2023/2584

21.11.2023

KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2023/2584,

15. november 2023,

raudteesüsteemi koostalitluse harmoneeritud standardite kohta, mis on koostatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi (EL) 2016/797 toetuseks

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 25. oktoobri 2012. aasta määrust (EL) nr 1025/2012, mis käsitleb Euroopa standardimist ning millega muudetakse nõukogu direktiive 89/686/EMÜ ja 93/15/EMÜ ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiive 94/9/EÜ, 94/25/EÜ, 95/16/EÜ, 97/23/EÜ, 98/34/EÜ, 2004/22/EÜ, 2007/23/EÜ, 2009/23/EÜ ja 2009/105/EÜ ning millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu otsus 87/95/EMÜ ning Euroopa Parlamendi ja nõukogu otsus nr 1673/2006/EÜ, ([1]) eriti selle artikli 10 lõiget 6,

ning arvestades järgmist:

(1) Kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi (EL) 2016/797 ([2]) artikliga 17 eeldatakse, et koostalitluse komponendid ja allsüsteemid, mis on vastavuses selliste harmoneeritud standardite või nende osadega, mille viited on avaldatud *Euroopa Liidu Teatajas*, vastavad olulistele nõuetele, mida nimetatud standardid või nende osad käsitlevad ja mis on sätestatud direktiivis.

(2) Komisjoni rakendusotsusega C(2023) 1057 ([3]) esitas komisjon Euroopa Standardikomiteele (CEN) ja Euroopa Elektrotehnika Standardikomiteele (Cenelec) taotluse koostada ja vaadata läbi harmoneeritud standardid, mis toetavad direktiivi (EL) 2016/797, millega tunnistati kehtetuks direktiiv 2008/57/EÜ.

(3) Rakendusotsuses C(2023) 1057 esitatud taotluse alusel koostasid CEN ja Cenelec järgmised uued harmoneeritud standardid: 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 harmoneeritud standardi EN 62580-1:2016 muudatus EN 62580-1:2016/A11:2017.

(4) Peale selle vaatasid CEN ja Cenelec taotluse alusel läbi järgmised harmoneeritud standardid, mille viited on *Euroopa Liidu Teataja* C-seerias avaldatud teatistes 2011/C 214/02 ([4]) ja 2018/C 282/03 ([5]) ning komisjoni rakendusotsuses (EL) 2020/453, ([6]) et kohandada neid tehnika arenguga: 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+A1:2016, EN 15153-2:2013, EN 15227:2008+A1:2010,

([1]) ELT L 316, 14.11.2012, lk 12.
([2]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. mai 2016. aasta direktiiv (EL) 2016/797 Euroopa Liidu raudteesüsteemi koostalitluse kohta (ELT L 138, 26.5.2016, lk 44).
([3]) Komisjoni 20. veebruari 2023. aasta rakendusotsus C(2023) 1057 Euroopa Standardikomiteele ja Euroopa Elektrotehnika Standardikomiteele esitatud standardimistaotluse kohta, milles käsitletakse tooteid, mis toetavad Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi (EL) 2016/797.
([4]) Komisjoni teatis, mis on seotud Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. juuni 2008. aasta direktiivi 2008/57/EÜ (ühenduse raudteesüsteemi koostalitlusvõime kohta) rakendamisega (ELT C 214, 20.7.2011, lk 54).
([5]) Komisjoni teatis, mis on seotud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/57/EÜ (ühenduse raudteesüsteemi koostalitlusvõime kohta) rakendamisega (ELT C 282, 10.8.2018, lk 6).
([6]) Komisjoni 27. märtsi 2020. aasta rakendusotsus (EL) 2020/453, milles käsitletakse raudteetoodete ühtlustatud standardeid, mis on koostatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/57/EÜ (ühenduse raudteesüsteemi koostalitlusvõime kohta) toetuseks (ELT L 95, 30.3.2020, lk 1).

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, mida on parandatud standardiga 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, mida on parandatud standarditega EN 50155:2007/AC:2010 ja EN 50155:2007/AC:2012, EN 50159:2010, EN 50163:2004, mida on parandatud standarditega EN 50163:2004/AC:2010 ja EN 50163:2004/AC:2013 ning muudetud standardiga EN 50163:2004/A1:2007, EN 50238-1:2003, mida on parandatud standardiga EN 50238-1:2003/ AC:2014EN 50317:2012, EN 50317:2012/AC:2012EN 50367:2012, EN 50367:2012/AC:2013, mida on muudetud standardiga EN 50367:2012/A1:2016, EN 50388:2012, mida on parandatud standardiga EN 50388:2012/AC:2013, EN 50553:2012, mida on parandatud standardiga EN 50553:2012/AC:2013 ja muudetud standardiga EN 50553:2012/A1:2016.

(5) Selle tulemusena võeti vastu järgmised muudetud harmoneeritud standardid: 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) Lisaks muutsid CEN ja Cenelec taotluse alusel järgmisi standardeid (või vaatasid need läbi), mille viited on esitatud rakendusotsuse (EL) 2020/453 I lisas: EN 14067-6:2018, EN 14198:2016+A1:2018, EN 50122-1:2011, mida on muudetud standarditega 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 ning parandatud standarditega EN 50122–1:2011/AC:2012, EN 50318:2018.

(7) Selle tulemusena võeti vastu järgmised muudetud harmoneeritud standardid: EN 14198:2016+A2:2021 ja EN 50318:2018, mida on muudetud standardiga EN 50318:2018/A1:2022.

