

Tämä asiakirja on ainoastaan dokumentoinnin apuväline eikä sillä ole oikeudellista vaikutusta. Unionin toimielimet eivät vastaa sen sisällöstä. Säädösten todistusvoimaiset versiot on johdanto-osineen julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä ja ne ovat saatavana EUR-Lexissä. Näihin virallisiin teksteihin pääsee suoraan tästä asiakirjasta siihen upotettujen linkkien kautta.

► **B**

**KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2022/1668,**

**annettu 28 päivänä syyskuuta 2022,**

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/34/EU tueksi laadituista räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita ja suojajärjestelmiä koskevista yhdenmukaistetuista standardeista**

**(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

(EUVL L 251, 29.9.2022, s. 6)

sellaisena kuin se on muutettuna seuraavilla:

		virallinen lehti		
		N:o	sivu	päivämäärä
► <b><u>M1</u></b>	Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2023/601, annettu 13 päivänä maaliskuuta 2023	L 79	176	17.3.2023
► <b><u>M2</u></b>	Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2023/1587, annettu 1 päivänä elokuuta 2023	L 194	134	2.8.2023

**KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2022/1668,****annettu 28 päivänä syyskuuta 2022,****Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/34/EU tueksi laadituista räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita ja suojajärjestelmiä koskevista yhdenmukaistetuista standardeista****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)***1 artikla*

Julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* direktiivin 2014/34/EU tueksi laadittujen räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita ja suojajärjestelmiä koskevien yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot, jotka luetellaan tämän päätöksen liitteessä I.

*2 artikla*

Kumotaan täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/1202.

*3 artikla*

Kumotaan tiedonanto 2018/C 371/01. Sitä sovelletaan kuitenkin edelleen tämän päätöksen liitteessä II lueteltujen yhdenmukaistettujen standardien viitetietoihin näiden viitetietojen poistamispäivään saakka.

*4 artikla*

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



## LIITE I

Nro	Standardin viitetiedot
1.	EN 1010-1:2004+A1:2010 Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsitteilykoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Yleiset vaatimukset
2.	EN 1010-2:2006+A1:2010 Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsitteilykoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Paino- ja lakkauskoneet mukaan lukien esipainokoneet
3.	EN 1127-1:2019 Räjähdyksivaaralliset tilat. Räjähdyksen esto ja suojaus. Osa 1: Peruskäsitteet ja menetelmät
4.	EN 1127-2:2014 Räjähdyksivaaralliset tilat. Räjähdyksen esto ja suojaus. Osa 2: Kaivoksia koskevat perusteet ja menetelmät
5.	EN 1755:2015 Trukit. Turvallisuusvaatimukset ja todentaminen. Täydentävät vaatimukset käytölle räjähdysvaarallisissa tiloissa
6.	EN 1834-1:2000 Mäntäpolttomootorit. Räjähdyksivaarallisissa tiloissa käytettävien moottorien turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Ryhmän II moottorit syttyvissä kaasuihin ja höyry-ympäristöissä
7.	EN 1834-2:2000 Mäntäpolttomootorit. Räjähdyksivaarallisissa tiloissa käytettävien moottorien turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Ryhmän I moottorit, jotka on tarkoitettu käytettäväksi maanalaisessa työssä ja jotka ovat alttiina kaivoskaasuille ja/tai syttymisherkälle pölylle
8.	EN 1834-3:2000 Mäntäpolttomootorit. Räjähdyksivaarallisissa tiloissa käytettävien moottorien turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Ryhmän II moottorit, jotka on tarkoitettu käytettäväksi syttyvissä pöly-ympäristöissä
9.	EN 1839:2017 Kaasujen ja höyryjen räjähdysrajojen määrittäminen sekä palavien kaasujen ja höyryjen rajahappipitoisuuden (LOC) määrittäminen
10.	EN 1953:2013 Pinnoitemateriaalien sumutus- ja ruiskutuslaitteet. Turvallisuusvaatimukset
11.	EN 12581:2005+A1:2010 Pinnoituslaitokset. Kasto- ja elektroforesimaalauslaitteet orgaanisille nestepinnoitteille. Turvallisuusvaatimukset
12.	EN 12621:2006+A1:2010 Pinnoitusmateriaalien paineenalaiseen syöttöön ja kierrättämiseen tarkoitettujen koneiden turvallisuusvaatimukset
13.	EN 12757-1:2005+A1:2010 Pinnoitusaineiden sekoituslaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Autojen korjausmaalauksessa käytettävät sekoituslaitteet

