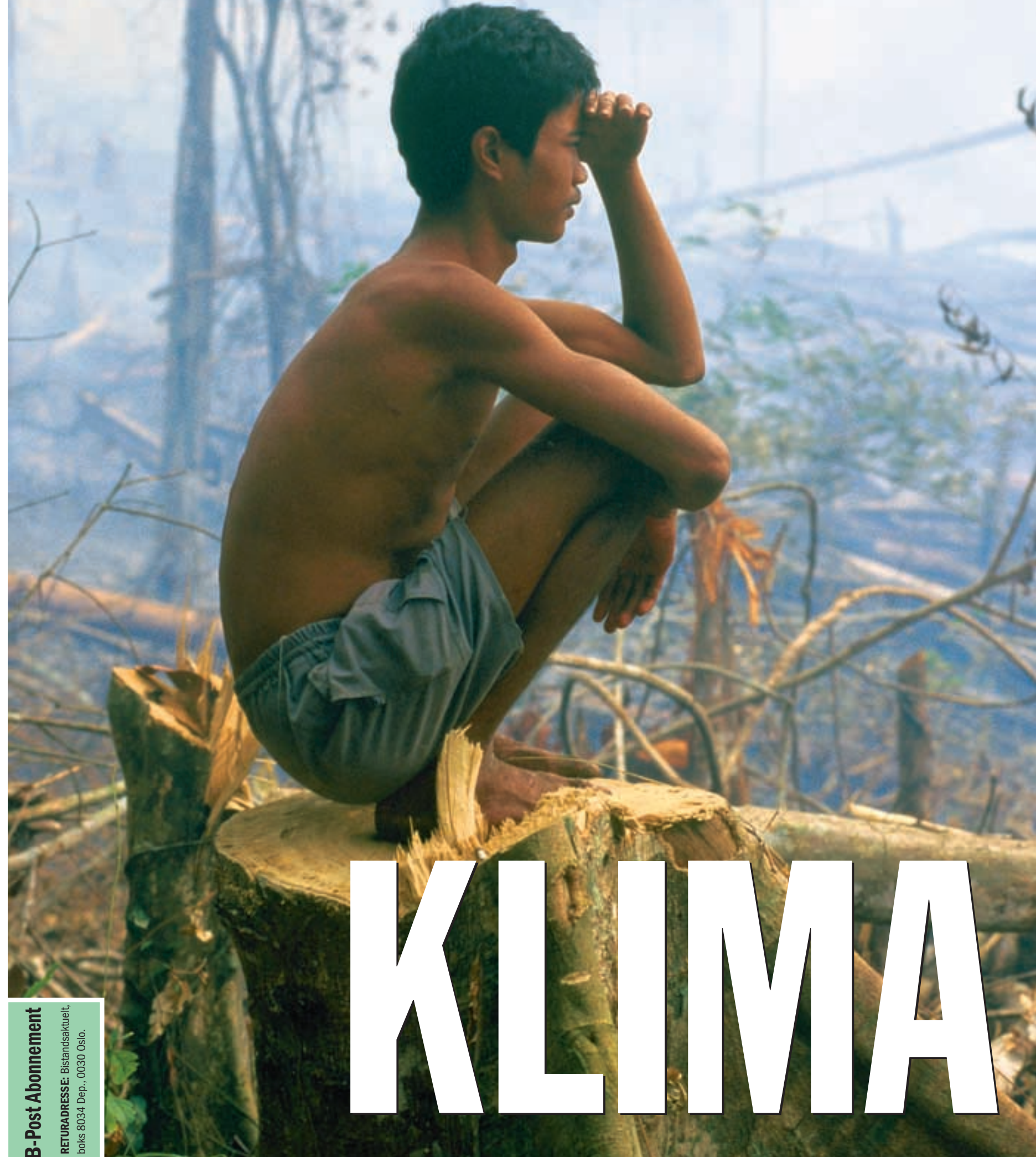


bistands- aktuelt

Ekstrautgave
oktober
2007

www.bistandsaktuelt.no



KLIMA

B-Post Abonnement

RETURADRESSE: Bistandsaktuelt,
boks 8034 Dep., 0030 Oslo.

