

2022

Základní norma pro posouzení vystavení vysokofrekvenčním elektromagnetickým polím in situ v blízkosti vysílacího stanoviště

ČSN
EN 50554
ed. 2
36 7924

Basic standard for the in-situ assessment of exposure to radio frequency electromagnetic fields in the vicinity of a broadcast site

Norme de base pour l'évaluation in-situ de l'exposition du public aux champs électromagnétiques de radiofréquence aux environs d'un site de radiodiffusion

Grundnorm für die Bewertung eines Rundfunkstandorts vor Ort in Bezug auf die Exposition der Allgemeinbevölkerung gegenüber hochfrequenten elektromagnetischen Feldern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50554:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50554:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-04-26 se nahrazuje ČSN EN 50554 (36 7924) z října 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato základní norma stanovuje metodu pro posouzení celkového vystavení ze všech pevných vysokofrekvenčních zdrojů na vysílacím stanovišti. Toto posouzení je přípustné použít kdykoliv, musí se však provádět, když se na tomto stanovišti nebo v jeho okolí změní situace vystavení.

Tato norma hraje základní roli při koordinaci různých dotčených účastníků s ohledem na zajištění shody při vystavení elektromagnetickým polím v okolí vysílacího stanoviště a to zejména pro zařízení instalovaná v rámci stanoviště.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50554:2021 dovoleno do 2024-04-26 používat dosud platnou ČSN EN 50554 (36 7924) z října 2011.

Změny proti předchozí normě

Vzhledem k ČSN EN 50554:2011 obsahuje tato norma tyto významné technické změny:

- uvažování směrnice 2013/35/EU vztahující se k vystavení zaměstnanců;
- aktualizaci citovaných norem;
- stanovení metody pro určení důležité oblasti.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50496 zavedena v ČSN EN 50496 ed. 2 (36 7919) Určení vystavení zaměstnanců elektromagnetickým polím a hodnocení rizika na vysílacím stanovišti

EN 50413 zavedena v ČSN EN 50413 (36 7917) Základní norma o postupech měření a výpočtu vystavení člověka elektrickým, magnetickým a elektromagnetickým polím (0 Hz - 300 GHz)

EN 62232:2017 zavedena v ČSN EN 62232:2018 (36 7927) Určování intenzity vysokofrekvenčního pole, výkonové spektrální hustoty a SAR v blízkosti radiokomunikačních základnových stanic pro účel hodnocení vystavení člověka

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50420 (36 7913) Základní norma pro výpočet a měření vystavení člověka elektromagnetickým polím od osamocených rozhlasových vysílačů (30 MHz až 40 GHz)

ČSN IEC 50475 (36 7915) Základní norma pro výpočet a měření vystavení člověka elektromagnetickým polím při provozu rádiových vysílačů v pásmech středních a krátkých vln (3 MHz až 30 MHz)

ČSN IEC 62311 (36 7909) Posuzování elektronických a elektrických zařízení v souvislosti s omezeními vystavení člověka elektromagnetickým polím (0 Hz - 300 GHz)

Citované předpisy

Doporučení Rady 1999/519/ES ze dne 12. července 1999, o omezení vystavení obyvatelstva elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz). V České republice bylo toto doporučení zavedeno nařízením vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, které bylo 30. dubna 2008 zrušeno a nahrazeno nařízením vlády

č. 1/2008 Sb. Nařízením vlády č. 1/2008 Sb. změněné nařízením vlády č. 106/2010 Sb. bylo dne 3. listopadu 2015 zrušeno a nahrazeno nařízením vlády 291/2015 Sb.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/35/ES ze dne 26. července 2013, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (elektromagnetická pole). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, v platném znění.

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje překlad textu kapitoly 3 Termíny a definice originálu této normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Petr Kubeš

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.