

Koneluokitustyöryhmän toimintaohje ja koneluokituksen periaatteet

Laatija Ville Järvinen (Koneyrittäjät ry)

Päivitetty 7.2.2025

Hyväksytty 13.2.2025 päättyneessä Koneluokitustyöryhmän sähköpostikokouksessa

1. Tarkoitus ja kuvaus järjestelmästä

Koneluokitus on maarakennusalan toimijoiden yhdessä laatima järjestelmä, jonka tarkoituksena on helpottaa maarakennuskonepalveluiden kilpailuttamista sekä koneiden vertailua. Järjestelmä on suositusluontoinen eikä ota suoraa kantaa yksittäisten koneiden luokitukseen, työpainoihin, moottoritehoihin tai muihin vastaaviin, koska nämä saattavat poiketa työkoneen mallisarjan luokituksesta. Koneluokitusjärjestelmässä olevat maarakennuskoneet ja niiden eri mallit on luokiteltu riippumattoman koneluokitustyöryhmän laatimin perustein **koneluokkiin**¹.

Koneluokitusjärjestelmän näkyvin osa on verkossa toimiva tietokanta, johon pääsee verkko-osoitteen <https://www.koneluokitus.fi> kautta.

Koneluokituksen tarkoitus on, että tyypillisesti maarakennus- tai koneurakoinnissa käytettävän työkoneen tietyn mallin tullessa Suomen markkinoille, työkoneen maahantuoja, myyjä, koneen omistaja tai hänen edustajansa **pyytävät luokitusta** koneluokitustyöryhmältä täyttämällä pakolliset sekä mahdolliset lisätiedot sähköisesti <https://www.koneluokitus.fi> -verkkopalvelun kautta ja lähettämällä luokituspyynnön yhteydessä luokiteltavan **konemallin** alkuperäisen tehdasesitteen (suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi) sekä kulloinkin voimassa olevan konedirektiivin^{2,3} mukaisen työkoneen valmistajan laatiman EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen⁴ (*nk. CE-todistus*).

Alustava luokitus voidaan tehdä myös luokitusta pyytävän virallisen vakuutuksen avulla mutta ehdollisena. Luokituspyynnön yhteydessä luokitusta pyytävä sitoutuu toimittamaan **kuuden (6) kuukauden** kuluessa voimassa olevan konedirektiivin mukaisen työkoneen valmistajan laatiman EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen. Mikäli EU-vaatimustenmukaisuusvakuutusta ei toimiteta määräajassa, voidaan alustavasti luokiteltu kone poistaa luokituksesta.

¹ Koneluokat ja niiden perusteet on esitetty liitteessä 1.

² EU:n Konedirektiivi 2006/42/EY (viitattu: 7.2.2025)

³ Suomessa EU:n Konedirektiivi 2006/42/EY on pantu kansallisesti toimeen [Valtioneuvoston asetuksella koneiden turvallisuudesta](#) (400/2008) eli ns. Koneasetuksella. (viitattu: 7.2.2025)

⁴ EU:n verkkosivusto: [Tekniset asiakirjat ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus](#) (viitattu: 7.2.2025)

Koneluokitustyöryhmä hyväksyy, korjaa tai hylkää luokitusta pyytävän ehdotuksen tässä toimintaohjeessa kuvattujen toimintaperiaatteiden mukaisesti. Koneluokitustyöryhmä voi yksipuolisesti myös korjata luokituksiaan jo luokiteltujen koneiden osalta tässä toimintaohjeessa kuvattujen toimintaperiaatteiden mukaisesti. Hyväksytyn tai korjatun luokituksen jälkeen koneluokitustyöryhmä yhdessä taustaorganisaatioidensa kanssa ylläpitää koneluokitustietoa.

Koneluokitustyöryhmä varaa oikeuden muuttaa yksittäisen tai kaikkien koneluokkien luokitusperusteita markkina- tai teknisen kehityksen tai muun vastaavan syyn takia. Muutoksista tiedotetaan etukäteen, ja ne tehdään riittävällä siirtymäajalla. Luokitusperusteiden muutoksista tiedotetaan <https://www.koneluokitus.fi/> -verkkosivujen sekä mahdollisuuksien mukaan eri sidosryhmien kautta.