FOTO: © MARK EDWARDS/STILL PICTURES

En dose klimarettferdighet



Øynasjonen Tuvalu i Stillehavet kommer til å forsvinne. Fortsetter havnivåstigningen som i dag, vil det om 50 år bare være bølger igjen der det i dag er et lite land med 11.000 innbyggere. Men sannsynligvis vil øyene være ubeboelige lenge før de blir borte under havoverflaten, blant annet på grunn av mangel på ferskvann. Det er høyst uvanlig for et land å miste det som på jus-språk kalles «territoriell integritet» uten at det utsettes for et militært angrep. Tuvalu vil være blant de første stater i verden som rett og slett opphører å være stat – på grunn av klimaendringene.

Idet begrepet klimarettferdighet ligger anerkjennelsen av at rike land forurenses mest, mens det er de fattige som rammes hardest – og av det følger en moralsk plikt for de rike landene til å ta ansvar og hjelpe fattige land. Forurensere betaler. Og regningen vokser seg stadig større.

I denne spesialutgaven av Bistandsaktuelt kan du lese om hvordan klimaendringene virker i Sør. Vi har besøkt flomø-

fre og sykklonsentre i Bangladesh, sett hvordan tørken i Mali tømmer landsbyer for arbeidskraft, og møtt Ashaninka-lederen Benki i Amazonas som vil stanse ulovlig hogst. Vi forsøker å gi noen svar på hvordan fattige land kan få til utvikling på en mer bærekraftig måte, og ser på hvilke utfordringer klimaendringene gir bistanden.

– Klimaendringene rammer svært urettferdig – og det er klart at rike land har mest ansvar, og oftest størst mulighet til å gjøre noe. I dette ligger det sterke etiske argumenter om å hjelpe andre, og

PRINSIPPET «FORURENSER BETALER»

■ Stammer fra sosialøkonomen Arthur Pigou, som etter første verdenskrig var opptatt av de negative miljøkonsekvensene, blant annet fra kullkraftverk. Han mente det måtte innføres skatt på forurensende virksomhet, siden markedet selv ikke regulerte dette. Dermed ville produsenten også ha interesse av å få ned utslippene.

■ Anerkjent begrep, blant annet av OECD, siden 1970-tallet.

■ Rio-erklæringen fra 1992 omhandler samme prinsipp – forurensere skal betale.

det er politikerne som må gå i bresjen, mener forsker Desmond McNeill på Senter for utvikling og miljø (SUM).

Kanskje er det ikke nok å appellere til etikk og moral, sterkere virkemidler må til. For en tid tilbake prøvde Tuvalus ledere å saksøke Australia, som er øystatens nærmeste store «utslippsynder» og dermed en viktig årsak til øystatens nær forestående exit fra verdenskartet. Men forsøkene på å gå rettens vei strandet fordi et søksmål sannsynligvis ville medføre at Australia stanset bistanden til Tuvalu.

– Det er opplagt at noen har skapt skaden som gjør at landet blir ubeboelig og forsvinner, og da bør også noen ta ansvar for å gi dem nytt land og nytt statsborgerskap. Dette vil bli en stadig mer sentral problemstilling etter hvert som verden får flere flyktninger på grunn av klimaendringene, sier den tyske advokaten Roda Verheyen, som har jobbet med miljøspørsmål i 15 år.

