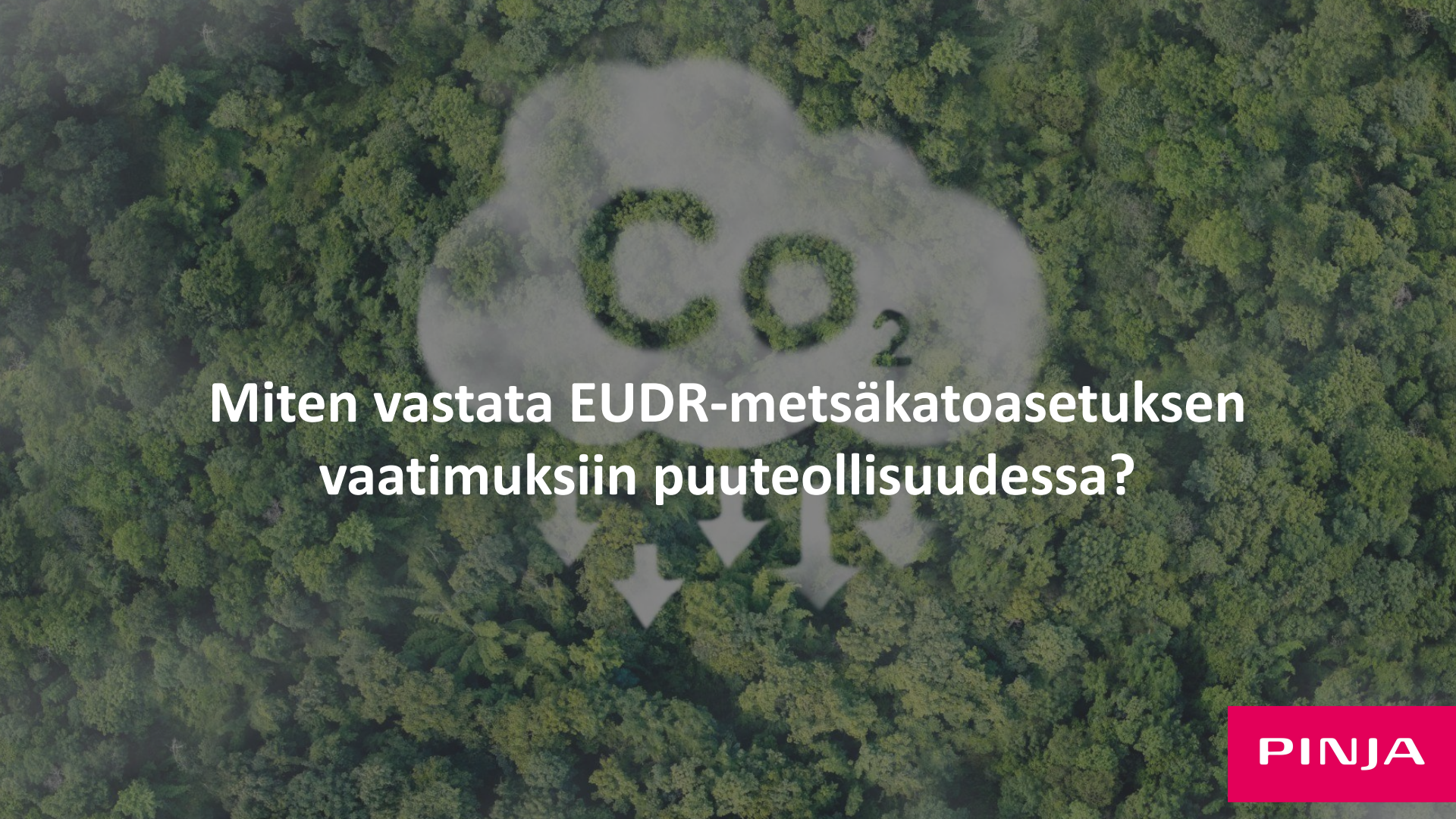


An aerial photograph of a dense green forest. In the center, a large, light gray, cloud-like shape contains the text 'CO2' in a dark green, leafy font. Below this cloud, five light gray arrows point downwards towards the forest floor. The overall image conveys a message about carbon dioxide and its impact on the environment.

**Miten vastata EUDR-metsäkatoasetuksen
vaatimukseen puuteollisuudessa?**

PINJA

Sisältö

Johdanto	3
Keskeiset EU-säädökset puuteollisuudessa	5
Tietojen seuranta kattaa koko arvoketjun – tietoja kerättävä kaikilta sen toimijoilta	9
Miten tietojärjestelmä auttaa vaatimusten täyttämisessä	12
Timber by Pinja automatisoi tiedonhallintaa ja säästää aikaa	16
Case Eriwood	21
EUDR-aiheisia materiaaleja	22
Pinja	23

Johdanto

Raportoinnin ja alkuperätietojen jäljitettävyyden vaatimukset kiristyvät vuosi vuodelta monilla toimialoilla uusien säädösten ja ohjeistusten myötä. Puuteollisuuden parissa toimivien on huomioitava tietojen jäljitettävyys toiminnassaan tarkemmin kuin aikaisemmin, kun sekä kestävyys että tietoturvaan liittyviä kansainvälisiä direktiivejä päivitetään.