(8) Komisjon on koos CENi ja Ceneleciga hinnanud, kas CENi ja Ceneleci koostatud või läbi vaadatud standardid vastavad rakendusotsuses C(2023) 1057 nimetatud taotlusele.

(9) Taotluse alusel CENi ja Ceneleci koostatud, läbi vaadatud ja muudetud harmoneeritud standardid, välja arvatud harmoneeritud standard EN 50641:2020, vastavad kõigile nõuetele, mida need peaksid hõlmama ja mis on sätestatud direktiivis (EL) 2016/797. Seepärast on asjakohane avaldada viited nendele standarditele *Euroopa Liidu Teatajas*.

(10) Pärast standardi EN 50641:2020 läbivaatamist on komisjon siiski jõudnud järeldusele, et standard vastab direktiivis (EL) 2016/797 sätestatud nõuetele üksnes seoses komisjoni määruse (EL) nr 1301/2014 ([7]) punktiga 4.2.4. Seepärast on asjakohane avaldada viide sellele standardile koos piirangutega *Euroopa Liidu Teatajas*.

(11) Selguse ja otstarbekuse huvides tuleks avaldada direktiivi (EL) 2016/797 toetuseks koostatud ja asjaomastele nõuetele vastavate harmoneeritud standardite täielik loetelu ühes õigusaktis. Seepärast tuleks muud viited algselt rakendusotsuses (EL) 2020/453 ja teatises 2018/C 282/03 avaldatud harmoneeritud standarditele lisada käesolevasse otsusesse, kui nende kehtivust on kinnitatud, või need tuleks käesoleva otsuse avaldamise kuupäeval *Euroopa Liidu Teatajast* välja jätta.

(12) Paljud teatises 2018/C 282/03 avaldatud viited harmoneeritud standarditele on rakendusotsusega (EL) 2020/453 juba välja jäetud.

([7]) Komisjoni 18. novembri 2014. aasta määrus (EL) nr 1301/2014, milles käsitletakse Euroopa Liidu raudteesüsteemi energiavarustuse allsüsteemi koostalitluse tehnilist kirjeldust (ELT L 356, 12.12.2014, lk 179).

(13) Seepärast tuleks rakendusotsus (EL) 2020/453 kehtetuks tunnistada ja teatise 2018/C 282/03 kohaldamine lõpetada.

(14) Alates kuupäevast, mil viide harmoneeritud standardile on avaldatud *Euroopa Liidu Teatajas*, võib eeldada, et standardi järgimisega tagatakse vastavus asjaomastele olulistele nõuetele, mis on sätestatud liidu ühtlustamisõigusaktides. Seepärast peaks käesolev otsus jõustuma selle avaldamise päeval,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

Käesoleva otsuse I lisas esitatud viited raudteesüsteemi koostalituse harmoneeritud standarditele, mis on koostatud direktiivi (EL) 2016/797 toetuseks, avaldatakse *Euroopa Liidu Teatajas*. Kõnealuse lisa reas 114 loetletud viide avaldatakse koos piirangutega.

Artikkel 2

Teatise 2018/C 282/03 kohaldamine lõpetatakse.

Käesoleva otsuse II lisas esitatud viited harmoneeritud standarditele jäetakse *Euroopa Liidu Teatajast* välja.

Artikkel 3

Rakendusotsus (EL) 2020/453 tunnistatakse kehtetuks.

Käesoleva otsuse III lisas esitatud viited harmoneeritud standarditele jäetakse *Euroopa Liidu Teatajast* välja.

Artikkel 4

Käesolev otsus jõustub selle *Euroopa Liidu Teatajas* avaldamise päeval.

Brüssel, 15. november 2023

Komisjoni nimel
president
Ursula VON DER LEYEN

I LISA

Nr	Viide standardile
1.	EN 12081:2017 Raudteealased rakendused. Rattapuksid. Määrdeained
2.	EN 12663-1:2010+A1:2014 Raudteealased rakendused. Nõuded raudteeveeremi kerekonstruktsioonidele. Osa 1: Vedurid ja reisiveerem (ning alternatiivne meetod kaubavagunitele)
3.	EN 12663-2:2010 Raudteealased rakendused. Nõuded raudteeveeremi kerekonstruktsioonidele. Osa 2: Kaubavagunid
4.	EN 13129:2016 Raudteealased rakendused. Põhiliinidel kasutatava veeremi õhukonditsioneerid. Mugavuse parameetrid ja tüübikatsetused
5.	EN 13145:2001+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Puitliiprid ja -prussid
6.	EN 13230-1:2016 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Betoonliiprid ja -pöörmeprussid. Osa 1: Üldnõuded
7.	EN 13230-2:2016 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Betoonliiprid ja -pöörmeprussid. Osa 2: Eelpingestatud monoplokk-liiprid
8.	EN 13230-3:2016 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Betoonliiprid ja -pöörmeprussid. Osa 3: Armatuuriga kaksikplokk-liiprid
9.	EN 13231-5:2018 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Tööde vastuvõtmine. Osa 5: Rööbaste reprofileerimise protseduurid rööbasteel, pöörmetel, ristetel ja üleminekutel
10.	EN 13232-2:2003+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Pöörmed ja ristmed. Osa 2: Geomeetrilise konstruktsiooni nõuded
11.	EN 13232-3:2003+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Pöörmed ja ristmed. Osa 3: Nõuded ratta ja rööpa vahelisele koostoimele
12.	EN 13232-4:2005+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Pöörmed ja ristmed. Osa 4: Käitamine, lukustamine ja tuvastamine
13.	EN 13232-5:2005+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Pöörmed ja ristmed. Osa 5: Pöörmed

