



SUSTAINABILITY GUARANTEE

– KESTÄVYYSTAKAUS

Käyttötapausasiakirja

Versio 2.0

Julkaistu 4. Toukokuuta 2026

Disclaimer

This translated version of the Use Case Document is provided for informational purposes only. No representation or warranty, express or implied, is or will be made and no liability or responsibility is or will be accepted by the European Investment Fund (EIF) or by the European Investment Bank Group (EIB Group) in respect of the accuracy or completeness of this translated version and any such liability is expressly disclaimed.

The official and contractually binding version of the Use Case Document shall be the English version.

In the event of any discrepancy or inconsistency between the translated and the English version of the Use Case Document, the English version shall prevail.



European
Investment Fund

Käyttötapausasiakirja on erottamaton osa Rahoituksen Välittäjien valintaa koskevaa Ehdotuspyyntöä, jonka Euroopan investointirahasto on käynnistänyt Kestävyys-salkuntakaustuotteen valitsemiseksi. Tuotetta kuvataan tarkemmin liitteessä IV (b).

Kaikilla isoilla alkukirjaimilla kirjoitetuilla termeillä ja ilmaisuilla tarkoitetaan samaa kuin Ehdotuspyynnössä tai tapauksen mukaan tämän asiakirjan liitteissä.

Kestävyystakauksen (Sustainability Guarantee) tarkoituksena on tukea pk-yritysten, pienten midcap-yritysten ja luonnollisten henkilöiden vihreää siirtymää. Tukikelpoisuuskriteerit on suunniteltu EU:n kestävän rahoituksen luokitusjärjestelmän hengessä ja niitä on mukautettu Tavoiteltujen lopullisten Rahoituksensaajien erityistarpeisiin. Vaatimukset ovat kuitenkin moninaisia ja niissä on runsaasti teknisiä yksityiskohtia.

Tämän asiakirjan ('Käyttötapausasiakirja') ovat laatineet yhdessä Euroopan komissio ('komissio') ja Euroopan investointirahasto ('EIR'). Asiakirjassa kerrotaan asiaa koskevista ehdoista, kynnysarvoista, vähennysten vähimmäistasoista, vertailuarvoista, sertifiointeista ja ennalta määritetyistä toimien luetteloista. Jos Lopullinen Rahoituksensaaja ja/tai Lopullista Rahoituksensaajaa koskeva transaktio on Käyttötapausasiakirjan vaatimusten mukainen, sen katsotaan täyttävän Tuotteen tukikelpoisuuskriteerit Kestävyys-salkuntakaustuotetta koskevassa liitteessä IV (b) esitettyjen ehtojen mukaisesti.

Kestävyystakuun täytäntöönpanon ja käyttötapausasiakirjan soveltamisen tukemiseksi EIP-ryhmän vihreä tarkastaja, joka on saatavilla osoitteessa <https://greenchecker.eib-group.org>, tarjoaa EIR:n rahoituksen välittäjille mahdollisuuden vahvistaa, että niiden lopullisten rahoituksen saajien transaktiot täyttävät tässä käyttötapausasiakirjassa täsmennetyt tukikelpoisuuskriteerit.

EIR voi myös julkaista verkkosivustollaan usein kysytyjä kysymyksiä ('UKK'), jotka perustuvat Rahoituksen Välittäjien esittämiin kysymyksiin.

Tässä asiakirjassa

'Varojen käytön valvonnalla' tarkoitetaan asiakirjoja, joista käy ilmi tiettyjen asiaankuuluvien menojen kustannukset, kuten esimerkiksi laskuja, ostosopimuksia, hintatarjouksia / teknisiä tarjouksia, hankkeen toteutusasiakirjoja tai niiden yhdistelmää.

'Teknisten asiakirjojen PDF-raportilla' tarkoitetaan "EIR:n InvestEU-ohjelman kestävyystakaustryökalulla laadittua PDF-raporttia", jolla vahvistetaan tietyn toimen tai tiettyjen toimien kelpoisuus saada EIR:n InvestEU-ohjelman kestävyystakaus. On hyvä huomata, että EIR:n InvestEU-ohjelman kestävyystakaustryökalulla laadittu teknisten asiakirjojen PDF-raportti on samalla todiste kulloinkin sovellettavan tukikelpoisuuskriteerin noudattamisesta.

'Muilla teknisillä asiakirjoilla' tarkoitetaan sellaisia muita asiakirjoja kuin 'Teknisten asiakirjojen PDF-raporttia', joilla vahvistetaan investoinnin tukikelpoisuus esimerkiksi tiettyjen kynnysarvojen, parametrien, vähennysten vähimmäistasojen tai sertifiointien perusteella noudattaen asiaankuuluvia tukikelpoisuuskriteerejä.

'Teknisillä asiakirjoilla' tarkoitetaan tapauksen mukaan 'Teknisten asiakirjojen PDF-raporttia' tai 'Muita teknisiä asiakirjoja'.

'Ulkopuolisella ammattimaisella sertifioidulla' tarkoitetaan mitä tahansa toimijaa – sen oikeudellisesta muodosta riippumatta – joka

- i. on riippumaton Lopullisista Rahoituksensaajista



- ii. on pätevä suorittamaan vaaditut tukikelpoisuusarvioinnit (kynnysarvojen tarkastukset, tekniset laskelmat jne.), mukaan lukien paikallisessa lainsäädännössä edellytetty ammattipätevyys, ja
- iii. harjoittaa säännöllisesti tällaista toimintaa ammattimaisesti.

Selvyyden vuoksi todetaan, että rahoituksen välittäjän työntekijät voivat toimia ulkopuolisena ammattimaisena todentajana edellyttäen, että edellä olevassa määritelmässä esitetyt edellytykset täyttyvät.

Luokitusjärjestelmää koskevan delegoidun säädöksen / ilmastoja koskevan delegoidun säädöksen liitteellä tarkoitetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2020/852 täydentämisestä annetun komission delegoidun asetuksen C(2021)2800 liitettä I.



Sisältö

Kestävyystakauksen (Sustainability Guarantee) tukikelpoisuuskriteerit	4
1 Kestävää yritystoimintaa koskevat kriteerit.....	4
1.1 Aiemmin saatu palkinto ja/tai Julkinen tuki	4
1.2 Puhtaaseen energiaan / ilmastoon liittyvät teollis- ja tekijänoikeudet	5
1.3 Ympäristömerkitty liiketoiminta	6
1.4 Kestävä/vihreä liiketoiminta/toimituksetju	7
1.5 Kestävä/vihreä liiketoimintamalli ja vaikutus	8
1.6 Ympäristösertifioitu yritys.....	9
2 Ilmastonmuutoksen hillintään liittyvät investoinnit.....	11
2.1 Uusiutuva energia.....	11
2.2 Vihreät ja energiatehokkaat sertifioidut rakennukset – kaupalliset.....	16
2.3 Vihreät ja energiatehokkaat rakennukset – asuinrakennukset.....	21
2.4 Teollisuuden energiatehokkuus.....	23
2.5 Päästötön ja vähäpäästöinen liikkuvuus	27
2.6 Vihreä tieto- ja viestintäteknikka ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi	34
3 Ilmastonmuutokseen sopeutumiseen liittyvät investoinnit	37
3.1 Ilmastokestävyys	37
4 Kiertotalouteen siirtymiseen, jätteen syntymisen ehkäisemiseen ja kierrätykseen liittyvät investoinnit	40
4.1 Materiaalien kestävä käyttö	40
4.2 Jätteiden vähentäminen, kerääminen ja hyödyntäminen	42
4.3 Tuote palveluna -mallit ja uudelleenkäyttö- ja jakamismallit, jotka mahdollistavat kiertotalouden strategioiden toteuttamisen.....	44
4.4 Kiertotalouden liiketoimintamallit mahdollistava vihreä tieto- ja viestintäteknikka	45
5 Ympäristövaikutuksiin ja luonnonvarojen kestävään hoitoon liittyvät investoinnit	47
5.1 Vesivarat.....	47
5.2 Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen	50
6 Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen – Luontopohjaiset ratkaisut.....	51
7 Maa- ja metsätalousoimet.....	53
7.1 Kestävät metsät ja muut investoinnit ilmastonmuutoksen hillintään	53
7.2 Kestävät ja luonnonmukaiset maatalous- tai vesiviljelykäytännöt	54
8 Saavutettavuutta ja esteettömyyttä koskevat kriteerit.....	57
Liite I – Luettelo maatalouskäytännöistä, joille on mahdollista saada tukea ekojärjestelmistä	59
Liite II – Ilmasto- ja ympäristötavoitteiden edistäminen	64



Kestävyyshakauksen (Sustainability Guarantee) tukikelpoisuusstandardit

1| Kestävää yritystoimintaa koskevat standardit

1.1| Aiemmin saatu palkinto ja/tai Julkinen tuki

Tukikelpoisuusstandardit 1.1

Lopullinen Rahoituksensaaja on kolmen edeltävän vuoden aikana saanut EU:n/jäsenvaltion toimielimeltä/elimeltä/tukijärjestelmältä ennalta määritetyn luettelon mukaisen puhtaalle teknologialle tarkoitettua tai ”vihreän” palkinnon tai niille tarkoitettua avustusta tai rahoitusta, ja Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tarkoituksena on ylläpitää tai kehittää edelleen Lopullisen Rahoituksensaajan kyseistä toimintaa.

KETKÄ voivat saada tukea:

Tavoitellut lopulliset Rahoituksensaajat, jotka

- 1) ovat saaneet puhtaan teknologian palkinnon tai ”vihreän” palkinnon EU:n/kansalliselta toimielimeltä/elimeltä/tukijärjestelmältä EIP-ryhmän Green Checker -verkkosivustolla¹ olevasta luettelosta, jota voidaan päivittää ajoittain tai rahoitusta EIC:n vihreän kehityksen ohjelmasta; TAI
- 2) toteuttavat hankkeita, joiden arvioitiin saavan rahoitusta, mutta jotka eivät saaneet sitä budjettirajoitusten vuoksi (EIC:n vihreän kehityksen ohjelman huippusaamismerkki²);

MITEN tukikelpoisuus vahvistetaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ asiakirjat, joista käy ilmi puhtaalle teknologialle tarkoitettua tai ”vihreän” palkinnon myöntävältä taholta saatu palkinto; TAI
- ✓ asiakirjat, jotka vahvistavat EIC:n vihreän kehityksen ohjelmasta saadun avustuksen tai rahoituksen; TAI
- ✓ asiakirjat, jotka vahvistavat myönnetyn EIC:n vihreän kehityksen ohjelman huippusaamismerkin; TAI
- ✓ julkinen/virallinen verkkosivusto, jossa mainitaan Lopullisen Rahoituksensaajan nimissä annettu palkinto, avustus, rahoitus tai merkki;

JA

¹ Saatavilla osoitteessa https://api.greengateway.eib.org/media/EIF/List_of_clean-tech_and_green_prizes.pdf

² https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/seal-excellence_en



- ✓ Lopullisen Rahoituksensaajan oma ilmoitus, jossa todetaan, että Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tarkoituksena on ylläpitää tai kehittää edelleen kyseistä toimintaa;

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

Ennen lainasopimuksen tekemistä.

1.2| Puhtaaseen energiaan / ilmastoon liittyvät teollis- ja tekijänoikeudet

Tukikelpoisuuskaiteerit 1.2

Lopullinen Rahoituksensaaja on kolmen viime vuoden aikana rekisteröinyt vähintään yhden uusiutuvaan energiaan, puhtaaseen teknologiaan tai ilmastoon liittyvän teknologian tai muun ilmastoon ja ympäristöön liittyvän teknologiaoikeuden, ja Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tarkoituksena on mahdollistaa suoraan tai välillisesti kyseisen teknologiaoikeuden käyttö.

KETKÄ voivat saada tukea:

Tavoitellut Lopulliset Rahoituksensaajat, jotka ovat rekisteröineet uusiutuvaan energiaan, puhtaaseen teknologiaan tai ilmastoon liittyvän teknologian tai muun asiaa koskevan teknologian teollis- tai tekijänoikeuden, kuten patentin, hyödyllisyysmallin, mallioikeuden, puolijohdetuotteen piirimallin, ohjelmiston tekijänoikeuden jne., kun Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tarkoituksena on rahoittaa toimintaa, joka johtaa tällaisen teknologiaoikeuden hyödyntämiseen sisäisesti tai ulkoisesti (esim. yrityksen tuotteiden tai prosessien suojaaminen, uloslisensointi tai ristiinlisensointi, spin-off- tai yhteisyritysten perustaminen tai strategisten liittoutumien solmiminen muiden organisaatioiden kanssa).

Yksinomaan teknologiaoikeuden rekisteröinti ei automaattisesti tee Lopullisen Rahoituksensaajan transaktiosta tukikelpoista.

MITEN tukikelpoisuus vahvistetaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ asiakirja, jossa todetaan puhtaaseen teknologiaan / ilmastoon liittyvä teollis- tai tekijänoikeus, mukaan lukien oma ilmoitus; TAI
- ✓ Rahoituksenvälittäjä tarkastaa Lopullisen Rahoituksensaajan rekisteröidyn patentin/oikeuden viranomaisten verkkosivustoilta, patenttien verkkorekistereistä ja/tai virallisista lehdistä³;

JA

³ Esimerkiksi <https://www.epo.org/searching-for-patents/technical/espacenet.html>.



- ✓ Lopullisen Rahoituksensaajan oma ilmoitus, jossa todetaan, että Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tarkoituksena on mahdollistaa suoraan tai välillisesti tämän teknologiaoikeuden käyttö;

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

Ennen lainasopimuksen tekemistä.

1.3| Ympäristömerkitty liiketoiminta

Tukikelpoisuuskaatit 1.3

Lopullinen Rahoituksensaaja on rekisteröinyt ympäristömerkin, joka on myönnetty ennalta määrityssä luettelossa mainitusta EU:n tai kansallisen tai kansainvälisen tason ympäristömerkkijärjestelmästä, ja Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tarkoituksena on ylläpitää tai kehittää edelleen Lopullisen Rahoituksensaajan kyseistä toimintaa.

KETKÄ voivat saada tukea:

Tavoitellut lopulliset Rahoituksensaajat, jotka

- ✓ ovat rekisteröineet EMAS-järjestelmän (EU:n ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmä); TAI
- ✓ ovat rekisteröineet EU-ympäristömerkin; TAI
- ✓ ovat luomusertifioituja toimijoita

JA

- ✓ Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tarkoituksena on ylläpitää tai kehittää edelleen Lopullisen Rahoituksensaajan asiaankuuluvaa toimintaa.

MITEN tukikelpoisuus vahvistetaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ EMAS-järjestelmän tai EU-ympäristömerkin tapauksessa (ks. sovellettavat tuotteet EU-ympäristömerkin tuoteluettelossa⁴) asiakirja, jossa ilmoitetaan rekisteröinti, joka on voimassa arviointihetkellä, mukaan lukien oma ilmoitus; TAI
- ✓ Luomusertifioitujen toimijoiden tapauksessa todistus, joka on julkisesti saatavilla luonnonmukaisten toimijoiden TRACES-sertifiointijärjestelmässä⁵;

⁴ Saatavilla osoitteessa <https://environmental-data.ec.europa.eu/ecolabel/index.html>

⁵ Saatavilla osoitteessa <https://webgate.ec.europa.eu/tracesnt/directory/publication/organic-operator/index#!?sort=-issuedOn>.



JA

- ✓ Lopullisen saajan oma ilmoitus, jossa todetaan, että Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tarkoituksena on ylläpitää tai kehittää edelleen Lopullisen Rahoituksensaajan kyseistä toimintaa;

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

Ennen lainasopimuksen tekemistä.

1.4| Kestävä/vihreä liiketoiminta/toimitusketju

Tukikelpoisuuskrityerit 1.4

Lopullisen saajan pääasiallinen toiminta kuuluu yhteen tai useampaan määritettyyn ”vihreään” toimintaan edellyttäen, että Lopullisen Rahoituksensaajan tällaisesta vihreästä toiminnasta saamat tulot muodostavat vähintään 90 prosenttia sen liikevaihdosta.

KETKÄ voivat saada tukea:

Tavoitellut lopulliset Rahoituksensaajat, jotka osoittavat, että vähintään 90 prosenttia niiden tuloista viimeisimmällä 12 kuukauden ajanjaksolla, jolta taloudelliset tiedot ovat saatavilla (tai jos kyseessä ovat kohteena olevat lopulliset Rahoituksensaajat, jotka ovat tuloja edeltäviä, kuten startup-yritykset, ennakoitua 12 kuukauden tulot), on peräisin yhdestä tai useammasta seuraavista toiminnoista:

- (A) uusiutuva energia, tämän asiakirjan kriteerien 2.1 mukaisesti;
- (B) energiatehokkuus, tämän asiakirjan kriteerien 2.2 ja/tai 2.4 mukaisesti;
- (C) päästötön ja vähäpäästöinen liikkuvuus, tämän asiakirjan kriteerien 2.5 mukaisesti;
- (D) vihreä tieto- ja viestintäteknikka, tämän asiakirjan kriteerien 2.6 mukaisesti;
- (E) kiertotalous, jätteen syntymisen ehkäiseminen ja kierrätys, tämän asiakirjan alikriteerien 4.1–4.4 mukaisesti;
- (F) vesivarat ja saastumisen ehkäisy, tämän asiakirjan kriteerien 5.1 ja/tai 5.2 mukaisesti;
- (G) luontopohjaiset ratkaisut, tämän asiakirjan kriteerien 6.1 mukaisesti;
- (H) maa- ja metsätaloustoiminta, tämän asiakirjan kriteerien 7.1 ja/tai 7.2 mukaisesti;
- (I) ammatilliset/tekniset palvelut, jotka mahdollistavat jonkin edellä A–H-kohdassa mainituista;

MITEN tukikelpoisuus vahvistetaan:



<p>Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rahoituksenvälittäjän takausprosessin mukainen tarkastus, joka perustuu viimeisimpiin saatavilla oleviin 12 kuukauden kirjanpitolietoihin; TAI ✓ Lopullisen Rahoituksensaajan ulkopuolisen kirjanpitäjän vahvistama ”vihreästä” toiminnasta saatujen tulojen prosenttiosuus viimeisimmällä 12 kuukauden ajanjaksolla, jolta taloudelliset tiedot ovat saatavilla; TAI ✓ Sellaisten yritysten osalta, jotka ovat tuloja edeltäviä yrityksiä, lopullisen rahoituksensaajan liiketoimintasuunnitelma, mukaan lukien viittaus vihreään toimintaan, jota se edistää, ja tarkat tuloennusteet.
<p>MILLOIN arviointi olisi tehtävä:</p>
<p>Ennen lainasopimuksen tekemistä.</p>

1.5| Kestävä/vihreä liiketoimintamalli ja vaikutus

Tukikelpoisuusstandardit 1.5

Lopullinen Rahoituksensaaja on sisällyttänyt liiketoimintamalliinsa ”vihreitä” käytäntöjä, joilla on ulkoisesti todennettavissa olevia myönteisiä vaikutuksia ilmastoon ja ympäristöön.