Koneluokitustyöryhmä edistää konepalveluita tilaavien yhteisöjen, koneiden maahan-tuojien ja jälleenmyyjien sekä koneyrittäjien tietoisuutta koneluokituksesta omien taustayhteisöidensä kautta sekä itsenäisesti työryhmänä.

2. Koneluokitus käytännössä

2.1 Koneluokitustyöryhmä

Koneluokitustyöryhmä on maarakennusalan eri toimijoiden ja yhteisöjen edustajista koottu työryhmä, joka vastaa koneluokitusjärjestelmän toiminnasta tässä toimintaohjeessa kuvattujen periaatteiden mukaisesti.

Koneluokitustyöryhmä voi täydentää tai supistaa itseään tarpeen vaatiessa tai sulkea jäseniään pois kokouksissa tehtävistä yksittäisistä päätöksistä ja käsiteltävistä asioista, mikäli jäsenen koneluokitukseen liittyvässä toiminnassa ja/tai käsiteltävässä asiassa on havaittavissa selviä eturistiriitoja.

Koneluokitustyöryhmä valitsee vuosittain keskuudestaan puheenjohtajan viimeistään vuoden ensimmäisessä kokouksessaan. Kaikista kokouksista laaditaan muistio.

Koneluokitustyöryhmän kokoonpano vuonna 2025 on seuraava:

Tilaajia (mm. kuntia, kaupunkeja)	1 jäsen + mahd. varajäsen
Viranomaisia (työsuojelu)	1 jäsen + mahd. varajäsen
Yrittäjiä	2 jäsentä + mahd. varajäsenet
Maarakennusalan järjestöjä	2 jäsentä + mahd. varajäsenet
Koneiden maahantuoja ja myyjä	1 jäsen + mahd. varajäsen

Koneluookitustyöryhmän kokoonpano vahvistetaan vuosittain viimeistään työryhmän ensimmäisessä kokouksessa ja julkistetaan <https://www.koneluookitus.fi/> -verkkosivustolla.

2.2 Koneen luokitusta hakeva

Koneen luokitusta hakevan toivotaan olevan luokiteltavaksi pyydetyn työkoneen valmistaja, maahantuoja tai jälleenmyyjä. Koneen luokitusta voivat pyytää myös koneen omistaja tai hänen edustajansa. Koneluokituksen hakija vastaa luokittelupyynnön yhteydessä annettavien tietojen oikeellisuudesta ja hyväksyy sen, että mikäli koneen luokitukseen vaadittavissa tiedoissa on selkeitä puutteita, niin:

- koneluokitusta ei hyväksytä
- koneluokituksen hakijaa pyydetään uusimaan sähköinen hakemuspyyntönsä täydennetyillä tiedoilla
- koneluokitustyöryhmä saattaa korjata luokituspyynnön alustavaa koneluokkaa

Hakijan pitää aina työkoneen luokitusta haettaessa esittää seuraavat tiedot:

- luokitusta pyytävän ajantasaiset yhteystiedot
- sähköisessä luokituspyyntölomakkeessa pyydetty ilmoitettavat tiedot työkoneesta mahdollisimman luotettavasti
- luokiteltavan konemallin alkuperäisen tehdasesitteen (suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi) liitetiedostona
- voimassa olevan konedirektiivin mukaisen työkoneen valmistajan laatiman EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen (*nk. CE-todistus*) liitetiedostona tai
- alustavaa luokittelua⁵ varten muun dokumentin (esimerkiksi maahantuojan virallisen vakuutuksen⁶ maahantuotavasta koneesta), joka todistaa koneen hyväksytyksi ja käyttökelpoiseksi Suomen sisämarkkinoilla käyttöönottovuotenaan.