I sin doktorgrad har hun analysert hvorvidt internasjonale lover kan brukes

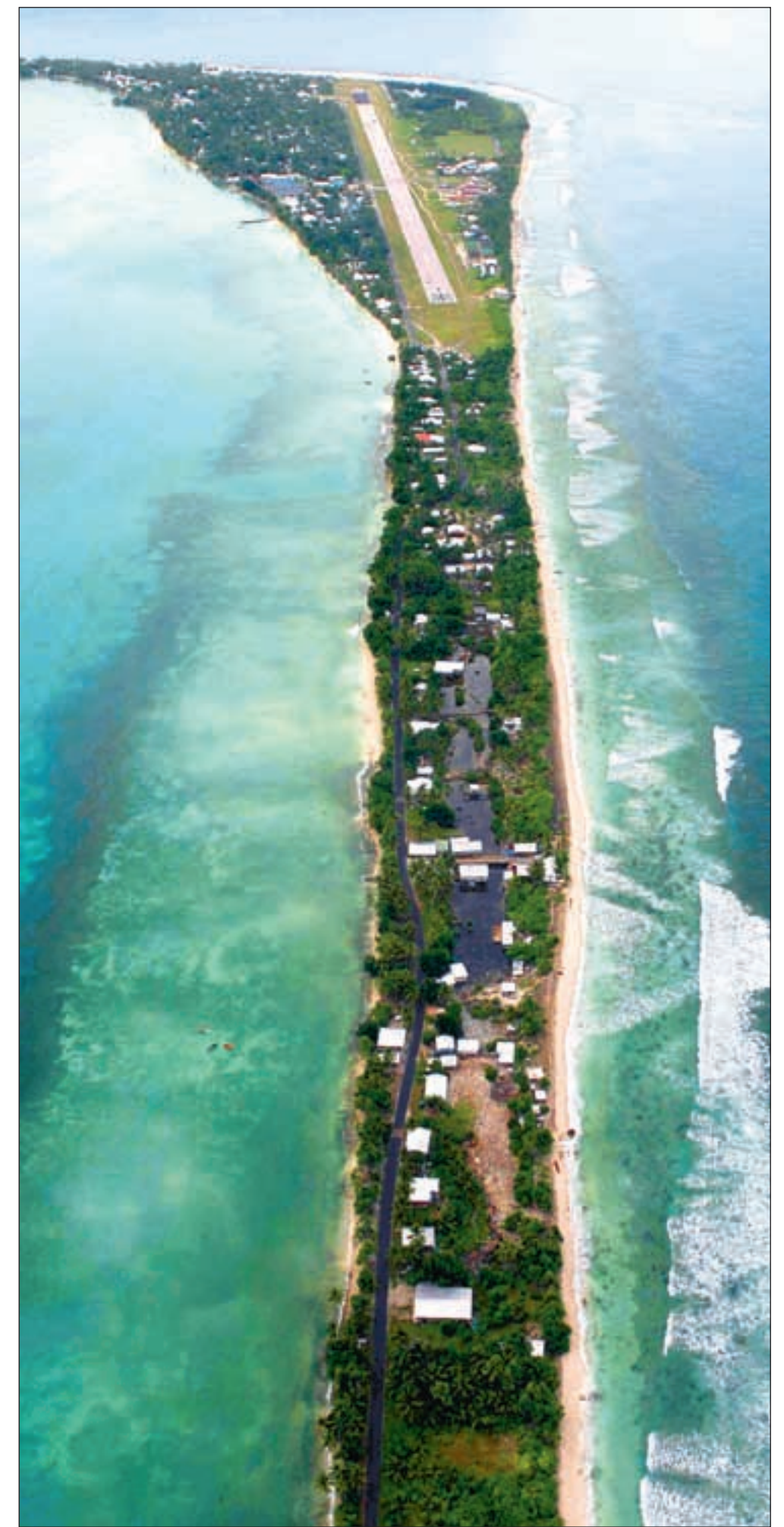
av land som rammes av klimaødeleggelser. Verheyen tror vi i framtiden vil se klimasaker der fattige land vinner frem. Hun tror jusen kan være en katalysator for å få politikerne til å tenke. Men hindringene er mange for å få «klima-saker» inn i rettsystemet. Fattige land har stort sett ikke ressurser til å saksøke rike land. Spørsmålet er også hvilke internasjonale domstoler som skal benyttes, hvordan man skal bevise at ødeleggelserne bare skyldes klimaendringer – og ikke minst hvem som skal saksøkes når så mange aktører er involvert.