<p>KETKÄ voivat saada tukea:</p>
<p>Tavoiteltu Lopullinen Rahoituksensaaja, joka on sisällyttänyt liiketoimintamalliinsa ”vihreitä” käytäntöjä, joilla edistetään siirtymistä ”vihreään/kestävään” talouteen, muun muassa rajoituksetta investoinnit, prosessit ja teknologiat, joilla on tietty mitattu vaikutus ilmastoon/ympäristöön, seuraavien määräaikaisten ja kynnysarvojen mukaisesti:</p> <p>1.5.1 edeltävien viiden vuoden⁶ aikana Lopullinen Rahoituksensaaja on pienentänyt yrityksen hiili- tai ympäristöjalanjälkeä, mistä osoituksena on se, että</p> <ol style="list-style-type: none"> i. kasvihuonekaasupäästöt tuotosyksikköä tai kokonaisliikevaihtoa kohti ovat vähentyneet vähintään 20 prosenttia; <ul style="list-style-type: none"> TAI ii. energiankulutus (kWh) tuotosyksikköä tai kokonaisliikevaihtoa kohti on vähentynyt vähintään 20 prosenttia; <ul style="list-style-type: none"> TAI

⁶ Ilmaisen ”viimeisten viiden vuoden aikana” olisi tulkittava tarkoittavan joko A) viisi edellistä täyttä kalenterivuotta tai b) muu viiden vuoden jakso, joka päättyy 12 kuukauden kuluessa lainahakemuksen päivästä. Jos yritys on kuitenkin ollut olemassa vähintään 4,5–5 vuotta lainan allekirjoitushetkellä, se voi silti olla tukikelpoinen, jos se on täyttänyt vaaditut kynnysarvot kyseisenä aikana.



iii. vedenkulutus tuotosyksikköä tai kokonaisliikevaihtoa kohti on vähentynyt vähintään 20 prosenttia;

TAI

iv. ilmaan päätyvät päästöt (PM10/PM2.5/NOx) tuotosyksikköä tai kokonaisliikevaihtoa kohti ovat vähentyneet vähintään 20 prosenttia;

1.5.2 edeltävien viiden vuoden aikana Lopullinen Rahoituksensaaja on korvannut vähintään 20 prosenttia ensimateriaaleista uusio-/kierrätysmateriaaleilla tai -aineilla, tuotantojäämillä tai sivutuotteilla.

MITEN tukikelpoisuus vahvistetaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

kriteerien 1.5.1 osalta: Ulkopuolisen ammattimaisen sertifioijan suorittama tekninen sertifiointi, jolla osoitetaan seuraavien väheneminen tukikelpoisuudelle määritettyjen kynnysarvojen mukaisesti:

- i. kasvihuonekaasupäästöt;
- ii. energiankulutus (kWh);
- iii. vedenkulutus;
- iv. ilmapäästöt;

tuotosyksikköä tai kokonaistuloja kohti (mukaan lukien rajoituksetta EMAS-ympäristöselonteon avulla); TAI

kriteerien 1.5.2 osalta: Ulkopuolisen ammattimaisen sertifioijan suorittama tekninen sertifiointi ensimateriaalien korvaamisesta tukikelpoisuuskriteereissä asetetun kynnysarvon mukaisesti.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

Ennen lainasopimuksen tekemistä.

1.6| Ympäristösertifioitu yritys

Tukikelpoisuus-kriteerit 1.6

Lopullisella Rahoituksensaajalla on ennalta määritetyssä luettelossa mainitun ympäristösertifiointistandardin mukainen sertifiointi, joka on hakuhetkellä voimassa Lopullisen saajan transaktion osalta.

KETKÄ voivat saada tukea:



Tavoitellut lopulliset Rahoituksensaajat, joilla on ISO 50001- tai EMAS-sertifiointi, joka on hakuhetkellä voimassa Lopullisen saajan transaktion osalta.
MITEN tukikelpoisuus vahvistetaan:
<ul style="list-style-type: none">✓ asiakirja, jossa ilmoitetaan vastaava myönnetty ympäristösertifiointi, joka on hakuhetkellä voimassa Lopullisen saajan transaktion osalta TAI✓ sertifioijan verkkosivusto, jossa ilmoitetaan Lopullinen Rahoituksensaajan nimissä olevasta ympäristösertifioinnista.
MILLOIN arviointi olisi tehtävä:
Ennen lainasopimuksen tekemistä.



2| Ilmastonmuutoksen hillintään liittyvät investoinnit

2.1| Uusiutuva energia

Tukikelpoisuuskaavat 2.1

Investoinnit uusiutuvan energian hankkeisiin, uusiutuvan energian tuotantoon ja/tai siirtoon, uusiutuville energialähteillä tuotetun sähkön varastointiratkaisuihin, uusiutuvia energialähteitä hyödyntäviin lämmitys- ja/tai jäähdytysjärjestelmiin sekä uusiutuvaan energiaan liittyvien tuotteiden, komponenttien ja koneiden valmistukseen.

MIKÄ on tukikelpoista:

Investoinnit uusiutuvia energialähteitä hyödyntävien laitteiden, järjestelmien, prosessien ja/tai uusiutuvan energian komponenttien hankintaan, varastointiin, jakeluun, siirtoon ja asentamiseen jäljempänä kuvatun mukaisesti.

Tukikelpoiset uusiutuvan energian tyypit:

<p>2.1.1 Aurinkoenergia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energiantuotanto aurinkosähköpaneelilla • Energiatuotanto keskittävällä aurinkoenergiatekniologialla • Lämmitykseen ja jäähdytykseen tarkoitetut aurinkolämpöjärjestelmät 	<p>Esimerkkejä tukikelpoisista investoinneista:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aurinkopaneelit ja -komponentit ✓ Aurinkolämpöön perustuvat (sisätilojen ja veden) lämmitysjärjestelmät ja -komponentit ✓ Aurinkolämpöön perustuvat jäähdytysjärjestelmät ja -komponentit <p>Hybridijärjestelmät, joissa aurinkoenergiaa käytetään muiden uusiutuvien energialähteiden ohella</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaikki keskeiset ja lisäkomponentit, asennuskustannukset ja verkkoliitäntäkustannukset. Investoinnit, jotka liittyvät uusiutuvien energialähteiden lisäkomponenttien tuotantoon, eivät ole tukikelpoisia.
<p>2.1.2 Valtamerienergia</p> <p>Energiantuotanto aalto- tai vuorovesienergian muuntojärjestelmillä</p>	<p>Esimerkkejä tukikelpoisista investoinneista:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aalto- tai vuorovesiturbiinit tai -komponentit ✓ Hybridijärjestelmät, joissa valtamerienergiaa käytetään muiden uusiutuvien energialähteiden ohella <ul style="list-style-type: none"> • Kaikki keskeiset ja lisäkomponentit, asennuskustannukset ja verkkoliitäntäkustannukset. Investoinnit, jotka liittyvät uusiutuvien energialähteiden



	lisäkomponenttien tuotantoon, eivät ole tukikelpoisia.
2.1.3 Tuulienergia Energiantuotanto tuuliturbiineilla tai tuulienergian muuntojärjestelmillä	Esimerkkejä tukikelpoisista investoinneista: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tuuliturbiinit ja -komponentit ✓ Hybridijärjestelmät, joissa tuulienergiaa käytetään muiden uusiutuvien energialähteiden ohella <ul style="list-style-type: none"> • Kaikki keskeiset ja lisäkomponentit, asennuskustannukset ja verkkoliitântäkustannukset. Investoinnit, jotka liittyvät uusiutuvien energialähteiden lisäkomponenttien tuotantoon, eivät ole tukikelpoisia.
2.1.4 Geoterminen energia Energian- tai lämmöntuotanto geotermisestä lähteestä	Esimerkkejä tukikelpoisista investoinneista: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Maalämpöpumput ✓ Maalämpölaitokset, joiden elinkaaripäästöt ovat alle 100 CO₂e/kWh ✓ Hybridijärjestelmät, joissa geotermistä energiaa käytetään muiden uusiutuvien energialähteiden ohella ✓ Kaikki keskeiset ja lisäkomponentit, asennuskustannukset ja verkkoliitântäkustannukset. Investoinnit, jotka liittyvät uusiutuvien energialähteiden lisäkomponenttien tuotantoon, eivät ole tukikelpoisia.
2.1.8⁷ Bioenergia Energian ja/tai lämmön ja jäädytyksen tuotanto bioenergialla	Investoinnit alle 50 MW:n laitoksiin, joita käytetään i) sähköntuotantoon, ii) lämmön ja jäädytyksen ja sähkön yhteistuotantoon tai iii) lämmön ja jäädytyksen tuotantoon bioenergiasta, edellyttäen, että ne täyttävät ilmastonmuutoksen hillinnän edistämiseen liittyvät kriteerit seuraavasti: <ol style="list-style-type: none"> 1. Toiminnassa käytettävä maatalousbiomassa täyttää direktiivin (EU) 2018/2001 29 artiklan 2–5 kohdassa säädetyt kriteerit. Toiminnassa käytettävä metsäbiomassa täyttää kyseisen direktiivin 29 artiklan 6 ja 7 kohdassa säädetyt kriteerit. 2. Biomassan käytöstä saatavat kasvihuonekaasupäästövähennykset ovat vähintään 80 prosenttia suhteessa kasvihuonekaasupäästöjen

⁷ Huomaa, että tässä asiakirjassa ei tarkoituksella käytetä peräkkäistä numerointia. Tällä pyritään varmistamaan johdonmukaisuus aiempien raporttien ja/tai voimassa olevien raportointivaatimusten kanssa.

	<p>vähennysten laskentamenetelmiin ja niihin liittyviin fossiilisten polttoaineiden vertailukohtiin, jotka esitetään direktiivin (EU) 2018/2001 liitteessä VI.</p> <p>3. Edellä olevia 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta sähköntuotantolaitoksiin, yhteistuotantolaitoksiin eikä lämmöntuotantolaitoksiin, joiden nimellinen kokonaislämpöteho on alle 2 MW ja joissa käytetään kaasumaisia biomassapolttoaineita.</p> <p>4. Jos laitokset ovat riippuvaisia orgaanisen aineksen anaerobisesta mädätyksestä, mädätteen tuotanto täyttää EU:n luokitusjärjestelmää koskevan delegoidun säädöksen liitteessä 1 säädetyt tekniset arviointikriteerit, jotka tapauksen mukaan esitetään 5.6 kohdassa merkittävää edistämistä koskevin kriteereinä tai 5.7 kohdassa merkittävää edistämistä koskevin kriteereinä 1 ja 2.</p>
<p>2.1.5 Uusiutuva energia, asennus, siirto, jakeluratkaisut</p>	<p>Investoinnit seuraaviin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ uusiutuville energialähteillä tuotetun sähkön siirto, jakelu, suora liitäntä, laitteisto tai olemassa olevan suoran liitännän laajentaminen; ✓ laitteet ja infrastruktuurit, joiden päätavoitteena on lisätä uusiutuvan sähkön tuotantoa tai aloittaa uusiutuvan sähkön tuotanto tai luoda uusiutuviin energialähteisiin perustuva hybridijärjestelmä; ✓ miniverkot, älykkäät verkot ja komponentit; ✓ laitteet, joilla parannetaan sähköjärjestelmän hallittavuutta ja tarkkailtavuutta ja mahdollistetaan uusiutuvien energialähteiden kehittäminen ja integrointi, kuten <ul style="list-style-type: none"> • anturit ja mittausvälineet (mukaan lukien meteorologiset anturit uusiutuvan tuotannon ennustamista varten) • anturit, jotka on tarkoitettu biometaanivuotojen havaitsemiseen, sekä laitteet, joita tarvitaan vuotojen vähentämiseksi • viestintä ja valvonta (mukaan lukien kehittyneet ohjelmistot ja valvontatilat, sähköasemien tai syöttölaitteiden automatisointi sekä jännitteen säätökyky hajautetumpaan uusiutuvan energian syöttöön sopeutumiseksi) • laitteet, joilla käyttäjille voidaan välittää tietoa kulutukseen etävaikuttamista varten



	<ul style="list-style-type: none"> • laitteet, jotka mahdollistavat käyttäjien välisen uusiutuvista energialähteistä tuotetun sähkön vaihtamisen • siirtoverkkojärjestelmien väliset rajayhdysjohdot, jos jokin järjestelmästä on tukikelpoinen
2.1.6 Uusiutuvan energian varastointiratkaisut	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lämpöenergian varastointilaitteet ✓ Biometaanin ja biokaasun varastointikapasiteetti ja -laitteet ✓ Sähkön varastointilaitteet / akut pääosin uusiutuvien energialähteiden käyttöön.
2.1.7 Uusiutuvan energian tuotteiden valmistus: keskeiset komponentit ja koneet	<p>Kaikki investoinnit, jotka liittyvät uusiutuvan sähkön keskeisten komponenttien (mukaan lukien aurinkoenergia) ja koneiden tuotantoon, asennukseen/kokoonpanoon ja tuotantokapasiteetin lisäämiseen (ainoastaan tukikelpoisuuskriteereissä 2.1.1–2.1.4 ja 2.1.8 eritellyt uusiutuvan energian tyypit). Uusiutuvan energian lisäkomponenttien tuotantoon liittyvät investoinnit eivät ole tukikelpoisia.</p> <p>Huom. Tätä kriteeriä ei sovelleta Lopullisiin Rahoituksensaajiin, jotka ovat Luonnollisia henkilöitä ja/tai Taloyhtiöitä.</p>

MITEN Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan:

Energian tyyppi	Vaadittu kynnysarvo	Tukikelpoisuuden tarkastus Lopullisille Rahoituksensaajille, jotka ovat pk-yrityksiä ja/tai pieniä midcap-yrityksiä	Tukikelpoisuuden tarkastus Lopullisille Rahoituksensaajille, jotka ovat Luonnollisia henkilöitä ja/tai Taloyhtiöitä
2.1.1 AURINKOE NERGIA	Ei erityisiä tukikelpoisuus vaatimuksia/kyynnysarvoja	1. Teknisten asiakirjojen PDF-raportti; TAI 2. Investoinnin kuvaus ⁸ ; JA	1. Teknisten asiakirjojen PDF-raportti; TAI 2. Investoinnin kuvaus JA

⁸ Tässä 2.1 kohdassa 'Investoinnin kuvauksella' tarkoitetaan selvitystä investointitoimesta, mukaan lukien uusiutuvien ja muiden turvallisten ja kestävien päästöttömien ja vähäpäästöisten energialähteiden tuotantokapasiteetin lisäys (MW).



		3. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit	3. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit
2.1.2 MERIENERGIA	Ei erityisiä tukikelpoisuus vaatimuksia/ky nnyrsarvoja	1. Investoinnin kuvaus; JA 2. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit	1. Investoinnin kuvaus; JA 2. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit
2.1.3 TUULIENERGIA	Ei erityisiä tukikelpoisuus vaatimuksia/ky nnyrsarvoja	1. Teknisten asiakirjojen PDF-raportti; TAI 2. Investoinnin kuvaus JA 3. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit	1. Teknisten asiakirjojen PDF-raportti; TAI 2. Investoinnin kuvaus JA 3. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit
2.1.4 GEOTERMII NEN ENERGIA	Laitokset, joiden elinkaaripäästöt ovat alle 100 g CO ₂ e/kWh;	1. Teknisten asiakirjojen PDF-raportti; TAI 2. Tekniset asiakirjat sekä keskeiset tekniset tiedot, Laitosten tapauksessa; JA 3. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit	1. Teknisten asiakirjojen PDF-raportti; TAI 2. Tekniset asiakirjat sekä keskeiset tekniset tiedot, laitosten tapauksessa JA 3. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit
2.1.8 BIOENERGIA	Kriteerien mukaisesti	1. Teknisten asiakirjojen PDF-raportti; TAI 2. Tekniset asiakirjat sekä keskeiset tekniset tiedot JA 3. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit	1. Teknisten asiakirjojen PDF-raportti; TAI 2. Tekniset asiakirjat sekä keskeiset tekniset tiedot JA 3. Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit
<p>✓ Lisäkomponenttien tapauksessa kulut todistava asiakirja JA</p> <p>✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit;</p>			
<p>2.1.5 UUSIUTUVA ENERGIAN SIIRTO JA JAKELURATKAISUT: Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:</p> <p>✓ Muut tekniset asiakirjat sekä keskeiset tekniset tiedot JA</p> <p>✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit;</p>			
<p>2.1.6 UUSIUTUVAN ENERGIAN VARASTOINTIRATKAISUT: Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:</p> <p>✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti TAI ✓ Investoinnin kuvaus</p>			



<p>JA</p> <p>✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit</p>
<p>2.1.7 UUSIUTUVAN ENERGIAN TUOTTEIDEN VALMISTUS: KESKEISET KOMPONENTIT JA KONEET:</p> <p>Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:</p> <p>✓ Muut tekniset asiakirjat sekä keskeiset tekniset tiedot</p> <p>JA</p> <p>✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit;</p>
<p>MILLOIN arviointi olisi tehtävä:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta • Teknisten asiakirjojen on oltava saatavilla ennen maksun suorittamista • Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista <p>Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.</p>

2.2| Vihreät ja energiatehokkaat sertifioidut rakennukset – kaupalliset

Tukikelpoisuuskriteerit 2.2

Investoinnit liikerakennusten⁹ rakentamiseen tai korjaamiseen, minkä seurauksena energiatehokkuus saadaan tukikelpoisuuden vähimmäistasolle tai vähimmäiskynnysarvot täyttyvät.

MIKÄ on tukikelpoista:

2.2.1 Investoinnit liikerakennusten / liikerakennusten osien korjaukseen:

(A) Rakennusten korjaus täyttää vaatimukset, jotka asetetaan laajamittaisille korjauksille sovellettavissa kansallisissa ja alueellisissa rakennusmääräyksissä, joilla pannaan täytäntöön direktiivi 2010/31/EU (rakennusten energiatehokkuutta koskeva direktiivi); TAI

⁹ Kestävyydestakaustuotteen täytäntöönpanossa 'Liikerakennuksilla' tarkoitetaan kaikenlaisia rakennuksia, jotka eivät ole asuinrakennuksia.



