

Våtmarksbevarande åtgärder i USA

Ville Inkinen

AKADEMISK AVHANDLING

som med vederbörligt tillstånd för vinnande av
filosofie doktorsexamen vid
Handelshögskolans fakultet, Göteborgs universitet,
framlägges till offentlig granskning
Fredagen den 15 augusti, kl 10.15 i lokal E44,
Institutionen för nationalekonomi med statistik, Vasagatan 1.

Göteborg 2023

I denna avhandling undersöker jag marknadsbaserade politiska åtgärder för att bevara biologisk mångfald genom ett program som syftar till att skydda våtmarker i USA inom ramen för "The Clean Water Act". Programmet kräver att utvecklingsprojekt som förstör våtmarker kompenserar för de negativa effekterna genom att köpa krediter som har genererats i förväg av specialiserade företag, vilka kallas banker, genom våtmarksbevarande aktiviteter. I detta arbete studerar jag de miljömässiga och ekonomiska konsekvenserna av programmet.

I det första kapitlet (tillsammans med Jessica Coria, João Vaz och Yann Clough) utvärderar vi miljömässiga utfall från marknaderna för kompensationskrediter. Vi mäter ökning av våtmarksområden på 400 kompensationsplatser under perioden 1995–2020 med hjälp av en kombination av högupplösta satellitbilder och data om förändringar i marktäckning. Genom att jämföra förändringar för genomförda kompensationsprojekt med förändringar för planerade men återtagna projekt, inom ramen för en "Difference-in-Differences" estimeringsmodell, finner vi att majoriteten av ökningarna inte skulle ha inträffat utan våtmarksbevarande aktiviteter. Trots detta verkar våtmarksområdenas ökning otillräckliga för att kompensera för förluster av våtmarksområden som regleras inom programmet.

I det andra kapitlet (med João Vaz och Jessica Coria) utvecklar vi en teoretisk undersökning för att jämföra kostnaderna och fördelarna med den marknadsbaserade mekanismen där projektutvecklare kompenserar för negativa effekter genom att köpa krediter från banker, och en icke-marknadsbaserad mekanism där projektutvecklare genomför våtmarksbevarande aktiviteter själva. Vi finner att (1) om våtmarksbevarande aktiviteter från banker är av otillräcklig kvalitet jämfört med utvecklarnas egna aktiviteter, kan en tillräckligt stor marknad kompensera för bristen på likvärdighet genom kostnadsbesparingar som uppnås genom marknadsexpansion, och (2) om kostnaderna för våtmarksbevarande aktiviteter är positivt korrelerat med restaureringskvalitet, kan marknaden ha banker av låg kvalitet, vilket gynnar den relativa prestandan för den icke-marknadsbaserade mekanismen. För att ge en empirisk illustration av våra teoretiska resultat använder vi data från USA.

I det tredje kapitlet undersöker jag effekterna på arbetsmarknaden av federala föreskrifter som skyddar vattenresurser i USA. "The Clean Water Rule", en exekutiv order som antogs 2015, och som utvidgade omfattningen av de vattenområden som är skyddade enligt "The Clean Water Act". Jag använder en Difference-in-Differences modell för att jämföra förändringen i sysselsättningen inom byggnadssektorn mellan de 22 delstater där regeln genomfördes och de 28 delstater där den aldrig genomfördes på grund av rättsliga processer i regionala domstolar. Jag finner att den övergripande effekten av regeln på sysselsättningen inom byggsektorn var försumbar. Dock förekommer en negativ effekt i de fyra delstater som hade försökt överklaga regeln utan framgång. Dessutom var minskningen av byggaktivitet mest påtaglig i lokala regioner där det fanns begränsade möjligheter till kostnadseffektiv efterlevnad genom miljöutjämningsmarknader.

NYCKELORD: biologisk mångfald, våtmarker, marknadsbaserade politiska åtgärder.

JEL CODES: H41, K32, Q15, Q57, Q58

KONTAKT: Ville Inkinen, Land, Environment, Economics and Policy Institute, Xfi Building, University of Exeter, Rennes Drive Exeter, EX4 4PU, UK. E-mail: v.p.inkinen@exeter.ac.uk