

Puhtaan siirtymän hankkeiden rahoitus

Luento 2: Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

16.10.2025

JOTPA – Puhtaan siirtymän investoinnit

OHJAUSSUUNNITELMA



RYHMÄOHJAUS

- Koulutuksen ohjeistusta ja ryhmämuotoista ohjausta Teams-livekoulutuksien yhteydessä
- **Teemat:**
 - Koulutukseen osallistuminen
 - Tehtävät
 - Koulutusohjelma

Kouluttajat



TEKNINEN TUKI

- Koulutuksen tekninen tuki
- **Teemat:**
 - Verkko-oppimisympäristöön (Totara) liittyvät ongelmat
 - Tehtävien palautukset
 - Kirjautumisongelmat

Siiri.Lampela@ramboll.fi
Petra.Lattunen@ramboll.fi

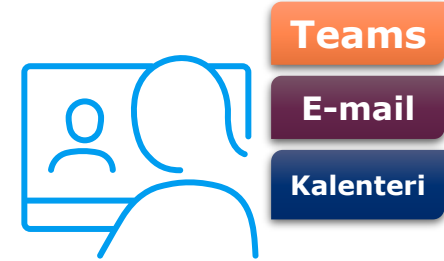


OHJAUSTUOKIOT

- Neljä noin tunnin mittaista ohjaustuokiota koulutuksen aikana
- **Teemat:**
 - Kehitystehtävät
 - Koulutukseen osallistuminen

Ohjaustuokiot (1 h)

- Pe 3.10. klo 10.00-11.00
- Pe 31.10. klo 10.00-11.00
- Pe 14.11. klo 10.00-11.00
- Ma 17.11. klo 12.00-13.00



HENKILÖKOHTAINEN OHJAUS

- Ohjaajalta varattavat puolen tunnin viiva tunnin mittaiset henkilökohtaiset ohjaustuokiot
- **Teemat:**
 - Oppimisvaikeudet
 - Koulutukseen osallistuminen
 - Tehtävät

Ajan varaus sähköpostitse
tai suoraan kalenterista

Petra.Lattunen@ramboll.fi
bit.ly/Keskustelu aika

Käytännön järjestelyt – Verkko-oppimisympäristö Totara

- Teams-opetuksen lisäksi opintoja suoritetaan Rambollin verkko-oppimisympäristössä (Moodle-pohjainen Totara)
 - Verkko-oppimisympäristön käyttö mahdollistaa sen, että neljän opintopisteen koulutuskokonaisuuden voi suorittaa opiskelijalle parhaiten sopivana ajankohtana.
 - Kaikki luentomateriaalit sekä luentojen videotallenteet viedään Totaraan
 - Myös kaikki koulutuksen ohjeet sekä kehitystehtävän tehtävänanto viedään Totaran
-
- **Kirjautuminen Totara verkko-oppimisympäristöön ensimmäistä kertaa (ohjeet lähetetään myös sähköpostitse):**
 - Rambollin verkko-oppimisympäristöön pääset klikkaamalla alla olevaa linkkiä ja täyttämällä pyydetyt kirjautumistiedot:
 - <https://ramboll.learning.nu/login/signup.php> JA käytä kurssiavainta: **ETPJDWTN**
 - Varmenna kirjautumisesi sähköpostiisi tulleen automaattisen viestin linkkiä klikkaamalla (Huom! Katso myös roskapostit jos viestiä ei näy inboxissa)
 - Klikkaa itsesi kurssille

Huom! Kurssi ilmestyy Totaraan pienellä viiveellä – voi kestää muutaman tunninkin.

Kurssiaikataulu

Luennon teema	Ajankohta
Koulutuksen aloitus, info ja 1. luento: Puhdas siirtymä, rahoituksen instrumentit ja erilaiset rahoittajat <i>Vierailijapuheenvuoro: Ulla Heinonen, Vihreän kasvun johtaja, Elinkeinoelämän keskusliitto EK</i>	To 2.10.2025 klo 13-16
2. Luento: Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa <i>Vieraileva esiintyjä: Kristoffer Pentti, Senior analyst, Danske Bank</i>	To 16.10.2025 klo 13-16
3. Luento: Kansainväliset rahoitusmahdollisuudet ja hakuprosessit <i>Vieraileva esiintyjä: Vanessa Lorentzen, Investment Manager, Nefco</i>	To 30.10.2025 klo 13-16
4. Luento: Kansalliset rahoitusmahdollisuudet <i>Vieraileva esiintyjä: Sami Laine, CFO, Enifer</i>	To 13.11.2025 klo 13-16
Kehitystehtävän ohjaustunti (osallistuminen vapaaehtoisista)	Ma 17.11.2025 klo 12-13
Kehitystehtävän palautus	Su 23.11.2025
Palautteet ja valmistutuminen	Viikoilla 49-50

Luennon oppimistavoitteet:

1. Olet tutustunut EU-taksonomian ja EU:n kestävyysraportoinnin periaatteisiin
2. Tiedät miten vastuullisuusraportointi hyödyttää puhtaan siirtymän rahoituksen hankinnassa
3. Tiedät millaisia ESG-kriteereitä kestävässä rahoituksessa voidaan hyödyntää käytännön esimerkkien kautta

Luento 2: Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Klo	Teema	Puhujat
13.00–13.10	Aloitus ja käytännön asiat	Siiri Lampela
13.10-13.20	Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus	Ilona Pärssinen
13.20-14.15	Vastuullisuus- ja kestävyysraportointi (CSRD ja EU-taksonomia)	
14.15-14.30	Tauko	
14.30-15:15	Danske Bank puheenvuoro ja keskustelu	Vieraileva esiintyjä: Kristoffer Pentti, Danske Bank
15.15-15:45	Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa rahoituksessa	Ilona Pärssinen
15.45-16.00	Yhteenveto	Saara Karjalainen

Koulutuksen asiantuntijat



ILONA PÄRSSINEN

Ilona Pärssinen työskentelee strategisen vastuullisuuskonsultoinnin ja kestävän rahoituksen asiantuntijana Rambollin liikkeenjohdon konsultoinnissa.

Ilona on tukenut pörssiyhtiöitä sekä yksityisiä yhtiöitä kestävyysraportointiin liittyvien selvitysten, tiedonkeruun ja raportoinnin toteuttamisessa. Lisäksi Ilona on tukenut yksityisiä pääomasijoitusrahastoja sijoituskohteiden kestävyysarvioinnissa ja arviointi- ja raportointiprosessien kehittämisessä.

Ilonalla on yli viiden vuoden aikaisempi kokemus rahoitusosalta, jossa hän työskenteli kestävän rahoituksen ja sijoittamisen tehtävissä pohjoismaisessa finanssikonsernissa. Koulutukseltaan Ilona on kauppatieteiden sekä maa- ja metsätaloustieteiden maisteri.



MAIJA TENHUNEN

Maija Tenhunen toimii strategisen vastuullisuuskonsultoinnin liiketoiminnan vetäjänä Ramboll Suomessa. Hänellä on noin 15 vuoden kokemus yritysvastuusta ja liiketoiminnan kehittämisestä suomalaisissa ja kansainvälisissä yhtiöissä eri toimialoilla. Hän työskentelee vihreän rahoituksen parissa auttaen yhtiöitä kehittämään liiketoimintaa ja arvonluontia kestäväksi ja auttaa rahoittajia tekemään vihreitä sijoituksia. Hän on tukenut yhtiöitä ESG- ja vastuullisuusasioissa mm. lainaehtojen täyttämässä, yrityskauppatilanteissa sekä listautumisvaiheessa esimerkiksi tummanvihreän Artikla 9 ja EU taksonomiakriteerien mukaisuuden saavuttamiseksi. Hän on myös luennoinut vastuullisuusasioista suomalaisten yliopistojen maisteri- ja MBA-ohjelmissa. Maija on koulutukseltaan kauppatieteiden maisteri. Hän on Teknologiateollisuus ry:n rahoitustyöryhmän jäsen.

Menti.com

PIN: 4671 5137

QR-koodi



Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus

Vastuullisuus-/kestävyysraportointi

- CSRD
- EU-taksonomia

Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa rahoituksessa

Vastuullisuus rahoituksessa

ESG

Rahoitusmaailmassa kehittynyt termi vastuullisuuden huomioimiseen sijoitus- ja rahoituspäätöksissä

Environmental	Social	Governance
Ympäristöön liittyvät tekijät	Ihmisiin ja yhteiskuntaan liittyvät tekijät	Hallintotapaan liittyvät tekijät

Termi on siirtynyt rahoitusosalta myös yleisemmin käytettäväksi myös rahoitusmaailman ulkopuolelle

Kestävä rahoitus / Sustainable finance

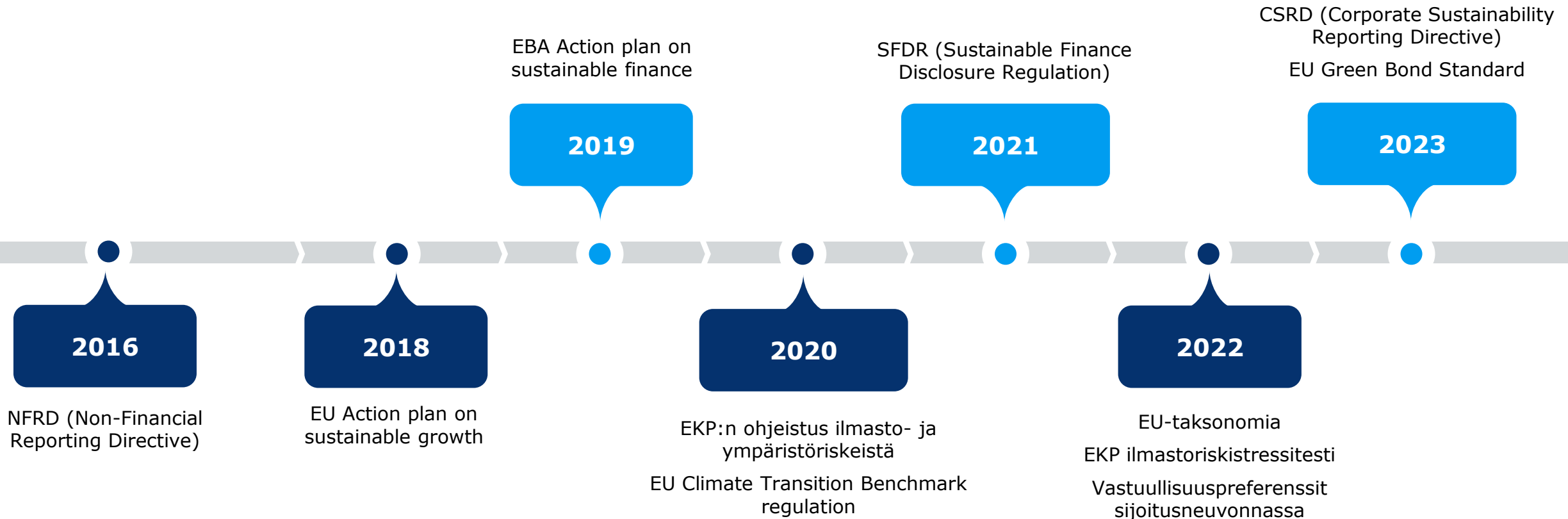
Vihreä rahoitus / Green finance

Kestävä sijoittaminen / Sustainable investment

Vastuullinen sijoittaminen / Responsible investment (RI)

Socially responsible investment (SRI)

Vastuullisen ja kestävä rahoituksen sääntelyn kehittyminen EU:ssa



Tällä luennolla keskitytään erityisesti yksityisen oman ja vieraan pääoman rahoituksen vastuullisuuskriteereihin

Yksityinen oma pääoma

- **VC-rahastot** – sijoittajia, jotka pystyvät ottamaan suurempaa riskiä kovempien tuottojen toivossa
- **Infrarahastot** – sijoittajia, jotka hakevat vakaata tuottoa sijoitukselle
- **Strategiset investoijat (yhtiöt)** – taustalla usein strategiset tavoitteet

Yksityinen vieras pääoma

- **Pankit** – Pankit rahoittavat hankkeita, jos uskovat takaisinmaksukykyyn. Vaativat usein takauksia lainoilleen
- **Joukkovelkakirjalainat** – Velkaa jota haetaan markkinalta pankkien sijaan. Ei vaatimusta takauksille, mutta prosessina raskaampi kuin pankkilaina
- **Velkarahastot** – Rahastot, jotka toimivat vieraan pääoman ehtoisesti

Julkiset toimijat

- **Business Finland** – Tarjoaa pääasiassa tuki- ja lainamuotoista rahoitusta
- **ELY-keskukset** – Tarjoaa pääasiassa tukimuotoista rahoitusta. Usein alueellinen fokus
- **Finnvera** – Tarjoaa lainoja ja takauksia lainoille
- **TESI** – Oman pääoman ehtoisia sijoituksia

Vastuullisuusvaatimukset linkittyvät rahoittajien ja sijoittajien riskienhallintaan taloudellisten ja ei-taloudellisten riskien kautta...