(B) Primäärienergian kysynnän säästöt ovat vähintään 30 prosenttia verrattuna rakennuksen lähtötason suorituskykyyn ennen korjausta, jos huomioon ei oteta uusiutuvien energialähteiden avulla aikaansaatuja primäärienergian nettokysynnän vähennyksiä.

Tässä luokassa tukikelpoisia investointeja ovat investoinnit, jotka edistävät energiatehokkuuden parantamista ja siihen liittyviä töitä (mukaan lukien terveys ja turvallisuus).

2.2.2 Investoinnit liikerakennusten korjaukseen noudattaen ennalta määritettyä rakennusten standardoitujen korjaustoimenpiteiden / tukikelpoisten laitteiden luetteloa, eli käytännössä:

(A) yksittäisten toimenpiteiden asentaminen:

- eristys
- ikkunoiden ja ovien vaihdot
- lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointilaitteet (LVI); fossiilisiin polttoaineisiin perustuvat lämmityslaitteet eivät ole tukikelpoisia
- kattiloiden tai liesien korvaaminen, paitsi jos ne perustuvat fossiilisiin polttoaineisiin.

Edellä mainittujen on täytettävä vähimmäisvaatimukset, jotka asetetaan sovellettavissa kansallisissa säännöksissä, joilla energiatehokkuutta koskeva direktiivi on saatettu osaksi kansallista lainsäädäntöä, ja tuotteiden¹⁰ osalta niiden on oltava myös ekosuunnitteludirektiivin 2009/125/EY mukaisesti annettujen sovellettavien komission täytäntöönpanoasetusten mukaisia.

(B) Edellä mainittujen lisäksi seuraavat yksittäiset toimenpiteet katsotaan aina tukikelpoisiksi, jos ne täyttävät vähimmäisvaatimukset, jotka asetetaan yksittäisille komponenteille ja järjestelmille sovellettavissa direktiivin 2010/31/EU (rakennusten energiatehokkuutta koskeva direktiivi) kansallisissa täytäntöönpanotoimenpiteissä.

B.1 ERISTYSTOIMENPITEET

- i. Eristys, kuten ulkoseinät, katot, viherkatot ja -seinät, parvet, kellarit, maanpinnan tasalla olevat lattiat, joiden lämmönjohtavuus on alhainen, ulkoverhous ja kattojärjestelmät, joiden U-arvo on enintään 0,3 W/(m²K). Energiatehokkaat ikkunat (joiden U-arvo on enintään 1 W/(m²K)). Tähän sisältyvät toimenpiteet ilmatiiviyden varmistamiseksi, toimenpiteet lämpösiltojen vaikutusten vähentämiseksi, liimat jne.
- ii. Jos vanhat ulko-ovet korvataan uusilla energiatehokkailla ovilla, niiden on täytettävä vähimmäisvaatimukset, jotka asetetaan oville sovellettavissa kansallisissa säännöksissä, joilla rakennusten energiatehokkuutta koskeva direktiivi saatetaan osaksi kansallista lainsäädäntöä

¹⁰ Ks. yhteenveto säännellyistä tuoteryhmistä: https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/energy-efficient-products_en



B.2 LÄMPÖÖN JA JÄÄHDYTYKSEEN LIITTYVÄT TOIMENPITEET

- i. Lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmät (LVI-järjestelmät) ja käyttöveden lämmitystuotteet tai -kokoonpanot, joihin sovelletaan EU:n energiamerkkiä koskevaa vaatimusta ja jotka luokitellaan kahteen parhaaseen energiatehokkuusluokkaan tai korkeampiin luokkiin asetuksen (EU) 2017/1369 tai direktiivin 2010/30/EU nojalla annetun delegoidun säädöksen mukaisesti. Fossiilisiin polttoaineisiin perustuvat lämmityslaitteet eivät ole tukikelpoisia
- ii. Tilakohtaiset termostaatit, älykkäät termostaattijärjestelmät (laitteistot, tiedonsiirtojärjestelmät ja ohjelmointiohjelmat) ja anturilaitteet, kuten liikkeeseen ja päivävälöön perustuva ohjaus
- iii. Kaukolämpöjärjestelmiin kytkettyjen yksittäisten kotien ja koko rakennusta palveleviin keskuslämmitysjärjestelmiin liitettyjen yksittäisten asuntojen lämpömittaukseen ja termostaattiohjaukseen tarkoitetut tuotteet
- iv. Suuritehoiset sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitokset, jotka toimivat uusiutuvalla energialla (lämmön ja sähkön yhteistuotantokapasiteetti alle 50 kWel)

B.3 RAKENNUKSIIN LIITTYVÄT TOIMENPITEET

- i. Standardin EN 15232 mukaisesti määritetyt liikerakennusten energiatehokkaat automaatio- ja hallintajärjestelmät. Esim. rakennusten automaatio- ja hallintajärjestelmät, rakennusten hallintajärjestelmät ja rakennusten energianhallintajärjestelmät, kuten kaikki laitteet, mittarit tai osamittarit, tiedonsiirtojärjestelmät ja ohjelmistot/ohjelmoinnit, joita tarvitaan rakennuksen teknisten järjestelmien valvontaan sekä rakennusten energiankulutuksen seurantaan ja parantamiseen
- ii. Julkisivu- ja kattoelementit, joissa on auringonvalon suoja- tai säätötoiminto, mukaan lukien kasvien kasvua tukevat toiminnot, passiiviset järjestelmät (esimerkiksi lämpövyöhykkeet, passiivinen auringonsäteilystä johtuva lämpökuormitus ja päivänvalon saanti lasitetusta julkisivusta sekä luonnolliset ilmanvaihtostrategiat) ja kaikki muut muissa kohdissa mainitsemattomat rakennuksen energiantarvetta vähentävät toimenpiteet

B.4 MUUT TOIMENPITEET

- i. Valonlähteet, joihin sovelletaan EU:n energiamerkintäsääntöjä¹¹ ja jotka luokitellaan kahteen parhaimpaan energiatehokkuusluokkaan tai korkeampiin luokkiin, sekä niihin liittyvät laitteet (kaapelit, muuntajat, ohjausjärjestelmät jne.)

¹¹ Komission delegoitu asetukset (EU) 2019/2015, annettu 11 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1369 täydentämisestä valonlähteiden energiamerkinnän osalta <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?qid=1575537561243&uri=CELEX:32019R2015>.



2.2.3 Investoinnit liikerakennusten rakentamiseen: Rakennukset, joissa rakennuksen energiatehokkuuden määrittävä primäärienergian kysyntä (Primary Energy Demand, PED) on vähintään 10 prosenttia alhaisempi kuin lähes nollaenergiarakennukselle asetettu kynnyksarvo.

Kun rakennus on valmistunut, yli 5 000 m²:n rakennuksille tehdään ilmatiivyyden ja lämmönkestävyyden testaus, ja kaikki poikkeamat suunnitteluvaiheessa asetetuista suoritustasoista tai rakennuksen vaipan viat ilmoitetaan sijoittajille ja asiakkaille. Vaihtoehtoisesti jos rakennusprosessin aikana käytössä on tiukat ja jäljitettävissä olevat laadunvarmistusprosessit, tämä hyväksytään vaihtoehtona lämmönpitävyyden testaukselle.

2.2.A Lisäksi tukikelpoisia ovat seuraavat tukikelpoisuuskriteerien 2.2 mukaiset tukikelpoisuuden osakriteerit täyttävät lisätoimet:

- asennuspalvelut ja niihin liittyvät kulut
- tekninen konsultointi (arkkitehdit, energiakonsultit, energiasimulaatio, hankkeenhallinta, energiatehokkuustodistusten tuottaminen, erityiskoulutus jne.)
- pk-yritysten osalta valtuutetun asiantuntijan tekemät energiatarkastukset pienten midcap-yritysten osalta valtuutetun asiantuntijan tekemät energiatarkastukset, lukuun ottamatta direktiivin 2012/27/EU¹² noudattamiseksi tehtyjä pakollisia energiatarkastuksia
- rakennusten energiatehokkuuden arvioinnit
- energiahallintapalvelut
- energiatehokkuussopimukset
- energiapalveluyritysten (ESCO-toimijoiden) investoinnit laitteisiin energiansäästösovimusten toteuttamiseksi

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

(A) Kriteerien 2.2.1 ja 2.2.3 osalta etukäteen laadittavat Muut tekniset asiakirjat, kuten

- ✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti TAI
- ✓ energiatehokkuustodistus TAI
- ✓ energiatarkastus TAI
- ✓ tekninen arviointi/lausunto

Teknisestä arvioinnista/lausunnosta vastaa kussakin tapauksessa Ulkopuolinen ammattimainen sertifioija.

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit;

¹² On hyvä huomata, että pk-yritykset on jätetty direktiivin 2012/27/EU soveltamisalan ulkopuolelle.



(B) Kriteerien 2.2.2 osalta:

- ✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti TAI
- ✓ Muut tekniset asiakirjat, mukaan lukien tapauksen mukaan asianomaisen yksittäisen toimenpiteen tekniset parametrit (esim. U-arvo) TAI
- ✓ Investoinnin kuvaus

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

(C) Lisätoimien (2.2.A) osalta:

- ✓ asiakirjat, joilla todistetaan tarjottavat palvelut

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Teknisten asiakirjojen on oltava saatavilla ennen maksun suorittamista
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista

Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.



European
Investment Fund

2.3| Vihreät ja energiatehokkaat rakennukset – asuinrakennukset

Tukikelpoisuusstandardit 2.3

Investoinnit asuinrakennusten korjaamiseen, jonka seurauksena energiatehokkuus saadaan tukikelpoisuuden vähimmäistasolle tai vähimmäiskynnysarvot täyttyvät.

MIKÄ on tukikelpoista:

2.3.1 Investoinnit asuinrakennusten / asuinrakennusten osien korjaustoimenpiteisiin

(A) Rakennuksen korjauksessa noudatetaan laajamittaisiin korjauksiin sovellettavia vaatimuksia, jotka asetetaan sovellettavissa kansallisissa ja alueellisissa rakennusmääräyksissä, jotka on annettu direktiivin 2010/31/EU (rakennusten energiatehokkuutta koskeva direktiivi) täytäntöönpanemiseksi TAI

(B) Primäärienergian kysynnän säästöt ovat vähintään 30 prosenttia verrattuna energiatehokkuuden lähtötasoon ennen korjausta, jos huomioon ei oteta uusiutuvien energialähteiden avulla aikaansaatuja primäärienergian nettokysynnän vähennyksiä.

Tässä luokassa tukikelpoisia investointeja ovat investoinnit, jotka parantavat energiatehokkuutta, ja niihin liittyvät (esimerkiksi terveyttä ja turvallisuutta kohentavat) työt.

2.3.2 Investoinnit asuinrakennusten korjaukseen noudattaen ennalta määritettyä rakennusten standardoitujen korjaustoimenpiteiden / tukikelpoisten laitteiden luettelo: tukikelpoisuusstandardissa 2.2.2 kuvatun mukaisesti, lukuun ottamatta kriteerien 2.2.2 kohdan B.3 osakriteeriä i, jota ei sovelleta

2.3.A Lisäksi tukikelpoisia ovat seuraavat tukikelpoisuusstandardien 2.3 mukaiset tukikelpoisuuden osakriteerit täyttävät lisätoimet:

- asennuspalvelut ja niihin liittyvät kulut
- tekninen konsultointi (arkkitehdit, energiakonsultit, energiasimulaatio, hankkeenhallinta, energiatehokkuustodistusten tuottaminen, erityiskoulutus jne.)
- rakennusten energiatehokkuuden arvioinnit
- energiahallintapalvelut
- energiatehokkuussopimukset

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:



Tukikelpoisuuskaiteerien 2.3.1 mukaisten Lopullisen Rahoituksensaajan transaktioiden osalta etukäteen laadittavat Muut tekniset asiakirjat, kuten

- ✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti TAI
- ✓ energiatehokkuustodistus TAI
- ✓ energiatarkastus TAI
- ✓ Tekninen sertifiointi

Kussakin tapauksessa tästä vastaa Ulkopuolinen ammattimainen sertifiointi.

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

Tukikelpoisuuskaiteerien 2.3.2 mukaisten Lopullisen Rahoituksensaajan transaktioiden osalta:

- ✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti TAI
- ✓ Muut tekniset asiakirjat, mukaan lukien tapauksen mukaan asianomaisen yksittäisen toimenpiteen tekniset parametrit (esim. U-arvo) TAI
- ✓ Investoinnin kuvaus

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

Lisätoimien (2.3.A) osalta:

- ✓ asiakirja, jolla todistetaan tarjottavat palvelut

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Teknisten asiakirjojen on oltava saatavilla ennen maksun suorittamista
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista

Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.



2.4| Teollisuuden energiatehokkuus

Tukikelpoisuuskriteerit 2.4

2.4.1 Investoinnit ennalta määritetyn luettelon mukaisiin standardoituihin energiatehokkuustoimenpiteisiin

2.4.2 Investoinnit teknologiaan, laitteisiin tai koneisiin, jotka vähentävät merkittävästi energiankulutusta/kasvihuonekaasupäästöjä (mukaan lukien vaihtaminen).

MIKÄ on tukikelpoista:

2.4.1 Investoinnit ennalta määritetyn luettelon mukaisiin standardoituihin energiatehokkuustoimenpiteisiin

(A) Investoinnit sellaisten toimenpiteiden/laitteiden hankkimiseen/asennukseen, jotka mainitaan tukikelpoisuuskriteereissä 2.2.2 kuvattujen ennalta määritettyjen energiatehokkuutta koskevien standardoitujen toimenpiteiden / tukikelpoisten laitteiden luettelossa

(B) Investoinnit, jotka liittyvät rakennusten energiatehokkaiden laitteiden valmistukseen:

- kodinkoneet (esim. pesukoneet, astianpesukoneet) ja sisätilojen ja veden lämmityslaitteet, jotka luokitellaan kahteen parhaaseen energiatehokkuusluokkaan tai korkeampiin luokkiin asetuksen (EU) 2017/1369 tai direktiivin 2010/30/EU nojalla annetun delegoidun säädöksen mukaisesti
- energiatehokkaat ikkunat (joiden U-arvo on enintään 1,0 W/(m²K)
- ovet, joiden U-arvo on enintään 1,2 W/m²K
- ulkoseinien rakenteet (joiden U-arvo on enintään 0,5 W/m²K)
- eristetuotteet, joiden lambda-arvo on enintään 0,06 W/mK
- valonlähteet, jotka luokitellaan kahteen parhaaseen energiatehokkuusluokkaan asetuksen (EU) 2017/1369 ja sen nojalla annettujen delegoitujen säädösten mukaisesti
- sisätilojen ja käyttöveden lämmitysjärjestelmät, jotka luokitellaan kahteen parhaaseen energiatehokkuusluokkaan asetuksen (EU) 2017/1369 ja sen nojalla annettujen delegoitujen säädösten mukaisesti
- jäähdytys- ja ilmanvaihtojärjestelmät, jotka luokitellaan kahteen parhaaseen energiatehokkuusluokkaan asetuksen (EU) 2017/1369 ja sen nojalla annettujen delegoitujen säädösten mukaisesti
- valaistusjärjestelmien läsnäolotunnistus ja päivänvalo-ohjaus
- lämpöpumput, jotka täyttävät tekniset arviointikriteerit ((a) kylmäaineiden kynnysarvo: ilmakehän lämmitysvaikutuspotentiaali on enintään 675 (b) direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanoasetuksissa säädetty energiatehokkuusvaatimukset täyttyvät)



- asuin- ja muiden rakennusten energiatehokkaat automaatio- ja hallintajärjestelmät;
- kaukolämpöjärjestelmiin liitettyjen yksittäisten asuntojen, kokonaisia rakennuksia palveleviin keskuslämmitysjärjestelmiin liitettyjen yksittäisten asuntojen sekä kaukolämpöjärjestelmien lämpöenergian mittaukseen ja termostaattien säätämiseen tarkoitetut tuotteet
- kaukolämpöjärjestelmien lämmönvaihtimet ja kaukolämpöasemat, jotka ovat kaukolämmön tai -jäähdytyksen jakelutoiminnan mukaisia, lukuun ottamatta niitä, joissa käytetään maakaasua
- lämmitysjärjestelmän älykästä seurantaa ja säätelyä varten tarkoitetut tuotteet sekä anturilaitteet

(C) Lisäksi tukikelpoisia ovat seuraavat tukikelpoisuusriteereihin 2.4.1 liittyvät lisätoimet:

- asennuspalvelut ja niihin liittyvät kulut
- tekninen konsultointi (arkkitehdit, energiakonsultit, energiasimulaatio, hankkeenhallinta, energiatehokkuustodistusten tuottaminen, erityiskoulutus jne.);
- pk-yritysten osalta valtuutetun asiantuntijan tekemät energiatarkastukset pienten midcap-yritysten osalta valtuutetun asiantuntijan tekemät energiatarkastukset, lukuun ottamatta direktiivin 2012/27/EU¹³ noudattamiseksi tehtyjä pakollisia energiatarkastuksia
- rakennusten energiatehokkuuden arvioinnit
- energiahallintapalvelut
- energiatehokkuussopimukset
- energiapalveluyritysten (ESCO-toimijat) investoinnit laitteisiin energiansäästösovimusten toteuttamiseksi

2.4.2. Investoinnit teknologioihin, laitteisiin, koneisiin, järjestelmiin tai prosesseihin, jotka muuttavat olemassa olevia laitoksia ja vähentävät merkittävästi energiankulutusta/kasvihuonekaasupäästöjä, mukaan lukien sellaiset investoinnit olemassa olevan teknologian, laitteiden ja koneiden korvaamiseen, joilla vähennetään energiankulutusta (kWh) tai kasvihuonekaasupäästöjä

Kestävyystakauksen kriteereissä 'merkittävällä vähentämisellä' tarkoitetaan kasvihuonekaasupäästöjen tai energiankulutuksen vähenemistä vähintään 30 prosenttia.

(A) Teollisuuden katsotaan olevan energiatehokkaasta, kun energiankulutus (kWh) on vähentynyt vähintään 30 prosenttia tai kasvihuonekaasupäästöt vähintään 30 prosenttia.