Nr	Viide standardile
14.	EN 13232-6:2005+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Pöörmed ja ristmed. Osa 6: Jäigad teravnurksed ja tömbid riströöpad
15.	EN 13232-7:2006+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Pöörmed ja ristmed. Osa 7: Liikuvate osadega riströöpad
16.	EN 13232-8:2007+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Pöörmed ja ristmed. Osa 8: Pikenemiskompensaatorid
17.	EN 13232-9:2006+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Pöörmed ja ristmed. Osa 9: Pöörmerajatised
18.	EN 13481-2:2022 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Jõudlusnõuded kinnitussüsteemidele. Osa 2: Ballasti paigaldatud betoonliiprite kinnitussüsteemid
19.	EN 13481-3:2022 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Jõudlusnõuded kinnitussüsteemidele. Osa 3: Puit- ja polümeerkomposiitliiprite kinnitussüsteemid
20.	EN 13674-1:2011+A1:2017 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbas. Osa 1: Laiatallalised (Vignole'i) raudteerööpad lineaarmassiga 46 kg/m ja üle selle
21.	EN 13674-3:2006+A1:2010 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbas. Osa 3: Juhtrööbas
22.	EN 13803-1:2010 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbastee horisontaaltasapinna (rihi) kavandamise parameetrid. Rööpmelaius 1 435 mm ja laiemad. Osa 1: Raudteerada
23.	EN 13803-2:2006+A1:2009 Raudteealased rakendused. Rööbastee. 1 435 mm ja laiema rööpmevahega rööbastee projekteerimine. Osa 2: Pöörmed, ristmed ja nendega sarnaneva geomeetriaga järsult muutuva raadiusega kõverike projekteerimisolukorrad
24.	EN 13848-5:2017 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbastee geomeetriline kvaliteet. Osa 5: Geomeetrilise kvaliteedi tasemed. Hargnemisteta raudtee rada, pöörmed ja ristmed
25.	EN 14067-4:2013+A1:2018 Raudteealased rakendused. Aerodünaamika. Osa 4: Aerodünaamilised nõuded ja katsemeetodid avatud rööbastel
26.	EN 14198:2016+A2:2021 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Nõuded veduritega veetavate rongide pidurisüsteemile

Nr	Viide standardile
27.	EN 14363:2016+A2:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi sõiduomaduste heakskiidukatsetused ja simulatsioon. Sõidu- ja seisukatsetused
28.	EN 14531-2:2015 Raudteealased rakendused. Meetodid aeglustus- ja peatumisteekonna ning seisupidurduse arvutamiseks. Osa 2: Etapiviisilised arvutused rongile või üksikveeremile
29.	EN 14587-2:2009 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbaste eelkuumutusega kontakt-keevitus. Osa 2: Uute R220, R260, R260Mn ja R350HT klassi rööbaste keevitamine mobiilsete keevitusseadmetega väljaspool statsionaarseid töökodasid
30.	EN 14813-1:2006+A1:2010 Raudteealased rakendused. Juhikabiinide õhukonditsioneerid. Osa 1: Mugavusnäitajad
31.	EN 14813-2:2006+A1:2010 Raudteealased rakendused. Juhikabiinide õhukonditsioneerid. Osa 2: Tüübikatsed
32.	EN 14865-1:2009+A1:2010 Raudteealased rakendused. Teljelaagripuksides kasutatavad määrdeained. Osa 1: Meetod määrimisvõime katsetamiseks
33.	EN 14865-2:2006+A2:2010 Raudteealased rakendused. Teljelaagripuksides kasutatavad määrdeained. Osa 2: Meetod mehaanilise stabiilsuse kontrollimiseks veeremi kiirustel kuni 200 km/h
34.	EN 15085-3:2022+A1:2023 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi ja veeremidetailide keevitamine. Osa 3: Konstruktsiooninõuded
35.	EN 15085-6:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi ja veeremidetailide keevitamine. Osa 6: Nõuded hoolduskeevitamisele
36.	EN 15220:2016 Raudteealased rakendused. Pidurinäidikud
37.	EN 15273-2:2013+A1:2016 Raudteealased rakendused. Gabariidid. Osa 2: Raudteeveeremi gabariit
38.	EN 15273-3:2013+A1:2016 Raudteealased rakendused. Gabariidid. Osa 3: Ehitusgabariidid
39.	EN 15313:2016 Raudteealased rakendused. Käitusnõuded kasutuses rattapaaridele. Kasutuses ja varurattapaaride hooldamine

Nr	Viide standardile
40.	EN 15355:2019 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Jaotusklapid ja jaotus-isolatsioonisüsteemid
41.	EN 15437-2:2012+A1:2022 Raudteealased rakendused. Teljelaagripukside seisundi seire. Nõuded konstruktsioonile ja liidesed. Osa 2. Konstruktsiooni ja talitlusnõuded temperatuuriseire süsteemidele veeremil.
42.	EN 15461:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Müra emissioon. Raudteelõikude dünaamiliste omaduste iseloomustamine mööduva müra mõõtmisega
43.	EN 15551:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Puhvrid
44.	EN 15566:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Veoseade ja kruvisidur
45.	EN 15594:2009 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbaste taastamine elekter-kaarkeevitusega
46.	EN 15610:2019 Raudteealased rakendused. Müratase. Rööpa ja ratta ebatasasuste mõõtmised seoses veeremüra tekkega
47.	EN 15611:2020+A1:2022 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Releeventiilid
48.	EN 15624:2021 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Pidurdusrežiimi lülitid „koormata-koormaga“
49.	EN 15625:2021 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Koormuse muutuse automaatandurid
50.	EN 15723:2010 Raudteealased rakendused. Kasuliku veose keskkonnamõju vastase turvaseadme sulgemis- ja lukustusvahendid. Nõuded püsivusele, käitamisele, tähistusele, hooldusele, taaskasutusele
51.	EN 15734-1:2010+A1:2021 Raudteealased rakendused. Kiirraudtee rongi pidurdussüsteemid. Osa 1: Nõuded ja definitsioonid
52.	EN 15807:2021 Raudteealased rakendused. Suruõhkpiduri vagunitevahelised ühendused
53.	EN 15827:2011 Raudteealased rakendused. Nõuded pöördvankrile ja veermikule