ESG-/kestävyysriskit

Kestävyysriski = ympäristöön, yhteiskuntaan tai hallintotapaan liittyvä tapahtuma tai olosuhde, jonka toteutumisella saattaisi olla sijoituksen arvoon tosiasiallinen tai mahdollinen kielteinen olennainen vaikutus ¹⁾

Ympäristöriskit

Fyysiset

- Akuutit
- Krooniset

Siirtymäriskit

- Poliittikka ja lainsäädäntö
- Teknologia
- Markkinat
- Maine

Sosiaaliset riskit

- Työoikeuksien kunnioittaminen
- Ihmisoikeuksien kunnioittaminen
- Työterveys ja -turvallisuus
- Yhdenvertaisuus
- Yhteisöjen ja alkuperäiskansojen oikeuksien kunnioittaminen
- Kuluttajien oikeuksien kunnioittaminen ja turvallisuus

Hallintotapaan liittyvät riskit

- Verolainsäädännön noudattaminen
- Korruptio ja lahjonta
- Palkitsemispolitiikat
- Oikeudenmukainen kilpailu

Luottoriski

Likviditeettiriski

Markkinariski

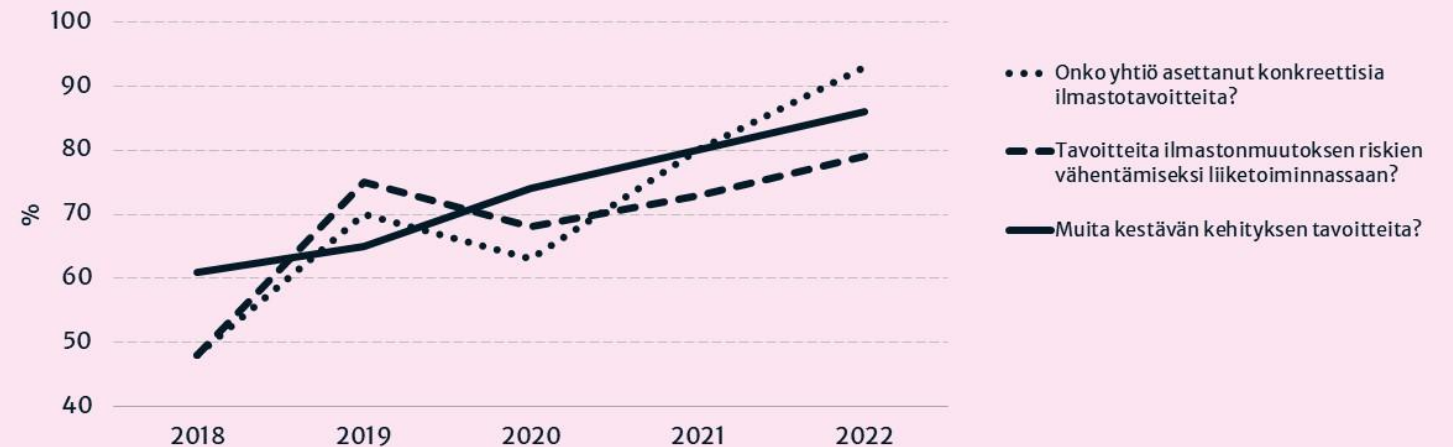
Ei-taloudelliset riskit (operatiiviset, maine)

...sekä rahoittajien ja sijoittajien omiin tavoitteisiin

Suomessa suurin osa finanssialan toimijoista on asettanut ilmasto- tai kestävyystavoitteita

- Rahoitusalan toimijoiden suurimmat ilmastovaikutukset syntyvät rahoitetusta toiminnasta
- Tavoitteisiin pääseminen vaatii uusien kriteerien ja vaatimusten asettamista rahoitukselle

FINANSSIALA – ILMASTOTAVOITTEET

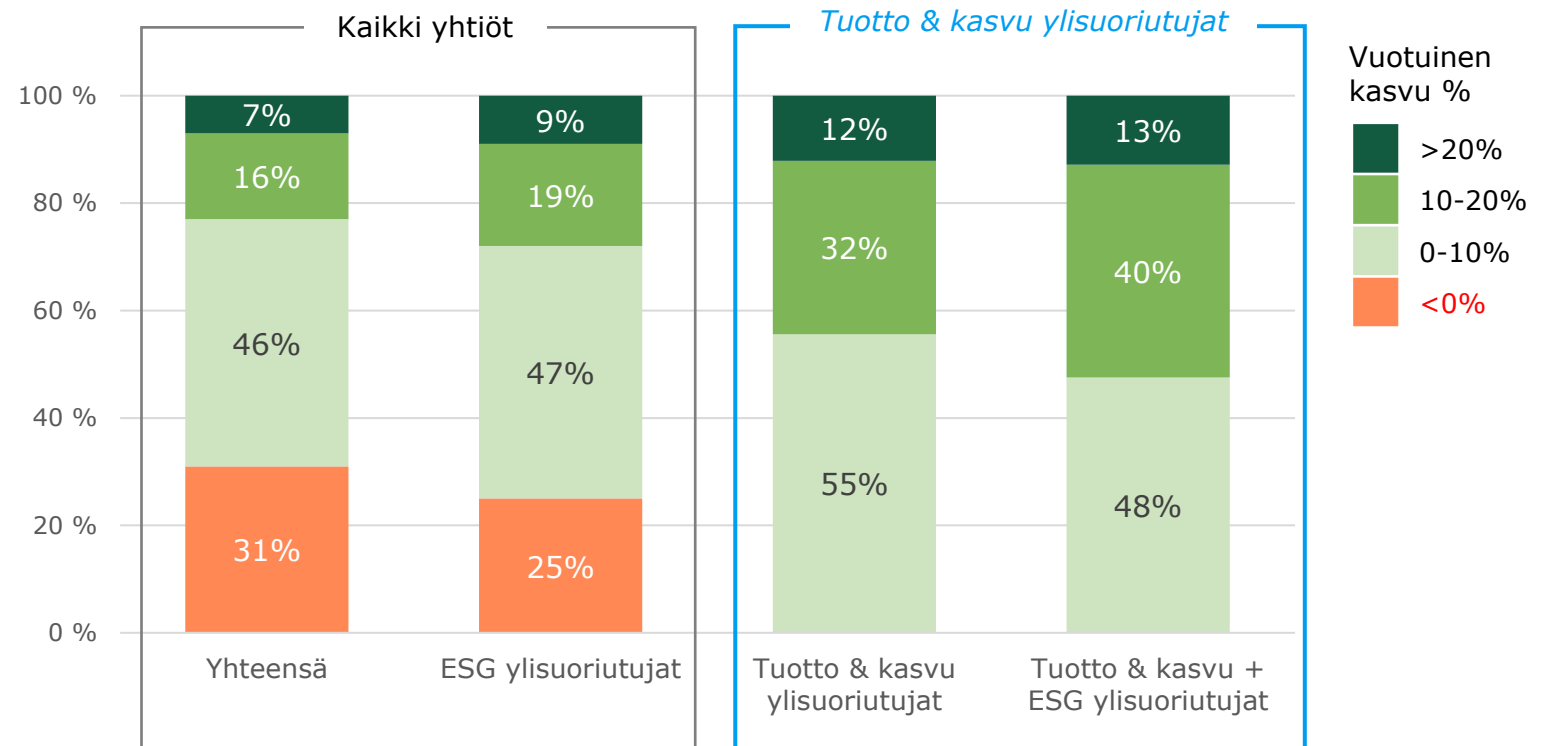


Lähde: FA kyselyjäsenille – Ilmastomuutoksen raportointi 2022

...ja vastuullisen liiketoiminnan tuotto-odotuksiin

- Liiketoiminnan vastuullisuuden merkitystä liiketoiminnan kannattavuudelle on mitattu erinäisissä tutkimuksissa
- Vastuullisuuden kehittämisen nähdään vaikuttavan liiketoiminnan kannattavuuteen esim. liiketoiminnan johtamisen, riskienhallinnan ja häiriönsietokyvyn (resilienssi) kehittymisen kautta (MSCI, 2025¹)
- McKinsey & Companyn (2023)² tutkimuksessa yhtiöt, jotka ylisuoriutuvat ESG-pisteytyksissä parhaiten ylisuoriutuvat myös liiketoiminnan kasvun osalta
 - ESG-pisteytyksissä ”ylisuoriutuvat” yritykset hallitsevat ympäristöön, ihmisiin ja hallintotapaan liittyviä vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksiaan yli toimialansa keskiarvon
 - Tulos päti verrattuna kaikkiin yrityksiin, sekä tuoton ja kasvun osalta parhaiten suoriutuvien yritysten otoksessa

Globaalien yhtiöiden osuus vuotuisen kasvuvauhdin (CAGR) perusteella
(McKinsey & Company, 2023)



1) MSCI (2025) ESG Ratings in Global Equity Markets: A Long-Term Performance Review (<https://www.msci.com/downloads/web/msci-com/research-and-insights/paper/msci-esg-ratings-in-global-equity-markets-a-long-term-performance-review/MSCI-ESG-Ratings-in-Global-Equity-Markets---A-Long-Term-Performance-Review---FINAL2.pdf>)

Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus
Vastuullisuus-/kestävyysraportointi

- CSRD
- EU-taksonomia

Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa rahoituksessa

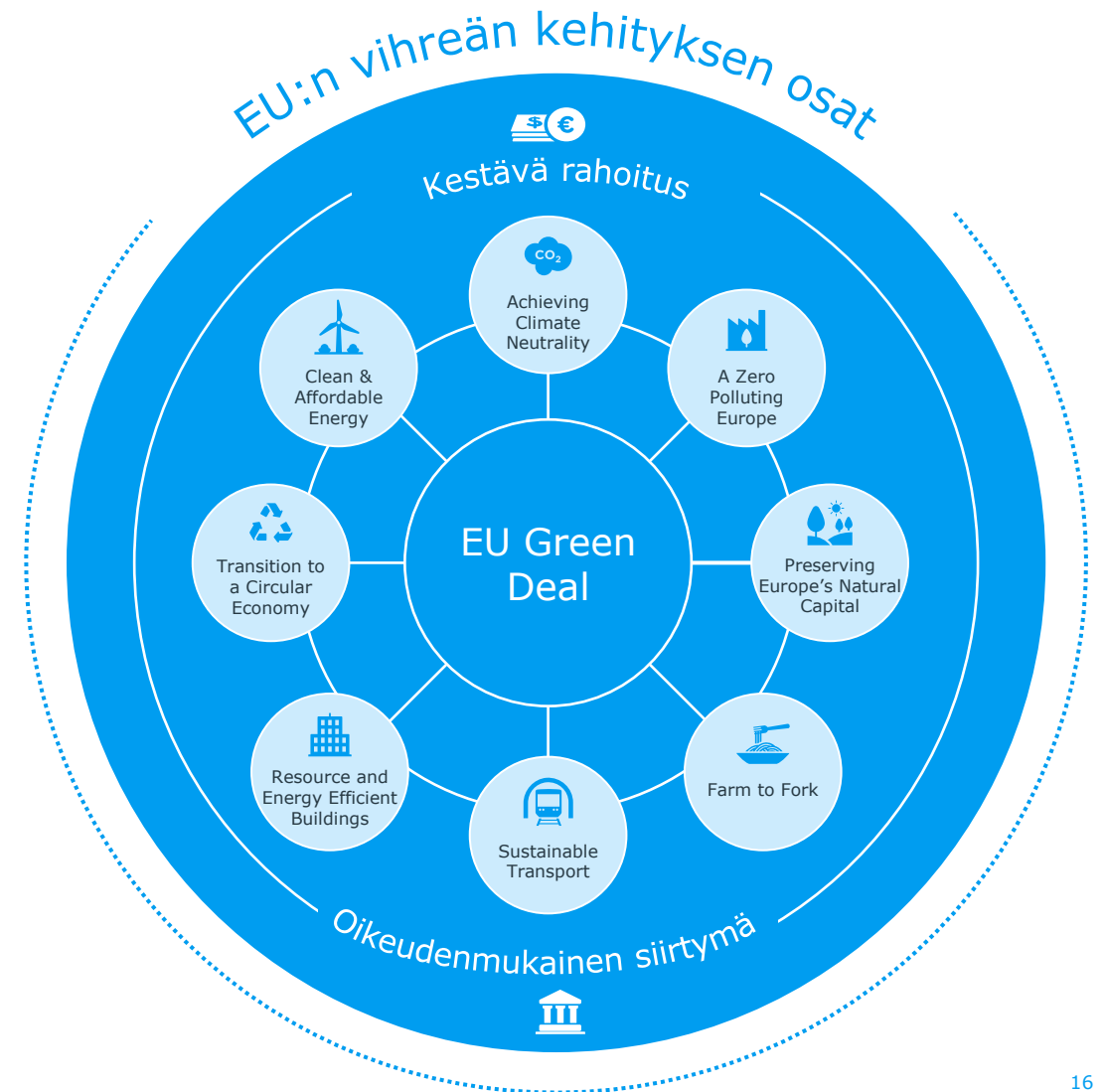
EU:n vihreän kehityksen ohjelma (Green Deal)