Investointeihin voi kuulua seuraavien asentaminen, parantaminen tai nykyaikaistaminen:

- sähkölaitteet
- savukaasulauhduttimet, erityisesti bioenergiailaitoksissa
- sähkömoottorit, joissa on taajuusmuuttaja

¹³ On hyvä huomata, että pk-yritykset on jätetty direktiivin 2012/27/EU soveltamisalan ulkopuolelle.



- taajuusmuuttajat
- koneet, kompressorit, nosturit
- bioenergialaitosten varastot, joilla estetään biomassan lämpöarvon aleneminen
- prosessilaitteet
- tuotantolinjat.

Jos investointi johtaisi tuotoksen lisääntymiseen (esim. tuotantolinjan parantaminen), laskennallinen energiankulutuksen (kWh) tai kasvihuonekaasupäästöjen väheneminen tuotosyksikköä kohti on vähintään 30 prosenttia.

(B) Esimerkkejä maatalousalalla toimivien Lopullisten Rahoituksensaajien investoinneista:

- Itsekulkevien tai vetokäyttöisten (raskaiden ja kevyiden) maa- tai metsätalouuskoneiden korvaaminen, jos voidaan osoittaa, että kasvihuonekaasupäästöt vähenevät merkittävästi (vähintään 10 prosenttia);
Huom. Laitteet/koneet ovat tukikelpoisia vain hankittaessa luokkansa parhaita uusia laitteita/koneita. (Tätä kriteeriä sovellettaessa 'luokkansa parhaalla' tarkoitetaan laitteita/koneita, jotka täyttävät Vaihe V (EU) / Final Tier 4 (US) -päästövaatimukset tai tulevat vaatimukset, jos säännöksiä muutetaan)
- Nykyisten kasteluverkostojen/-järjestelmien nykyaikaistaminen, jolla säästetään energiaa (vähintään 30 prosenttia), mukaan lukien tällaisiin investointeihin liittyvät laitteet
- Investoinnit prosessilaitteiden parantamiseen tai nykyaikaistamiseen, jonka seurauksena kasvihuonekaasupäästöt tai energiankulutus vähenevät 30 prosenttia

Huom. Uudet kastelujärjestelmät ja/tai olemassa olevien kastelujärjestelmien laajennukset ovat tukikelpoisia vain, jos Lopullinen Rahoituksensaaja voi osoittaa asianmukaisilla asiakirjoilla, että makean pintaveden ja pohjaveden ottoa tai vesimuodostumien hyvää tilaa koskevia kansallisia sääntöjä tai aiemmin myönnettyjä lupia noudatetaan.

2.4.A Energiatehokkuutta tukeva tutkimus, kehitys ja innovointi (TKI) -toiminta.

Kaikissa tapauksissa toimilla olisi pyrittävä edistämään huomattavasti alhaisempia kasvihuonekaasupäästöjä nykyisiin käytäntöihin verrattuna, paitsi jos nykyinen käytäntö on jo vähähiilinen ja toimissa keskitytään sellaisten yhtä vähäpäästöisten tai vähäpäästöisempien teknologioiden, palvelujen tai ratkaisujen kehittämiseen, jotka tarjoavat uusia etuja, kuten alhaisemmat kustannukset tai parempi käytettävyys.

Huomioon ei voida ottaa toimia, joilla tuetaan suoraan fossiilisten polttoaineiden etsintää, talteenottoa, jalostusta tai kuljetusta tai fossiilisiin polttoaineisiin perustuvaa sähköntuotantoa (lukuun ottamatta hiilidioksidin talteenottoon ja varastointiin liittyviä teknologioita).



Demonstraatiolaitosten osalta TKI-toiminnasta vastaavan tahon on arvioitava elinkaaren aikaisia kasvihuonekaasupäästöjä komission suosituksen 2013/179/EU tai vaihtoehtoisesti standardin ISO 14067:2018 tai ISO 14064-1:2018 mukaisin laskelmin.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Koskee kriteerejä:	Tarkastustyyppi
2.4.1	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti TAI ✓ Muut tekniset asiakirjat, mukaan lukien tapauksen mukaan asianomaisen yksittäisen toimenpiteen tekniset parametrit (esim. U-arvo) TAI ✓ Lisätoimien osalta asiakirja, jolla todistetaan tarjottavat palvelut TAI ✓ Investoinnin kuvaus <p>JA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit ✓
2.4.2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti TAI ✓ Muut tekniset asiakirjat, mukaan lukien tapauksen mukaan tekniset parametrit TAI ➤ Tekninen sertifiointi, jonka on suorittanut Ulkopuolinen ammattimainen sertifiointia TAI ➤ Sisäiset energiatehokkuussuunnitelmat, jotka on sertifioinut sisäisesti TAI ulkoisesti akkreditoitu tekninen asiantuntija tai jotka ovat osa sertifioitua energianhallintajärjestelmää (esim. ISO 50001) TAI ➤ Energian (tai kasvihuonekaasupäästöjen tai polttoaineen) väheneminen, jonka valmistajat, toimittajat tai asentajat ovat sertifioineet etukäteen TAI ➤ Investoinnin kuvaus <p>JA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit. ✓
2.4.A	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muut tekniset asiakirjat, joissa kuvataan tavoitetta vähentää kasvihuonekaasupäästöjä / alentaa kustannuksia / parantaa käytettävyyttä TAI ✓ Investoinnin kuvaus <p>JA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.



MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Teknisten asiakirjojen on oltava saatavilla ennen maksun suorittamista
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista

Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.

2.5| Päästötön ja vähäpäästöinen liikkuvuus

Tukikelpoisuuskaavat 2.5

Investoinnit vähäpäästöisiin ja/tai päästöttömiin liikennejärjestelmiin sekä liikennejärjestelmien ja infrastruktuurin uudistamiseen ja jälkiasentamiseen päästöttömiä ja puhtaita ajoneuvoja ja aluksia varten.

MIKÄ on tukikelpoista:

Jos Lopullinen Rahoituksensaaja on luonnollinen henkilö

2.5.1 Ajoneuvot

Täyssähköiset henkilöajoneuvot ja vetypolttokennotekniikkaa hyödyntävät, ajoneuvoluokat: M1, M2, M3.

M1: matkustajien kuljettamiseen käytettävät ajoneuvot, joissa on kuljettajan istuimen lisäksi istuimet enintään kahdeksalle matkustajalle.

M1-luokan ajoneuvojen osalta ajoneuvon kustannukset – ilman arvonlisäveroa – saavat olla enintään 60 000 euroa.

M2: matkustajien kuljettamiseen käytettävät ajoneuvot, joissa on kuljettajan istuimen lisäksi istuimet yli kahdeksalle matkustajalle ja joiden suurin massa on enintään viisi tonnia.

M3: matkustajien kuljettamiseen käytettävät ajoneuvot, joissa on kuljettajan istuimen lisäksi istuimet yli kahdeksalle matkustajalle ja joiden suurin massa on yli viisi tonnia.

2.5.2 Henkilökohtaiset kulkuvälineet



Henkilökohtaiset kulkuvälineet, jotka saavat käyttövoimansa käyttäjän fyysisestä toiminnasta (esim. polkupyörät), päästöttömästä moottorista (esim. sähköpotkulaudat) tai päästöttömän moottorin ja fyysisen toiminnan yhdistelmästä (esim. sähköpyörät); tukikelpoisia ovat ainoastaan laitteet, joiden käyttö sallitaan polkupyörille ja jalankulkijoille tarkoitetussa julkisessa infrastruktuurissa.

Jos Tavoiteltu Lopullinen Rahoituksensaaja on pk-yritys tai pieni midcap-yritys

2.5.1 Ajoneuvot

Henkilöajoneuvot (M-luokka), kevyet hyötyajoneuvot (N1, kuten pakettiautot)

(a) M1- ja N1-luokan ajoneuvojen osalta:

1. tammikuuta 2026 alkaen vain pakokaasupäästöttömät ajoneuvot (esim. sähkö- tai vetykäyttöiset).

M1-luokan ajoneuvojen osalta ajoneuvon kustannukset – ilman arvonlisäveroa – saavat olla enintään 60 000 euroa.

(b) Muut luokat: pakokaasupäästöttömät ajoneuvot (esim. sähkö- tai vetykäyttöiset).

2.5.2 Moottoripyörät (L)

L-luokan ajoneuvojen osalta:

Pakokaasupäästöttömät ajoneuvot (kuten vety-, polttokenno- ja sähköajoneuvot).

2.5.3 Raskaat hyötyajoneuvot (N2 ja N3)

N2- ja N3-luokan ajoneuvojen osalta:

1. Raskaat hyötyajoneuvot: N2-luokan ajoneuvot, sellaisena kuin ne määritellään (raskaiden hyötyajoneuvojen hiilidioksidipäästöjä koskevassa asetuksessa (EU) 2019/1242), suurin sallittu massa kuormitettuna alle 7,5 tonnia:

- i. Suoria päästöjä tuottamattomat raskaat hyötyajoneuvot, joiden päästöt ovat alle 1 g CO₂/kWh tai alle 1 g CO₂/km.

2. Raskaat hyötyajoneuvot: N2- ja N3-luokan ajoneuvot, sellaisena kuin ne määritellään (raskaiden hyötyajoneuvojen hiilidioksidipäästöjä koskevassa asetuksessa (EU) 2019/1242), suurin sallittu massa kuormitettuna yli 7,5 tonnia:

- i. Suoria päästöjä tuottamattomat raskaat hyötyajoneuvot, joiden päästöt ovat N2-luokan ajoneuvojen osalta alle 1 g CO₂/kWh tai 1 g CO₂/km
N3-luokan ajoneuvojen osalta alle 1 g CO₂/kWh.



- ii. Vähäpäästöiset raskaat hyötyajoneuvot, joiden suorat hiilidioksidipäästöt ovat alle 50 prosenttia kaikkien samaan alaryhmään kuuluvien ajoneuvojen CO₂-vertailupäästöistä jäljempänä olevan taulukon mukaisesti (sarake ”50 % CO₂-vertailuarvosta” [g/tkm]).

Raskaita hyötyajoneuvoja (kuorma-autoja) koskeva taulukko

Ryhmän kuvaus	Ajoneuvoryhmä	Ajoneuvojen alaryhmä	50 % CO ₂ -vertailuarvosta [g/tkm]
Jäykät kuorma-autot*, joiden akselikonfiguraatio on 4 x 2 ja suurin teknisesti sallittu kokonaismassa on yli 16 tonnia	4	4-UD	153,61
		4-RD	98,58
		4-LH	52,98
Vetoajoneuvot**, joiden akselikonfiguraatio on 4 x 2 ja suurin teknisesti sallittu kokonaismassa on yli 16 tonnia	5	5-RD	42,00
		5-LH	28,30
Jäykät kuorma-autot*, joiden akselikonfiguraatio on 6 x 2	9	9-RD	55,49
		9-LH	32,58
Vetoajoneuvot**, joiden akselikonfiguraatio on 6 x 2	10	10-RD	41,63
		10-LH	29,13

* ’Jäykällä kuorma-autolla’ tarkoitetaan kuorma-autoa, jota ei ole suunniteltu tai valmistettu puoliperävaunun vetämistä varten.

** ’Vetoajoneuvolla’ tarkoitetaan yhdistelmäajoneuvoon kuuluvaa vetoyksikköä, joka on suunniteltu ja rakennettu yksinomaan tai pääasiallisesti puoliperävaunujen vetämistä varten.

2.5.4 Vesiliikenne

1. Sisävesiliikenteen henkilökuljetus:

- i. ei lainkaan suoria (pakokaasujen) hiilidioksidipäästöjä;
- ii. Alukset ovat tukikelpoisia 1. päivän tammikuuta 2026 ja 31. päivän joulukuuta 2029 välisenä aikana, jos aluksella raportointikauden¹⁴ aikana käytetyn energian keskimääräinen vuotuinen kasvihuonekaasuintensiteetti on enintään 76,4 g CO₂e/MJ.

2. Sisävesiliikenteen tavarakuljetus:

- i. ei lainkaan suoria (pakokaasujen) hiilidioksidipäästöjä
- ii. muut sisävesialukset ovat tukikelpoisia, jos suorat päästöt ovat alle 28,30 g CO₂/tkm
- iii. Muut sisävesialukset ovat tukikelpoisia 1. päivän tammikuuta 2026 ja 31. päivän joulukuuta 2029 välisenä aikana, jos aluksella raportointikauden¹⁵ aikana käytetyn

¹⁴ Akkreditoitu FuelEU-todentaja todentaa aluksella käytetyn energian kasvihuonekaasuintensiteetin, ja se lasketaan kyseisessä asetuksessa säädetyn menetelmän mukaisesti ja sitä sovelletaan kaikkeen aluksen kalenterivuoden aikana käyttämään energiaan. Alukset, jotka eivät kuulu FuelEU-asetuksen soveltamisalaan, voivat saada nämä tiedot myös FuelEU-todentajilta.

¹⁵ Akkreditoitu FuelEU-todentaja todentaa aluksella käytetyn energian kasvihuonekaasuintensiteetin, ja se lasketaan kyseisessä asetuksessa säädetyn menetelmän mukaisesti ja sitä sovelletaan kaikkeen aluksen kalenterivuoden aikana käyttämään energiaan. Alukset, jotka eivät kuulu FuelEU-asetuksen soveltamisalaan, voivat saada nämä tiedot myös FuelEU-todentajilta.



energian keskimääräinen vuotuinen kasvihuonekaasuintensiteetti on enintään 76,4 g CO₂e/MJ.

3. Meri- ja rannikkovesiliikenteen tavarakuljetus:

- i. ei lainkaan suoria (pakokaasujen) hiilidioksidipäästöjä;
- ii. Jos suoran pakokaasupäästöttömyyttä koskevan kriteerin noudattaminen ei ole teknisesti tai taloudellisesti mahdollista, 1. päivän tammikuuta 2026 ja 31. päivän joulukuuta 2029 välisenä aikana seuraavat alukset ovat tukikelpoisia:
 - a. EEDI-indeksin soveltamisalaan kuuluvien alusten energiatehokkuutta mittaavan suunnitteluindeksin (EEDI) arvo on 20 prosenttia pienempi kuin 1 päivänä huhtikuuta 2022 sovellettavat EEDI-vaatimukset ja
 - ne pystyvät kytkeytymään pistorasiaan kiinnityspaikassa;
 - kaasukäyttöisten alusten osalta on demonstroitava sellaisten toimenpiteiden ja teknologioiden käyttöä, joilla vähennetään metaani- ja/tai typpioksiduulipäästöjä alle 7,65 gCO₂e/MJ:n¹⁶ ;
 - b. Sen lisäksi, että energiatehokkuusindeksin (EEXI) soveltamisalaan kuuluvien alusten osalta saavutetaan olemassa olevien alusten EEXI-arvo, joka on 10 prosenttia pienempi kuin 1. päivänä huhtikuuta 2022 sovellettavat EEXI:n vaatimukset, aluksilla raportointikauden¹⁷ aikana käytetyn energian keskimääräinen vuotuinen kasvihuonekaasuintensiteetti on enintään 76,4 g CO₂e/MJ.

4. Meri- ja rannikkovesiliikenteen henkilökuljetus:

- i. ei lainkaan suoria (pakokaasujen) hiilidioksidipäästöjä
- ii. Jos suoran pakokaasupäästöttömyyttä koskevan kriteerin noudattaminen ei ole teknisesti tai taloudellisesti mahdollista, 1. päivän tammikuuta 2026 ja 31. päivän joulukuuta 2029 välisenä aikana seuraavat alukset ovat tukikelpoisia:
 - a. Alukset, jotka ovat saavuttaneet energiatehokkuutta mittaavan suunnitteluindeksin (EEDI) arvon, joka on 20 prosenttia pienempi kuin 1. päivänä huhtikuuta 2022 sovellettavat EEDI-vaatimukset, ja
 - ne pystyvät kytkeytymään pistorasiaan kiinnityspaikassa;
 - kaasukäyttöisten alusten osalta on demonstroitava sellaisten toimenpiteiden ja teknologioiden käyttöä, joilla vähennetään metaani- ja/tai typpioksiduulipäästöjä alle 7,65 gCO₂e/MJ:n¹⁸ ;
 - b. Sen lisäksi, että energiatehokkuusindeksin (EEXI) soveltamisalaan kuuluvien alusten osalta EEXI-indeksin arvo on 10 prosenttia pienempi kuin 1. päivänä

¹⁶ Metaani ja dityppioksidit, jotka on määritetty päätöslauselman MEPC.402(83) – GUIDELINES FOR TEST-BED AND ONBOARD MEASUREMENTS OF METHANE (CH₄) AND/OR NITROUS OXIDE (N₂O) EMISSIONS FROM MARINE DIESEL ENGINES, tai minkä tahansa päivitetyn version, mukaisesti.

¹⁷ Akkreditoitu FuelEU-todentaja todentaa aluksella käytetyn energian kasvihuonekaasuintensiteetin, ja se lasketaan kyseisessä asetuksessa säädetyn menetelmän mukaisesti ja sitä sovelletaan kaikkeen aluksen kalenterivuoden aikana käyttämään energiaan. Alukset, jotka eivät kuulu FuelEU-asetuksen soveltamisalaan, voivat saada nämä tiedot myös FuelEU-todentajilta.

¹⁸ Metaani ja dityppioksidit, jotka on määritetty päätöslauselman MEPC.402(83) – TEST-BED- JA JUNASSA METHANE (CH₄) JA/TAI TYPPIOKSIDUULI (N₂O) MARINE DIESEL ENGINESTÄ MERKITTÄVÄT VAATIMUKSET mukaisesti, tai mikä tahansa päivitetty versio.



huhtikuuta 2022 sovellettavat EEXI:n vaatimukset, aluksilla **raportointikauden**¹⁹ aikana käytetyn energian keskimääräinen vuotuinen kasvihuonekaasuintensiteetti on enintään 76,4 g CO₂e/MJ.

