

Ympäristöohjelma

tiivistelmä

Ympäristöohjelma tähtää nopeisiin vaikutuksiin ja systeemitason muutokseen

Tiina ja Antti Herlinin säätiö kohdistaa strategiakaudella 2020-2025 voimavaransa ilmastonmuutoksen hillintään ja erityisesti päästöjen leikkaamiseen. Kaikissa toimissa huomioimme myös vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen.

Tämä ympäristöohjelma on laadittu säätiön strategian toteuttamiseksi.

Olemme määrittäneet ympäristöhanketyön kohdealueet ja etsimme aktiivisesti hankkeita, joilla on strategiassa määriteltyjä ominaisuuksia.

**Määrää ja tehokkuutta
päästöleikkauksiin
ympäristökriisin ehdoilla**

Ympäristöohjelmaamme toteuttamaan sopivat hankkeet, joilla on seuraavia ominaisuuksia:

- tuottavat nopeita ja merkittäviä päästövähennyksiä ja positiivisia ilmastovaikutuksia.
- skaalautuvat maailmanlaajuisesti suuriksi päästövähennyksiksi, eli niillä on kykyä laajentua pienestä mittakaavasta suureen.
- voivat liittyä energiantuotannon, elinkeinoalojen ja kestävien raaka-aineiden innovaatioihin tai hiilineutraaliin teknologiaan.
- voivat edistää päästöleikkauksia koskevan sääntelyn kehittämistä
- kasvattavat potentiaalia systeemitason muutoksille Suomessa ja kansainvälisesti.
- tuovat merkittäviä synergioita luonnon monimuotoisuuden suojeluun.
- tuottavat merkittävästi lisäarvoa ilmastonsuojelulle olemassaoleviin toimijoihin verrattuna.
- pystyvät ottamaan hallittuja riskejä suhteessa tavoiteltuihin vaikutuksiin.

Haluamme vahvistaa rakentavaa, eri toimijat yhteen saattavaa ilmasto- ja ympäristökeskustelua. Pidämme tärkeänä ihmisresurssien luomista eri puolilla yhteiskuntaa. Näin voimme saada lisää aktiivisia toimijoita, jotka edistävät ja toteuttavat ympäristökriisin vaatimaa siirtymää kohti kestävää, hiilinegatiivista tulevaisuutta.

Viisi kohdealuetta

Asiantuntijahaastatteluihin tukeutuen valitsimme ympäristöohjelmaan kohdealueet, joissa säätiöllä on hyvät edellytykset toimia esimerkiksi taustaverkostojensa ansiosta. Ympäristöohjelman kohdealueiksi on tässä vaiheessa valikoitunut viisi työaluetta, joista ensisijaisia ovat kaksi ensimmäistä – teräs ja lämpö.



Hiilineutraali teräs: Pyrimme vauhdittamaan Pohjois-Euroopassa vähäpäästöisen teräksentuotannon kaupallistamisen edellytyksiä. Tavoitteena on myös nopeuttaa sektorin päästövähennyksiä kansainvälisesti.



Puhdas lämmöntuotanto: Haemme ratkaisuja korvaavista polttoon perustumattomista lämmönlähteistä, lämmön tarpeen vähentämisestä ja myös siirtymää tukevien ohjauskeinojen ja kampanjoiden tukemisesta, erityisesti Itä- ja Keski-Euroopassa sekä Pohjois-Aasian maissa.



Metsä- ja meriekosysteemit: Tuemme metsien ja merien suojelua tavalla, joka kasvattaa niiden hiilensitomiskykyä ja luontoarvojen säilymistä. Pyrkimyksenä on lisäksi kehittää kansainvälisiä mekanismeja, joilla suojelua resursoidaan.