2.3 Koneen luokittelu käytännössä

Työkone luokitellaan liitteessä 1. olevien luokitusperusteiden mukaan. Sähköisen koneluokituspyynnön tekemisen yhteydessä luokitusjärjestelmä sijoittaa luokitukseen vaikuttavien syötettyjen tietojen mukaisesti koneen alustavaan koneluokkaan.

⁵ Luokituspyynnön yhteydessä luokitusta pyytävä sitoutuu toimittamaan **kuuden (6) kuukauden** kuluessa voimassa olevan konedirektiivin mukaisen työkoneen valmistajan laatiman EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen.

⁶ Virallinen vakuutus voi olla esimerkiksi tunnistettavasta ja luokitusta hakevaan henkilöön tai yritykseen selvästi yhdistettävästä sähköpostista lähetetty vapaamuotoinen vakuutus, joko viestinä tai liitetiedostona.

Työkoneen luokitusta pyytävä toimittaa luokitussivun **ohjeiden mukaan** täytetyt ja oikeaksi vahvistamansa tiedot järjestelmään sähköisesti, verkkosivun kautta. Kone-luokitusjärjestelmä muodostaa annetuista tiedoista sähköpostiviestin, joka sisältää linkitetyt liitetiedot, kaikille koneluokitustyöryhmän jäsenille.

Koneluokitustyöryhmän jäsenet tarkistavat, että luokitukseen vaikuttavat tekijät ovat ilmoitetun mukaisia ja liitteeksi pyydettyt dokumentit vastaavat luokitelluksi pyydettyä konemallia.

Työkoneen luokituksen hyväksymiseksi vaaditaan vähintään kahden (2) koneluokitus-työryhmän jäsenen hyväksyntä ennen kuin kone näkyy hyväksyttynä koneluokassaan.

Mikäli yksikin (1) koneluokitustyöryhmän jäsen hylkää koneen luokituksen esimerkiksi puuttuvan liitedokumentin tai puutteellisesti ja luokitussivun ohjeiden vastaisesti täytettyjen tietojen vuoksi, kone ei sijoitu mihinkään luokkaan ja siitä lähtee luokitusta pyytäneelle henkilölle tai yhteisölle sähköpostiviesti. Sähköpostiviestissä kerrotaan hylkäyksen syy. Saadakseen koneen luokiteltua hylkäyksen jälkeen, luokitusta pyytävän henkilön tai yhteisön tulee hakea koneen luokitusta uudelleen sähköisen lomakkeen kautta ja täydentää puutteelliset liitedokumentit tai tiedot.

2.4 Koneen luokituksen oikaisupyyntö

Hylkäävään tai väärään koneluokkaan tehtyyn koneluokituspyyntöön tai -luokitukseen on mahdollista hakea oikaisua kappaleen 2.3 mukaisella täydennetyllä, uudella luokituspyynnöllä tai sähköisesti vapaamuotoisella oikaisupyyntöillä perusteluineen ja lähettämällä se koneluokitustyöryhmälle osoitteeseen: koneluokitus@koneluokitus.fi.

Koneluokitustyöryhmä käsittelee koneen luokituksen uudelleen täydennetyn, uuden luokituspyynnön tai vapaamuotoisen oikaisupyyntön tietojen perusteella. Mikäli konetta ei hyväksytä tai siirretä vapaamuotoisen oikaisupyyntön suorittajan vaatimaan koneluokkaan oikaisupyyntönsä jälkeen, niin koneluokitustyöryhmä antaa perustellun kirjallisen vastauksen luokitusta ja oikaisua hakeneille henkilöille tai yhteisöille.

2.5 Lausuntopyynnöt koneluokitustyöryhmältä

Ulkopuolelta tulevat lausuntopyynnöt, joissa pyydetään esimerkiksi ottamaan kantaa luokitukseen tai yksittäiseen koneeseen tulee tehdä kirjallisina (esimerkiksi sähköpostilla koneluokitus@koneluokitus.fi) koneluokitustyöryhmälle, joka vastaa niihin vain kirjallisina ja yksilöityinä.

