

BYGGER ISMUR RUNDT FUKUSHIMA

Det ødelagte atomkraftverket Fukushima i Japan skal sikres med en underjordisk ismur som skal omringe reaktorbygningene, for å hindre at grunnvann forurennes av radioaktivt vann.

Byggingen av konstruksjonen ble ferdig i forrige måned. I går ga japanske myndigheter grønt lys for å starte nedfrysingen. Formålet er å hindre radioaktivt vann fra å lekke ut i grunnvannet. (NTB)



Foto: RUTERS

ASSAD MEDGIR AT KRIGENS PRIS ER HØY

Krigen i Syria har kostet landet minst 1700 milliarder kroner, anslår president Bashar al-Assad, som forsikrer at han ønsker en forhandlingsløsning og tror det vil bli lett å danne ny regjering i landet.

– Det vil ta lang tid å gjenopprette bygge infrastrukturen, sier den

syriske presidenten i et intervju med det russiske nyhetsbyrået RIA.

President Assad forsikrer i intervjuet at han slutter opp om fredsforhandlingene i Genève og prinsippene FN har lagt til grunn for prosessen. (NTB)

Europa har beslaglagt over 10.000 tonn mat i en internasjonal aksjon mot matvaresvindel. Apekjøtt, falsk alkohol og sukker ispedd gjødsel er blant beslagene. Aksjonen, som fikk navnet Opson V, førte til Europols største beslag av mat og drikke noen sinne, skriver organisasjonen på sin nettside. Tollerne ved Zaventem i Brussel oppdaget flere kilo apekjøtt. (NTB)

Av THOMAS SOLBERG (Dine Penger) og BEATE A. KOREN

Du elsker snødekte vidder og løs pudder-snø i bratte fjellsider og har investert flere millioner i ditt vinterparadis. Da er NVEs nye beregninger dårlig nytt for deg.

Sammenlignet med i dag, vil nemlig skisesongen i enkelte av landets hytteområder bli redusert med hele to måneder i snitt i 2031 til 2060, mener Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE).

Deres beregninger viser hvordan klimaendringene på en dramatisk måte vil påvirke fremtidens snøforhold i landets største og mest populære hytteområder.

Konklusjonen er at selv moderate temperaturforandringer vil føre til dramatisk kortere skisesong i den norske fjellheimen.

Senere snø

– Klimaendringene gjør at snøen kommer senere, mens smeltingen starter tidligere. Nedbørmengden øker, men du får en kortere sesong likevel, fordi temperaturen stiger, sier hydrolog og klimarådgiver Hege Hisdal i NVE.

Ved hjelp av en modell for snøakkumulering og snøsmelting, har de beregnet hvor mye kortere skisesongen vil kunne bli om få tiår i landets viktigste hytteområder.

Ifølge NVEs beregninger, vil reduksjonen frem til perioden 2031–2060 ligge på 2,5 til 8,5 uker med middels utslipp, avhengig av hvor i landet hytteområdet ligger, og 3 til 12 uker om utslippene fortsetter som i dag. Særlig vil en del steder langs kysten bli hardt rammet av temperaturendringene.

I Myrkdalen og Voss vil man, ifølge NVEs beregninger, gå fra henholdsvis 131 og 129 skidager i dag, til et snitt på 53 og 46 i perioden 2031–2060.

– Langs kysten i lavlandet, er det relativt kort snøsesong nå også, så der blir det nesten ikke noe snø igjen. Det er i fjellene på Vestlandet – som har mye snø og lang snøsesong i dag – at vi venter størst reduksjon i antall snødager, sier Hisdal.

Klimamålene i Paris

Dersom verden greier å kutte klimagassutslippene kraftig, og når målet som ble satt i Paris om 1,5 graders global oppvarming mot slutten av århundret, vil vi, ifølge Hisdal, sitte igjen med betydelig mer snø. Hun har imidlertid liten tro på at man vil greie dette, og tror 2,5 grader er mer realistisk.

I Myrkdalen, to timers kjøring fra Bergen, har det blitt bygget hytter i stor skala de siste årene. Allerede er det bygget 500 fritidsboliger, alpinanlegg med ni heiser og hotell med 112 rom. Og planene for videreutvikling er ambisiøse: opp mot 3400 fritidsboliger er på tegnebrettet.

«Familievenleg pudderparadis» står det på nettsidene til Myrkdalen Fjellandsby. Men beregningene til NVE viser altså at Myrkdalen

Skisesongen blir dramatisk kortere

SLIK

SMELTER

DRØMMER

OM S

FAKTA ANTALL SNØDAGER (minst 5 cm snø)

Vintersportstedene	1971-2000	2031-2060	2071-2100	Reduksjon i dager
Trysilfjellet (Restaurant Laaven)	161	148	127	34
Fageråsen, Trysil	125	104	81	44
Hafjell (Hafjell alpinsenter)	170	144	122	48
Kvitfjell (Kvitfjell alpinanlegg)	120	88	69	51
Norefjell (Norefjell skisenter)	133	101	82	51
Sjusjøen (Sjusjøen skisenter)	206	187	173	33
Beitostølen (Beitostølen skistadion)	210	178	166	44
Hemsedal (Hemsedal skisenter)	174	158	146	28
Geilo (Geilolia skisenter)	209	179	165	44
Fagerfjell (Fagerfjell skistue)	180	164	151	29
Blefjell (Blefjellheisen)	173	154	142	31
Voss (Voss ski og tursenter)	105	38	19	86
Myrkdalen (Myrkdalen fjellandsby)	131	38	24	107
Skeikampen (Skeikampen alpinsenter)	199	175	163	36
Sirdal (Sirdal høyfjellshotell)	194	156	132	62
Hovden (Hovden alpinsenter)	228	210	199	29
Haukelifjell (Haukelifjell skisenter)	238	209	196	42
Oppdal (Oppdal skisenter)	108	73	43	65
Lifjell (Lifjell skisenter)	110	72	54	56
Gaustablikk (Gaustablikk skisenter)	207	186	172	35
Kvamskogen (Furedalen alpin)	118	51	33	85
Gautefall (Gautefall skisenter)	115	80	66	45
Røros (Skistua, Røros)	175	156	132	43
Danebu (Aurdal fjellpark)	218	194	186	32
Setesdalen (Brokke alpinsenter)	130	94	65	65
Stranda (Stranda skisenter)	101	32	18	83
Bjorli (Bjorli skisenter)	209	167	130	79