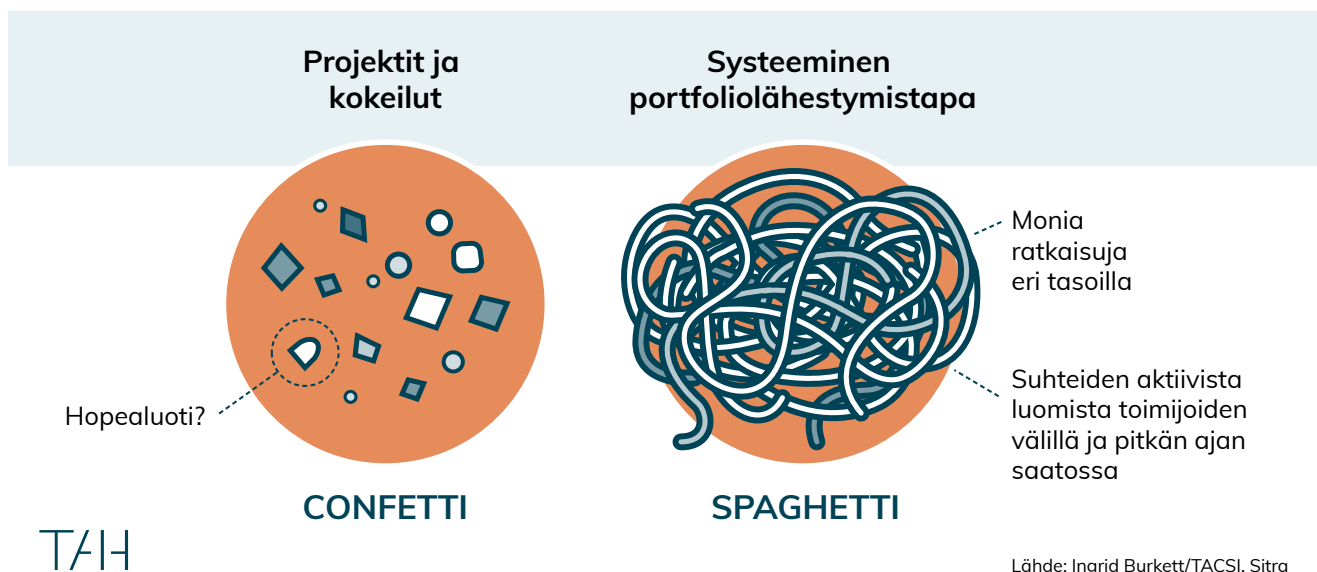
Ruoantuotanto ja -kulutus: Ruoantuotannossa ja -kulutuksessa on mahdollisuuksia suuriin ja nopeisiin päästövähennyksiin. Haluamme edistää laaja-alaisesti ympäristölle ystävällisiä vaihtoehtoja, ja haemme erityisesti hankkeiden vaikutusten kansainvälistämistä.



Hiilidioksidin talteenotto ilmakehästä (DAC = Direct Air Capture): DAC-teknologia on vielä hidasta ja kallista, mutta sillä voi olla mittava vaikutus tulevaisuudessa, kun merkittävimmät päästövähennykset on tehty. Haluamme edistää urauurtavien menetelmien tutkimusta, ja toisaalta varmistaa, että niiden kehittäminen ei hidasta päästöjen vähentämistä.

Lue lisää säätiön strategioista kullekin kohdealueelle: <https://tahsaatio.fi/ymparistoohjelma>

Vaikuttavuuden aikaansaamisen haaste ei ole ratkaisujen puuttumisessa, vaan niiden kytkemisessä toisiinsa



Erillisten ja yksittäisten projektien hajautettua rahoittamista on joskus kutsuttu "hopealuoti"-hankkeiden etsimiseksi. Harva systeeminen murros kuitenkaan on syntynyt nopeasti pelkästään yksittäisen hankkeen tuloksena.

Kohdealueiden kartoitus ja portfolio-spagetti

Suuren muutoksen aikaansaamiseksi monen asian täytyy tapahtua samaan aikaan. Tartummekin kokoomme nähden suuriin globaaleihin haasteisiin, ja haluamme ohjata panoksemme keskitetysti, määriteltyjen kohdealueiden sisällä.

Strategisesti suunnitellen rahoittamamme hankkeet ja niiden toimijat voivat hyödyttää toisiaan ja luoda osiaan suuremman ja vaikuttavamman kokonaisuuden.