Tiukentuvat vaatimukset edellyttävät vankkoja käytäntöjä tiedonkeruussa ja raportoinnissa. EU:n direktiivit tuotteiden alkuperätiedoista, luontokadosta ja tietoturvasta koskettavat koko arvoketjua, jolloin toimijoiden on huomioitava vaatimukset toimintansa jokaisessa vaiheessa, metsästä lopputuotteeseen asti. Kaikenkokoisten puuteollisuuden toimijoiden on siis huomioitava toiminnassaan tiedossa olevat säädökset. Jotta yritykset voivat säilyttää kilpailukykynsä, tietojen seurantaan on panostettava etupainotteisesti.

Tämä opas on tarkoitettu puuteollisuudessa toimiville yrityksille, jotka pyrkivät parantamaan tietokäytäntöjään kiristyvien vaatimusten viidakossa. Koska puuteollisuuden arvoketju kattaa suuren määrän toimijoita, käytäntöjen on oltava johdonmukaisia ja yhteensopivia koko matkalta. Vaikka yritys ei kuuluisikaan suoraan tietyn asetuksen tai direktiivin piiriin, puutteelliset käytännöt arvoketjussa voivat johtaa sanktioiden lisäksi huomattavaan kilpailukykyyn heikentymiseen markkinoilla.



Johdanto

Puuteollisuuden yritysten täytyy huomioida toiminnassaan muun muassa EU:n CSRD-direktiivi ja ESRS-standardit kestävyysraportointiin, EUDR-metsäkatoasetus ja NIS2-kyberturvallisuusdirektiivi. Direktiivit viedään käytäntöön kansallisesti lainsäädännön ja viranomaisten ohjeistusten avulla. FSC-sertifiointi ja siihen liittyvät jäljitettävyyksivaatimukset ovat nostamassa päätään Suomen metsäteollisuuden toimijoiden keskuudessa, kun aiemmin on nojattu PEFC-sertifiointijärjestelmään.

Yhteneväisten tietokäytäntöjen avulla kestävyys- ja alkuperätiedot voidaan raportoida oikein alusta loppuun ja niiden oikeellisuus varmentaa myös jälkikäteen koko ketjussa. Vankka tietojärjestelmä, jossa vaaditut tiedot syötetään viranomaisille, ovat sekä viranomaisten että ostajien suuntaan osoitus liiketoiminnan luotettavuudesta, jatkuvuudesta ja kestävydestä. Kun yrityksellä ja sen ketjun eri toimijoilla on käytössään toimivat rakenteet tietojen raportointiin, muuttuviin vaatimuksiin on helppo vastata.

Yritykset, jotka toimivat vastuullisesti ja huomioivat kestävyiden kaikessa toiminnassaan, osoittavat edelläkävijyyttä ja pitkäjänteisyyttä.

Antoisia lukuhetkiä!
- Pinjan asiantuntijat



Keskeiset EU-säädökset puuteollisuudessa

EUDR-metsäkatoasetus

Vuonna 2023 astui voimaan EU:n [metsäkatoasetus \(EUDR\)](#), jolla halutaan minimoida EU:n osuus maailmanlaajuisesta metsäkadosta ja vähentää EU-maiden roolia kasvihuonepäästöjen ja biologisen monimuotoisuuden heikentämisessä.

Käytännössä asetus estää tuomasta markkinoille tai vientiin hyödykkeitä ja niistä valmistettuja tuotteita, joiden tuotanto on aiheuttanut metsäkatoa tai metsien tilan heikkenemistä 31.12.2020 lähtien.

Puu on yksi keskeisimmistä hyödykkeistä asetuksen soveltamisalan ja metsäkadon kannalta. Asetus edellyttää markkinoille saatettavilta tuotteilta, että

- ne ovat metsäkatoa aiheuttamattomia,
- ne ovat lainsäädännön mukaisia ja
- niistä on annettu asianmukaista huolellisuutta koskeva vakuutus (due diligence).