## ▼ B

Nro	Standardin viitetiedot
14.	EN 13012:2021 Jakeluasemat. Polttoaineiden jakelulaitteiden täyttöventtiilien rakenne ja toiminnalliset vaatimukset
15.	EN 13237:2012 Räjähdyksivaaralliset tilat. Räjähdyksivaarallisissa tiloissa käytettäväksi tarkoitettujen laitteiden ja suojausjärjestelmien termejä ja määritelmiä
16.	EN 13616-1:2016 Nestemäisten polttoaineiden kiinteiden säiliöiden ylitäytön estolaite. Osa 1: Ylitäytön estolaite sulkulaitteella
17.	EN 13617-1:2021 Jakeluasemat. Osa 1: Jakelulaitteiden rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset
18.	EN 13617-2:2021 Jakeluasemat. Osa 2: Jakelulaitteissa käytettävien murtoliittimien rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset
19.	EN 13617-3:2021 Jakeluasemat. Osa 3: Letkurikkoventtiilin rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset
20.	EN 13617-4:2021 Jakeluasemat. Osa 4: Jakelulaitteissa käytettävien nivelien rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset
21.	EN 13760:2021 Nestekaasulaitteet ja -varusteet. Nestekaasun ajoneuvokäyttö. Jakelulaitteet kevyen ja raskaan liikenteen ajoneuvoille. Täyttöventtiilin mitoitus ja testausvaatimukset
22.	EN 13852-1:2013 Nosturit. Offshorenosturit. Osa 1: Offshorenosturit yleiskäyttöön
23.	EN 13852-3:2021 Nosturit. Offshorenosturit. Osa 3: Kevyet offshorenosturit Huomautus 1: Yhdenmukaistetun standardin EN IEC 60079-0:2018 lausekkeessa 2 tarkoitetut velvoittavat viittaukset on luettava standardin EN IEC 60079-0:2018, sellaisena kuin se on oikaistuna standardilla EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02, velvoittaviksi viittauksiksi. Huomautus 2: Yhdenmukaistetun standardin EN ISO 80079-36:2016 lausekkeessa 2 tarkoitetut velvoittavat viittaukset on luettava standardin EN ISO 80079-36:2016, sellaisena kuin se on oikaistuna standardilla EN ISO 80079-36:2016/AC:2019, velvoittaviksi viittauksiksi. Varaus: tämä julkaisu ei kata seuraavaa standardin osaa: taulukon ZB.1 sarake ”Remarks/Notes” (Huomiot/Huomautukset).
24.	EN 14034-1:2004+A1:2011 Pölypilvien räjähdysominaisuuksien määrittäminen. Osa 1: Pölypilvien enimmäisräjähdyspaineen p <sub>max</sub> määrittäminen
25.	EN 14034-2:2006+A1:2011 Pölypilvien räjähdysominaisuuksien määrittäminen. Osa 2: Pölypilvien suurimman räjähdyspaineen nousunopeuden (dp/dt) <sub>max</sub> määrittäminen
26.	EN 14034-3:2006+A1:2011 Pölypilvien räjähdysominaisuuksien määrittäminen. Osa 3: Pölypilvien alemman räjähdysrajan LEL määrittäminen