Green Deal tavoittelee:

- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä puoleen 1990 tasosta tai enemmän 2030 mennessä
- Talouskasvun irrottaminen resurssien käytöstä
- Biologisen monimuotoisuuden palauttamista
- Ilmastoneutraaliutta EU-alueella vuoteen 2050 mennessä

Kestävän rahoituksen strategian ja oikeudenmukaisen siirtymän mekanismin tukevat näiden tavoitteiden saavuttamisessa

- Kestävän rahoituksen strategian tavoite on ohjata pääomavirtoja kestäviin investointeihin eri mekanismeilla
 - Esim. EU-taksonomia, kestävyysraportointi, vihreät joukkovelkakirjat
- Oikeudenmukaisen siirtymän mekanismi on rahoitus- ja tukikokonaisuus, jonka avulla tuetaan alueita, työntekijöitä ja sektoreita, joita siirtymä pois fossiilisista polttoaineista ja saastuttavista teollisuudenaloista koskettaa kaikkein eniten



EU:n kestävän rahoituksen toimintasuunnitelman tavoite on tukea EU:n vihreää siirtymää

Kestävän kehityksen strategia koostuu kokoelmasta toimenpiteitä ja lainsäädäntöä, jotka pyrkivät suuntaamaan yksityistä ja julkista pääomaa kestäviin investointeihin, sisällyttämään kestävyystekijät taloudelliseen päätöksentekoon ja tukemaan Green Deal -tavoitteiden saavuttamista. Toimet eivät ole irrallisia toisistaan, vaan muodostavat sääntelykehikon.

Pääomavirtojen suuntaaminen kohti kestävämpää taloutta



01 EU:n taksonomia-asetus

02 EU Green Bond -standardi

03 Sustainable Europe Investment Plan and Invest EU

04 Kestävyyden sisällyttäminen sijoitusneuvontaan

05 Kestävän kehityksen vertailuarvojen kehittäminen

Sisällytetään kestävyys riskinhallintaan



06 Kestävyyden integrointi luokituksiin ja markkinatutkimukseen

07 Selvennetään omaisuudenhoitajien ja institutionaalisten sijoittajien vastuullisuutta

08 "Vihreän tukitekijän" käyttöönotto pankkeja ja vakuutusyhtiöitä koskevissa EU:n vakavaraisuussäännöissä

Suositaan läpinäkyvyyttä ja pitkäjänteisyyttä



09 Kestävyyteen liittyvien tiedonantovelvollisuuksien ja kirjanpitosääntöjen vahvistaminen

10 Kestävän hallintotavan edistäminen ja lyhytaikaisten sijoitusten vähentäminen pääomamarkkinoilla

Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus
Vastuullisuus-/kestävyysraportointi

- CSRD
- EU-taksonomia

Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa rahoituksessa

Kestävyyseraportointidirektiivi (CSRD) pyrkii parantamaan kestävyysdatan saatavuutta ja laatua markkinoilla

- Kestävyyseraportointidirektiivi on EU:n 2022 hyväksymä direktiivi, jolla muutettiin muun kuin taloudellisen tiedon raportoinnin direktiiviä (Non-Financial Reporting Directive, NFRD) kestävyysraportoinnin osalta.
- Kestävyyseraportointidirektiivin tavoitteena on:

- 1 Vahvistaa ei-taloudellisen tiedon raportointivelvollisuutta ja tiedon luotettavuutta
- 2 Varmistaa kestävyystietojen saatavuus ja vertailtavuus
- 3 Tuoda läpinäkyväksi liiketoiminnan kestävyysvaikutukset, -riskit ja -mahdollisuudet

CSRD tuo uusia vaatimuksia kestävyystietojen raportointiin

- ✓ **Yhdistetty raportointi**
Kestävyystiedot on raportoitava osana toimintakertomusta
- ✓ **Kolmannen osapuolen varmennus**
CSRD edellyttää raportoitujen kestävyystietojen varmennusta (rajoitettu varmuus).
- ✓ **Standardoitu raportointi**
Tiedot on raportoitava eurooppalaisissa kestävyysraportointi-standardeissa (ESRS) määriteltyjen tiedonantovaatimusten mukaisesti.
- ✓ **Digitaaliset tunnisteet (ei vielä käytössä)**
Yhteisöjen on merkittävät tiedot koneellisesti luettavassa XHTML-muodossa
- ✓ **Kaksinkertainen olennaisuus**
Kestävyysraportointivälityksessä esitettävät tiedot perustuvat kaksinkertaisen olennaisuuden periaatteeseen.

Kestävyyseräraportointidirektiivi (CSRD) oli alkuperäisen tavoitteen mukaan tarkoitus ottaa käyttöön vaiheittain

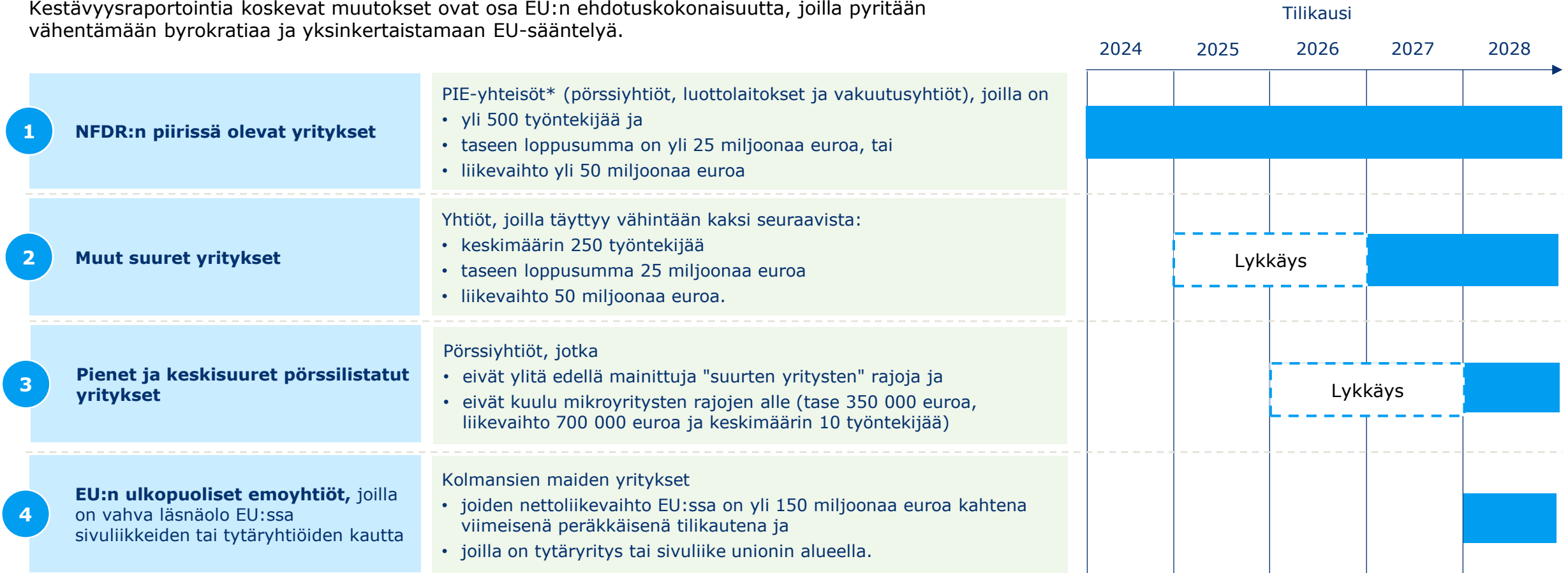
Alkuperäinen kestävyysraportointidirektiivissä määritelty tilikausi, jolloin tietyn kokoisen ja -tyyppisen yrityksen tulisi julkistaa Eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (ESRS) mukaiset kestävyystiedot osana toimintakertomusta.

		Tilikausi				
		2024	2025	2026	2027	2028
1	NFDR:n piirissä olevat yritykset	PIE-yhteisöt* (pörssiyritykset, luottolaitokset ja vakuutusyhtiöt), joilla on <ul style="list-style-type: none"> • yli 500 työntekijää ja • taseen loppusumma on yli 25 miljoonaa euroa, tai • liikevaihto yli 50 miljoonaa euroa 				
		[Blue bar covering 2024-2028]				
2	Muut suuret yritykset	Yhtiöt, joilla täyttyy vähintään kaksi seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> • keskimäärin 250 työntekijää • taseen loppusumma 25 miljoonaa euroa • liikevaihto 50 miljoonaa euroa. 				
		[Blue bar covering 2025-2028]				
3	Pienet ja keskisuuret pörssilistatut yritykset	Pörssiyritykset, jotka <ul style="list-style-type: none"> • eivät ylitä edellä mainittuja "suurten yritysten" rajoja ja • eivät kuulu mikroyritysten rajojen alle (tase 350 000 euroa, liikevaihto 700 000 euroa ja keskimäärin 10 työntekijää) 				
		[Blue bar covering 2026-2028, with text: <i>Vapaaehtoinen raportointi</i>]				
4	EU:n ulkopuoliset emoyhtiöt, joilla on vahva läsnäolo EU:ssa sivuliikkeiden tai tytäryhtiöiden kautta	Kolmansien maiden yritykset <ul style="list-style-type: none"> • joiden nettoliikevaihto EU:ssa on yli 150 miljoonaa euroa kahtena viimeisenä peräkkäisenä tilikautena ja • joilla on tytäryritys tai sivuliike unionin alueella. 				
		[Blue bar covering 2028]				

*PIE-yhteisö = yleisen edun kannalta merkittävä yhteisö (Public Interest Entity)

Vuonna 2025 EU päätti lykätä toisen ja kolmannen aallon yrityksiä koskevaa raportointivelvoitetta kahdella vuodella

Kestävyyseraportointia koskevat muutokset ovat osa EU:n ehdotuskokonaisuutta, joilla pyritään vähentämään byrokratiaa ja yksinkertaistamaan EU-sääntelyä.



*PIE-yhteisö = yleisen edun kannalta merkittävä yhteisö (Public Interest Entity)

Lokakuussa esitetyn EU-lainsäädäntöprosessiin etenevän ehdotuksen mukaan kestävyysraportointivelvoitetta rajattaisiin merkittävästi

Lokakuussa viimeistellyn ehdotuksen mukaan kestävyysraportointivelvoite koskisi ainoastaan osaa ensimmäisen aallon yrityksistä. **Ehdotus ei ole hyväksytty, ja siihen voi tulla muutoksia lainsäädäntöprosessin aikana.**

		Tilikausi				
		2024	2025	2026	2027	2028
1	NFDR:n piirissä olevat yritykset	PIE-yhteisöt, joilla on yli 1 000 työntekijää ja yli 450 miljoonan euron liikevaihto*				
	NFDR:n piirissä olevat yritykset	PIE-yhteisöt, joilla on yli 500 työntekijää ja yli 50 MEUR liikevaihto				
2	Muut suuret yritykset	Yhtiöt, joilla täyttyy vähintään kaksi seuraavista:				
		<ul style="list-style-type: none"> • keskimäärin 250 työntekijää • taseen loppusumma 25 miljoonaa euroa • liikevaihto 50 miljoonaa euroa. 				
3	Pienet ja keskisuuret pörssilistatut yritykset	Pörssiyhtiöt, jotka				
		<ul style="list-style-type: none"> • eivät ylitä edellä mainittuja "suurten yritysten" rajoja ja • eivät kuulu mikroyritysten rajojen alle (2 taseesta 350 000 euroa, nettoliikevaihto 700 000 euroa ja keskimäärin 10 työntekijää) 				
4	EU:n ulkopuoliset emoyhtiöt , joilla on vahva läsnäolo EU:ssa sivuliikkeiden tai tytäryhtiöiden kautta	Kolmansien maiden yritykset				
		<ul style="list-style-type: none"> • joiden nettoliikevaihto EU:ssa on yli 150 miljoonaa euroa kahtena viimeisenä peräkkäisenä tilikautena ja • joilla on tytäryritys tai sivuliike unionin alueella. 				

