



Valkoinen Arktis: Lyhytikäisten ilmastoon vaikuttavien yhdisteiden sääntelyvaihtoehtojen kartoitus arktisilla alueilla (WHITE)

White-hanke yhdistää oikeustieteen, ilmakehäfysiikan ja ympäristötieteen tutkimusta tavoitteenaan vahvistaa lyhytikäisten ilmastoon vaikuttavien yhdisteiden sääntelyä arktisilla alueilla. Hankkeen motiivina on, että tämä lähestymistapa voi hidastaa ilmastonmuutosta lyhyellä aikavälillä ja samalla parantaa paikallista ilmanlaatua.

Hankkeen tavoitteet

White-hanke perustuu ajatukseen, että nopea toiminta lyhytikäisten ilmastoon vaikuttavien yhdisteiden (erityisesti mustan hiilien ja metaanin) vähentämiseksi arktisilla alueilla voi parantaa ilmanlaatua sekä rajoittaa ilmastonmuutosta sekä jäätiköiden sulamista, tuottaen siten paljon hyötyä alueella. Hankkeen tavoitteena on analysoida eri sääntelyvaihtoehtoja päästöjen vähentämiseksi. Oikeudellisia vaihtoehtoja tarkastellaan hankkeen puitteissa tuotettujen päästöskenaarioiden valossa ja mallinnetaan eri sääntelyvaihtoehtojen ilmastovaikutuksista.

Hankkeen eteneminen

Toisen vuoden aikana White-hankkeen puitteissa on syvennetty oikeudellista analyysia eri sääntelyvaihtoehdoista. Työssä on huomioitu kansainvälinen kehitys, erityisesti Pariisin ilmastopöytäkirja sekä Arktisen neuvoston tuore vapaaehtoinen vähennystavoite liittyen mustan hiilen päästöihin.

Hankkeen puitteissa on yksilöity seitsemän eri oikeudellista vaihtoehtoa tehostaa lyhytikäisten ilmastoon vaikuttavien yhdisteiden sääntelyä arktisilla alueilla. Viisi näistä vaihtoehdoista on valittu yksityiskohtaisempaan tarkasteluun tuottamalla niihin liittyvät päästöskenaariot ja aloittamalla vaihtoehtojen tarkastelu ilmastomallinnuksen keinoin. Viisi tarkastelun kohteena olevaa skenaariota ovat: (1) nykyinen lainsäädäntö (2) päästöjen vähentäminen kahdeksan Arktisen neuvoston (AN8) jäsenmaan toimesta (3) päästöjen vähentäminen AN8:n sekä Arktisen neuvoston aktiivisten tarkkailijamaiden toimesta (4) päästöjen vähentäminen AN8:n sekä kaikkien Arktisen neuvoston tarkkailijamaiden toimesta sekä (5) päästöjen vähentäminen globaalisti.

Yhteystiedot:

White-hanketta johtaa professori Kati Kulovesi (kati.kulovesi@uef.fi) Itä-Suomen yliopiston oikeustieteen laitokselta. Sen osahankkeita johtavat professori Kari Lehtinen Itä-Suomen yliopiston soveltavan fysiikan laitokselta sekä tohtori Kaarle Kupiainen Suomen ympäristökeskuksesta.

Lisää tietoa hankkeesta löytyy myös hankkeen nettisivuilta: <https://www.uef.fi/web/cceel/white-project>