Men selv om speide forsøk på klimarettssaker på Tuvalu, i Sør-Amerika og i Nigeria hittil ikke har resultert i annet enn «fokus på saken», betyr ikke det at hindringene er uoverkommelige i framtiden. Konsekvensene av klimaendringene kan neppe sies å ha foreldelsesfrist. Men før en eventuell boomerang med påskriften «pay-back time» suser inn i land som Australia, går det an å gjøre noe for å rette opp i skjevhetene.

Klimaproblemet er ikke så enkelt at det kan deles inn i rike klimaverstinger versus fattige klimaofre. Fattige land forurenses også. Kina og India har for eksempel enorme klimagassutslipp. Skal nødvendige utslippsreduksjoner og tilpasninger bli en realitet, må alle land ta sin del av ansvaret. Likevel er det et faktum at det ikke er disse nye økonomiene som har ført jordkloden dit den er i dag. Derfor plikter vestlige land med sin rikdom å rydde opp i det klimakaoset de har skapt. De må kutte i utslippene, og de må stå til rette for miljøforbrytelsene som allerede er gjort, gjennom å betale for tilpasning. Sunita Narain, leder for Centre for Science and Environment i India, var en av de første som snakket om økologjeld på begynnelsen av 90-tallet. Hun har følgende melding til omverdenen:

– Den rike delen av verden har allerede fylt opp atmosfæren med forurensning, slik at det er liten plass for resten av verden å vokse. Spørsmålet nå er hvordan vi skal dele den lille plassen som er igjen. Det holder ikke å snakke vagt om effektivitet og teknologi. Hvorfor har ikke London, New York eller hvilken som helst rik by gjort noen seriøse forsøk på å få ned antall kjøretøyer? Kanskje det er fordi ofrene for klimaendringene ikke kan tvinge dem til det. Det er dette vi må endre på. ■

Synnøve Aspelund,
temareddaktør



Med åtte kilometer asfaltert vei, noen få biler og knapt noe industri er øystaten Tuvalu ingen storforurensere. Men de globale klimaendringene gjør sitt til at det lille landet om få tiår vil forsvinne under havoverflaten.

FOTO:SCANPIX



bistandsaktuelt

EKSTRAUTGAVE KLIMA-2007

Fagblad om utviklingssamarbeid · Utgitt av Norad

Fagbladets redaksjon arbeider i henhold til pressens Vær Varsomplakat.

Temareddaktør:
Synnøve Aspelund
syas@norad.no

Ansvarlig redaktør:
Eva Bratholm

Redaktør:
Gunnar Zachrisen
gz@norad.no

Journalister:
Liv R. Bjergene
lrb@norad.no
Tor Aksel Bolle
toab@norad.no
Per-Ivar Nikolaisen
pein@norad.no

Telefon redaksjon:
22 24 20 40

E-post redaksjon:
gz@norad.no

Design / produksjon:
Odysse reklamebyrå/
Akela grafisk design,
Fred Isaksen, Larvik

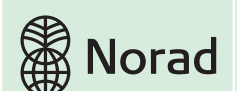
Trykk:
Nr1 Trykk as

Abonnement:
Bistandsaktuelt,
Norad,
Boks 8034 Dep.,
0030 Oslo
Telefon: 22 24 20 59

E-post: adrb@norad.no

Abonnement kan også tegnes via internett: bistandsaktuelt.no
Abonnementet er gratis.

Utgiver:



ISSN 1501-0201

Redaksjonen avsluttet:

Tirs. 9. oktober 2007

Opplag – denne utgaven:
20 000 eksemplarer



Ashaninka-lederen **Benki Piyanko** vil rasingen av Amazonas til livs. På sin nybygde skole skal han lære omverdenen å ta bedre vare på skogen.