HYTTEIDYLL: Mange har investert millionbeløp i sin hyttedrom på Kvitfjell. Foto: TORE KRISTIANSEN

SIKTET FOR Å TVINGE GUTT TIL Å SPISE CHILI

To menn på New Zealand er siktet for kroppskrenkelse, etter at de skal ha tvunget en gutt til å spise en svært sterk chilipepper. Politiet gikk ikke inn på detaljene i saken, men 18-åringen som ble tvunget til å spise chilien har tidligere snakket med mediene. Han sier en gruppe menn angrep ham i en kjel-

ler etter en krangel om en tulletelefon. Han skal ha blitt slått og tvunget til å spise en bongochili fra Fiji.

Bongochilien skal ligge mellom 100 000 og 350 000 på den såkalte Scoville-skalaen over chilistyrke. En jalapeño ligger til sammenligning mellom 3.500 og 8.000 på den samme skalaen. (NTB)

KROKODILLE TOK LIVET AV TURIST

En russisk turist som snorklet i sjøen på en populær øy i Indonesia, døde da en krokodille gikk til angrep.

Sergej Vasiljevitsj ble funnet død tirsdag nær en mangroveskog på øygruppen Raja Ampat i provinsen Papua Barat, et populært sted for dykking og snorkling, opplyser Prasetyo Budiarto, som er leder for den lokale redningsetaten. (NTB)



Foto: OTTO VON MÜNCHOW

To menn er av saudiarabiske myndigheter henrettet, trolig halshugget ved sverd, etter at de ble funnet skyldig i drap på to andre i en familie-feide. De ble funnet skyldige i å ha drept Azeb og Mahdi al-Moamer i en uoverensstemmelse mellom de to familiene, heter det fra Saudi-Arabias innenriksdepartement, opplyser det statlige nyhetsbyrået SPA. (NTB)

ere i fremtiden, mener NVE

R EN SNØ



FRISTIL: Myrkdalen på Voss er et populært sted vinterstid.
Foto: NTB SCANPIX

kan miste hele 93 snødager de neste tiårene.

– Det er klart vi leser disse analysene og tar dem på alvor, men samtidig føler vi oss relativt trygge på at de ikke treffer nøyaktig nok på Myrkdalen. Analysene NVE kjører, er basert på konstante variabler som ikke nødvendigvis reflekterer mikroklima på de lokale destinasjonene. Våre lokale erfaringer stemmer ikke med dette. Myrkdalen får mye kald luft fra høyfjellsområdet Vikafjell, sier Harald Haaland, daglig leder i Myrkdalen Fjellandsby.

Tar klimahensyn

For å motvirke utviklingen, har de sørget for å ta klimahensyn i alle ledd.

– Vi fyrer med et lokalt biovarmeanlegg, og har dermed tilnærmet klimanøytral oppvarming av de største bygningene våre. Vi miljøsertifiserer våre konsernselskaper og sørger for veldig tett bebyggelse. Vårt egeneide renseanlegg håndterer kloakken fra hele utbyggingsområdet helt uten bruk av kjemikalier. Vi tar et miljøansvar, men dette er ikke en jobb vi kan gjøre på egen hånd, vi er avhengig av at myndigheter og andre private aktører tar sitt ansvar og reduserer utslipp, sier Haaland.

Han mener det er trygt å kjøpe hytte i Myrkdalen hvis man er ute etter gode snøforhold.

– Vi ser også at utlandet vender nesen mot vestnorske fjell på grunn av den sviktende snøsikkerheten i Alpene, forteller Haaland.

Kortere skisesong

Skisesongen har allerede blitt betraktelig kortere enn den var for noen tiår siden, ifølge professor Asgeir Sorteberg ved Geofysisk institutt, Universitetet i Bergen. For selv om den globale oppvarmingen i dag bare ligger på omtrent én grad sammenlignet med førindustriell tid, har vintertemperaturen økt mye mer enn sommertemperaturen.

– Tar man utgangspunkt i det som har skjedd de siste 50 årene, så har gjennomsnittlig økning i vintertemperatur vært på omtrent en halv grad per tiår. Men samtidig har man sett en nedbørsøkning på omtrent 5 prosent per tiår. Kommer man høyt nok, har varmen blitt kompensert med mer snø. I lavere liggende strøk har det blitt mindre snø, sier forskeren.

PS. Tabellene tar utgangspunkt i at man klarer å nå utslippsmålene som ble meldt inn for Klimakonferansen i Paris.

E-post: thomas.solberg@e24.no
beate.koren@vg.no

GODE FORHOLD: Pudersnøen frister mange på Hallingskarvet.

Foto: VISIT GEILO/EMIL ERIKSSON