Nr	Viide standardile
54.	EN 15877-1:2012+A1:2018 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi märgistus. Osa 1: Kaubavagunid
55.	EN 15877-2:2013 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi märgistus. Osa 2: Vagunite, veoveeremiüksuste, vedurite ja teemasinate välised märgistused
56.	EN 16019:2014 Raudteealased rakendused. Automaatne haakeseade. Talitlusnõuded, haakepindade spetsiifiline geomeetria ja katsemeetod
57.	EN 16116-1:2022 Raudteealased rakendused. Konstruktsiooninõuded astmetele, käsipuudele ja seonduvatele personali juurdepääsuteedele. Osa 1: Reisiveerem, pagasivagunid ja vedurid
58.	EN 16116-2:2021 Raudteealased rakendused. Konstruktsiooninõuded astmetele, käsipuudele ja seonduvatele personali juurdepääsuteedele. Osa 2: Kaubavagunid
59.	EN 16186-1:2014+A1:2018 Raudteealased rakendused. Juhiruum. Osa 1: Antropomeetrilised andmed ja nähtavus
60.	EN 16186-2:2017 Raudteealased rakendused. Juhiruum. Osa 2: Ekraanide, juhtimisseadmete ja näidikute paigaldamine
61.	EN 16186-3:2022 Raudteealased rakendused. Juhiruum. Osa 3: Näidikute kujundus
62.	EN 16235:2013 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi sõiduomaduste heakskiidukatsetused. Kaubavagunid. Kindlaksmääratud omadustega kaubavagunite standardile EN 14363 vastavatest liinikatsetest vabastamise tingimused
63.	EN 16241:2014+A1:2016 Raudteealased rakendused. Pidurite hoobülekande regulaator
64.	EN 16286-1:2013 Raudteealased rakendused. Veeremivahelised ülekäigud. Osa 1: Peamised rakendused
65.	EN 16334-1:2014+A1:2022 Raudteealased rakendused. Reisijate alarmsüsteem. Osa 1: Nõuded tavaraudteel kasutatavatele süsteemidele
66.	EN 16404:2016 Raudteealased rakendused. Nõuded raudteeveeremi rööbastele tõmbamisele ja tõstmisele

Nr	Viide standardile
67.	EN 16452:2015+A1:2019 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Piduriklotsid
68.	EN 16494:2015 Raudteealased rakendused. Nõuded ERTMS raudteeäärsetele signaalidele
69.	EN 16584-1:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Üldnõuded. Osa 1: Kontrastsus
70.	EN 16584-2:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Üldnõuded. Osa 2: Informatsioon
71.	EN 16584-3:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Üldnõuded. Osa 3: Optilised ja hõõrdumise omadused
72.	EN 16585-1:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Raudteeveeremil asetsevad paigaldised ja komponendid. Osa 1: Tualetid
73.	EN 16585-2:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Raudteeveeremil asetsevad paigaldised ja komponendid. Osa 2: Istumis-, seismis- ja liikumiselemendid
74.	EN 16585-3:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Raudteeveeremil asetsevad paigaldised ja komponendid. Osa 3: Väljapääsuteed ja siseuksed
75.	EN 16586-1:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Raudteeveeremile ligipääsetavus. Osa 1: Sisenemise ja väljumise astmed
76.	EN 16586-2:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Raudteeveeremile ligipääsetavus. Osa 2: Abivahendid rongile minekuks
77.	EN 16587:2017 Raudteealased rakendused. Piiratud liikumisvõimega isikute kasutatavad rakendused. Nõuded raudteeinfrastruktuuri takistusteta teedele
78.	EN 16683:2015 Raudteealased rakendused. Nõuded abi kutsumise ja suhtlemise seadmele
79.	EN 16704-1:2016+A1:2021 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Ohutuse tagamine rööbasteel töötamisel. Osa 1: Riskid ja ohutuse tagamise üldpõhimõtted paiksetele ning liikuvatele töökohtadele