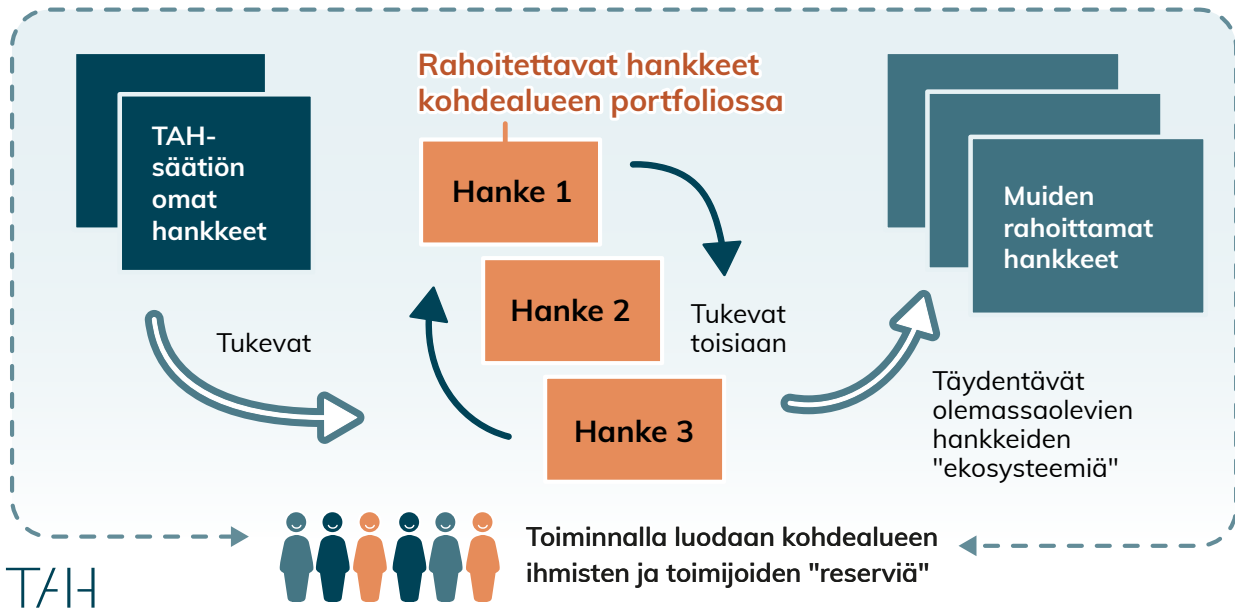
Pyrkimys on, että hankkeemme ja niiden ihmisresurssit täydentävät muiden tahojen toteuttamien hankkeiden ekosysteemiä, jolla edistetään ekologista jälleenrakennusta.

Kohdealueiden kartoituksessa kävimme läpi eri alueiden ilmastovaikutuksia, mahdollisuuksia, olemassaolevia hankkeita ja toimijoita. Kullekin kohdealueelle tehtiin myös alustava strategia ja arvio siitä, miten alue täyttää säätiön kriteerit. Kartoituksen aikana haastateltiin yli 50 asiantuntijaa. Tarkoituksemme on toteuttaa ja päivittää ohjelmaa jatkuvan ja monipuolisen vuoropuhelun avulla.

Pullonkaulat ja läpileikkaavat alueet

Ympäristöohjelmamme kunnianhimoisena tavoitteena on paitsi nopeuttaa päästölleikkauksia, myös vaikuttaa yhteiskunnassa läpileikkaavasti päätöksenteon nopeuttamiseksi sekä hakea ratkaisuja kansainvälisesti. **Kohdealueiden rinnalla haluammekin edistää**

Tavoitteena hyvä vuorovaikutus, jossa hankkeet täydentävät ja tukevat toisiaan



Eri toimijoiden vuorovaikutus voi avata selkeitä läpimurtoja ja muutospolkuja, joiden mahdollisuudet pitää käyttää hyväksi ketterästi, jo olemassaolevia tai uusia hankkeita ja toimijoita tukien.

hankkeita, jotka tukevat rohkeamman ja nopeamman päästöksenteon edellytyksiä ilmastokriisissä. Tällaiset projektit voivat luoda tilaa yhteiskunnalliselle keskustelulle talouden, työn ja kulutuksen roolista ympäristökriisien vaatimassa muutoksessa ja näihin alueisiin liittyvien kiistojen tai pullonkaulojen ratkaisemisessa. Säätiö haluaa myös olla mukana vaikuttamassa ihmisten käyttäytymistapoihin, kulutustottumuksiin ja niistä käytyyn keskusteluun.

Nostamme esiin talouden keskeisten toimijoiden, esimerkiksi sijoittajien ja julkisten rahoittajien roolia ilmastonmuutoksen torjumisessa. Tämän lisäksi etsimme tapoja tukea ekologisen jälleennäköisen rakennuksen tarvitsemia erilaisia ihmisresursseja myös kansainvälisesti.

Valitut kohdealueet

Kohdealueiden valinnassa keskeisiä kriteereitä ovat olleet tulosten arvioitu nopeus, laajuus, systeminen vaikutus yhteiskuntaan ja teollisuuteen sekä vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen. Myös säätiön verkostot ja lisäarvon saavuttaminen suhteessa jo olemassa oleviin hankkeisiin ja toimijoihin on ohjannut ohjelman valmistelua.

