

Käesolev tekst on üksnes dokumenteerimisvahend ning sel ei ole mingit õiguslikku mõju. Liidu institutsioonid ei vastuta selle teksti sisu eest. Asjakohaste õigusaktide autentsed versioonid, sealhulgas nende preambulid, on avaldatud Euroopa Liidu Teatajas ning on kättesaadavad EUR-Lexi veebisaidil. Need ametlikud tekstid on vahetult kättesaadavad käesolevasse dokumenti lisatud linkide kaudu

► B**KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2022/1668,****28. september 2022,****Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2014/34/EL toetuseks koostatud plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate seadmete ja kaitsesüsteemide harmoneeritud standardite kohta****(EMPs kohaldatav tekst)**

(ELT L 251, 29.9.2022, lk 6)

Muudetud:

Euroopa Liidu Teataja

		nr	lehekülg	kuupäev
► <u>M1</u>	Komisjoni rakendusotsus (EL) 2023/601, 13. märts 2023	L 79	176	17.3.2023
► <u>M2</u>	Komisjoni rakendusotsus (EL) 2023/1587, 1. august 2023	L 194	134	2.8.2023



KOMISJONI RAKENDUSOTSUS (EL) 2022/1668,

28. september 2022,

**Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2014/34/EL toetuseks
koostatud plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate seadmete ja
kaitsesüsteemide harmoneeritud standardite kohta**

(EMPs kohaldatav tekst)

Artikkel 1

Direktiivi 2014/34/EL toetuseks koostatud plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavaid seadmeid ja kaitsesüsteeme käsitlevate harmoneeritud standardite viited, mis on esitatud käesoleva otsuse I lisas, avaldatakse *Euroopa Liidu Teatajas*.

Artikkel 2

Rakendusotsus (EL) 2019/1202 tunnistatakse kehtetuks.

Artikkel 3

Teatis 2018/C 371/01 tunnistatakse kehtetuks. Samas tuleks seda siiski jätkuvalt kohaldada käesoleva otsuse II lisas loetletud harmoneeritud standardite viidete suhtes kuni nende viidete kustutamise kuupäevani.

Artikkel 4

Käesolev otsus jõustub *Euroopa Liidu Teatajas* avaldamise päeval.



I LISA

Nr	Viide standardile
1.	EN 1010-1:2004+A1:2010 Masinate ohutus. Ohutusnõuded paberivalmistamis- ja viimistlusmasinate kavandamisele ja valmistamisele. Osa 1: Üldised nõuded
2.	EN 1010-2:2006+A1:2010 Masinate ohutus. Ohutusnõuded paberivalmistamis- ja viimistlusmasinate kavandamisele ja valmistamisele. Osa 2: Trüki- ja lakkimismasinad, kaasa arvatud trükieelsed pressimisseadmed
3.	EN 1127-1:2019 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Plahvatuse vältimine ja kaitse. Osa 1: Põhimõisted ja meetodika
4.	EN 1127-2:2014 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Plahvatuse vältimine ja kaitse. Osa 2: Põhimõisted ja meetodika kaevandamisel
5.	EN 1755:2015 Tööstuslikud mootorkärud. Ohutusnõuded ja vastavuskontroll. Täiendavad nõuded töötamiseks plahvatusohtlikus keskkonnas
6.	EN 1834-1:2000 Kolbisepõlemismootorid. Plahvatusohtlikus keskkonnaks kasutamiseks mõeldud mootorite kavandamise ja valmistamise ohutusnõuded. Osa 1: Rühma II mootorid kasutamiseks süttiva gaasi ja auru keskkonnas
7.	EN 1834-2:2000 Kolbisepõlemismootorid. Plahvatusohtlikus keskkonnaks kasutamiseks mõeldud mootorite kavandamise ja valmistamise ohutusnõuded. Osa 2: Rühma I mootorid kasutamiseks kaevandusgaasi- ja/või põleva tolmuriskiga allmaatöödel
8.	EN 1834-3:2000 Kolbisepõlemismootorid. Plahvatusohtlikus keskkonnaks kasutamiseks mõeldud mootorite kavandamise ja valmistamise ohutusnõuded. Osa 3: Rühma II mootorid kasutamiseks süttiva tolmu keskkonnas
9.	EN 1839:2017 Tuleohtlike gaaside ja aurude plahvatuspiiride ning hapniku piirkontsentratsiooni (LOC) kindlaksmääramine
10.	EN 1953:2013 Kattematerjalide pihustus- ja pritsimisseadmed. Ohutusnõuded
11.	EN 12581:2005+A1:2010 Pindamisseadmed. Sukel- ja elektrofoor-pindamismasinad orgaaniliste vedelike pindamismaterjalide kasutamiseks. Ohutusnõuded
12.	EN 12621:2006+A1:2010 Masinad kattematerjalide etteandmiseks ja tsirkuleerimiseks rõhu all. Ohutusnõuded
13.	EN 12757-1:2005+A1:2010 Kattematerjalide segamise masinad. Ohutusnõuded. Osa 1: Sõidukites kasutatavad segamismasinad

