

NVE forvalter landets vann- og energiresurser, varsler naturfarer og forebygger flom- og skredskader.
Vi har hovedkontor i Oslo og regionkontor i Narvik, Trondheim, Hamar, Førde og Tønsberg.

Oversikt over norske breer

Breer i Fastlands-Norge utgjør 2328 km², som er 0,7 % av Norges landareal. Siden år 2000 har mange norske isbreer minket betydelig. Nedsmelting av isbreer er en konsekvens av et varmere klima i landet. Her gis en kort beskrivelse av endringer for noen breer og resultater fra måling av brefronter og massebalanse i 2025.

Overview of Norwegian glaciers

Glaciers in Norway cover an area of 2328 km², which is 0.7 % of Norway's mainland area. Since the year 2000, many Norwegian glaciers have shrunk considerably. Melting of glaciers is a consequence of a warmer climate in Norway. Here we present a short description of some glacier changes as well as results from measurements.



1904



2025

Bondhusbrea, en vestlig breutløper fra Søndre Folgefonna, fotografert i 1904 (venstre) og 24. juli 2025 (høyre). Breutløperen har smeltet tilbake nesten 1 km i årene mellom bildene. Bare de siste 10 årene har breen smeltet tilbake så mye som 320 meter.

Bondhusbrea, a western glacier outlet from Søndre Folgefonna, photographed in 1904 (left) and 24 July 2025 (right). The glacier outlet has retreated almost one km in the period between the photos. In just the past ten years, the glacier has retreated as much as 320 metres.

Foto/photo: John Bernhard Rekstad (1904) and Mark Reysoo (2025).

Breer som forsvinner

Nordmannsjøkelen i Finnmark er med som norsk bre på Global Glacier Casualty List, en liste over breer som er i ferd med å forsvinne. Breen har minket fra et areal på 4,4 km² i 1970 til kun noen små isrester på tilsammen rundt 0,7 km² i 2024.

Ortofoto av Nordmannsjøkelen fra 14. august 1970 (venstre) og satellittbilde fra 2. september 2024 (høyre).

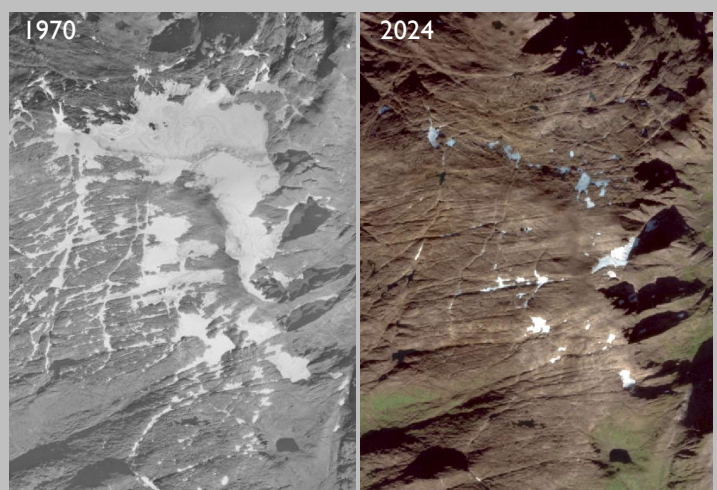
Kilde: norgebilder.no/Copernicus Sentinel data 2024.

Vanishing glaciers

Nordmannsjøkelen in Finnmark is included as a Norwegian glacier on the Global Glacier Casualty List of glaciers that are about to disappear. The glacier has shrunk from an area of 4.4 km² in 1970 to just a few smaller ice remnants totalling about 0.7 km² in 2024.

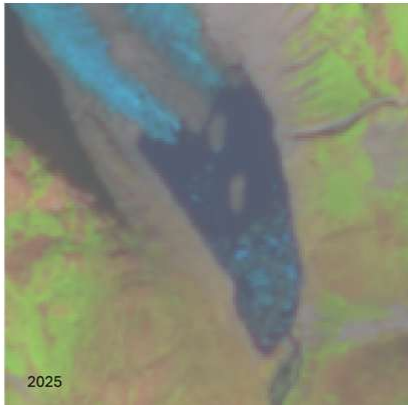
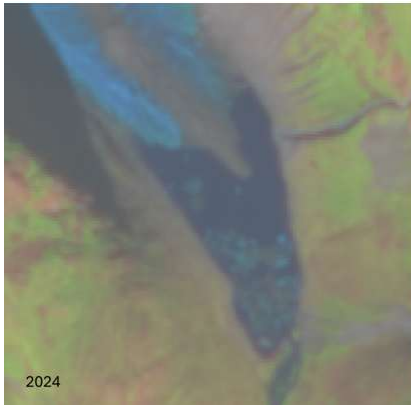
Ortophoto of Nordmannsjøkelen from 14 August 1970 (left) and 2024 and satellite image from 2 September 2024 (right).

