



Joutsenmerkin hakeminen rakennuksille

Tässä oppaassa esitellään Joutsenmerkkiä tavoittelevien rakennusten hakemusprosessi. Opas sisältää ohjeita hakemuksen eri vaiheisiin, dokumentointiin, hakemustyökalujen käyttöön ja käsitteiden tulkitsemiseen.

Perustietoa ja merkin hakemisessa tarpeellisia dokumentteja on saatavilla Joutsenmerkin verkkosivujen kriteeriosioista. Talojen [kriteerisivulta](#) löytyvät:

- Hakemuslomake
- Tiedot maksuista
- Joutsenmerkin kriteerit pientaloille, kerrostaloille sekä koulu- ja päiväkotirakennuksille suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi
- Kriteerien taustadokumentit ruotsiksi ja englanniksi
- Täytettävät liitteet
- Hakemiseen liittyvää oheismateriaalia: mm. materiaalilokimalli, tiedotteet Joutsenmerkin rakennustuotetietokannasta suomeksi ja englanniksi sekä rakennustuotetietokannan käyttöoikeushakemus

Tärkeitä 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.
- Toimita hakemuslomake täytettynä ja allekirjoitettuna Ympäristömerkintään.
- Hae käyttöoikeus Joutsenmerkin rakennustuotetietokantaan.
- Ota projektille käyttöön projektipankki (Sokopro, Buildercom, Sharepoint tms.).
- Toimita Ympäristömerkintään kohteen havainnekuva ja koordinaatit, niin kohde lisätään Joutsenmerkin [kartalle](#).
- Huomioi, että Joutsenmerkitty tuote ja Joutsenmerkittyyn rakennukseen hyväksytyt tuotteet ovat kaksi eri asiaa. Joutsenmerkitty rakennus ei tarkoita, että käytettävien materiaalien on oltava Joutsenmerkittyjä, vaan että materiaalien on täytettävä Joutsenmerkin talokriteerien materiaalivaatimukset.
- Ympäristömerkintä ei voi jakaa tietoja siitä, mitä materiaalivalintoja muissa Joutsenmerkityissä kohteissa on tehty.
- Vuoden 2022 loppuun voimassa oleva kriteerisukupolvi on 3. Projektit, joiden rakennuslupa- ja Joutsenmerkkihakemukset on jätetty ennen 31.12.2022, käsitellään kriteerisukupolvi 3:n vaatimusten mukaisesti. 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 kriteeriversioon julkaisemisesta.

Ympäristömerkintäluvan hakemus taloille



Hakemus lähetetään:

Ympäristömerkintä Suomi Oy
Urho Kekkosen katu 4-6 E, 6 krs
FI-00100 HELSINKI
joutsen@ecolabel.fi

Päiväys: _____

Tietoja hakijasta

Yrityksen nimi ja osoite:	LY-tunnus:
	Puhelin (myös suuntanumero):
Yhteyshenkilö:	Sähköposti:
Yrityksen allekirjoittaja:	Sähköposti:
Laskutusosoite (jos eri kuin yllä):	Kotisivu:

Dokumentointi

Joutsenmerkin vaatimusten täyttymistä dokumentoidaan koko hakemusprosessin 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 asia dokumentoidaan.

Ensimmäinen vaihe

Hakemusprosessin ensimmäisessä vaiheessa eli projektin alussa Ympäristömerkintään toimitetaan:

- Talon piirustukset 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 (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 (vaatimus O10)
 - Rakennushankkeen kosteudenhallintaselvitys (rakennushankkeeseen ryhtyvä)
 - Työmaan kosteudenhallintasuunnitelma (pääurakoitsija)
 - Kosteudentorjunnasta vastaavan henkilön pätevyyden todennusaineisto
- Suunnitellut äänitasot vaatimuksen kattaville tiloille (koskee päiväkoteja ja kouluja, vaatimus O12)
- Laskelmat päivänvalokertoimelle (vaatimus O13), tutustu kriteerien liitteeseen 5.
- Menettelyt materiaalivaatimusten ohjaamiselle (vaatimus O31)
- Tiedot rakennushankkeeseen osallistuvilla: koulutussuunnitelma ja perehdytysaineisto (vaatimus O32)
- Omavalvontasuunnitelma (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:

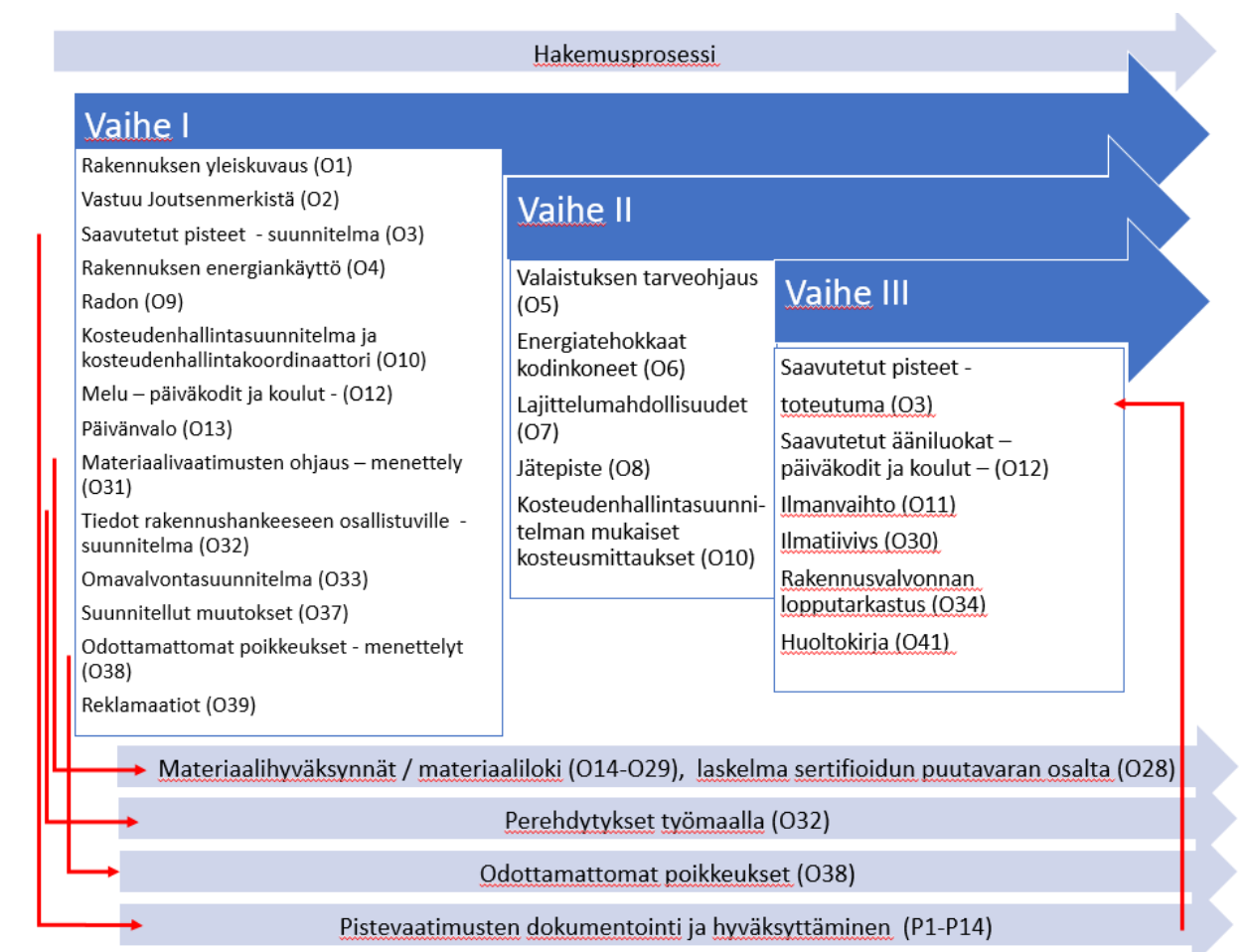
- Ulko- ja sisävalaistuksen tarveohjaus (vaatimus O5)
- Kodinkoneiden energiatehokkuus (vaatimus O6)
- Jätteiden lajittelumahdollisuudet syntypaikalla (vaatimus O7)
- Jätteiden lajittelumahdollisuudet jättepisteellä (vaatimus O8)

- Kosteudenhallintasuunnitelmassa esitettyjen tarkastus- ja mittaustoimenpiteiden toteutuminen (vaatimus O10)
 - Työmaan kosteudenhallintasuunnitelmassa määriteltyjen tarkastusten ja mittausten todennusdokumentaatio
 - Vähintään betonin suhteellisen kosteuden (RH%) mittauspöytäkirjat on toimitettava arvioitavaksi.

