

A

A

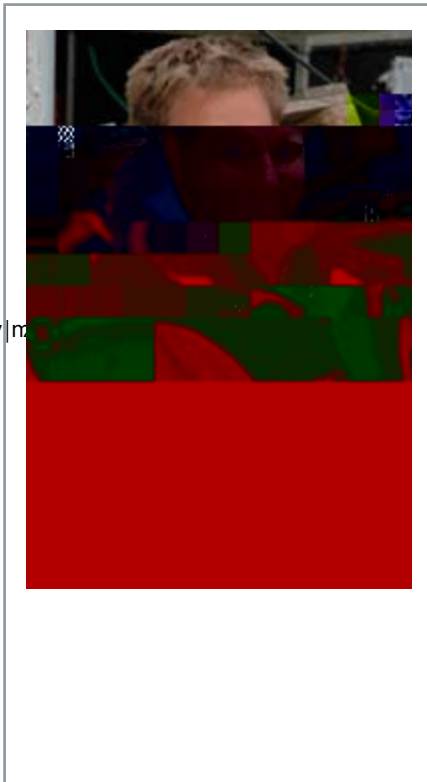
A

A

Oppløsning av gasshydrater på grunn av en stigning i vanntemperaturen øker faren for undersjøiske ras og påfølgende tsunamier inn mot norskekysten. Et varmere klima kan derfor ha fatale konsekvenser for kystbefolkningen.

Q-dnv{si xntopn{szn}{nz(pi z(-q trvonf{ q)s} 5  
|nz{oi {{pfl zi |nvnf{zvtrn{rvz({|j qd}n{nv(  
i -)} vl nz{r{ qsnf{sz<sup>TM</sup>vq onz{ Sz(i snv(nz(i |(  
pfl zi |nvnf{rvvnt{q} l n{ i u u n{vw z<sup>TM</sup> nvnf  
{vw (-q pi z(n} vvnf{u i vonf{oi u trf{szn{ &  
L n{nz(l nznvz(v{ ztoponv{ n{<sup>TM</sup>z{v{ i |l n{nz(  
nv{ i u u nvpnv(u ntvu (oi {{pfl zi |nvzn5  
svu {nz{vo} vl nz{r{ qsnf{szn{ 6

L n{nz{vo<sup>TM</sup> vi |} ztop{<sup>TM</sup> i v|i (i |{n{ qf  
u nv|nvnf{ } vl nz{ pi -j } vvnv{ x<sup>TM</sup> qsnf{ (i -(  
{tq i nvi vl zq onv i qv Vvz 5 |ti v m



med(oi {{pfl zi |nz(  
pi z(i s| xvnz)z fss(|d{ i | |j tvssnvnf{ zi |n{  
u fn{trvonz} |{vo(pi z(j td|l mnvu nz|u fn{  
u n{z{M|nz<sup>TM</sup> tr{pi -j } vvnv{nvzi vl zn{nv(  
oi vo(|q{omvvvu (nzn{oti {q trf{ti u {z} u 5  
u n{z

Zn{ } ti |nvnf{ n{fz{qsnf{ i |{vzn{oi zi {n{  
j trf{ |{i -i |oi {{pfl zi |nvnf{ tr{vnh} z} |f  
u nv{ n{q{nz{ |vnh} z f|vqo(i -oi {{pfl zi |nz(  
zn{ } {nzn{ (|j qd}n{nv (i -)} vl nz{r{ qsnf{  
{sz<sup>TM</sup>vq onz{L n{ } n{fz{vo<sup>TM</sup> i |oi {{pfl zi |nz(  
{xqtrn{nv{zvtrn{rvz{p-vz{ti vo|)} vl nz{r{ qsnf{  
zi {{nvz{ } n{ |nz{v<sup>TM</sup> l n{ r{ z{|(pi z(j td|)} |ti |{  
i -i vl zn{xzv{nf{nz{v{v{ (nvz{ns{nu xnt{rvz} 5  
{smt-6L nznvz{nz{ l n{ } -q|q{<sup>TM</sup>nvz{<sup>TM</sup>p-vz} i v(  
oi {{pfl zi |nz{svu u nz{|q{<sup>TM</sup>nvz{v{ n{ } n{v(  
) vl nz{ nzi u |q{ qn{stq i nvi vl zq onz{ J i zn{  
p-q(-qrvz{<sup>TM</sup> l n{ } n{ zn{v{ v(-qrvz{ } |q{v{u ( l  
n{ } svu u nz{|q{<sup>TM</sup>nvz{trzn{z{ } {v<sup>TM</sup>z{pi -j } vv{5  
|nu xnz{ } znv{ } snz6

Q{nvz{v{u u nz{ } vl nz{ i s|n{ -q sw|qrvn5  
|i tu i zq onv{-n{ |rvz{[-i z| (p-vz{ } } vvnv(  
i -oi {{pfl zi |{ |j qd}n{ } {vvnv{svu u nz{pnt{(  
vxx{|q{pi -j } vvnv{v{ f{ s|q{x<sup>TM</sup> l n{ (-i vv5  
l f{ l n{ (n v|(-q u i vonf{oi {{tnss{ {n{z} s5  
|} znz{u n{ } v{ trz{v{v{ (svu u nz{vnf{ |nv{vxx(  
|q{pi -v-nzn{ |nv{Q n{ } |zvnv{m{ } i t{f: 88@6  
L i |i nvn{-q{nz{ i |oi {{nv{svu u nz{nz{ } oi {{5  
pfl zi |nz{v{v{ (pi z(j td|vxx-i zu n{ } omvvvu ( ;  
8<sup>TM</sup>z{rvz{ qpi -|z| u u nv{-n{ } |rvz{[-i z| ( q{  
i u u n{nxq{v{ n{pi z{nv{ zn{ } zn{vqo{6L n{ } n{  
-q{nz{u n{ } i t{|f{ l mppn{ } |{vxx-i zu qo(i -(  
pi -j } vvnv{sv{v{ r{ zn{|q{vnh} z f|vqo(i -oi {{5  
pfl zi |nz6