EUDR:n aikataulu - EU ehdottamassa keventäviä asetusmuutoksia

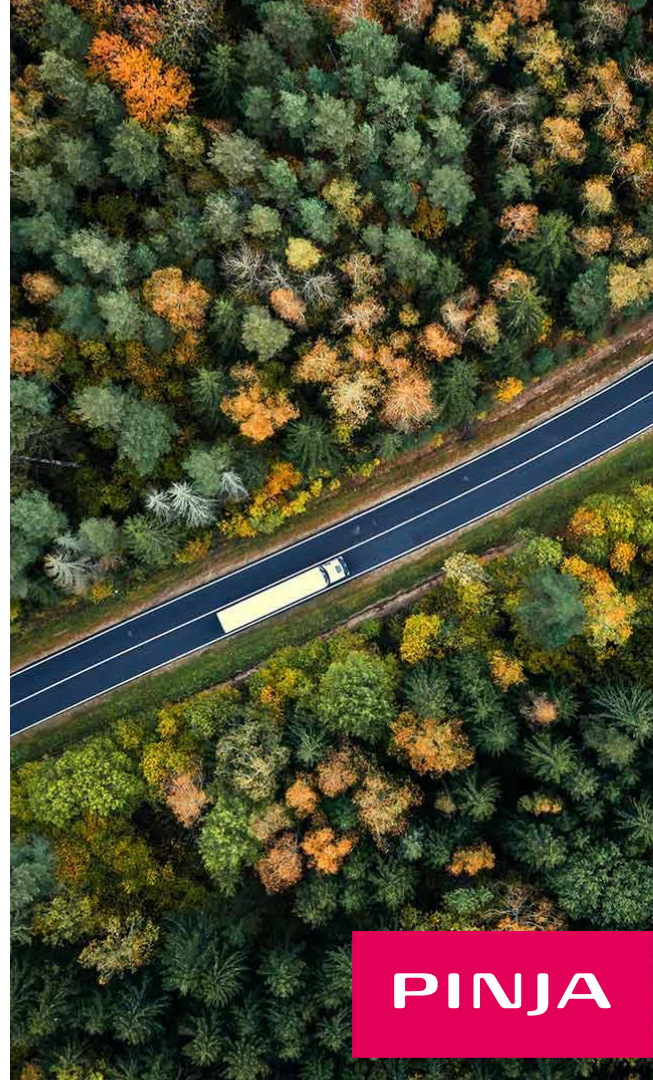
Lokakuussa 2025 tulleiden tietojen mukaan komissio on ehdottamassa asetusmuutoksia, joiden tarkoituksena on vähentää toimijoiden hallinnollista taakkaa.

Keskeiset ehdotukset:

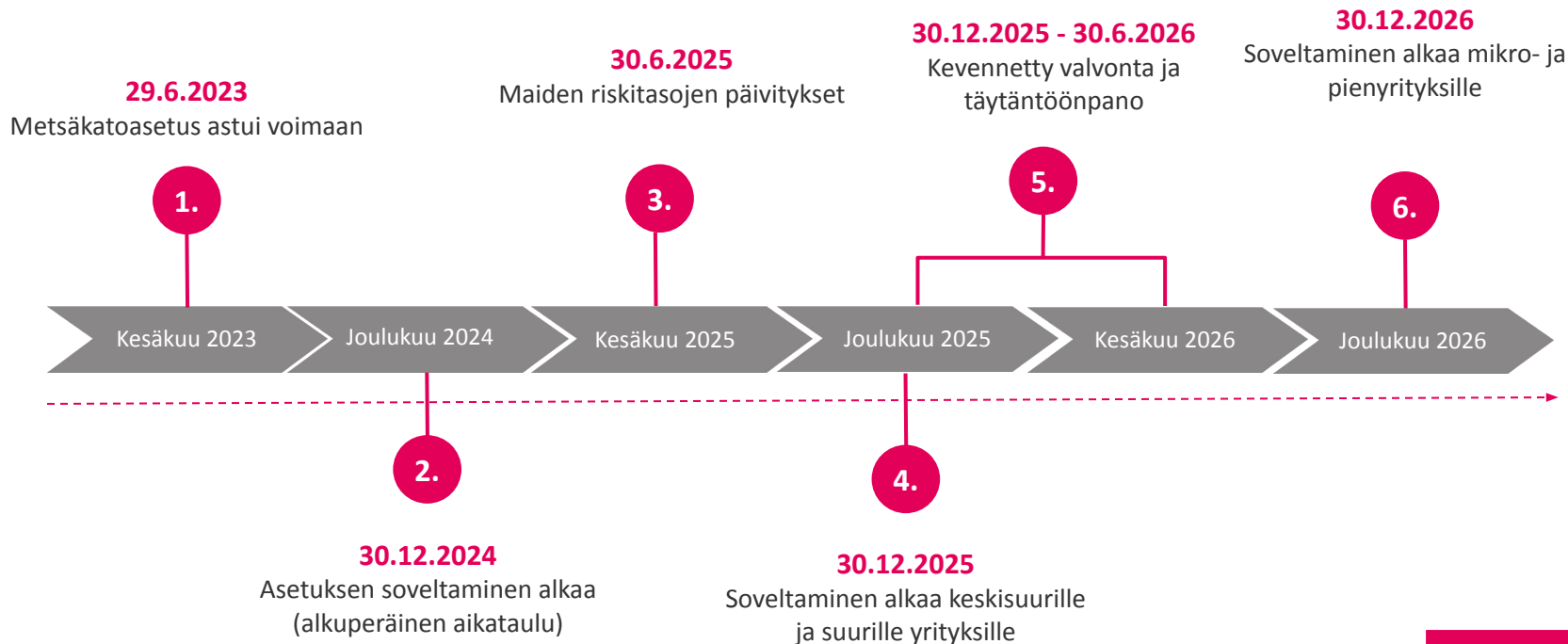
- Asetuksen soveltaminen alkaa edelleen **vuoden 2025 lopussa** keskisuurten ja suurten yritysten osalta.
- Mikro- ja pienyritysten kohdalla soveltaminen alkaa päivitetyn aikataulun mukaan **30.12.2026**
- **Vuoden 2026 alkuun** on tulossa **kuuden kuukauden ajanjakso**, jolloin sovelletaan **kevennettyä valvontaa ja täytäntöönpanoa**.