Eurooppalaiset kestävyysraportointistandardit (ESRS) määrittelevät CSRD:n mukaiset tiedonantovaatimukset

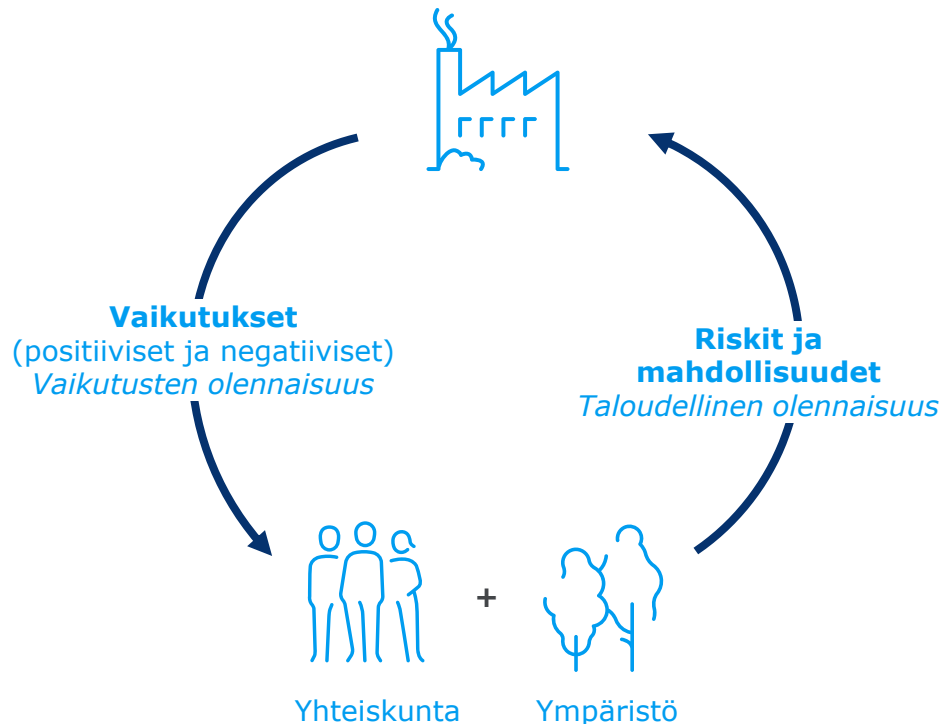
- Kestävyysraportointidirektiivin mukainen raportointi tulee noudattaa **Eurooppalaisten kestävyysraportointistandardien (ESRS)** määrittelemiä tiedonantovaatimuksia
- Standardit sisältävät **kaksi yleistä standardia**, joista ESRS 1 määrittelee yleiset vaatimukset raportoinnille ja ESRS 2 yleiset raportoitavat tiedot
- Lisäksi CSRD sisältää **kymmenen aihekohtaista raportointistandardia**, joiden perusteella yritysten tulee raportoida **olennaisiin kestävyysaiheisiin** liittyvät tiedot
- Olennaisuus tulee määritellä **kaksinkertaisen olennaisuusanalyysin** perusteella

European Sustainability Reporting Standards (ESRS)



CSRD-raportointi tuottaa sijoittajien ja muiden sidosryhmien tarpeisiin tietoa olennaisista kestävyysaiheista ja niiden hallinnasta

Olennaiset aiheet määritetään kaksinkertaisen olennaisuusanalyysin perusteella



Olennaisista aiheista on raportoitava niihin liittyvät tiedonantovaatimukset

SBM Strategia

Olennaiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet ja vaikutus strategiaan ja liiketoimintaan

Siirtymäsuunnitelmat

IRO Vaikutuksien, riskien ja mahdollisuuksien hallinta

Olennaisuusanalyysin kuvaus

Politiikat

Toimenpiteet ja resurssit

M&T Mittarit ja tavoitteet

Tavoitteet

Vaikutuksien mittarit

Taloudelliset vaikutukset

EFRAG Voluntary Sustainability Reporting Standard for non-listed SMEs (VSME)

December 2024

EFRAG on julkaissut myös vapaaehtoisen raportointistandardin listaamattomille pk-yrityksille

Vapaaehtoisen **VSME-standardin tavoite on tukea pieniä ja keskisuuria yrityksiä:**

a

Tuottamaan tietoa, joka täyttää pk-yrityksen **suuryritysasiakkaiden** tietotarpeet hankintaketjuna vastuullisuudesta

b

Tuottamaan tietoa, joka täyttää **pankkien ja sijoittajien** tietotarpeet vastuullisuudesta ja tukee pk-yritysten rahoituksen saatavuutta

c

Kehittämään ympäristö ja sosiaalisten asioiden hallintaa (esim. päästöt tai työntekijöiden terveys ja turvallisuus). **Kestävyysasioiden hallinta** kehittää kilpailukykyä yrityksen kasvaessa ja tukee häiriönsietokykyä lyhyellä, keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä

d

Osallistumaan **kestävämmän yhteiskunnan rakentamiseen**

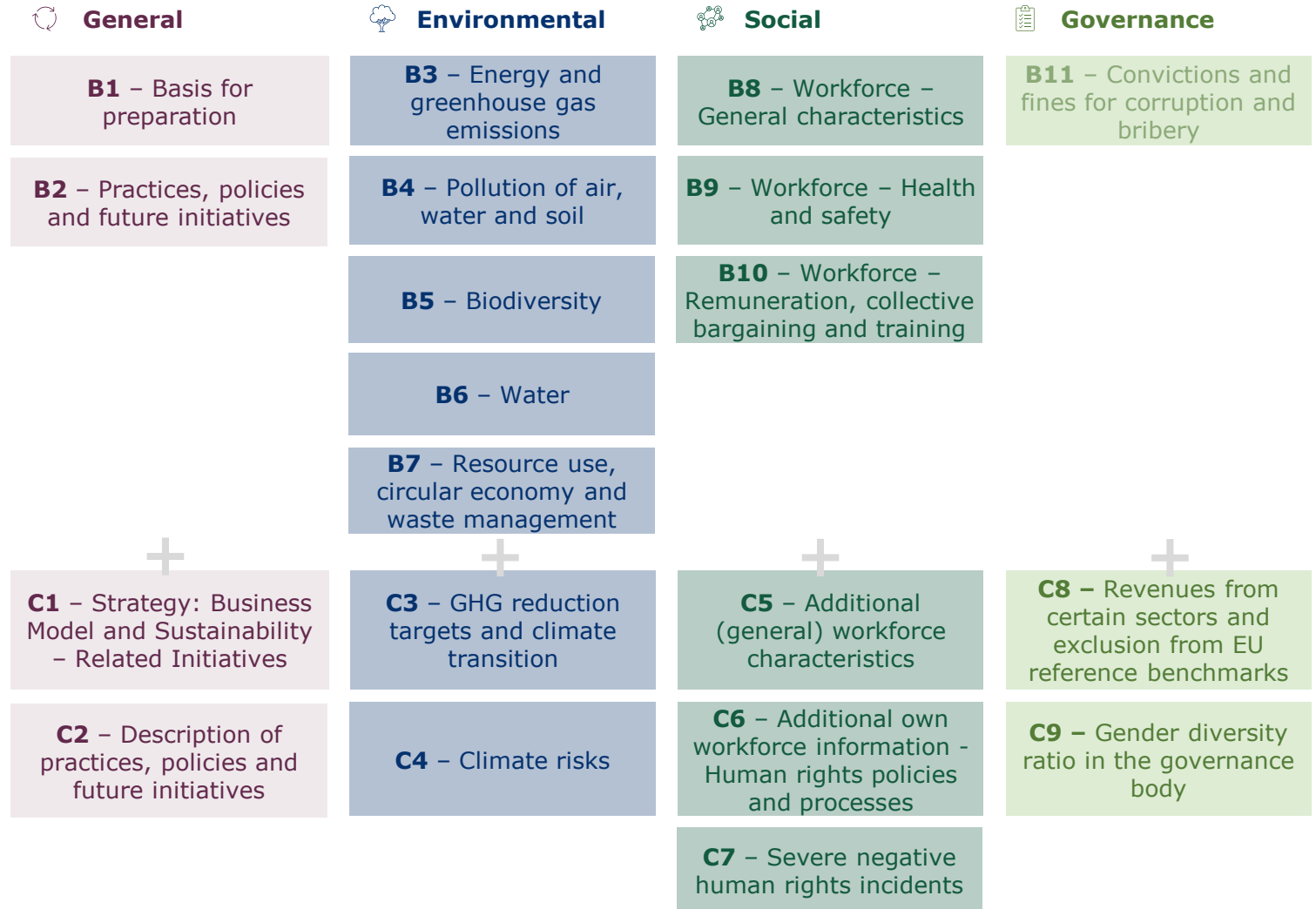
VSME-standardi on ESRS-standardeja kevyempi ja koostuu vähimmäisvaatimuksista sekä vapaaehtoisista laajennuksista

Basic moduuli

1. Muodostaa vähimmäisvaatimuksen yrityksille, jotka päättävät raportoida VSME-standardin mukaisesti
2. Koostuu 11 tiedonantovaatimuksesta
3. VSME-standardin avulla myös Basic-moduulin mukaan raportoivat yritykset voivat valita laajennetun moduulin datapisteet

Comprehensive moduuli

1. **Valinnainen laajennus** Basic-moduuliin, jossa on 9 uutta tiedonantovaatimusta
2. Suunniteltu erityisesti tukemaan pk-yrityksiä lainantajien, sijoittajien ja suurempien asiakkaiden tietopyyntöihin vastaamisessa
3. Basic-moduulin käyttö on edellytys kattavan moduulin raportoinnille



Menti.com

PIN: 4671 5137

QR-koodi



Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus
Vastuullisuus-/kestävyysraportointi

- CSRD
- EU-taksonomia

Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa rahoituksessa

EU-taksonomia on viitekehys, joka määrittelee kriteerit ympäristön kannalta kestäväälle liiketoiminnalle

- EU-taksonomia eli kestävyysluokitusjärjestelmä on luotu määrittelemään, **mikä taloudellinen toiminta on ympäristön kannalta kestävää**.
- Järjestelmä pyrkii
 - tukemaan **sijoittajia kestävien rahoituskohteiden arvioinnissa** ja näin **ohjaamaan rahoitusta** toimintaan joka tukee EU:n ympäristötavoitteita
 - **ehkäisemään viherpesua** määrittelemällä, millä ehdoilla yhtiö voi viestiä liiketoimintansa olevan kestävää
- Järjestelmä kehittyy edelleen, ja kattaa toistaiseksi noin 40% EU:n taloudellisista toiminnasta
 - Kriteeristö keskittyy toimialoihin, joissa EU näkee olevan **suuri vaikutuspotentiaali kestävyteen**, minkä vuoksi kokonaisia toimialoja on jäänyt toistaiseksi taksonomian ulkopuolelle
 - Ilmastokriteerien osalta on huomioitu aktiviteetit, jotka kattavat **>90% EU-alueen scope 1 -päästöistä**
- Tavoitteena on laajentaa luokitusjärjestelmää kattamaan myös muita kestävyuden osa-alueita
 - 2022 julkaistiin luonnos sosiaalista taksonomiasta, jonka tarkoitus on määritellä, mikä taloudellinen toiminta on sosiaalisesti kestävää
 - Kriteeristön kehitys on hidastunut mm. poliittisista ja teknisistä syistä

Kuusi ympäristötavoitetta



Ilmastomuutoksen hillintä



Ilmastomuutokseen sopeutuminen



Vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojele



Siirtyminen kiertotalouteen



Pilaantumisen ehkäiseminen ja hillintä



Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojele ja ennallistaminen

EU-taksonomiaraportointi pyrkii viestimään yhtiön kestävän liiketoiminnan osuuden