FOTO: ESPEN RØST



Avskoging står for 20 prosent av de samlede klimagassutslippene i verden. I Brasil er tallet snudd på hodet – hele 80 prosent av landets utslipp skyldes avskogingen.

FOTO: ESPEN RØST

Kjemper for regnskogen

Ashaninka-indianerne i Brasil skvises mellom ulovlig hogst og skogbranner

VEST-AMAZONAS (b-a): – Vi er presset fra to kanter nå. De ulovlige tømmerhoggerne fra Peru kommer stadig nærmere vårt område, og på den andre siden brenner småbøndene mer og mer skog for å dyrke jorda, sier Ashaninka-leder Benki Piyanko.

■ I BRASIL:
SYNNØVE ASPELUND (TEKST)
OG ESPEN RØST (FOTO)

Han ligger langstrakt i gresset og titter opp på himmelen med en bekymret rynke i pannen. Det er fortsatt tett i tett med fuktig, grønn og frodig regnskog i Apiwtxa – urfolksreservatet der Benki bor sammen med drøyt 500 andre Ashaninka-indianere i delstaten Acre. Men den ukontrollerte avskogingen i denne bortgjemte kroken helt vest i brasiliansk Amazonas, like ved grensen til Peru, plager høvdingssonen:

– Vi er avhengige av luft, vann og et mangfold av dyr, planter og trær. Hvis skogen blir borte, forsvinner selve livsgrunnlaget vårt.

Rask avskoging. En sjettedel av skogen i Amazonas har forsvunnet i lø-

Hvis skogen blir borte, forsvinner også selve livsgrunnlaget vårt.

Benki Piyanko,
Ashaninka-leder.

pet av de siste 30 årene. Dermed har noen av verdens mest mangfoldige økosystemer, som har utviklet seg over flere millioner år, gått tapt.

– Ødeleggelsen av Amazonas er enorm - og veldig trist. Det som har skapt rikdom for noen, ved utvinning av tømmer, olje og mineraler, har stort sett ført til fattigdom for oss som lever i regnskogen, sier Benki.

Og nevner tap av trær og planter, dårligere fiske i elvene, veiutbygging og økt forurensning som negative konsekvenser av all hogsten og skogbrenningen i Amazonas.

– Rikdom for oss er å kunne leve av det som finnes naturlig i skogen. At de store regnskogene er intakte, hjelper dessuten resten av verden.

Gjemt klimasynder. Rasering av tropisk skog er et globalt klimaproblem. Siden skog lagrer store mengder karbon, gjør fjerning av skogen sitt til at drivhuseffekten forsterkes. Rundt 20 prosent av verdens samlede CO₂-utslipp skyldes avskoging. For Brasil, som har brorparten av verdens største regnskog er tallet «snudd på hodet»: nærmere 80 prosent av landets utslipp er knyttet til avskogingen.

I hovedstaden Brasilia sitter André Lima og leder Miljøverndepartementets program for Amazonas.

Han mener avskoging har vært et gjemt tema i klimadebatten, men at det nå er i ferd med å løftes høyere opp på den internasjonale agendaen. Det synes han er på sin plass, selv om det ikke nødvendigvis setter Brasil i et heldig lys.

– Bevaring av skog er ett av de

AVSKOGING OG KLIMA

■ Skog binder store mengder karbon. Når skogen brennes eller hogges, frigjøres derfor karbondioksid (CO₂) til atmosfæren.

■ Også jord binder karbon, selv om det er mye mindre enn skogen lagrer. Når jorda dyrkes, frigjøres 25-30 prosent av karbondioksid til atmosfæren i de øverste jordlagene.

■ Avskoging, først og fremst av tropisk regnskog, står for 18-25 prosent av verdens klimagassutslipp. Avskoging er dermed den nest største årsaken til drivhuseffekten

■ 150.000 km² tropisk skog forsvinner hvert år på verdensbasis. Det tilsvarer halve Norges areal.