Tavoitteena on **keventää komission tietojärjestelmän kuormitusta** ja mahdollistaa sujuvampi käyttöönotto.

Ehdotukset etenevät seuraavaksi **EU-parlamentin käsittelyyn ja jäsenmaiden neuvotteluihin**.



Uuden asetusmuutoksen mukainen aikataulu 10/2025



Muut säädökset ja ohjeistukset

EU:n direktiivi yritysten kestävyysraportoinnista eli [CSRD-direktiivi](#), joka astui voimaan vuonna 2024, asettaa uusia vaatimuksia yritysten kestävyysraportoinnille. Yritysten täytyy raportoida entistä tarkemmin esimerkiksi liiketoimintansa yhteiskunnallisista ja ympäristövaikutuksista sekä siitä, miten kestävyysteemat näkyvät liiketoiminnassa. Velvoitteet astuvat voimaan porrastetusti: ensin vuorossa ovat pörssilistatut suuryritykset, joiden raportointi alkaa vuonna 2025.

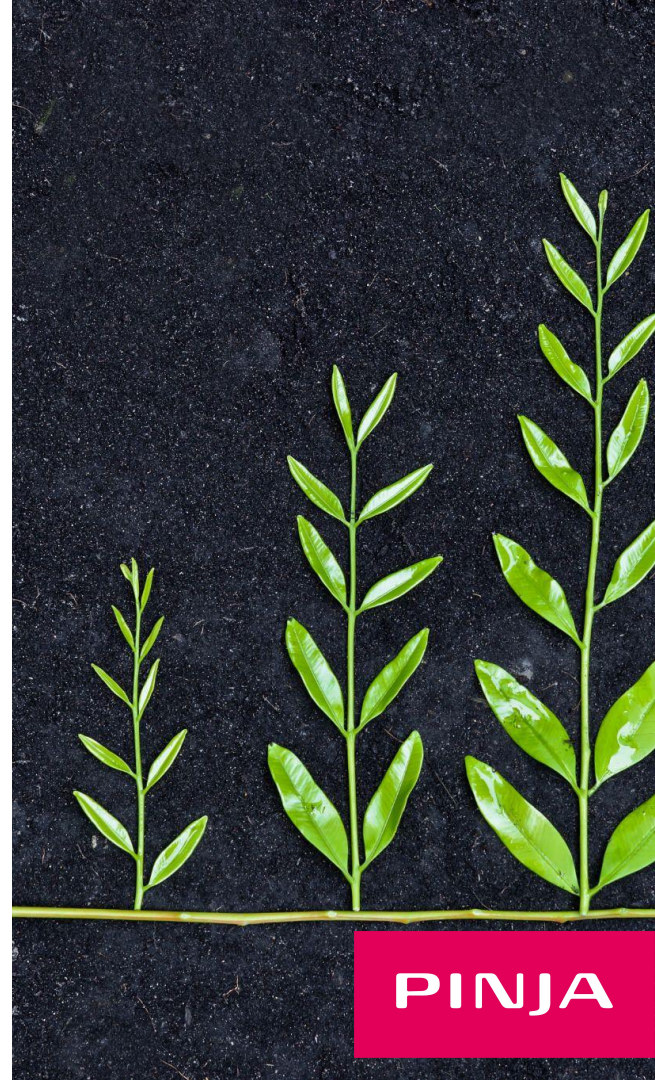
Asetuksen mukaista raportointia ohjaavat kestävyysraportoinnin [ESRS-standardit](#), jotka otetaan käyttöön vaiheittain vuoden 2024 alusta. Ne konkretisoivat kestävyysraportointidirektiivin toimeenpanoa. Sekä direktiivillä että standardeilla pyritään luomaan kestävyysraportoinnille yhtä tiukat ja tarkat viitekehykset kuin taloudelliselle raportoinnille.

[NIS2-direktiivi](#) puolestaan päivittää EU:n kyberturvallisuusedirektiivi NIS:n käytäntöjä. Direktiivillä pyritään nostamaan tietoturvan tasoa EU-jäsenmaissa. NIS2 tuli voimaan vuonna 2023, ja sen soveltaminen jäsenmaissa alkaa lokakuussa 2024. Direktiivi määrää lainsäädännön tasolla, miten yhteiskunnallisesti kriittisillä aloilla toimivien yritysten on huolehdittava kyberturvallisuudesta omassa ja koko arvoketjuna toiminnassa.

Vaatimukset lisääntyvät

Uudet säädökset sekä päivitykset olemassa oleviin ohjeistuksiin ovat osoitus siitä, mihin suuntaan raportointi ja tiedonkeruu ovat menossa. Vaatimuksilla haetaan suurempaa läpinäkyvyyttä ja yhteisiä kestävyyskäytäntöjä EU-alueella yrityksen toimialasta ja koosta riippumatta.