## ▼ B

Nro	Standardin viitetiedot
27.	EN 14034-4:2004+A1:2011 Pölypilvien räjähdysominaisuuksien määrittäminen. Osa 4: Pölypilvien rajahappipitoisuuden LOC määrittäminen
28.	EN 14373:2021 Räjähdyksen vaimentamisjärjestelmät
29.	EN 14460:2018 Räjähdyksenkestävät laitteet
30.	EN 14491:2012 Pölyräjähdysten paineenkevennysjärjestelmät
31.	EN 14492-1:2006+A1:2009 Nosturi. Konekäyttöiset vinssit ja nostimet. Osa 1: Konekäyttöiset vinssit EN 14492-1:2006+A1:2009/AC:2010
32.	EN 14492-2:2006+A1:2009 Nosturi. Konekäyttöiset vinssit ja nostimet. Osa 2: Konekäyttöiset nostimet EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010
33.	EN 14522:2005 Kaasujen ja höyryjen syttymislämpötilan määrittäminen
34.	EN 14591-1:2004 Räjähdyksen esto ja suojaus maanalaisessa kaivostoiminnassa. Suojausjärjestelmät. Osa 1: 2 barin räjähdystenkestävä tuuletusrakenne EN 14591-1:2004/AC:2006
35.	EN 14591-2:2007 Räjähdyksen esto ja suojaus maanalaisessa kaivostoiminnassa. Suojausjärjestelmät. Osa 2: Passiiviset vesikaualoesteet EN 14591-2:2007/AC:2008
36.	EN 14591-4:2007 Räjähdyksen esto ja suojaus maanalaisessa kaivostoiminnassa. Suojausjärjestelmät. Osa 4: Louhintavau- nujen automaattiset sammutusjärjestelmät EN 14591-4:2007/AC:2008
37.	EN 14677:2008 Koneturvallisuus. Romupohjainen teräksenvalmistus. Sulan teräksen käsittelyssä käytettävät koneet ja laitteet
38.	EN 14678-1:2013 Nestekaasulaitteet ja -varusteet. Nestekaasulaitteiden rakenne ja toiminta nestekaasujoneuvojen tankkausasemalla. Osa 1: Jakelulaitteet
39.	EN 14681:2006+A1:2010 Koneturvallisuus. Valokaariuunissa valmistettavan teräksen valmistuksessa käytettävien koneiden ja laitteiden turvallisuusvaatimukset
40.	EN 14797:2006 Räjähdyksen paineen kevennyslaitteet

## ▼ B

Nro	Standardin viitetiedot
41.	EN 14973:2015 Maanalaisissa asennuksissa käytettävät kuljetushihnat. Sähköisiä ominaisuuksia ja syttyvyyttä koskevat turvallisuusvaatimukset
42.	EN 14983:2007 Räjähdyksen esto ja suojaus maanalaisissa kaivoksissa. Kaivoskaasujen poistoon tarkoitetut laitteet ja suojausjärjestelmät
43.	EN 14986:2017 Räjähdyksenvaarallisessa ilmaseoksessa toimivien puhaltimien suunnittelu
44.	EN 14994:2007 Kaasuräjähdyksiä keventävät suojausjärjestelmät
45.	EN 15089:2009 Räjähdyksen eristämisyjärjestelmät
46.	EN 15188:2020 Pölykasautumien itsesyttymiskäyttäytymisen määrittäminen
47.	EN 15198:2007 Räjähdyksenvaarallisissa tiloissa käytettäväksi tarkoitettujen muiden kuin sähkölaitteiden ja komponenttien riskin arvioinnin menetelmä
48.	EN 15233:2007 Räjähdyksenvaarallisten tilojen suojausjärjestelmien toiminnallisen turvallisuuden arvioinnin menetelmä
49.	EN 15268:2008 Jakeluasemat. Turvallisuusvaatimukset uppopumppujärjestelmien rakenteelle ja toiminnalle.
50.	EN 15794:2009 Palavien nesteiden räjähdyspisteen määrittäminen
51.	EN 15967:2022 Kaasujen ja höyryjen enimmäisräjähdyspaineen ja suurimman räjähdyspaineen nousunopeuden määrittäminen
52.	EN 16009:2011 Liekittömät räjähdyskevennyslaitteet
53.	EN 16020:2011 Räjähdyksen suuntaajat
54.	EN 16447:2014 Räjähdyksen eristävät läppäventtiilit
55.	EN ISO 16852:2016 Liekkipysäyttimet. Toimintavaatimukset, testausmenetelmät ja käyttörajoitukset (ISO 16852:2016)
56.	EN 17077:2018 Pölykerrosten syttymiskäyttäytymisen luokitus
57.	EN 50050-1:2013 Sähköstaattiset kädessä pidettävät ruiskutuslaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Kädessä pidettävät ruiskutuslaitteet palaville nestemäisille pinnoitusmateriaaleille.

