

STN	Ochrana ovzdušia Stacionárne zdroje emisií Systémy zberu a spracovania dát Časť 3: Špecifikácia požiadaviek na testovanie výkonnosti systémov zberu a spracovania údajov	STN EN 17255-3 83 4519
------------	---	--

Stationary source emissions
Data acquisition and handling systems
Part 3: Specification of requirements for the performance test of data acquisition and handling systems

Émissions de sources fixes
Systèmes d'acquisition et de traitement de données
Partie 3: Spécification des exigences relatives aux essais de performance des systèmes d'acquisition et de traitement de données

Emissionen aus stationären Quellen
Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen
Teil 3: Festlegung von Anforderungen an die Eignungsprüfung von Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 17255-3: 2021.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 17255-3 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 17255-3: 2021.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 17255-3 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 17255-3 z januára 2022 v celom rozsahu.

134879

Národný predhovor

Informácie pre používateľa normy

Pri výkone oprávnených kalibrácií, skúšok alebo inšpekcií zhody na účel úradného konania pred orgánmi ochrany ovzdušia podľa právnych predpisov, ktoré sú uvedené v príslušných technických normách ako súvisiace právne predpisy a ak nie je iným predpisom, schválenou dokumentáciou alebo integrovaným povolením, alebo osobitnou podmienkou pre danú oprávnenú technickú činnosť povolené inak, a súčasne ak náležitou validáciou a akreditáciou nie je potvrdené, že iné vlastné postupy sú ekvivalentné, požadujú uvedené právne predpisy dodržanie nielen normatívnych, ale aj odporúčaných požiadaviek a pracovných postupov podľa týchto technických noriem a technických špecifikácií.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 17255-1: 2019 prijatá ako STN EN 17255-1: 2020 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 1: Špecifikácia požiadaviek na spracovanie dát a oznamovanie výsledkov (83 4519)

EN 17255-2: 2020 prijatá ako STN EN 17255-2: 2021 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 2: Špecifikácia požiadaviek na systémy zberu a spracovania údajov (83 4519)

Súvisiace právne predpisy

Zákon NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov;

zákon NR SR č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;

smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) v platnom znení (ďalej len smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách);

smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2015/2193 z 25. novembra 2015 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení;

rozhodnutie Rady č. 2006/61/ES o uzavretí Protokolu EHK OSN o registroch uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v mene Európskeho spoločenstva v platnom znení;

nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES v platnom znení.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Mgr. Daša Borovská, Bratislava

Technická komisia: TK 28 Ochrana ovzdušia

ICS 13.040.40

Stacionárne zdroje emisií
Systémy zberu a spracovania dát
Časť 3: Špecifikácia požiadaviek na testovanie výkonnosti
systémov zberu a spracovania údajov

Stationary source emissions
 Data acquisition and handling systems

Part 3: Specification of requirements for the performance test of data acquisition and handling systems

Émissions de sources fixes
 Systèmes d'acquisition et de traitement de données
 Partie 3: Spécification des exigences relatives aux
 essais de performance des systèmes d'acquisition
 et de traitement de données

Emissionen aus stationären Quellen
 Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtungen
 Teil 3: Festlegung von Anforderungen an die
 Eignungsprüfung von Datenerfassungs- und
 Auswerteeinrichtungen

Túto európsku normu schválil CEN 27. septembra 2021.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Maly, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédka, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
 European Committee for Standardization
 Comité Européen de Normalisation
 Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Symboly a skratky	7
5 Proces testovania výkonnosti	7
6 Skúšobné postupy	9
6.1 Všeobecne	9
6.2 Zber údajov	9
6.2.1 Vstupné údaje	9
6.2.2 Rozhrania	9
6.2.3 Manuálny vstup údajov	10
6.2.4 Jednotka vzdialeného datalogera	10
6.3 Spracovanie vstupných údajov	10
6.3.1 Platnosť vstupných údajov	10
6.3.2 Údaje prvej úrovne (FLD)	11
6.3.3 Implementácia QAL3	11
6.4 Oznamované údaje	11
6.4.1 Všeobecne	11
6.4.2 Varovania, alarmy a nedodržania požiadaviek	12
6.5 Protokoly	13
6.5.1 Všeobecne	13
6.5.2 Emisné protokoly	13
6.5.3 Systémové protokoly	13
6.6 Ukladanie údajov	13
6.6.1 Všeobecne	13
6.6.2 Označovanie časovou značkou	13
6.6.3 Ukladanie FLD údajov	13
6.6.4 Ukladanie STA údajov	13
6.6.5 Ukladanie štandardizovaných STA údajov (SSTA)	13
6.6.6 Ukladanie validovaných STA údajov (VSTA)	14
6.6.7 Ukladanie QAL3 údajov	14
6.6.8 Ukladanie varovaní, alarmov a nedodržaní požiadaviek	14
6.6.9 Ukladanie záznamov udalostí a konfiguračných parametrov	14
6.7 Systémové funkcie	14
6.7.1 Záznam udalostí	14
6.7.2 Konfigurácia	14
6.7.3 Export údajov	14
6.7.4 Skúšobný mód	14
6.8 Integrita údajov	15
6.8.1 Dostupnosť DAHS	15
6.8.2 Prenos a spracovanie údajov chránené pred nedovolenou manipuláciou	15
6.8.3 Zabraňovanie stratám údajov	15
6.8.4 Zálohovanie údajov	15
6.8.5 Identifikácia DAHS	15
6.8.6 Manažment času	15
6.9 Dokumentácia	15
Literatúra	16