Samalla se tarkoittaa monelle toimijalle suurempaa työmäärää ja uudenlaista raportointiurakkaa viimeistään vaatimusten astuttua voimaan. Vaikka metsäkatoasetuksen ohjeistukset etsivät vielä muotoaan, valmiit tiedonkeruun käytännöt tekevät vaatimuksiin vastaamisesta sujuvampaa.



**Tietojen seuranta kattaa koko arvoketjun – tietoja
kerättävä kaikilta sen toimijoilta**

Tietojen seuranta kattaa koko arvoketjun – tietoja kerättävä kaikilta sen toimijoilta

Kaikissa kestävyysraportointia ja alkuperätietojen jäljitettävyyttä koskevissa asetuksissa seurantavaatimusta sovelletaan koko arvoketjuun. Puuteollisuudessa tämä kattaa ketjun metsästä jalostajiin ja myyjiin asti, sisältäen myös kaikki alihankkijat ja tavarantoimittajat.

EUDR-metsäkatoasetuksen vaatimukset edellyttävät puunjalostajilta osoitusta siitä, että puupohjaisten tuotteiden valmistaminen ei ole heikentänyt metsien tilaa esimerkiksi maatalouskäytöllä tai ikimetsän tuhoamisella. Tämän lisäksi puuteollisuuden toimijoiden on annettava vakuutus asianmukaisesta huolellisuudesta (DD-vakuutus), ja riippuen Suomen riskiluokituksesta, myös toteutettava riskinarviointi ja vähennettävä riskejä tuotteisiin ja niiden tuottamiseen liittyen esimerkiksi tuotantomaassa. Yksinkertaistetussakin menettelyssä, johon ei kuulu riskien arvioiminen tai vähentäminen, tarvittavat tiedot on kerättävä, järjestettävä ja säilytettävä viiden vuoden ajan tuotteiden lanseeraamisesta tai viennistä.

”

Asetus tuo suurta painetta toimijoille tiedonkeruun käytännöille, jotta jäljitettävyyks ei katkea missään prosessin vaiheessa.

Tietojen seuranta kattaa koko arvoketjun – tietoja kerättävä kaikilta sen toimijoilta

Näitä tietoja ovat muun muassa puutuotteiden **alkuperätiedot**, **kuvaukset** ja **määrä nettokilogrammoina**, **tuotantomaa** sekä **tiedot toimittajista**. Asetus tuo suurta painetta toimijoille tiedonkeruun käytännöille, jotta jäljitettävyyttä ei katkea missään prosessin vaiheessa.

Kauppaa käyvien velvoitteet asetukseen liittyen riippuvat osittain kaupankäynnin olosuhteista. Metsänomistaja on velvollinen antamaan ostajalle, kuten metsäyhtiölle, asetuksen edellyttämät tiedot, jotta ostaja tietää tuotteen täyttävän asetuksen vaatimukset. Metsänomistaja voi valtuuttaa esimerkiksi metsäyhtiön tekemään DD-vakuutuksen puolestaan.

Lopullinen päätös metsäkatoasetuksen toimivaltaisesta viranomaisesta Suomessa tehdään lain säätämisen yhteydessä eduskunnassa vuoden 2024 loppupuolella. Asetuksen edellyttämien tietojen on oltava aina saatavilla, jotta ne voidaan varmentaa esimerkiksi vastuullisen viranomaisen tekemissä tarkastuksissa. Koska tietojen on oltava todennettavissa raaka-aineiden ja tuotteiden alkuperään saakka, raportointia ei voi toteuttaa ainoastaan jälkikäteen. Säädösten ja ohjeistusten noudattaminen vaatiikin vankan rakenteen tietojen keräämiselle ja raportointivalmiudelle.

Monimutkaisissakin toimintaketjuissa, jotka kattavat suuren määrän alihankkijoita, yhteneväiset tietokäytännöt ja oikeanlainen teknologia edesauttavat luotettavan kokonais kuvan synnyttämistä ja tietojen oikeellisuuden varmentamista. Suomessa yleistynyt [FSC-sertifiointi](#) on puuteollisuuden toimijoille tapa osoittaa metsänhoidon kestävyys ja jäljittää tuotteiden alkuperätiedot, mutta se ei vielä itsessään riitä vastaamaan asetuksen vaatimuksiin. Se luo kuitenkin hyvän pohjan tietojen keräämiselle ja vastuullisuuden painottamiselle koko arvoketjussa.

**Miten tietojärjestelmä auttaa vaatimusten
täyttämässä?**

Miten tietojärjestelmä auttaa vaatimusten täyttämisessä?

Säädösten vaatimusten täyttämisessä on tärkeintä lähteä liikkeelle riittävistä ja yhteneväisistä tietojen keräämisen ja syöttämisen käytännöistä. Tässä oikeanlainen tietojärjestelmä toimii korvaamattomana tukena, erityisesti silloin, kun sen käyttö on kytketty toiminnan kaikkiin vaiheisiin.



