Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2023/2584

21.11.2023

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2023/2584,

annettu 15 päivänä marraskuuta 2023,

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2016/797 tueksi laadituista rautatiejärjestelmien yhteentoimivuutta koskevista yhdenmukaistetuista standardeista

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon eurooppalaisesta standardoinnista ja neuvoston direktiivien 89/686/ETY ja 93/15/ETY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/9/EY, 94/25/EY, 95/16/EY, 97/23/EY, 98/34/EY, 2004/22/EY, 2007/23/EY, 2009/23/EY ja 2009/105/EY muuttamisesta ja neuvoston päätöksen 87/95/ETY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 1673/2006/EY kumoamisesta 25 päivänä lokakuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1025/2012 ([1]) ja erityisesti sen 10 artiklan 6 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Yhdenmukaistettujen standardien tai niiden osien, joiden viitetiedot on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, mukaisten yhteentoimivuuden osatekijöiden ja osajärjestelmien katsotaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2016/797 ([2]) 17 artiklan mukaisesti täyttävän kyseisten standardien tai niiden osien soveltamisalaan kuuluvat, mainitussa direktiivissä vahvistetut olennaiset vaatimukset.

(2) Komissio pyysi täytäntöönpanopäätöksellä C(2023) 1057 ([3]) Euroopan standardointikomiteaa (CEN) ja Euroopan sähkötekniikan standardointikomiteaa (Cenelec) laatimaan ja tarkistamaan yhdenmukaistettuja standardeja direktiivin (EU) 2016/797, jolla kumottiin direktiivi 2008/57/EU, tueksi.

(3) CEN ja Cenelec laativat täytäntöönpanopäätöksessä C(2023) 1057 esitetyn pyynnön perusteella seuraavat uudet yhdenmukaistetut standardit: EN 15085–3:2022+A1:2023; EN 15085–6:2022; EN 16334–1:2014+A1:2022; EN 16704–1:2016+A1:2021; EN 16704–3:2016+A1:2021; EN 16839:2022; EN 50641:2020 ja muutos EN 62580–1:2016/A11:2017 yhdenmukaistettuun standardiin EN 62580–1:2016.

(4) Pyynnön perusteella CEN ja Cenelec lisäksi tarkistivat seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja, joiden viitetiedot julkaistiin *Euroopan unionin virallisen lehden* C-sarjassa tiedonannoilla 2011/C 214/02 ([4]) ja 2018/C 282/03 ([5]) sekä komission täytäntöönpanopäätöksellä (EU) 2020/453 ([6]), niiden mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen. EN ISO 3381:2011, EN 12080:2017, EN 12082:2017, EN 13103–1:2017, EN 13230–4:2009, EN 13260:2009 +A1:2010, EN 13261:2009+A1:2010, EN 13262:2004+A2:2011, EN 13272:2012, EN 13481–2:2012+A1:2017, EN 13481–3:2012, EN 13481–5:2012+A1:2017, EN 13481–7:2012, EN 13674–2:2006+A1:2010, EN 13715:2006+A1:2010, EN 13749:2011, EN 13979–1:2003+A2:2011, EN 14033–1:2017, EN 14067–5:2006 +A1:2010, EN 14363:2016+A1:2018, EN 14531–1:2015, EN 14535–1:2005+A1:2011, EN 14535–2:2011, EN 14535–3:2015, EN 14601:2005+A1:2010, EN 14752:2015, EN 15020:2006+A1:2010, EN 15153–1:2013

([1]) EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12.
([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2016/797, annettu 11 päivänä toukokuuta 2016, rautatiejärjestelmän yhteentoimivuudesta Euroopan unionissa (EUVL L 138, 26.5.2016, s. 44).
([3]) Commission Implementing Decision C(2023) 1057 final of 20.2.2023 on a standardisation request to the European Committee for Standardisation and the European Committee for Electrotechnical Standardisation as regards products in support of Directive (EU) 2016/797 of the European Parliament and of the Council (direktiivin (EU) 2016/797 mukaisten standardien laadintapyyntöä koskeva komission täytäntöönpanopäätös, annettu 20. helmikuuta 2023, ei suomenkielistä versiota).
([4]) Rautatiejärjestelmän yhteentoimivuudesta yhteisössä 17 päivänä kesäkuuta 2008 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/57/EY täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto (EUVL C 214, 20.7.2011, s. 54).
([5]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/57/EY rautatiejärjestelmän yhteentoimivuudesta yhteisössä täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto (EUVL C 282, 10.8.2018, s. 6).
([6]) Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/453, annettu 27 päivänä maaliskuuta 2020, rautatiejärjestelmän yhteentoimivuudesta yhteisössä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/57/EY tueksi laadituista rautatietuotteita koskevista yhdenmukaistetuista standardeista (EUVL L 95, 30.3.2020, s. 1).

+A1:2016, EN 15153–2:2013, EN 15227:2008+A1:2010, EN 15302:2008+A1:2010, EN 15427:2008+A1:2010, EN 15437–1:2009, EN 15437–2:2012, EN 15528:2015, EN 15551:2017, EN 15566:2016, EN 15595:2009 +A1:2011, EN 15611:2008+A1:2010, EN 15612:2008+A1:2010, EN 15624:2008+A1:2010, EN 15625:2008 +A1:2010, EN 15654–1:2018, EN 15663:2009, EN 15663:2009/AC:2010, EN 15686:2010, EN 15687:2010, EN 15734–1:2010EN 15734–2:2010 sellaisena kuin se on oikaistuna standardilla EN 15734–2:2010/AC:2012, EN 15746–1:2010+A1:2011, EN 15746–2:2010+A1:2011, EN 15806:2010, EN 15807:2011, EN 15892:2011, EN 16116–1:2013, EN 16116–2:2013, EN 16185–1:2014, EN 16185–2:2014, EN 16186–3:2016+A1:2018, EN 16207:2014, EN 16334:2014, EN 45545–2:2013+A1:2015, EN 50122–2:2010, EN 50122–3:2010, EN 50155:2007 sellaisena kuin se on oikaistuna standardeilla EN 50155:2007/AC:2010 ja EN 50155:2007/AC:2012, EN 50159:2010, EN 50163:2004 sellaisena kuin se on oikaistuna standardeilla EN 50163:2004/AC:2010 ja EN 50163:2004/AC:2013 ja muutettuna standardilla EN 50163:2004/A1:2007, EN 50238–1:2003 sellaisena kuin se on oikaistuna standardeilla EN 50238–1:2003/AC:2014, EN 50317:2012, EN 50317:2012/AC:2012, EN 50367:2012, EN 50367:2012/AC:2013 ja sellaisena kuin se on muutettuna standardilla EN 50367:2012/A1:2016, EN 50388:2012 sellaisena kuin se on oikaistuna standardilla EN 50388:2012/AC:2013, EN 50553:2012 sellaisena kuin se on oikaistuna standardilla EN 50553:2012/AC:2013 ja muutettuna standardilla EN 50553:2012/A1:2016.