Liite 1: Koneluokat ja niiden luokitusperusteet

Koneluokituksessa on tällä hetkellä (7.2.2025) seuraavat työkoneet⁷ luokiteltuina:

- Pyöräkuormaajat, KUP
- Kaivurikuormaajat, KKT
- Pyöräalustaiset kaivinkoneet (kaivukoneet), KKHp
- Tela-alustaiset kaivinkoneet (kaivukoneet), KKHt
- Kurottajakuormaajat, KUPk
- Telapuskutraktorit, PT
- Traktorit, TR
- Erikoistraktorit ympäristön- ja kiinteistönhoidon töihin, TRE (etu- ja takatyölaitekiinnityksellä)

Seuraavissa taulukoissa on esitetty työkoneen koneluokka sekä luokittelevat tekijät.

Pyöräkuormaajat, KUP

Pyöräkuormaajien luokka	Työpaino, t (<i>operating weight</i>)
KUP 00	liukuohjatut pienkuormaajat, kuten ennen (n. 1,5 t, n. 0,4 m ³)
KUP 03	liukuohjatut pienkuormaajat, kuten ennen (n. 3,0 t, n. 0,7 m ³)
KUP 30	≤ 4
KUP 45	≤ 6
KUP 60	≤ 8
KUP 75	≤ 10
KUP 90	≤ 11,5
KUP 100	≤ 13
KUP 110	≤ 15
KUP 130	≤ 17,5
KUP 150	≤ 20
KUP 180	≤ 24
KUP 210	≤ 30
KUP 260	≥ 45

Pyöräkuormaajien (KUP) luokitusperusteena on työkoneen tehdatasitteessä mainittu työpaino (*operating weight*) Suomessa myytävälle perusmallille ilman lisälaitteita tai -varusteita, esitettynä koneen valmistusajankohtana voimassa olevien standardien mukaan tai yleisiä

⁷ Koneluokituksessa on useita työkoneita, jotka on luokiteltu esimerkiksi 1990-, 2000-, 2010-luvuilla käsin ja erilaisilla luokitusperusteilla kuin tässä ohjeessa. Siirryttäessä sähköiseen järjestelmään osa luokitukseen vaadituista tiedoista (esimerkiksi tehdatasite) on kadonnut. Koneluokituksessa on siis jo markkinoilta poistuneita konemalleja sekä mahdollisesti virheellisiä luokituksia, jos niitä verrataan nykyhetkeen. Nämä koneet on pyritty erottamaan mallimerkinnässä tai vuosimallin avulla. Mikäli virheellisyyksiä löytyy, niin niistä voi pyytää korjausta kappaleen 2.3 mukaisella uudella luokituspyynnöllä tai kappaleen 2.4 mukaisella vapaamuotoisella oikaisupyynnöllä.

käytäntöjä vastaavasti. Ilmoitetun työpainon tulee löytyä työkoneen tehdatasitteestä. Lisätietona pyöräkuormaajien luokitustaulukossa voidaan ilmoittaa esimerkiksi työkoneen moottorin vakioiteho kilowatteina (kW), vuosimalli, päästöluokka, käyttövoima tai meluluokka. Kaikki ilmoitetut tiedot pitää olla tarkistettavissa tehdatasitteestä.

Kaivurikuormaajat, KKT

Kaivurikuormaajien luokka	Työpaino, t (<i>operating weight</i>)
KKT 03 (-, N, R)	< 7
KKT 04 (-, N, R)	≤ 7
KKT 05 (-, N, R)	≤ 9
KKT 06 (-, N, R)	≤ 11
KKT 07 (-, N, R)	≥ 13
N = nelipyöräohjatut kaivurikuormaajat, R = runko-ohjatut kaivurikuormaajat	

Kaivurikuormaajien (KKT) luokitusperusteena on työkoneen tehdatasitteessä mainittu työpaino (*operating weight*) Suomessa myytävälle perusmallille ilman kauhoja, lisälaitteita tai -varusteita, esitettynä koneen valmistusajankohtana voimassa olevien standardien mukaan tai yleisiä käytäntöjä vastaavasti. Ilmoitetun työpainon tulee löytyä työkoneen tehdatasitteestä. Lisätietona kaivurikuormaajien luokitustaulukossa voidaan ilmoittaa esimerkiksi työkoneen moottorin vakioiteho kilowatteina (kW), vuosimalli, päästöluokka, käyttövoima tai meluluokka. Kaikki ilmoitetut tiedot pitää olla tarkistettavissa tehdatasitteestä.