Hiilineutraali teräs

Haluamme vauhdittaa hiilineutraalin teräksen markkinoita. Toimijoita ja rahoitusta on vielä vähän suhteessa haasteen kokoon. Tavoitteena on laaja vaikuttaminen päästövähennyksiin kansainvälisesti, myös Aasiassa.

Koko maapallon hiilidioksidipäästöistä seitsemän prosenttia on peräisin terästeollisuudesta, joka on suurin kivihiilen käyttäjä hiilivoimaloiden jälkeen. Tähän ongelmaan pureutuakseen säätiö haluaa vauhdittaa hiilineutraalin terästuotannon kaupallistamista Pohjois-Euroopassa ja nopeuttaa eri keinoin alan muutosta laajemmin maailmassa.

Säätiö pyrkii tukemaan terästuotannon päästövähennyshankkeita ja vaikuttamaan siihen liittyvään ilmastopolitiikkaan.

Ruotsissa terästä valmistetaan jo nyt asiakkaille vetyä käyttävillä tuotantomenetelmillä mutta vasta pienessä mittakaavassa. Suurien teräksen tuottajien strategiat päästövähennyksien tahdista ja toteuttamistavoista ovat vielä valmisteilla

Lisäksi säätiö aikoo edistää sekä teräksen kysynnässä että tuotannon infrastruktuurissa vaadittavia muutoksia. Teräskenttä tarjoaa säätiölle vaikuttamisen mahdollisuuksia, koska verkostojen kautta voimme saada yhteyden keskeisiin toimijoihin. Kansainvälisesti kenttä kuitenkin muuttuu nopeasti, joten säätiön strategia kohdealueella ja sen tukemat hankkeet ovat jatkuvasti tarkentuvan kartoituksen alla.

Säätiö valmistelee yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa strategista karttaa siitä, miten nopeimmat päästövähennykset saataisiin aikaan, ja mitä riskejä toimintaan liittyy.

Säätiön yleisiä tavoitteita kohdealueella ovat:

1. Edistää hiilineutraalin teräksen kaupallistamista ja markkinoiden luomista vuoteen 2030 mennessä EU:n alueella ja laajemmin, vauhdittamalla sekä kysyntää että ohjauskeinoja.
2. Edistää kokonaisvaltaista siirtymää, jotta hiilivoimaloiden korvaaminen ei lykkäänny terästuotannon hyödyntäessä uusiutuvia energialähteitä. Tarkoitus on luoda mahdollisuuksia nopeammille päästövähennyksille myös sähköntuotannossa.

3. Arvioida teräksen tuottajien siirtymäohjelmia ja laatia kriteeristö institutionaalisille sijoittajille, jotta on mahdollista arvioida riskisijoitukset ja ohjata investointeja varmempiin kohteisiin.
 4. Ohjata teräksen kulutusta keskeisiin käyttökohteisiin korvaamalla sitä vähemmän keskeisissä. Tärkeimmissä kulutuskohteissa, kuten rakentamisessa ja liikenteessä, vaikuttamistyö on tarpeen.
 5. Vähentää hiilen käyttöä terästeollisuuden tarvitsemassa sähköntuotannossa. Vaikuttaa pelkistävän hiilen korvaamiseen sekä kierrätysteräksen lisäykseen, ja jälkimmäisen tuottamiseen uusiutuvalla sähköllä. Tukea teräksen kierrätyksen kansainvälistä kehittämistä.
 6. Rakentaa esimerkki ja narratiivi merkittävästä ja menestyksekkästä siirtymästä raskaassa teollisuudessa ensin EU:ssa ja sitten globaalisti.
 7. Kasvattaa uusiutuvan sähköntuotannon kapasiteettia nopeammin, hyvillä tuotantoalueilla ja ohittaen sähköverkon muodostamia pullonkauloja.
-



Puhdas lämmöntuotanto

Hiilen käyttö kaukolämmössä Keski- ja Itä-Euroopassa sekä Pohjois-Aasiassa aiheuttaa merkittäviä päästöjä. Haemme ratkaisuja korvaavista lämmönlähteistä ja lämmön tarpeen vähentämisestä eri tavoin. Teknisten ratkaisujen ja niiden skaalaamisen lisäksi tavoitteemme on tukea siirtymää vauhdittavia kampanjoita ja ohjauskeinoja.