Kolmas vaihe

Projektin loppuvaiheessa Ympäristömerkintään toimitetaan:

- Laskelma pistevaatuksista saatavista pisteistä (vaatimus O3)
- Dokumentaatio ilmanvaihdon toimivuuden tarkastamisesta (vaatimus O11)
- Saavutetut ääniluokat (päiväkodit ja koulut, vaatimus O12)
- Menettely ja tulos ilmatiivydelle (vaatimus O30)
- Rakennusvalvonnan lopputarkastusraportti (vaatimus O34)
- Käyttö- ja huolto-ohjeet (huoltokirja) (vaatimus O41)
- Laskennalliset LKV-häviöt ja rakennuksen hiilijalanjälki (vaatimus P3) jos kyseisestä piste-vaatimuksesta haetaan pisteitä.
 - Jos pistettä haetaan lämpimän käyttöveden energiahäviölaskelmasta, laskelman mukana toimitettavat lähtötiedot löytyvät tämän dokumentin liitteestä 2.
 - Jos pistettä haetaan rakennuksen hiilijalanjälkilaskelmasta, laskelman mukana toimitettava lomake löytyy Joutsenmerkin talokriteerien [sivulta](#) (Oheismateriaalia -> Rakennuksen hiilijalanjälkilaskelman lähtötiedot).



Kaikki vaiheet

Koko hakemusprosessin ajan Ympäristömerkintään toimitetaan:

- 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.
 - Materiaalilokihyväksyntöjen suhteen voidaan toimia siten, että merkitään aina esimerkiksi viikon aikana tarkistukseen tulevat tuotteet materiaalilokin ”Hyväksyntää odottavat” -välilehdelle ja merkitään samalla tuotteiden kohdalle löytyvätkö ne tietokannasta vai onko tuotteille saatu tarvittavat dokumentit pdf-muodossa (liite, käyttöturvallisuustiedote, tuoteseloste tms.).
- Tiedot rakennushankkeeseen osallistuvilla (vaatimus O32)
 - Tiedot koulutussuunnitelman mukaan perehdytetyistä henkilöistä
- Odottamattomat poikkeukset (vaatimus O38)
 - Poikkeukset raportoidaan aiemmin kuvattujen menettelyjen mukaisesti
- Dokumentaatio pistevaatimusten toteutumisen osalta pistevaatimussuunnitelman mukaisesti (vaatimukset P1-P14)

Materiaaliloki

Hakija
Hakemuksen käsittelijä
Viimeksi päivätty pvm

Valkoiset tyhjät
Punainen teksti
Vihreät kentät
Keltaiset kentät
Harmaita kentät
Siniset kentät

Huom! Voit muokata taulukkoa ja täyttää sen esim. urakoittain.

Tuotetyyppi	Valmistaja	Tuotteen nimi	Paikka rakennuksessa	Ympäristömerkintä (kyllä/ei)	Tietokannassa (kyllä/ei)	Liite 9	Tuote (kyllä/ei)
Kiinteät tiivistystuotteet							
Tuulensuoja							
Höyrynsuoja							
Teippi							
Vedeneristys							
Akustiikkalevy							
Patolevy							
Eristeet							
Lasivilla							
EPS							
Lattia							
Parketti							
Laminaatti							
Askeläänieriste							
Perustukset							
Raudoitukset							



Joutsenmerkin rakennustuotetietokanta

Joutsenmerkittyihin rakennuksiin jo hyväksytyt tuotteet on listattu Joutsenmerkin rakennustuotetietokantaan.

- Hae käyttöoikeus tietokantaan palauttamalla allekirjoitettu [lomake](#) Ympäristömerkintään.
- Saatuasi käyttäjätunnuksen ja salasanan pääset kirjautumaan [tietokantaan](#).
- Päästäksesi katsomaan tietokannassa olevia tuotteita, valitse tietokannassa:
 - Cases
 - Case number (numero aktiivinen)
 - Case product (product name aktiivinen)
 - Add/Edit list of products
- Tietokannassa tuotteita voi etsiä tuotteen tai valmistajan nimen perusteella (Search by name, GTIN, etc.) tai tuoteryhmän/tyypin perusteella (Search by product groups and types). Painamalla mustasta kolmiosta tuoteryhmä/tyyppi -valikossa saat valittavaksesi alavalikon, jonka avulla hakutuloksia voi rajata tarkemmin. Lippusymboli tuotteen yhteydessä tarkoittaa kyseiseen maahan valmistajan ilmoittamaa kauppanimeä.
- Tietokannassa olevista tuotteista hakijan ei tarvitse toimittaa Ympäristömerkintään muuta dokumentaatiota kuin kertoa materiaalilokissa (vaatimus O15), missä tuotetta on rakennuksessa käytetty. 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).
- 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 "Lisää". Näin tuotteet siirtyvät kohteeseen valittujen tuotteiden listaan tietokannassa. Listasta tiedot ovat vietävissä Exceliin ja sieltä materiaalilokiin.