Pyöräalustaiset kaivinkoneet (kaivukoneet), KKH_p

Pyöräalustaiset kaivinkoneet, luokka	Työpaino, t (<i>operating weight</i>)
KKHp 08	< 9
KKHp 10	< 11
KKHp 13	< 15
KKHp 16	< 17
KKHp 19	< 21
KKHp 21	≥ 21

Pyöräalustaisten kaivinkoneiden (kaivukoneiden) (KKHp) luokitusperusteena on työkoneen tehdatasitteessä mainittu työpaino (*operating weight*) Suomessa myytävälle perusmallille ilman lisälaitteita tai -varusteita, esitettynä koneen valmistusajankohtana voimassa olevien standardien mukaan tai yleisiä käytäntöjä vastaavasti. Ilmoitetun työpainon tulee löytyä työkoneen tehdatasitteestä. Lisätietona pyöräalustaisten kaivinkoneiden (kaivukoneiden) luokitustaulukossa voidaan ilmoittaa esimerkiksi työkoneen moottorin vakioiteho kilowatteina

(kW), vuosimalli, päästöluokka, käyttövoima tai meluluokka. Kaikki ilmoitetut tiedot pitää olla tarkistettavissa tehdasesitteestä.

Tela-alustaiset kaivinkoneet (kaivukoneet), KKHt

Tela-alustaiset kaivinkoneet, luokka	Työpaino, t (<i>operating weight</i>)
KKHt 00	< 2
KKHt 03	< 4
KKHt 05	< 6
KKHt 08	< 9
KKHt 11	< 13
KKHt 14	< 16
KKHt 17	< 19
KKHt 21	< 24
KKHt 25	< 28
KKHt 30	< 33
KKHt 35	< 40
KKHt 45	< 50
KKHt 55	≥ 50

Tela-alustaisten kaivinkoneiden (kaivukoneiden) (KKHt) luokitusperusteena on työkoneneen tehdasesitteessä mainittu työpaino (*operating weight*) Suomessa myytävälle perusmallille ilman lisälaitteita tai -varusteita, esitettynä koneen valmistusajankohtana voimassa olevien standardien mukaan tai yleisiä käytäntöjä vastaavasti. Ilmoitetun työpainon tulee löytyä työkoneneen tehdasesitteestä. Lisätietona pyöräalustaisten kaivinkoneiden (kaivukoneiden) luokitus- taulukossa voidaan ilmoittaa esimerkiksi työkoneneen moottorin vakiooteho kilowatteina (kW), vuosimalli, päästöluokka, käyttövoima tai meluluokka. Kaikki ilmoitetut tiedot pitää olla tarkistettavissa tehdasesitteestä.

Kurottajakuormaajat, KUPk

Kurottajakuormaajien, luokka	Suurin kuorma, t	Suurin nostokorkeus, m
KUPk 3/13	≥ 2,7	> 13
KUPk 2/13	< 2,7	> 13
KUPk 3/10	≥ 2,7	< 13
KUPk 2/10	< 2,7	< 13
KUPk 3/8	≥ 2,7	< 10,5
KUPk 3/6	≥ 2,7	< 8
KUPk 2/8	< 2,7	< 10,5
KUPk 2/6	< 2,7	< 8

Kurottajakuormaajien (KUPk) luokitusperusteena on työkoneen Suomessa myytävän perusmallin suurin kuorma tonneina (t) ja suurin nostokorkeus metrinä (m). Ilmoitettujen tietojen pitää löytyä työkoneen tehdatasitteestä. tehdatasitteessä mainittu. Ilmoitetun työpainon tulee löytyä työkoneen tehdatasitteestä. Lisätietona kurottajakuormaajien luokitustaulukossa voidaan ilmoittaa esimerkiksi työkoneen työpaino (*operating weight*) Suomessa myytävälle perusmallille ilman lisälaitteita tai -varusteita, työkoneen moottorin vakioehto kilowatteina (kW), vuosimalli, päästöluokka, käyttövoima tai meluluokka, esitettynä koneen valmistusajankohtana voimassa olevien standardien mukaan tai yleisiä käytäntöjä vastaavasti. Kaikki ilmoitetut tiedot pitää olla tarkistettavissa tehdatasitteestä.

