



Joutsenmerkin hakeminen rakennukselle

Tässä oppaassa esitellään Joutsenmerkkiä tavoittelevien rakennusten hakemisprosessia. Opas sisältää ohjeita hakemuksen eri vaiheisiin, dokumentointiin ja hakemustyökalujen käyttöön. Oppaan sisältö:

Joutsenmerkin hakeminen	2
Tärkeät dokumentit	2
Huomioitavia asioita	3
Vaatimusten dokumentointi.....	4
Materiaalivaatimukset.....	6
Materiaaliloki	8
Joutsenmerkin rakennustuotetietokanta - yleistä	9
Joutsenmerkin rakennustuotetietokannan käyttäminen – aliurakoitsija, alihankkija, suunnittelija	10
Joutsenmerkin rakennustuotetietokannan käyttäminen – Joutsenmerkin hakija.....	11
Ympäristömerkityt rakennustuotteet.....	12
Usein kysytyt kysymykset	13
Linkit ja lähdeaineistot koottuna.....	16
Liite 1: Energialaskelman ohella toimitettavat lähtötiedot.....	17
Liite 2: LKV-häviölaskelman ohella toimitettavat lähtötiedot.....	18



Joutsenmerkin hakeminen

Hakemuslomakkeen täyttäminen hoituu digitaalisesti Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän Nordic Ecolabelling Portal -järjestelmässä. Pääset kirjautumaan hakemusportaaliin osoitteessa <https://portal.nordic-ecolabel.org/Login.aspx>. Jos yrityksesi ei vielä ole saanut käyttäjätunnuksia järjestelmään tai olet uusi hakija, otathan yhteyttä sähköpostilla: application@ecolabel.fi.

Tärkeät dokumentit

Perustietoa ja Joutsenmerkin hakemisessa tarpeelliset dokumentit löytyvät Joutsenmerkin verkkosivujen kriteeriosioista. Talojen [kriteerisivulta](#) löytyvät:

- Tiedot maksuista
- Joutsenmerkin kriteerit pientaloille, kerrostaloille sekä koulu- ja päiväkotirakennuksille suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi
- Kriteerien taustadokumentti ruotsiksi ja englanniksi
- Täytettävät liitteet
- Hakemiseen liittyvää oheismateriaalia: mm. materiaalilokimalli, tiedotteet Joutsenmerkin rakennustuotetietokannasta suomeksi ja englanniksi sekä lomake rakennustuotetietokannan käyttöoikeuden hakemista varten.



Huomioitavia asioita

- Selvitä roolit: kuka on rakennuttaja, kuka on urakoitsija ja kuka on luvanhakija, joka on vastuussa kriteerien kaikista vaatimuksista ja niiden täyttymisestä rakennuksen valmistumiseen saakka, rakennustyön suorittajasta huolimatta.
- Varmista, että Joutsenmerkin vaatimukset ovat tiedossa jo suunnitteluvaiheessa. Huomioi suunnittelussa myös kriteerien pistevaatimukset.
- Nimeä projektiin yhteyshenkilö, joka vastaa yhteydenpidosta Ympäristömerkintään.
- Hakemuslomakkeen täyttäminen hoituu digitaalisesti Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän Nordic Ecolabelling Portal -järjestelmässä.
- Ota projektille käyttöön projektipankki (Sokopro, Buildercom, Sharepoint tms.).
- Toimita Ympäristömerkintään kohteen havainnekuva ja koordinaatit, niin kohde lisätään Joutsenmerkin [kartalle](#).
- Ympäristömerkintä ei voi jakaa tietoja siitä, mitä materiaalivalintoja muissa Joutsenmerkityissä kohteissa on tehty.
- 30.9.2024 asti voimassa oleva kriteerisukupolvi on 3. Näiden kriteerien mukaan Joutsenmerkkiä kohteelle voidaan hakea, kun kohteen rakentaminen aloitetaan ennen 30.9.2024 ja kohde valmistuu ennen 30.9.2026. Mahdolliset viivästykset tästä ajankohdasta tarkastellaan tapauskohtaisesti.
- Kriteeriversiota päivitetään ajoittain, jolloin esim. versiosta 3.4 tulee versio 3.5 jne. Päivityksissä vaatimusten sisältöjä täsmennetään tai niihin lisätään poikkeuksia. On suositeltavaa käyttää aina viimeisintä kriteeriversiota ja sen mukaisesti päivitettyjä liitteitä. Ympäristömerkintä tiedottaa hakijoita uuden kriteeriversion julkaisemisesta.

Vaatimusten dokumentointi

Joutsenmerkin vaatimusten täyttymistä dokumentoidaan koko hakemis- ja rakentamisprosessin ajan. Dokumentaatiota varten ei ole olemassa valmiita pohjia (pois lukien materiaalit). Dokumentaatio tapahtuu hakijan laatujärjestelmän dokumenteilla, selvityksillä, laskelmilla, piirustuksilla jne. Kriteereissä kirjekuoren kuvalla merkitty kohta kertoo, miten kukin vaatimus dokumentoidaan.