Source: norgebilder.no/Copernicus Sentinel data 2024.



Frontposisjonendringer

Årlige målinger av frontendringer startet rundt 1900, og siden den gang har det vært målt på mer enn 70 breer. Mange breer smeltet mye tilbake fra ca. 1930 og fram til 1980-tallet. På 1990-tallet hadde flere breer framstøt, men etter 2000 har alle breene smeltet tilbake. Frontmålinger høsten 2025 viste at 33 av de 37 målte breene hadde smeltet tilbake siden høsten 2024. Størst tilbakesmelting ble målt på Austerdalsbreen med hele 300 meter.



Austerdalsbreen, en utløper fra Jostedalbreen, smeltet tilbake med så mye som 300 meter i 2025, mye på grunn av at breen nå kalver i et brevann. Satellittbildene er fra 7. september 2024 (venstre) og 25. august 2025 (midten), kilde: senorge.no. Bildet til høyre er tatt 28. juli 2025 og fotograf er Andreas Haslestad.

Glacier front changes

Annual front position measurements started around 1900, and more than 70 glaciers have been measured since then. Many glaciers retreated from the 1930s to the 1980s. During the 1990s several glaciers advanced, but since the 2000s all glaciers have retreated. Front position measurements in 2025 showed that 33 of the 37 measured glaciers had retreated since 2024. The largest retreat was measured at Austerdalsbreen with 300 metres.

Austerdalsbreen, an outlet from Jostedalbreen, melted back close to 300 metres in 2025, largely due to the glacier now calving into a glacial lake. The satellite images were taken 7 September 2024 (left) and 25 August 2025 (middle), source: senorge.no. The photo on the right was taken 28 July 2025 by Andreas Halsestad.

Massebalansemålinger på Storsteinsfjellbreen

I 2026 starter NVE med massebalansemålinger på Storsteinsfjellbreen, en liten dalbre (5 km²) i Skjomen i Nordland. Massebalansemålinger på Storsteinsfjellbreen er tidligere gjort i to korte perioder; 1964-68 og 1991-95.

Mass balance measurements on Storsteinsfjellbreen

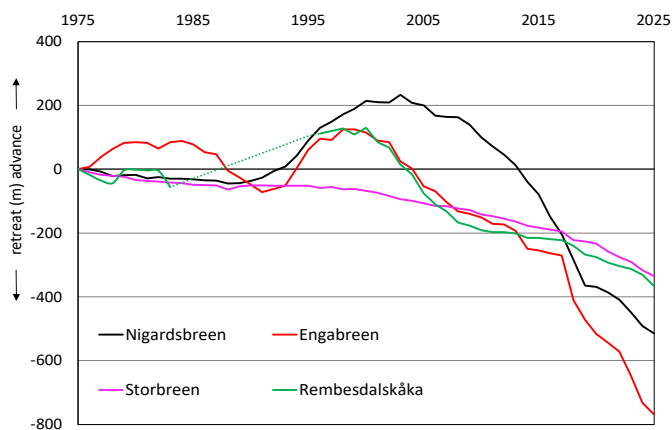
In 2026, NVE will start mass balance measurements on Storsteinsfjellbreen, a small valley glacier (5 km²) located in Skjomen in Nordland. Mass balance measurements have previously been carried out in two short periods; 1964-68 and 1991-95.



Foto/photo: 29 August 2025, Turid Haugen.

Les mer om NVEs bremålinger, se data for massebalanse og frontendring, og bilder av breer på: www.nve/bre

Read more about NVE's glacier monitoring, see glacier mass balance and length change data and imagery at: www.nve/glacier



Kumulative frontendringer på Nigardsbreen, Engabreen, Storbreen og Rembesdalskåka fra 1975 til 2025.

Cumulative front position changes at Nigardsbreen, Engabreen, Storbreen and Rembesdalskåka from 1975 to 2025.