Nr	Viide standardile
80.	EN 16704-3:2016+A1:2021 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Ohutuse tagamine rööbasteel töötamisel. Osa 3: Töötajate pädevus rööbasteel või rööbastee läheduses töötamiseks
81.	EN 16729-1:2016 Raudteealased rakendused. Raudteeinfrastruktuur. Rööbaste mittepurustav kontroll rööbastees. Osa 1: Nõuded ultrahelikontrollile ja hindamispõhimõtetele
82.	EN 16729-3:2018 Raudteealased rakendused. Raudteeinfrastruktuur. Rööbaste mittepurustav kontroll rööbastees. Osa 3: Nõuded rööbaste sisemiste ja pinnadefektide tuvastamiseks
83.	EN 16729-4:2018 Raudteealased rakendused. Raudteeinfrastruktuur. Rööbaste mittepurustav kontroll rööbastees. Osa 4: Personali kvalifitseerimine rööbaste mittepurustavaks kontrolliks
84.	EN 16839:2022 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Otsatala paigutus
85.	EN 16922:2017+A1:2019 Raudteealased rakendused. Teeninduse püsiseadmed. Heitvee tühjendamisseadmed
86.	EN 17023:2018 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi hooldus. Hoolduskava koostamine ja muutmine
87.	EN 17069-1:2019 Raudteealased rakendused. Süsteemid ja protseduurid rööpmelaiuse muutmiseks. Osa 1: Automaatsed laiuse süsteemid
88.	EN 45545-1:2013 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi tuleohutus. Osa 1: Üldeeskiri
89.	EN 45545-3:2013 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi tuleohutus. Osa 3: Nõuded tuletõkkebarjääride ja vaheseinte tulekindlusele
90.	EN 45545-4:2013 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi tuleohutus. Osa 4: Tuleohutusnõuded raudteeveeremi projekteerimisel
91.	EN 45545-5:2013+A1:2015 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi tuleohutus. Osa 5: Tuleohutusnõuded elektriseadmetele, kaasa arvatud trollibusside, rööbasbusside ja magnethõljukrongide elektriseadmed

Nr	Viide standardile
92.	EN 45545-6:2013 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi tuleohutus. Osa 6: Tuleohutuse järelevalve ja juhtimissüsteemid
93.	EN 45545-7:2013 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi tuleohutus. Osa 7: Tuleohutusnõuded põlevvedelike ja -gaaside paigaldistele
94.	EN 50124-1:2017 Raudteealased rakendused. Isolatsiooni koordinatsioon. Osa 1: Põhinõuded. Elektri- ja elektroonikaseadmete õhk- ja ülelöögivahemikud
95.	EN 50124-2:2017 Raudteealased rakendused. Isolatsiooni koordinatsioon. Osa 2: Ülepinged ja ülepingekaitse
96.	EN 50125-2:2002 Raudteealased rakendused. Keskkonnatingimused seadmetele. Osa 2: Paiksed elektripaigaldised EN 50125-2:2002/AC:2010
97.	EN 50125-3:2003 Raudteealased rakendused. Keskkonnatingimused seadmetele. Osa 3: Signalisatsiooni- ja telekommunikatsiooniseadmed EN 50125-3:2003/AC:2010
98.	EN 50126-1:2017 Raudteealased rakendused. Töökindluse, kasutatavuse, hooldatavuse ja ohutuse (RAMS) määratlemine ning esitlemine. Osa 1: Põhinõuded ja üldprotseduur
99.	EN 50126-2:2017 Raudteealased rakendused. Töökindluse, kasutatavuse, hooldatavuse ja ohutuse (RAMS) määratlemine ning esitlemine. Osa 2: Süsteemide ohutuslik lähenemisviis
100.	EN 50129:2018 Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötlussüsteemid. Ohutust tagavad elektroonikasüsteemid signalisatsiooniks EN 50129:2018/AC:2019-04
101.	EN 50155:2021 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Elektroonikaseadmed
102.	EN 50318:2018 Raudteealased rakendused. Vooluvõtusüsteemid. Pantograafi ja kontaktliini vahelise dünaamilise koostoime simulatsiooni kinnitamine EN 50318:2018/A1:2022

Nr	Viide standardile
103.	EN 50405:2015 Raudteealased rakendused. Vooluvõtusüsteemid. Pantograafid, katsemeetodid kontaktkatte liistudele EN 50405:2015/A1:2016
104.	EN 50463-1:2017 Raudteealased rakendused. Energiamõõtmised rongides. Osa 1: Üldnõuded
105.	EN 50463-2:2017 Raudteealased rakendused. Energiamõõtmised rongides. Osa 2: Energiamõõtmised EN 50463-2:2017/AC:2018-10
106.	EN 50463-3:2017 Raudteealased rakendused. Energiamõõtmised rongides. Osa 3: Andmekäsitlus
107.	EN 50463-4:2017 Raudteealased rakendused. Energiamõõtmised rongides. Osa 4: Andmeside
108.	EN 50463-5:2017 Raudteealased rakendused. Energiamõõtmised rongides. Osa 5: Vastavushindamine
109.	EN 50533:2011 Raudteealased rakendused. Rongi kolmefaasilise liini pinge tunnussuurused EN 50533:2011/A1:2016
110.	EN 50562:2018 Raudteealased rakendused. Püsipaigaldised. Protsess, kaitsemeetmed ja ohutuse tõendamine elekterveosüsteemidele
111.	EN 50592:2016 Raudteealased rakendused. Veeremi elektromagnetilise ühilduvuse katsemeetodid teljeloenduritega
112.	EN 50617-1:2015 Raudteealased rakendused. Rongituvastussüsteemide tehnilised andmed üle-Euroopalise raudteesüsteemi koostalitusvõime tagamiseks. Osa 1: Rööbasahelad
113.	EN 50617-2:2015 Raudteealased rakendused. Rongituvastussüsteemide tehnilised andmed üle-Euroopalise raudteesüsteemi koostalitusvõime tagamiseks. Osa 2: Teljeloendurid EN 50617-2:2015/AC:2016
114.	EN 50641:2020 Raudteealased rakendused. Püsipaigaldised. Elekterveoseadmete projekteerimisel kasutatavate simulatsioonivahendite hindamisnõuded Piirang: Standardiga tagatakse eeldatav vastavus ainult komisjoni määruse (EL) nr 1301/2014 punktile 4.2.4.