Ensimmäinen vaihe

Hakemusprosessin ensimmäisessä vaiheessa eli projektin alussa Ympäristömerkintään toimitetaan:

- Rakennuspiirustukset ja rakennusselostus (vaatimus O1)
- Kuvaus vastuunjaosta eli kuka on luvanhakija, joka on vastuussa kriteerien kaikista vaatimuksista ja niiden täyttymisestä siihen saakka, kunnes rakennus on muuttovalmis, rakennustyön suorittajasta huolimatta. Lisäksi listaus alihankkijoista/aliurakoitsijoista. (vaatimus O2)
- Suunnitelma pistevaatimusten osalta (vaatimus O3)
- Energialaskelma (vaatimus O4). Katso energialaskelman mukana tarvittavat lähtötiedot tämän dokumentin liitteestä 1.
- Kuvaus toimenpiteistä radonin torjumiseksi (vaatimus O9)
- Kosteudenhallintasuunnitelma ja kosteudentorjunnasta vastaavan henkilön pätevyyden todennusaineisto (vaatimus O10)
- Suunnitellut äänitasot vaatimuksen kattaville tiloille (koskee päiväkoteja ja kouluja, vaatimus O12)
- Laskelmat päivänvalosuhteelle (vaatimus O13), tutustu kriteerien liitteeseen 5
- Menettelyt materiaalivaatimusten ohjaamiselle (vaatimus O31)
- Tiedot rakennushankkeeseen osallistuville: koulutussuunnitelma ja perehdytysaineisto (vaatimus O32)
- Oma- ja valvontasuunnitelma (vaatimus O33)
- Suunnitellut muutokset (vaatimus O37)
- Odottamattomat poikkeukset: kuinka poikkeamat tunnistetaan, käsitellään ja raportoidaan Ympäristömerkintään (vaatimus O38).
- Kuvaus reklamaatioiden käsittelystä (vaatimus O39)

Toinen vaihe

Rakennusprojektin edettyä Ympäristömerkintään toimitetaan dokumentaatio seuraaviin vaatimuksiin:

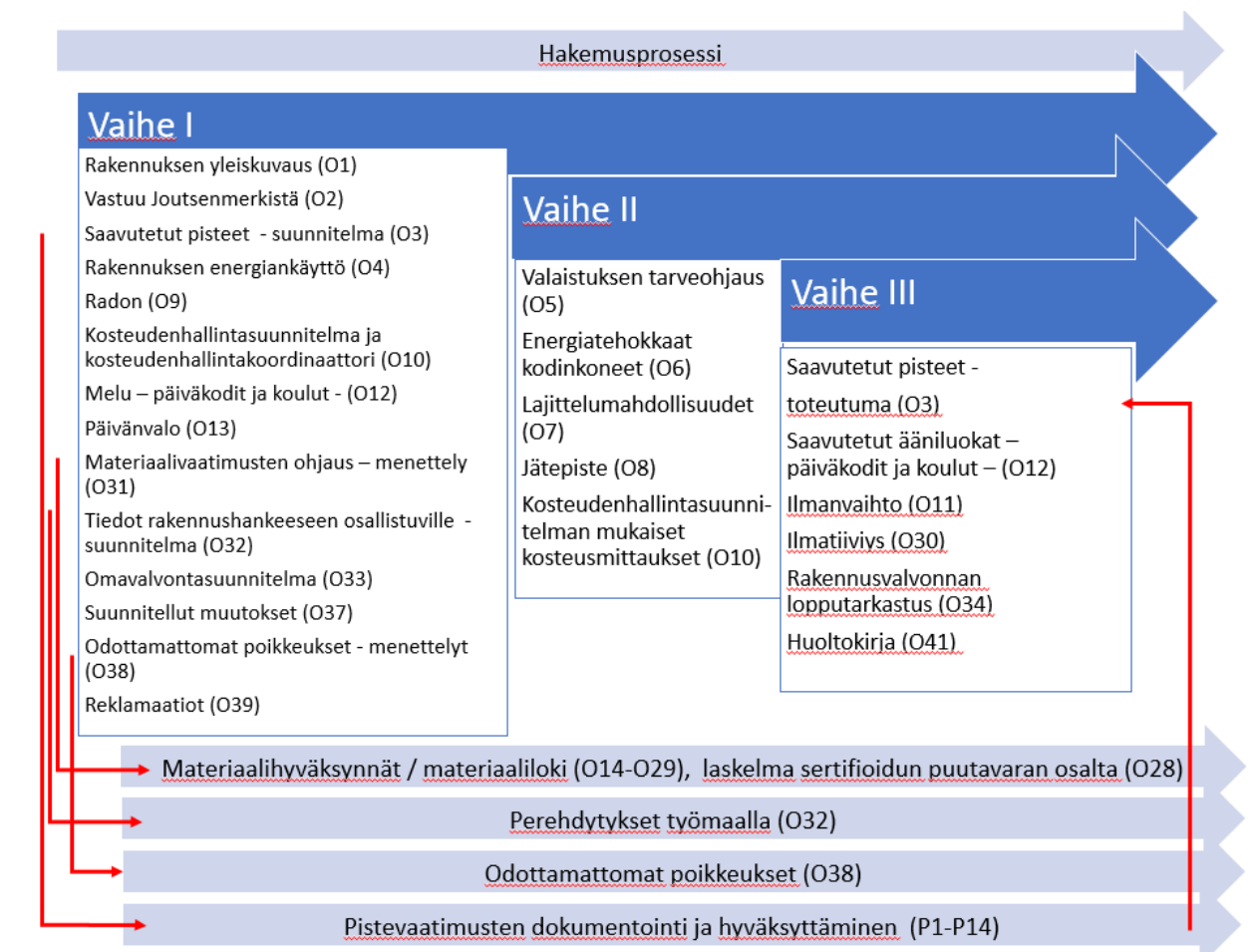
- Ulko- ja sisävalaistuksen tarvehjaus (vaatimus O5)
- Kodinkoneiden energiatehokkuus (vaatimus O6)
- Jätteiden lajittelumahdollisuudet syntypaikalla (vaatimus O7)
- Jätteiden lajittelumahdollisuudet jäteasteella (vaatimus O8)
- Kosteudenhallintasuunnitelmassa esitettyjen tarkastus- ja mittaustoimenpiteiden toteutuminen (vaatimus O10). Betonin suhteellisen kosteuden (RH%) mittauspöytäkirjat toimitetaan tarkistettaviksi yhdessä eri päällystemateriaalien edellyttämien betonin suhteellisen kosteuden arvojen kanssa.