5. Sisävesiliikenteen henkilö- ja tavarakuljetuksen jälkiasennus

- i. Sisävesiliikenteen rahtialukset: jälkiasennus vähentää polttoaineenkulutusta vähintään 15 prosenttia ilmaistuna energiayksikköä per tonnikipometriä kohti, mikä osoitetaan edustavia navigointialueita (mukaan lukien edustavat kuormitusprofiilit), joilla aluksen on määrä toimia, koskevalla vertailulaskelmalla tai mallitestien tai simulaatioiden tuloksilla;
- ii. Sisävesiliikenteen matkustaja-alukset: Jälkiasennustoiminnalla vähennetään sisävesiliikenteen matkustaja-aluksen polttoaineenkulutusta vähintään 15 prosenttia ilmaistuna energiayksikköä per kokonaista matkaa (täysi matka-aika) kohti, mikä osoitetaan edustavia navigointialueita (mukaan lukien edustavat kuormitusprofiilit ja telakointi), joilla aluksen on määrä liikennöidä, koskevalla vertailulaskelmalla tai mallitestien tai simulaatioiden tuloksilla.

6. Meri- ja rannikkovesiliikenteen tavara- ja henkilökuljetusalusten jälkiasennus:

Jälkiasennustoiminta täyttää yhden tai useamman seuraavista kriteereistä:

- i. vähentää aluksen polttoaineenkulutusta vähintään 15 prosenttia ilmaistuna grammoina polttoainetta rahtialusten osalta per kantavuustonna per meripeninkulmaa tai matkustaja-alusten osalta per bruttovetoisuutta per meripeninkulmaa, mikä osoitetaan laskennallisen virtausdynamiikan (CFD) perusteella, säiliötesteillä tai vastaavilla teknisillä laskelmilla;
- ii. mahdollistaa sen, että alukset saavuttavat olemassa olevien alusten energiatehokkuusindeksin (EEXI) arvon, joka on vähintään 10 prosenttia pienempi kuin 1. päivänä tammikuuta 2023 sovellettavat EEXI-vaatimukset, ja jos alukset pystyvät käyttämään polttoainetta, joka ei tuota suoria päästöjä (pakokaasupäästöjä), ja kytkemään polttoaineen kiinnityspaikassa.

Joka tapauksessa aluksia ei ole rakennettu, jälkiasennettu ja hankittu siinä nimenomaisessa tarkoituksessa, että niitä käytetään pääasiassa fossiilisten polttoaineiden kuljettamiseen tai varastointiin hankkeen koko elinkaaren ajan.

2.5.5 Rautatieliikenne

1. Rautatieinfrastruktuuri ja siihen liittyvät osajärjestelmät (infrastruktuuri-, energia- ja veturilaitteiden ohjaus-, hallinta- ja merkinantojärjestelmät sekä ratalaitteiden ohjaus-, hallinta- ja merkinantojärjestelmät)
2. Rahti- ja matkustajaterminaalit, jotka yhdistävät muut liikennemuodot rautatieliikenteeseen

¹⁹ Akkreditoitu FuelEU-todentaja todentaa aluksella käytetyn energian kasvihuonekaasuintensiteetin, ja se lasketaan kyseisessä asetuksessa säädetyn menetelmän mukaisesti ja sitä sovelletaan kaikkeen aluksen kalenterivuoden aikana käyttämään energiaan. Alukset, jotka eivät kuulu FuelEU-asetuksen soveltamisalaan, voivat saada nämä tiedot myös FuelEU-todentajilta.



3. Päästötön (sähkö- tai vetykäyttöinen) rautateiden liikkuva kalusto, mukaan lukien kaksitoimiset (hybridikäyttövoima) ja tavaravaunut ja matkustajavaunut, jotka eivät ole itsevetäviä

Joka tapauksessa rahoitusta ei myönnetä infrastruktuurille tai liikkuvalla kalustolle, jonka nimenomaisena tarkoituksena on pääasiassa kuljettaa tai varastoida fossiilisia polttoaineita hankkeen koko elinkaaren ajan

2.5.6 Ilmailu

1. Maahuolinta ja lastinkäsittely, mukaan lukien:

- i. hiilipäästöttömät (esim. sähkö- tai vetykäyttöiset) maahuolinta-ajoneuvot ja -laitteet, kuten autot, linja-autot, pushback-traktorit, hinnakuljettimet, matkatavaratraktorit, jäänpoistoautot, lumiaurat, matkustajaportaat, lentoaseman haarukkatrukit, pää- ja alakannen kontti- ja kuormalavalastaajat, vetotraktorit, maavirtalaitteet, kylmäkonttien kuljetusalustat ja muut
- ii. kiinteän maasähkön ja esikäsitellyn ilman toimittaminen pysäköityihin ilma-aluksiin

2. Päästöttömät pienet ilma-alukset (esim. sähkö- tai vetykäyttöiset lentokoneet, helikopterit tai kuljetustarkoituksiin käytettävät dronit, miehitetyt ja miehittämättömät, joissa on alle 20 istuinpaikkaa)

Kestävät lentopolttoaineet: biopolttoaineiden²⁰ ja vedyn (myös vetyhajaisten synteettisten polttoaineiden)²¹ valmistus, mukaan lukien tällaisten biopolttoaineiden ja vedyn tuotantoon tarkoitettut laitteet, infrastruktuurit ja palvelut²², sekä vedyn käyttöön tarkoitettujen laitteiden²³ valmistus.

2.5.7. Henkilökohtaiset kulkuvälineet

²⁰ Seuraavia ominaisuuksia edellytetään:

- Biopolttoaineet tuotetaan direktiivin (EU) 2018/2001 35 liitteessä IX olevassa A ja B osassa luetelluista kestävästä raaka-aineista (poikkeuksia voidaan tehdä tapauskohtaisesti innovatiivisten prosessien kehittämistä ja demonstrointia varten).
- Liikenteessä käytettävien biopolttoaineiden tuotanto täyttää direktiivin (EU) 2018/2001 29 artiklassa (1 ja 10 kohta) asetetut kasvihuonekaasupäästöjen 65 prosentin säästötavoitteet. Tämän ohjeen energiaosion toimitissa 14, 15 ja 16 kuvattu sähkön/lämmön/jäähdytyksen tuotanto bioenergiasta täyttää direktiivin (EU) 2018/2001 29 artiklassa (1 ja 10 kohta) asetetut kasvihuonekaasupäästöjen 80 prosentin säästötavoitteet. Laskentamenetelmissä olisi tarvittaessa otettava huomioon EU:n luokitusjärjestelmää koskevan delegoidun asetuksen ja RED II -direktiivin säännökset hiilidioksidin talteenotosta.
- EU:n alueelta hankittu biomassaraaka-aine täyttää direktiivin (EU) 2018/2001 (ja erityisesti sen 29 artiklan) ja puutavarasta annetun asetuksen (EU) N:o 995/2010 kestävyyskriteerit.
- EU:n ulkopuolelta hankittu biomassaraaka-aine on direktiivin (EU) 2018/2001 kestävyyskriteerien periaatteiden mukainen. Metsäbiomassa on vähintään sertifioitava tai yhdenmukaistettava (esim. etenemissuunnitelma) kansainvälisten kestävien metsäsertifiointistandardien (esim. FSC/PEFC) kanssa ja yhdenmukaistettava puutavarasta annetun asetuksen (EU) N:o 995/2010 kanssa.

²¹ Seuraavia kriteerejä on noudatettava: Toiminta täyttää direktiivin (EU) 2018/2001 25 artiklan 2 kohdassa ja liitteessä V säädetyt lähestymistavan mukaisesti elinkaarenaikaisten kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksiä koskevan 73,4 prosentin vaatimuksen vedyn osalta (elinkaarenaikaiset kasvihuonekaasupäästöt ovat alle 3 t CO₂e/tH₂) ja 70 prosentin vaatimuksen vetyhajaisten synteettisten polttoaineiden osalta suhteessa fossiilisten polttoaineiden vertailukohtaan, joka on 94 g CO₂e/MJ.

²² Soveltamisalaan kuuluvia laitteita ovat esimerkiksi 1) vedyn tuotantoon tarkoitettut elektrolyysarit; 2) hiilidioksidin talteenottolaitteet.

²³ Soveltamisalaan kuuluvia laitteita ovat esimerkiksi vetypolttokennot.



Henkilökohtaiset kulkuvälineet, jotka saavat käyttövoimansa käyttäjän fyysisestä toiminnasta (esim. polkupyörät), päästöttömästä moottorista (esim. sähköpotkulaudat) tai päästöttömän moottorin ja fyysisen toiminnan yhdistelmästä (esim. sähköpyörät); tukikelpoisia ovat ainoastaan laitteet, joiden käyttö sallitaan polkupyörille ja jalankulkijoille tarkoitettussa julkisessa infrastruktuurissa.

2.5.8 Infrastruktuuri ja sähköajoneuvojen keskeiset komponentit

Infrastruktuuri, joka on tarkoitettu sellaisten ajoneuvojen, ilma-alusten, alusten tai henkilökohtaisten kulkuvälineiden käyttöön, jotka eivät tuota lainkaan pakokaasujen hiilidioksidipäästöjä: sähköajoneuvojen latauspisteet, sähköverkkoliittymän päivitykset, vetytankkausasemat tai sähköiset tiejärjestelmät.

Infrastruktuuri ja laitteistot, jotka on tarkoitettu rahdin lastaamiseen liikennemuodosta toiseen: terminaali-infrastruktuuri ja suprastruktuurit tavaroiden lastaamista, purkamista ja uudelleenlastaamista varten.

Investoinnit sähköajoneuvojen keskeisten komponenttien, kuten akkujen ja sähkömoottoreiden, suunnitteluun, valmistukseen, jakeluun ja huoltoon

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ Muut tekniset asiakirjat: käsikirja/sertifikaatti, jolla todistetaan kuljetusinfrastruktuurin ja hiilidioksidipäästöjen tyyppi sekä Rahoituksenvälittäjän suorittama asiaankuuluvien kynnysarvojen varmennus TAI
- ✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti TAI
- ✓ ainoastaan jos kyseessä on alusten uudistaminen ja jälkiasennus, Muut tekniset asiakirjat: Tekninen sertifiointi, jonka on suorittanut Ulkopuolinen ammattimainen sertifiointi

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Teknisten asiakirjojen on oltava saatavilla ennen maksun suorittamista
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista

Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.



2.6| Vihreä tieto- ja viestintäteknikka ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi

Tukikelpoisuuskriteerit 2.6

Sellaisen vihreän tieto- ja viestintäteknikan ja digitaalisten ratkaisujen, välineiden, laitteiden ja sovellusten kehittäminen tai käyttöönotto, joiden avulla voidaan vähentää energiankulutusta / epäpuhtauspäästöjä tai jotka edistävät ilmastonmuutoksen hillitsemistä koskevia tavoitteita.

MIKÄ on tukikelpoista:

(A) Tieto- ja viestintäteknikan alan viherryttäminen

A.1 Vihreät datakeskukset

Tietojenkäsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvät palvelut, jotka täyttävät seuraavat edellytykset:

- i. Toiminnassa on pantu täytäntöön kaikki asiaankuuluvat toimintatavat, jotka on nimetty ”odotetuiksi toimintatavoiksi” datakeskusten energiatehokkuutta koskevien eurooppalaisten käytäntöjen²⁴ tuoreimmassa versiossa tai CEN-CENELEC-asiakirjassa CLC TR50600-99-1 ”Data centre facilities and infrastructures – Part 99-1: Recommended practices for energy management”. Ulkopuolinen ammattimainen sertifioija varmentaa näiden käytäntöjen täytäntöönpanon ja tarkastaa sen vähintään joka kolmas vuosi.
- ii. Jos odotettua toimintatapaa ei pidetä merkityksellisenä fyysisten, logististen, suunnitteluun liittyvien tai muiden rajoitteiden vuoksi, annetaan selvitys siitä, miksi odotettua toimintatapaa ei sovelleta tai miksi sen soveltaminen ei ole käytännöllistä. Datakeskusten energiatehokkuutta koskevissa eurooppalaisissa käytäntöissä tai muissa vastaavissa lähteissä esitettyjä vaihtoehtoisia parhaita toimintatapoja voidaan pitää suorina korvaajina, jos niiden soveltaminen johtaa vastaaviin energiansäästöihin.
- iii. Datakeskuksen jäähdytysjärjestelmässä käytettävien kylmäaineiden lämmitysvaikutuspotentiaali (GWP) on enintään 675.

(B) Kestävyyteen liittyvät tieto- ja viestintätekniset ratkaisut:

B.1) Hiilettömiin energiaverkkoihin liittyvät tieto- ja viestintätekniset ratkaisut, jos kyseisten ratkaisujen avulla voidaan varmistaa vähintään 30 prosentin kasvihuonekaasupäästöjen säästöt tai energiansäästöt, kuten

- 1) energiatehokkaat data-alustat ja tietovuot
- 2) energiatehokas superlaskenta, energiatehokas tekoäly ja lohkoketjualgoritmit
- 3) hiilettömien verkkojen digitalisointi

²⁴ [2021 Best Practice Guidelines for the EU Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency | E3P \(europa.eu\)](#).



- 4) energiaan liittyvät massadataratkaisut
- 5) puolijohteet.

B.2) Älykkäät verkot ja niihin liittyvät tieto- ja viestintätekniset ratkaisut:

Älykkäät teknologiat (myös esineiden internet, tekoäly) seuraavia varten:

- 1) älykkäiden verkkojen automatisointi
- 2) joustava energianjakelu
- 3) älymittarit
- 4) reaaliaikainen älykkäiden verkkojen ohjelmistopaketti.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktiot, jotka mainitaan A kohdassa:

- ✓ Muut tekniset asiakirjat

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktiot, jotka mainitaan B.1 kohdassa:

- ✓ Muut tekniset asiakirjat – ulkoinen sertifiointi, jolla osoitetaan vähintään kasvihuonekaasupäästöjen vähennysten tai energiavähennysten vähimmäistaso

JA

- Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktiot, jotka mainitaan B.2 kohdassa:

- ✓ Rahoituksenvälittäjän takausprosessin mukainen tarkastus, joka perustuu Lopullisen Rahoituksensaajan liiketoiminta-/hankesuunnitelmaan

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Teknisten asiakirjojen on tarvittaessa oltava saatavilla ennen maksun suorittamista;
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista



Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.



3| Ilmastonmuutokseen sopeutumiseen liittyvät investoinnit

3.1| Ilmastokestävyys

Tukikelpoisuuskaavat 3.1

Investoinnit, jotka mahdollistavat yrityksen tai alueen paremman ilmastokestävyuden ilmastonmuutoksen ja ilmastoon liittyvien tapahtumien osalta ja/tai vähentävät maatalouden ilmastohaavoittuvuuksia.

MIKÄ on tukikelpoista:

Investoinneissa on noudatettava EU:n ympäristönsuojelunormeja, ne eivät saisi aiheuttaa lukkiutumista omaisuuseriin, jotka vaarantavat pitkän aikavälin ympäristötavoitteiden saavuttamisen, ja etusijalle olisi asetettava luontopohjaiset ratkaisut.

Investointeja ovat muun muassa:

(A) Investoinnit maatalouden ilmastohaavoittuvuuksien vähentämiseksi:

- i. kuivuutta/tulvaa sietävät viljelykasvit (kansallisten/alueellisten/paikallisten/kaupunkien ilmastomuutokseen sopeutumista koskevien strategioiden ja/tai suunnitelmien mukaisesti) / uudet kasvilajikkeet
- ii. viljelykasvien varastointi
- iii. ilmastomuutokseen sopeutumiseen liittyvät täsmäviljelytoimenpiteet, mukaan lukien digitaaliset ratkaisut tai muut sään ja hydrologisen seurannan ja ennusteiden sovellukset
- iv. paineistetut kastelutekniikat, joissa käytetään sadetinjärjestelmiä, tippukastelujärjestelmiä tai muita tehokkaita pisarakastelujärjestelmiä;
- v. lämpötilan säätely tuotantoeläimiä varten
- vi. mädätteen käyttö paikallisena ravinnelähteenä ja kastelulannoitteena biokaasun/biometaanin tuotannon yhteydessä
- vii. Muut investoinnit, joilla parannetaan merkittävästi maataloustoiminnan ja -käytäntöjen ilmastokestävyttä, mukaan lukien digitaaliset ratkaisut tai muut sovellukset

(B) Investoinnit ilmastokestävyuden parantamiseen tarkoitettuihin digitaalitekologioihin, kuten edistyneeseen sään seurantaan ja ennustamiseen tarkoitettuihin digitaalisiin ratkaisuihin, säätä ja ilmastoa koskevien tietojen levittämiseen tarkoitettuihin viestintäteknologioihin sekä varhaisvaroitujärjestelmiin

(C) Tutkimus- ja innovointi-investoinnit, joilla parannetaan kykyä sopeutua ilmastonmuutokseen



- (D) luontopohjaiset ratkaisut²⁵ ja ekosysteemilähtöiset hallintatoimenpiteet, mukaan lukien vihreä ja sininen infrastruktuuri²⁶, tulvien torjuminen ja hallinta (esim. suojapatojen rakentaminen/parantaminen, vesirakenteiden laajentaminen ja/tai parantaminen poistokapasiteetin lisäämiseksi, hulevesien hallinta, katastrofivalmiustoimet, varhaisvaroitusjärjestelmät, ekosysteemien ennallistaminen, luonnonkatastrofiriskien hallinta ja vähentäminen jne.) ja eroosion torjunta ja hallinta
- (E) Ilmastohaavoittuvuuksien vähentämiseksi tarvittavat erityistoimenpiteet, jotka yksilöidään ilmatoriskien arvioinnissa ja vahvistetaan kansallisissa/alueellisissa/kunnallisissa ilmastomuutokseen sopeutumista koskevissa strategioissa ja/tai suunnitelmissa, mukaan lukien vesihuoltoon ja maatalouteen liittyvät toimenpiteet
- (F) Investoinnit, joilla vähennetään ilmastomuutoksen vaikutusta kaupunkeihin, erityisesti investoinnit, jotka liittyvät kaupunkien lämpösaarekkeisiin (esim. viherkatot ja viileät katot, aurinkoa voimakkaasti heijastavien ja infrapunaemissiivisten materiaalien käyttöönotto julkisivuissa, katoissa ja päällysteissä, ulkoiset varjostimet, kaupunkimetsät jne.)
- (G) Investoinnit Lopullisen Rahoituksensaajan tilojen ja luonnonpääoman suojaamiseksi äärimmäisten sääilmiöiden vaikutuksilta, mukaan lukien lämpötilaan liittyvät (esim. tuuletukseen perustuva jäähdytys) sekä tuuleen ja veteen liittyvät (esim. vettä läpäisevät tiepäällysteet, tulvaportit, takaiskuventtiilit ja reikätiilipäällysteet)
- (H) Muut investoinnit, joilla mahdollistetaan muiden yritysten tai yhteisöjen sopeutuminen ilmastomuutokseen (mukaan luettuina valmistus, hankinta, asennus, suunnittelu, myynninedistäminen tai käyttöönoton ja toteuttamisen mahdollistaminen)

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ Teknisten asiakirjojen PDF-raportti (jos saatavilla) TAI
- ✓ Investoinnin kuvaus: kriteerin 3.1 kohdan A alakohdan i ja kriteerin 3.1 kohdan E osalta myös viittaus kansallisiin/alueellisiin/paikallisiin/kaupungin ilmastomuutokseen sopeutumista koskeviin strategioihin ja/tai suunnitelmiin;

JA

²⁵ Luontopohjaisilla ratkaisulla tarkoitetaan ”luonnon innoittamia ja luontoon perustuvia ratkaisuja, jotka ovat kustannustehokkaita, tuottavat yhtä aikaa ympäristöön liittyviä, sosiaalisia ja taloudellisia hyötyjä ja auttavat kehittämään selviytymiskykyä. Tällaiset ratkaisut tuovat enemmän ja monimuotoisemmin luontoa ja luonnonmukaisia piirteitä ja prosesseja kaupunkeihin, maisemiin ja merimaisemiin paikallisten, resurssitehokkaiden ja järjestelmään kohdistuvien toimien avulla”. Näin ollen luontoon perustuvat ratkaisut hyödyttävät biologista monimuotoisuutta ja tukevat erilaisten ekosysteemipalvelujen tarjoamista.