Bre/Glacier	2024-25 (m)	2015-25 (m)
Langfjordjøkelen	-16	-364
Koppangsbreen	1	** -152
Sydbreen	-27	-139
Steindalsbreen	-29	-385
Storsteinsfjellbreen	0	-129
Rundvassbreen	* -50	** -255
Engabreen	-36	-513
Skjelåtindbreen	-2	** -96
Trollbergdalsbreen	-12	** -203
Austre Okstindbre	-19	-337
Vinnufonna	-20	
Trollkyrkjebreen	-12	-120
Fåbergstølsbreen	-20	-113
Nigardsbreen	-23	-435
Haugabreen	-29	-180
Brenndalsbreen	-42	-205
Tuftebreen	-14	-232
Austerdalsbreen	-300	-540
Heimsta Mårådalsbreen	-10	-147
Stigaholtbreen	-11	-138
Styggebreen	-9	** -130
Storjuvbreen	-18	-304
Storbreen	-18	** -158
Leirbreen	-12	-248
Bøverbreen	-21	*** -317
Styggedalsbreen	-42	-215
Mjølkedalsbreen	* -40	-182
Kolledalsbreen	* -7	** -61
Hellstugubreen	-20	-149
Midtdalsbreen	-20	-176
Rembesdalskåka	-35	-151
Botnabrea	5	*** -269
Gråfjellsbrea	-14	-513
Buerbreen	-40	-236
Bondhusbrea	-18	-236
Svelgjabreen	-21	-75
Blomstølskardsbreen	-13	-178

*2023-2025 ***2013-2025

**2014-2025

Tabellen viser frontendringer for 37 breer fra 2024 til 2025, og endringer i 10 års perioden 2015-2025. Negative tall betyr tilbakesmelting.

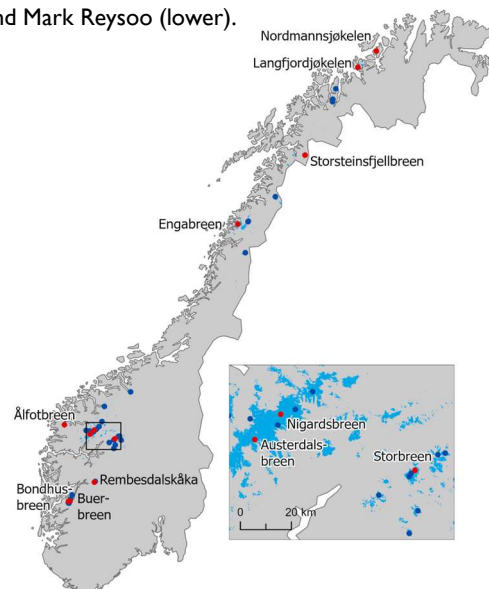
The table shows front position changes for 37 glaciers from 2024 to 2025, and changes for the 10-year period 2015-2025. Negative numbers indicate glacier retreat.



Buerbreen i 2007 og 2025. Breen smeltet tilbake 316 meter i denne perioden på 18 år.

Buerbreen in 2007 and 2025. The glacier retreated 316 metres in this period.

Foto/photos: Hallgeir Elvehøy (upper) and Mark Reysoo (lower).



Kart som viser breene som er navngitt i teksten (• brenavn) og i tabellen til venstre (●).

Map showing glaciers referred to in the text (• glacier name) and in the table to the left (●).

Bremålinger i Norge utføres av NVE, kraftselskaper, institusjoner og enkeltpersoner.

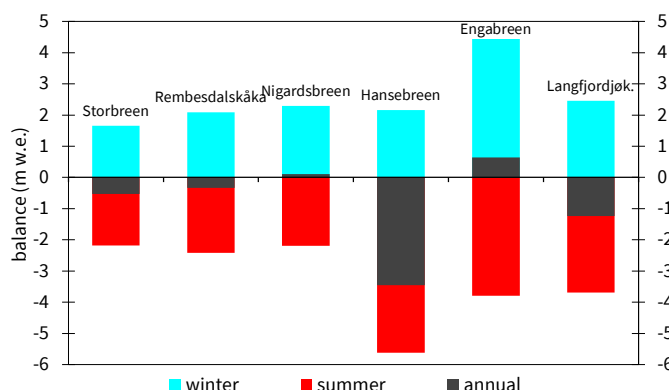
Glacier measurements in Norway are performed by NVE, hydropower companies, and other institutions and private individuals.

Massebalanse

Den årlige massebalansen for en bre er forskjellen mellom snøakkumulasjon om vinteren (vinterbalansen) og smelting av snø og is om sommeren (sommerbalansen). De første massebalansemålingene startet i 1949 på Storbreen, og siden er det målt på totalt 43 breer. Ti breer er målt i 35 år eller mer.

