

Vi honorerer månedens tips med 1.000 kroner. Årets beste tips får ytterligere 10.000 kroner. Øvrige tipsere belønnes med Flax-lodd. Ta kontakt på e-post: [redaksjonen@tb.no](mailto:redaksjonen@tb.no)

Nedbør Tidspunkt

Morgen: 0 mm  
Formiddag: 0 mm  
Kveld: 0 mm  
Natt: 0 mm

i morgen: 0 mm  
Morgen: 0 mm  
Formiddag: 0 mm  
Kveld: 0 mm  
Natt: 0 mm

Vær & vind i Tønsberg i dag og i morgen

3 m/s, 6 m/s, 4 m/s, 4 m/s, 5 m/s, 3 m/s, 3 m/s, 1 m/s

Det er nå 175 dager til vintersolhverv

## Været i Vestfold

**VARMEST I GÅR**  
Nesbyen - Todokk 13.7°C

**KALDEST**  
Sognefjellhytta -7.6°C

**VÅTEST**  
Bodø Vi 0.4 mm

**MEST VIND**  
Nordøyen Fyr 13.7 m/s

**Pollen**  
Ekstremt kraftig Ingen spredning

Salix, Or, Gress, Burot, Hassel, Bjørk

Kilde: Norges Astma- og Allergiforbund, [www.noaf.no](http://www.noaf.no)

## FLO

Tjøme idag 04:18 - 16:49  
I morgen 05:00 - 17:26

## FJÆRE

Tjøme idag 10:33 - 22:24  
I morgen 11:01 - 22:57

Dagen er 00:05 kortere enn ved sommersolhverv

Natt-/dagtemp. (°C)

## Europa

Idag	I morgen
Alicante 26/32	26/32
Amsterdam 15/22	14/23
Athen 23/25	22/24
Barcelona 24/33	24/34
Dublin 14/21	18/25
Helsingfors 14/21	12/20
København 14/18	13/19
Las Palmas 22/28	22/28
London 16/22	16/25
Nice 22/27	22/28
Paris 20/26	21/30
Roma 22/29	23/30
Stockholm 16/21	16/17

Værdata er levert av: Meteorologisk institutt  
Værspalten er levert av: [nyhetsgrafikk.no](http://nyhetsgrafikk.no)

## Norge i dag

Pent vær. Senere delvis tilskyende. Temperatur mellom 19 og 23 plussgrader. Middel vind for området er lett bris.

## Langtidsvarselet

	I morgen	Ons	Tor	Fre
Tønsberg	16/22	15/19	15/20	16/19
Færder	17/19	16/18	16/18	17/17
Horten	18/22	17/22	16/22	16/21
Holmestrand	16/20	15/22	15/22	15/22
Geilo	4/16	7/22	12/23	12/21
Oslo	14/21	15/23	15/23	16/23
Stavanger	11/17	11/23	17/25	18/21
Bergen	10/18	15/21	15/25	18/18
Trondheim	11/11	10/16	14/21	15/15
Tromsø	5/8	4/11	7/12	10/12

## Båtværet i dag

Maks. temperatur i år i fjor

## Tønsberg siste 30 døg

## Båtvarsel

Se eget varsel

## Blåskjell forteller klimahistorie på Svalbard

Fossiler av 8.000 år gamle blåskjell avslører hvordan klimaet har vært på Svalbard. Nå er de varmekjære muslingene tilbake for første gang siden viking-tiden.



**VIKTIGE BLÅSKJELL:** Jørgen Berge er professor i marinbiologi.

FOTO: NTB SCANPIX

**SVALBARD:** Bortsett fra en lysere blåtone, og små riper, ser skjellet marinbiolog Jørgen Berge holder fram ut som et hvilket som helst blåskjell. Men muslingen er ikke på noen måte «vanlig».

- Dette skjellet er mellom 7.000 og 8.000 år gammelt, og kommer fra Torskevannet ved Rippfjorden på Nordaustlandet. Her kan du gå på tidligere havbunn som nå har hevet seg og plukke rester av skjell og organismer som levde under langt

varmere forhold enn i dag, forteller marinbiologen.

Det er ikke bare ved Torskevannet på 80 grader nord de eldste variantene av blåskjellene lett kan plukkes fra gammel

havbunn som har hevet seg siden forrige istid.

- Fossile blåskjell er vanlige rundt hele Svalbard. Med lite vegetasjon er de lette å finne. Vi vet at de var spesielt utbredt for 6.000-8.000 år siden, men det er også funnet skjell som er daterert til vikingtiden, sier Berge.

### Eldre steinalder

Professoren i marinbiologi har studert blåskjellene på Svalbard nøye. Ved å se på hvilke andre fossiler arter han finner sammen med blåskjellene, kan han danne seg et bilde av levekårene for organismene fra den eldre steinalder. Årringene forteller hvor gamle de ble, men også om variasjoner i vekst.

- Vi kan ta prøver av gitte kvadrater, se på andelen av de ulike artene og ut fra det lage

gode anslag om hvordan klimaet må ha vært i den varme perioden de levde i. Vi kan også sammenligne med lignende klimasoner i dag, sier Berge.

### Variasjon

Etter siste istid har klimaet variert mye på Svalbard. Å se hvordan faunaen har reagert på varmere eller kaldere klimaperioder vil også hjelpe med å forstå hvordan dagens organismer vil reagere på oppvarmingen vi nå ser.

- Den vitenskapelige litteraturen spådde at med et varmere klima, ville blåskjell være en av de første artene som kom tilbake og etablerte seg, sier Berge. Han var selv med på dykket ved Sagaskjæret i munningen av Isfjorden der denne antakelsen ble bekreftet i 2004.

- For meg forteller blåskjelle-

ne en av de mer karismatiske og spesielle klimahistoriene vi har på Svalbard i dag, sier marinbiologen

De siste 11 årene er flere kolonier blåskjell dokumentert i Isfjorden og Kongsfjorden. Høyst sannsynlig er larver ført opp til Svalbard med Vestspitsbergenstrømmen som bringer varmt atlantisk vann fra fastlandet og opp langs kysten og inn i fjordene vest på Svalbard.

- Denne strømmen bruker 30-40 dager fra Lofoten opp til Svalbard. Det sammenfaller helt med levetiden til larvene, sier han.

Genetiske prøver viser nært slektskap med blåskjellpopulasjoner i Nord-Norge. Jørgen Berge er derfor nesten sikker på at det ikke er larver fra ballastvann i som har etablert seg på Svalbard. **NTB**

**MARKISER  
PERSIENNER  
SCREEN  
GARASJEPORTER**

**SOMMER-  
KUPP!**  
Fra  
**-10-30%**



**Fasade**  
PRODUKTER  
SOLSKJERMING - GARASJEPORTER  
Fasadeprodukter of Norway  
[www.fasadeprodukter.no](http://www.fasadeprodukter.no)

**GRATIS  
BEFARING!**  
**RING OSS:  
911 50 200**