(5) Tämän seurauksena hyväksyttiin seuraavat muutetut yhdenmukaistetut standardit: EN 13481–2:2022; EN 13481–3:2022; EN 14363:2016+A2:2022; EN 15437–2:2012+A1:2022; EN 15551:2022; EN 15566:2022; EN 15611:2020+A1:2022; EN 15624:2021; EN 15625:2021; EN 15734–1:2010+A1:2021; EN 15807:2021; EN 16116–1:2022; EN 16116–2:2021; EN 16186–3:2022; EN 50155:2021.

(6) Lisäksi CEN ja Cenelec muuttivat/tarkistivat pyynnön perusteella seuraavia standardeja, joiden viitetiedot sisältyvät täytäntöönpanopäätöksen (EU) 2020/453 liitteeseen I: EN 14067–6:2018, EN 14198:2016+A1:2018, EN 50122–1:2011 sellaisena kuin se on muutettuna standardeilla EN 50122–1:2011/A1:2011, EN 50122–1:2011/A2:2016, EN 50122–1:2011/A3:2016 ja EN 50122–1:2011/A4:2017 ja oikaistuna standardilla EN 50122–1:2011/AC:2012, EN 50318:2018.

(7) Tämän seurauksena hyväksyttiin seuraavat muutetut yhdenmukaistetut standardit: EN 14198:2016+A2:2021 ja EN 50318:2018 sellaisena kuin se on muutettuna standardilla EN 50318:2018/A1:2022.

(8) Komissio on arvioinut yhdessä CENin ja Cenelecin kanssa, ovatko näiden laatimat ja tarkistamat standardit täytäntöönpanopäätöksessä C(2023)1057 esitetyn pyynnön mukaisia.

(9) CENin ja Cenelecin pyynnön perusteella laatimat, tarkistamat ja muuttamat yhdenmukaistetut standardit, lukuun ottamatta yhdenmukaistettua standardia EN 50641:2020, täyttävät kaikki vaatimukset, jotka niiden on tarkoitus kattaa ja jotka vahvistetaan direktiivissä (EU) 2016/797. Sen vuoksi on aiheellista julkaista kyseisten standardien viitetiedot *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

(10) Tarkasteltuaan standardia EN 50641:2020 komissio on kuitenkin tullut siihen tulokseen, että se täyttää direktiivissä (EU) 2016/797 säädetyt vaatimukset ainoastaan komission asetuksen (EU) N:o 1301/2014 ([7]) 4.2.4 kohdan osalta. Sen vuoksi on aiheellista julkaista kyseisen standardin viitetiedot *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* rajoituksin.

(11) Selkeyden ja järkeistämisen vuoksi olisi julkaistava yhdessä säädöksessä täydellinen luettelo direktiivin (EU) 2016/797 tueksi laadituista yhdenmukaistetuista standardeista, jotka täyttävät vaatimukset, jotka niiden on tarkoitus kattaa. Muut täytäntöönpanopäätöksessä (EU) 2020/453 ja tiedonannossa 2018/C 282/03 alun perin julkaistut yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot olisi sen vuoksi joko sisällytettävä tähän päätökseen, jos niiden voimassaolo vahvistetaan, tai ne olisi poistettava *Euroopan unionin virallisesta lehdestä* tämän päätöksen julkaisupäivänä.

(12) Monet tiedonannolla 2018/C 282/03 julkaistut yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot on jo poistettu täytäntöönpanopäätöksellä (EU) 2020/453.

([7]) Komission asetus (EU) N:o 1301/2014, annettu 18 päivänä marraskuuta 2014, unionin rautatiejärjestelmän energiaosajärjestelmää koskevasta yhteentoimivuuden teknisestä eritelmästä (EUVL L 356, 12.12.2014, s. 179).

(13) Sen vuoksi täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/453 olisi kumottava ja tiedonannon 2018/C 282/03 soveltamisen olisi päätyttävä.

(14) Yhdenmukaistetun standardin noudattaminen luo olettamuksen vastaavien unionin yhdenmukaistamislainsäädännössä asetettujen olennaisten vaatimusten täyttymisestä siitä päivästä alkaen, jona standardin viitetiedot on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*. Sen vuoksi tämän päätöksen olisi tultava voimaan päivänä, jona se julkaistaan,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* direktiivin (EU) 2016/797 tueksi laadittujen rautatiejärjestelmien yhteentoimivuutta koskevien yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot, jotka luetellaan tämän päätöksen liitteessä I. Kyseisen liitteen rivillä 114 mainittu viite julkaistaan rajoituksin.

2 artikla

Tiedonannon 2018/C 282/03 soveltaminen päättyy.

Poistetaan *Euroopan unionin virallisesta lehdestä* kyseisessä tiedonannossa julkaistut yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot, jotka luetellaan tämän päätöksen liitteessä II.

3 artikla

Kumotaan täytäntöönpanopäätös (EU) 2020/453.

Poistetaan *Euroopan unionin virallisesta lehdestä* kyseisessä päätöksessä julkaistut yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot, jotka luetellaan tämän päätöksen liitteessä III.

