

Hållbar policy för energi, mark och naturresurser

James MacGregor

AKADEMISK AVHANDLING

**som med vederbörligt tillstånd för vinnande av
filosofie doktorsexamen vid
Handelshögskolans fakultet, Göteborgs universitet,
framlägges till offentlig granskning
fredagen den 1 december, kl 10.15, i sal, F45
Institutionen för nationalekonomi med statistik, Vasagatan 1**

Göteborg 2017

Sammanfattning

Denna avhandling består av fyra papers som behandlar avgörande naturresursfrågor utifrån ett utvecklings- och transitionslandsperspektiv. Samtliga fyra papers visar betydelsen av ekonomiska incitament för att påverka beteenden och stimulera investeringar. Två av dessa papers använder sig av kostnads-nyttoanalys vid komplexa beslut inom energi och markanvändning, medan två papers beskriver beteendet hos jordbrukarhushåll.

Att fastställa en optimal strategi för energinvesteringar i Kazakstan

Vi analyserar de energipolitiska alternativ som Kazakstans regering – vilken strävar efter diversifiering och att skapa en hållbar utveckling – har att ta ställning till. Vi använder oss av en kostnads-nyttoanalys som utnyttjar expertutlåtanden i syfte att understödja avgörande beslut kring de nödvändiga elektricitetsinvesteringarna på 67 miljarder dollar fram till 2050, som samtidigt kan bidra till en hållbar ekonomi. Resultatet indikerar att beslutsfattare, av kommersiella, ekonomiska och hållbarhetsskäl, bör växla om från ytterligare investeringar i kolkraft till att fokusera på investeringar inriktade på gas och vattenkraft.

Brist på brännved, energisubstitution, och försörjningsmöjligheter på landsbygden i Namibia

Vi strävar efter att öka förståelsen av hur energiefterfrågan på landsbygden påverkar skogarna. Specifikt analyserar vi energiprofilen hos hushåll på landsbygden i Namibia, med fokus på efterfrågan på brännved från allmänt tillgängliga skogar och energialternativ såsom kospillning och brännved köpt på den öppna marknaden. Resultaten visar att hushållen har en i stort sett oelastisk efterfrågan på brännved och reagerar på brist på densamma genom att minska energiförbrukningen endast något mer än man ökar arbetsinsatsen för insamlingen, och att övergången till tillgängliga substitut är begränsad. Beslutsfattare i semiarida länder bör vara uppmärksamma på att den förväntade framtida befolkningstillväxten kan leda till ökad brännvedsinsamling, även i händelse av uppenbar brist och substitut, vilket i sin tur riskerar att försämra skogens skick och minska dess omfattning.

Ekonomisk effektivitet och incitament för förändring inom viltvårdsinitiativ i Namibia

Vi bedömer den ekonomiska och finansiella bärkraften hos fem viltvårds- och användningsinitiativ som drivs av byasamfälligheter i Namibia. För vart och ett av dessa viltvårdsprojekt undersöker vi privatekonomisk lönsamhet, avkastning på investeringar och samhällsekonomisk effektivitet, samt privatekonomisk avkastning på de projektinvesteringar som gjorts av alla intressenter – lokalsamhället, biståndsgivarna och regeringen. Resultatet visar att viltvård är ekonomiskt effektivt, lönsamt och kan bidra positivt till nationalinkomsten och utvecklingsprocessen. Framför allt ger viltvård god privatekonomisk avkastning för lokalsamhällen, inklusive intäkter från viltanvändning. Viltvårdsprojekt gör även att man öppnar upp en kanal för att fånga upp internationellt bistånd (som återspeglar globala icke-användarvärden förknippade med viltet), vilket ytterligare stärker den privatekonomiska avkastningen för lokalsamhällena.

Formella mikrolån och negativt (eller obefintligt) urval: en fallstudie av räkodlare i Bangladesh

Vi studerar kommersiell verksamhet och incitament för räkodlare i Bangladesh. Räkodlare bor på landsbygden, är fattiga, arbetar uteslutande inom den informella ekonomin och utövar en form av monokultur. Dessa räkodlares begränsade kreditillgång ses med rätta som en nackdel för dem. Resultaten visar att samtliga odlare överutnyttjar arbetskraft för att minska behovet av rörelsekapital, och att informella långgivare – med sina närmare band till de enskilda odlarna – i större utsträckning än formella långgivare lyckas identifiera vilka av dessa småskaliga odlare som har störst chans att använda de lånade medlen på ett framgångsrikt sätt. De informella långgivarna har ett informationsövertag i förhållande till de formella mikrolånggivarna: de senare behöver hitta vägar fram till denna information för att de formella mikrokreditprogrammen ska kunna lyckas.

Nyckelord: Miljöekonomi, naturresurser, energi, klimat, mikrokrediter, fattigdom, hållbarhet, kostnads-nyttoanalys, jordbruk

JEL-klassificering C81, D70, O13, Q01, Q23, Q48, Q56

ISBN: 978-91-88199-29-4 (tryckt utgåva) 978-91-88199-30-0 (PDF)

Kontakt: James MacGregor, Department of Economics, School of Business, Economics and Law, University of Gothenburg, Box 640, 405 30 Gothenburg, Sweden. Tel: +46 31 786 2648. Email: james.macgregor@economics.gu.se