I 2025 målte NVE massebalanse på ti breer i Norge. Åtte av de ti breene hadde negativ massebalanse, og mest negativt ble målt på nabobreene Ålfotbreen og Hansebreen i Nordfjord med hhv. $-2,4$ og $-3,5$ m vannekvivalenter). Dette er det nest største underskuddet som er målt på Hansebreen siden målingene startet i 1986.

I perioden fra 1989 til 1995 var massebalansen positiv på de fleste av de målte breene i Norge, men etter 1995 har massebalansen i hovedsak vært negativ. Langfjordjøkelen i Finnmark og Hansebreen er de to breene som har hatt størst underskudd. For noen breer i Nord-Norge og på Vestlandet, for eksempel Engabreen og Nigardsbreen, er underskuddet betydelig mindre.



Diagrammet til venstre viser massebalansen på seks breer i 2025, og diagrammet til høyre viser den kumulative massebalansen for de samme breene fra 1989 til 2025. Balansen er oppgitt i meter vannekvivalenter (m v.ekv.).

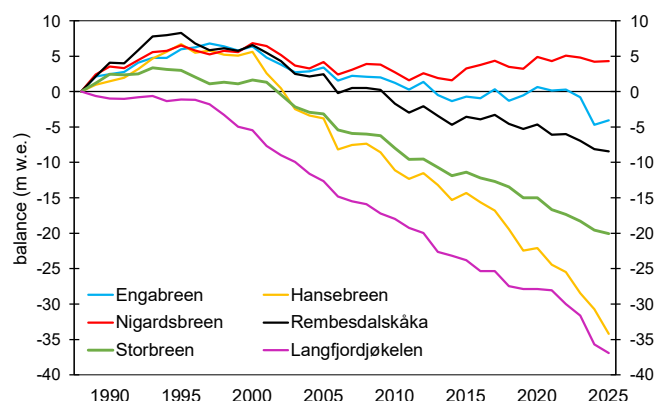
The diagram on the left shows the mass balance of six glaciers in 2025, and the diagram on the right shows the cumulative mass balance for the same glaciers from 1989 to 2025. The balance is given in metres water equivalent (m w.e.).

Mass balance

The annual mass balance of a glacier is the difference between snow accumulation in winter (winter balance) and melting of snow and ice in summer (summer balance). Mass balance measurements in Norway started in 1949 at Storbreen and since then a total of 43 glaciers have been measured. Ten glaciers have been measured for 35 years or more.

In 2025, NVE measured mass balance of ten glaciers in Norway. Eight of the ten glaciers had a deficit, with the greatest deficit recorded on Ålfotbreen and Hansebreen with -2.4 and -3.5 m w.e., respectively. This is the second greatest deficit that has been measured on Hansebreen since measurements started in 1986.

From 1989 to 1995 the mass balance was positive at most of the measured glaciers in Norway, but has generally been negative since 1995. Langfjordjøkelen in Finnmark and Hansebreen in Nordfjord are the two glaciers with the largest deficits. For some glaciers in northern Norway and relatively close to the sea, such as Engabreen and Nigardsbreen, the deficit is considerably smaller.



Rekordmye snø på Engabreen

NVE har målt massebalanse på Engabreen på Svartisen siden 1970. Vinteren 2025 ble det målt mer enn 10 m snø på breen og vinterbalansen ble den største som er målt med hele 4,4 m v.ekv. En varm sommer førte til mye smelting og stor sommerbalanse, så det ble et relativt lite overskudd (0,6 m v.ekv.). Siden 1989 har Engabreen hatt et samlet underskuddet på 4,1 m v.ekv.

Snow record on Engabreen

NVE has measured mass balance on Engabreen, Svartisen since 1970. In the winter of 2025, more than 10 m of snow was measured on the glacier and the winter balance was the greatest measured at 4.4 m w.e. A warm summer resulted in significant melting and a large summer balance, so there was a relatively small surplus (0.6 m w.e.). Since 1989, Engabreen has had a total deficit of 4.1 m w.e.



19 November 2024



22 May 2025

Dette fagverkstårnet snødde nesten ned mellom 19. november 2024 (venstre) og 22. mai 2025 (høyre).

This tower was almost snowed in between 19 November 2024 (left) and 22 May 2025 (right).

Foto/photos: Hallgeir Elvehøy.