Kaukolämpö on pullonkaulana hiilestä irtautumisessa Keski- ja Itä-Euroopassa, Venäjällä ja Kiinassa: kysyntä lämmitykselle on suuri, ja sen on kattanut usein hiileen pohjautuva kaukolämpö. Esimerkiksi 40 % kaikesta Kiinan hiilivoimasta liittyy lämmitykseen.

Säätiön tavoitteena on edistää siirtymää kohti päästötöntä lämpöä tukemalla hankkeita ja kampanjoita, joissa hiili korvataan polttoon perustumattomilla lämmönlähteillä, kuten maalämmöllä ja lämpöpumpuilla. Toisaalta lämmön varastointia halutaan edistää ja lämmöntarvetta vähentää. Lisäksi säätiö hakee yhteisvaikutusta kaukojäähdytysjärjestelmien kehittämisestä erityisesti alueilla, joissa on suuri jäähdytystarve kesäisin. Tämä vähentää sähkön kysynnän huippuja ja niiden tuottamia päästöjä.

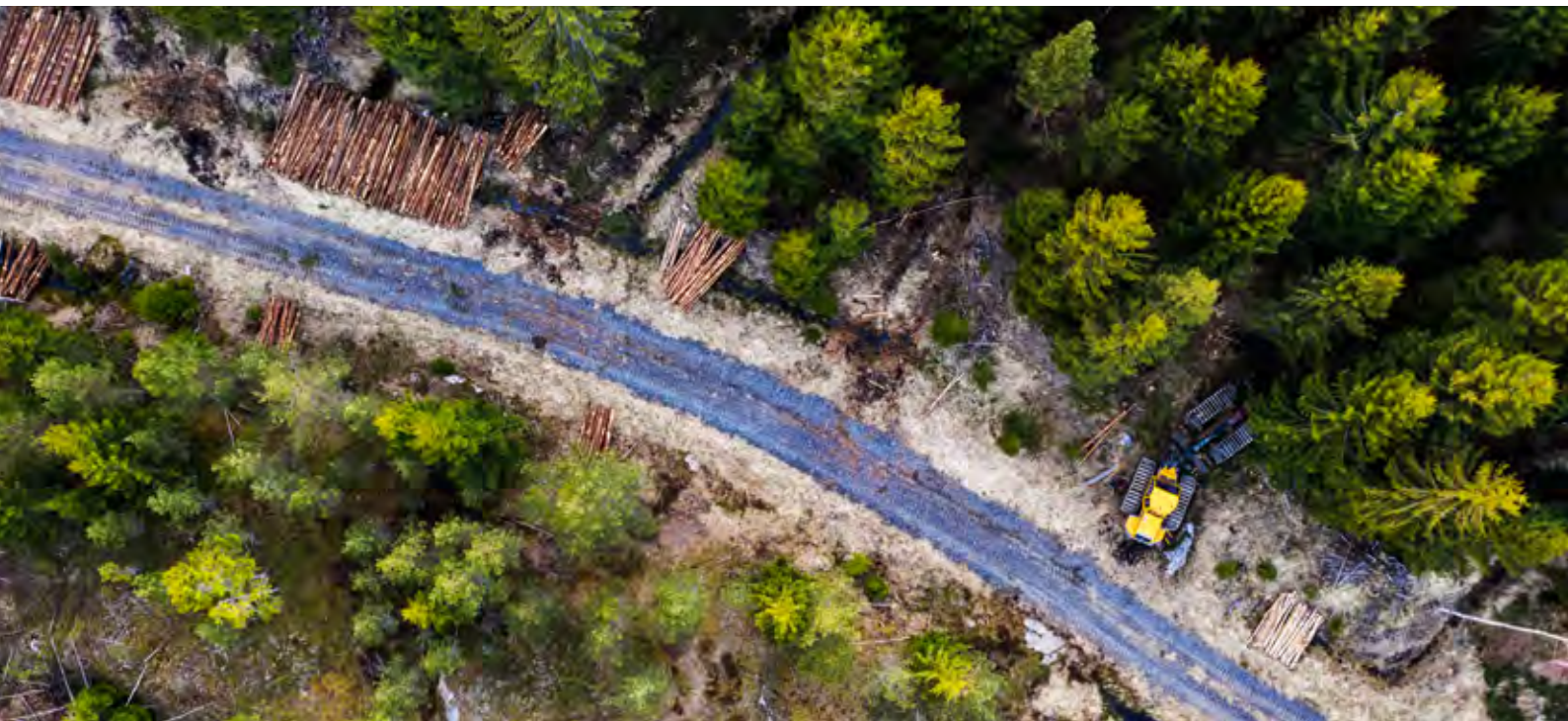
Kaukolämpöalan hiilestä irtautuminen toteutuu kaupunkitasolla, yritysten päätösten kautta. Samalla sitä ohjaavat pitkälti paikalliset ilmasto- ja ilmanlaatu-tavoitteet, aiheen parissa toimivat kansalaisliikkeet, rahoittajat sekä kansallisen tason politiikka.