Kolmas vaihe

Projektin loppuvaiheessa Ympäristömerkintään toimitetaan:

- Laskelma pistevaatimuksista saatavista pisteistä (vaatimus O3)
- Dokumentaatio ilmanvaihdon toimivuuden tarkastamisesta (vaatimus O11)
- Saavutetut ääniluokat (päiväkodit ja koulut, vaatimus O12)
- Menettely ja tulokset ilmatiiviysmittauksille (vaatimus O30)

- Rakennusvalvonnan lopputarkastusraportti (vaatimus O34)
- Käyttö- ja huolto-ohjeet (huoltokirja) (vaatimus O41)
- Laskennalliset LKV-häviöt ja rakennuksen hiilijalanjälki (vaatimus P3), jos kyseisestä pistevaatimuksesta haetaan pisteitä.
 - Jos pistettä haetaan lämpimän käyttöveden energiahäviölaskelmasta, laskelman mukana tarvittavat lähtötiedot löytyvät tämän dokumentin liitteestä 2.
 - Jos pistettä haetaan rakennuksen hiilijalanjälkilaskelmasta, laskelman mukana toimitettava lomake löytyy Joutsenmerkin talokriteerien sivulta (Oheismateriaalia ->Rakennuksen hiilijalanjälkilaskelman lähtötiedot).



Koko hakemisprosessin ajan

- Materiaalihyväksynät (vaatimukset O14- O29)
 - Kaikki käytetyt materiaalit ja kemialliset tuotteet on listattava esim. urakoittain. Tuotelistauksen lisäksi tarvitaan tiedot siitä, missä kohteessa tuotetta käytetään (seinien maalaus, kylpyhuoneen vesieristys, routaeristys, keittiön lattiapäällyste jne.).
 - Sovi Ympäristömerkinnän kanssa käytäntö materiaalilokiin lisättyjen tuotteiden tarkastamisesta projektin aikana.
- Tiedot rakennushankeeseen osallistuville (vaatimus O32)
 - Tiedot koulutussuunnitelman mukaan perehdytetyistä henkilöistä
- Odottamattomat poikkeukset (vaatimus O38)
 - Poikkeukset raportoidaan aiemmin kuvatun menettelyn mukaisesti
- Dokumentaatio pistevaatimusten toteutumisen osalta (vaatimukset P1-P14)



- Materiaalivaatimukset täyttävien tuotteiden löytäminen

Vaatimukset täyttävien tuotteiden etsinnän voi aloittaa Joutsenmerkin rakennustuotetietokannasta. Jos tietokannasta ei löydy tarvitsemaasi tuotetta, ota yhteyttä tuotteen valmistajaan ja

A) pyydä rakennusmateriaalin toimittajaa kirjautumaan tietokantaan ja lisäämään tuotteensa sinne. Voit käyttää yhteydenotossa toimittajiin [suomenkielistä](#) tai [englanninkielistä](#) tiedotetta tietokannasta. Älä kuitenkaan pyydä materiaalitoimittajia lisäämään tietokantaan tuotteita, joille Joutsenmerkki ei aseta vaatimuksia.

tai

B) Jos asialla on kiire ja/tai valmistaja ei halua kirjautua tietokantaan, pyydä valmistajaa täyttämään tuotetyyppikohtainen vakuutus ja toimittamaan vakuutus yhdessä tuotteen käyttö-turvallisuustiedotteen/tuoteselosteen kanssa. **On tärkeää, että vakuutuksen täyttää ja allekirjoittaa tuotteen valmistaja eikä sen maahantuoja/välittäjä/urakoitsija.**

- Puutavara

- Dokumentoi formaldehydivaatimuksen täyttymistä (O14) sitä mukaa, kun hankit puupohjaisia levymateriaaleja (useimmiten M1 ei riitä).
- Dokumentoi puutavaraa koskevien vaatimusten O27-O29 täytyminen sitä mukaa, kun hankit puutavaraa:
 - ➔ Varmista, että puutavarantoimittajallasi on voimassa oleva jäljitettävyyssertifikaatti (CoC) ja että saat tiedot puutavaraerien määristä ja sertifiointiprosenteista, vaatimuksessa O28 on mainittu mitä puutavaraa tämä koskee.
 - ➔ Tarkista, että kohteessa ei käytetä kiellettyjä puulajeja (liite 12).
 - ➔ Tee sertifiointiprosenttilaskelma ohjeiden mukaan (vaatimus O28 ja välilehti materiaalilokimallissa tai kriteerien liite 12b).
- Kotisivuiltamme löytyy [tallenne webinaarista](#) aiheesta ”Joutsenmerkityt talot ja sertifioitu puu”, jossa käsitellään Joutsenmerkin puuvaatimusten taustoja ja tapausesimerkkien avulla, miten vaatimus dokumentoidaan.