4 artikla

Tämä päätös tulee voimaan päivänä, jona se julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tehty Brysselissä 15 päivänä marraskuuta 2023.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE I

Nro	Standardin viitetiedot
1.	EN 12081:2017 Kiskoliikenne – Laakeripesät – Voitelurasvat
2.	EN 12663-1:2010+A1:2014 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvon korin rakennevaatimukset – Osa 1: Veturit ja matkustajavaunut (ja vaihtoehtoinen menetelmä tavaravaunuille)
3.	EN 12663-2:2010 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvon korin rakennevaatimukset – Osa 2: Rahtivaunut
4.	EN 13129:2016 Kiskoliikenne – Rautatiekaluston ilmastointi – Matkustusmukavuusparametrit ja tyyppitestit
5.	EN 13145:2001+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Puiset rata- ja vaihdepölkyt
6.	EN 13230-1:2016 Kiskoliikenne – Rata – Betoniset rata- ja vaihdepölkyt – Osa 1: Yleiset vaatimukset
7.	EN 13230-2:2016 Kiskoliikenne – Rata – Betoniset rata- ja vaihdepölkyt – Osa 2: Esijännitetyt yksiosaiset pölkyt
8.	EN 13230-3:2016 Kiskoliikenne – Rata – Betoniset rata- ja vaihdepölkyt – Osa 3: Kaksiosaiset teräsbetonipölkyt
9.	EN 13231-5:2018 Kiskoliikenne – Rata – Töiden hyväksyminen – Osa 5: Pääradan vaihteiden ja kiskonliikuntalaitteiden profilointityömenetelmät
10.	EN 13232-2:2003+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Vaihteet ja risteykset – Osa 2: Geometrisen suunnittelun vaatimukset
11.	EN 13232-3:2003+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Vaihteet ja risteykset – Osa 3: Pyörän ja kiskon vuorovaikutuksen vaatimukset
12.	EN 13232-4:2005+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Vaihteet ja risteykset – Osa 4: Käynnistys, lukitus ja havaitseminen
13.	EN 13232-5:2005+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Vaihteet ja risteykset – Osa 5: Vaihteet

Nro	Standardin viitetiedot
14.	EN 13232-6:2005+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Vaihteet ja risteykset – Osa 6: Kiinteät tavalliset ja loivat risteykset
15.	EN 13232-7:2006+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Vaihteet ja risteykset – Osa 7: Kääntyväkärkinen risteys
16.	EN 13232-8:2007+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Vaihteet ja risteykset – Osa 8: Kiskonliikuntalaitteet
17.	EN 13232-9:2006+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Vaihteet ja risteykset – Osa 9: Suunnitteluprosessit
18.	EN 13481-2:2022 Kiskoliikenne – Rata – Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset – Osa 2: Betonisten ratapölkkyjen kiinnitysjärjestelmät
19.	EN 13481-3:2022 Kiskoliikenne – Rata – Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset – Osa 3: Puisten ja polymeeristen komposiittiratapölkkyjen kiinnitysjärjestelmät
20.	EN 13674-1:2011+A1:2017 Kiskoliikenne – Rata – Kiskot – Osa 1: 46 kg/m ja enemmän painavat Vignoles-kiskot
21.	EN 13674-3:2006+A1:2010 Kiskoliikenne – Rata – Kiskot – Osa 3: Vastakiskot
22.	EN 13803-1:2010 Kiskoliikenne – Rata – Ratageometrian suunnitteluparametrit – Raideleveys 1 435 mm ja sitä leveämmät – Osa 1: Ratalinja
23.	EN 13803-2:2006+A1:2009 Kiskoliikenne – Rata – Ratageometrian suunnitteluparametrit – Raideleveys 1 435 mm ja sitä leveämmät – Osa 2: Vaihteet ja risteykset sekä vastaavat geometrian suunnittelutilanteet jyrkissä kaarteen muutoksissa
24.	EN 13848-5:2017 Kiskoliikenne – Rata – Ratageometrian laatu – Osa 5: Geometriasuureiden virherajat – Ratalinja, vaihteet ja risteykset
25.	EN 14067-4:2013+A1:2018 Kiskoliikenne – Aerodynamiikka – Osa 4: Aerodynamiikan vaatimukset ja testimenetelmät avoimella radalla
26.	EN 14198:2016+A2:2021 Kiskoliikenne – Jarrut – Veturivetoisten junien jarrujärjestelmän vaatimukset

Nro	Standardin viitetiedot
27.	EN 14363:2016+A2:2022 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen kulkuominaisuuksien simulointi ja hyväksymistestaus liikkeessä ja liikkumattomana
28.	EN 14531-2:2015 Kiskoliikenne – Pysähtymis- ja hidastumismatkojen sekä pysäköintijarrun laskentamenetelmät – Osa 2: Junayksiköitä tai yksittäisiä ajoneuvoja koskevat vaiheittaiset laskelmat
29.	EN 14587-2:2009 Kiskoliikenne – Rata – Raiteiden leimuhitsaus – Osa 2: Uusien R220, R260, R260Mn ja R350HT teräslaatujen kiskojen hitsaaminen liikkuvalla leimuhitsauskoneella muualla kuin hitsauslaitoksessa
30.	EN 14813-1:2006+A1:2010 Kiskoliikenne – Ohjaamojen ilmastointi – Osa 1: Mukavuusparametrit
31.	EN 14813-2:2006+A1:2010 Kiskoliikenne – Ohjaamojen ilmastointi – Osa 2: Tyyppitestit
32.	EN 14865-1:2009+A1:2010 Kiskoliikenne – Laakeripesän voitelurasvat – Osa 1: Voitelukyvyn testausmenetelmä
33.	EN 14865-2:2006+A2:2010 Kiskoliikenne – Laakeripesän voitelurasvat – Osa 2: Alle 200 km/h kulkevien junien voitelurasvojen mekaanisen pysyvyyden testimenetelmä
34.	EN 15085-3:2022+A1:2023 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen ja -komponenttien hitsaus – Osa 3: Suunnitteluvaatimukset
35.	EN 15085-6:2022 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen ja- komponenttien hitsaus – Osa 6: Kunnossapitohitsauksen vaatimukset
36.	EN 15220:2016 Kiskoliikenne – Jarrujen osoitinlaitteet
37.	EN 15273-2:2013+A1:2016 Kiskoliikenne – Ulottumat – Osa 2: Liikkuvan kaluston ulottuma
38.	EN 15273-3:2013+A1:2016 Kiskoliikenne – Ulottumat – Osa 3: Aukean tilan ulottumat
39.	EN 15313:2016 Kiskoliikenne – Pyöräkerrat ja telit – Pyöräkertojen huolto