²⁶ Vihreää infrastruktuuria koskevan EU:n strategian (COM(2013)249 final) mukaan vihreä (ja sininen) infrastruktuuri on strategisesti suunniteltu verkosto, jossa on luonnontilassa olevia alueita, osaksi luonnontilassa olevia alueita ja muita ympäristöön liittyviä tekijöitä, joka on suunniteltu tuottamaan useita erilaisia ekosysteemipalveluja ja jota hoidetaan tässä tarkoituksessa. Siihen sisältyy viheralueita (tai sinisiä alueita, jos kyseessä ovat vesiekosysteemit) sekä muita fyysisiä elementtejä maa-alueilla (myös rannikkoalueilla) ja merialueilla. Maa-alueilla vihreää infrastruktuuria on maaseudulla ja kaupunkiympäristössä.



- ✓ kriteerin 3.1 kohdan A alakohdan iv osalta todisteet luvista / kansallisen ympäristölainsäädännön noudattamisesta, mukaan lukien rajoituksetta seuraavat:
- kasteluhankkeen asiakirjat, jotka on saatu ainoastaan kansallisten viranomaisten valtuuttamilta hydrologisesta suunnittelusta vastaavilta insinööreiltä TAI
 - kasteluveden saatavuutta koskeva todistus, joka on saatu kansallisilta vesialan sääntelyviranomaisilta (vesimuodostumien veteen liittyviä oikeuksia hallinnoivilta viranomaisilta) TAI
 - kastelujärjestelmän vuosittaista käyttöä varten myönnetty vedenkäyttölupa

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Lupiin / kansallisen ympäristölainsäädännön noudattamiseen liittyvien todisteiden on tarvittaessa oltava saatavilla ennen maksun suorittamista
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista



4| Kiertotalouteen siirtymiseen, jätteen syntymisen ehkäisemiseen ja kierrätykseen liittyvät investoinnit

4.1| Materiaalien kestävä käyttö

Tukikelpoisuuskaavat 4.1

- 1) Kiertotalouteen siirtymistä edistävät investoinnit, jotka mahdollistavat ensimateriaalien käytön vähentämisen ja/tai uusiomateriaalien suuremman käytön nykykäytäntöön verrattuna
- 2) Investoinnit toimintoihin, jotka vaikuttavat keskeisesti resurssien nettosäästöihin, jotka saadaan aikaan uudelleenkäytön, korjaamisen, kunnostamisen, uudelleenvalmistuksen, käyttötarkoituksen muuttamisen tai kierrätyksen avulla

MIKÄ on tukikelpoista:

4.1.1 Kiertotalouteen siirtymistä edistävät investoinnit, jotka mahdollistavat ensimateriaalien käytön vähentämisen ja/tai uusiomateriaalien suuremman käytön nykykäytäntöön verrattuna

Hankkeet/investoinnit, jotka koskevat esimerkiksi seuraavia:

- i. jotka vähentävät ensimateriaalien käyttöä vähintään 20 prosenttia, mukaan lukien ensimateriaalien korvaaminen uusiomateriaaleilla / kierrätetyillä materiaaleilla tai jätteillä tai muista teollisuusprosesseista peräisin olevilla tuotteilla
- ii. jotka lisäävät uusiomateriaalien, jätteiden tai muista teollisuusprosesseista peräisin olevien sivutuotteiden käyttöä vähintään 20 prosenttia verrattuna nykykäytäntöön, kun kokonaiskäyttö on joka tapauksessa vähintään 20 prosenttia
- iii. investoinnit sellaisten tuotteiden valmistukseen, joiden kierrätettävyyden todistettu huippuluokkaa eli tuotteisiin, joiden kierrätettävyyden on yli 80 prosenttia
- iv. investoinnit sellaisten biopohjaisten materiaalien kehittämiseen ja tuotantoon, jotka ovat kierrätettävissä tai kompostoitavissa vähintään 80-prosenttisesti.

4.1.2 Investoinnit toimintoihin, jotka vaikuttavat keskeisesti resurssien nettosäästöihin, jotka saadaan aikaan uudelleenkäytön, korjaamisen, kunnostamisen, uudelleenvalmistuksen, käyttötarkoituksen muuttamisen tai kierrätyksen avulla

Hankkeet/investoinnit, jotka koskevat esimerkiksi seuraavia:

- i. käytöstä poistettavien tai tarpeettomien tuotteiden / irtaimen omaisuuden kunnostaminen, jälkiasennukset ja uudelleenvalmistus



- ii. yritykset, joiden pääasiallisessa toiminnassa/investoinneissa keskitytään kulutustavaroiden (esim. vaatteiden, huonekalujen, polkupyörien ja kodinkoneiden) uudelleenkäyttöön ja korjaamiseen.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Jos Lopullisen Rahoituksensaajan transaktio täyttää tukikelpoisuuskaavat 4.1.1, arviointi tehdään seuraavien perusteella:

- ✓ Muut tekniset asiakirjat, kuten: ulkoinen arviointi/sertifiointi, josta käy ilmi i) ensimateriaalin väheneminen, ii) tapauksen mukaan muusta teollisuusprosessista peräisin olevien uusiomateriaalien, jätteiden tai sivutuotteiden suurempi käyttö asiaankuuluvien kynnyksarvojen mukaisesti; iii) biopohjaisten materiaalien yli 80 prosentin kierrätettävyys tai iv) vähintään 80 prosentin kierrätettävyys tai kompostoitavuus

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

Jos Lopullisen Rahoituksensaajan transaktio täyttää tukikelpoisuuskaavat 4.1.2, arviointi tehdään seuraavien perusteella:

- ✓ Rahoituksenvälittäjän takausprosessin mukainen tarkastus, jolla varmistetaan, että:
 1. Lopullisen Rahoituksensaajan toiminta kuuluu tai rahoitettava investointi luokitellaan johonkin seuraavista aloista tilastollisessa toimialaluokituksessa NACE Rev 2.1²⁷:
 - i. G47.79 Käytettyjen tavaroiden vähittäiskauppa
 - ii. C33.1 Metallituotteiden, teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto
 - iii. T95.1 Tietokoneiden ja viestintälaitteiden korjaus ja huolto
 - iv. T95.2 Henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjaus ja huolto TAI
 2. Lopullisen Rahoituksensaajan toimiala edistää tai rahoitettava investointi tukee resurssien nettosäästöä uudelleenkäytön, kunnostuksen, uudelleenvalmistuksen, käyttötarkoituksen muuttamisen tai kierrätyksen avulla

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

²⁷ Jos NACE Rev. 2:ta käytetään edelleen, ks. NACE-koodit sellaisina kuin ne sisältyvät kohtaan 4.1 käyttötapausasiakirjan versiossa 1.3, joka on saatavilla osoitteessa [Sustainability-use-case-v1-3.pdf](#)



- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Teknisten asiakirjojen on tarvittaessa oltava saatavilla ennen maksun suorittamista;
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista

Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.

4.2| Jätteiden vähentäminen, kerääminen ja hyödyntäminen

Tukikelpoisuuskriteerit 4.2

Investoinnit jätteiden, tarpeettomien tuotteiden, osien, materiaalien ja jäämien erilliskeräykseen korkealaatuisen kierrätyksen, uudelleenkäytön, hyödyntämisen ja/tai hyötykäytön mahdollistamiseksi.

MIKÄ on tukikelpoista:

Hankkeet/investoinnit, jotka koskevat esimerkiksi seuraavia:

- (A) fyysiset laitteet ja kuljetus- ja rakennusinfrastruktuurit, joita tarvitaan tuotteiden ja materiaalien takaisinoton ja käänteisvirran järjestämiseksi asiaankuuluviin laitoksiin korjausta, kunnostamista, uudelleenvalmistusta tai kierrätystä varten;
- (B) siirrettävä kalusto (astiat ja kontit)
- (C) jätteiden keruuseen ja kuljetukseen tarkoitetut ajoneuvot, jotka mahdollistavat korkealaatuisen jätteiden keruun ja jätehuollon ja täyttävät vähintään EURO V -standardin vaatimukset
- (D) jätteiden keruuseen ja jätehuoltoon tarkoitetut laitteet (mukaan lukien erilliskeräys tai lajittelu)
- (E) sellaisten käytöstä poistettavien tai tarpeettomien tuotteiden, irtaimen omaisuuden ja komponenttien uudelleenkäyttö, korjaaminen, kunnostaminen, käyttötarkoituksen muuttaminen ja uudelleenvalmistus, jotka muutoin hävitettäisiin

Investointeja, jotka liittyvät direktiivin 2008/98/EY²⁸ liitteessä I lueteltuihin loppukäsittelytoimiin (esim. sijoittaminen kaatopaikalle, pysyvä varastointi ja polttaminen), ei tueta.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

²⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX%3A02008L0098-20180705>.



Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ Rahoituksenvälittäjän takausprosessin mukainen tarkastus, jolla varmistetaan, että Lopullisen Rahoituksensaajan toiminta kuuluu tai rahoitettava toiminta luokitellaan johonkin seuraavista aloista NACE Rev 2.1²⁹ -toimialaluokituksessa:
 - i. E38.1 Jätteen keruu
 - ii. E38.2 Jätteen hyödyntäminen
 - iii. G46.87 Jätteen ja romun tukkukauppa

JA

- ✓ Muut tekniset asiakirjat: kynnysarvo vaatimusten täyttyminen todennetaan tarvittaessa Ulkopuolisen ammattimaisen sertifioijan suorittamalla teknisellä arvioinnilla / sertifioinnilla

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

Jos investointi koskee jätteiden hyödyntämistä tai yritys loppukäsittelee omaa vaaratonta jätettään tuotantopaikassa, Rahoituksenvälittäjän on tarkastettava, onko Lopullisella Rahoituksensaajalla lupa tai onko Lopullinen Rahoituksensaaja ainakin rekisteröity asianomaisten kansallisten/alueellisten/paikallisten viranomaisten rekistereihin. (Huom. Investoinnit vaarallisiin jätteisiin eivät ole sallittuja)

Jos investointi koskee muilta toiminnanharjoittajilta peräisin olevan jätteen keruuta, kuljetusta tai käyttöä yrityksen liiketoimintaa varten, Rahoituksenvälittäjän on tarkastettava, onko Lopullinen Rahoituksensaaja rekisteröity asianomaisten kansallisten/alueellisten/paikallisten viranomaisten rekistereihin.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Teknisten asiakirjojen on tarvittaessa oltava saatavilla ennen maksun suorittamista;
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista

Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.

²⁹ Jos NACE Rev. 2:ta käytetään edelleen, ks. NACE-koodit sellaisina kuin ne sisältyvät 4.1 kohtaan käyttötapausasiakirjan versiossa 1.3, joka on saatavilla osoitteessa [Sustainability-use-case-v1-3.pdf](#)



4.3| Tuote palveluna -mallit ja uudelleenkäyttö- ja jakamismallit, jotka mahdollistavat kiertotalouden strategioiden toteuttamisen

Tukikelpoisuuskaavat 4.3

Tuote palveluna -mallit ja uudelleenkäyttö- ja jakamismallit, jotka perustuvat muun muassa vuokrausjärjestelmiin, käyttöperusteisesti hinnoiteltuihin järjestelmiin, tilausmaksujärjestelmiin tai panttiin perustuviin palautusjärjestelmiin, jotka mahdollistavat kiertotalouden.

MIKÄ on tukikelpoista:

Nämä tukikelpoisuuskaavat koskevat liiketoimintamalleja, kuten vuokrausjärjestelmiä, käyttöperusteisesti hinnoiteltuja järjestelmiä, tilausmaksujärjestelmiä tai panttiin perustuvia palautusjärjestelmiä, joissa Lopulliset Rahoituksensaajat tarjoavat kiertotalouden mahdollistavia tuotteita tai palveluja. Näihin kuuluvat:

- (A) kiertotalouden periaatteiden (esim. parempi kestävyys, modulaarisuus ja purkamisen ja korjaamisen helppous) mukaisten tuotteiden vuokraaminen
- (B) määräykset, jotka koskevat tuotteen tai omaisuuden palauttamista ensimmäisen vuokrasopimuksen elinkaaren lopussa ja sen jälkeistä kunnostusta tai korjausta, jotta tuote tai omaisuus voidaan vuokrata uudelleen ”uutena”
- (C) investoinnit, joiden avulla korvataan huolta aiheuttavat aineet materiaaleissa, tuotteissa ja omaisuudessa tai jotka johtavat tällaisten aineiden merkittävään vähentämiseen.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ Rahoituksenvälittäjän takausprosessin mukainen tarkastus, joka perustuu Lopullisen Rahoituksensaajan toimintaan

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista.



4.4| Kiertotalouden liiketoimintamallit mahdollistava vihreä tieto- ja viestintäteknikka

Tukikelpoisuuskrityerit 4.4

Kiertotalouden liiketoimintamallit mahdollistavien välineiden, sovellusten ja palvelujen kehittäminen/käyttöönotto.

MIKÄ on tukikelpoista:

- (A) Tieto- ja viestintätekniset välineet ennakoiwaan huoltoon ja korjaukseen, jonka pääasiallisena tavoitteena on pidentää tuotteiden käyttöikää
- (B) Materiaalien jäljitettävyyteen liittyvät digitaaliset ratkaisut, joilla tuetaan tulevaa kierrätystä
- (C) Digitaaliset välineet ja sovellukset, joilla helpotetaan käänteislogistiikkaa (seuranta ja tuotteiden takaisinotto uudelleenkäyttöä, korjaamista tai kierrätystä varten), parannetaan kiertotalouden resurssitehokkuutta ja vältetään jätteiden syntymistä (esim. ravintoloissa ja myymälöissä syntyvä elintarvikejäte)
- (D) Virtuaaliset markkinapaikat uusioraaka-aineille tai käytetyille/korjatuille/parannetuille tuotteille
- (E) Digitaaliset ratkaisut, joilla tuetaan uusien kierrätysjärjestelmien luomista;
- (F) Digitaaliset välineet ja sovellukset, joilla kuluttajille ja teollisuudelle tiedotetaan/opetetaan erilaisten kiertotalousstrategioiden soveltamisesta ja hyödyistä
- (G) Yrityksille suunnatut neuvontapalvelut kiertotaloussiirtymien strategointiin, valmisteluun ja toteutukseen
- (H) Siirtyminen energia- ja materiaalitehokkaisiin matkapuhelinverkon ja kiinteän verkon televiestintäpalveluihin aloittamalla kiertotalouden periaatteiden soveltamisen televiestintälaitteiden ja kulutuselektronikan alalla (kestävyyden parantaminen, uudelleenkäyttö, päivittäminen, korjattavuus, kunnostus, kierrätys).

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ Rahoituksenvälittäjän takausprosessin mukainen tarkastus, joka perustuu Lopullisen Rahoituksensaajan liiketoiminta-/hankesuunnitelmaan

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja



Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta

- Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista.



5| Ympäristövaikutuksiin ja luonnonvarojen kestävään hoitoon liittyvät investoinnit

5.1| Vesivarat

Tukikelpoisuuskaavat 5.1

Investoinnit vesivarojen hallintaan ja tehokkuuteen sekä niihin liittyviin teknologioihin.

MIKÄ on tukikelpoista:

Investoinnit seuraaviin:

(A) infrastruktuurien nykyaikaistaminen, jos niiden tarkoituksena on parantaa vesiensuojelua, vedenkäytön tehokkuutta, veden uudelleenkäyttöä ja päästöjen vähentämistä:

- i. vedensäästöjärjestelmät ja niiden komponentit (mukaan lukien teknologiat), jotka vähentävät vedenkäyttöä vähintään 10 prosenttia
- ii. vettä säästävien uusien nykyaikaisten koneiden, laitteiden ja varusteiden asennus (esim. kastelukoneet, pumput, suodattimet, putkistot, varusteet, kauko-ohjauksjärjestelmät, sääasemat, maa-anturit ja vesimittarit)
- iii. vedenkäsittelytekniikka veden uudelleenkäyttöön
- iv. sertifiointijärjestelmän noudattamisesta johtuvien toimenpiteiden toteuttaminen, esim. EWS-standardi (<http://www.ewp.eu/ews-standard>) ja kestävyyssertifiointiohjelma (Sustainability Certification Program, <https://www.wqa.org/Sustainability>)
- v. rakennusten vesitehokkuus
- vi. vettä säästävät teknologiat (älykkäät vesimittarit ja paineensäätöteknologiat);
- vii. veden virtauksen ja vedenkorkeuden mittaaminen ja seuranta sekä veden laadun seuranta
- viii. vesien seurantaverkostojen parantaminen ja digitalisointi.

(B) Valuman vähentäminen, vedenläpäisevyyden lisääminen ja vedenpidätystoimet:

- i. pintavaluntaveden kerääminen myöhempää käyttöä varten
- ii. valumanhallintatoimenpiteet suodattumisen parantamiseksi
- iii. investoinnit sadeveden suodattumisen tehostamiseksi
- iv. vedenpoistojärjestelmät, vedenpoiston ja vedenpidätyksen yhdistelmä
- v. valuma-alueiden hoidon parantaminen
- vi. veden varastointi (mukaan lukien eristys) ja kerääminen (esim. varastoaltaan suunnittelu ja rakentaminen sadannan ja alueen luonnonvesien keräämiseksi ja varastoimiseksi)
- vii. siirtyminen yhdistetyistä järjestelmistä erillisiin viemäri- ja hulevesijärjestelmiin.