Telapuskutraktorit, PT

Telapuskutraktorien luokka	Työpaino, t (<i>operating weight</i>)
PT 06	< 6
PT 08	< 8
PT 12	< 12
PT 15	< 15
PT 21	< 21
PT 35	≥ 21

Telapuskutraktoreiden (PT) luokitusperusteena on työkoneen tehdatasitteessä mainittu työpaino (*operating weight*) Suomessa myytävälle perusmallille ilman lisälaitteita tai -varusteita, esitettynä koneen valmistusajankohtana voimassa olevien standardien mukaan tai yleisiä käytäntöjä vastaavasti. Ilmoitetun työpainon tulee löytyä työkoneen tehdatasitteestä. Lisätietona telapuskutraktoreiden luokitustaulukossa voidaan ilmoittaa esimerkiksi työkoneen moottorin vakioehto kilowatteina (kW), vuosimalli, päästöluokka, käyttövoima tai meluluokka. Kaikki ilmoitetut tiedot pitää olla tarkistettavissa tehdatasitteestä.

Traktorit, TR

Traktoreiden luokka	Moottorin nimellisteho (kW)
TR 30	< 30
TR 40	< 50
TR 50	< 60
TR 60	< 70
TR 70	< 80
TR 80	< 90
TR 90	< 120
TR 120	< 150
TR 150	< 180
TR 180	< 200
TR 200	< 250
TR 250	< 350
TR 350	≥ 350

Traktoreiden (TR) luokitusperusteena on työkoneen tehdasesitteessä mainittu moottorin nimellisteho (kW) Suomessa myytävälle perusmallille, esitettynä koneen valmistusajankohtana voimassa olevien standardien mukaan tai yleisiä käytäntöjä vastaavasti. Ilmoitetun moottorin nimellistehon tulee löytyä työkoneen tehdasesitteestä. Lisätietona traktoreiden luokitustaulukossa voidaan ilmoittaa esimerkiksi työkoneen työpaino (*operating weight*) Suomessa myytävälle perusmallille ilman lisälaitteita tai -varusteita, vuosimalli, päästöluokka, käyttövoima tai meluluokka. Kaikki ilmoitetut tiedot pitää olla tarkistettavissa tehdasesitteestä.

Erikoistraktorit ympäristön- ja kiinteistönhoidon töihin, TRE (etu- ja takatyölaitekiinnityksellä)

Erikoistraktoreiden luokka	Moottorin nimellisteho (kW)
TRE 25	≤ 25
TRE 35	≤ 35
TRE 55	≤ 55
TRE 85	≤ 85
TRE 100	> 85

Erikoistraktoreiden, jotka on tarkoitettu ympäristön- ja kiinteistönhoidon töihin (TRE) luokitusperusteena on työkoneen tehdasesitteessä mainittu moottorin nimellisteho (kW) Suomessa myytävälle perusmallille, esitettynä koneen valmistusajankohtana voimassa olevien standardien mukaan tai yleisiä käytäntöjä vastaavasti. Ilmoitetun moottorin nimellistehon tulee löytyä työkoneen tehdasesitteestä. Lisätietona traktoreiden luokitustaulukossa voidaan ilmoittaa esimerkiksi työkoneen työpaino (*operating weight*) Suomessa myytävälle perusmallille ilman

lisälaitteita tai -varusteita, vuosimalli, päästöluokka, käyttövoima tai meluluokka. Kaikki ilmoitetut tiedot pitää olla tarkistettavissa tehdasesitteestä.