Asuinrakennusten lämmityksessä ja jäähdytyksessä kaupallistuneet ratkaisut voivat myöhemmin vauhdittaa myös teollisuuden lämmöntuotannon päästöjen vähentämistä kansainvälisesti, missä on yhtä lailla vielä paljon tehtävää.

Kohdealueena päästötön lämpö sopii hyvin säätiön tavoitteeseen edistää systeemitason skaalautuvia muutoksia. Päästöihin nopeasti vaikuttavia ratkaisuja on jo kehitetty Suomessa ja Pohjoismaissa, ja säätiö voi hankkeillaan tukea niiden laajenemista.

Säätiön yleisiä tavoitteita kohdealueella ovat:

1. Luoda yhteinen kuva ongelmasta yhdessä sidosryhmien, kuten kaupunkien päättäjien, yritysten, rahoittajien ja kansalaisjärjestöjen kanssa, ensin Euroopassa ja myöhemmin Aasiassa.
2. Kaupallistaa ratkaisuja, jotta suunnitelmasta päästään toteutukseen. Tämä sisältää toimijoiden kartoitusta ja yhteensaattamista, avainasemassa vaikuttavien omistajien ja päätöksentekijöiden löytämistä sekä “lämpöklustereiden” perustamista. Osana tätä huomioidaan keinot lämmöntarpeen vähentämiseksi sekä alalla jo toimivat laitevalmistajat ja rakennusyrietykset.
3. Edistää kaupunkitason kampanjoita. Pyrkimys on integroida lämmityksen huomiointi osaksi aktiivisia ilmasto- ja ilmansaasteiden parissa kampanjoivia verkostoja, tukea ystävyyskaupunkityötä ja edistää energiahaastekilpailuja.
4. Tukea paikallisia ilmasto- ja ilmansaastekampanjoita, joilla lisätään painetta kaupunkien päästövähennysohjelmiin. Tavoiteltavia tuloksia ovat esimerkiksi paikalliset ratkaisu- ja tapausraportit kampanjointiin, ilman pilaantumisen paikalliset analyysit, energiaköyhyyden ratkaisut sekä kampanjoiden koordinaatio, verkostoituminen ja ihmisresurssien kasvattaminen.
5. Luoda strategista yhteistyötä julkiseen ja yksityiseen rahoitukseen, jotta voidaan suunnata EU:n vihreän siirtymän rahoitusta puhtaisiin lämmitysratkaisuihin.



Metsä- ja meriekosysteemit

Metsä- ja meriekosysteemien kyky sitoa hiiltä on erittäin merkittävä. Tavoitteenamme on etsiä tehokkaita tapoja suojella alueita, mikä tuottaa kansainvälistä merkitystä ilmastolle ja monimuotoisuuden varjelemiselle ja nostaa paikallisyhteisöt merkittävään rooliin.

Planeettamme metsä- ja meriekosysteemeihin sitoutuu todella merkittäviä määriä hiilidioksidia, mutta ihmisen niihin kohdistaman käyttöpaineen takia alueita tuhoutuu rajulla tahdilla. Alueilta vapautuu hiiltä ilmakehään muun muassa laidunnuksen ja viljelyn, puunkorjuun, metsäpalojen, rannikkoalueiden, rakentamisen ja teollisen kalastuksen kautta.

Päästövähennysten näkökulmasta metsä- ja meriekosysteemien suojeleminen on erityisen tärkeää, ja niillä on myös suuri rooli lajikadon estämisessä. Tällä hetkellä suojelua edistävät vapaaehtoiset hiilimarkkinat, joilla myydään alueiden suojelusta seuraavaa hiilen sitomista. Markkinoihin liittyy kuitenkin huomattavia haasteita, kuten epävarmuudet hankkeiden lisäisyydessä, eli sen arvioimisessa, kuinka paljon hankkeiden toteutumattomuus olisi lisännyt päästöjä. Hiilensidonnan kustannusten halpuus suhteessa päästöjen vähennykseen voi heikentää yritysten strategioita vähentää varsinaisia päästöjään. Haasteena on myös sitoutuneen hiilen pysyvyys, kun hiilen

tulisi olla varastoituneena jopa satoja vuosia. Lisäksi on syytä kysyä, pitäisikö vapaaehtoisten markkinoiden sijaan tai rinnalle luoda valtioiden valvomia, suojelua rahoittavia järjestelmiä. Nykyisellään vapaaehtoiset mekanismit eivät ohjaa rahaa tärkeiden alueiden suojeluun, joita kohtaan ei voida osoittaa suoraa uhkaa.