Materiaaliloki

Vaatimuksessa O15 edellytetään, että rakentamisessa käytettävät materiaalit listataan ja kunkin materiaalin kohdalla kerrotaan lisäksi materiaalin sijaintitieto rakennuksessa. Yksi vaihtoehto materiaalilokin luomiselle on käyttää lokin pohjana [kotisivuiltamme](#) (oheismateriaalia -> materiaalilokimalli) löytyvää materiaalilokimallia.

Materiaaliloki																
Materiaalilokiin lisätään kaikki Joutsenmerkki-kohteessa käytettävät rakennustuotteet riippumatta siitä, onko tuotteelle asetettu kriteereissä vaatimuksia.										Valkoiset tyhjät ruudut: tieto puuttuu, hakija täyttää						
Lokissa tulee olla kirjattuna tuotteen tyyppi, nimi ja valmistaja sekä toimittaja, jos on eri kuin valmistaja sekä arviotu paikka rakennuksessa.										Siniset kentät: Ympäristömerkintä täyttää						
Huom! Voit muokata taulukkoa, lisätä rivejä ja sarakkeita ja täyttää sen esim. urakoittain. Väliotsikot ja valmiiksi lisätyt tuotetyypit on esimerkkejä.										Punainen teksti: Ympäristömerkintää on kysyttävää						
Hakija:																
Hakemuksen käsitteli:																
Viimeksi päivätty pvm:																
Tuotteelle on asetettu vaatimuksia Joutsenmerkin kriteereissä rakennuksille																
				Löytyy Joutsenmerkin rakennustuotetietokannasta								Tuotteelle ei ole asetettu vaatimuksia				
Ei löydy Joutsenmerkin rakennustuotetietokannasta - toimitettava tarvittavat tiedot																
O6 O14 O16-O21 O22 O23 O24/O26 O25 O27																
Tuotetyppi	Valmistaja	Tuotteen nimi	Paikka rakennuksessa	Ympäristöm etki [kyläfeil]	Listattu tietokantaan [kyläfeil]	Energia-luokka ja energia-todistus	Formaldeh di	Liite 7 - KTT	Liite 9 - (tuoteseloste)	Liite 10	Tuoteseloste tms. [kyläfeil]	Liite 11 - dokumentaatio tuotantoketjusta	Liite 12 / puulaji	[Ei vaatimuksia]	Kommentti/Huomio	Ympäristömerkinnän hyväksyntä
Kiinteät tiivistustuotteet																
Tuulensuoja																
Höyrynsuoja																
Teippi																
Vedeneristys																
Patolevy																
Radonsuoja																
Eristeet																
Lasi/llia																
EPS																
Akustiset eristeet																
Lattia																
Parketti																
Laminaatti																
Askeleäänieriste																
Lattialaatta																
muuvalttia																

Materiaaliloki on mahdollista luoda (osittain) myös rakennustuotetietokannassa (edempänä lisää tietoja). Tällöin rakennustuotetietokannassa luotua osittaista materiaalilokia tulee täydentää tuotteilla, jotka eivät ole tietokannassa.

Joutsenmerkin rakennustuotetietokanta - yleistä

Rakennustuotetietokantaan kirjaudutaan [täältä](#).

Rakennusmateriaalien valmistajien on mahdollista listata Joutsenmerkin rakennustuotetietokantaan rakennusmateriaaleja, jotka kuuluvat kriteereissä olevien vaatimusten piiriin.

- Tietokannassa tuotteita voi etsiä tuotteen, valmistajan nimen tai GTIN-koodin perusteella (Search by name, GTIN, etc.) tai tuoteryhmän/tyypin perusteella (Search by product groups and types). Painamalla mustasta kolmiosta tuoteryhmä/tyyppi -valikossa saa valittavaksi alavalikon, jonka avulla hakutuloksia voi rajata tarkemmin. Valittuna oleva maa tuo hakutuloksiin ne tuotteet, joille tuotteet tietokantaan lisänneet yritykset ovat ilmoittaneen myyntimaaksi kyseisen maan.
- Tietokannassa olevista tuotteista hakijan ei tarvitse toimittaa Ympäristömerkintään dokumentteja, tuote lisätään materiaalilokiin ja kerrotaan tuotteen sijaintitieto rakennuksessa.
- Tietokannassa esiintyy tuotteita kolmella eri statuksella:
 - *Listed with remarks*
Tuote on tarkastettu ja hyväksytty Joutsenmerkityssä rakennuksessa käytettäväksi kriteeriversion 3 mukaisesti, mutta tuotetta saa kuitenkin käyttää vain rajoitetusti, esimerkiksi rakennuksen ulkopuolella.
 - *Listed*
Tuote on tarkastettu ja hyväksytty Joutsenmerkityssä rakennuksessa käytettäväksi kriteeriversion 3 mukaisesti.
 - *Approved*
Ympäristömerkitty tuote (tuotteella itsellään on Joutsenmerkki tai EU-Ympäristömerkki). Tuote täyttää materiaalivaatimukset automaattisesti ja sen käyttämisestä on mahdollista saada pisteitä (ks. vaatimus P9).