- EU-taksonomiaraportointia vaaditaan yrityksiltä, jotka kuuluvat **CSRD:n** (Corporate Sustainability Reporting Directive) tai aiemman **NFRD:n** (Non-Financial Reporting Directive) piiriin
- Taksonomiaa on mahdollista hyödyntää myös **yksittäisen hankkeen** kestävyysarvioinnissa esim. vihreän rahoituksen hakemista varten

TAKSONOMIAKELPOISUUS

- Taksonomiakelpoisuus kertoo, onko taksonomia-asetuksessa ja sen liitteissä kestävyyskriteereitä yhtiön liiketoiminnalle
- Taksonomiakelpoisuus ei yksinään kerro yhtiön liiketoiminnan kestävydestä:
 - Kriteeristö huomioi toistaiseksi vain tietyt toimialat
 - Kestävän liiketoiminnan pitää lisäksi täyttää erikseen määritellyt arviointikriteerit

TAKSONOMIANMUKAISUUS

- Taksonomianmukaisuus kertoo, että yhtiön taksonomiakelpoinen toiminta täyttää taksonomia-asetuksessa ja sen liitteissä listatut kestävyyskriteerit
- Toiminta:
 1. **Edistää merkittävästi** vähintään yhtä kuudesta ympäristötavoitteesta
 2. **Ei aiheuta merkittävää haittaa** (DNSH – Do No Significant Harm) muille ympäristötavoitteille
 3. Yhtiötasolla toteutuu **vähimmäistason suojatoimet**: huomioidaan ihmisoikeudet, työntekijöiden oikeudet sekä OECD:n ja YK:n vastuullisen liiketoiminnan periaatteet

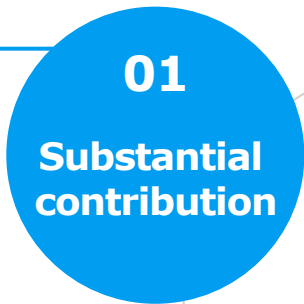
TAKSONOMIARAPORTOINTI

- Raportoinnissa yhtiöt ilmoittavat liiketoimintansa kestävyyskolmen taloudellisen tunnusluvun (KPI) kautta:
 - Liikevaihto
 - OPEX (operatiiviset kustannukset)
 - CAPEX (investoinnit)
- Raportoinnissa tulee kertoa kunkin KPI:n **taksonomiakelpoinen** ja **taksonomianmukainen** osuus suhteellisina ja absoluuttisina lukuina

Taksonomianmukaisuus arvioidaan kolmen kriteeristön kautta

Merkittävä edistäminen

- Toiminta edistää merkittävästi vähintään yhtä kuudesta ympäristötavoitteesta
- Määritellään aktiviteettikohtaisten teknisten arviointikriteerien kautta



Kriteerit
ympäristön
kannalta kestäväälle
toiminnalle



Ei merkittävää haittaa (DNSH)

- Toiminta ei aiheuta merkittävä haittaa muille viidelle ympäristötavoitteelle
- Määritellään aktiviteettikohtaisten teknisten arviointikriteerien kautta



Vähimmäistason suojatoimet

Yrityksen tulee noudattaa **yhtiötasolla**:

- OECD:n toimintaohjeita monikansallisille yrityksille
- Yritystoimintaa ja ihmisoikeuksia koskevia YK:n ohjaavia periaatteita
- Kansainvälisen työjärjestön työelämän peruseriaatteita ja -oikeuksia koskevaa julistusta
- Kansainvälisiä ihmisoikeusjulistuksia

Ilmastonmuutoksen hillintää edistävä liiketoiminta EU-taksonomiassa

Ympäristötavoitteet



Ilmastonmuutoksen hillintä



Ilmastonmuutokseen sopeutuminen



Vesi ja merten luonnonvarat



Kiertotalous



Pilaantumisen ehkäiseminen ja hillintä



Biodiversiteetti ja ekosysteemit

Sektorit



Metsätalous



Ympäristönsuojelu ja ennallistaminen



Valmistus



Energia



Vesihuolto, viemäröinti, jätehuolto



Liikenne



Rakentaminen ja kiinteistöt



Informaatio ja viestintä



Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta

Taloudelliset aktiviteetit

Sähköntuotanto:

Sähkön siirto ja jakelu

Energian varastointi

Liikenteessä käytettävän biokaasun ja biopolttoaineen sekä bionesteiden valmistus

Uusiutuvien ja vähähiilisten kaasujen siirto- ja jakeluverkot

Kaukolämmön tai -jäähdytyksen jakelu

Sähkölämpöpumppujen asennus ja käyttö

Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto

Lämmön tai jäähdytyksen tuotanto

Ydinvoiman esikaupalliset vaiheet mahdollisimman vähäisellä jätteellä

Ydinvoimalaitosten rakentaminen ja turvallinen käyttö

Aurinkosähköteknologialla

Keskittävällä aurinkosähköteknologialla

Tuulivoimalla

Valtamerienergiateknologioilla

Vesivoimalla

Geotermisellä energialla

Uusiutuvilla ei-fossiilisilla kaasumaisilla ja nestemäisillä polttoaineilla

Bioenergialla

Esimerkki: Tekniset arviointikriteerit sähkön tuotannolle aurinkosähköteknologialla

Merkittävä edistäminen



Ilmastonmuutoksen hillintä

- Toiminnalla tuotetaan sähköä aurinkosähköteknologian avulla

01

Substantial
contribution

02

Do no
significant
harm

Ei merkittävää haittaa (DNSH)



Ilmastonmuutokseen sopeutuminen:

Toiminta täyttää tämän liitteen *lisäyksessä A** esitetyt vaatimukset.



Vesi ja merten luonnonvarat:
Ei sovellettavissa



Kiertotalous:

Toiminnassa arvioidaan sellaisten erittäin kestävien ja kierrätettävien laitteiden ja komponenttien saatavuus, jotka on helppo purkaa ja kunnostaa, ja niitä käytetään mahdollisuuksien mukaan.



Pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen:
Ei sovellettavissa



Biodiversiteetti ja ekosysteemit:

Toiminta täyttää tämän liitteen *lisäyksessä D** esitetyt vaatimukset.

*lisäyksissä määritellään yleiset kriteerit "ei merkittävää haittaa" -periaatteelle

Yleiset DNSH-kriteerit määrittelevät milloin toiminta ei merkittävästi haittaa ympäristötavoitteen saavuttamista



A

Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

- Yhtiö on suorittanut perusteellisen **fyysisten ilmatoriskien ja haavoittuvuuksien arvioinnin**
- Tarvittavat **sopeutustoimet toteutetaan viiden vuoden kuluessa** olemassa olevaan toimintaan
- **Uusi toiminta huomioi tarvittavat sopeutustoimet** ennen toiminnan aloittamista



B

Vesi ja merten luonnonvarat

- Veden laadun heikkenemistä tai vesistressiä aiheuttavat **riskit on määritelty ja niihin puututaan**
- Tai on tehty **ympäristövaikutusten arviointi (YVA)** ja siinä todettuihin veden tilaan vaikuttaviin riskeihin on puututtu



C

Pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen

- Toiminta ei johda EU-tason asetuksissa* **rajoitettujen kemikaalien** valmistukseen, markkinoille saattamiseen tai käyttöön



*kriteerin täyttäminen vaatii 7 asetuksen määrittelemien kemikaalien arviointia

D

Biodiversiteetti ja ekosysteemit

- **Ympäristövaikutusten arviointi (YVA)*** on toteutettu ja lieventävät ja korvaavat toimenpiteet toteutettu ympäristön suojelemiseksi
- **Biodiversiteetin kannalta haavoittuvilla alueilla** tai niiden lähellä sijaitsevien toimien vaikutukset on arvioitu ja tarvittaessa toteutettu lieventävät toimenpiteet



*tai menettely jolla määritetään YVA-arvioinnin tarpeellisuus

Ilmastonmuutoksen hillintää edistävä liiketoiminta EU-taksonomiassa

Ympäristötavoitteet



Ilmastonmuutoksen hillintä



Ilmastonmuutokseen sopeutuminen



Vesi ja merten luonnonvarat



Kiertotalous



Pilaantumisen ehkäiseminen ja hillintä



Biodiversiteetti ja ekosysteemit

Sektorit



Metsätalous



Ympäristönsuojelu ja ennallistaminen



Valmistus



Energia



Vesihuolto, viemäröinti, jätehuolto



Liikenne



Rakentaminen ja kiinteistöt



Informaatio ja viestintä



Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta

Taloudelliset aktiviteetit

Sähköntuotanto:

Sähkön siirto ja jakelu

Energian varastointi

Liikenteessä käytettävän biokaasun ja biopolttoaineen sekä bionesteiden valmistus

Uusiutuvien ja vähähiilisten kaasujen siirto- ja jakeluverkot

Kaukolämmön tai -jäähdytyksen jakelu

Sähkölämpöpumppujen asennus ja käyttö

Lämmön tai jäähdytyksen ja sähkön yhteistuotanto

Lämmön tai jäähdytyksen tuotanto

Ydinvoiman esikaupalliset vaiheet mahdollisimman vähäisellä jätteellä

Ydinvoimalaitosten rakentaminen ja turvallinen käyttö

Aurinkosähköteknologialla

Keskittävällä aurinkosähköteknologialla

Tuulivoimalla

Valtamarieniateknologioilla

Vesivoimalla

Geotermisellä energialla

Uusiutuvilla ei-fossiilisilla kaasumaisilla ja nestemäisillä polttoaineilla

Bioenergialla

Esimerkki: Tekniset arviointikriteerit sähkön tuotannolle ei-fossiilisilla kaasumaisilla ja nestemäisillä polttoaineilla

Merkittävä edistäminen



Ilmastomuutoksen hillintä

1. Sähkön elinkaarenaikaiset kasvihuonekaasupäästöt ovat **alle 100 g CO₂e/kWh**
2. Jos käytetään **päästöjenvähennysmekanismia** (ml. hiilidioksidin talteenotto tai hiilettömien polttoaineiden käyttö), se täyttää **erilliset määritellyt kriteerit**
3. Toiminta täyttää jommankumman seuraavista kriteereistä:
 - a) rakennusvaiheessa **asennetaan mittauslaitteet** fyysisten päästöjen, kuten metaanivuotojen, seurantaan varten tai otetaan käyttöön vuotojen havaitsemis- ja korjausohjelma;
 - b) toimintavaiheessa raportoidaan metaanipäästöjen **fysikaalisista mittauksista ja eliminoidaan vuodot**

01

Substantial contribution

02

Do no significant harm



Tällä sivulla esitetyt kriteerit on lyhennetty virallisista kriteereistä niitä mukaillen

Ei merkittävää haittaa (DNSH)



Ilmastomuutokseen sopeutuminen:

Toiminta täyttää tämän liitteen *lisäyksessä A** esitetyt vaatimukset.



Vesi ja merten luonnonvarat:

Toiminta täyttää tämän liitteen *lisäyksessä B** esitetyt vaatimukset.



Kiertotalous: Ei sovellettavissa



Pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen:

Päästöt ovat parhaiden käytettävissä olevien tekniikoiden (BAT-päästötasot) vaihteluvälien sisällä tai niitä pienempiä. Merkittäviä kokonaisympäristövaikutuksia ei esiinny.



Biodiversiteetti ja ekosysteemit:

Toiminta täyttää tämän liitteen *lisäyksessä D** esitetyt vaatimukset.

*lisäyksissä määritellään yleiset kriteerit "ei merkittävää haittaa" -periaatteelle

EU Taxonomy Navigator

Home | EU Taxonomy Compass | Activities by sector | EU Taxonomy Calculator | FAQ

EU Taxonomy Navigator Demo

A simple and practical guide for users

The EU Taxonomy Navigator is a user-friendly website that offers a series of online tools to help users understand and the EU Taxonomy in a simple and practical manner, as well as facilitating its implementation and supporting companies in their reporting obligations.

The EU Taxonomy Navigator offers four tools to help you navigate the EU Taxonomy.

Linkki sivustolle:

<https://ec.europa.eu/sustainable-finance-taxonomy/home>

+ 4. EU Taxonomy User Guide – a simple guide on the Taxonomy for non-experts

+ 5. NACE classification mapping

What is the EU Taxonomy?

The EU Taxonomy is a classification system that helps companies and investors identify “environmentally sustainable” economic activities to make sustainable investment decisions. Environmentally sustainable economic activities are described as those which “make a substantial contribution to at least one of the EU’s climate and environmental objectives, while at the same time not significantly harming any of these objectives and meeting minimum safeguards.”