Nro	Standardin viitetiedot
40.	EN 15355:2019 Kiskoliikenne – Jarrutus – Toimintaventtiilit ja toimintaventtiilien sulkulaitteet
41.	EN 15437-2:2012+A1:2022 Kiskoliikenne – Akselin laakeripesän valvonta – Rajapinta- ja suunnitteluvaatimukset – Osa 2: Lämpötilan seurantaa koskevat suorituskyky- ja suunnitteluvaatimukset
42.	EN 15461:2008+A1:2010 Kiskoliikenne – Melupäästöt – Rataosuuksien dynaamisten ominaisuuksien karakterisointi ohikulkumelun mittauksia varten.
43.	EN 15551:2022 Kiskoliikenne – Liikkuva kalusto – Puskimet
44.	EN 15566:2022 Kiskoliikenne – Liikkuva kalusto – Kytkinlaite ja kytkintanko
45.	EN 15594:2009 Kiskoliikenne – Rata – Kiskojen kunnostaminen kaarihitsausmenetelmällä
46.	EN 15610:2019 Kiskoliikenne – Akustiikka – Kiskon ja pyörän karheusmittaus vierintämelun määrittämiseksi
47.	EN 15611:2020+A1:2022 Kiskoliikenne – Jarrut – Releventtiilit
48.	EN 15624:2021 Kiskoliikenne – Jarrut – Kuormajarrulaitteet
49.	EN 15625:2021 Kiskoliikenne – Jarrut – Automaattiset kuormaventtiilit
50.	EN 15723:2010 Kiskoliikenne – Hyötykuormaa ympäristövaikutuksilta suojaavat sulkemis- ja lukitsemislaitteet – Kestävyyttä, toimintaa, merkintää, huoltoa ja kierrätystä koskevat vaatimukset
51.	EN 15734-1:2010+A1:2021 Kiskoliikenne – Suunopeusjunien jarrujärjestelmät – Osa 1: Vaatimukset ja määritelmät
52.	EN 15807:2021 Kiskoliikenne – Pneumaattiset letkukytkimet
53.	EN 15827:2011 Kiskoliikenne – Telien ja pyörästöjen vaatimukset

Nro	Standardin viitetiedot
54.	EN 15877-1:2012+A1:2018 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen merkintä – Osa 1: Tavaravaunut
55.	EN 15877-2:2013 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen merkinnät – Osa 2: Vaunujen, veturin voimanlähteiden, vetureiden ja ratakoneiden ulkoiset merkinnät
56.	EN 16019:2014 Kiskoliikenne – Automaattikytkin – Toimintavaatimukset, erityisliitäntägeometria ja testimenetelmä
57.	EN 16116-1:2022 Kiskoliikenne – Portaiden, käsijohteiden ja muiden vaunuun nousun apuvälineiden vaatimukset – Osa 1: Henkilövaunut, matkatavaravaunut ja veturit
58.	EN 16116-2:2021 Kiskoliikenne – Portaiden, käsijohteiden ja muiden vaunuun nousun apuvälineiden vaatimukset – Osa 2: Tavaravaunut
59.	EN 16186-1:2014+A1:2018 Kiskoliikenne – Ohjaamo – Osa 1: Näkyvyys, laitteiden sijoittelu, saavutettavuus
60.	EN 16186-2:2017 Kiskoliikenne – Ohjaamo – Osa 2: Näytöt, ohjaimet ja osoittimet
61.	EN 16186-3:2022 Kiskoliikenne – Ohjaamo – Osa 3: Näyttölaitteiden suunnittelu
62.	EN 16235:2013 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen kulkuominaisuuksien hyväksymistestaus – Erivapauden myöntämisehdot tavaravaunuille, joiden ominaisuudet on testattu standardin EN 14363 mukaisesti
63.	EN 16241:2014+A1:2016 Kiskoliikenne – Välyksensäätäjä
64.	EN 16286-1:2013 Kiskoliikenne – Kalustoyksiköiden väliset ylikulkujärjestelmät – Osa 1: Pääsovellukset
65.	EN 16334-1:2014+A1:2022 Kiskoliikenne – Hälytysjärjestelmän vaatimukset – Osa 1: Päärautatieverkon järjestelmävaatimukset
66.	EN 16404:2016 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen nostaminen takaisin kiskoille – vaatimukset

Nro	Standardin viitetiedot
67.	EN 16452:2015+A1:2019 Kiskoliikenne – Jarrut – Jarruanturat
68.	EN 16494:2015 Kiskoliikenne – Kulunvalvontajärjestelmän (ETRMS) vaatimukset – Radanvarren kyltit
69.	EN 16584-1:2017 Kiskoliikenne – Esteettömyyden suunnittelu – Yleiset vaatimukset – Osa 1: Kontrasti
70.	EN 16584-2:2017 Kiskoliikenne – Esteettömyyden suunnittelu – Yleiset vaatimukset – Osa 2: Informaatio
71.	EN 16584-3:2017 Kiskoliikenne – Esteettömyyden suunnittelu – Yleiset vaatimukset – Osa 3: Optiset ja kitkaan liittyvät ominaisuudet
72.	EN 16585-1:2017 Kiskoliikenne – Esteettömyys – Liikkuvan kaluston laitteet ja komponentit – Osa 1: WC-tilat
73.	EN 16585–2:2017 Kiskoliikenne – Esteettömyys – Liikkuvan kaluston laitteet ja komponentit – Osa 2: Istuma- ja seisomapaikat sekä vaunussa liikkuminen
74.	EN 16585-3:2017 Kiskoliikenne – Esteettömyys – Liikkuvan kaluston laitteet ja komponentit – Osa 3: Käytävät ja sisäovet
75.	EN 16586-1:2017 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston esteettömyys – Osa 1: Portaat
76.	EN 16586-2:2017 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston esteettömyys – Osa 2: Sisäänkäynnin apuvälineet
77.	EN 16587:2017 Kiskoliikenne – Esteettömyys – Esteettömien kulkureittien vaatimukset
78.	EN 16683:2015 Kiskoliikenne – Hätäkutsu- ja kuulutuslaitteet – Vaatimukset
79.	EN 16704-1:2016+A1:2021 Kiskoliikenne – Rata – Ratatyön turvallisuus – Osa 1: Kiskoliikenteen riskit ja yhteiset periaatteet kiinteiden ja siirtyvien työmaiden suojelemiseksi