Joutsenmerkin rakennustuotetietokannan käyttäminen – aliurakoitsija, alihankkija, suunnittelija

- Hae käyttöoikeus tietokantaan palauttamalla allekirjoitettu [lomake](#) Ympäristömerkintään.
- Saatua käyttäjätunnuksen ja salasanan pääset kirjautumaan tietokantaan.
- Päästäksesi katsomaan tietokannassa olevia tuotteita, valitse tietokannassa:
 - Valitse vasemmalta tai ylhäältä "Collections"
 - Add collections
 - Nimeä "Collections" (esimerkiksi Rakennusliikkeen nimi_Projektin nimi) + Save
 - Add/Edit list of products
 - Kun löydät tietokannasta tuotteita, joita kokoelmassa aiotaan käyttää, voit luoda niistä listan. Merkitse tuoterivin vasemmalla reunassa olevaan ruutuun täppä halutun tuotteen kohdalle ja valitse alhaalta "Add". Näin tuotteet siirtyvät kohteeseen laadittavalle kokoelmalle.
 - Kun kokoelma on valmis, ilmoita siitä Ympäristömerkintään, niin kokoelma voidaan kopioida projektin alle.
 - Kokoelma on mahdollista myös viedä exceliin (valitse tuotteet kohdassa "Your list of selected products" ja Export to Excel)
 - Kaikki käyttäjän luomat kokoelmat näkyvät valikon "Collections" alla
- Esimerkki: betonielementtivalmistaja laatii kokoelman projektiin x tilatuille elementeille niin, että listaus sisältää esimerkiksi betonin lisäaineet, eristeet, sähköasennusputket jne.

Joutsenmerkin rakennustuotetietokannan käyttäminen – Joutsenmerkin hakija

- Käyttöoikeus rakennustuotetietokantaan muodostuu samalla, kun kohteen hakemus luodaan Nordic Ecolabelling Portal -järjestelmään.
- Jos käyttäjätunnuksia järjestelmään hakijayrityksen alle tarvitaan lisää, niin luvan yhteyshenkilön (Power of Attorneyssä valtuutetun henkilön) tulee ilmoittaa asiasta Ympäristömerkintään lisätunnusten luomista varten.
- Saatuasi käyttäjätunnuksen ja salasanan pääset kirjautumaan tietokantaan.
- Päästäksesi katsomaan tietokannassa olevia tuotteita, valitse tietokannassa:
 - Valitse vasemmalta “Applications” tai ylhäältä “Application” ja “View Application”
 - ID number (numero aktiivinen)
 - Application product (name aktiivinen)
 - Add/Edit list of products
- ➔ Kun löydät tietokannasta tuotteita, joita rakennuksessa aiotaan käyttää, voit luoda niistä listan. Merkitse tuoterivin vasemmassa reunassa olevaan ruutuun täppä halutun tuotteen kohdalle ja valitse alhaalta ”Add”. Näin tuotteet siirtyvät kohteeseen valittujen tuotteiden listaan (Your list of selected products). Listasta tiedot ovat vietävissä Excelliin ja sieltä materiaalilokiin.
- Aliurakoitsijan, alihankkijan ja suunnittelijan on mahdollista luoda hakijan projektille kokoelma (collection) tuotteista, esimerkiksi betonielementteihin, sähköurakkaan tai kylpyhuonemuoduliin kuuluvista materiaaleista. Kun kokoelma on valmis ja siitä on ilmoitettu Ympäristömerkinnälle, niin Ympäristömerkintä pystyy kopioimaan luodun kokoelman tuotteet hakijan projektin alle. Aliurakoitsijan, alihankkijan ja suunnittelijan on myös mahdollista viedä laatimansa kokoelma Excelliin ja toimittaa tiedot tuotteista hakijalle taulukkomuodossa.

Ympäristömerkityt rakennustuotteet

Joutsenmerkittyä kohdetta rakentavan on saatava kriteerien pistevaatuksista rakennustyyppistä riippuen vähintään 14-16 pistettä. Yhtenä pistevaatuksena on ympäristömerkittyjen tuotteiden käyttö rakentamisessa; Joutsenmerkittyjen tai EU-ympäristömerkittyjen rakennustuotteiden käyttämisestä saa jopa 10 pistettä seuraavalla tavalla:

- > 10 % tuotealueen tuotteista on ympäristömerkitty: 1 p
- > 50 % tuotealueen tuotteista on ympäristömerkitty: 3 p

Tuotealueita ovat esimerkiksi sisämaalit, rakennuslevyt, akustiikkapaneelit ja lattiapäällysteet (lisätietoja kriteerien liitteessä 13).

Ympäristömerkityt rakennustuotteet erottuvat tietokannassa statuksella ”Approved” ja oikeassa reunassa näkyvällä Joutsenmerkin tai EU-ympäristömerkin logolla.

Pohjoismaiden ulkopuolella myönnettyt EU-ympäristömerkityt tuotteet löytyvät The EU Ecolabel Product Catalogesta ([ECAT](#)). Siihen on koottu kaikki ne tuotteet, joille on myönnetty EU-ympäristömerkki jossain järjestelmän piiriin kuuluvassa maassa. Tuotteita voi luettelosta hakea joko tuoteryhmän, tuotteen tai valmistajan nimellä tai tuotteelle myönnetyllä lupanumerolla.

