utan effekt av skog
- Skogpolygon
- Separate faresoner pr. skredtype
- Påvirkningsområde



Nasjonal skredfarekartlegging

- Kartlegg 7-10 kommuner i året
- Ny rammeavtale frå 2027







Program

Programkomite

- Heidi Hefre
- Torkjell Ljone
- Martine Sagen Bekken

Tid	Tittel	Foredragsholder
09:00-09:15	Registrering	
09:15-09:30	Siste nytt fra NVE	NVE
09:30-10:15	TEK-talks med Andrea - hvilke endringer er i emning i TEK? - Hensyn til klima for skred i TEK17 - Intensitetskriterier for skred i TEK17 - Grunne utglidninger i bratte, lokale skråninger - Kartlegging flom og skred	NVE
10:15-10:30	Pause	
10:30-11:00	Helhetlig farekartlegging i bratte vassdrag - Utfordringer og løsninger	NVE
11:00-11:30	Nye definisjoner av jord- og flomskred - Hva betyr det for praksis og prosessforståelse?	HVL
11:30-12:30	Lunsj	
12:30-13:30	Løsneområde jordskred og nye aktsomhetskart for jord- og flomskred - Nye aktsomhetskart - hva er forskjellen fra 2014 og hvordan er det nyttig for skredfareutredninger? (NGU) - Løsneområde jordskred prosjekt (NGU) - Statistisk-/maskinlærings-analyse på løsneområder jordskred (HVL)	NGU/HVL
13:30-14:00	Revisjon av veilederen - Er dagens kompetansekrav i veilederen gode nok? Eller trenger vi en sertifiseringsordning? - Hvor trenger vi økt kunnskap og oppdatert metodikk? - Hvor kan arbeidet effektiviseres / omfang reduseres?	NVE
14:00-14:15	Pause	
14:15-14:30	Steinskred - Hvordan vurderer vi faren og er det egentlig viktig?	Sweco
14:30-15:15	Håndtering av skog i skredfareutredninger - Hvordan påvirker skog faren for jord- og snøskred og vet vi nok til å forbedre metodikken? - Hva med skog av betydning som ikke er vernskog? - Hva med naturlige årsaker til at skogen kan forsvinne? Etc. vindfall, billeangrep, skogbrann	NGI/NVE
15:15-15:30	Avslutning	Odd Are