Edistääkseen hiilen sidontaa ja luonnon monimuotoisuuden suojelua, säätiö tukee skaalautuvia metsien ja merten suojeluhankkeita. Tuettavat toimet voivat olla konkreettista suojelua edistäviä hankkeita, edellytyksiä sekä mekanismeja kehittäviä ja edistäviä hankkeita sekä suojelualueiden käyttöpaineita vähentäviä hankkeita. Lisäksi toimijoita rahoitetaan niin, että hankkeet voivat tukea toisiaan. Hankkeiden toteutuksen pitää antaa perinteisille paikallisyhteisöille mahdollisuus suojelualan resurssien käyttöön tavalla, joka ei vaaranna ekosysteemiä.

Säätiön yleisiä, alustavia tavoitteita kohdealueella ovat:

1. Edistää konkreettisia paikallisyhteisöjen tukemia suojeluhankkeita, joilla on vahva yhteys paikallisen ja kansainvälisen tason välillä.
2. Luoda ja edistää kansainvälistä keskustelua alueellisista tai kansainvälisistä mekanismeista, joilla tukea ja ylläpitää ilmaston, luonnon monimuotoisuuden ja paikallisyhteisöt huomioivaa suojelua.
3. Edistää hankkeita, jotka mahdollistavat uudenlaisia tapoja käyttää ekosysteemejä suojelualueiden ulkopuolella, ja jotka tukevat suojelualueiden perustamista, valvontaa ja ylläpitoa.



Ruoantuotanto ja -kulutus

Ruoantuotannossa ja -kulutuksessa on mahdollisuuksia suuriin ja nopeisiin päästövähennyksiin. Haluamme edistää laaja-alaisesti ympäristölle ystävällisiä vaihtoehtoja, ja haemme erityisesti hankkeiden vaikutusten kansainvälistämistä.

Jopa kolmannes ihmiskunnan ilmastopäästöistä liittyy ruoantuotantoon ja -kulutukseen. Erityisesti eläintuotannon suuri maankäyttö ja siihen liittyvä kulutus aiheuttaa päästöjä sekä metsä- ja luontokatoa. Lisäksi kalastuksen sekä äyriäistuotannon vaikutukset ilmastopäästöille ja monimuotoisuudelle ovat merkittäviä, kun hiiltä sitovia, monimuotoisuuden kannalta merkittäviä meriekosysteemejä tuhoutuu.

Toisaalta oikeilla tuotantomenetelmillä maanviljelyksessä on mahdollista sitoa merkittäviä määriä hiiltä maaperään pitkäaikaisesti samalla parantaen maaperän tuottavuutta. Myös kulutustottumuksia muuttamalla voidaan saavuttaa merkittävät päästövähennykset siirtymällä kestävämmän ja terveellisemmän, kasvispohjaisen ruokavalion suuntaan.

Säätiö haluaa edistää laaja-alaisesti ruoantuotantomenetelmiin ja ruoankulutukseen liittyviä muutoksia ja toimia. Ne voivat liittyä tutkimukseen, ilmastoystävällisempiin ja luonnon monimuotoisuutta suojeleviin tuotantotapoihin, kansallisiin ja kansainvälisiin hankintaketjuihin, kulutustottumuksiin sekä rahoitus- ja tukijärjestelmiin. Säätiön lähestymistapa kohdealueella on kansainvälinen ja skaalautuviin hankkeisiin tähtäävä, ja tavoitteet liittyvät ohjauskeinoihin, ilmastoratkaisujen edistämiseen ja sääntelyyn.