Usein kysytyt kysymykset

Hakeminen

Mille rakennustyypeille voidaan hakea Joutsenmerkkiä?

Kriteerigeneraation 3 mukaan Joutsenmerkkiä on mahdollista hakea pientaloille, kerrostaloille sekä koulu- ja päiväkotirakennuksille. Tarkempi rajaus löytyy kriteerien sivuilta 4-5.

Milloin Joutsenmerkki-hakemus kannattaa jättää?

Päätös Joutsenmerkin hakemisesta kannattaa tehdä mahdollisimman varhaisessa vaiheessa, sillä osa vaatimuksista (kuten rakennuksen energialuokka, päivänvalo ja materiaalit) on otettava huomioon jo suunnitteluvaiheessa. Joutsenmerkin asiantuntija on apunasi hakemiseen ja dokumentointiin liittyvissä kysymyksissä, mutta varsinainen tarkastustyö alkaa, kun hakemus Ympäristömerkintään on jätetty.

Materiaalit

Tuleeko Joutsenmerkityssä rakennuksessa käyttää vain Joutsenmerkittyjä tuotteita?

Ei, eikä se olisi mahdollistakaan, sillä Joutsenmerkittyjä tuotteita löytyy vain tietyistä tuoteryhmistä. Joutsenmerkityissä rakennuksissa käytettävien materiaalien on täytettävä materiaalille talokriteereissä asetetut vaatimukset. Talokriteerien materiaalivaatimukset täyttävä tuote ja/tai Joutsenmerkin rakennustuotetietokantaan listattu tuote ei siis tarkoita, että tuote olisi Joutsenmerkitty.

Joutsenmerkityistä tai EU-ympäristömerkityistä rakennustuotteista hakijan on mahdollista saada tarvitsemiaan pisteitä vaatimuksessa P9.

Missä menee materiaalivaatimusten raja? Mitkä tuotteet kuuluvat vaatimusten piiriin?

Joutsenmerkin vaatimukset alkavat kapillaarikatkosta ylöspäin, mutta kuitenkin sillä poikkeuksella, että pohjalaatan läpi kulkevia vesi- ja viemäriputkia ja sähköjohtoja sisäpuolisiin liitäntäkytkentöihin asti ei tarkastella. Rakennusmateriaaleja koskeissa osioissa ja vaatimuksissa on kuvattu mitä vaatimus koskee ja kerrottu mahdollisista poikkeuksista. Yksityiskohtainen työkalu rakennusmateriaalien ja niitä koskevien vaatimusten välillä on tuotematriisi (ks. tämän oppaan kohta Materiaalivaatimukset), jota voi käyttää apuna selvittämään kuuluko jokin tietty materiaali vaatimusten piiriin ja jos, niin mitkä vaatimukset koskevat sitä.

Koskevatko vaatimuksia kaikkia rakennusmateriaaleja?

Eivät koske. Materiaalivaatimukset koskevat vain osaa rakennusmateriaaleista. Niitä rakennusmateriaaleja, jotka eivät kuulu vaatimusten piiriin, ei voi lisätä Joutsenmerkin rakennustuotetietokantaan eikä niistä tarvitse toimittaa lisätietoja Ympäristömerkinnälle, mutta nämä kuitenkin kirjataan materiaalilokiin.

Koskevatko vaatimukset myös tehdasvalmisteisia rakenteita?

Tehdasvalmisteisia rakenteita, esimerkiksi kylpyhuonemuodulleita, koskevat samat vaatimukset kuin paikan päällä tehtyjä rakenteita. Kemiallisia tuotteita koskevat vaatimukset eivät kuitenkaan koske tuotteita, jotka ostetaan aina tehdasvalmisteisina kuten esimerkiksi ikkunat, ovet ja valmiiksi maalatut kalusteet. Lisätietoja kriteerien sivulla 16.

Tuotteesta löytyy M1-merkintä. Onko tuote silloin ok?

M1-merkintä ei takaa Joutsenmerkin vaatimusten täyttymistä. Joutsenmerkin vaatimusten täytyminen on osoitettava kriteereissä esitetyllä tavalla. Poikkeuksena tähän ovat MDF-levyt ja kerrostaso-ovet, joissa formaldehydiemissiota koskevan vaatimuksen O14 täytyminen on mahdollista osoittaa M1-sertifikaatilla.

Puutavara on PEFC- tai FSC-sertifioitua. Riittääkö se todistukseksi kiellettyjen puulajien vaatimukseen?

Joutsenmerkki kieltää tiettyjen puulajien käytön, vaikka puutavara olisi sertifioitua (esim. Euroopan ulkopuolelta tuleva Siperian lehtikuusi). Näin ollen PEFC- tai FSC-sertifikaatti ei riitä täyttämään kiellettyjen puulajien vaatimusta, vaan sen täytyminen on varmistettava erikseen.

Milloin puutavara on PEFC/FSC-sertifioitua?

Puutavara on sertifioitua vain, jos tuotteessa on PEFC- tai FSC-logo tai puutavaran toimittajalla on Chain of Custody (CoC)-sertifikaatti ja puutavaraerän laskulla on ilmoitettu sertifiointitiedot. Puutavaran toimittajalla tarkoitetaan toimitusketjun viimeistä toimittajaa, jolta puutavara ostetaan kohteeseen.