▼B

Nr	Viide standardile
14.	EN 13012:2021 Mootorikütuse tanklad. Nõuded tankuri isesulguvate püstolite koostule ja käitusele
15.	EN 13237:2012 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Terminid ja määratlused plahvatusohtlikes keskkondades kasutamiseks ette nähtud seadmete ja kaitsesüsteemide kohta
16.	EN 13616-1:2016 Paiksete vedelkütusemahutite ületäitumuse vältimise seadmed. Osa 1: Sulgurmehhanismiga seadmed
17.	EN 13617-1:2021 Mootorikütuse tanklad. Osa 1: Ohutusnõuded tankurite, annustite ja kaugjuhitavate pumpade koostule ja käitusele
18.	EN 13617-2:2021 Mootorikütuse tanklad. Osa 2: Ohutusnõuded tankurite ja annustite kaitsesidurite koostule ja käitusele
19.	EN 13617-3:2021 Mootorikütuse tanklad. Osa 3: Ohutusnõuded tankurite ja annustite kaitseventiili koostule ja käitusele
20.	EN 13617-4:2021 Mootorikütuse tanklad. Osa 4: Ohutusnõuded tankurite ja annustite vurnäituri koostule ja käitusele
21.	EN 13760:2021 Vedelgaasi seadmed ja lisavarustus. Kerg- ja raskeveokite automaatsed vedelgaasi tankimissüsteemid. Tankimispüstol, katsenõuded ja mõõtmised
22.	EN 13852-1:2013 Kraanad. Ujuvkraanad. Osa 1: Üldotstarbelised ujuvkraanad
23.	EN 13852-3:2021 Kraanad. Ujuvkraanad. Osa 3: Kergujuvkraanad Märkus 1. harmoneeritud standardi EN IEC 60079-0:2018 punktis 2 osutatud normatiivseid viiteid loetakse sellisel kujul, nagu need on esitatud standardis EN IEC 60079-0:2018, nagu seda on parandatud standardiga EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 Märkus 2. Harmoneeritud standardi EN ISO 80079-36:2016 punktis 2 osutatud normatiivseid viiteid loetakse sellisel kujul, nagu need on esitatud standardis EN ISO 80079-36:2016, nagu seda on parandatud standardiga EN ISO 80079-36:2016/AC:2019 Piirang: käesolev viite avaldamine ei hõlma järgmist standardi osa: tabeli ZB.1 veerg „Remarks/Notes“ (märkused).
24.	EN 14034-1:2004+A1:2011 Tolmupilvede plahvatusomaduste kindlaksmääramine. Osa 1: Tolmupilvede maksimaalse plahvatusrõhu (p _{max}) kindlaksmääramine
25.	EN 14034-2:2006+A1:2011 Tolmupilvede plahvatusomaduste kindlaksmääramine. Osa 2: Tolmupilvede maksimaalse plahvatusrõhu (dp/dt) max kindlaksmääramine
26.	EN 14034-3:2006+A1:2011 Tolmupilvede plahvatusomaduste kindlaksmääramine. Osa 3: Tolmupilvede madalaima plahvatusmäära LEL kindlaksmääramine