■ De største regnskogene finnes i Amazonas, Sentral-Afrika og Sør-Øst-Asia.

viktigste temaene når vi skal finne løsninger på de globale klimaendringene. Poenget er jo å gjøre noe der det lønner seg. Å la være å kutte mer av regnskogen er en svært effektiv og økonomisk lønnsom måte å bekjempe klimatrusselen på, sier Lima.

Han får solid støtte i Stern-rapporten, som nettopp tar for seg de økonomiske sidene knyttet til klimaendringene. Rapporten slår fast at det «å stanse avskoging er en svært kostnadseffektiv måte å redusere klimagassutslippene på, og det kan gi betydelige reduksjoner raskt».

Nedgang. Og Brasil er kanskje på rett vei. Ifølge myndighetenes egne tall ble avskogingen halvert fra «toppåret» 2004 til 2006. Men de offisielle tallene viser ikke hele sannheten – de regner bare med områder som er fullstendig avskoget, og utelater de store områdene som er delvis brent, rasert eller utbygd. Selv mener myndighetene at nedgangen skyldes en offensiv politikk, som blant annet innebærer samarbeid på tvers av ulike departement og fagmiljøer.

– Vi har styrket politi og overvåking de siste tre-fire årene, slik at vi har fått tatt flere av dem som hogger ulovlig. Og det er ikke så lett å

77 Det virker som om været har løpt løpsk: I år hadde vi snø i mai og ekstrem varme i februar. Det er bare ikke normalt.

José Luis Oliveros Zafra, Spania

77 Her i Kericho har høyde og kaldt vær gjort at vi tidligere har vært forskånet fra malaria. Men på 1980-tallet kom malariamyggen også hit. I dag dør folk av malaria.

Nelly Damaris Chepkoskel, Kenya

77 Bekker og elver har tørket helt inn. De siste fire generasjonene har dette aldri tidligere skjedd. Vi har heller aldri hatt 16 varmegrader i januar, slik vi nå opplever.

Van Beacham, New Mexico, USA

77 De siste årene har regnmengden her i Pampas-regionen økt kraftig. Lagunen oversvømmer stadig mer landareal. Mange har sluttet som jordbrukere og begynt å fiske.

Osvaldo Bonino, Argentina



77 Å nå toppen av Mount Everest er blitt enkelt. Jeg hører at klatrere klarer turen på åtte timer. Det er fordi det er mindre snø.

Munken Ngawang Tenzing Jangpo, Nepal

77 I over 20 år har jeg vært naturfotograf. Jeg blir ikke overrasket dersom bildene mine av «gamle» snølandskap snart vil bli brukt for å dokumentere hvordan vintrene her i Hokkaido pleide å være.

Kenji Ito, Japan

77 Vi har hatt tørke siden begynnelsen av 1990-tallet og fram til i dag. Vi har endt opp i en nedadgående spiral med lavere produktivitet.

Stan Paynter, Australia

77 Tidligere var det fargerike, levende koraller fra strandkanten og helt ut til korall-revene. Nå er alt blitt hvitt.

Penina Moce, Fiji

Hvilke konsekvenser har klimaendringene?

VANN

Den klimakonsekvensen flest vil merke er endringer i tilgang på vann. Antallet mennesker som mangler tilgang til rent vann kan i 2025 ha økt med 70 prosent på grunn av klimaendringene, sammenlignet med scenarier uten klimaendringer. I dag opplever 25 prosent (200 millioner mennesker) av Afrikas befolkning knapphet på vann. Tallet er ventet å øke med 75-250 millioner fram til 2020 på grunn av klimaendringene, og opptil 600 millioner i 2050.