(C) Tuki täsmällisemmälle kastelunhallinnalle, jolla säästetään vettä ja lisätään tehokkuutta:

- kastelu, jolla säästetään vettä vähentämällä vedenkäyttöä vähintään 10 prosenttia
- täsmäkastelutekniikat (esim. määränsäätötekniikkaa hyödyntävä kastelu, mikrokastelu, nestelannoituksen yhdistäminen)
- kasteluinfrastruktuurin ja siihen liittyvien rakenteiden kehittäminen ja saneeraus.

Huom. Uudet kastelujärjestelmät ja/tai olemassa olevien kastelujärjestelmien laajennukset ovat tukikelpoisia vain, jos tuensaaja voi osoittaa asiaankuuluvilla asiakirjoilla, että makean pintaveden ja pohjaveden ottoa tai vesimuodostumien hyvää tilaa koskevia kansallisia sääntöjä tai aiemmin myönnettyjä lupia noudatetaan.

(D) Tieto- ja viestintätekniset sovellukset ja ratkaisut, jotka on tarkoitettu seuraaviin:

- hydrologinen mallintaminen ja ennustaminen
- älykäs vesienhoito, mukaan lukien edistyneet mittaus- ja seurantatekniikat
- vedensäästön, vesien suojelun ja vedenkäytön tehokkuuden lisääminen tai veden laadun parantaminen.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Koskee kriteerejä:	Tarkastustyyppi:
(A)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investoinnin kuvaus, ja tarvittaessa ✓ Muut tekniset asiakirjat, kuten: <ul style="list-style-type: none"> ➤ kriteerien 5.1 kohdan A alakohdan i osalta ulkoinen sertifiointi / tekniset asiakirjat, jotka osoittavat paremman vedenkäytön tehokkuuden / vedenkulutuksen TAI ➤ kriteerien 5.1 kohdan A alakohdan iv osalta todisteet asiaankuuluvan sertifiointijärjestelmän noudattamisesta TAI ➤ Tekniset asiakirjat toimittajilta, asentajilta tai tapauksen mukaan muilta <p>JA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit
(B)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investoinnin kuvaus <p>JA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit
(C)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investoinnin kuvaus <p>JA</p>

	<p>✓ Todisteet luvista / kansallisen ympäristölainsäädännön noudattamisesta, mukaan lukien rajoituksetta seuraavat:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. kasteluhankkeen asiakirjat, jotka on saatu ainoastaan kansallisten viranomaisten valtuuttamilta hydrologisesta suunnittelusta vastaavilta insinööreiltä TAI ii. kansallisilta vesialan sääntelyviranomaisilta (vesimuodostumien veteen liittyviä oikeuksia hallinnoivilta viranomaisilta) saatu todistus kasteluveden saatavuudesta TAI iii. kastelujärjestelmän vuosittaista käyttöä varten myönnetty vedenkäyttölupa <p>JA</p> <p>✓ Muut tekniset asiakirjat etukäteen saadusta ulkoisesta sertifiointista kastelulle, jolla säästetään vettä vähentämällä vedenkulutusta vähintään 10 prosenttia</p> <p>JA</p> <p>✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit</p>
(D)	<p>✓ Rahoituksenvälittäjän takausprosessin mukainen tarkastus, joka perustuu Lopullisen Rahoituksensaajan liiketoiminta-/hankesuunnitelmaan</p> <p>JA</p> <p>✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.</p>
MILLOIN arviointi olisi tehtävä:	
<ul style="list-style-type: none"> • Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta • Teknisten asiakirjojen on tarvittaessa oltava saatavilla ennen maksun suorittamista • Lupiin / kansallisen ympäristölainsäädännön noudattamiseen liittyvien todisteiden on tarvittaessa oltava saatavilla ennen maksun suorittamista; • Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista <p>Selvyyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.</p>	



5.2| Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen

Tukikelpoisuuskaavat 5.2

Investoinnit ilman epäpuhtauspäästöjen vähentämiseksi, torjumiseksi ja ehkäisemiseksi sekä melun vähentämiseksi.

MIKÄ on tukikelpoista:

Investoinnit puhtaampiin tuotantoteknologioihin tai piipunpään päästövähennysteknologioihin, mukaan lukien sellaisten olennaisten tuotteiden, keskeisten komponenttien ja uusien teknologioiden valmistus, joilla vähennetään epäpuhtauspäästöjä ilmaan, sekä investoinnit melun vähentämiseen.

Näihin kuuluvat:

- (A) investoinnit laitteisiin, joilla vähennetään merkittävästi ilmansaasteita (PM2.5- ja PM10-hiukkaset, NH₃ [ammoniakki] ja CH₄ [metaani]), kuten kattilat, pesurit, pölynkeräykseen tarkoitetut multisyklonit, lantasaaliot
- (B) piipunpään ratkaisut, joilla vähennetään hiukkaspäästöjä ilmaan, kuten suodattimet
- (C) vähäpäästöiset tekniikat lannan ja epäorgaanisten typpilannoitteiden lisäämiseksi maaperään; tämä toimenpide tarjoaa suurimmat mahdollisuudet vähentää NH₃-päästöjä
- (D) investoinnit teollisuuden meluntorjuntaan, kuten akustiset koteloinnit (konesuojat), akryylilasi, meluesteet
- (E) ilmailussa keskitetyt jäänpoistoalueet pohjaveden saastumisen välttämiseksi.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ kuvaus investoinnista
JA
- ✓ tarvittaessa Muut tekniset asiakirjat
JA
- ✓ varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- teknisten asiakirjojen on tarvittaessa oltava saatavilla ennen maksun suorittamista;
- varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista.

Selvytyden vuoksi todetaan, että samaa asiakirjaa voidaan käyttää sekä Teknisenä asiakirjana että todisteena Varojen käytön valvonnasta, jos kyseinen asiakirja sisältää tarvittavat tiedot.



6| Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojeleminen ja ennallistaminen – Luontopohjaiset ratkaisut

Tukikelpoisuuskaavat 6.1

Investoinnit luontopohjaisiin ratkaisuihin tai luontopohjaisia ratkaisuja tarjoavilla aloilla toimivien yritysten rahoitukseen.

MIKÄ on tukikelpoista:

(A) Investoinnit luontopohjaisiin ratkaisuihin tai Lopulliset Rahoituksensaajat, jotka toimivat luontopohjaisia ratkaisuja tarjoavilla aloilla

(B) Investoinnit seuraaviin tai yritykset, joiden toiminta tai palvelut liittyvät seuraaviin:

- i. maisemien / vihreiden tilojen ennallistaminen ja hoito. Tähän toimeen kuuluvat maalla tai merellä sijaitsevien ekologisesti erityisen arvokkaiden alueiden suojeleminen, ennallistaminen ja tehokas hoito, millä tarkoitetaan esimerkiksi Natura 2000 -alueita ja suojelualueita (esim. kansallispuistot, luonnonsuojelualueet, ekologiset alueet, maisema-alueet tai kosteikkojen tai meriruohon ennallistaminen), EU:n tärkeinä pitämien lajien, pölyttäjien elinympäristöjen, toiminnallisten alueiden (esim. ekologisten käytävien) sekä meri- ja vesipolitiikan puitteiden nojalla suojeltujen alueiden suojeleminen
- ii. vihreät rakennukset: elävät viherkatot, elävät vihreät julkisivut ja elävät vihreät sisä-/ulkoseinät
- iii. kestävä biomateriaalirakentaminen (esim. hirsirungot) tai elintarvikkeiden säilyttämiseen (esim. syötävät päällysteet)
- iv. kestävä matkailu ja terveyttä ja hyvinvointia tukevat luontopohjaiset ratkaisut, ratkaisut, joilla parannetaan ympäristötehokkuutta tai vähennetään ympäristövaikutuksia, mukaan lukien maatilamatkailu, ekomatkailu ja luonto- tai metsämatkailu, sekä hankkeet, joilla edistetään luonnon- ja kulttuuriperinnön ja luonnon- ja kulttuurimaisemien säilyttämistä
- v. neuvontapalvelut, kuten kaupunkien viherryttämissuunnittelu, maisema-arkkitehtuuri ja vesihuolto
- vi. tieto- ja viestintätekniset ratkaisut, joilla pyritään edistämään biologisen monimuotoisuuden, ekosysteemien ja niiden tarjoamien palvelujen säilyttämistä ja suojeleminen, esimerkiksi:
 - seuranta- ja anturiteknologia;
 - tietojen analysointi ja käsittely
 - arviointi ja päätöksenteko, viestintä ja verkostoituminen



- biologista monimuotoisuutta koskeva tiedotus ja koulutus.

MITEN tukikelpoisuus vahvistetaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ investoinnin kuvaus

JA

- ✓ Lopullisen Rahoituksensaajan oma ilmoitus, jonka mukaan transaktion tai ydinliiketoiminnan tarkoituksena on edistää biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelua, säilyttämistä ja/tai ennallistamista

JA

- ✓ varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

Saastuneen/pilaantuneen alueen ennallistamiseen liittyvien investointien osalta Rahoituksenvälittäjän on pyydettävä Lopulliselta Rahoituksensaajalta oma ilmoitus siitä, että investointi ei Rahoituksensaajan parhaan tietämyksen mukaan koske sellaisen alueen ennallistamista, jolla saastuminen³⁰/pilaantuminen/ympäristövahinko³¹ on tapahtunut 21. huhtikuuta 2007 jälkeen, tai jos näin on, oma ilmoitus siitä, että Lopullinen Rahoituksensaaja ei ole ”toiminnanharjoittaja” (luonnollinen tai oikeushenkilö, yksityinen tai julkinen henkilö), joka harjoitti tai valvoi saastumiseen/pilaantumiseen/ympäristövahinkoon johtanutta ammatillista toimintaa.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista.

³⁰ Tarkoittaa aineiden, värinän, lämmön tai melun päästämistä ihmisen toimesta suoraan tai epäsuorasti ilmaan, veteen tai maaperään siten, että seuraukset voivat aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai ympäristön laadulle, tai että se vahingoittaa aineellista omaisuutta tai heikentää tai estää ympäristön virkistyskäyttöä tai ympäristön muuta oikeutettua käyttöä (lähde: direktiivi 2010/75/EU, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX:32010L0075&qid=1399014331474>).

³¹ Ks. ympäristövastuudirektiivin 2 artikla,

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX%3A32004L0035&qid=1635414914261>.



7| Maa- ja metsätaloustoimet

7.1| Kestävät metsät ja muut investoinnit ilmastonmuutoksen hillintään

Tukikelpoisuuskaavat 7.1

Investoinnit metsitykseen, uudelleenmetsittämiseen, metsien kunnostukseen/ennallistamiseen sekä niihin liittyviin välineisiin ja kestäväan metsänhoitoon.

MIKÄ on tukikelpoista:

Investointeihin kuuluvat:

- (A) investoinnit uudelleenmetsittämiseen ja/tai metsitykseen³², kuten taimitarhoihin, kaupunkien tai tienvarsien pienmetsiin, vihreään ”infrastruktuuriin”, jonka tarkoituksena on suojata maaperää eroosiolta, ja/tai tulvavirtojen ehkäisy- ja vähentämistoimiin, mukaan lukien metsäalueiden istutusvalmisteluihin liittyvät kustannukset
- (B) investoinnit metsien suojeleluun ja/tai ennallistamiseen/kunnostukseen³² sekä kestävan metsänhoidon käytäntöjen käyttöönottoon, mukaan lukien leikkaaminen ja hoito, palontorjunta- ja palonsammutustoimenpiteet, suojelelu tuholaisilta ja/tai luonnonvaraisilta eläimiltä jne.
- (C) investoinnit kestäväan metsänhoitoa sekä uudelleenmetsittämisen- tai metsitystoimia tukeviin laitteisiin ja teknologioihin, esim. droneihin, joilla voidaan havaita paloja varhaisessa vaiheessa tai tehdä kylvöjä (eli kylvää siemeniä).

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktioiden tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

- ✓ investoinnin kuvaus, mukaan lukien asiakirjat Forest Europe -konferenssin yleiseurooppalaisessa kehityksessä vahvistetun Kestävän Metsänhoidon määritelmän noudattamisesta

JA

- ✓ varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

³² Muiden kuin kotoperäisten luontotyyppeiden ja lajien käyttö olisi suljettava pois, paitsi jos niiden käyttö on ekosysteemin tilan ja ilmasto-olosuhteiden vuoksi aiheellista.



- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
- varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista.

7.2| Kestävät ja luonnonmukaiset maatalous- tai vesiviljelykäytännöt

Tukikelpoisuuskaavat 7.2

Investoinnit uuteen tai olemassa olevaan i) varmennettuun luonnonmukaiseen tuotantoon ja/tai ii) kestävään maatalouteen, jos investoinnit eivät johda luontotyyppien (erityisesti biologisesti erittäin monimuotoisten alueiden) käytön muuttamiseen, pirstoutumiseen tai käytön tehostamiseen.

MIKÄ on tukikelpoista:

Investoinnit uuteen ja olemassa olevaan:

(I) varmennettuun luonnonmukaiseen tuotantoon

siirtymiseen ja luomusertifioituihin toimijoihin (mukaan lukien maatalouden ja vesiviljelyalan tuottajat, jalostajat, varastointipalvelujen tarjoajat, teurastamot, vähittäismyyjät jne.), sellaisena kuin ne määritellään asetuksessa (EU) 2018/848; TAI

(II) kestävään maatalouskäytäntöön

investointeihin kuuluvat maatalouskäytännöt, jotka mainitaan liitteessä I³³ olevassa luettelossa maatalouskäytännöistä, joille on mahdollista saada tukea ekojärjestelmistä, mukaan lukien (rajoituksetta):

- tuholistorjunnan käytännöt – mukaan lukien puskurivyöhykkeet, joilla ei käytetä torjunta-aineita, sietokykyiset ja tuholaisille vastustuskykyiset viljelykasvit, mekaaninen rikkakasvien torjunta jne.
- agroekologiset käytännöt, kuten viljelykierto, minimimuokkaus, maatalousjätteiden hyödyntäminen kylvöpohjana sekä seosviljelyn/sekaviljelyn kaltaiset käytännöt
- täsmäviljely, mukaan lukien ravinteiden hallintasuunnitelma, ravinnepäästöjen minimointi, ravinteidenoton kannalta optimaalinen pH, kiertomaatalous, täsmäviljely tuotantopanosten vähentämiseksi (esim. lannoitteet, vesi, kasvinsuojeluaineet) ja kastelutehokkuuden parantaminen
- muut kuin perinteiset viljelykasvit, mukaan lukien muun muassa levät, kalojen ja eläinten ruokinnassa käytettävät hyönteisproteiinit jne.

³³ Luettelo maatalouskäytännöistä, joille on mahdollista saada tukea ekojärjestelmistä, ei ole enää saatavilla verkkoversiona. Luettelo on 18. huhtikuuta 2024 alkaen saatavilla tämän käyttötapaasiakirjan liitteessä I.



- käytännöt ja teknologiat karjanhoidon ja lannan käsittelyn päästöjen vähentämiseksi, kuten rehun lisäaineet, täsmäruokinta, lantavarastojen katteet, lannan käsittelyt ja ravinteiden talteenotto lannasta.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktioiden tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

Jos kyseessä on I kohdassa tarkoitettu varmennettu luonnonmukainen tuotanto:

- ✓ Todiste luonnonmukaista maataloutta koskevasta tuotantomenetelmän sertifiointista (siirtyminen tai ylläpito, tapauksen mukaan):
- ✓ todistus, joka on julkisesti saatavilla luonnonmukaisten toimijoiden *TRACES*-sertifiointijärjestelmässä³⁴;

JA

- ✓ Lopullisen Rahoituksensaajan sitoumus, jonka mukaan investointi ei johda luontotyyppien käytön muuttamiseen, pirstoutumiseen tai käytön tehostamiseen

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit

Jos kyseessä ovat II kohdassa tarkoitettut kestävät maatalouskäytännöt:

- ✓ liiketoimintasuunnitelma uusien toimenpiteiden toteuttamiseksi ja kestävä tuotannon laajentamiseksi ekojärjestelmiä koskevassa komission asiakirjassa lueteltujen maatalouskäytäntöjen soveltamisalan mukaisesti TAI
- ✓ todiste siitä, että Lopullinen saaja on saanut asianomaiselta kansalliselta viranomaiselta tukea kestäväan maataloustoimintaan (tarvittaessa asetuksen (EU) 2021/2115 70 artiklan mukaisesti)

JA

- ✓ Lopullisen Rahoituksensaajan sitoumus, jonka mukaan investointi ei johda luontotyyppien käytön muuttamiseen, pirstoutumiseen tai käytön tehostamiseen

JA

- ✓ Varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

Investoinnit olemassa oleviin eläintuotantotoimiin (mukaan lukien karjankasvatus ja vesiviljely) ovat sallittuja, jos investoinnit eivät johda karjankasvatustoiminnan laajenemiseen.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

³⁴ Saatavilla osoitteessa <https://webgate.ec.europa.eu/tracesnt/directory/publication/organic-operator/index#!?sort=-issuedOn>.



Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta
Varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista.



8| Saavutettavuutta ja esteettömyyttä koskevat kriteerit

Tukikelpoisuus kriteerit 8.1

Investoinnit palvelujen, tuotteiden ja infrastruktuurien saavutettavuuden parantamiseksi ja avustavan teknologian kehittämiseksi sekä organisaation ja sen tilojen saavutettavuuden ja esteettömyyden varmistamiseksi vammaisten ja/tai toimintarajoitteisten asiakkaiden ja työntekijöiden kannalta.