Taxonomy navigator

Home-välilehti

Sisältää:

- Käytännön ohjeistuksen EU Taxonomy Navigator – sivuston käyttöön
- Lyhyen selityksen mikä EU-taksonomia on (ja ei ole)
- Miksi EU-taksonomiaa eli kestäväen rahoituksen luokittelujärjestelmää tarvitaan
- Taksonomiakelpoisuuden ja –mukaisuuden arvioinnin perusperiaatteet
- Lyhyen selityksen raportointivelvoitteista

The screenshot shows the homepage of the EU Taxonomy Navigator. At the top, there is the European Commission logo and a search bar with the text "Search for an activity" and a "Search" button. Below the logo, the title "EU Taxonomy Navigator" is displayed. A navigation menu includes "Home", "EU Taxonomy Compass", "Activities by sector", "EU Taxonomy Calculator", and "FAQ". The main content area features a heading "EU Taxonomy Navigator" and a sub-heading "A simple and practical guide for users". A paragraph explains that the website offers online tools to help users understand the EU Taxonomy. Below this, a list of five tools is provided, each with a plus sign icon: 1. EU Taxonomy Compass, 2. EU Taxonomy Calculator, 3. FAQs repository, 4. EU Taxonomy User Guide, and 5. NACE classification mapping. A section titled "What is the EU Taxonomy?" follows, with a paragraph defining it as a classification system for environmentally sustainable economic activities. Below this, a table compares "What the EU Taxonomy is" (in green) with "What the EU Taxonomy is not" (in red).

What the EU Taxonomy is	What the EU Taxonomy is not
A classification system to establish clear definitions of what is an environmentally sustainable economic activity	It's not a mandatory list to invest in
Tool to help investors and companies to make informed investment decisions on environmentally sustainable activities for the	It's not a rating of the "greenness" of companies
	It does not make any judgement on the

Taxonomy navigator

EU Taxonomy Compass -välilehti

Sisältää:

- Matriisin EU-taksonomian kelpoisista taloudellisista aktiviteeteista ympäristötavoitteisiin jaettuna
- [+] merkki viittaa, että aktiviteetille on määritelty kriteerit kyseiseen ympäristötavoitteeseen liittyen
- "E" = enabling viittaa aktiviteettiin, joka mahdollistaa ympäristötavoitteen saavuttamisen jollain toisella sektorilla
- "T" = transitional viittaa siirtymäaktiviteetteihin, jotka mahdollistavat siirtymän vähäfossiilisempaan liiketoimintaan
- "Activity"-sarakkeesta klikkaamalla aukeaa aktiviteettikohtaiset arviointikriteerit

EU Taxonomy Navigator

Home | EU Taxonomy Compass | Activities by sector | EU Taxonomy Calculator | FAQ

Home > EU Taxonomy Compass > EU Taxonomy Compass

EU Taxonomy Compass

Filter by sector or activity Transitional Enabling

Sector	Activity	Climate mitigation	Climate adaptation	Water	Circular economy	Pollution prevention	Biodiversity
Accommodation activities	Hotels, holiday, camping grounds and similar accommodation						⊕
Arts, entertainment and recreation	Creative, arts and entertainment activities		⊕ E				
Arts, entertainment and recreation	Libraries, archives, museums and cultural activities		⊕ E				
Arts, entertainment and recreation	Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities		⊕ E				
Construction and real estate activities	Acquisition and ownership of buildings	⊕	⊕				
Construction and real estate activities	Construction of new buildings	⊕	⊕		⊕		
Construction and real estate activities	Demolition and wrecking of buildings and other structures				⊕		
Construction and real estate activities	Installation, maintenance and repair of charging stations for electric vehicles in buildings (and parking spaces attached to buildings)	⊕ E	⊕				
Construction and real estate activities	Installation, maintenance and repair of energy efficiency equipment	⊕ E	⊕				

Taxonomy navigator

Aktiviteettikohtainen näkymä

- Aktiviteettikohtaisessa näkymässä kriteerit on jaoteltu ympäristötavoitteiden mukaan, joita aktiviteetti voi edistää
- "Minimum Safeguards" valinnan alta löytyy viittaus vähimmäissuojatoimiin liittyviin vaatimuksiin
- Jokaisen ympäristötavoitteen alta löytyy "Description"-kohdasta kelpoisen aktiviteetin kuvaus sekä tekniset arviointikriteerit

Construction of new buildings

Contributing to climate mitigation

Description

Development of building projects for residential and non-residential buildings by bringing together financial, technical and physical means to realise the building projects for later sale as well as the construction of complete residential or non-residential buildings, on own account for sale or on a fee or contract basis.

The economic activities in this category could be associated with several [NACE](#) codes, in particular F41.1 and F41.2, including also activities under F43, in accordance with the statistical classification of economic activities established by Regulation (EC) No 1893/2006.

Substantial contribution criteria

Constructions of new buildings for which:

1. The Primary Energy Demand (PED)⁽³⁴³⁾, defining the energy performance of the building resulting from the construction, is at least 10 % lower than the threshold set for the nearly zero-energy building (NZEB) requirements in national measures implementing Directive 2010/31/EU of the European Parliament and of the Council⁽³⁴⁴⁾. The energy performance is certified using an as built Energy Performance Certificate (EPC).
2. For buildings larger than 5000 m² ⁽³⁴⁵⁾, upon completion, the building resulting from the construction undergoes testing for air-tightness and thermal integrity⁽³⁴⁶⁾, and any deviation in the levels of performance set at the design stage or defects in the building envelope are disclosed to investors and clients. As an alternative, where robust and traceable quality control processes are in place during the construction process this is acceptable as an alternative to thermal integrity testing.
3. For buildings larger than 5000 m² ⁽³⁴⁷⁾, the life-cycle Global Warming Potential (GWP)⁽³⁴⁸⁾ of the building resulting from the construction has been calculated for each stage in the life cycle and is disclosed to investors and clients on demand.

Do no significant harm criteria

Climate adaptation

Water

Circular economy

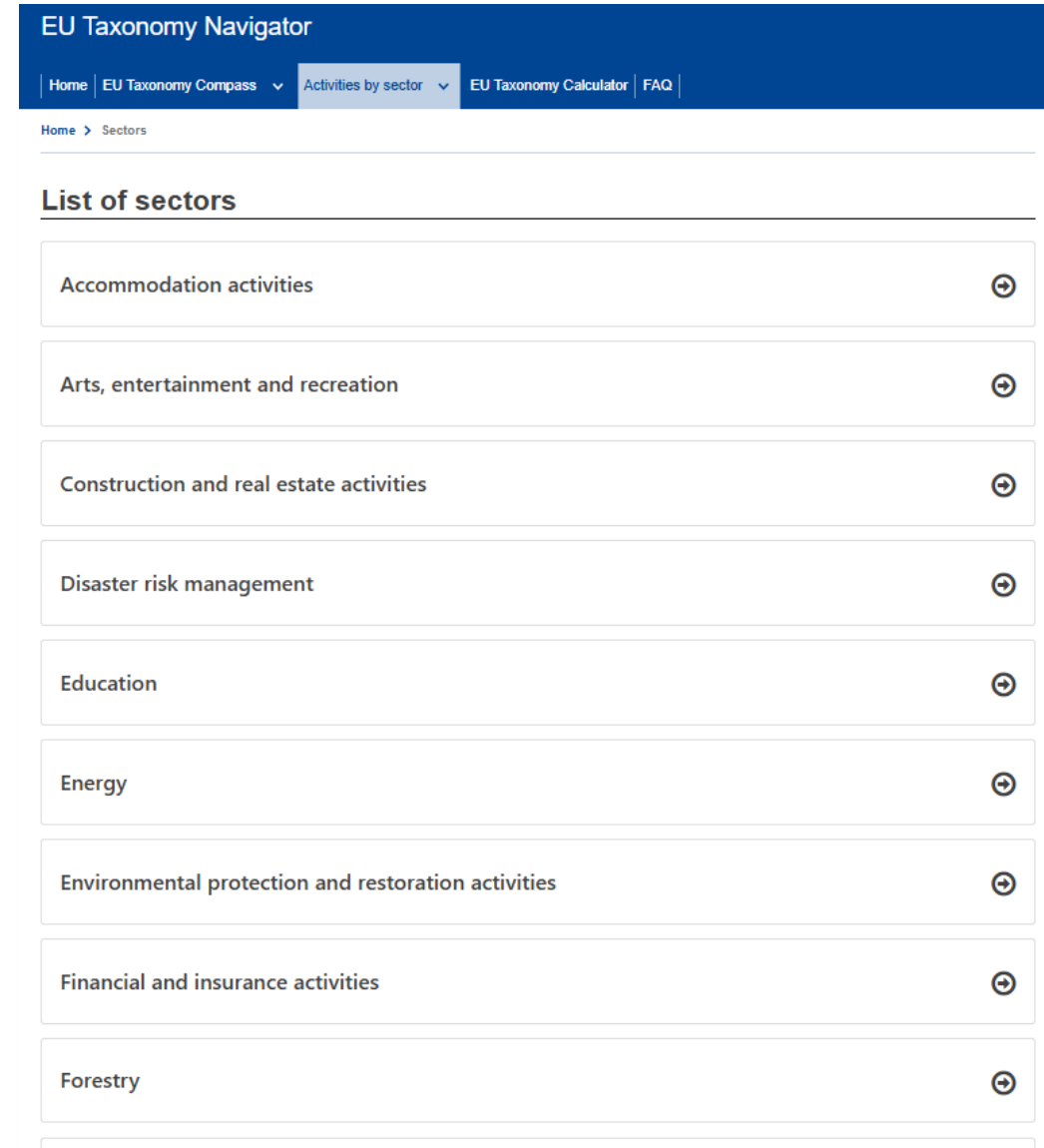
Pollution prevention

Biodiversity

Taxonomy navigator

Activities by sector-välilehti

- Taksonomiakelpoisia aktiviteetteja ja niiden kriteereitä voi hakea myös sektoreittain
- Valitsemalla liiketoimintaa tai hanketta vastaavan sektorin, sen alta löytyy listaus taksonomiakelpoisista aktiviteeteista ja niiden kautta aktiviteettikohtaiset kriteerit



The screenshot displays the 'EU Taxonomy Navigator' website. The top navigation bar is dark blue with white text, including 'Home', 'EU Taxonomy Compass', 'Activities by sector', 'EU Taxonomy Calculator', and 'FAQ'. Below the navigation bar, the breadcrumb 'Home > Sectors' is visible. The main content area is titled 'List of sectors' and contains a vertical list of ten sector categories, each in a white box with a right-pointing arrow icon:

- Accommodation activities
- Arts, entertainment and recreation
- Construction and real estate activities
- Disaster risk management
- Education
- Energy
- Environmental protection and restoration activities
- Financial and insurance activities
- Forestry

Taxonomy navigator

EU Taxonomy Calculator -välilehti

Sisältää:

- Apua taloudellisten mittareiden raportointiin
- Välilehdelle syötetään taksonomia-arvioinnin tulokset, sekä taloudelliset tiedot ja tuloksena voi ladata taksonomian raportointitaulukot

The screenshot shows the EU Taxonomy Navigator website. At the top left is the European Commission logo. To the right is a search bar with the text "Search for an activity" and a "Search" button. Below this is a dark blue navigation bar with the title "EU Taxonomy Navigator" and a menu with items: "Home", "EU Taxonomy Compass", "Activities by sector", "EU Taxonomy Calculator" (highlighted), and "FAQ". Below the navigation bar is a breadcrumb trail: "Home > EU Taxonomy Calculator". The main heading is "EU Taxonomy Calculator". Below the heading is a horizontal menu with tabs: "Selection" (active), "Your activities", "Objectives", "Substantial contribution", "DNSH", "Minimum safeguards", and "Overview". A "Notes" box is displayed, containing two numbered points: "1. Please note that this tool only focuses on the KPIs for turnover, CapEx and OpEx." and "2. Please note that the sectors and activities considered here specifically pertain to the Commission Delegated Regulation (EU) 2021/2139 and to Annex I to that Delegated Regulation." Below the notes is a section titled "Select the figures you want to look at" with three checkboxes: "Turnover", "Capex", and "Opex". At the bottom right is a blue button with a right arrow and the text "Next". At the bottom left is a small asterisk and the text "* mandatory field".

