

Erikoissijoitusrahasto UB Uusiutuva Energia

Vastuullisuusraportti 2024



Sisällysluettelo

UB Uusiutuva Energia rakentaa tulevaisuuden energainfrastruktuuria	3
Salkunhoitajan sanat	5
Rahaston energiahankkeet edistävät ilmastonmuutoksen hillintää	6
Vastuullista uusiutuvan energian hankkeiden kehitystä	8
Ilmastoriskeihin varaudutaan myös uusiutuvan energian hankkeissa	12
Kestävyysriskien tunnistaminen ja hallinta ovat osa aktiivista salkunhoitoa	13
Energian varastointia Kemijärvellä	14
Rahaston vastuullisuustavoitteet ja periaatteet	15
Yhteystiedot	16



UB Uusiutuva Energia rakentaa tulevaisuuden energiainfrastruktuuria

UB Rahastoyhtiö Oy:n hallinnoima Erikoissijoitusrahasto UB Uusiutuva Energia keskittyy uusiutuvan energian hankekehitykseen ja tuotantoon pitkäjänteisesti. Rahasto sijoittaa tuuli- ja aurinkovoimaan, energian varastointiin sekä vihreän vedyn tuotantoon ja energiaa palvelevaan infrastruktuuriin Suomessa ja Euroopassa. Rahaston tavoitteena on kehittää ja omistaa energiainfrastruktuuria, joka tukee yhteiskunnan sähköistymistä, vahvistaa energiaomavaraisuutta, mahdollistaa kestävästä talouskasvusta sekä hillitsee ilmastomuutosta.

Rahasto sopii pitkäaikaiselle sijoittajalle, joka haluaa sijoittaa uusiutuvan energian tuotantoon Euroopan alueella painopisteen ollessa Pohjoismaissa ja Baltiassa. Rahaston sijoitukset uusiutuvan energian tuotantoon, erityisesti tuulivoimaan, edistävät hiilidioksidipäästövähennyksiä. Rahasto on luokiteltu kestäviä sijoituksia tekeväksi (SFDR artikla 9), ja rahaston sijoitukset uusiutuvaan energiaan edistävät EU:n taksonomian ilmastomuutoksen hillinnän tavoitetta.

Vakaa uusiutuvan energian tuotantokapasiteetti, huolellinen suunnittelu ja vastuullinen operointi ovat avainasemassa

Vakaa uusiutuvan energian tuotantokapasiteetti, huolellinen suunnittelu ja vastuullinen operointi ovat avainasemassa siirryttäessä kohti puhtaampaa ja kestävämpää energiajärjestelmää

siirryttäessä kohti puhtaampaa ja kestävämpää energiajärjestelmää. Uusiutuvan energian hankkeissa myönteisten ilmastovaikutusten ohella merkittäviä vastuullisuustekijöitä ovat muun muassa vaikutukset luontoon ja ihmisiin hankkeiden rakentamisen aikana, osa on luonteeltaan pysyviä. Lisäksi vaikutuksia syntyy hankkeiden komponenttien tuotantoketjuissa, jotka voivat saada alkunsa hyvinkin kaukana toteutettavasta hankekokonaisuudesta.

UB Uusiutuva Energia -rahasto haluaa olla kärkijoukoissa vastuullisessa uusiutuvan energian tuotannossa ja kehityksessä. Hankkeiden vaikutuksia pyritään hallitsemaan huolellisen arvioinnin, suunnittelun ja seurannan avulla hankkeiden suunnittelun alusta tai hankinnasta lähtien niin kauan, kun hankkeet ovat rahaston omistuksessa. Näin pyritään samalla tehostamaan kestävyysriskien hallintaan, sillä fyysisessä infrastruktuurissa esimerkiksi ilmastomuutoksen mukanaan tuomat muutokset kytkeytyvät suoraan käytännön toiminnan suunnitteluun ja toteutukseen.

UB UUSIUTUVA ENERGIA – VASTUULLISUUDEN AVAINLUKUJA	2024
Uusiutuvan energian tuotantokapasiteetti (MW) Olemassa oleva Suunniteltu (kehityshankkeet) Yhteensä	0 619 619
Tuotetun uusiutuvan energian määrä (MWh) Vuodessa Yhteensä rahaston toiminnan aikana	0 0
Kapasiteetti energian varastointiin (MW) Teho (MW)	60 30
Varastoidun energian määrä (MWh)	0
Vältettyjen päästöjen (avoided emissions) määrä (tCO ₂ e) <small>Laskennan oletuksena on, että uusiutuva energia korvaa hankkeen sijaintimaan keskimääräistä verkkosähköä 1:1. Laskenta sisältää vain raportointivuonna toiminnassa olevan energiantuotannon.</small>	0

Uusiutuvan energian hankkeet

TUULIVOIMAHANKKEET

13 kpl

TUULITURBIINIT

86 kpl

TUULITURBIINIEN KAPASITEETTI

7,2 MW

/tuuliturbiini

TUULIHANKKEIDEN
KOKONAISKAPASITEETTI

619 MW

AURINKOVOIMALAT

0 kpl

SÄHKÖVARASTOINTIHANKKEET

1 kpl

VETYHANKKEET

0 kpl

Hankekehitykselle on tyypillistä, että tuulivoimahankkeiden ja suunniteltujen tuuliturbiinien määrä sekä niiden kapasiteetti saattavat muuttua kehityskaaren aikana

Salkunhoitajan sanat

UB Uusiutuva Energia -rahaston kehitystoiminta eteni suunnitellusti ja ennakoidussa aikataulussa vuonna 2024. Rambollin kanssa solmittu yhteistyö hankealueiden kehityksen ja luvituksen tukemisessa on sujunut niin ikään odotetusti, ja rahasto on päässyt hyötymään joustavasta ja skaalautuvasta hankekehitystoiminnasta tarpeidensa mukaisesti. Etenkin kriittiset luontoselvitykset etenivät mallikkaasti ottaen huomioon, että lajitunnistuksissa voi vuoden aikana olla hyvinkin lyhyitä jaksoja, jolloin selvitystyö on mahdollista toteuttaa.