MIKÄ on tukikelpoista:

Investointeihin kuuluvat:

- (A) saavutettavuustoimintojen käyttöönotto tai parantaminen yleisissä teknologioissa ja tuotteissa, kuten tietokoneissa, käyttöjärjestelmissä, ajoneuvoissa, kodinkoneissa, puhelimissa ja/tai palveluissa, mukaan lukien verkkopalvelut tai verkkosisällöt ja -infrastruktuurit
- (B) investoinnit saavutettavuutta parantavia palveluja (myös konsultointipalveluja) tarjoaviin pk-yrityksiin / pieniin midcap-yrityksiin sellaisten saavutettavien tuotteiden ja palvelujen tarjoamiseksi, joita vammaiset ja/tai toimintarajoitteiset henkilöt eivät voi käyttää tai kuluttaa niihin liittyvien esteiden takia
- (C) apuvälineteknologian kehittäminen ja käyttöönotto, mukaan lukien robotiikkaan perustuva (esim. pyörätuolihissit, mukautetut autot, telineet, luiskat, anturit ja merkkivalot, kosketuslaitteet, ääni, allekirjoitukset jne.) tai tekoälyä tai muuta uutta teknologiaa hyödyntävä teknologia
- (D) pk-yritysten / pienten midcap-yritysten infrastruktuurin saavutettavuuden parantaminen, mukaan lukien rakennukset ja digitaaliset välineet, kuten verkkosivustot ja mobiilisovellukset työntekijöille (eli työpaikkojen mukauttaminen) sekä vammaisille asiakkaille ja/tai asiakkaille, joilla on fyysisiä tai kognitiivisia toimintarajoitteita.

MITEN tukikelpoisuus arvioidaan:

Lopullisen Rahoituksensaajan transaktioiden tukikelpoisuus arvioidaan seuraavien perusteella:

✓ investointien kuvaus

JA

✓ varojen käytön valvonta sekä oikeudelliset kovenantit.

MILLOIN arviointi olisi tehtävä:

- Lopullisen Rahoituksensaajan transaktion ja siihen liittyvien oikeudellisten kovenanttien tarkoituksen on käytävä allekirjoituspäivänä ilmi Välittäjän ja



Lopullisen Rahoituksensaajan välisestä lopullisen Rahoituksensaajan transaktiota koskevasta sopimuksesta

- varojen käytön valvontaa koskevat asiakirjatodisteet on täytynyt toimittaa ennen maksun suorittamista.

Liite I – Luettelo maatalouskäytännöistä, joille on mahdollista saada tukea ekojärjestelmistä

Luettelo MAATALOUSKÄYTÄNNÖISTÄ, joille on mahdollista saada tukea EKOJÄRJESTELMISTÄ

Tammikuu 2021
#EUGreenDeal

Yhteinen maatalouspolitiikka (YMP) on keskeisessä asemassa siirtymisessä kohti kestävästä elintarvikejärjestelmästä, ja sillä tuetaan eurooppalaisten viljelijöiden osallistumista EU:n ilmastotavoitteiden edistämiseen ja ympäristönsuojeluun. Ekojärjestelmät ovat uusi YMP:n väline, jolla tuetaan tätä siirtymää. EU:n jäsenvaltiot sisällyttävät ekojärjestelmät YMP:n strategiasuunnitelmiinsa. Komissio arvioi ja hyväksyy ekojärjestelmät. Ne on tarkoitettu keskeisiksi välineiksi, joiden avulla yhteisellä maatalouspolitiikalla voidaan saavuttaa vihreän kehityksen ohjelman tavoitteet.

Tämän asiakirjan tarkoituksena on edistää keskustelua, lisätä prosessin avoimuutta ja antaa viljelijöille, hallinnoille, tutkijoille, sidosryhmille ja yleisölle mahdollisuus keskustella ekojärjestelmistä. Luettelo on laadittu asiantuntijoiden kanssa käytyjen perusteellisten keskustelujen pohjalta.

Ekojärjestelmistä tuettavien maatalouskäytäntöjen on täytettävä seuraavat ehdot:

- ✓ niiden on sisällettävä ilmastoon, ympäristöön, eläinten hyvinvointiin ja mikrobilääkeresistenssin torjumiseen liittyviä toimia
- ✓ niiden on perustuttava kansallisen/alueellisen tason tarpeisiin ja painopisteisiin
- ✓ niiden on oltava kunnianhimoisempia kuin perustason vaatimukset ja velvoitteet (mukaan lukien täydentävät ehdot)
- ✓ niiden on edistettävä EU:n vihreän kehityksen ohjelman tavoitteita.

EU:N VIHREÄN KEHITYKSEN OHJELMAN TAVOITTEET

- ✓ Vähennetään kemiallisten torjunta-aineiden kokonaiskäyttöä ja niistä aiheutuvaa riskiä 50 prosenttia ja vaarallisempien torjunta-aineiden käyttöä 50 prosenttia vuoteen 2030 mennessä.
- ✓ Viljellään vähintään 25:tä prosenttia EU:n maatalousmaasta luonnonmukaisesti, ja lisätään merkittävästi luonnonmukaista vesiviljelyä vuoteen 2030 mennessä.
- ✓ Vähennetään tuotantoeläimille tarkoitettujen ja vesiviljelyssä käytettävien mikrobilääkkeiden myyntiä 50 prosenttia vuoteen 2030 mennessä.

- ✓ Pienennetään **ravinnehävikkiä** vähintään 50 prosenttia heikentämättä maaperän hedelmällisyyttä. Näin vähennetään **lannoitteiden** käyttöä vähintään 20 prosenttia vuoteen 2030 mennessä.
- ✓ Saadaan vuoteen 2030 mennessä takaisin vähintään 10 prosenttia maatalousmaasta, jolla on **hyvin monimuotoisia maisemapiirteitä**.

YMP:n strategiasuunnitelmilla tiukennetaan täydentäviä ehtoja ja otetaan käyttöön ekojärjestelmiä, maatalojen neuvontapalveluja ja maatalouden ympäristö- ja ilmastotoimenpiteitä ja -investointeja, joilla pyritään saavuttamaan EU:n vihreän kehityksen ohjelman tavoitteet - erityisesti Pellolta pöytään -strategian ja vuoteen 2030 ulottuvan EU:n biodiversiteettistrategian tavoitteet - sekä YMP:n ilmasto- ja ympäristötavoitteet.

YHTEISEN MAATALOUSPOLITIIKAN ERITYISTAVOITTEIT

A

(ILMASTONMUUTOS, YMPÄRISTÖNHOITO, MAISEMAT)

- ✓ **Eriytistavoite 4:** Ilmastonmuutoksen hillitsemisen ja ilmastonmuutokseen sopeutumisen sekä kestäväen energian edistäminen
- ✓ **Eriytistavoite 5:** Kestäväen kehityksen ja luonnonvarojen, kuten veden, maaperän ja ilman, tehokkaan hoidon edistäminen
- ✓ **Eriytistavoite 6:** Luonnon monimuotoisuuden suojelemisen ja ekosysteemipalvelujen edistäminen sekä elinympäristöjen ja maisemien säilyttäminen
- ✓ **Eriytistavoite 9:** Eläinten hyvinvoinnin parantaminen ja mikrobilääkeresistenssin torjuminen

YMP:N STRATEGIASUUNNITELMIIN PERUSTUVAT TOIMET YMPÄRISTÖN, ILMASTON JA ELÄINTEN HYVINVOINNIN ALOILLA

- ✓ **Ilmastonmuutoksen hillitseminen**, mukaan lukien maatalouskäytäntöjen kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen sekä hiilen varastoinnin pitäminen nykytasolla ja sen sitomisen lisääminen
- ✓ **Ilmastonmuutokseen sopeutuminen**, mukaan lukien toimet elintarviketuotantojärjestelmien resilienssin parantamiseksi sekä eläinten ja kasvien monimuotoisuus, jotta ne kestävät paremmin tauteja ja ilmastonmuutosta
- ✓ **Veden laadun suojeleminen tai parantaminen** ja vesivaroihin kohdistuvan paineen vähentäminen
- ✓ **Maaperän köyhtymisen estäminen**, maaperän ennallistaminen sekä maaperän hedelmällisyyden ja ravinnehuollon parantaminen
- ✓ **Luonnon monimuotoisuuden suojeleminen**, elinympäristöjen tai lajien säilyttäminen tai elvyttäminen, mukaan lukien maisemapiirteiden tai ei-tuotannollisten alueiden ylläpitäminen ja luominen
- ✓ **Toimet, joilla edistetään torjunta-aineiden kestävää käyttöä tai käytön vähentämistä**, erityisesti jos torjunta-aineista voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle tai ympäristölle

- ✓ **Toimet, joilla parannetaan eläinten hyvinvointia tai torjutaan mikrobilääkeresistenssiä**

ESIMERKKEJÄ MAATALOUSKÄYTÄNNÖISTÄ

1. EU:N TOIMINTAPOLIITTISISSA VÄLINEISSÄ VAHVISTETUT KÄYTÄNNÖT

- ✓ **Luonnonmukaisen maatalouden käytännöt**, sellaisina kuin ne määritellään asetuksessa (EU) 2018/848 (b, c, d, f, g)
 - Siirtyminen luonnonmukaiseen maatalouteen (b, c, d, f, g)
 - Luonnonmukaisen maatalouden ylläpito (b, c, d, f, g)
- ✓ **Integroidun tuholaiсторjunnan käytänteet**, sellaisina kuin ne määritellään kestäväää käyttöä koskevassa direktiivissä (b, c, d, e, f), mukaan lukien:
 - Puskurivyöhykkeet, joilla sovelletaan torjuntakäytänteitä ja joilla ei käytetä torjunta-aineita (c, e, f) Mekaaninen rikkakasvien torjunta (c, e, f)
 - Sietokykyisten ja tuholaisille vastustuskykyisten viljelykasvilajikkeiden ja -lajien laajempi käyttö (b)
 - Kesanto, jonka lajikoostumus tukee luonnon monimuotoisuutta (c, e, f)

2. MUUT KÄYTÄNNÖT:

- ✓ **Agroekologia**, mukaan lukien:
 - Palkokasvien käyttö viljelykierrossa (a, b, d, f)
 - Seosviljely - sekaviljely (b, d, e, f)
 - Peitekasveja pysyvien viljelykasvien päällä puurivistöjen välissä (hedelmä-, viini- ja oliivitarhoilla) - laajemmassa mittakaavassa kuin täydentävät ehdot edellyttävät (a, c, d, e, f)
 - Talviaikainen maapeite ja kerääjäkasvit - laajemmassa mittakaavassa kuin täydentävät ehdot edellyttävät (a, b, c, d)
 - Laiduntamiseen perustuva alhaisen intensiteetin karjanhoitojärjestelmä (a, c, d, g)
 - Ilmastonmuutosta paremmin kestävien viljelykasvien/kasvilajikkeiden käyttö (b, c, e, f)
 - Seosnurmi luonnon monimuotoisuuden edistämiseen (pölyttäjiä, lintuja ja villieläimiä varten) (c, d, e, f)
 - Riisinviljelyn kehittäminen metaanipäästöjen vähentämiseksi (esim. vuorottelemalla kosteissa ja kuivissa olosuhteissa kasvattamista) (a)
 - Luonnonmukaisen viljelyn sääntöjen mukaiset käytännöt ja vaatimukset (b, c, d, f)
- ✓ **Eläinten kasvatusta ja hyvinvointia koskevat suunnitelmat**, mukaan lukien:
 - Ruokintasuunnitelmat: Rehun ja veden soveltuvuus ja saatavuus, rehun ja veden laatuanalyysit (esim. mykotoksiinit), optimoidut rehustrategiat (g)
 - Eläinten hyvinvointia edistävät pito-olosuhteet: eläin kohtaisten tilavaatimusten korottaminen, lattianpäällysteiden parantaminen (esim. päivittäiset olkikuivikkeet), vapaa porsiminen, virikkeiden tarjoaminen (esim. kuopimismahdollisuudet sioille, mahdollisuus istua orrella, pesänrakennusmateriaalit), lämpöstressin vähentäminen suojiin/sprinklerijärjestelmien/tuuletuksen avulla (b, g)
 - Luonnonmukaisen viljelyn sääntöjen mukaiset käytännöt ja vaatimukset (g)
 - Eläinten vastustuskykyä, lisääntymiskykyä, elinikää ja sopeutumiskykyä lisäävät käytännöt, esim. lypsylehmien elinajan pidentäminen; vähemmän päästöjä tuottavien eläinten kasvatusta, geneettisen monimuotoisuuden ja selviytymiskyvyn edistäminen (a, b, g)

- *Eläintautien torjuntaa ja tarkastuksia koskevat suunnitelmat: yleinen mikrobilääkkeitä edellyttävien infektioriskien vähentämissuunnitelma, joka kattaa kaikki asiaankuuluvat kotieläintalouden käytännöt, kuten kahden parsirakenteen välisen tuuletustilan, rokotukset ja hoidot, bioturvallisuuden tehostamisen ja rehun lisäaineiden käytön (g)*
- *Eläinten päästäminen laitumelle ja laiduneläinten laiduntamisajan pidentäminen (a, b, g)*
- *Ulkojaloittelualueille pääsyn mahdollistaminen ja ylläpitäminen (g)*
- ✓ **Peltometsäviljely**, mukaan lukien:
 - *Maisemapiirteiden perustaminen ja ylläpito - laajemmassa mittakaavassa kuin täydentävät ehdot edellyttävät (a, c, d, e)*
 - *Maisemapiirteiden hoito- ja leikkaussuunnitelmat (e, f)*
 - *Biologisesti monimuotoisten metsälaidunjärjestelmien luominen ja ylläpitäminen*
- ✓ **Luonnonarvoltaan arvokas maataloustuotanto**, mukaan lukien:
 - *Kesanto, jossa on luonnon monimuotoisuutta tukeva lajikoostumus (esim. pölyttäjiä, lintuja ja villieläimiä varten) (c, e, f)*
 - *Paimentaminen avoimilla alueilla sekä pysyvien viljelykasvien välissä, vuodenaikojen mukainen siirtyminen laitumelta toiselle ja yhteislaiduntaminen (b, d, e, f, g)*
 - *Osittain luonnontilaisten elinympäristöjen luominen ja parantaminen (a, b, c, d, e, f, g)*
 - *Lannoitteiden käytön vähentäminen, peltokasvien matalan intensiteetin hoito (a, b, c, d, e, f, g)*
- ✓ **Hiiltä sitova viljely**, mukaan lukien:
 - *Maan kasvukuntoa ylläpitävä viljely (a, d)*
 - *Kosteikkojen/turvemaiden uudelleenvettäminen, kosteikkoalueen viljely (a, c, d, e)*
 - *Pohjaveden vähimmäiskorkeus talvella (a, c, d)*
 - *Jätteiden asianmukainen huolto, eli maatalousjätteiden hyödyntäminen maa-aineksena ja kylvöpohjana (a, c, d)*
 - *Pysyvän nurmen perustaminen ja ylläpito (a, c, d, e, f)*
 - *Pysyvän nurmen laajamittainen käyttö (a, c, d)*
- ✓ **Täsmäviljely**, mukaan lukien:
 - *Ravinnehuoltosuunnitelma, innovatiiviset tavat vähentää ravinnepestäjä, ravinteidenoton kannalta optimaalinen pH, kiertotalous (a, c, d, f)*
 - *Viljelykasvien täsmäviljely tuotantopanosten tarpeen vähentämiseksi (lannoitteet, vesi, kasvinsuojeluaineet) (e, f)*
 - *Kastelun tehokkuuden parantaminen (b)*
- ✓ **Ravinnehuollon parantaminen**, mukaan lukien:
 - *Nitraatteihin liittyvien toimenpiteiden toteuttaminen laajemmassa mittakaavassa kuin täydentäviä ehtoja koskevat velvoitteet edellyttävät (c, d, e)*
 - *Liiallisista ravinteista johtuvaa veden, ilman ja maaperän pilaantumista vähentävät ja estävät toimenpiteet, kuten näytteenotto maaperästä (jos se ei ole jo pakollista), sekä ravinnesiepparien luominen (c, d, e)*
- ✓ **Vesivarojen suojeleminen**, mukaan lukien:
 - *Viljelykasvien vedentarpeen hallinta (vähemmän vettä vaativiin kasveihin siirtyminen, istutusaikojen muuttaminen, kasteluaikataulujen optimointi) (b)*
- ✓ **Muut maaperän kannalta suotuisat käytännöt**, mukaan lukien:
 - *Eroosiota estävät suojakaistat ja tuulisuojat (b, d, e)*
 - *Penger- ja kaistaviljelyn käyttöönotto tai ylläpito (b, d, e)*
- ✓ **Muut kasvihuonekaasupäästöihin liittyvät käytännöt**

- *Kotieläinten ruoansulatuksesta aiheutuvia päästöjä vähentävät rehun lisäaineet (a)*
- *Lannan käsittelyn ja varastoinnin parantaminen (a)*

Liite II – Ilmasto- ja ympäristötavoitteiden edistäminen

Seuraavassa taulukossa esitetään kertoimet (”markkerit”), joita käytetään laskettaessa ilmasto- ja ympäristötavoitteiden edistämistä InvestEU-ohjelman ilmasto- ja ympäristöseurantaohjeiden perusteella.

Tämä taulukko koskee EIR:n ja komission välistä sopimusta, eikä se ole osa ehdotuspyynnössä julkaistavaa lopullista käyttötapaukseen koskevaa asiakirjaa.

Tavoitteen mukainen luokka	Kestävyydestä tukevat kriteerit	Ilmastonmuutosta koskeva kerroin	Ympäristötavoitteita koskeva kerroin
Vihreät yritykset ³⁵	1 jakso – Vihreän yrityksen kriteerit, paitsi kriteeri 1.4	40 %	40 %
	1 jakso – Vihreän yrityksen kriteeri 1.4	100 %	40 %
Ilmastonmuutoksen hillintä	2 jakso – Investoinnit ilmastonmuutoksen hillitsemiseen	100 %	40 %
Ilmastonmuutoksen sopeutuminen	3 jakso – Investoinnit ilmastonmuutokseen sopeutumiseen	100 %	40 %
Siirtyminen kiertotalouteen	4 jakso – Kiertotalouteen siirtymiseen, jätteen syntymisen ehkäisemiseen ja kierrätykseen liittyvät investoinnit	40 %	100 %
Vesivarat ja ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen	5 jakso – Ympäristövaikutuksiin ja luonnonvarojen kestäväan hoitoon liittyvät investoinnit	40 %	100 %

³⁵ Selvyyden vuoksi todetaan, että käyttötapausasiakirjassa ”vihreän yrityksen” kriteereihin viitataan ”kestävän yrityksen” kriteereinä.

Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen	6 jakso – Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen – Luontopohjainen ratkaisu	40 %	100 %
Maa- ja metsätaloustoimet	7 jakso – Maa- ja metsätalous	40 %	100 %
Sosiaalinen saavutettavuus	8 jakso – Esteettömyyskriteerit	0 %	0 %