Huomioitavaa materiaalivaatimuksista

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 kemikaalien ja materiaalien toimittajia kirjautumaan tietokantaan ja lisäämään tuotteensa sinne. Voit käyttää yhteydenotossa toimittajiin [suomenkielistä](#) tai [englanninkielistä](#) tiedotetta tietokannasta (linkit päivitetään). 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 asianmukainen vakuutus ja toimittamaan vakuutus yhdessä tuotteen käyttöturvallisuustiedotteen/tuoteselosteen kanssa. On tärkeää, että vakuutuksen 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 tiedot metsäsertifiointista.
 - Tarkista, että kohteessa ei käytetä kiellettyjä puulajeja (liite 12).
 - Tee sertifiointiprosenttilaskelma ohjeiden mukaan (O28 + kriteerien liite 12b). Sertifiointilaskelman voi myös tehdä materiaalilokissa omalle välilehdelle (ks. materiaalilokimalli).

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 myönnetty EU-ympäristömerkityt tuotteet löytyvät The EU Ecolabel Product Cataloguesta (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.

Työkalut

Tuotematriisia (Excel) voi käyttää apuna selvittämään mitä dokumentaatiota erilaisista materiaaleista tarvitaan. Matriisia avatessasi valitse ensin ylhäältä "enable editing/ota muokkaus käyttöön", sitten vasemmalta "select language" -> Finnish ja siirry välilehdelle "product matrix".

	Joutsenmerkin rakennustuotetietokanta	O15		O6	O14	O16-O21	O22	O23	O24
Pientalot, kerrostalot, koulu- ja päiväkotirakennukset – Kriteerigeneraatio 3 Viimeisin päivitys AAAA-00-DD		Loki	Kommentit	Energiatohkeat kodinkoneet	Formaldehydipäästö	Kemialliset tuotteet	Rakennusmateriaalit	Nanopartikkelit ja antibakteeriset lisäaineet	Lattioit ja seinipintake
Versio 3.9.2 Tuote				Tuoteseloste	Liite 6 + sertifiointi tai testiraportti	Liite 7 + KTT	Liite 9 + tuoteseloste	Liite 10 + tuoteseloste	Tuotes vahvist valmist
01 Rakennusmateriaalit									
010 Sidosaineet ja laastit									
01001 Sementti	X (kemiska tillsatser)	X	P6			X (kemiska tillsatser)			
01002 Laastin sidosaineet	X	X				X			
01003 Kaikkituotteet	X	X				X			
01004 Julkisivun pintarappauslaasti	X	X				X			
01005 Kuivalaastit	X	X				X			
01006 Märkälaastit	X	X				X			
01007 Tulen- ja haponkestävät muurauslaastit	X	X				X			
01008 Tasoitmassat	X	X				X			
01099 Muut sidosaineet ja laastit	X	X				X			
011 Rakennusharkot ja täyteaineet									
01101 Betonihiharkot		X							
01102 Tiilet		X							
01103 Kevytbetoni	X (kemiska tillsatser - om flytande form)	X	P6			X (kemiska tillsatser - om flytande form)			
Kevytbetonihiharkot		X							
01104 Kevytsojaraharkot		X							
01105 Kevytsoরাপালক		X							
01106 Kevytsoরা, irrallinen		X							
01107 Luonnonkivet	X (om inomhus beläggning)	X						X (om inomhus beläggning)	
01108 Betoniiputket, tiiliiputket ja muolit									
01109 Lasi	X	X						X	



Linkit ja lähdeaineistot koottuna

- Joutsenmerkin kriteerit taloille: <https://joutsenmerkki.fi/kriteerit/089-talot-pientalot-kerrostalot-koulu-ja-paivakotirakennukset-3/>
- 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/2017/03/terms_and_conditions_licence_holders.pdf
- Tiedotteet/ohjeet rakennustuotetietokannasta
 - suomeksi: <https://joutsenmerkki.fi/wp-content/uploads/2017/03/Rakennustuotetietokanta-5.pdf>
 - englanniksi: https://joutsenmerkki.fi/wp-content/uploads/2017/03/Building_products_database-5.pdf
- The EU Ecolabel Product Catalogue: <http://ec.europa.eu/ecat>
- Tuotematriisi: https://www.svanen.se/siteassets/svanenmarkta-hus/dokument-bilder-etc/produktmatris_extern.xlsx
- Tietoa energiatodistuksesta: <https://www.motiva.fi/ratkaisut/energiatodistusneuvonta>
 - Energiatodistusopas 2018: https://www.motiva.fi/files/16464/Energiatodistusopas_2018_-_Rakennuksen_energiatodistus_ja_E-luvun_maarittaminen.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 erillisuunnitelma 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.