Riskien minimointi

Panostus tiedonkeruuseen ja raportointiin on yrityksille keino välttää huomattavia riskejä. Mikäli yrityksen raportoinnissa nojataan ainoastaan yksittäiseen henkilöön tai manuaaliseen työhön, kuten Excel-taulukoihin, tieto ei välttämättä ole nopeasti saatavilla ja voi pahimmassa tapauksessa kadota.

Lisäksi minimoidaan henkilöriippuvuudesta ja inhimillisistä virheistä syntyvät riskit, kun raportointi keskitetään yhteiseen, toimivaan järjestelmään.



Todennettavuus

Toiminnan jäljitettavuus edellyttää aina saatavilla olevia tietoja, jotka voidaan varmentaa myös jälkikäteen. Kattava tietojärjestelmä, jonne on kerätty tarvittavat tiedot koko toimitusketjun varrelta, on luotettavan raportoinnin edellytys.

Tietojärjestelmään voidaan syöttää tietoja muun muassa tuotteiden alkuperästä, toimittajista, tuotannosta ja olemassa olevista sertifikaateista.

Miten tietojärjestelmä auttaa vaatimusten täyttämisessä?



Kilpailukyvyyn säilyttäminen

Asetusten mukainen raportointi on varma keino panostaa liiketoiminnan jatkuvuuteen muuttuvassa toimintaympäristössä. Puuteollisuuden arvoketjussa ostajat kääntyvät niiden toimijoiden puoleen, joilla tiedot toiminnan kestävydestä sekä puutuotteiden hiilijalanjäljestä ja alkuperästä ovat saatavilla. Pienikin katkos tiedonkeruussa voi johtaa asiakkuuksien ja tulovirtojen menettämiseen. Tietojärjestelmä ja selkeät prosessit ovat osoitus luotettavuudesta niin asiakkaiden kuin kumppanienkin suuntaan.



Kustannustehokkuus

Yhteneväiset käytännöt tiedonkeruussa ja syöttämisessä sekä luotettava tietojärjestelmä tuovat merkittävästi kustannustehokkuutta, kun prosessi toimii virtaviivaisesti. Samalla vältetään mahdolliset sakot ja hintavat virheet puutteelliseen raportointiin liittyen. Liiketoimintaan sujuvasti liitetyt toiminnanohjausjärjestelmät ja muut tietojärjestelmät tukevat myös liiketoiminnan yleistä tehokkuutta. Tietoja ei tarvitse lähteä erikseen kaivelemaan esimerkiksi alihankkijoilta tai jälkikäteen, jolloin säästetään henkilöresursseja ja tehostetaan työtä.

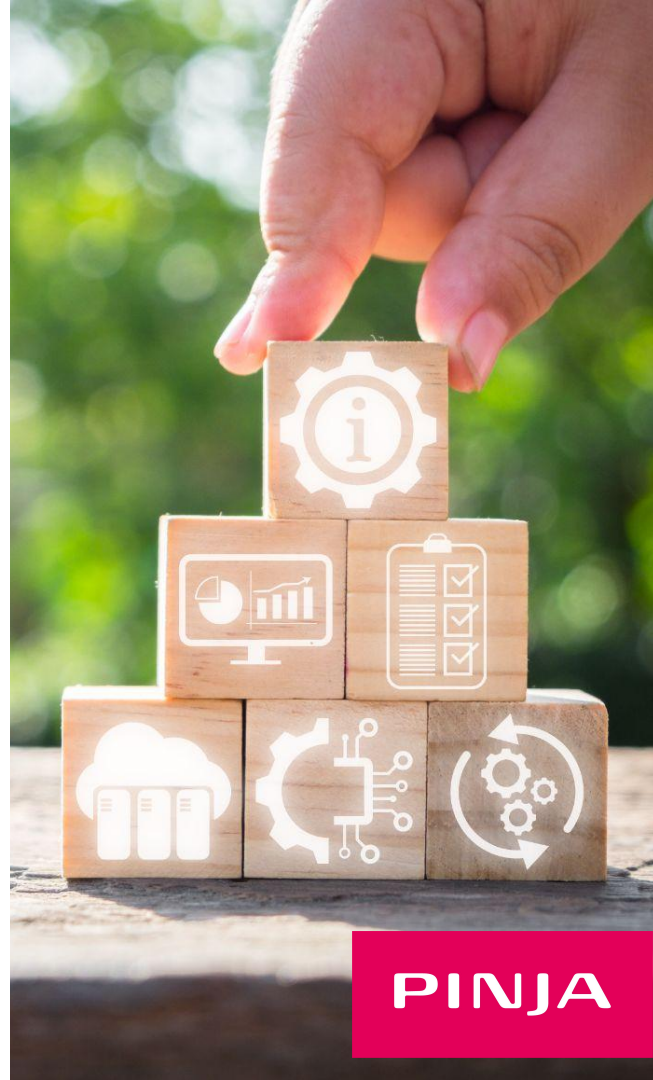
Miten tietojärjestelmä auttaa vaatimusten täyttämisessä?



Ennakointi

Ennakointi antaa muuttuvien raportointivaatimusten keskellä arvokasta etumatkaa. Mitä myöhemmin raportoinnissa on liikkeellä, sitä suuremmalla todennäköisyydellä vaatimuksiin vastaamisessa tulee kiire ja joudutaan turvautumaan väliaikaisiin hätäratkaisuihin.