Taxonomy navigator

FAQ-välilehti

Sisältää:

- Koosteen taksonomiasäätelyyn liittyvistä FAQ-dokumenteista
- Kysymyksiä ja vastauksia voi hakea esim. FAQ-dokumentin perusteella, hakusanoilla tai organisaatiotyypin perusteella

EU Taxonomy Navigator

Home | EU Taxonomy Compass | Activities by sector | EU Taxonomy Calculator | **FAQ**

Home > FAQ

FAQ

search for a question Search filter by organisation type

Advanced filters >

FAQS DOCUMENTS

- Climate Delegated Act
- Taxonomy-Alignment Reporting (part 2)
- Taxonomy-Alignment Reporting (part 1)
- Taxonomy-Eligibility reporting (part 2)
- Taxonomy-Eligibility reporting (part 1)
- Complementary Climate Delegated Act
- Disclosures Delegated Act - General
- EU Taxonomy - General

Climate Delegated Act

- + Will the technical screening criteria set out in the Climate Delegated Act be made stricter and updated over time?
- + How will the Taxonomy be further developed – will there be more activities contributing to climate change mitigation (CCM) included in the Climate Delegated Act?
- + What does checking the compliance with the TSC on the substantial contribution and the DNSH mean in practice?
- + What does “in accordance with national law” referred to in point 3.1. mean in the context of the guarantee of permanence? What if national law does not require such consideration?
- + Is the criterion set out in point 3.1. of the substantial contribution criteria of the activity “Forest management” in Section 1.3. to be understood that there must be a contractual agreement that the forest area in question cannot be changed to other land use?
- + What does “beyond the activity that is financed” mean in the context of the guarantee of permanence referred to in point 3.2. in Section 1.3.?
- + Is a forest certification audit enough to verify compliance with the technical screening criteria?
- + How can it be known in advance that “the group of those holdings remains the same for all subsequent audits” as referred to in point 5(b) in Section 1.3.? Why does it matter if the group changes between audits?
- + What happens when the DNSH criteria are assessed at the level of the “group of holdings” and one of the members leaves during the expected lifespan of the activity? Such lifespan can be several decades for forestry activities, and there is no assurance that the group stays the same

Tauko
klo 14.15-14.30



Luento 2: Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Klo	Teema	Puhujat
13.00–13.10	Aloitus ja käytännön asiat	Siiri Lampela
13.10-13.20	Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus	Ilona Pärssinen
13.20-14.15	Vastuullisuus- ja kestävyysraportointi (CSRD ja EU-taksonomia)	
14.15-14.30	Tauko	
14.30-15:15	Danske Bank puheenvuoro ja keskustelu	Vieraileva esiintyjä: Kristoffer Pentti, Danske Bank
15.15-15:45	Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa rahoituksessa	Ilona Pärssinen
15.45-16.00	Yhteenveto	Saara Karjalainen

An aerial photograph of a wind farm. The image shows several white wind turbines scattered across a vast, green agricultural field. The perspective is from a high angle, looking down on the turbines and the surrounding landscape. The sky is a pale, clear blue. The overall scene is bright and open.

**Vieraileva esiintyjä:
Kristoffer Pentti,
Senior Analyst, Danske Bank**

Luento 2: Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Klo	Teema	Puhujat
13.00–13.10	Aloitus ja käytännön asiat	Siiri Lampela
13.10-13.20	Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus	Ilona Pärssinen
13.20-14.15	Vastuullisuus- ja kestävyysraportointi (CSRD ja EU-taksonomia)	
14.15-14.30	Tauko	
14.30-15:15	Danske Bank puheenvuoro ja keskustelu	Vieraileva esiintyjä: Kristoffer Pentti, Danske Bank
15.15-15:45	Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa rahoituksessa	Ilona Pärssinen
15.45-16.00	Yhteenveto	Saara Karjalainen

Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus
Vastuullisuus-/kestävyysraportointi

- CSRD
- EU-taksonomia

Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa
rahoituksessa

Puolet EU-alueella myynnissä olevista sijoitusrahastoista ottaa ESG-tekijät huomioon tai tavoittelee kestäviä sijoituksia

”Tummanvihreät” rahastot = rahastot, joiden **tavoitteena on kestävien sijoitusten tekeminen**

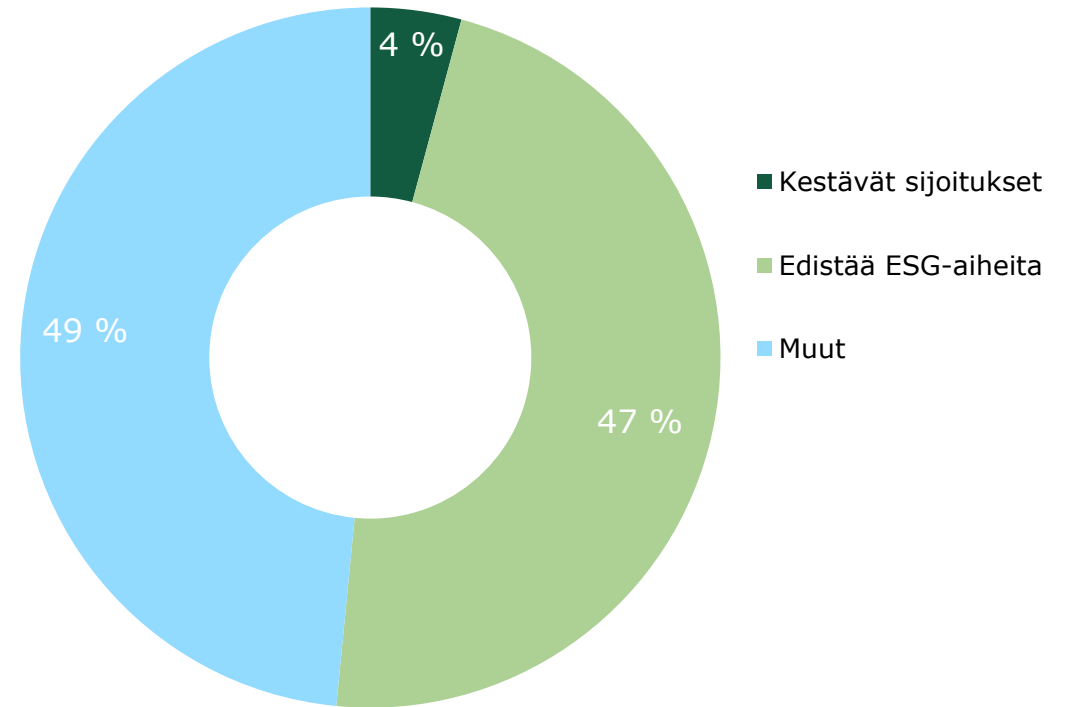
Kestävät sijoitukset:

1. edistävät ympäristö ja/tai yhteiskunnallista **tavoitetta**,
2. **eivät tee merkittävää haittaa** muille kestävyystavoitteille,
3. edellyttäen että sijoituskohteet noudattavat **hyvää hallintotapaa**

”Vaaleanvihreät” rahastot = rahastot, jotka **edistävät ympäristöön tai yhteiskuntaan liittyviä ominaisuuksia**, edellyttäen että sijoituskohteet noudattavat hyvää hallintotapaa

Muut rahastot = rahastot, jotka eivät ole kestäviä sijoituksia tai edistä ympäristöön tai yhteiskuntaan liittyviä ominaisuuksia
Rahastojen tulee silti kertoa millä tavoin ne ottavat **kestävyysriskit** huomioon sijoituspäätöksissä

EU:ssa myytävät rahastot (rahastojen lukumäärä)



Lähde: Morningstar Sustainalytics (2025)

Kestävän rahoituksen tiedonantoasetus (SFDR) määrittelee kriteerit kestäväälle sijoitukselle

Ympäristötavoitteet			
1 Edistää ympäristö- ja/tai yhteiskunnallista tavoitetta	EU-taksonomian mukainen liiketoiminta tai hankkeet	Muut ympäristökriteerit Esim. energiankäyttö, jätemäärä, kasvihuonekaasupäästöt, biodiversiteettivaikutukset, kiertotalousastetta	Yhteiskunnalliset tavoitteet Esim. eriarvoisuuden torjunta, yhteenkuuluvuuden tai työmarkkinasuhteiden edistäminen, sijoitukset inhimilliseen pääomaan tai heikommassa asemassa oleviin yhteisöihin
2 Ei aiheuta merkittävää haittaa muille kestävyystavoitteille	EU-taksonomian taloudelliselle aktiviteetille määritellyt 'do no significant harm' (DNSH) -kriteerit	Minimissään ns. <i>pääasiallisten haittavaikutusten</i> kautta. Pääasialliset haittavaikutukset liittyvät ympäristöön (mm. ilmastonmuutos, biodiversiteettivaikutus, päästöt, jätteet) ja sosiaalisiin asioihin (mm. ihmisoikeudet, tasa-arvo, kiistanalaiset aseet)	
3 Noudattaa hyvän hallintotavan periaatteita	Vähimmäissuojatoimet	Mm. hallintorakenteet, palkitsemispolitiikat, suhteet työntekijöihin sekä verolainsäädännön noudattaminen	

Vastuulluuskkriteerien arvioiminen osana pääomasijoitusrahaston ESG Due Diligence -prosessia

Asiakkaamme

Bioteollisuuteen keskittyvä 'tummanvihreä' pääomasijoitusrahasto

Sijoitusrahaston tavoite

Rahasto **edistää siirtymää fossiilisista materiaaleista** kestäviin ratkaisuihin mahdollistamalla disruptiivisten teknologioiden käyttöönottoa eri toimialoilla

Miten vastuullisuutta arvioitiin



Rahasto on määritellyt sijoituksilleen kestävyystavoitteen, ensisijaisesti liittyen **ilmastonmuutoksen hillintään** fossiilisten materiaalien korvaamisella biomateriaaleilla



Tavoitteen mukaisuuden voi varmistaa **EU-taksonomian** kriteereillä, tai muilla kriteereillä jos sijoituskohteen toiminta ei ole taksonomiakelpoista

1. Arvioimme kohteen **taksonomiakelpoisuutta** eli löytyykö kohteelle sopivat arviointikriteerit taksonomiasta
2. Tämän jälkeen miltä osin taksonomian kriteerit **merkittävälle edistämiseksi** ja **'ei merkittävää haittaa'** -kriteereille täyttyy
3. Kolmantena vaiheena arvioitiin miltä osin **vähimmäissuojatoimet** täyttyvät hallintotavan ja sosiaalisen vastuun osalta

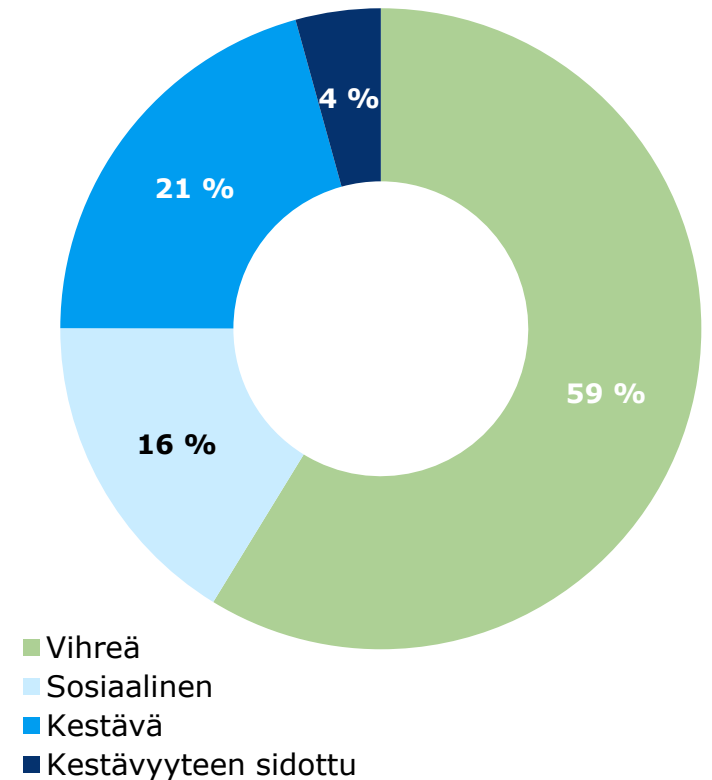


Sijoituspäätöstä varten luotiin kuva **tämän hetken tilanteesta**, suurimmista **puutteista ja riskeistä** sekä yhtiöltä **vaadittavista toimista** sijoituspäätöksen jälkeen kriteerien täyttymiseksi

Vastuulliset joukkovelkakirjat voidaan jakaa vihreään, sosiaaliseen, kestävään ja kestävyysnä sidottuun rahoitukseen