▼ B

Nr	Viide standardile
27.	EN 14034-4:2004+A1:2011 Tolmupilvede plahvatusomaduste kindlaksmääramine. Osa 4: Hapniku piirkontsentratsiooni (LOC) kindlaksmääramine tolmutilvedes
28.	EN 14373:2021 Plahvatuse summutamise süsteemid
29.	EN 14460:2018 Plahvatuskindlad seadmed
30.	EN 14491:2012 Tolmuplahvatuse rõhu leevendamise kaitsesüsteemid
31.	EN 14492-1:2006+A1:2009 Kraanad. Elektrilised vintsid ja tõstemehhanismid. Osa 1: Elektrilised tõstemehhanismid EN 14492-1:2006+A1:2009/AC:2010
32.	EN 14492-2:2006+A1:2009 Kraanad. Elektrilised vintsid ja tõstemehhanismid. Osa 2: Elektrilised tõstukid EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010
33.	EN 14522:2005 Gaaside ja aurude isesüttimistemperatuuri määramine
34.	EN 14591-1:2004 Plahvatuse vältimine ja kaitse allamaakaevanduses. Kaitsesüsteemid. Osa 1: 2-baarist plahvatust taluv ventilatsioonikonstruktsioon EN 14591-1:2004/AC:2006
35.	EN 14591-2:2007 Plahvatuse vältimine ja kaitse allamaakaevanduses. Kaitsesüsteemid. Osa 2: Veerennidest barjäärid EN 14591-2:2007/AC:2008
36.	EN 14591-4:2007 Plahvatuse vältimine ja kaitse allamaakaevanduses. Kaitsesüsteemid. Osa 4: Automaatsed kustutussüsteemid teekäikudele EN 14591-4:2007/AC:2008
37.	EN 14677:2008 Masinate ohutus. Teras ümbertöötlemine. Masinad ja seadmed vedela terase käsitlemiseks
38.	EN 14678-1:2013 Vedelgaasi seadmed ja tarvikud. Seadmed vedelgaasitanklatele. Osa 1: Tankurid
39.	EN 14681:2006+A1:2010 Masinate ohutus. Teras elektrikaarahjuga tootmiseks kasutatavate masinate ja seadmete ohutusnõuded
40.	EN 14797:2006 Paiskpinnaga plahvatuskaitsed

▼B

Nr	Viide standardile
41.	EN 14973:2015 Allmaapaigaldistes kasutamiseks mõeldud konveierlindid. Elektri- ja süttivusohutuse nõuded
42.	EN 14983:2007 Plahvatuse vältimine ja kaitse allamaakaevanduses. Seadmed ja kaitsesüsteemid kaevandusgaasidest põhjustatud kahjustuste puhuks
43.	EN 14986:2017 Potentsiaalselt plahvatusohtlikus keskkonnas töötavate ventilaatorite projekteerimine
44.	EN 14994:2007 Gaasiplahvatuste eest kaitsvad ventilatsioonisüsteemid
45.	EN 15089:2009 Plahvatuste isoleerimise süsteemid
46.	EN 15188:2020 Ladestunud tolmu iseenesliku süttimiskäitumise määramine
47.	EN 15198:2007 Potentsiaalselt plahvatusohtlikes keskkondades kasutamiseks mõeldud mitteelektrilise seadmestiku ja komponentide riskihindamise meetodika
48.	EN 15233:2007 Potentsiaalselt plahvatusohtlike keskkondade kaitsesüsteemide funktsionaalse ohutuse hindamise meetodika
49.	EN 15268:2008 Bensiinijaamad. Ohutusnõuded sukelpumbasüsteemide ehitamiseks ja kasutamiseks
50.	EN 15794:2009 Süttivate vedelike plahvatuspunktide määramine
51.	EN 15967:2022 Maksimaalse plahvatusrõhu ja gaaside ning aurude rõhu suurenemise maksimaalse kiiruse määramine
52.	EN 16009:2011 Leegitõkestiga plahvatuse kaitseklapid
53.	EN 16020:2011 Plahvatuse kõrvalejuhtimise süsteem
54.	EN 16447:2014 Plahvatuse leviku tõkkeklapid
55.	EN ISO 16852:2016 Leegitõkestid. Toimivusnõuded, katsemeetodid ja kasutuspiirangud (ISO 16852:2016)
56.	EN 17077:2018 Tolmukihtide põlemiskäitumise määramine
57.	EN 50050-1:2013 Elektrostaatilised käeshoitavad pihustusseadmed. Ohutusnõuded. Osa 1: Süttivate vedelate kattematerjalide käeshoitavad pihustusseadmed

▼B

Nr	Viide standardile
58.	EN 50050-2:2013 Elektrostaatilised käeshoitavad pihustusseadmed. Ohutusnõuded. Osa 2: Süttivate kattepulbrite käeshoitavad pihustusseadmed
59.	EN 50050-3:2013 Elektrostaatilised käeshoitavad pihustusseadmed. Ohutusnõuded. Osa 3: Süttivate helveste käeshoitavad pihustusseadmed
60.	EN 50104:2010 Hapniku avastamise ja mõõtmise elektriseadmed. Jõudlusnõuded ja katsemeetodid

▼M2

60a.	EN 50104:2019 Hapniku avastamise ja mõõtmise elektriseadmed. Toimivusnõuded ja katsetamismeetodid EN 50104:2019/A1:2023
------	---

▼B

61.	EN 50176:2009 Kohtkindlad süttiva vedela pinnakattematerjali elektrostaatilised pihustusseadmed. Ohutusnõuded
62.	EN 50177:2009 Kohtkindlad süttiva pulber-pinnakattematerjali elektrostaatilised pihustusseadmed. Ohutusnõuded EN 50177:2009/A1:2012
63.	EN 50223:2015 Kohtkindlad elektrostaatilised rakendusseadmed süttivale helvesmaterjalile. Ohutusnõuded
64.	EN 50271:2018 Elektriseadmed põlevgaaside, toksiliste gaaside või hapniku avastamiseks ja mõõtmiseks. Nõuded tarkvara ja/või digitaaltehnikat kasutavatele seadmetele ja nende seadmete katsetamine
65.	EN 50281-2-1:1998 Elektriseadmed kasutamiseks põleva tolmu olemasolu puhul. Osa 2-1: Katsemeetodid. Meetodid tolmu minimaalse süttimistemperatuuri kindlaksmääramiseks EN 50281-2-1:1998/AC:1999
66.	EN 50303:2000 Rühma I, kategooria M1 seadmed, mis on mõeldud säilitama oma funktsionaalsuse maagaasi ja/või kivisöetolmu poolt ohustatud keskkonnas
67.	EN 50381:2004 Teisaldatavad õhutusruumid olemasoleva või puuduva seesmise väljalaskekohata EN 50381:2004/AC:2005
68.	EN 50495:2010 Seadmete plahvatusohtu arvestavaks ohutuks talitluseks nõutavad ohutusseadmed
69.	EN IEC 60079-0:2018 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 0: Seadmed. Üldnõuded (IEC 60079-0:2017)
70.	EN 60079-1:2014 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 1: Seadme kaitse leegikindla ümbrise abil „d“ (IEC 60079-1:2014)

▼ **B**

Nr	Viide standardile
71.	EN 60079-2:2014 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 2: Seadme kaitse survestatud ümbrise abil „p“ (IEC 60079–2:2014) EN 60079-2:2014/AC:2015
72.	EN 60079-5:2015 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 5: Seadmete kaitse pulbertäite abil „q“ (IEC 60079–5:2015)
73.	EN 60079-6:2015 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 6: Seadmete kaitse õlitäite abil „o“ (IEC 60079–6:2015)
74.	EN 60079-7:2015 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 7: Seadmete kaitse suurendatud ohutusega „e“ (IEC 60079–7:2015) EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
75.	EN 60079-11:2012 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 11: Seadmete kaitse sisemise ohutusega „i“ (IEC 60079–11:2011)
76.	EN 60079-15:2010 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 15: Seadmete kaitse kaitseviisiga „n“ (IEC 60079–15:2010)
77.	EN 60079-18:2015 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 18: Seadmete kaitse kapseldusega „m“ (IEC 60079–18:2014) EN 60079-18:2015/A1:2017
78.	EN 60079-20–1:2010 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 20–1: Gaaside ja aurude liigitamiseks kasutatavad materjaliomadused. Katsetamismeetodid ja tunnusväärtused (IEC 60079-20–1:2010)
79.	EN 60079-25:2010 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 25: Sädemeohutud elektrilised süsteemid (IEC 60079–25:2010) EN 60079-25:2010/AC:2013
80.	EN 60079-26:2015 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 26: Seadmed seadmekaitsetasemega Ga (IEC 60079–26:2014)
81.	EN 60079-28:2015 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 28: Optilist kiirgust kasutavate seadmete ja edastussüsteemide kaitse (IEC 60079-28:2015)