Myös rahaston sijoitustoiminta rakennusvalmiisiin ja operoiviin hankkeisiin saatiin käynnistettyä vuonna 2024 Kemijärven strategisesti tärkeän energiavarastointihankkeen osalta. Rakennustoimet kohteessa alkavat kesällä 2025, ja hankkeen tulisi olla operatiivinen jo vuoden 2026 ensimmäisellä kvartaalilla. Sähkön varastointi palvelee sekä sähkön myynnin ja kysynnän joustoa että Fingridin taajuuskorjaus markkinaa, jossa ylläpidetään 50 hertsin taajuutta verkossa. On selvää, että ilman sähkön varastointi- ja joustoratkaisuja ei sääriippuvaista uusiutuvaa energiantuotantoa voida rakentaa lisää Suomeen.

Tavoitteena on rakentaa maantieteellisesti hajautettu tuotanto ja tuotantoteknologia valittuihin kohtemaihin siten, että se on taloudellisesti mahdollisimman kannattavaa ja tukee vihreää siirtymää

Rahasto on edennyt pitkälle myös monessa muussa hankeinvestoinnissa, joiden selvitysprosessit olivat vielä vuoden 2024 lopussa avoimia. Tavoitteena on jatkaa hankeinvestointeja rahaston strategian mukaisesti, mikä tarkoittaa sekä teknologista että maantieteellistä hajautusta. Maantieteellisen hajautuksen kautta rahasto pyrkii

hallinnoimaan riskejä, jotka liittyvät maakohtaisiin sähkön myyntihinnoitteluihin, ja tarkkailemaan pitkäaikaisia ennusteita sähköntuotannon rakenteista ja kysynnän kasvusta valituissa kohdemaissa. Tavoitteena on rakentaa maantieteellisesti hajautettu tuotanto ja tuotantoteknologia valittuihin kohtemaihin siten, että se on taloudellisesti mahdollisimman kannattavaa ja tukee vihreää siirtymää.

Rahasto on luokiteltu kestäviä sijoituksia tekeväksi (SFDR artikla 9) ja rahaston sijoitukset täyttävät EU:n luokitusjärjestelmän ilmastonmuutoksen hillintää koskevat kriteerit.

Staffan Söderholm & Tapio Nuotio

Salkunhoitajat
UB Uusiutuva Energia





Rahaston energiahankkeet edistävät ilmastonmuutoksen hillintää

Euroopan maat etenevät kohti päästötöntä energiantuotantoa. Ilmastotavoitteet, yhteiskuntien sähköistyminen ja energiaomavaraisuuden tarve vauhdittavat uusiutuvien energiamuotojen rakentamista kaikkialla Euroopassa. UB Uusiutuvan Energian hankkeet ovat konkreettisia askelia kohti kestävämpää energiajärjestelmää. Rahasto kehittää tuotantokapasiteettia, joka tukee sähköistyvää yhteiskuntaa ja vastaa kasvavaan energiantarpeeseen linjassa ilmastotavoitteiden kanssa.

Uusiutuvaan energiaan erikoistuneena rahastona UB Uusiutuva Energia toimii sekä hankekehittäjänä että sijoittajana edistäen puhtaan siirtymän toteutumista. Rahaston tavoitteena on kehittää ja omistaa energiainfrastruktuuria ja hillitä ilmastonmuutosta. Uusiutuvan energian tuotanto hillitsee ilmastonmuutosta, sillä se vähentää tarvetta käyttää fossiilisia polttoaineita, joiden käytöstä aiheutuu runsaasti kasvihuonekaasupäästöjä. Kun fossiilista energiaa korvataan uusiutuvalla energialla, voidaan puhua vältetyistä kasvihuonekaasupäästöistä (avoided emissions). UB Uusiutuva Energia seuraa rahaston sijoitusten ilmastovaikutuksia ja raportoi muun muassa sijoitusten tuottamasta uusiutuvan energian määrästä ja vältetyistä kasvihuonekaasupäästöistä.

Kun uusiutuvalla energialla korvataan fossiilisten polttoaineiden, kuten kivihien tai maakaasun nykyistä käyttöä

sekä tulevaa lisärakentamista energiantuotannossa, vältetään näiden polttoaineiden polttamisesta syntyvät hiilidioksidipäästöt. Uusiutuvan energian osuuden kasvaessa sähköntuotannossa myös sähköverkon riippuvuus fossiilisista energialähteistä vähenee, mikä puolestaan laskee verkkosähkön keskimääräisiä kasvihuonekaasupäästöjä. Käytännössä uusiutuvalla energialla voidaan vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä ja siitä aiheutuvia kasvihuonekaasupäästöjä merkittävästi.

Rahaston tavoitteena on, että sen sijoituksista vähintään 80 % on EU:n kestävyyskriteerit täyttäviä kestäviä sijoituksia uusiutuvaan energiaan. Vuoden 2024 lopussa rahaston sijoituksista 36,4 % oli tämän kriteerin mukaisia. Rahaston kestävä sijoitustavoitteen saavuttaminen vie aikaa, sillä muun muassa tuulivoimahankkeiden kehittäminen ja rakentaminen sekä muiden uusiutuvan energian hankeinvestointien valmistelu vaativat verrattain paljon aikaa.

TUULIVOIMALLA KOHTI PUHDASTA SIIRTYMÄÄ

Tuulivoima on yksi keskeisimmistä uusiutuvista energialähteistä ja sillä on merkittävä rooli sekä ilmastotavoitteiden saavuttamisessa että hinnaltaan kilpailukykyisen sähkön tuotannossa. Rahaston oma hankekehitys keskittyy erityisesti maatuulivoimaan Suomessa – energiamuotoon, joka

on nopea toteuttaa ja kustannustehokas ratkaisu vastaamaan kasvavaan energiantarpeeseen.

Rahasto on toimintansa alusta lähtien käynnistänyt 13:n Suomessa sijaitsevan tuulivoimahankkeen kehittämisen. Vuonna 2024 tehdyt sijoitukset tuulivoimaan tulevat edistämään rahaston ympäristötavoitteita, kun hankkeiden energiantuotanto alkaa. Hankkeiden kehitysvaiheen aikana ilmastonmuutoksen hillintään liittyviä vaikutuksia ei vielä synny. Rahaston sijoitukset täyttävät, tai tulevat valmistuessaan täyttämään, myös EU:n luokitusjärjestelmän kriteerit.

AURINKOVOIMA – NOPEA JA TEHOKAS RATKAISU ENERGIANTUOTOON

Aurinkovoima on paitsi yksi nopeimmin rakennettavista ja luvitettavista uusiutuvan energian ratkaisuista myös tuotantokustannuksiltaan kilpailukykyinen – etenkin Etelä- ja Keski-Euroopan sopiviksi päivänvaloa on saatavilla tasaisemmin vuoden ympäri. Suomen pohjoisen sijainnin vuoksi aurinkovoiman tuotanto on merkittävää lähinnä kevät- ja kesäkuukausina, jolloin päivänvalon määrä on suurempi. Aurinkovoiman merkitys puhtaan siirtymän edistämässä on silti olennainen, sillä sen tuotantoprofiili täydentää tuulivoiman tuotantoprofiilia pohjoisilla leveysasteilla. Rahaston tavoitteena on jatkossa kehittää ja operoida aurinkovoimahankkeita osana laajempaa tuotantokapasiteettia Suomessa ja Euroopassa. Aurinkovoiman etuna on sen joustava soveltuvuus kokoluokaltaan vaihteleviin ja erilaisiin alueellisiin tarpeisiin, mikä tekee siitä tehokkaan ratkaisun sähköistyvälle yhteiskunnalle.

ENERGIAN VARASTOINTI – AVAIN UUSIUTUVAN ENERGIAN HYÖDYNTÄMISEEN

Uusiutuvan energian tuotanto on luonteeltaan vaihtelevaa. Tuulen ja auringon voimakkuus muuttuu sääolosuhteiden mukaan, minkä vuoksi energian varastointi on välttämätön osa toimivaa sähköjärjestelmää. Oikein mitoitettu energiavarasto tasaa tuotantopiikkejä ja edistää sähköntuotannon vakautta.

Rahaston tavoitteena on kehittää ja operoida energian varastointihankkeita erityisesti teollisessa mittakaavassa, mikä tarkoittaa, että hankkeet voivat toimia osana taajuusreservimarkkinoita tai puhtaan energian varastointiratkaisuina. Energian varastointiratkaisut ovat helposti yhdistettävissä eri tuotantomalleihin ja hankekokoihin, ja ne räätälöidään paikallisiin olosuhteisiin ja tarpeisiin sopiviksi.

Vuonna 2024 rahasto teki ensimmäisen sijoituksensa energian varastointiin sijoittamalla Kemijärvellä sijaitsevaan akkuihin perustuvaan energian varastointihankkeeseen. Erilaiset akkuihin perustuvat energian varastointihankkeet ovat tärkeä osa siirtymässä kohti puhtaampaa ja kestävämpää energiajärjestelmää, koska ne mahdollistavat uusiutuvan energian tehokkaamman hyödyntämisen ja auttavat tasapainottamaan sähkön tuotantoa ja kulutusta sähköverkon vakauttamiseksi. Tehty sijoitus tulee edistämään rahaston ympäristötavoitteita, kun hankkeiden toiminta alkaa. Hankkeiden kehitysvaiheen aikana ilmastonmuutoksen hillintään liittyviä vaikutuksia ei vielä synny. Rahaston sijoitukset täyttävät, tai tulevat valmistuessaan täyttämään, myös EU:n luokitusjärjestelmän kriteerit.



Vastuullista uusiutuvan energian hankkeiden kehitystä

UB Uusiutuva Energia -rahasto haluaa olla kärkijoukoissa vastuullisessa uusiutuvan energian tuotannossa ja kehityksessä. Rahasto pyrkii energiahankeissaan huomioimaan vaikutukset ympäristöön ja yhteiskuntaan sekä paikallisesti että laajemmin. Hankkeiden vaikutukset muodostuvat hankekehityksen eri vaiheissa ja hankkeiden toiminnan aikana. Näiden vaikutusten ennakointi ja hallinta koko hankesyklin ajan ovat rahaston vastuullisuuden ytimessä.

LUONTO

Rahaston tuulivoimahankkeissa vaikutuksia luontoon arvioidaan tyypillisesti sekä hankkeiden edellyttämien kaavoitusprosessien että ympäristövaikutusten arviointimenettelyjen (YVA) yhteydessä. Selvitykset sisältävät muun muassa biologisten tekemää luontokartoituksia sekä erilaisia lajikohtaisia selvityksiä, joiden yhteydessä tehdään myös maastokäyntejä. Näiden lisäksi rahasto pyrkii hyödyntämään ympäristöön ja luontoon kohdistuvien vaikutusten ennakoinnissa ja hallinnassa yhteistyötään United Bankersin metsärahojen kanssa. Tämä yhteistyö mahdollistaa muun muassa hankkeiden sijainnin joustavampaa valintaa ja suunnittelua luontoarvojen perusteella.



LUONTOARVOJEN HUOMIOIMINEN UB UUSIUTUVA ENERGIA -RAHASTON HANKKEISSA

Uusiutuvan energian hankkeiden kehityksessä ympäristö ja luontoarvot huomioidaan läpi koko hankkeen elinkaaren:



ALKUKARTOITUS



SUUNNITTELU



HANKERAHOITUS JA HANKINNAT



RAKENTAMINEN



TOIMINTA JA KÄYTTÖ



TOIMINTA PÄÄTTY

Luontovaikutusten huomioiminen jo hankekehityksen alussa	Kattavat esiselvitykset osana hankekehitystä	Vastuullista sijoitustoimintaa	Ympäristövaikutusten jatkuva hallinta rakentamisen aikana	Ympäristön hoitaminen ja ylläpito käytön aikana	Alueen palautus alkuperäiseen käyttöön
<p>Hankealueiksi pyritään valitsemaan jo valmiiksi ihmisen muokkaamia alueita ja metsien osalta muokkaukset pyritään kohdistamaan talousmetsiin.</p> <p>Hankealueiden valinnassa pyritään välttämään ympäristön kannalta herkkiä alueita, kuten suojelualueita ja täysin luonnontilaisia kohteita.</p>	<p>Hankkeiden ja maankäytön ympäristövaikutukset selvitetään hankekehitystyön aikana huolellisesti valitun hankealueen paikalliset luontoarvot huomioiden.</p> <p>Kehitystyössä luontoarvoiltaan merkittävät ja herkat kohteet huomioidaan ja ympäristövaikutukset minimoidaan.</p>	<p>Sijoituspäätöksiä tehtäessä huomioidaan ympäristövastuun toteutuminen sekä se, miten sijoituskohteissa edistetään vastuullisuustavoitteita. Tavoitteena on lisätä sijoitusten myönteisiä vaikutuksia ympäristöön ja yhteiskuntaan pitkällä aikavälillä.</p> <p>Voimaloiden ja komponenttien valmistusprosessit auditoidaan ja arvioidaan vastuullisuuskriteerien mukaisesti.</p>	<p>Rakennustöiden aikana pyritään suojelemaan arvokkaita luontokohteita.</p> <p>Luonnon monimuotoisuutta pyritään tukemaan paikalliset erityispiirteet huomioiden.</p>	<p>Voimaloiden toiminnan aikana seurataan tarkasti niiden ympäristövaikutuksia ja toteutetaan tarvittavia ympäristön hoitotoimenpiteitä. Voimaloiden käyttöä maksimoidaan huolellisella ylläpidolla ja säännöllisillä huoltotoimilla.</p>	<p>Voimaloiden elinkaaren päättyessä ne puretaan ja osat kierrätetään.</p> <p>Alue palautetaan alkuperäiseen käyttöön.</p>

- vaikutusten välttäminen
- vaikutusten lieventäminen

IHMISET

Vaikutukset paikallisiin asukkaisiin ja yhteisöihin ovat UB Uusiutuva Energia -rahastolle merkittävä osa vastuullista uusiutuvan energian hankekehitystä ja toimintaa. Vaikutuksia paikallisiin asukkaisiin ja yhteisöihin arvioidaan sekä hankkeiden edellyttämien kaavoitusprosessien että ympäristövaikutusten arviointimenettelyjen (YVA) yhteydessä. Molemmissa prosesseissa pyritään selvittämään paikallisten näkemyksiä suunnitteilla olevasta hankkeesta, käymään dialogia ja ottamaan huomioon paikallinen tieto hankkeiden suunnittelussa. Dialogi paikallisyhteisöjen ja paikallisten viranomaisten kanssa tuo arvokasta tietoa hankkeen suunnittelun tueksi.

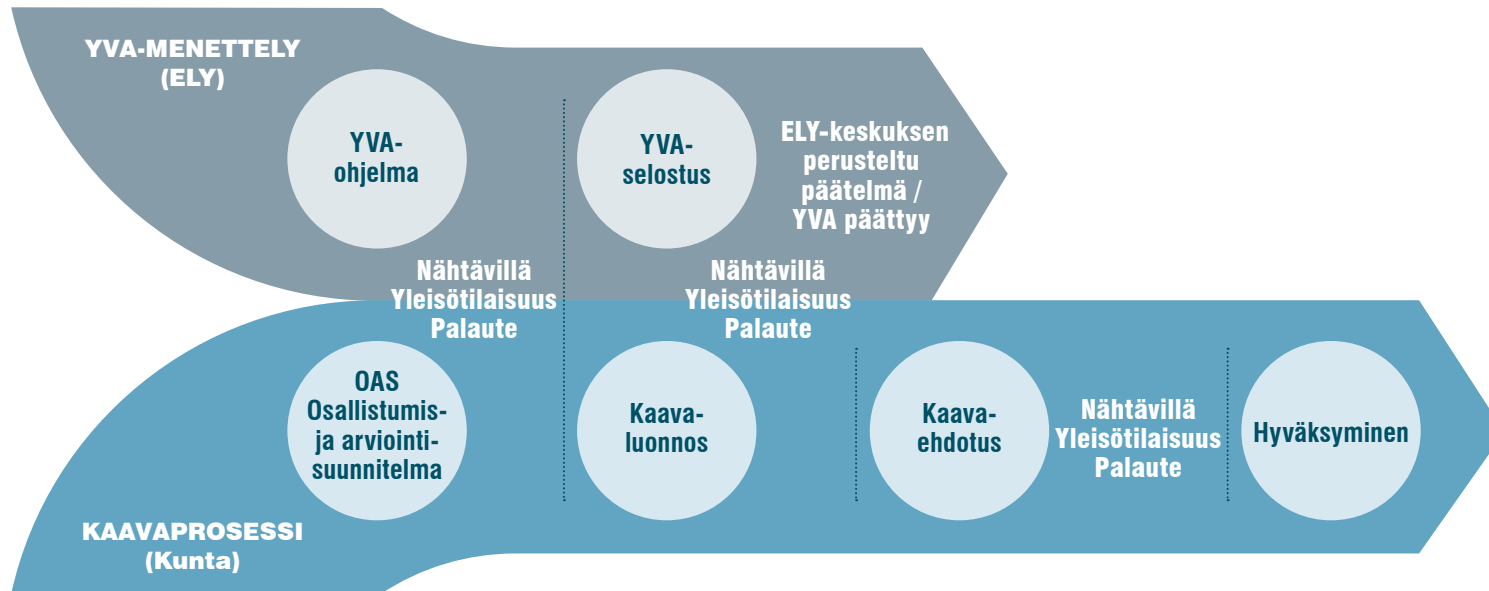
TIEDOTUS JA AVOIMUUS HANKEKEHITYKSEN KESKIÖSSÄ

UB Uusiutuva Energia pyrkii toimimaan ja tiedottamaan toiminnastaan läpinäkyvästi. Rahaston kehityshankkeiden tiedot julkaistaan rahaston nettisivuilla <https://ub-uusiutuva.fi/>. Nettisivuilta löytyvät muun muassa tiedot hankkeiden sijainneista, etenemisvaiheesta ja ajankohtaisista kaavoituksen ja ympäristövaikutusten arvioinneista (YVA) sekä mahdollisista yleisötilaisuuksista. Lisäksi sivuston kautta on mahdollista antaa palautetta ja esittää kysymyksiä suoraan rahastolle.

Nettisivujen kautta on mahdollista tilata noin neljä kertaa vuodessa ilmestyvä hankekohtainen uutiskirje. Uutiskirjeessä esitellään, mitä

hankealueella on tapahtunut ja mitä lähitulevaisuudessa on tapahtumassa. Uutiskirjeet julkaistaan myös nettisivuilla. Lisäksi hankesivuille voi tutustua ajankohtaisiin aiheisiin ja hankekehityksen keskeisiin teemoihin muun muassa blogitekstien ja artikkelien muodossa (<https://ub-uusiutuva.fi/ajankohtaista/>)

Rahastolla on käytössään myös UNGP:n ihmisoikeusperiaatteiden mukainen ulkoinen valitusmekanismi ([Whistleblowing](#)). Sen kautta on mahdollista ilmoittaa täysin anonyymisti epäillyistä väärinkäytöksistä, ihmisoikeusrikkomuksista tai huolista liittyen rahaston toimintaan tai sen sijoituksiin. Mekanismin kautta tulevien ilmoitusten tutkimisesta ja luottamuksellisesta käsittelystä vastaa United Bankers -konsernin emoyhtiö.

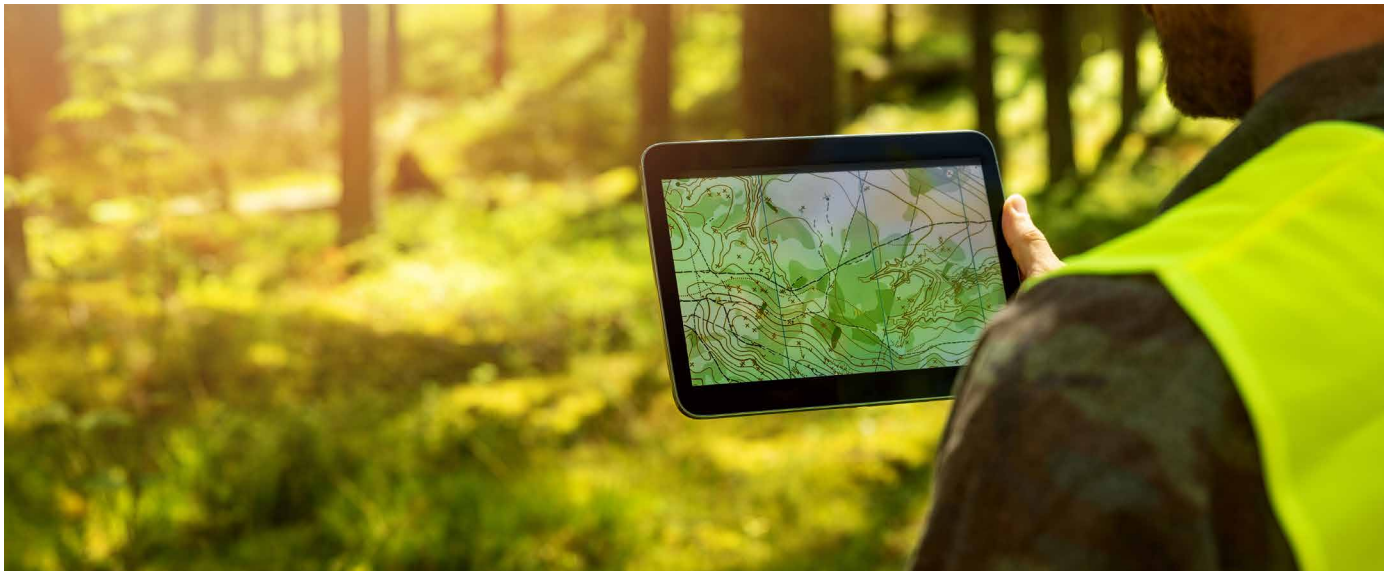


- Kaavaprosessia ohjaa kunta
 - Ympäristövaikutusten arviointia (YVA) ohjaa ELY-keskus
- Ympäristövaikutusten arvioinnin lopputulemat huomioidaan kaavaprosessissa.**



TUOTANTOKETJU – VASTUULLISIA HANKINTOJA

Rahasto pyrkii huolehtimaan ihmisoikeuksien toteutumisesta kaikessa toiminnassaan. Rahasto edellyttää yhteistyökumppaneiltaan, kuten urakoitsijoilta ja muilta alihankkijoilta monikansallisille yrityksille annettujen OECD:n toimintaohjeiden sekä yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevien YK:n ohjaavien periaatteiden mukaista toimintaa. Tavoitteena on varmistaa näiden kansainvälisten normien toteutuminen edellyttämällä valittavilta yhteistyökumppaneilta vähintään United Bankersin Supplier Code of Conductin noudattamista. Lisäksi normien noudattamista arvioidaan sijoitusten due diligence -arvioinneissa ja seurataan rahaston sijoitusten aikana.



Ympäristövaikutusten arvioinnit (YVA) ovat erittäin laajoja asiakirjoja. Digitaalisen YVA-selostuksen eli digi-YVA:n tarkoituksena on tarjota YVA-asiakirjan keskeiset sisällöt tiivistetyssä ja helppolukuisessa muodossa, jotta mahdollisimman monen olisi helppo perehtyä tuotettuun arviointimateriaaliin. Digi-YVA:ssa esitetään kaikki alkuperäisen asiakirjan merkittävimmät teemat tiivistettynä tekstimuodossa. Lisäksi siihen on liitetty digitaalisia karttoja, joita voi zoomata ja siten tutkia karttakohteiden ominaisuustietoja huomattavasti tarkemmin kuin painetun materiaalin karttakuvissa. Digi-YVA:an on usein myös liitetty linkkejä lisätiedon lähteeksi.

Digi-YVA:t eivät ole lakisäätteisiä, eikä niitä käytetä vielä kovinkaan yleisesti tuulivoimahankkeissa. UB Uusiutuva Energia on kuitenkin päättänyt hyödyntää digi-YVA:a osana ympäristövaikutusten arvioinnin materiaalia, sillä avoin tiedottaminen mahdollisimman laajalle osallisten joukolle hankesuunnittelun eri vaiheissa on rahastolle tärkeää. Digi-YVA parantaa myös osallistumismahdollisuuksia hankekehitysprosessin eri vaiheissa. Rahaston ensimmäiset digi-YVA:t ympäristövaikutusten arviointiohjelmista ovat valmistuneet marraskuussa 2024. Esimerkiksi Tervakankaan tuulivoimapuiston digi-YVA:n voi tutustua täältä: <https://storymaps.arcgis.com/stories/cdaf07285e6746d4afdfc31fd295fd39>. Hankkeiden edetessä myös YVA-selostuksista tehdään digi-YVA-raportit perinteisten asiakirjojen rinnalle.

Ilmastoriskeihin varaudutaan myös uusiutuvan energian hankkeissa

Uusiutuvan energian alalla ilmastonmuutos voi vaikuttaa suoraan erityyppisten energiaratkaisujen tuotantokapasiteettiin, infrastruktuurin toteutukseen ja kuntoon, energiamaarkkinoihin ja sitä kautta rahastosijoituksen tuottamaan kassavirtaan. Ilmastoriskit voidaan jaotella kahteen päätyyppiin niiden luonteen mukaan. **Fyysiset riskit** kuvaavat ilmastonmuutoksen etenemisestä seuraavia luonnonkatastrofeja ja sään ääri-ilmiöitä. Ne luokitellaan tyypillisesti akuutteihin riskeihin (esim. maastopalot ja tulvat) ja kroonisiin riskeihin (esim. merenpinnan nousu jäätiköiden sulamisen seurauksena) niiden aikajänteen perusteella. **Siirtymäriskit** kuvaavat puolestaan ihmisten ja yhteiskuntien vähähiiliseen elämäntapaan tähtäävien toimien synnyttämiä markkinaehtoisia riskejä koskien lainsäädäntöä, teknologiaa, markkinoita ja mainehaittoja.

Uusiutuvan energian sijoitusten ilmastoriskianalyysi on osa UB Uusiutuva Energia -rahaston aktiivista salkunhoitoa. Rahaston salkunhoidossa tarkastellaan siirtymäriskejä osana muun muassa energiamaarkkinan kehityksen analyysia ja alan tulevan sääntelyn kehitystä. Fyysisten ilmastoriskien ennakointi ja vaikutukset huomioidaan energiahankkeiden kehityksessä ja niiden hallinnoinnissa.

UB Uusiutuvan Energian sijoituksille laaditaan myös kattavat ilmastoriskitarkastelut, joista vastaavat ulkopuoliset asiantuntijaorganisaatiot. Riippuen hanketyypistä tarkastelut noudattavat EU:n luokitusjärjestelmän uusiutuvan energian tuotantoa tai energian varastointia koskevia "Ei merkittävää haittaa" -kriteerejä. Tarkastelussa käydään läpi kunkin sijoituskohteen altistumista kroonisille ja akuuteille fyysisille ilmastoriskeille pitkällä aikavälillä eri ilmastoskenaarioissa (esim. SSP 1–2.6 ja SSP 5–8.5). Tarkastelujen perusteella tunnistettuja ilmastoriskien hallintakeinoja hyödynnetään aktiivisesti hankkeiden suunnittelussa, toteutuksessa ja toiminnassa, sekä strategisella tasolla rahaston hallinnoinnissa osana rahaston riskienhallintaa. Tarkastelut pyritään tekemään joko sijoituskohteen hankinnan yhteydessä tai kehityshankkeille siinä vaiheessa, kun hankesuunnitelmien tarkkuustaso mahdollistaa ilmastoriskien tarkastelun.

Kestävyyssriskien tunnistaminen ja hallinta ovat osa aktiivista salkunhoitoa

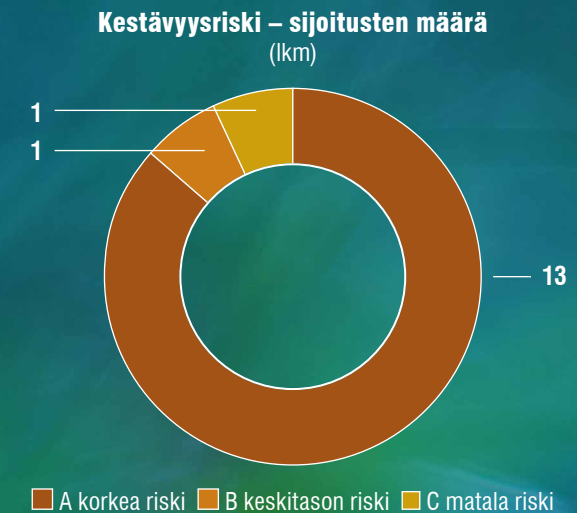
Kestävyyssriskeillä tarkoitetaan ympäristöön, yhteiskuntaan tai hallintotapaan liittyvää tapahtumaa tai olosuhdetta, jonka toteutumisella saattaisi olla sijoituksen arvoon tosiasiallinen tai mahdollinen kielteinen olennainen vaikutus. Rahaston sijoitustoiminnassa kestävyysriskien huomioon ottamisen odotetaan pienentävän kestävyysriskiä ja siten myös rahastosijoituksen kokonaisriskiä sekä vaikuttavan myönteisesti rahaston tuototehdelytyksiin. Rahaston salkunhoito arvioi sijoituskohteen kestävyysriskejä osana sijoituspäätöksiään United Bankersin vastuullisen sijoittamisen periaatteiden sekä niitä täydentävien rahaston omien vastuullisuusperiaatteiden mukaisesti.