▼ **B**

Nro	Standardin viitetiedot
58.	EN 50050-2:2013 Sähköstaattiset kädessä pidettävät ruiskutuslaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Kädessä pidettävät ruiskutuslaitteet palaville jauhemaisille pinnoitusmateriaaleille.
59.	EN 50050-3:2013 Sähköstaattiset kädessä pidettävät ruiskutuslaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Kädessä pidettävät ruiskutuslaitteet palaville flokkimaisille pinnoitusmateriaaleille.
60.	EN 50104:2010 Hapen toteamiseen ja mittaamiseen käytetyt sähkölaitteet. Suorituskykyvaatimukset ja testausmenetelmät

▼ **M2**

60 a.	EN 50104:2019 Hapen toteamiseen ja mittaamiseen käytetyt sähkölaitteet. Suorituskykyvaatimukset ja testausmenetelmät EN 50104:2019/A1:2023
-------	--

▼ **B**

61.	EN 50176:2009 Kiinteät sähköstaattiset materiaalien pinnoittamiseen syttyvällä päällystysnesteellä tarkoitettut laitteet. Turvallisuusvaatimukset
62.	EN 50177:2009 Kiinteät sähköstaattiset materiaalien pinnoittamiseen syttyvällä jauheella tarkoitettut laitteet. Turvallisuusvaatimukset EN 50177:2009/A1:2012
63.	EN 50223:2015 Kiinteät sähköstaattiset syttyvien hiutaleiden ruiskutuslaitteet – Turvallisuusvaatimukset
64.	EN 50271:2018 Syttyvien kaasujen, myrkyllisten kaasujen ja hapen ilmaiseamiseen ja mittaamiseen käytetyt sähkölaitteet. Vaatimukset ja testit ohjelmistoja ja/tai digitaalitekniikkaa käyttäville laitteille
65.	EN 50281-2-1:1998 Palavaa pölyä sisältävissä tiloissa käytettävät sähkölaitteet. Osa 2: Testimenetelmät. Luku 1: Pölyn pienimmän syttymislämpötilan määrittämisen menetelmät EN 50281-2-1:1998/AC:1999
66.	EN 50303:2000 Ryhmä I, Luokka M1 laitteet, jotka on tarkoitettu toimimaan tiloissa, joissa vaaran aiheuttaa kaivoskaasu ja/tai hiilipöly
67.	EN 50381:2004 Siirrettävät tuuletetut huoneet, joissa voi olla sisäinen päästölähde EN 50381:2004/AC:2005
68.	EN 50495:2010 Laitteiston turvalliseen toimintaan käytettävät turvalaitteet ottaen huomioon räjähdysvaara
69.	EN IEC 60079-0:2018 Räjähdysvaaralliset tilat. Osa 0: Laitteet. Yleiset vaatimukset (IEC 60079-0:2017)
70.	EN 60079-1:2014 Räjähdysvaaralliset tilat. Osa 1: Suojaus räjähdyspaineen kestäväällä koteloinnilla ”d” (IEC 60079-1:2014)

**▼ B**

Nro	Standardin viitetiedot
71.	EN 60079-2:2014 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 2: Suojaus paineistetulla rakenteella ”p” (IEC 60079-2:2014) EN 60079-2:2014/AC:2015
72.	EN 60079-5:2015 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 5: Suojaus käyttämällä hiekkatäytteistä rakennetta ”q” (IEC 60079-5:2015)
73.	EN 60079-6:2015 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 6: Suojaus nesteeseen upottamalla ”o” (IEC 60079-6:2015)
74.	EN 60079-7:2015 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 7: Suojaus varmennetulla rakenteella ”e” (IEC 60079-7:2015) EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
75.	EN 60079-11:2012 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 11: Luonnostaan vaarattomat laitteet ”i” (IEC 60079-11:2011)
76.	EN 60079-15:2010 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 15: Suojausluokan ”n” laitteet (IEC 60079-15:2010)
77.	EN 60079-18:2015 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 18: Suojaus massaanvalurakenteella ”m” (IEC 60079-18:2014) EN 60079-18:2015/A1:2017
78.	EN 60079-20-1:2010 Räjähdyksvaaralliset tilat – Osa 20-1: Kaasun ja höyryn materiaaliominaisuudet luokittelua varten. Testimenetelmät ja tiedot (IEC 60079-20-1:2010)
79.	EN 60079-25:2010 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 25: Luonnostaan turvalliset sähköjärjestelmät (IEC 60079-25:2010) EN 60079-25:2010/AC:2013
80.	EN 60079-26:2015 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 26: Suojausluokan (EPL) Ga laitteet (IEC 60079-26:2014)
81.	EN 60079-28:2015 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 28: Optista säteilyä käyttävien laitteiden ja siirtojärjestelmien suojaus (IEC 60079-28:2015)
82.	EN 60079-29-1:2016 Räjähdyksvaaralliset tilat – Osa 29-1: Kaasuilmatisimet. Palavien kaasujen ilmaisimien suorituskykyvaatimukset (IEC 60079-29-1:2016 (Muutettu))
<b>▼ M1</b>	82 a. EN 60079-29-1:2016 Räjähdyksvaaralliset tilat – Osa 29-1: Kaasuilmatisimet – Palavien kaasujen ilmaisimien suorituskykyvaatimukset EN 60079-29-1:2016/A1:2022 EN 60079-29-1:2016/A11:2022