▼ **M1**

82a.	EN 60079-29-1:2016 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 29-1: Gaasidetektorid. Põlevgaasidetektorite toimivusnõuded EN 60079-29-1:2016/A1:2022 EN 60079-29-1:2016/A11:2022
------	--

▼B

Nr	Viide standardile
83.	EN 60079-29-4:2010 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 29-4: Gaasiandurid. Lahtise mõõtetraktiga põlevgaasidetektorite toimivusnõuded (IEC 60079-29-4:2009, (muudetud))
84.	EN 60079-30-1:2017 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 30-1: Elektriline takistus-joonkumutus. Üld- ja katsetusnõuded (IEC/IEEE 60079-30-1:2015, (muudetud))
85.	EN 60079-31:2014 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 31: Seadmete kaitse tolmsüttimise eest ümbrisega „t“ (IEC 60079-31:2013)
86.	EN 60079-35-1:2011 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 35-1: Kiivrivalgustid kasutamiseks põlevgaasiohtlikes kaevandustes. Üldnõuded. Konstruktsioon ja katsetamine seoses plahvatusriskiga (IEC 60079-35-1:2011) EN 60079-35-1:2011/AC:2011
87.	EN ISO/IEC 80079-20-2:2016 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 20-2: Materjali omadused. Põlevtolmu katsemeetodid (ISO/IEC 80079-20-2:2016) EN ISO/IEC 80079-20-2:2016/AC:2017
88.	EN ISO/IEC 80079-34:2011 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 34: Kvaliteedisüsteemide rakendamine seadmete tootmisel (ISO/IEC 80079-34:2011)
89.	EN ISO 80079-36:2016 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 36: Mitteelektrilised seadmed plahvatusohtlikele keskkondadele. Põhimeetod ja nõuded (ISO 80079-36:2016)
90.	EN ISO 80079-37:2016 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 37: Mitteelektrilised seadmed plahvatusohtlikele keskkondadele. Mitteelektriline kaitsmine konstruktsioonihutusklassi „c“ abil, süttimisallika kontrolli „b“ abil, vedelikimmersiooni „k“ abil (ISO 80079-37:2016)
91.	EN ISO/IEC 80079-38:2016 Plahvatusohtlikud keskkonnad. Osa 38: Maa-aluste kaevanduste plahvatusohtlikus keskkonnas kasutamiseks mõeldud seadmed ja komponendid (ISO/IEC 80079-38:2016) EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018
92.	EN 17348:2022 Plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate tolmuimejate projekteerimise ja katsetamise nõuded

▼M1



II LISA

Nr	Viide standardile	Kustutamise kuupäev
1.	EN 13012:2012 Bensiinjaamad. Kütusetankurites kasutatavate automaatpihustite valmistamine ja jõudlus	3.9.2023
2.	EN 13617-1:2012 Bensiinjaamad. Osa 1: Ohutusnõuded tankurite, annustite ja kaugjuhitavate pumpade koostule ja käitusele	3.9.2023
3.	EN 13617-2:2012 Bensiinjaamad. Osa 2: Ohutusnõuded mõõtepumpadel ja tankuritel kasutamiseks mõeldud kaitselülitite valmistamisele ja jõudlusele	3.9.2023
4.	EN 13617-3:2012 Bensiinjaamad. Osa 3: Ohutusnõuded sulgurventiilide valmistamisele ja jõudlusele	3.9.2023
5.	EN 13617-4:2012 Bensiinjaamad. Osa 4: Ohutus- ja keskkonnanõuded mõõtepumpadel ja tankuritel kasutamiseks mõeldud pöördpumpade valmistamisele ja jõudlusele	3.9.2023
6.	EN 13760:2003 Kerg- ja raskeveokite automaatsed LPG tankimissüsteemid. Otsik, katsenõuded ja mõõtmised	19.11.2023
7.	EN 14373:2005 Plahvatuse summutamise süsteemid	19.11.2023
8.	EN 15188:2007 Ladestunud tolmu iseenesliku süttimiskäitumise määramine	27.11.2022
9.	EN 15967:2011 Maksimaalse plahvatusrõhu ja gaaside ning aurude rõhu suurenemise maksimaalse kiiruse määramine	29.3.2024