Mitä tarkoittaa, jos puutavara on PEFC controlled?

PEFC järjestelmä voi hyväksyä kontrolloiduksi puuksi tietyt edellytykset täyttävistä metsistä tulevan puutavaran, vaikka metsällä ei olisikaan PEFC-sertifiointia. PEFC controlled on siis eri asia kuin PEFC-sertifioitu. Kontrolloitua puuta ei näin ollen voi laskea mukaan sertifioitun puun määrään. Kontrolloitu puu täyttää Joutsenmerkin puutavaralle asettaman minimivaatimuksen ja sitä voidaan käyttää, kunhan sertifiointiprosentti koko projektissa ylittää 70%.

Koskevatko vaatimukset kalusteita?

Materiaalilista ja materiaalivaatimukset kattavat ne tuotteet, tavarat ja materiaalit, jotka on kiinteästi asennettu rakennuksen sisään tai rakennuksen yhteyteen. Vaatimusten piiriin kuuluvat esim. kiinteästi asennettavat keittiö- ja kylpyhuonekalusteet, mutta ei naulakot, hattuhyllyt tai muut irtokalusteet.

Koskevatko vaatimukset teknisiiä tiloja?

Teknisiä tiloja ei ole rajattu kokonaan kriteerien ulkopuolelle, mutta niille on kirjattu poikkeuksia.

Vaatimus O24 (Lattioiden, kattojen ja seinien pintakerrokset) ei koske teknisiä tiloja.

Vaatimus O26 (Kupari) ei koske vesijohtoja teknisissä tiloissa.

Kemiallisten tuotteiden vaatimuksissa on annettu poikkeus teknisissä tiloissa käytettäville 2-komponenttituotteille. Katso edellytykset poikkeukselle kriteeridokumentin sivulta 16.

Rakennustuotetietokanta

Tuotteille on merkitty tietokannassa päivämäärä, johon asti listaus on voimassa. Mitä tämä tarkoittaa?

Listaus tietokannassa on voimassa kriteerien voimassaolon ajan.

Ympäristömerkittyjen tuotteiden lupa on voimassa tuoteryhmän kriteerien voimassaolon ajan. Mikäli ympäristömerkittyjen tuotteiden luvan voimassaoloajan päätyminen on lähellä, niin silloin on voimassa seuraava: on mahdollista, että tuotteiden valmistaja ei haluakaan jatkaa lupaa tuotteelleen ja uusien lupaansa. Projekteissa voi olla pitkä aika tuotteen tilaamisen ja tuotteen toimittamisen välillä. Jos kävisi niin, että tuote tilataan ympäristömerkittynä, mutta esimerkiksi puolen vuoden päästä, kun tuote toimitetaan valmistajan lupa ei olisi enää voimassa ja toimitetuilla tuotteilla ei ole ympäristömerkkiä, niin tilausajankohta on se, jolla on merkitys. Kun hakija pystyy osoittamaan, että on tilaushetkellä tilannut Joutsenmerkityn tuotteen, niin tuote katsotaan ympäristömerkityksi.

Tuotetta on käytetty aiemmassa Joutsenmerkki-kohteessa, mutta sitä ei löydy tietokannasta. Miksi ei?

Tuotteiden listaus tietokantaan on tuotteita valmistavien/toimittavien yritysten vastuulla.

Ympäristömerkintä ei lisää tuotteita tietokantaan. Jos tuotetta ei löydy tietokannasta, on sitä koskeva dokumentaatio toimitettava uudestaan tai tuotteen valmistajaa/toimittajaa pyydyttävä lisäämään tuote tietokantaan.

Joutsenmerkin käyttö

Loppuuko rakennukselle myönnetyn Joutsenmerkin käyttöoikeus, kun kriteerit uusitaan?

Kun kriteeriversion 3 voimassaoloaika päättyy, niin kohteen tiedot eivät enää näy kotisivuillamme. Kohteen seinälle mahdollisesti kiinnitettyä laattaa, joka kertoo Joutsenmerkin myöntämisestä, ei tarvitse poistaa kriteeriversion voimassaoloajan päätyttyä.

Saako Joutsenmerkkiä käyttää ennakkomarkkinoinnissa/viestinnässä ennen kuin kohteelle on myönnetty Joutsenmerkki?

Vain yritykset, joille on myönnetty Joutsenmerkin peruslupa, saavat käyttää Joutsenmerkin logoa viestinnässään ennen kohteen Joutsenmerkin myöntämistä. Muissa tapauksissa Joutsenmerkittyä kohdetta rakentavat voivat kertoa, että rakennukselle tavoitellaan/haetaan Joutsenmerkkiä.