MAT

Under et moderat scenario, med rundt 2 grader temperaturøkning, forventes økning av matproduksjonen i tempererte – i hovedsak rike – deler av verden, men nedgang i matproduksjonen i tropene. I dag lever rundt 800 millioner mennesker utsatt for hungersnød, og under- og feilernæring tar livet av rundt 4 millioner mennesker årlig. En temperaturøkning på 2-3 grader vil øke tallet med opptil 200 millioner ifølge Stern-rapporten.

HELSE

Man ser allerede negative helseeffekter som følge av klimaendringer. Blant forventede konsekvenser er:

- Økning i dødsfall og skader som følge av flom i kystområder og langs elver
- Hetebølger tar flere liv. Hetebølger av den typen man opplevde i Europa i 2003, der 35 000 mennesker døde og tapene for landbruket nådde 15 milliarder dollar, ventes å være vanlige i 2050.
- Økt utbredelse av infeksjonssykdommer, malaria, diaré. Utbredelsen av malariamygg har som følge av varmere klima allerede spredt seg til høyere liggende områder i Øst-Afrika som for 10 år siden var malariafrie

HAVNIVÅSTIGNING

Verdensbanken har anslått at én meters økning i vannstanden i havet vil kunne berøre 56 millioner mennesker i 84 utviklingsland. Halvparten av verdens befolkning lever mindre enn 100 kilometer fra havet, og 75 prosent av alle større byer ligger ved kysten. Tilpasning til forventede konsekvenser av havstigningen ventes å koste 5-10 prosent av BNI (brutto nasjonalinntekt) i Afrika.

FLOM

Selv i de mest forsiktede scenariene forventes en havnivåstigning på 40 centimeter innen 2100, noe som vil øke antallet flomofre i Asia fra 13 millioner til 94 millioner. Sør-Asia vil bli hardest rammet.

ARTSMANGFOLD OG SÅRBARE ØKOSYSTEMER

Enkelte studier forventer at 15 til 20 prosent av verdens arter vil stå i fare for å bli utryddet ved en 2 graders temperaturstigning. Deler av regnskogen i Amazonas forventes å omdannes til savanne. Havnivåstigning og tropiske sykkloner truer økosystemer som mangrove-skoger og korallrev. Rundt 30 prosent av Asias korallrev forventes ødelagt de neste 30 årene.

KONFLIKT

Tørke og andre akutte klimakonsekvenser kan utløse konflikter og vold. Vest-Afrika og områder langs Nilen er spesielt utsatt på grunn av den høye avhengigheten av felles vannkilder.

FLYKTNINGER

Enkelte estimater anslår at 150-200 millioner mennesker vil bli tvunget til å flytte fra hjemmene sine på permanent basis på grunn av klimaendringer innen 2050. Allerede i dag tvinges nesten like mange mennesker på flukt på grunn av miljøødeleggelser (25 millioner) som de som flykter på grunn av politisk forfølgelse eller væpnete konflikter (27 millioner).

PRISLAPPEN

Å redusere utslippene nok til at man unngår de mest dramatiske klimaendringene vil koste rundt 1 prosent av verdens BNI. En temperaturøkning på 2 grader, noe de fleste nå regner med er uunngåelig, forventes å koste Afrika 133 milliarder dollar, eller 4,7 prosent av BNI (brutto nasjonalinntekt). Særlig rammes landbruket. 145 millioner flere mennesker i Sør-Asia og Afrika vil være fattige i 2100 (leve for under to dollar dagen) på grunn av klimaendringens virkning på inntekstnivået. Økte kostnader som følge av hyppigere ekstremvær (stormer, orkaner, tyfoner, flom, tørke og hetebølger) kan nå 0,5-1 prosent av globalt BNI årlig innen 2050 og vil fortsette å øke.

(Kilder Klimavitnene: WWF. Kilder faktabokser: FNs klimapanel 4. rapport, Cicero, Stern-rapporten.)

Interessert i å lese mer om klima?