Vuonna 2024 rahaston sijoitusten kestävyysriskit painottuivat mataliin riskeihin, sillä merkittävä osa rahaston varoista oli sijoitettuna likvideihin korkorahastoihin, joiden kestävyysriski on matala. Kehitettävien tuulivoimahankkeiden kestävyysriskit ovat potentiaalisesti korkeita, ja tietoa riskitasosta päivitetään hankkeiden suunnittelun edetessä. Rahaston toiminnassa on keskeistä, että kehitettävien hankkeiden kestävyysriskejä hal-

litaan ammattitaitoisesti. Tämä tapahtuu muun muassa edellyttämällä asianmukaisia työturvallisuusjärjestelyjä sekä hyödyntämällä korkeaa ammattitaitoa hankkeiden suunnittelussa ja toteutuksessa.

Myös rahaston ihmisoikeusriskejä arvioidaan ja seurataan United Bankersin vastuullisen sijoittamisen periaatteiden mukaisesti. Ihmisoikeusriskejä voi muodostua sekä hankkeiden rakentamisen aikana että hankkeiden materiaalien toimitusketjuissa jopa hyvin etäällä varsinaiselta hankealueelta. Tuulivoimakehityshankkeiden ja energian varastointihankkeen ihmisoikeusriskitaso on määritelty tämänhetkisen kehitysvaiheen pohjalta matalaksi. Jatkossa ihmisoikeuksiin liittyviä riskejä tarkastellaan esimerkiksi rakennusvaiheeseen ja teknologian hankintaketjuihin liittyen. Listattuihin kohteisiin tehtyjen sijoitusten ihmisoikeusriskejä arvioidaan Morningstarin ESG-datan ja metodologian perusteella (UN Global compact compliance).

KUVA 1. Rahaston salkun kestävyysriskit jaetaan kolmeen pääluokkaan: **A. korkeat riskit:** toiminnot, joilla on merkittäviä potentiaalisia ympäristö- ja/tai sosiaalisia riskejä tai vaikutuksia, jotka ovat moninaisia, peruuttamattomia tai ennennäkemättömiä; **B. keskitason riskit:** toiminnot, joilla on potentiaalisia tai rajattuja ympäristö- ja/tai sosiaalisia riskejä, joita on vähän, ne ovat kohdekohtaisia tai ne ovat suurelta osin palautettavissa ja hallittavissa tunnetuilla riskienhallinnan keinoilla; **C. matalat riskit:** toiminnot, joihin liittyy vähän tai ei ollenkaan ympäristö- ja sosiaalisia riskejä.



Energian varastointia Kemijärvellä – vastuullista infrastruktuurisijoittamista vihreän siirtymän tueksi

Vuonna 2024 UB Uusiutuva Energia -rahasto sijoitti energiavarastohankkeeseen, joka tukee vihreää siirtymää ja energiajärjestelmän joustavuutta. Lokakuussa rahasto osti enemmistön hankeyhtiöstä, jonka tehtävänä on operoida Fingridin Kellarijänkä-sähköaseman yhteyteen rakennettavaa sähkövarastoa Kemijärvellä.

Kemijärven hankkeessa on kyse akkujärjestelmästä, jonka teho on 30 MW ja kapasiteetti 70 MWh. Järjestelmää voidaan ladata tai purkaa kahden tunnin ajan, ja se osallistuu ensisijaisesti sähköverkon reservimarkkinoihin. Varasto auttaa tasapainottamaan verkkoa tilanteissa, joissa sähköntuotanto vaihtelee – esimerkiksi tuulisuuden tai pilvisyyden mukaan.

Sijoitus tukee UB Uusiutuva Energia -rahaston strategiaa, jonka tavoitteena on edistää energiamurrosta investoimalla uusiutuvaan energiaan sekä siihen liittyvään infrastruktuuriin, kuten energiavarastoihin. Varastointiratkaisut ovat yhä keskeisemmässä roolissa, kun energiajärjestelmä sähköis-

tyy ja uusiutuvan tuotannon osuus kasvaa. Ne parantavat energiajärjestelmän toimitusvarmuutta ja mahdollistavat tehokkaamman uusiutuvan energian hyödyntämisen.

Kemijärven sähkönvarastointihankkeen rakennustyöt alkavat keväällä 2025, ja kaupallinen käyttöönotto ajoittuu loppuvuoteen 2025. Teknologiatoimittaja valitaan käynnissä olevan kilpailutuksen perusteella. Investoinnin arvoksi arvioidaan noin 20 miljoonaa euroa. Hankkeen kehittäjänä toimii AmpTank Finland Oy, joka on perustettu vuonna 2021. Yhtiön taustalla on kokeneita energiakaupan asiantuntijoita, ja se on noussut nopeasti yhdeksi johtavista energiavarastojen kehittäjistä Pohjoismaissa ja toimii aktiivisesti puhtaan energian ratkaisujen edistämiseksi.

Sijoitus on tärkeä osa UB Uusiutuva Energia -rahaston strategiaa, jossa painopisteenä on energiamurroksen tukeminen. Tavoitteena on vastata kasvavaan puhtaan energian tarpeeseen ja samalla tarjota sijoittajille mahdollisuus osallistua vihreän siirtymän rakentamiseen.