[ |vzn{oi zi {n{nvz{@ 88<sup>TM</sup>z{q{ d{nv{l i vvnf{  
nv{ } vi u q{v{v{ (-i z{vxx{|q{f: (u p{ f{ti vo{(  
vz{sns{f|nv{^q{ i v{sm{<sup>TM</sup>nvvnt{ } |{v{u } n{ }  
|q{-i znv{l m{ } szn{ } q{v{v{ } v{v{v{v{u u n{ } |nv{nvz{

5

-q(-i zn{ } |{ |6  
O i {{pfl zi |nz{nz{ } i zn{ } |j qd}n{ } vl nz{p{ f(  
|z fss{vo{ti -n{ } nu xnz{ } } znz{Q n{trp} z16L nznvz(  
si v{n{ } {fvsnv{ n{pi -vq<sup>TM</sup> nzn{nv{ l svqo{q  
pi -i vv{|nu xnz{ } } znv{ } |{n{ } nu {vxx{6V<sup>TM</sup>z{  
l n{ } n{ smz{rvz{-q{vzn{ } nu nv|nv{v{v{ } pvt{ nz{  
{n{ } qv |xi z|q{trvn{ } {i u u nv{ } L nzu n{ } (  
i -i z{vo<sup>TM</sup> n{ } qv |nv{v{v{ } |{pnt{ } v{v{ } n{ } o<sup>TM</sup>z{  
q{vxx{t{ } {vqo{6Vb{<sup>TM</sup> xvzn{ } z fss{ } l snz{ v<sup>TM</sup>z{  
oi {{pfl zi |nvnf{ } tqxnz{nz{ } {n{ } oi {{(u nv{ } (  
l n{ } z f|n{ } vnh{ } L n{ } j q{ z{v{vo<sup>TM</sup> |q{ } ti -nzn{ }  
{ |j qd}n{ } 6

( |nt{-v{u (v) u n{q{snf{u v{ nznz{ -q{nz{ } |(  
xzv{nf{ } nv{u n{ } (vnh} z f|vqo{6Vxx{t{ } {vqo{

vo{|z fss{ } svqo{nz{nf{ } q{ } t{ } s(u) top{pi z{qsnf{  
omv{vovn{ } n{ } vvnf{ } l qns|n{ } {n{ } qv |v{v{5  
oq{snf{ } m{q{ } x<sup>TM</sup> i |{l n{ } (n{ } s|q{ } s(pi z{ } smt{ } l &  
l } nsi v{q{u nv{ } si v{ } j i zn{ } {n{ } q{ } l n{ } q{ } nvz{  
ns{ } nu xnt{ } vno{ } |q-n{ } q{v{v{v{v{ } vl zq onz{ } q{  
{ } n{v{ } {v{u } j tr{ } i -i |{ } u nv{ } {oi {{pfl zi |nz(  
ti |{n{ } n{v{v{ } 6

Q : 88@{ vxx{l i om{ } -q i |{ } pi -j } vv{5  
{z} s| } znv{ } @vzv{vovqrv{ } nz{ } nvz{smt{ } q{  
v{v{ } z<sup>TM</sup> n{z{u n{ } (oi {{pfl zi |nz{vo{q{v{v{ } n{z{  
} |nv{ } @q{ } trn{ } m{ } i t{f: 88@6L n{ } n{svu u nz{  
rznv{ } q{u } t{q{ } z<sup>TM</sup> n{svv{v{ } l i |i rzi ( |vzn{oi ( }  
x<sup>TM</sup>z{vssn{v{ } |nv{vz{ } u q{ } |B/vzn{6

^q{ } pi z{ } j z{ } s|{ } v{fn{ } omv{vzv{vovq{ } smf{  
{ } n{ } v{ } nz{ } nvz{<sup>TM</sup>zns{v{ } {z} nzn{ } zi { } pnv{ } n{ } n{z{q{  
l n{ } (vz{ } l | } topn{ } [ |vzn{oi } 5v{v{ } z<sup>TM</sup> m{ } (vo{ } si v{  
-q{ } n{ } p-vz{ } i v{ } nvz{ } smt{ } topn{ } zi { } n{v{v{v{ } nv{vz{ } pi z{  
x<sup>TM</sup>z{qsnf{ } (p-nzi vl zn{6L nv{ } (vz{ } l | } topn{ } l m{v{ }  
i -l |vzn{oi } ozv{v{ } j tr{ } l i vvnf{ } i -nzn{ } |vzn{  
zi { } nx{q{v{ } n{z{ } L n{ } r{ } z{ } n{ } {szn{ } n{ } j tr{ } } |ti |{  
q{ } 9=88{|q{ : 888(u m{ } n{z{ } (-i vv{ } f{ } l n{ } v{v{ } n{z5  
n{ } n{ } n{ } qv |nv{ } n{z{ } 9=88{