Nr	Viide standardile
115.	EN 61375-1:2012 Raudtee elektroonikaseadmed. Rongisisene kommunikatsioonivõrk. Osa 1: Üldehitus (IEC 61375-1:2012)
116.	EN 61375-2-1:2012 Raudtee elektroonikaseadmed. Rongisisene kommunikatsioonivõrk. Osa 2-1: Juhtmeline rongisiin (IEC 61375-2-1:2012)
117.	EN 61375-2-2:2012 Raudtee elektroonikaseadmed. Rongisisene kommunikatsioonivõrk. Osa 2-2: Juhtmelise rongisiini vastavuse katsetamine (IEC 61375-2-2:2012)
118.	EN 61375-2-5:2015 Raudtee elektroonikaseadmed. Rongisisene kommunikatsioonivõrk. Osa 2-5: Rongi Ethernet magistraal (IEC 61375-2-5:2014)
119.	EN 61375-3-1:2012 Raudtee elektroonikaseadmed. Rongisisene kommunikatsioonivõrk. Osa 3-1: Mitmeotstarbeline sõidukisiin (IEC 61375-3-1:2012)
120.	EN 61375-3-2:2012 Raudtee elektroonikaseadmed. Rongisisene kommunikatsioonivõrk. Osa 3-2: Mitmeotstarbelise sõidukisiini vastavuse katsetamine (IEC 61375-3-2:2012)
121.	EN 61375-3-3:2012 Raudtee elektroonikaseadmed. Rongisisene kommunikatsioonivõrk. Osa 3-3: CANopen-protokollil põhinev võrk (IEC 61375-3-3:2012)
122.	EN 62580-1:2016 Raudtee elektroonikaseadmed. Raudtee parda-multimeedia ja -telemaatika allsüsteemid. Osa 1: Üldarhitektuur (IEC 62580-1:2015) EN 62580-1:2016/A11:2017
123.	EN 62621:2016 Raudteealased rakendused. Kohtkindlad paigaldised. Elektervedu. Erinõuded õhu-kontaktliinisüsteemides kasutatavatele komposiitisolaatoritele (IEC 62621:2011) EN 62621:2016/A1:2016

II LISA

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
1.	EN ISO 3381:2011 Raudteealased rakendused. Akustika. Raudteeveeremi sisemüra mõõtmine (ISO 3381:2005)	21. november 2023
2.	EN 12080:2017 Raudteealased rakendused. Rattapuksid. Veerelaagrid	21. november 2023
3.	EN 12082:2017 Raudteealased rakendused. Rattapuksid. Tööomaduste katsetamine	21. november 2023
4.	EN 13103-1:2017 Raudteealased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Osa 1: Projekteerimismeetod välise kaelaga telgedele	21. november 2023
5.	EN 13230-4:2009 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Betoonliiprid ja -pöörmeprussid. Osa 4: Pöörmete ja ristmete eelpingestatud prussid	21. november 2023
6.	EN 13260:2009+A1:2010 Raudteealased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Rattapaarid. Tootenõuded	21. november 2023
7.	EN 13261:2009+A1:2010 Raudteealased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Teljed. Tootenõuded	21. november 2023
8.	EN 13262:2004+A2:2011 Raudteealased rakendused. Rattapaarid ja veermikud. Rattad. Tootenõuded	21. november 2023
9.	EN 13272:2012 Raudteealased rakendused. Ühistranspordisüsteemide veeremite elektrivalgustus	21. november 2023
10.	EN 13481-2:2012+A1:2017 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Jõudlusnõuded kinnitussüsteemidele. Osa 2: Betoonist liiprite kinnitussüsteemid	21. november 2023
11.	EN 13481-3:2012 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Jõudlusnõuded kinnitussüsteemidele. Osa 3: Puitliiprite kinnitussüsteemid	21. november 2023
12.	EN 13481-5:2012+A1:2017 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Jõudlusnõuded kinnitussüsteemidele. Osa 5: Paneeli pinnale või süvendisse kinnitatud rööbastega jäiga rööbastee rööpa kinnitussüsteemid	21. november 2023

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
13.	EN 13481-7:2012 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Jõudlusnõuded kinnitussüsteemidele. Osa 7: Spetsiaalsed kinnitussüsteemid pöörmetele ja ristmetele ning kontraröövastele	21. november 2023
14.	EN 13674-2:2006+A1:2010 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Rööbas. Osa 2: Pöörangute ja ristumiste liikuvad ja ristuvad rööpad ühenduses Vignole'i raudteeröövastega lineaarmassiga 46 kg/m ja üle selle	21. november 2023
15.	EN 13715:2006+A1:2010 Raudteealased rakendused. Rattapaarid ja veermikud. Rattad. Keermestuse profiil	21. november 2023
16.	EN 13749:2011 Raudteealased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Pöördvankri raami konstruktsiooninõuete spetsifitseerimise meetod	21. november 2023
17.	EN 13979-1:2003+A2:2011 Raudteealased rakendused. Rattapaarid ja pöördvankrid. Monoplokkrattad. Tehnilise heakskiidu protseduur. Osa 1: Sepistatud ja valtsitud rattad	21. november 2023
18.	EN 14033-1:2017 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Raudtee ehitus- ja hooldusmasinad. Osa 1: Tehnilised nõuded sõiduomadustele	21. november 2023
19.	EN 14067-5:2006+A1:2010 Raudteealased rakendused. Aerodünaamika. Osa 5: Nõuded aerodünaamikale tunnelites ning selle katsetamise protseduurid	21. november 2023
20.	EN 14363:2016+A1:2018 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi sõiduomaduste heakskiidukatsetused ja simulatsioon. Sõidu- ja seisukatsetused Märkus. Vastavust saab eeldada üksnes juhul, kui standardit kasutatakse koos Euroopa Liidu Raudteeameti tehnilise arvamusega ERA-OPI-2018-3 (https://www.era.europa.eu/library/opinions-and-technical-advices_en).	21. november 2023
21.	EN 14531-1:2015 Raudteealased rakendused. Meetodid aeglustus- ja peatumisteekonna ning seisupidurduse arvutamiseks. Osa 1: Rongi või üksikveeremi keskmiste väärtuste arvutamiseks kasutatavad üldalgoritmid	21. november 2023