Rahaston vastuullisuustavoitteet ja periaatteet

UB UUSIUTUVA ENERGIA	
EU SFDR-luokittelu	SFDR 9
Sijoituksista EU:n luokitusjärjestelmän mukaisia, %	36,4
Normirikkomusten YK:n Global Compact -osuus, %	0

ESG-STRATEGIA

Erikoissijoitusrahasto UB Uusiutuva Energia tekee kestäviä sijoituksia SFDR-asetuksen artiklan 9 mukaisesti.

Rahasto tekee sijoituksia EU:n taksonomia-asetuksen kriteerit täyttäviin ympäristön kannalta kestäviin taloudellisiin toimintoihin, siirtymätoimintoihin tai niitä mahdollistaviin taloudellisiin toimintoihin¹.

Rahasto sijoittaa uusiutuvan energian tuotantoon ja pyrkii kestäväillä uusiutuvan energian sijoituksilla hillitsemään ilmastonmuutosta. Rahaston energiahankkeet tuottavat uusiutuvaa energiaa ja synnyttävät hiilidioksidipäästövähennyksiä, kun uusiutuvalla energialla korvataan fossiilista energiaa. Sijoitukset energian varastointiin mahdollistavat energiantuotannon ja kulutuksen joustoa ja siten muun muassa uusiutuvan energian vaatimaa säätövoimaa.

Rahaston strategia tukee ilmastonmuutoksen hillintää ja edistää useita YK:n kestävä kehityksen tavoitteita, erityisesti tavoitetta 7: **Edullista ja puhdasta energiaa**, sekä tavoitetta 13: **Ilmastotekoja**.



ESG-TOIMINTATAVAT

Rahasto noudattaa seuraavia vastuullisen sijoittamisen toimintatapoja:

- ✓ Poissulkeminen sijoituskohteista
- ✓ Kestävyystekijöiden ja -riskien huomioon ottaminen sijoituspäätöksissä
- ✓ Aktiivinen omistajuus
- ✓ Vaikuttavuussijoittaminen

ESG-toimintatavat on kuvattu tarkemmin [United Bankersin vastuullisen sijoittamisen periaatteissa](#). Periaatteet ovat United Bankersin hallituksen hyväksymät.

EU:N HAITALLISIA KESTÄVYYSVAIKUTUKSIA KUVAAVAT INDIKAATTORIT

Kasvihuonekaasupäästöjä ja hiilijalanjälkeä kuvaavat indikaattorit ovat rahaston toiminnan keskiössä, sillä UB Uusiutuva Energia pyrkii hillitsemään ilmastonmuutosta EU:n taksonomian mukaisilla kestäville sijoituksilla. Rahasto ottaa toiminnassaan huomioon myös muut EU:n haitallisia kestävyysvaikutuksia kuvaavat indikaattorit sikäli, kun ne soveltuvat rahaston erityyppisille sijoituskohteille. Useiden muiden indikaattorien osalta mittarit koskevat sijoituskohteina olevia yrityksiä, eivät suoraa sijoituksia energiahankkeisiin. Tarkemmat tiedot indikaattoreista löytyvät rahaston RTS-määräaikaikatsauksesta rahaston nettisivuilta.



¹ Rahaston vuosikertomuksessa raportoidaan, mikä osuus rahaston sijoituksista on EU-taksonomian mukaisissa toiminnoissa. Jotta taloudellinen toiminta voidaan katsoa EU:n taksonomia-asetuksen mukaisesti ympäristön kannalta kestäväksi, taloudellisen toiminnan on merkittävästi edistettävä yhtä tai useampaa EU:n taksonomia-asetuksessa määriteltyä ympäristötavoitetta, eikä toiminta saa yhden tai useamman ympäristötavoitteen edistämisen ohella aiheuttaa merkittävää haittaa muille asetuksessa mainituille ympäristötavoitteille. "Ei merkittävää haittaa" -periaatetta sovelletaan tämän rahaston sijoituksiin, koska niissä otetaan huomioon ympäristön kannalta kestäviä taloudellisia toimintoja koskevat EU:n kriteerit

Yhteystiedot

Lisätietoa rahaston vastuullisuudesta antavat:



Staffan Söderholm
salkunhoitaja

staffan.soderholm@unitedbankers.fi



Tapio Nuotio
salkunhoitaja

tapio.nuotio@unitedbankers.fi



Seela Sinisalo
vastuullisuusjohtaja

seela.sinisalo@unitedbankers.fi



United Bankers

Helsinki • Aleksanterinkatu 21 A • puh. 09 2538 0300 • [unitedbankers.fi](https://www.unitedbankers.fi)

Tässä katsauksessa esitetyt asiat ja informaatio perustuvat United Bankers -konsernin luotettavina pitämiin lähteisiin ja omiin arvioihin. Tämä ei kuitenkaan sulje pois virhemahdollisuuksia ja tietojen epätäydellisyyttä. Johtopäätösten perustana oleva informaatio voi muuttua nopeasti, ja United Bankers -konserni voi muuttaa näkemystään ilman eri ilmoitusta. United Bankers -konserni tai sen yhteistyökumppanit tai kukaan sen työntekijöistä ei vastaa raportin käytöstä aiheutuvista mahdollisista vahingoista. Mitään esityksen kautta saatavaa informaatiota ei pidä sellaisenaan käsittää rahoitusvälineen osto- tai myyntitarjoukseksi taikka muksi kehotukseksi sijoitustoimenpiteisiin. Tehdessään sijoituspäätöksiä tai toimenpiteitä tulee lukijan perustaa ne omaan arvioonsa sijoituskohteesta ja siihen liittyvistä riskeistä.

UB:n rahastoja hallinnoi UB Rahastoyhtiö Oy. Rahastojen rahastoesitteet ja avaintietoasiakirjat ovat saatavilla osoitteesta [unitedbankers.fi](https://www.unitedbankers.fi).