- Vastuulliset joukkovelkakirjat voidaan jakaa vihreään, sosiaaliseen, kestävään ja kestävyysnä sidottuun rahoitukseen:
 - **Vihreällä** joukkovelkakirjalainalla (green bondeilla) kerätyt varat on **korvamerkitty** liikkeeseenlaskijan vihreän rahoituksen ehdoissa määriteltyjen hankkeiden rahoitukseen
 - Merkittävimmät rahoitetut hanketyypit green bondeilla ovat uusiutuva energia, vihreät kiinteistöhankeet ja puhdas liikenne
 - **Kestävällä** joukkovelkakirjalainalla voi rahoittaa sekä vihreitä että sosiaalisia hankkeita
 - **Kestävyysnä sidottua** joukkovelkakirjalainaa ei ole korvamerkitty tiettyihin hankkeisiin vaan rahoituksen ehdot riippuvat **kestävyystulostavoitteiden** saavuttamisesta
 - Tyypillisesti, jos tavoitetta ei saavuteta lainalle maksettava korko nousee
 - Tavoitteet tulee olla linkitetty olennaisiin kestävyysnä aiheisiin, ja niihin liittyvät KPI:t luotettavia, mitattavia, vertailukelpoisia ja varmennettavissa
 - Tavoitteista ilmastotavoitteet (58%) ovat yleisempiä (S&P, 2021). Ilmastotavoitteisiin sidottu rahoitus mahdollistaa edullisemmat rahoitusehdot puhtaan siirtymän edistämiseen myös sellaiselle toiminnalle, joka ei täyttäisi vihreän rahoituksen ehtoja tai niiden täyttäminen olisi haastavaa.
 - Kestävyystavoitteisiin sidottu rahoitus luo kannustimia puhtaan siirtymän edistämiseksi

Vastuulliset joukkovelkakirjat





Case | EU-taksonomia kriteerinä valtionrahoituksen kohdentamiseen puhtaan siirtymän hankkeille

- Tanskan valtio on laskenut liikkeelle useita green bondeja puhtaan siirtymän rahoittamiseksi.
- Syyskuussa 2025 Tanskan valtio päivitti Green Bond Frameworkin EU:n Green Bond standardin mukaiseksi, joka vaatii että varat kohdennetaan **EU-taksonomian** kriteerien perusteella
- Velkakirjalla rahoitetaan mm. valtionavustuksia, verokevennyksiä, lainoja valtionyhtiöille, sekä valtion omia investointeja ja kustannuksia
- Velkakirjalla markkinoilta kerätyt varat kohdennetaan **ympäristön kannalta kestäviin** hankkeisiin kolmessa kategoriassa:
 - **Uusiutuva energia:** aurinko- ja tuulivoima, sähkön siirto ja jakelu
 - **Puhdas liikenne:** raideliikenneinfrastruktuurin sähköistys, operointi, kehitys ja kunnostus
 - **Ympäristön kannalta kestävä luonnonvarojen ja maan käyttö:** metsittäminen ja vesialueiden ennallistaminen

Table 1
Overview of intended allocation of bond proceeds

EU environmental objective of all activities: Climate change mitigation

ICMA Green Bond Principles Category	EU Taxonomy activity	NACE codes	Expenditure Description	UN SDGs
Renewable Energy	4.1: Electricity generation using solar photovoltaic technology	D35.11	Subsidies for electricity generation using solar photovoltaic technology.	
	4.3: Electricity generation from wind power	D35.11	Subsidies for electricity generation from small wind turbines used in residential applications.	
	4.9: Transmission and distribution of electricity	D35.12 and D35.13	Subsidies for electricity generation using onshore and offshore wind power.	
			Taxation of electricity (exemption for own consumption of electricity from solar energy).	
			On-lending to Energinet for investments in the Danish electricity transmission infrastructure.	

Case | Uusiutuvien polttoaineiden liiketoiminnan rahoittaminen green bondilla

- Neste julkaisi ensimmäisen Green Finance Frameworkin vuonna 2021 ja päivitetyn Frameworkin 2024
- Neste on liikkeeseenlaskenut useita Green Bondeja uusiutuvien ja kiertotalouspolttoaineiden, -teknologioiden ja –prosessien rahoittamiseen
- Kerätyllä rahoituksella on rahoitettu:
 - Uusiutuvien polttoaineiden tuotantokapasiteetin kasvattamista Yhdysvalloissa
 - Uusiutuvan lentopolttoaineen (SAF) tuotantokapasiteetin laajentamista Singaporessa
 - Uusiutuvaa dieseliä valmistavan laitoksen modifioiminen uusiutuvan lentopolttoaineen valmistukseen Rotterdamissa
 - Kapasiteetin laajentamiseen Rotterdamissa maailman suurimmaksi uusiutuvan polttoaineen jalostamoksi

NESTE

Eligible assets and projects


Neste has allocated proceeds of green debt instruments to four eligible assets and projects that fall under ICMA GBP 2021 category of eco-efficient and circular economy adoption products, product technologies and processes. Each eligible asset and project satisfies the renewable and circular solutions project criteria by either increasing Neste's renewable products nameplate capacity with SAF or renewable diesel, or provides optionality to produce one of the aforementioned renewable products instead of another.



Singapore Expansion Project
In 2018, Neste made the final investment decision on additional renewable products production capacity in Singapore. Construction started at the beginning of 2019 and operations began in April 2023. The Singapore Expansion Project increased our renewable products production capacity by 1.3 million tons annually. The expansion of our Singapore refinery provides Neste with an option to produce up to 1 million tons of SAF annually. The Singapore Refinery reached its nameplate capacity in 2024.



Martinez Renewables Fuels Project
In 2022, Neste announced the completion of the transaction to establish a 50/50 joint operation for production of renewable fuels with Marathon Petroleum in the United States. The joint operation, called Martinez Renewables, increased Neste's renewable products capacity by slightly over 1 million tons (365 million US gallons) per year. The facility is operated by Marathon, and the production output is split evenly between the joint operation partners. Martinez Renewables reached its nameplate capacity in 2024.



Rotterdam SAF Optionality Project
In 2021, Neste announced that it will modify its existing renewables production capacity in Rotterdam to enable production of SAF. Previously, the refinery produced mainly Neste MY Renewable Diesel™. The modifications to the refinery give Neste the option to produce up to 500,000 tons of Neste MY Sustainable Aviation Fuel™ annually as part of the existing capacity. In April 2025, Neste announced that it had completed the modification and started producing SAF at its renewables refinery in Rotterdam, the Netherlands.

Rotterdam Expansion Project
In 2022, Neste made the final investment decision on additional renewable products production capacity in Rotterdam. Construction began in August 2022. The Rotterdam refinery expansion investment is expected to increase Neste's total nameplate production capacity for renewable products in Rotterdam by 1.3 million tons per year to a total of 2.7 million tons per year, making it the world's largest renewables refinery. In February 2025, Neste announced that the scheduled start of commercial operations has been delayed from 2026 to 2027. At the same time, the investment cost is estimated to increase from EUR 1.9 billion to EUR 2.5 billion.

Case | Päästötavoitteiden saavuttamiseen sidotut rahoitusehdot

- Huhtamäen tavoitteena on olla ensimmäinen valinta kestävien pakkausratkaisujen osalta ja osana kestävyystavoitteitaan Huhtamäki on sitoutunut SBTi (Science Based Targets initiative) –aloitteen hyväksymiin tieteeseen perustuviin päästötavoitteisiin:
 - Uusiutuvan sähkön osuus 100% sähkönkulutuksesta vuoteen 2030 mennessä
 - Oman toiminnan suorien (Scope 1) ja ostetun energian (Scope 2) GHG-päästöjen vähentäminen 27,5% vuoteen 2030 mennessä
- Huhtamäki liikkeeseenlaski vuonna 2022 kestävyystavoitteisiin sidotun 500 miljoonan euron joukkovelkakirjan
- Joukkovelkakirjalla kerätty rahoitus ei ole korvamerkittyä tiettyihin hankkeisiin vaan vuosittain maksettava **korko nousee 0,375%, jos asetettuihin tavoitteisiin ei päästä**

Selection of Key Performance Indicators (KPIs)

KPI 1: Percentage of renewable electricity (%)

KPI 2: Reduction of absolute Scope 1 and 2 GHG emissions



Calibration of Sustainability Performance Targets (SPTs)

SPT 1: Increase the share of renewable electricity to 100% by 2030



Year	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
SPT 1 – share of renewable electricity in %	20.0%	23.5%	25.0%	27.0%	40.0%	60.0%	80.0%	90.0%	100.0%

The above SPT Trajectory of SPT 1 illustrates the annual SPTs available for securities issued under this Framework. For SPT 1 target setting purposes, 2019 is considered the baseline, in line with SPT 2.

SPT 2: Reduction of absolute Scope 1 and Scope 2 CO₂ emissions by 27.5% by 2030 from 2019 baseline (SBTi verified)

Year	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
SPT 2 – absolute emission target metric tonnes CO ₂ e	707 000	688 000	669 000	650 000	631 000	611 000	592 000	573 000	554 000
SBTi Target – reduction in %	7.5 %	9.9 %	12.4 %	14.9 %	17.4 %	20.0 %	22.5 %	25.0 %	27.5 %

The above SPT Trajectory of SPT 2 illustrates the annual SPTs available for securities issued under this Framework.

Luento 2: Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa

Klo	Teema	Puhujat
13.00–13.10	Aloitus ja käytännön asiat	Siiri Lampela
13.10-13.20	Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa – alustus	Ilona Pärssinen
13.20-14.00	Vastuullisuus- ja kestävyysraportointi (CSRD ja EU-taksonomia)	
14.15-14.30	Tauko	
14.30-15:15	Danske Bank puheenvuoro ja keskustelu	Vieraileva esiintyjä: Kristoffer Pentti, Danske Bank
15.15-15:45	Esimerkkejä vastuullisuudesta markkinaehtoisessa rahoituksessa	Ilona Pärssinen
15.45-16.00	Yhteenveto	Saara Karjalainen

Kehitystehtävä

Vastaa seuraaviin kysymyksiin

Kaikki vastaavat: Mikä oli kurssilla kaikkein mielenkiintoisinta?

Lisäksi vastaa jompaankumpaan seuraavista kysymyksistä:

- A) Miten voin hyödyntää kurssilla oppimiani asioita työssäni/tulevalla urallani/seuraavassa hankkeessani?
- B) Mitä konkreettisia toimenpiteitä teen seuraavaksi omaa osaamistani tai puhtaan siirtymän hankkeen rahoitusta edistääkseni?

Tärkeintä kehitystehtävässä on oppiminen ja uusien taitojen kehittäminen. Älä siis huoli liikaa suorituksesta, vaan keskity siihen, mitä haluat oppia ja saada irti tästä tehtävästä.

Aikataulu ja käytännöt

- Tehtävänanto toisen luennon lopussa to 16.10.2025
- Ohjaustunti ma 17.11.2025 klo 12-13 (osallistuminen vapaaehtoista)
- Kehitystehtävän palautus Totaraan viim. su 23.11.2025
- Palautteet annetaan Totaraan viimeistään viikolla 50
- Henkilökohtainen kurssitodistus lähetetään sähköpostitse palautteenannon jälkeen, viim. vko 50 aikana



Kurssiaikataulu

Luennon teema	Ajankohta
Koulutuksen aloitus, info ja 1. luento: Puhdas siirtymä, rahoituksen instrumentit ja erilaiset rahoittajat <i>Vierailijapuheenvuoro: Ulla Heinonen, Vihreän kasvun johtaja, Elinkeinoelämän keskusliitto EK</i>	To 2.10.2025 klo 13-16
2. Luento: Vastuullisuuden reunaehdot rahoituksessa <i>Vieraileva esiintyjä: Kristoffer Pentti, Senior analyst, Danske Bank</i>	To 16.10.2025 klo 13-16
3. Luento: Kansainväliset rahoitusmahdollisuudet ja hakuprosessit <i>Vieraileva esiintyjä: Vanessa Lorentzen, Investment Manager, Nefco</i>	To 30.10.2025 klo 13-16
4. Luento: Kansalliset rahoitusmahdollisuudet <i>Vieraileva esiintyjä: Sami Laine, CFO, Enifer</i>	To 13.11.2025 klo 13-16
Kehitystehtävän ohjaustunti (osallistuminen vapaaehtoisista)	Ma 17.11.2025 klo 12-13
Kehitystehtävän palautus	Su 23.11.2025
Palautteet ja valmistutuminen	Viikoilla 49-50

Menti.com

PIN: 4671 5137

QR-koodi



An aerial photograph showing several wind turbines standing tall above a thick, white layer of clouds. The sky is a pale, hazy blue. The turbines are positioned in a line, with the largest one in the foreground and others receding into the distance.

KIITOS!