**▼ B**

Nro	Standardin viitetiedot
83.	EN 60079-29-4:2010 Räjähdyksvaaralliset tilat – Osa 29-4: Kaasuilmaseokset. Suorituskykyvaatimukset avoimeen mittaväliin perustuvilla palavien kaasujen ilmaisimille (IEC 60079-29-4:2009, (Muutettu))
84.	EN 60079-30-1:2017 Räjähdyksvaaralliset tilat – Osa 30-1: Sähkösaatot. Yleiset ja testausvaatimukset (IEC/IEEE 60079-30-1:2015, (Muutettu))
85.	EN 60079-31:2014 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 31: Pölyräjähdyksvaarallisen tilan laitteen suojaus koteloinnilla "t" (IEC 60079-31:2013)
86.	EN 60079-35-1:2011 Räjähdyksvaaralliset tilat – Osa 35-1: Kaivoskaasulle alttiissa kaivoksissa käytettävät kypärävalaisimet. Yleisvaatimukset. Räjähdyssuojausta koskeva rakenne ja testaus (IEC 60079-35-1:2011) EN 60079-35-1:2011/AC:2011
87.	EN ISO/IEC 80079-20-2:2016 Räjähdyksvaaralliset tilat – Osa 20-2: Materiaalioinaisuudet. Palavan pölyn testausmenetelmät (ISO/IEC 80079-20-2:2016) EN ISO/IEC 80079-20-2:2016/AC:2017
88.	EN ISO/IEC 80079-34:2011 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 34: Laatujärjestelmien soveltaminen laitevalmistuksessa (ISO/IEC 80079-34:2011)
89.	EN ISO 80079-36:2016 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 36: Räjähdyksvaarallisten tilojen muut kuin sähkölaitteet. Perusmenetelmät ja vaatimukset (ISO 80079-36:2016)
90.	EN ISO 80079-37:2016 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 37: Räjähdyksvaarallisten tilojen muut kuin sähkölaitteet. Muut kuin sähköiset suojaustyypit. Suojaus rakenteellisella turvallisuudella "c", suojaus syttymislähteiden valvonnalla "b", suojaus nesteeseen upottamalla "k" (ISO 80079-37:2016)
91.	EN ISO/IEC 80079-38:2016 Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 38: Kaivosten räjähdysvaarallisten tilojen laitteet ja komponentit (ISO/IEC 80079-38:2016) EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018
<b>▼ M1</b>	92. EN 17348:2022 Räjähdyksvaarallisten tilojen pölynimureiden suunnittelu- ja testausvaatimukset



## LIITE II

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
1.	EN 13012:2012 Jakeluasemat. Polttoaineiden jakelulaitteiden täyttöventtiilien rakenne ja toiminnalliset vaatimukset	3.9.2023
2.	EN 13617-1:2012 Jakeluasemat. Osa 1: Jakelulaitteiden rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset	3.9.2023
3.	EN 13617-2:2012 Jakeluasemat. Osa 2: Jakelulaitteissa käytettävien murtoliittimien rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset	3.9.2023
4.	EN 13617-3:2012 Jakeluasemat. Osa 3: Letkurikkoventtiilin rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset	3.9.2023
5.	EN 13617-4:2012 Jakeluasemat. Osa 4: Jakelulaitteissa käytettävien nivelien rakenteen ja toiminnan turvallisuusvaatimukset	3.9.2023
6.	EN 13760:2003 Nestekaasun ajoneuvokäyttö. Jakelulaitteet kevyen ja raskaan liikenteen ajoneuvoille. Täyttöventtiilin mitoitus ja testausvaatimukset	19.11.2023
7.	EN 14373:2005 Räjähdyksen vaimentamisjärjestelmät	19.11.2023
8.	EN 15188:2007 Pölykasautumien itsesyttymiskäyttäytymisen määrittäminen	27.11.2022
9.	EN 15967:2011 Kaasujen ja höyryjen enimmäisräjähdyspaineen ja suurimman räjähdyspaineen nousunopeuden määrittäminen	29.3.2024