Säätiön yleisiä tavoitteita kohdealueella ovat:

1. Edistää ruoantuotannon kansainvälisiä ilmastoratkaisuja Suomesta ja Pohjoismaista käsin.
2. Tuottaa tutkimusta ruoka-alan kansainvälisistä ohjauskeinoista ja sääntelyn mahdollisuuksista.
3. Hillitä ruoantuotannon kielteisiä ilmasto- ja biodiversiteettivaikutuksia julkisen keskustelun, tuottajajärjestöjen ja yritysten toimien sekä julkisen sääntelyn avulla.
4. Vaikuttaa ruokaan liittyviin kulutustottumuksiin kansainvälisesti tai maailmanlaajuiseen kehitykseen olennaisesti vaikuttavissa maissa.

Hiilen talteenotto ilmakehästä (DAC=Direct Air Capture)

DAC-teknologia on vielä hidasta ja kallista, mutta sillä voi olla mittava vaikutus tulevaisuudessa, kun merkittävimmät päästövähennykset on tehty. Haluamme edistää ura-uurtavien menetelmien tutkimusta, ja toisaalta varmistaa, että niiden kehittäminen ei hidasta päästöjen vähentämistä.

Nykyisellään ilmakehään päätyy enemmän hiilidioksidia kuin kansainvälisesti sovitut 1,5 - 2 asteen lämpenemistavoitteet sallivat. Päästövähennysten nopeuttamisesta huolimatta on mahdollista, että tulevaisuudessa hiilidioksidipitoisuudet ovat nousseet niin suuriksi, ettei lämpeneminen pysähdy turvalliseen rajaan.

Metsien ja merien kyky sitoa hiiltä on keskeisessä asemassa, mutta tutkimus osoittaa ilmastonmuutoksen heikentävän tätä kykyä tai jopa tekevän ekosysteemeistä päästölähteitä. Tässä tilanteessa on kiireinen tarve kehittää teknologioita, joilla hiiltä saadaan sidottua takaisin ilmakehästä.

Direct Air Capture (DAC) -teknologioiden käyttöönotto on hidasta, joten niiden kehittämiseen ja kaupallistamiseen tulee varautua jo nyt. DAC voi toimia eräänlaisena ihmiskunnan henkivakuutuksena, mutta on keskeistä, ettei sen kehittäminen

hidasta päästövähennyksiin pyrkimistä. Esimerkkejä teknologioista ovat hiilen sitominen veden avulla kallioperään ja hiilidioksidin pumppaaminen osaksi betonirakenteita.

Tällä kohdealueella säätiö rahoittaa hiilen talteenoton teknologioiden tutkimusta, jotta niiden energiankulutus ja kustannukset laskevat ja toimintakyky paranee. Tarkoitus on myös edistää hankkeita, jotka luovat ja mahdollistavat kansainvälistä yhteistyötä. Säätiö edellyttää hankkeilta kokonaisvaltaista analyysia siitä, miten hiili sitoutuu ja varastoituu sekä miten uusi teknologia voidaan kytkeä uudenlaisten hiiltä sitovien raaka-aineketjujen luomiseen teollisuudessa. Lisäksi säätiö välttää hankkeita, jotka luovat kannusteita jatkaa päästöjen tuottamista. Tähän liittyen tarkoitus on edistää keskustelua, jossa hiilen talteenotto nähdään rinnakkaisena kehityksenä nopealle päästöjen vähentämiselle eikä sen korvikkeena. Säätiö ei tue ilmaston muokkaukseen tähtääviä hankkeita niiden erittäin epävarmoista ympäristö- ja ilmasto-vaikutuksista johtuen.

Säätiön yleisiä tavoitteita kohdealueella ovat:

1. Edistää DAC-teknologioita ja niiden kaupallistamista tulevina vuosina tai vuosikymmeninä identifioimalla pullonkauloja ja etsimällä ratkaisuja niihin.
 2. Vauhdittaa tutkimusta eri DAC-lähestymistapojen eduista, mahdollisuuksista tai riskeistä, erityisesti kun niitä skaalataan globaaleiksi ratkaisuksi.
 3. Rahoittaa heijastusvaikutusten tutkimusta. Tällä pyritään selvittämään riskejä, joita DAC-teknologiat saattavat tuottaa fossiilipäästöjen vähentämiseksi tai muille ympäristöongelmille. Tavoitteena on myös tukea keskustelua näiden teknologioiden roolista ilmastopäästöjen vähentämisessä.
 4. Edistää systeemistä ajattelua, missä hiilen talteenottoa ilmacehstä kytetään teollisiin prosesseihin ja raaka-aineketjun uusimiseen.
-

Tutustu ympäristöohjelmaan paremmin:
tahaatio.fi/ymparistoohjelma

Yhteydenotot:
tahaatio.fi/yhteystiedot/