Lisätietoja markkinoinnista ja merkin käytöstä löytyy Joutsenmerkin nettisivuilta:
<https://joutsenmerkki.fi/yrityksille/merkin-kaytto/markkinointiohjeet/>

Linkit ja lähdeaineistot koottuna

- Joutsenmerkin kriteerit taloille: https://joutsenmerkki.fi/wp-content/uploads/2022/06/089f_3_15_CD.pdf
- Kartta Joutsenmerkityistä rakennuksista: <https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1x65aK5yfGjALoiQ-QYJvPVgHVzI&ll=62.75385351293636%2C24.82843247920931&z=4>
- Rakennustuotetietokanta: <https://portal.nordic-ecolabel.org/Login.aspx?ReturnUrl=%2f>
- Rakennustuotetietokannan käyttöoikeushakemus: <https://joutsenmerkki.fi/wp-content/uploads/2022/06/Tietokannan-kayttooikeushakemuslomake-Joutsenmerkityn-talon-rakentajalle-22032019.pdf>
- Tiedotteet/ohjeet rakennustuotetietokannasta
 - suomeksi: <https://joutsenmerkki.fi/wp-content/uploads/2023/02/Rakennustuotetietokanta.pdf>
 - englanniksi: <https://joutsenmerkki.fi/wp-content/uploads/2022/06/Building-products-database.pdf>
- The EU Ecolabel Product Catalogue: <http://ec.europa.eu/ecat>
- Tuotematriisi: https://www.svanen.se/siteassets/svanenmarkta-hus/dokument-bilder-etc/produktmatriis_extern.xlsx
- Tietoa energiatodistuksesta: <https://www.motiva.fi/ratkaisut/energiatodistusneuvonta>
 - Energiatodistusopas 2018: https://www.motiva.fi/files/16470/Energiatodistuksen_laadintaesimerkki_-_Uusi_kerrostalo.pdf
 - Asuinkerrostalon energiatodistusesimerkki: https://www.motiva.fi/files/16470/Energiatodistuksen_laadintaesimerkki_-_Uusi_kerrostalo.pdf
- LTO-hyötysuhdelaskelma, laskentatyökalu: <http://www.ym.fi/download/noname/%7B-F0AC25C1-2FEF-4F5F-B9B9-2C54546BEF65%7D/133696>



Liite 1: Energialaskelman ohella toimitettavat lähtötiedot

- Kohteen energiaselvitys kokonaisuudessaan sisältäen energiatodistuksen, lämpöhäviölaskelmat yms.
- Lähtötiedot kaikista rakennuksista (esim. laskentapalvelu.fi laskentatyökalusta saa tulostettua laskennan lähtötiedoista listan, joka kattaa ison osan alla olevista tiedoista)
 - Tilavuustiedot
 - Kerrosmäärä
 - Ikkunoiden g-arvot
 - Kylmäsiltojen laskenta
 - Kylmäsiltojen metrimäärät ja konduktanssit
 - Jos lämpimän käyttöveden kierto (huom! myös tällä on merkittävä vaikutus E-lukuun):
 - Kierron eristystaso
 - Kiertojohdon putkipituus
 - Mitoitusvirtaama
 - Pumpun teho
 - Lämpimän käyttöveden putken eristystaso, jos ei kiertojohtoa
 - Onko kohteen käyttövesiverkosto varustettu vakiopaineventtiilillä tai muulla vastaavalla painetasoa säätävällä tekniikalla?
 - Mahdollisten varaajien tiedot
 - Koko ja eristystaso
 - Lämmönjaon toteutus (lattialämmitys, radiaattorit...)
 - Jos useampi rakennus hakemusten piirissä, tieto siitä onko lämmönjako yhteinen ja onko lämpökanaalit rakennusten välissä (kanaalien häviöt pitää ottaa mukaan E-luvun laskentaan, kts. [Energiatodistusopas 2018](#), sivu 32).
 - Jos valaistuksessa käytetty vakiotehoa pienempää arvoa (esim. LED-valaistus), tarvitaan erillissuunnitelma toteutuneesta valaistustehosta uudisrakentamisen energiatehokkuusasetuksen mukaisesti.
 - Ilmanvaihto
 - LTO-hyötysuhdelaskelma jos useampi IV-kone tai erillispoistoja
 - Katso esimerkki laskennasta [asuinkerrostalon energiatodistusesimerkistä](#), sivu 58-59
 - Laskentatyökalu ([Excel](#))
 - Sisäänpuhalluslämpötilan laskennassa käytetty asetusarvo
 - Jälkilämmityksen toteutus (sähkö vai vesikiertoinen)
 - Tieto tarpeenmukaisesta ilmanvaihdosta, jos käytetty laskennassa
 - Jos aurinkosähköä tai aurinkolämpöä:
 - Tieto paneelipinta-alasta
 - Tuotannon hyödynnettävyys kuukausittain eriteltävä energiatodistuksen lisätiedoissa (kts. [Energiatodistusopas 2018](#), sivu 22-23)

Liite 2: LKV-häviölaskelman ohella toimitettavat lähtötiedot

LKV-häviölaskelma

Energialaskentaan sisältyvä LKV-häviölaskelma riittää, kun toimitetaan laskelmaan käytetyt lähtötiedot ja erillinen laskelma kiertojohton häviöistä, jossa on huomioitu kiertojohton todellinen putkipituus ja eristystaso.

Kiertojohton todellinen putkipituus selvitetään suunnitelmista, jos sitä ei ole erikseen jossain jo mainittu. Lämpimän käyttöveden kiertojohton putkipituuteen tulee laskea myös se osuus jakojohdosta, jossa on lämpimän veden kiertoa.

Lämpimän käyttöveden kiertojohton lämpöhäviön ominaistehona voidaan käyttää RakMK D5/2012 taulukon 6.4 arvoja edellyttäen, että perustellusti esitetään eristepaksuuden ja eristetason välinen suhde.