Nro	Standardin viitetiedot
80.	EN 16704-3:2016+A1:2021 Kiskoliikenne – Rata – Ratatyön turvallisuus – Osa 3: Henkilöstön pätevyys
81.	EN 16729-1:2016 Kiskoliikenne – Infrastruktuuri – Kiskojen NDT-testaus – Osa 1: Ultraäänitarkastuksen vaatimukset ja arviointikriteerit
82.	EN 16729-3:2018 Kiskoliikenne – Infrastruktuuri – Kiskojen NDT-testaus – Osa 3: Kiskojen sisäisten ja pintavikojen tunnistusvaatimukset
83.	EN 16729-4:2018 Kiskoliikenne – Infrastruktuuri – Kiskojen NDT-testaus – Osa 4: Testaajien pätevyys
84.	EN 16839:2022 Kiskoliikenne – Liikkuva kalusto – Puskinpalkin malli
85.	EN 16922:2017+A1:2019 Kiskoliikenne – Huoltopisteet – Wc-jätteen poistopisteiden laitteet
86.	EN 17023:2018 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston kunnossapito – Kunnossapitosuunnitelman laatiminen ja muuntaminen
87.	EN 17069-1:2019 Kiskoliikenne – Raideleveyden vaihtamista koskevat järjestelmät ja menettelyt – Osa 1: Automaattisesti vaihdettavan raideleveyden järjestelmät
88.	EN 45545-1:2013 Kiskoliikenne – Palontorjunta kiskoajoneuvoissa – Osa 1: Yleiset vaatimukset
89.	EN 45545-3:2013 Kiskoliikenne – Palontorjunta kiskoajoneuvoissa – Osa 3: Palosulkujen palonkestävyysvaatimukset
90.	EN 45545-4:2013 Kiskoliikenne – Palontorjunta kiskoajoneuvoissa – Osa 4: Liikkuvan kiskokaluston paloturvallisuusvaatimukset
91.	EN 45545-5:2013+A1:2015 Kiskoliikenne – Palontorjunta kiskoajoneuvoissa – Osa 5: Johdinlinja-autojen, ajorataohjattujen linja-autojen ja magneettijunien sähkölaitteiden paloturvallisuusvaatimukset

Nro	Standardin viitetiedot
92.	EN 45545-6:2013 Kiskoliikenne – Palontorjunta kiskoajoneuvoissa – Osa 6: Palontorjunta ja -hallintajärjestelmät
93.	EN 45545-7:2013 Kiskoliikenne – Palontorjunta kiskoajoneuvoissa – Osa 7: Palaviin nesteisiin ja palaviin kaasuihin liittyvien laitteiden paloturvallisuusvaatimukset
94.	EN 50124-1:2017 Rautatiesovellukset – Eristyskoordinaatio – Osa 1: Kaikkien sähkö- ja elektroniikkalaitteiden ilmavälit ja pintavälit
95.	EN 50124-2:2017 Rautatiesovellukset – Eristyskoordinaatio – Osa 2: Ylijännitteet ja suojaus niiltä
96.	EN 50125-2:2002 Kiskoliikenne – Laitteiden ympäristöolosuhteet – Osa 2: Kiinteät asennukset EN 50125–2:2002/AC:2010
97.	EN 50125-3:2003 Kiskoliikenne – Laitteiden ympäristöolosuhteet – Osa 3: Tietoliikenne- ja merkinantolaitteet EN 50125-3:2003/AC:2010
98.	EN 50126-1:2017 Rautatiesovellukset – Toimintavarmuuden, käyttövarmuuden, kunnossapidettävyyden ja turvallisuuden (RAMS) määrittely ja esittäminen – Osa 1: Yleinen RAMS-prosessi
99.	EN 50126-2:2017 Rautatiesovellukset – Toimintavarmuuden, käyttövarmuuden, kunnossapidettävyyden ja turvallisuuden (RAMS) määrittely ja esittäminen – Osa 2: Järjestelmälähtöinen lähestymistapa turvallisuuteen
100.	EN 50129:2018 Kiskoliikenne – Tietoliikenne-, merkinanto- ja tietojenkäsittelyjärjestelmät – Turvallisuuteen liittyvät elektroniset merkinantojärjestelmät EN 50129:2018/AC:2019-04
101.	EN 50155:2021 Kiskoliikenne – Liikkuva kalusto – Elektroniikkalaitteet
102.	EN 50318:2018 Kiskoliikenne – Virranjakojärjestelmät – Virroittimen ja ajojohtimen välisen dynaamisen vaikutuksen simuloinnin luotettavuuden toteaminen EN 50318:2018/A1:2022

Nro	Standardin viitetiedot
103.	EN 50405:2015 Kiskoliikenne – Virranjakojärjestelmät – Virroittimet, kontaktiliuskojen testimenetelmät EN 50405:2015/A1:2016
104.	EN 50463-1:2017 Kiskoliikenne – Junan energiamittaus – Osa 1: Yleiset vaatimukset
105.	EN 50463-2:2017 Kiskoliikenne – Junan energiamittaus – Osa 2: Energiamittaus EN 50463-2:2017/AC:2018-10
106.	EN 50463-3:2017 Kiskoliikenne – Junan energianmittaus – Osa 3: Tietojenkäsittely
107.	EN 50463-4:2017 Kiskoliikenne – Junan energianmittaus – Osa 4: Viestintä
108.	EN 50463-5:2017 Kiskoliikenne – Junan energianmittaus – Osa 5: Vaatimustenmukaisuuden arviointi
109.	EN 50533:2011 Kiskoliikenne – Kolmivaiheisten junajohtojen jännitteen ominaisuudet EN 50533:2011/A1:2016
110.	EN 50562:2018 Kiskoliikenne – Kiinteät asennukset – Prosessi, suojaustoimenpiteet ja turvallisuuden osoittaminen sähköratajärjestelmissä
111.	EN 50592:2016 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston ja akselilaskureiden sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaus
112.	EN 50617-1:2015 Kiskoliikenne – Perusparametrit junan havainnointijärjestelmille – Osa 1: Kiskopiirit
113.	EN 50617-2:2015 Kiskoliikenne – Perusparametrit junan havainnointijärjestelmille – Osa 2: Akselinlaskimet EN 50617-2:2015/AC:2016
114.	EN 50641:2020 Kiskoliikenne – Kiinteät asennukset – Sähköratajärjestelmien suunnittelussa käytettävien simulointivälineiden validointivaatimukset Rajoitus: Standardi antaa vaatimustenmukaisuusolettaman ainoastaan komission täytäntöönpanoasetuksessa (EU) N:o 1301/2014 olevan 4.2.4 kohdan osalta.