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
22.	EN 14535-1:2005+A1:2011 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi pidurikettad. Osa 1: Veovõlli või teljega ühendatud pidurikettad, nende mõõtmed ja kvaliteedinõuded	21. november 2023
23.	EN 14535-2:2011 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi pidurikettad. Osa 2: Rattale paigaldatud pidurikettad. Mõõtmed ja kvaliteedinõuded	21. november 2023
24.	EN 14535-3:2015 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi pidurikettad. Osa 3: Pidurikettad, ketta ja hõõrdepaari toimimisomadused, klassifikatsioon	21. november 2023
25.	EN 14601:2005+A1:2010 Raudteealased rakendused. Piduri- ja õhupaakide sirge ja kaldotsaga otsakorgid	21. november 2023
26.	EN 14752:2015 Raudteealased rakendused. Veeremi külguksesüsteemid	21. november 2023
27.	EN 15020:2006+A1:2010 Raudteealased rakendused. Pukseerseadmed. Toimimisnõuded, liidese erigeomeetria ja katsemeetodid	21. november 2023
28.	EN 15153-1:2013+A1:2016 Raudteealased rakendused. Kiirrongide välised nähtavad- ja kuuldavad hoiatusseadmed. Osa 1: Prožektor, esimesed ja tagumised signaaltuled	21. november 2023
29.	EN 15153-2:2013 Raudteealased rakendused. Kiirrongide välised nähtavad- ja kuuldavad hoiatusseadmed. Osa 2: Helisignaalid	21. november 2023
30.	EN 15227:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi kere purunemiskindluse nõuded	21. november 2023
31.	EN 15302:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Meetodid koonilisuse ekvivalendi määramiseks	21. november 2023
32.	EN 15427:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Ratta/rööpa vahelise hõõrdumise seire. Rattaharja õlitamine	21. november 2023

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
33.	EN 15437-1:2009 Raudteealased rakendused. Teljelaagripukside seisundi seire. Nõuded konstruktsioonile ja liidesed. Osa 1. Veeremi teljelaagrite ülekuumenemise avastamise seaded ja veeremi teljelaagripuks	21. november 2023
34.	EN 15437-2:2012 Raudteealased rakendused. Teljelaagripukside seisundi seire. Nõuded konstruktsioonile ja liidesed. Osa 2. Konstruktsiooni ja talitlusnõuded temperatuuriseire süsteemidele veeremil.	21. november 2023
35.	EN 15528:2015 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi teljekoormust ja infrastruktuuri ühilduvust reguleerivad raudteelõikude kategooriad	21. november 2023
36.	EN 15551:2017 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Puhvrid	21. november 2023
37.	EN 15566:2016 Raudteealased rakendused. Raudteeveerem. Veoseade ja kruvisidur	21. november 2023
38.	EN 15595:2009+A1:2011 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Ratta liugumise ennetusseadmed	21. november 2023
39.	EN 15611:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Releeventiilid	21. november 2023
40.	EN 15612:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Kiirpidurdusklapp	21. november 2023
41.	EN 15624:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Pidurdusrežiimi lülitid „koormata-koormaga“	21. november 2023
42.	EN 15625:2008+A1:2010 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Koormuse muutuse automaatandurid	21. november 2023
43.	EN 15654-1:2018 Raudteealased rakendused. Ratta ja rattapaari vertikaaljõu mõõtmine. Osa 1: Rööbasteel mõõtmiskohad kasutuses raudteeveeremile	21. november 2023

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
44.	EN 15663:2009 Raudteealased rakendused. Veeremi lähtekaalu määratlemine EN 15663:2009/AC:2010	21. november 2023
45.	EN 15686:2010 Raudteealased rakendused. Raudteesõidukite liikumisomaduste aktsepteeritavuse katsetamine välisrööpa kõrgenduskompensatsioonisüsteemi tingimustes ja/või standardis EN 14363:2005 lisas G sätestatud väärtustest suuremates kõrgenduse puudujäägi tingimustes liikuvate raudteesõidukite katsetamine	21. november 2023
46.	EN 15687:2010 Raudteealased rakendused. Staatilise teljekoormusega 225 kN kuni 250 kN kaubavagunite sõiduomaduste katsetamine tüübikinnituseks	21. november 2023
47.	EN 15734-1:2010 Raudteealased rakendused. Kiirraudtee rongi pidurdussüsteemid. Osa 1: Nõuded ja definitsioonid	21. november 2023
48.	EN 15734-2:2010 Raudteealased rakendused. Kiirraudtee rongi pidurdussüsteemid. Osa 2: Katsemeetodid EN 15734-2:2010/AC:2012	21. november 2023
49.	EN 15746-1:2010+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Maanteel ja raudteel liikuvad masinad ning juurdekuuluv lisavarustus. Osa 1: Tehnilised nõuded liikumiseks ja tööks	21. november 2023
50.	EN 15746-2:2010+A1:2011 Raudteealased rakendused. Rööbastee. Maanteel ja raudteel liikuvad masinad ning juurdekuuluv lisavarustus. Osa 2: Üldised ohutusnõuded	21. november 2023
51.	EN 15806:2010 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Pidurite staatiline katsetamine	21. november 2023
52.	EN 15807:2011 Raudteealased rakendused. Suruõhkpiduri vagunitevahelised ühendused	21. november 2023
53.	EN 15892:2011 Raudteealased rakendused. Müra emissioon. Juhikabiinide sisemüra mõõtmine	21. november 2023
54.	EN 16116-1:2013 Raudteealased rakendused. Konstruktsiooninõuded astmetele, käsipuudele ja seonduvatele personali juurdepääsuteedele. Osa 1: Reisiveerem, pagasivagunid ja vedurid	21. november 2023