Tarvittavat seurantapohjat ja -rakenteet tarjoava tietojärjestelmä auttaa vastaamaan vaivattomasti myös tuleviin vaatimuksiin. Reaaliaikaiset tiedot tukevat päätöksentekoa ja auttavat hahmottamaan toiminnan kokonaisuutta ja tarpeita myös tulevaisuudessa.



**Timber by Pinja automatisoi tiedonhallintaa
ja säästää aikaa**

PINJA

Timber by Pinja automatisoi tiedonhallintaa ja säästää aikaa

Pinjan Timber by Pinja -toiminnanohjausjärjestelmä on kehitetty tukemaan liiketoimintaa ja tuotantoa toiminnan kaikissa vaiheissa. Se tarjoaa sahoille ja puunjalostuksen toimijoille alustan, jolle syöttää tuotteisiin ja toimintaan liittyviä tietoja reaaliaikaista seurantaa varten. Se ohjaa syöttämään tiedot yhdenmukaisesti ja riittävällä tarkkuustasolla.

Timber by Pinjan avulla tiedonhallintaa voidaan automatisoida ja yhtenäistää tehokkailla seurantapohjilla ja näin varmistaa tietojen jäljitettävyyys. Järjestelmään voidaan lisätä eräkohtaiset tiedot esimerkiksi seuraavista:

- puutavaroiden ja raaka-aineiden alkuperä koko toimitusketjun ajalta,
- varastotilanne ja tilausmäärät,
- toimittajat ja kuormien toimitukset,
- tuotteisiin ja sivutuotteisiin liittyvät sertifikaatit, ml. sertifioidun puun määrä,
- asianmukaiseen huolellisuuteen liittyvät tiedot toiminnasta, tuotteista ja alihankkijoista.



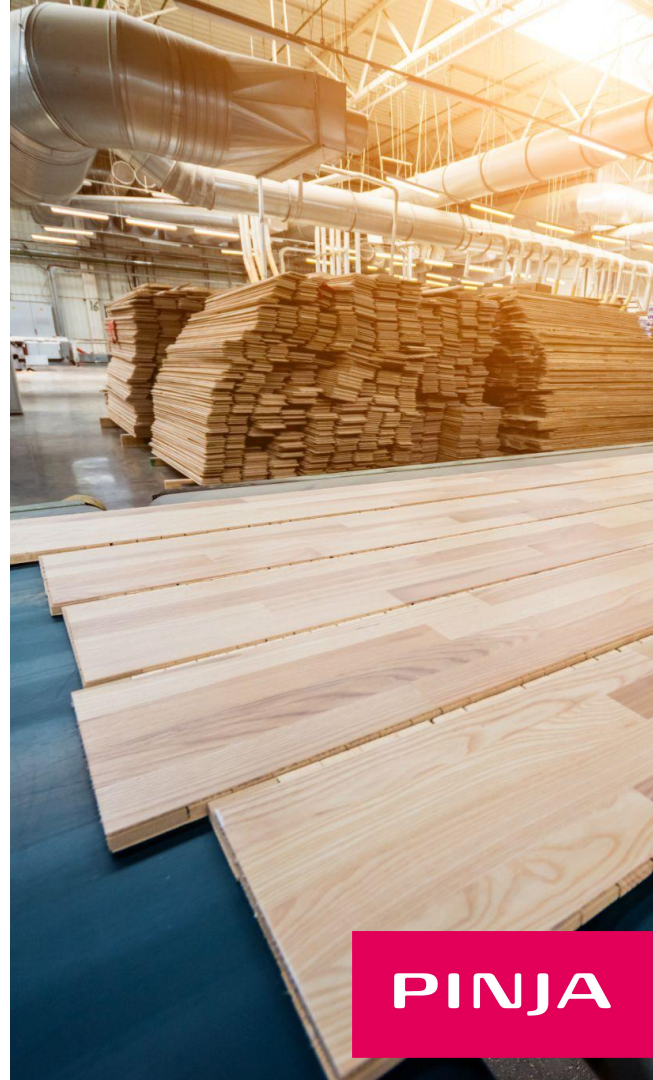
PINJA

Timber by Pinja automatisoi tiedonhallintaa ja säästää aikaa

Järjestelmä mahdollistaa käyttäjän tunnistamaan, mitkä tiedot ovat olennaisia metsäkatoasetuksen kannalta. Syötetyistä tiedoista riippuen raportteja voidaan koostaa raaka-aineiden jalostamisen kestävytydestä aina kontrolloitujen puutuotteiden myyntimääriin saakka. Tehokas tietojärjestelmä ei pelkästään auta vaan myös pakottaa toimijoita syöttämään esimerkiksi asetuksissa ja standardeissa vaaditut tiedot tarvittavalla tavalla.