Nro	Standardin viitetiedot
115.	EN 61375-1:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 1: Yleinen arkkitehtuuri (IEC 61375-1:2012)
116.	EN 61375-2-1:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 2-1: Wire Train Bus (WTB) (IEC 61375-2-1:2012)
117.	EN 61375-2-2:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 2-2: Wire Train Bus (WTB) yhdenmukaisuuden testaus (IEC 61375-2-2:2012)
118.	EN 61375-2-5:2015 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 2-5: Junaeternetin (WTB) perusteet (IEC 61375-2-5:2014)
119.	EN 61375-3-1:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 3-1: Monikäyttöinen ajoneuvoväylä (MVB) (IEC 61375-3-1:2012)
120.	EN 61375-3-2:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 3-2: Monikäyttöinen ajoneuvoväylä (MVB) Yhdenmukaisuuden testaus (IEC 61375-3-2:2012)
121.	EN 61375-3-3:2012 Sähköratalaitteet – Junaviestintäverkko (TCN) – Osa 3-3: CANopen Consist Network (CCN) (IEC 61375-3-3:2012)
122.	EN 62580-1:2016 Sähköratalaitteet – Liikkuvan kaluston multimedia- ja telemaattiset järjestelmät – Osa 1: Yleinen arkkitehtuuri (IEC 62580-1:2015) EN 62580-1:2016/A11:2017
123.	EN 62621:2016 Kiskoliikenne – Kiinteät asennukset – Sähkörata – Ajojohdinjärjestelmissä käytettävien komposiittieristimien erityisvaatimukset (IEC 62621:2011) EN 62621:2016/A1:2016

LIITE II

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
1.	EN ISO 3381:2011 Kiskoliikenne – Akustiikka – Kiskoajoneuvon sisäpuolisen melun mittaus (ISO 3381:2005)	21. marraskuuta 2023
2.	EN 12080:2017 Kiskoliikenne – Laakeripesät – Vierintälaakerit	21. marraskuuta 2023
3.	EN 12082:2017 Kiskoliikenne – Laakeripesät – Suorituskyvyn testaus	21. marraskuuta 2023
4.	EN 13103-1:2017 Kiskoliikenne – Pyöräkerrat ja telit – Veto- ja juoksuakselit – Osa 1: Suunnittelumenetelmä akseleille, joissa on pyörän ulkopuolinen laakerointi	21. marraskuuta 2023
5.	EN 13230-4:2009 Kiskoliikenne – Rata – Betoniset rata- ja vaihdepölkyt – Osa 4: Esijännitetyt vaihdepölkyt vaihteita ja risteyksiä varten	21. marraskuuta 2023
6.	EN 13260:2009+A1:2010 Kiskoliikenne – Pyöräkerrat ja telit – Pyöräkerrat – Tuotevaatimukset	21. marraskuuta 2023
7.	EN 13261:2009+A1:2010 Kiskoliikenne – Pyöräkerrat ja telit – Akselit – Tuotevaatimukset	21. marraskuuta 2023
8.	EN 13262:2004+A2:2011 Kiskoliikenne – Pyöräkerrat ja telit – Pyörät – Tuotevaatimukset	21. marraskuuta 2023
9.	EN 13272:2012 Kiskoliikenne – Joukkoliikenteen kaluston valaistus	21. marraskuuta 2023
10.	EN 13481-2:2012+A1:2017 Kiskoliikenne – Rata – Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset – Osa 2: Betonisten ratapölkkyjen kiinnitysjärjestelmät	21. marraskuuta 2023
11.	EN 13481-3:2012 Kiskoliikenne – Rata – Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset – Osa 3: Puisten ratapölkkyjen kiinnitysjärjestelmät	21. marraskuuta 2023
12.	EN 13481-5:2012+A1:2017 Kiskoliikenne – Rata – Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset – Osa 5: Kiintoraiteen kiskonkiinnitysjärjestelmät (pintaraide ja upotettu raide)	21. marraskuuta 2023

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
13.	EN 13481-7:2012 Kiskoliikenne – Rata – Kiinnitysjärjestelmien vaatimukset – Osa 7: Vaihteiden ja risteysten erityiskiinnitysjärjestelmät	21. marraskuuta 2023
14.	EN 13674-2:2006+A1:2010 Kiskoliikenne – Rata – Kiskot – Osa 2: 46 kg/m ja enemmän painavien Vignole-kiskojen yhteydessä käytettävät vaihde- ja risteyskiskot	21. marraskuuta 2023
15.	EN 13715:2006+A1:2010 Kiskoliikenne – Pyöräkerrat ja telat – Pyörät – Pyörän profiili	21. marraskuuta 2023
16.	EN 13749:2011 Kiskoliikenne – Pyöräkerrat ja telit – Telin rungon rakenteellisten vaatimusten määritysmenetelmät	21. marraskuuta 2023
17.	EN 13979-1:2003+A2:2011 Kiskoliikenne – Pyöräkerrat ja telit – Pyörät – Tekninen hyväksyntämenettely – Osa 1: Pyörät	21. marraskuuta 2023
18.	EN 14033-1:2017 Kiskoliikenne – Rata – Kiskoilla kulkevat rakennus- ja kunnossapitokoneet – Osa 1: Ajoa koskevat tekniset vaatimukset	21. marraskuuta 2023
19.	EN 14067-5:2006+A1:2010 Kiskoliikenne – Aerodynamiikka – Osa 5: Aerodynamiikka tunneleissa. Vaatimukset ja testimenetelmät	21. marraskuuta 2023
20.	EN 14363:2016+A1:2018 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen kulkuominaisuuksien simulointi ja hyväksymistestaus liikkeessä ja liikkumattomana Huomautus: Vaatimustenmukaisuusolettama syntyy vain, kun standardia käytetään yhdessä Euroopan unionin rautatieviraston teknisen lausunnon ERA-OPI-2018-3 kanssa (https://www.era.europa.eu/library/opinions-and-technical-advices_en)	21. marraskuuta 2023
21.	EN 14531-1:2015 Kiskoliikenne – Pysähtymis- ja hidastumismatkojen sekä pysäköintijarrun laskentamenetelmät – Osa 1: Junayksiköiden tai yksittäisten ajoneuvojen keskiarvojen laskennassa käytetyt yleiset algoritmit	21. marraskuuta 2023