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
55.	EN 16116-2:2013 Raudteealased rakendused. Konstruktsiooninõuded astmetele, käsipuudele ja seonduvatele personali juurdepääsuteedele. Osa 2: Kaubavagunid	21. november 2023
56.	EN 16185-1:2014 Raudteealased rakendused. Mootorrongide pidurdussüsteemid. Osa 1: Nõuded ja määratlused	21. november 2023
57.	EN 16185-2:2014 Raudteealased rakendused. Mootorrongide pidurdussüsteemid. Osa 2: Katsemeetodid	21. november 2023
58.	EN 16186-3:2016+A1:2018 Raudteealased rakendused. Juhiruum. Osa 3: Näidikute kujundus	21. november 2023
59.	EN 16207:2014 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Rööbastee magnetpidurdussüsteemi funktsionaalne ja töövõime kriteerium kasutamiseks raudteeveeremil	21. november 2023
60.	EN 16334:2014 Raudteealased rakendused. Reisijate alarmsüsteem. Nõuded süsteemile	21. november 2023
61.	EN 45545-2:2013+A1:2015 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremi tuleohutus. Osa 2: Nõuded materjalide ja komponentide käitumisele	21. november 2023
62.	EN 50122-2:2010 Raudteealased rakendused. Kohtkindlad paigaldised. Elektriohutus, maandamine ja tagasivooluahel. Osa 2: Ettevaatusabinõud alalisvooluveosüsteemide põhjustatud uitvoolude mõjude vastu	21. november 2023
63.	EN 50122-3:2010 Raudteealased rakendused. Kohtkindlad paigaldised. Elektriohutus, maandamine ja tagasivooluahel. Osa 3: Alalis- ja vahelduvvoolu veosüsteemide vastastikune mõjutus	21. november 2023
64.	EN 50155:2007 Raudteealased rakendused. Raudteeveeremil kasutatavad elektroonikaseadmed EN 50155:2007/AC:2010 EN 50155:2007/AC:2012	21. november 2023
65.	EN 50159:2010 Raudteealased rakendused. Side-, signalisatsiooni- ja andmetöötluse süsteemid. Ohutusega seotud teabeedastus ülekandesüsteemides	21. november 2023

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
66.	EN 50163:2004 Raudteealased rakendused. Veosüsteemide tööpinge EN 50163:2004/AC:2010 EN 50163:2004/AC:2013 EN 50163:2004/A1:2007	21. november 2023
67.	EN 50238-1:2003 Raudteealased rakendused. Veeremi ja rongi kontrollindikaatorsüsteemi vaheline ühilduvus. Osa 1: Üldosa EN 50238-1:2003/AC:2014	21. november 2023
68.	EN 50317:2012 Raudteealased rakendused. Vooluvõtusüsteemid. Pantograafi ja liinivahelise dünaamilise vastasmõju mõõtmiste esitatavad nõuded ja hindamine EN 50317:2012/AC:2012	21. november 2023
69.	EN 50367:2012 Raudteealased rakendused. Vooluvõtusüsteemid. Pantograafi ja kontaktliini vastastikuse toime tehnilised kriteeriumid (vaba juurdepääsu saavutamiseks) EN 50367:2012/AC:2013 EN 50367:2012/A1:2016	21. november 2023
70.	EN 50388:2012 Raudteealased rakendused. Energiavarustus ja veerevkoosseis. Energiavarustuse (alajaama) ja veerevkoosseisu vahelise koostalitusvõime saavutamise kooskõlastatud tehnilised tingimused EN 50388:2012/AC:2013	21. november 2023
71.	EN 50553:2012 Raudteealased rakendused. Nõuded veeremi liikumisvõimele veeremil tekkinud tulekahju korral EN 50553:2012/AC:2013 EN 50553:2012/A1:2016	21. november 2023
72.	EN 62580-1:2016 Raudtee elektroonikaseadmed. Raudtee parda-multimeedia ja -telemaatika allsüsteemid. Osa 1: Üldarhitektuur (IEC 62580-1:2015)	21. november 2023

III LISA

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
1.	EN 14067-6:2018 Raudteealased rakendused. Aerodünaamika. Osa 6: Nõuded ja testprotseduurid külgtuule hindamiseks	21. november 2023
2.	EN 14198:2016+A1:2018 Raudteealased rakendused. Pidurdamine. Nõuded veduritega veetavate rongide pidurisüsteemile	21. november 2023
3.	EN 50122-1:2011 Raudteealased rakendused. Kohtkindlad paigaldised. Elektriohutus, maandamine ja tagasivooluahel. Osa 1: Kaitsemeetmed elektrilöögi eest 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. november 2023
4.	EN 50318:2018 Raudteealased rakendused. Vooluvõtusüsteemid. Pantograafi ja kontaktliini vahelise dünaamilise koostoime simulatsiooni kinnitamine	21. november 2023