Fagbokhandelen Tronsmo anbefaler:

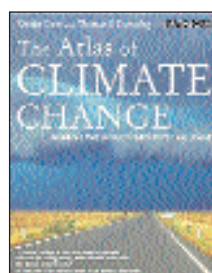
Sakprosa:

KLIMALITTERATUR



Tim Flannery
Værmakerne

Lettfattelig og populærvitenskapelig om klimaendringenes årsaker og konsekvenser.



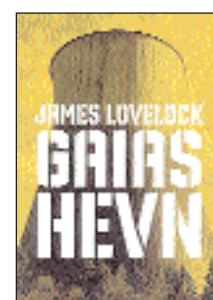
Kirstin Dow
og Thomas E. Downing
The Atlas of Climate Change

Klimatrussele presentert ved hjelp av kart og grafer og med sterk vekt på konsekvensene for landene i sør.



Mark Lynas
Six Degrees

Skremmende beskrivelse av hva konsekvensene vil bli globalt om gjennomsnittstemperaturen stiger med hhv. én, to, tre, fire, fem og seks grader.



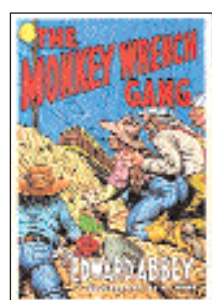
James Lovelock
Gaias hevn

Mørkt og vitenskapelig bok som forklarer hvorfor klimaendringene ikke kan stanses. De kan i beste fall bremses - hvis vi straks erstatter all energi fra fossile brensler og erstatter dem med kjernekraft.



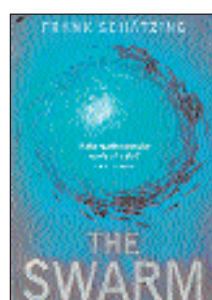
George Monbiot
Heat - How We Can Stop the Planet Burning

Løsningsorientert bok som avslører politikernes løgner og forteller i klartekst hva som må gjøres for å bremse klimaendringene.



Edward Abbey
The Monkey Wrench Gang

Satirisk klassiker om hvordan fire mennesker med svært lite til felles forvandles til økoaktivister da de finner ut at Colorado-elven skal demmes opp.



Frank Schätzing
Svermen

Kunnskapsrik og spennende økothriller om hva som skjer når de første tegn til miljøkatastrofen begynner å vise seg og marinbiologen Sigurd Johansen kommer på sporet av noe stort.



Cormac McCarthy
The Road

Nattsvert roman om far og sønn som vandrer gjennom et postapokalyptisk landskap på vei mot havet, hvor det visstnok fortsatt skal finnes små samfunn av vennligsinnete mennesker.

Skjønnlitteratur:



Gert Nygårdshaug
Mengele Zoo

Mino vokser opp i regnskogen i Latin-Amerika. En dag rammer katastrofen landsbyen hans, og han forvandles til en sommerfugl som flyr ut i verden for å skape terror og redsel.



Knut Nærum
Monster

I 2013 er Siv Jensen statsminister og den arktiske isen nesten borte. En norsk hotellkonge oppretter store reservater for å redde isbjørnen, med katastrofale følger.

Aktuelle nettsteder:

FNs klimapanel, IPCC: www.ipcc.ch

FNs miljøprogram (UNEP):
www.unep.org

Senter for klimaforskning: cicero.uio.no

Human Development Report 2007 -
"Human Development and Climate
Change" (kommer i november 2007):
hdr.undp.org

Stern-rapporten: tinyurl.com/bnz37



Tema-avisen kan også bestilles ved å kontakte
Bistandsaktuelt – tlf. 22 24 20 40
eller per e-post til adr-ba@norad.no

✓ JA, takk. Vennligst send meg gratis
 eks. av tema-avisen «KLIMA».
(Skoler tilbys klassesett.)

Navn

Adresse

Postnummer/sted

Telefon

E-post

PORTO

bistandsaktuelt

Norad,
boks 8034 Dep.,
0030 OSLO