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
22.	EN 14535-1:2005+A1:2011 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston jarrulevyt – Osa 1: Pyöräkerran akselille tai vetoakselille puristetut tai kutistetut jarrulevyt, mitat ja laatuvaatimukset	21. marraskuuta 2023
23.	EN 14535-2:2011 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston jarrulevyt – Osa 2: Pyörän kehään, sivuun tai napaan sijoitettavat jarrulevyt, mitat ja laatuvaatimukset	21. marraskuuta 2023
24.	EN 14535-3:2015 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston jarrulevyt – Osa 3: Jarrulevyn ja kitkakytkimen suorituskyky ja luokitus	21. marraskuuta 2023
25.	EN 14601:2005+A1:2010 Kiskoliikenne – Jarrujohdon ja pääsäiliöjohdon kytkinhanat	21. marraskuuta 2023
26.	EN 14752:2015 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston ovijärjestelmät	21. marraskuuta 2023
27.	EN 15020:2006+A1:2010 Kiskoliikenne – Vetokytkin – Toimintavaatimukset, erityisliitäntägeometria ja testimenetelmät	21. marraskuuta 2023
28.	EN 15153-1:2013+A1:2016 Kiskoliikenne – Suurnopeusjunien ulkoiset näkyvät ja kuuluvat varoituslaitteet – Osa 1: Ajovalot, etuosan opastinvalot ja loppuopastinvalot	21. marraskuuta 2023
29.	EN 15153-2:2013 Kiskoliikenne – Suurnopeusjunien ulkoiset näkyvät ja kuuluvat varoituslaitteet – Osa 2: Varoitustorvet	21. marraskuuta 2023
30.	EN 15227:2008+A1:2010 Kiskoliikenne – Liikkuvan kaluston korin törmäyksenkestovaatimukset	21. marraskuuta 2023
31.	EN 15302:2008+A1:2010 Kiskoliikenne – Tehollisen kartiokkuuden määritysmenetelmä	21. marraskuuta 2023
32.	EN 15427:2008+A1:2010 Kiskoliikenne – Pyörän ja kiskon välisen kitkan hallinta – Laipan voitelu	21. marraskuuta 2023

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
33.	EN 15437-1:2009 Kiskoliikenne – Akselin laakeripesän valvonta – Rajapinta- ja suunnitteluvaatimukset – Osa 1: Rataan asennettavat laitteet ja liikkuvan kaluston laakeripesä	21. marraskuuta 2023
34.	EN 15437-2:2012 Kiskoliikenne – Akselin laakeripesän valvonta – Rajapinta- ja suunnitteluvaatimukset – Osa 2: Lämpötilan seurantaa koskevat suorituskyky- ja suunnitteluvaatimukset	21. marraskuuta 2023
35.	EN 15528:2015 Kiskoliikenne – Ratalinjojen luokitus – Rautatievaunujen kuormitusrajat ja infrastruktuuri	21. marraskuuta 2023
36.	EN 15551:2017 Kiskoliikenne – Liikkuva kalusto – Puskimet	21. marraskuuta 2023
37.	EN 15566:2016 Kiskoliikenne – Liikkuva kalusto – Kytkinlaite ja kytkintanko	21. marraskuuta 2023
38.	EN 15595:2009+A1:2011 Kiskoliikenne – Jarrut – Luistonestolaitteet	21. marraskuuta 2023
39.	EN 15611:2008+A1:2010 Kiskoliikenne – Jarrut – Releventtiilit	21. marraskuuta 2023
40.	EN 15612:2008+A1:2010 Kiskoliikenne – Jarrut – Hätäjarrukiihdytin	21. marraskuuta 2023
41.	EN 15624:2008+A1:2010 Kiskoliikenne – Jarrut – Kuormajarrulaitteet	21. marraskuuta 2023
42.	EN 15625:2008+A1:2010 Kiskoliikenne – Jarrut – Automaattiset kuormaventtiilit	21. marraskuuta 2023
43.	EN 15654-1:2018 Kiskoliikenne – Pyörien ja pyöräkertojen pystysuuntaisten voimien mittaus – Osa 1: Käytössä olevien kiskoajoneuvojen mittauspaikat	21. marraskuuta 2023

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
44.	EN 15663:2009 Kiskoliikenne – Ajoneuvon referenssimassan määrittely EN 15663:2009/AC:2010	21. marraskuuta 2023
45.	EN 15686:2010 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen kulkuominaisuuksien hyväksymistestaus. Kallistusvajauksen kompensointijärjestelmällä varustetut ajoneuvot ja ajoneuvot, joiden kallistusvajaus on standardin EN 14363:2005 liitteessä G mainittua suurempi	21. marraskuuta 2023
46.	EN 15687:2010 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen kulkuominaisuuksien hyväksymistestaus. Tavaravaunut joiden staattinen akselikuorma on 225 kN…250 kN	21. marraskuuta 2023
47.	EN 15734-1:2010 Kiskoliikenne – Suurnopeusjunien jarrujärjestelmät – Osa 1: Vaatimukset ja määritelmät	21. marraskuuta 2023
48.	EN 15734-2:2010 Kiskoliikenne – Suunopeusjunien jarrujärjestelmät – Osa 2: Testimenetelmät EN 15734-2:2010/AC:2012	21. marraskuuta 2023
49.	EN 15746-1:2010+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Kaksitieajoneuvot ja niiden laitteet – Osa 1: Tekniset ajo- ja toimintavaatimukset	21. marraskuuta 2023
50.	EN 15746-2:2010+A1:2011 Kiskoliikenne – Rata – Kaksitieajoneuvot ja niiden laitteet – Osa 2: Yleiset turvallisuusvaatimukset	21. marraskuuta 2023
51.	EN 15806:2010 Kiskoliikenne – Jarrut – Staattiset jarrukokeet	21. marraskuuta 2023
52.	EN 15807:2011 Kiskoliikenne – Pneumaattiset letkukytkimet	21. marraskuuta 2023
53.	EN 15892:2011 Kiskoliikenne – Melupäästöt – Ohjaamon melun mittaus yhteentoimivuutta koskevien teknisten spesifikaatioiden vaatimustenmukaisuuden arviointia varten	21. marraskuuta 2023
54.	EN 16116-1:2013 Kiskoliikenne – Portaiden, käsijohteiden ja muiden vaunuun nousun apuvälineiden vaatimukset – Osa 1: Henkilövaunut, matkatavaravaunut ja veturit	21. marraskuuta 2023