Kun arvoketjussa on käytössä joko kauttaaltaan sama tai toisiaan tukeva toiminnanohjausjärjestelmä, tiedot siirtyvät virtaviivaisesti toimijalta toiselle ja ne ovat myös haettavissa ja varmennettavissa jälkikäteen. Näin niistä voidaan luoda tarvittavat raportit helposti sekä kumppaneille että viranomaisille.

Lisäksi nykyaikaisella järjestelmällä mahdollistetaan helposti myös reaaliaikainen integraatio muihin ulkoisiin järjestelmiin. Näin arvoketjun kulku yritysten välillä voidaan automatisoida ja tietoja ei tarvitse syöttää järjestelmään käsin ketjun molemmissa päissä. Automaattinen integrointi voi olla esimerkiksi rahtikirjan lähetys toimittajalta vastaanottajalle – sähköisessä rahtikirjassa voidaan toimittaa tuotetietojen lisäksi myös raaka-aineen alkuperätiedot kokonaisuudessaan vastaanottajalle.



Case Eriwood

Case Eriwood

Ruotsalainen perheyritys Eriwood Petersson AB toimii puukaupan parissa Pohjoismaissa. Yritys toimii muun muassa puutuotteiden välittäjänä. Sertifiointivaatimukset eivät siis kosketa yritystä suoraan, mutta yhteistyö puunjalostajien ja toimittajien kanssa edellyttää alkuperätietojen jäljitettävyyttä osana ketjua. Eriwood otti Timber by Pinjan käyttöönsä vuonna 2023 osana tietojen keräämisen ja raportoinnin tehostamista.

Järjestelmä on helpottanut Eriwoodia ostoihin ja myynteihin liittyvien tietojen keräämisessä, ja sertifiointeihin tarvittavat raportit on ollut helppo tuottaa olemassa olevan datan perusteella. Sinne on voitu keskitetysti syöttää tarvittavat tiedot esimerkiksi ostoista ja myynneistä sekä välitettävien materiaalien alkuperästä ja toimituksista.

Timber by Pinja on toiminut suurena tukena yrityksen tiedonhallinnassa ja käytäntöjen yhtenäistämässä. Järjestelmän avulla tietojen jäljitettavuus on pysynyt yrityksessä hyvänä.

“Timber by Pinja on toiminut arvokkaana työkaluna tietojen keräämisessä ja tehostaa työtämme päivittäin. Ajantasaiset ja todennettavat tiedot kumppaneistamme ja välittämistämme tuotteista ovat olennaisia toimintamme kannalta.”

Magnus Petersson, Eriwoodin toimitusjohtaja

Seuraavaksi yritys panostaa entistä enemmän tiedonkäsittelyn virtaviivaistamiseen ja tietojen jäsentämiseen tulevia tarpeita varten. Timber by Pinja on vähentänyt manuaalista työtä huomattavasti. Tavoitteena on automatisoida raporttien tekeminen kokonaan, mikä tehostaisi toimintaa entisestään.

[Lue lisää Eriwoodin ja Pinjan yhteistyöstä →](#)

EUDR-aiheisia materiaaleja

[Webinaaritalenne: EUDR ja EUDR-tietojärjestelmä – mitä puuteollisuuden toimijan on tiedettävä nyt](#)

[Webinaaritalenne: EUDR-tilannekatsaus sekä parhaat vinkit asetukseen valmistautumiseen puuteollisuudessa](#)

[Webinaaritalenne: Metsäkatoasetus \(EUDR\) puuteollisuudessa – mistä on kyse ja mitä ottaa huomioon?](#)

[Mikä on EUDR? Tärkeimmät vaatimukset ja vaikutukset](#)

PINJA

Pinja on kumppanisi digitalisaatioon teollisuudessa ja digitaalisen yhteiskunnan rakentamisessa. Tehtävämme on tarjota digitalisaation näkökulma liiketoimintasi haasteiden ratkaisemiseen, visioida kanssasi uusia toimintatapoja ja viedä uudet ideat nopeasti käytäntöön. Lupaamme olla opas, jonka kanssa voit kehittää liiketoimintaa tulevaisuuden kestäväksi.

Olemme vastuullisesti toimiva ja luotettu kumppani koko liiketoiminnan elinkaaren ajan. Tehostamalla asiakkaidemme toimintaa autamme heitäkin kestävämpään liiketoimintaan maailmassa, joka tarvitsee vastuullisia ratkaisuja nyt enemmän kuin koskaan.

Pinjalla on töissä yli 500 IT-alan ammattilaista, jotka palvelevat johtavia suomalaisia teollisuus-, yritys ja julkisen sektorin asiakkaita sekä kansainvälisiä organisaatioita yli 30 maassa.

Tutustu Pinjan ratkaisuihin puuteollisuudelle:

[Timber by Pinja](#) | [Forest by Pinja](#) | [Terminal by Pinja](#)

Pohdittuuttaako EUDR-metsäkatoasetus tai muut raportointivaatimukset? Ota yhteyttä!



Juha Valkola
+358 40 187 6200
juha.valkola@pinja.com



Veli-Pekka Hämäläinen
+358 40 158 2100
veli-pekka.hamalainen@pinja.com



sales@pinja.com | +358 10 347 2600 | www.pinja.com