

## Helsingin yliopisto - Helsingfors universitet - University of Helsinki

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Tiedekunta-Fakultet-Faculty<br>Valtiotieteellinen tiedekunta   |   | Laitos-Institution-Department<br>Politiikan ja talouden tutkimuksen laitos |  |
| Tekijä-Författare-Author<br>Myllylvirta, Lauri   |   |  |  |
| Työn nimi-Arbetets titel-Title<br>Preventing carbon leakage with consumption-based emission policies?  |   |  |  |
| Oppiaine-Läroämne-Subject<br>Kansantaloustiede: Kansantaloustieteen yleinen linja  |   |  |  |
| Työn laji-Arbetets art-Level<br>Pro gradu -työ   | Aika-Datum-Month and year<br>2010-04-06 | Sivumäärä-Sidantal- Number of pages<br>75                                  |  |
| Tiivistelmä-Referat-Abstract   |   |  |  |
| <p>Teollisuusmaiden täytyy vähentää ilmastopäästöjään nopeasti ja voimakkaasti. Päätöksentekijöiden huolenaiheena on, että nämä päästövähennykset voisivat aiheuttaa päästöjen kasvua päästörajoitusten ulkopuolisissa maissa. Tämä vuotovaikutus voidaan välttää valitsemalla sopivat ohjaukeinot.</p> <p>Tutkin suuren maajoukon yksipuolisia toimia kasvihuonekaasupäästöjen rajoittamiseksi tilanteessa, jossa kilpailijamaat harjoittavat löyhempää ilmastopolitiikkaa. Vertaan eri politiikkavaihtoehtojen vaikutusta päästörajoitusten ulkopuolisten maiden päästöihin sekä hiili-intensiivisen teollisuuden kilpailukykyyn. Analyysini perustuu kahden alueen ja kahden hyödykkeen kasvumalliin, johon sisältyy suunnattu tekninen kehitys.</p> <p>Vertaan kahta eri tapaa allokoida päästöt, jotka aiheutuvat kansainvälisesti vaihdettujen hyödykkeiden tuotannossa: tuotantoperusteinen ja kulutusperusteinen päästölaskenta. Kun päästörajoitusten vaikutus teknisen kehityksen suuntaan sekä muiden ilmastopoliittisten ohjaukeinojen olemassaolo jätetään huomiotta, kumpaan tahansa laskentatapaan perustuvat päästörajoitukset johtavat päästöjen kasvuun muualla maailmassa – vaikkakin eri vaikutuskanavien kautta. Toisaalta suunnattu tekninen kehitys sekä täydentävät politiikkatoimet mahdollistavat sen, että myös muu maailma vähentää päästöjään toimien seurauksena. Näiden tekijöiden jättäminen huomiotta taloustieteellisissä malleissa johtaa liian alhaisiin suosituksiin päästöjen vähentämiseksi.</p> <p>Yksipuolisilla toimilla saavutettavien maailmanlaajuisien päästövähennysten maksimoimiseksi tuotantoperusteisia päästörajoituksia tulisi soveltaa sektoreilla, joilla mahdollisuudet korvata fossiilisia polttoaineita muilla tuotannontekijöillä ovat hyvät, ja päästöjä tuottavan toiminnan mittakaavatuotot ovat alenevia. Kulutusperusteiset päästörajoitukset johtavat suurempiin maailmanlaajuisiin päästövähennyksiin sektoreilla, joilla mahdollisuudet fossiilisten polttoaineiden korvaamiseen muilla tuotannontekijöillä ovat hyvin rajoitettuja ja mittakaavatuotot eivät ole voimakkaasti alenevia.</p> <p>Päästörajoituksia täydentävät ilmastopoliittiset ohjaukeinot, kuten energiatehokkuusinvestointien tukeminen, energiaa säästävien teknisten ratkaisujen tutkimus- ja kehitystoiminnan tuet, teknologiansiirto kehitysmailhin sekä ilmastoteknologioiden patenttisuojan väljentäminen, voivat ehkäistä hiilivuotoa. Kukin näistä politiikkatoimista alentaa globaaleja päästöjä ainoastaan tiettyjen ehtojen vallitessa, joten talouden eri sektoreille sopivien toimien valinta on erittäin keskeistä.</p> <p>Jos hiili-intensiivisille tuontituotteille asetetaan rajatulleja, on tärkeää, että yksittäisten tuottajien päästöintensiivisyys vaikuttaa hiilimaksujen tasoon. Muussa tapauksessa rajatulli ei kannusta päästörajoitusten ulkopuolisia tuottajia toimiin päästöjensä alentamiseksi.</p> |   |  |  |
| Avainsanat-Nyckelord-Keywords<br>ilmastopolitiikka<br>päästökauppa<br>hiilivuoto<br>kilpailukyky<br>tekninen kehitys   |   |  |  |
| Muita tietoja-Övriga uppgifter-Additional information  |   |  |  |