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
55.	EN 16116-2:2013 Kiskoliikenne – Portaiden, käsijohteiden ja muiden vaunuun nousun apuvälineiden vaatimukset – Osa 2: Tavaravaunut	21. marraskuuta 2023
56.	EN 16185-1:2014 Kiskoliikenne – Omalla käyttövoimalla liikkuvien junayksiköiden jarrujärjestelmät – Osa 1: Vaatimukset ja määritelmät	21. marraskuuta 2023
57.	EN 16185-2:2014 Kiskoliikenne – Omalla käyttövoimalla liikkuvien junayksiköiden jarrujärjestelmät – Osa 2: Testimenetelmät	21. marraskuuta 2023
58.	EN 16186-3:2016+A1:2018 Kiskoliikenne – Ohjaamo – Osa 3: Näyttölaitteiden suunnittelu	21. marraskuuta 2023
59.	EN 16207:2014 Kiskoliikenne – Jarrut – Liikkuvan kaluston sähkömagneettisten kiskojarrujärjestelmien toimintaa ja suorituskykyä koskevat kriteerit	21. marraskuuta 2023
60.	EN 16334:2014 Kiskoliikenne – Hälytysjärjestelmän vaatimukset	21. marraskuuta 2023
61.	EN 45545-2:2013+A1:2015 Kiskoliikenne – Kiskoajoneuvojen paloturvallisuus – Osa 2: Materiaalien ja komponenttien palamiskäyttäytymisen vaatimukset	21. marraskuuta 2023
62.	EN 50122-2:2010 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Sähköturvallisuus, maadoittaminen ja paluupiirit – Osa 2: Toimenpiteet tasasähköratajärjestelmien aiheuttamia harhavirtoja vastaan	21. marraskuuta 2023
63.	EN 50122-3:2010 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Sähköturvallisuus, maadoittaminen ja paluupiirit – Osa 3: Vaihtosähkö- ja tasasähköjärjestelmien keskinäiset vaikutukset	21. marraskuuta 2023
64.	EN 50155:2007 Rautatiesovellukset – Liikkuvan kaluston elektroniset laitteet EN 50155:2007/AC:2010 EN 50155:2007/AC:2012	21. marraskuuta 2023
65.	EN 50159:2010 Rautatiesovellukset – Tietoliikenne-, tiedonanto- ja tietojenkäsittelyjärjestelmät – Turvallisuuteen liittyvä tiedonsiirto liikennejärjestelmissä	21. marraskuuta 2023

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
66.	EN 50163:2004 Rautatiesovellukset – Raideliikennejärjestelmien syöttöjännitteet EN 50163:2004/AC:2010 EN 50163:2004/AC:2013 EN 50163:2004/A1:2007	21. marraskuuta 2023
67.	EN 50238-1:2003 Rautatiesovellukset – Liikkuvan kaluston ja junan havaitsemisjärjestelmien välinen yhteensopivuus – Osa 1: Yleiset vaatimukset EN 50238-1:2003/AC:2014	21. marraskuuta 2023
68.	EN 50317:2012 Rautatiesovellukset – Virranjakojärjestelmät – Virroittimen ja ajojohtimen välisen dynaamisen vaikutuksen mittaaminen ja arviointi EN 50317:2012/AC:2012	21. marraskuuta 2023
69.	EN 50367:2012 Rautatiesovellukset – Virranottojärjestelmät – Vapaan kulun mahdollistavat tekniset kriteerit ilmajohdon ja virroittimen keskinäiselle vaikutukselle EN 50367:2012/AC:2013 EN 50367:2012/A1:2016	21. marraskuuta 2023
70.	EN 50388:2012 Rautatiesovellukset – Tehonsyöttö ja liikkuva kalusto – Liikkuvan kaluston ja syöttöaseman väliset tekniset kriteerit yhteentoimivuuden varmistamiseksi EN 50388:2012/AC:2013	21. marraskuuta 2023
71.	EN 50553:2012 Rautatiesovellukset – Vaatimukset liikkuvan kaluston ajettavuudelle tulipalon aikana EN 50553:2012/AC:2013 EN 50553:2012/A1:2016	21. marraskuuta 2023
72.	EN 62580-1:2016 Sähköratalaitteet – Liikkuvan kaluston multimedia- ja telemaattiset järjestelmät – Osa 1: Yleinen arkkitehtuuri (IEC 62580–1:2015)	21. marraskuuta 2023

LIITE III

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
1.	EN 14067-6:2018 Kiskoliikenne – Aerodynamiikka – Osa 6: Vaatimukset ja testausmenetelmät sivutuulen arvioimiseksi	21. marraskuuta 2023
2.	EN 14198:2016+A1:2018 Kiskoliikenne – Jarrut – Veturivetoisten junien jarrujärjestelmän vaatimukset	21. marraskuuta 2023
3.	EN 50122-1:2011 Rautatiesovellukset – Kiinteät asennukset – Sähköturvallisuus, maadoittaminen ja paluupiirit – Osa 1: Sähköiskulta suojaavat menetelmät EN 50122-1:2011/A1:2011 EN 50122-1:2011/A2:2016 EN 50122-1:2011/A3:2016 EN 50122-1:2011/A4:2017 EN 50122-1:2011/AC:2012	21. marraskuuta 2023
4.	EN 50318:2018 Rautatiesovellukset – Virranjakojärjestelmät – Virroittimen ja ajojohtimen välisen dynaamisen vaikutuksen simuloinnin luotettavuuden toteaminen	21. marraskuuta 2023