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 17255-3: 2021) pripravila technická komisia CEN/TC 264 Kvalita ovzdušia, ktorej sekretariát je v DIN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do apríla 2022, a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do apríla 2022.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument je časť 3 súboru EN 17255.

Súbor EN 17255, publikovaný pod všeobecným názvom „Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát“, špecifikuje:

- požiadavky na spracovanie údajov a oznamovanie výsledkov;
- požiadavky na systémy zberu a spracovania údajov;
- požiadavky na testovanie výkonnosti systémov zberu a spracovania údajov;
- požiadavky na inštaláciu a priebežnú kontrolu kvality a riadenie kvality systémov zberu a spracovania údajov.

Spätná väzba a otázky týkajúce sa tohto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov normy. Kompletný zoznam týchto orgánov možno nájsť na webovej stránke CEN.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

Úvod

Tento dokument tvorí časť súboru noriem, ktoré upravujú proces zabezpečovania kvality údajov získaných systémom zberu a spracovania údajov (DAHS) z automatizovaných meracích systémov (AMS), ktoré sú používané na monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov a ich kvalita je zabezpečená podľa EN 14181.

Vstupné údaje môžu byť v analógovej alebo digitálnej forme priamo z AMS alebo pomocou digitálneho zbernicového systému. Vstupy môžu obsahovať údaje z AMS, vzťažné údaje potrebné na výpočet označovaných údajov a informácie o podmienkach zariadenia potrebných na aplikovanie výberových kritérií.

Systém zberu a spracovania údajov (DAHS) dostane prvotné údaje tak, ako sú merané, spriemerované a prezentované pomocou AMS, a následne konvertuje, spriemeruje, uloží a oznámi údaje ako to požaduje legislatíva.

Tento súbor noriem odporúča, aby sa proces spracovania údajov vykonával v špecializovaných DAHS. Nevylučuje to použitie iných možností pre celý proces alebo jeho časť za predpokladu, že sa preukáže splnenie všetkých požiadaviek normy, obzvlášť vo vzťahu k rýchlosti, presnosti, prístupu, bezpečnosti a validácii.

Tento súbor noriem sa vzťahuje na DAHS inštalované po dátume implementácie normy.

EN 17255-3 špecifikuje testovanie výkonnosti DAHS.

POZNÁMKA 1. – Certifikácia DAHS bude začlenená do revidovanej verzie EN 15267-1 [5], ktorá sa v súčasnosti pripravuje.

POZNÁMKA 2. – Riadenie kvality pri výrobe DAHS bude začlenené do revidovanej verzie EN 15267-2 [6], ktorá sa v súčasnosti pripravuje.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje testovanie výkonnosti systémov zberu a spracovania údajov (DAHS). To zahŕňa:

- špecifikáciu skúšobných postupov;
- opis laboratórnych skúšok;
- požiadavky na skúšobné laboratórium.

Tento dokument podporuje požiadavky EN 14181 a legislatívnych predpisov, ako IED, MCPD a E-PRTR. Nevylučuje použitie ďalších vlastností a funkcií za predpokladu, že sú splnené minimálne požiadavky tohto dokumentu a že tieto vlastnosti negatívne neovplyvňujú kvalitu údajov, ich prehľadnosť alebo prístup k nim.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 17255-1: 2019 *Stationary source emissions – Data acquisition and handling systems – Part 1: Specification of requirements for the handling and reporting of data.* [Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 1: Špecifikácia požiadaviek na spracovanie dát a oznamovanie výsledkov.]

EN 17255-2: 2020 *Stationary source emissions – Data acquisition and handling systems – Part 2: Specification of requirements on data acquisition and handling systems.* [Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát. Časť 2: Špecifikácia požiadaviek na systémy zberu a spracovania údajov.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN