

Pracovná verzia – informatívny materiál

VYHLÁŠKA

Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky

z ... 2022

o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) podľa § 62 písm. g) zákona č. xxxx Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1

Predmet úpravy

Táto vyhláška ustanovuje

- a) požiadavky na monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia (ďalej len „stacionárny zdroj“) a kvality ovzdušia v ich okolí,
- b) spôsob a požiadavky na zisťovanie množstva emisií zo stacionárneho zdroja (ďalej len „množstvo emisie“),
- c) podrobnosti o spôsoboch, lehoty a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania (ďalej len „emisná požiadavka“) pre zariadenia stacionárnych zdrojov,
- d) spôsob, lehoty a požiadavky na monitorovanie a preukazovanie kvality ovzdušia prevádzkovateľmi stacionárnych zdrojov (ďalej len „prevádzkovateľ“) v ich okolí,
- e) požiadavky na automatizované meracie systémy emisií a automatizované meracie systémy kvality ovzdušia a na ich kontrolu,
- f) požiadavky na metódu a metodiku technického výpočtu, merania, kalibrácie, skúšky a inšpekcie zhody,
- g) rozsah, formu a spôsob informovania verejnosti o výsledku diskontinuálneho oprávneného merania, oprávnenej kalibrácie, oprávnenej skúšky a oprávnenej inšpekcie zhody (ďalej len „oprávnená technická činnosť“),
- h) podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov z kontinuálneho merania,
- i) druhy a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií a kvality ovzdušia,
- j) náležitosti notifikácie oprávnenej technickej činnosti.

§ 2

Požiadavky na monitorovanie emisií zo stacionárnych zdrojov a kvality ovzdušia v ich okolí

- (1) Spôsob a požiadavky na zisťovanie množstva emisií sú v § 3.

(2) Podrobnosti o spôsoboch, lehoty a požiadavky na monitorovanie číselnej hodnoty veličiny, ktorou je vyjadrená emisná požiadavka (ďalej len „emisná veličina“), sú v členení pre:

- a) uvádzanie a zmeny zariadení stacionárnych zdrojov, nové emisné požiadavky a ich zmeny, inštalovanie nových automatizovaných meracích systémov emisií a ich zmeny a pre preukazovanie údajov o dodržaní emisnej požiadavky v § 4,
- b) technický výpočet podľa § 22 ods. 2 písm. a) zákona v § 5,
- c) diskontinuálne oprávnené meranie (ďalej len „diskontinuálne meranie“) emisných veličín podľa § 22 ods. 2 písm. b) zákona, ktoré sa uplatňujú prierezovo pre všetky zariadenia stacionárnych zdrojov v § 6 v členení:
 1. jednorazové oprávnené meranie, ktoré sa vykoná len jeden raz (ďalej len „jednorazové meranie“)
 2. periodické oprávnené meranie, ktoré sa vykonáva v pravidelných intervaloch (ďalej len „periodické meranie“),
- d) kontinuálne meranie emisií a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií, ktoré sa uplatňujú prierezovo pre všetky zariadenia stacionárnych zdrojov v § 7,
- e) spaľovacie zariadenia podľa § 20 ods. 6 zákona v § 8,
- f) spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov podľa § 20 ods. 8 a 9 zákona (ďalej len „zariadenie na spaľovanie odpadov“) v § 9,
- g) zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá podľa § 22 ods. 10 zákona v § 10,
- h) distribučné sklady benzínu podľa § 20 ods. 11 zákona a čerpacie stanice benzínu podľa § 20 ods. 12 zákona ustanovené osobitným predpisom¹⁾ a v § 12,
- i) technologické zariadenia iné, ako zariadenia podľa písmen e) až h) (ďalej len „technologické zariadenie“) v § 11,
- j) technické požiadavky a podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov, ktoré sa uplatňujú prierezovo pre všetky zariadenia stacionárnych zdrojov v § 12.

(3) Monitorovaním kvality ovzdušia v okolí stacionárneho zdroja podľa § 5 ods. 8 zákona sa zisťujú a preukazujú údaje o dodržiavaní limitných hodnôt, cieľových hodnôt a zisťujú ďalšie údaje o parametroch kvality ovzdušia. Spôsoby, lehoty a požiadavky na monitorovanie kvality ovzdušia prevádzkovateľmi, na ktorých sa táto povinnosť vzťahuje, sú v § 13.

(4) Požiadavky na kontrolu automatizovaného meracieho systému emisií a automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia sú v § 14.

(5) Požiadavky na metódu a metodiku technického výpočtu, merania, kalibrácie, skúšky a inšpekcie zhody sú v § 15.

(6) Všetky výsledky kontinuálnych meraní a diskontinuálnych meraní emisií a kvality ovzdušia v okolí stacionárneho zdroja a výsledky zisťovaní údajov o dodržaní určených požiadaviek na automatizované meracie systémy sa zaznamenávajú, spracovávajú a prezentujú spôsobom a v rozsahu podľa § 22 ods. 3 a ods. 4 zákona a § 4 ods. 9, ak ide o monitorovanie emisií, a podľa § 13 ods. 12 a 13, ak ide o monitorovanie kvality ovzdušia aby príslušný povolujujúci

¹⁾ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. .../2022 ktorou sa ustanovujú technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkujúcich zariadenia používané na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu a spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o ich dodržaní

orgán podľa § 2 písm. s zákona a orgán ochrany ovzdušia podľa § 39 ods. 1 písm. b) až d) zákona mohol kontrolovať dodržiavanie podmienok určených v súhlase, rozhodnutí alebo v integrovanom povolení (ďalej len „povolenie“).

- (7) Emisná veličina sa na účel posúdenia dodržania emisnej požiadavky vyjadruje
- a) v jednotkách, stavových a referenčných podmienkach, ako príslušná emisná požiadavka a podmienky jej platnosti,
 - b) na rovnaký počet platných miest, ako príslušná emisná požiadavka; ak príslušná metodika umožňuje zistiť väčší počet platných miest, výsledok sa zaokrúhľuje podľa normalizovaného návodu na zaokrúhľovanie čísel a podľa pravidla zaokrúhľovania B.²⁾

(8) Emisná veličina vyjadrená ako priemerná hodnota zo série jednotlivých meraní alebo technických skúšok sa vypočíta z nezaokrúhlených jednotlivých hodnôt a zaokrúhľuje sa až vypočítaný priemer podľa ods. 7 písm. b).

§ 3

Spôsoby a požiadavky na zisťovanie množstva emisií

(1) Množstvo emisie sa zisťuje pre znečisťujúce látky podľa § 23 ods. 1 zákona; podľa § 23 ods. 1 písm. b) zákona sa množstvo emisie zisťuje pre znečisťujúcu látku, pre ktorú je ustanovená alebo určená požiadavka na zisťovanie množstva emisie v integrovanom povolení podľa osobitného predpisu³⁾ a pre celkovú ortuť podľa § 8 ods. 3 písm. b) prvého bodu.

- (2) Spôsoby zisťovania množstva emisií vyjadrené v hmotnostných jednotkách sú:
- a) výpočet podľa bilančného alebo iného technického postupu, ktorý pre príslušné zariadenie ustanovuje osobitný predpis⁴⁾ vrátane ročnej bilancie organických rozpúšťadiel,⁵⁾
 - b) výpočet podľa jednoznačnej emisnej závislosti, ak medzi množstvom emisie a vybranými technicko-prevádzkovými parametrami je funkčná závislosť, ktorej charakteristiky sú uvedené v prílohe č. 1, vyplýva z vlastností technológie,

²⁾ STN ISO 80000-1. Veličina a jednotky. Časť 1: Všeobecne.

³⁾ Napríklad Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/2010 z 12. novembra 2019, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre spaľovanie odpadu, Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2017/1442 z 31. júla 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia, Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2015/2119 z 20. novembra 2015, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri výrobe veľkoplošných materiálov na báze dreva

⁴⁾ Napríklad vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 270/2014 Z. z., vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 252/2016 Z. z., vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2017 Z. z. a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 98/2021 Z. z. (vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. xy/2022 o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia), vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 195/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkujúcich zariadenia používané na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu a spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o ich dodržaní (xy/2022 o požiadavkách na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu).

⁵⁾ § 28 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov

- c) automatizovaný výpočet, ak sa množstvo emisie a údaje o dodržaní určených emisných limitov zisťujú s použitím automatizovaného meracieho systému emisií,
- d) výpočet s použitím reprezentatívneho individuálneho emisného faktora alebo reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku, ak sa dobrovoľne na účely výpočtu množstva emisie zisťuje diskontinuálnym meraním,
- e) výpočet s použitím emisného faktora, ktorý sa zisťuje diskontinuálnym meraním na účely preukázania dodržania emisného limitu vyjadreného ako limitný emisný faktor, ak ide o výrobnoprevádzkový režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu,
- f) výpočet s použitím hmotnostného toku alebo hmotnostnej koncentrácie, ktoré sa zisťujú diskontinuálnym meraním na účely preukázania dodržania emisného limitu vyjadreného ako hmotnostný tok alebo ako hmotnostná koncentrácia, ak ide o výrobnoprevádzkový režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu,
- g) výpočet podľa všeobecnej emisnej závislosti, ktorá je uverejnená vo vestníku ministerstva, a hodnôt parametrov palív, surovín a technickoprevádzkových zariadení, ak hodnoty parametrov sú z hľadiska vypusteného množstva emisie reprezentatívne; týmto výpočtom je súčasne zohľadnené aj množstvo emisie počas nábehov, zmeny výkonu a odstavení podľa uverejnených podmienok,
- h) výpočet s použitím všeobecného emisného faktora, ktorý je uverejnený vo vestníku ministerstva, a hodnôt parametrov palív, surovín a technickoprevádzkových zariadení, ak hodnoty parametrov sú z hľadiska vypusteného množstva emisie reprezentatívne; týmto výpočtom je súčasne zohľadnené aj množstvo emisie počas nábehov, zmeny výkonu a odstavení podľa uverejnených podmienok,
- i) výpočet podľa emisnej závislosti alebo s použitím emisného faktora, ktoré sú publikované v technických normách, smerniciach, pokynoch, návodoch a iných obdobných dokumentoch vydaných alebo vyhlásených kompetentným normalizačným orgánom, orgánom alebo odbornou inštitúciou Európskej únie a jej členských štátov, Organizácie spojených národov, medzinárodnej zmluvy alebo medzinárodného dohovoru, ktorými je Slovenská republika viazaná, alebo inou medzinárodne akceptovanou environmentálnou organizáciou, agentúrou alebo odborným združením, a hodnôt parametrov palív, surovín a technickoprevádzkových zariadení, ak hodnoty parametrov sú z hľadiska vypusteného množstva emisie reprezentatívne,
- j) iný vhodný postup výpočtu, ktorý vyplýva z vlastností technológie, vrátane výpočtu z hodnôt určených emisných limitov alebo iného obdobežného odbornotechnického odhadu, ktorý v najvyššej miere spĺňa požiadavky, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 v prvom bode,
- k) kombinácia postupov, ktoré sú uvedené v písmenách a) až j).

(3) Údaje potrebné na výpočet množstva emisie podľa odseku 2 písm. d) až f), ak nie je v schválenom postupe výpočtu množstva emisie podľa § 26 ods. 1 písm. d) zákona určené inak, sa zisťujú

- a) periodickým meraním v intervale, ktorý je pre dané zariadenie a znečisťujúcu látku určený na zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní emisného limitu okrem prípadov, ak interval periodického merania údajov určených na zisťovanie a preukazovanie dodržania emisného limitu pre dané zariadenie a znečisťujúcu látku je
 1. kratší ako tri roky alebo nie je určený a ide o reprezentatívny individuálny emisný faktor alebo reprezentatívny individuálny hmotnostný tok podľa odseku 2 písm. d); vtedy je interval periodického merania najmenej jedenkrát za tri kalendárne roky,

2. v jednotlivých potrubíach rôznych a ide o ďalšie periodické meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora alebo reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku podľa odseku 2 písm. d); vtedy sa podľa prílohy č. 2 časti C bodu 12 množstvo emisie z potrubí, ktoré sa v danom roku nemerajú, vypočíta podľa predchádzajúceho periodického merania k hmotnostným tokom, ktoré sa merajú v trojročnom intervale,
- b) jednorazovým meraním, ak ide o zariadenia podľa § 6 ods. 1.

(4) Výsledok diskontinuálneho merania podľa odseku 3 sa na výpočet množstva emisie uplatňuje odo dňa vykonania posledného merania v danej sérii meraní na mieste do dňa vykonania nasledujúceho posledného merania na danom mieste. Periodicita vykonávania diskontinuálnych meraní podľa prílohy č. 2 časti B piateho bodu tým nie je dotknutá.

(5) Ak ide o diskontinuálne meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora alebo reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku podľa odseku 2 písm. d), uplatňujú sa požiadavky na zisťovanie

- a) údajov o dodržaní emisného limitu, ktorý je vyjadrený ako limitný emisný faktor v dennom priemere podľa § 6 ods. 4 až 7 vrátane bežnej periódy merania okrem voľby výrobnoprevádzkového režimu,
- b) reprezentatívnej hodnoty meraných veličín a vymedzenia reprezentatívneho výrobnoprevádzkového režimu na účel výpočtu množstva emisie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 tretom bode až ôsmom bode,
- c) hodnôt emisných faktorov a emisných hmotnostných tokov podľa súčasného stavu techniky; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom najmä podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií pre zisťovanie časovo spriemerovaných množstiev emisií a emisných faktorov a ich neistôt.⁶⁾

(6) Ak ide o diskontinuálne meranie emisného faktora podľa odseku 2 písm. e), ktorý sa uplatňuje súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu vyjadreného ako limitný emisný faktor, uplatňujú sa požiadavky na zisťovania

- a) údajov o dodržaní emisného limitu vyjadreného ako limitný emisný faktor za príslušný časový priemer podľa § 6 ods. 4 až 7,
- b) reprezentatívnej hodnoty meraných veličín a vymedzenia vybraného reprezentatívneho výrobnoprevádzkového režimu na účel výpočtu množstva emisie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 tretom bode až ôsmom bode,
- c) hodnôt emisných faktorov podľa súčasného stavu techniky meraní; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom najmä podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií pre zisťovanie časovo spriemerovaných množstiev emisií a emisných faktorov a ich neistôt.⁶⁾

(7) Ak ide o diskontinuálne meranie hmotnostného toku alebo hmotnostnej koncentrácie podľa odseku 4 písm. f), ktorá sa uplatňuje súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu, uplatňujú sa požiadavky na zisťovanie

⁶⁾ Napríklad STN EN ISO 11771 Ochrana ovzdušia. Zisťovanie časovo spriemerovaných množstiev emisií a emisných faktorov. Všeobecný postup (ISO 11771: 2010) (83 4512), STN ISO 11222 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Stanovenie neistoty časového priemeru pri meraniach na zisťovanie kvality ovzdušia (83 5514), STN EN ISO Ochrana ovzdušia. Návod na odhad neistoty merania (ISO 20988: 2007) (83 4102).

- a) údajov o dodržaní emisného limitu vyjadreného ako hmotnostný tok alebo ako hmotnostná koncentrácia podľa § 6 ods. 4 až 7,
- b) reprezentatívnej hodnoty meraných veličín a vymedzenia vybraného reprezentatívneho výrobnoprevádzkového režimu na účel výpočtu množstva emisie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 treťom bode až ôsmom bode,
- c) hodnôt hmotnostných tokov podľa súčasného stavu techniky meraní; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonané v rozsahu a spôsobom najmä podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií pre zisťovanie časovo spriemerovaných množstiev emisií a emisných faktorov a ich neistôt.⁶Chyba! Záložka nie je definovaná.)

(8) Povoľujúci orgán môže v osobitných prípadoch schváliť v postupe výpočtu množstva emisie aj iné požiadavky na zisťovanie údajov a hodnôt podľa odsekov 5 až 7.

(9) Ak ide o diskontinuálne merania údajov podľa odseku 6 alebo odseku 7, ktoré sa uplatňujú súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel zistenia údajov o dodržaní emisného limitu podľa § 6, § 8 až 11 alebo zistenia údajov o dodržaní určenej technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania podľa § 12 a počty jednotlivých meraní v jednej sérii meraní alebo periódy trvania jednej série meraní podľa požiadaviek súčasného stavu techniky merania množstva emisie⁶Chyba! Záložka nie je definovaná.) a podľa požiadaviek na zisťovanie údajov o dodržaní emisného limitu podľa § 6 ods. 4 až 7 sú rôzne, uplatňuje sa pre oba účely počet jednotlivých meraní v jednej sérii, ktorý je väčší, alebo perióda jednej série, ktorá je dlhšia, najmenej však tri jednotlivé merania v jednej sérii meraní v každom zvolenom reprezentatívnom výrobnoprevádzkovom režime, alebo perióda jednej série meraní v každom výrobnoprevádzkovom režime musí trvať najmenej 180 minút.

(10) Ak ide o prípady podľa § 23 ods. 4 zákona alebo množstvo emisie sa zisťuje kontinuálnym meraním a toto je nefunkčné dlhšie ako je uvedené v § 7 ods. 5 písm. k) alebo nie je v prechodnom období nainštalované a počas prechodného obdobia do vydania povolenia na prevádzku automatizovaného meracieho systému emisií, sa množstvo emisie zisťuje vybraným postupom podľa odseku 1, ktorý v závislosti od vlastností výrobnoprevádzkového režimu alebo nevýrobného stavu v najvyššej miere spĺňa požiadavky, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 prvom bode; ak je kontinuálne meranie nefunkčné kratšie, na zistenie množstva emisie sa použijú schválené náhradné hodnoty.

(11) Podrobnosti o požiadavkách na postup výpočtu množstva emisie, o jednoznačnej emisnej závislosti a o zisťovaní reprezentatívneho individuálneho emisného faktora a reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku sú uvedené v prílohe č. 1; požiadavky na reprezentatívnosť individuálneho emisného faktora alebo individuálneho hmotnostného toku sa uplatňujú aj na hmotnostnú koncentráciu, odľučovaciu účinnosť alebo iný parameter emisií a na reprezentatívne hodnoty vzťahových parametrov palív, surovín, technickoprevádzkových zariadení alebo času prevádzky, ak sa na účely výpočtu množstva emisie zisťujú diskontinuálnym meraním.

(12) Hodnota individuálneho emisného faktora, hmotnostného toku a ďalších veličín, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisie, sa zaokrúhľuje na taký počet platných miest, aby príspevok zaokrúhlenia nebol väčší ako 10 % z najväčšieho príspevku neistoty jednotlivých veličín vo funkčnom výpočtovom vzťahu pre výpočet množstva emisie za rok.

§ 4

Spôsob, lehoty a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní určenej emisnej požiadavky

(1) Údaje o dodržaní určenej emisnej požiadavky sa zisťujú spôsobom, v lehote a podľa požiadaviek ustanovených v odsekoch 2 až 10 a § 5 až 12, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení, po

- a) zábehu v skúšobnej prevádzke technológie (ďalej len „zábeh technológie“), pred vydaním povolenia na užívanie nového stacionárneho zdroja alebo jeho nového zariadenia; podmienka zábehu sa neuplatňuje, ak nie je technicky potrebný alebo údaje o dodržaní určeného emisného limitu sa zisťujú technickým výpočtom,
- b) zábehu technológie po každej podstatnej zmene stacionárneho zdroja alebo jeho zariadenia, ktorá má vplyv na emisnú veličinu, pred vydaním povolenia na užívanie po zmene; premiestnenie prenosného zariadenia sa na účely zistenia údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek nepovažuje za jeho podstatnú zmenu,
- c) zmene určenej emisnej požiadavky alebo zmene požiadaviek jej dodržania,
- d) ustanovení novej emisnej požiadavky alebo nových požiadaviek jej dodržania.

(2) Diskontinuálnym meraním sa prvýkrát zistí dodržanie zmenenej alebo novej emisnej požiadavky a splnenie zmenených alebo nových požiadaviek jej dodržania, ak nevyplýva zo správy, protokolu, certifikátu alebo iného zodpovedajúceho dokladu (ďalej len „správa“) o platnom výsledku predchádzajúceho diskontinuálneho merania a ak osobitný predpis,⁴⁾ povolenie na zmenu alebo odsek 3 neurčuje inú lehotu a iné podmienky jej zistenia

- a) priebežne v určenom intervale periodického merania, ak ide o interval dvanásť kalendárnych mesiacov alebo kratší; ak periodické meranie v tomto intervale bolo vykonané pred termínom platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, zmenených alebo nových požiadaviek jej dodržania, uvedené sa neuplatňuje a údaje sa prvýkrát zistia v nasledujúcom intervale,
- b) najneskôr v nasledujúcom kalendárnom roku po roku platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, ak ide o interval periodického merania dlhší ako dvanásť kalendárnych mesiacov,
- c) pri prvej plánovanej prevádzke, pri prvom plánovanom použití záložného, nábehového alebo iného obdobného paliva, funkčnej alebo inej obdobnej prevádzkovej skúške, technickej kontrole alebo revízií záložného, špičkového, nábehového alebo iného obdobného občas využívaného zariadenia stacionárneho zdroja, ktoré sa podľa povolenia môže prevádzkovať 500 hodín a menej za rok (ďalej len „občasné zariadenie“), najneskôr však do troch kalendárnych rokov od platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, ak nie je v § 8 až 11 pre dané občasné zariadenie ustanovené inak.

(3) Možnosti ustanovené v odseku 2 sa neuplatňujú, ak ide o prípady preukázania dodržiavania podmienok povolenia podľa osobitného predpisu,⁷⁾ alebo ide o väčšie stredné

⁷⁾ § 33 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

spaľovacie zariadenia, ktoré musia preukázať plnenie novej emisnej požiadavky k ustanovenému termínu zosúladenia.⁸⁾

(4) Skúšobná prevádzka automatizovaného meracieho systému emisií je jeden mesiac až dvanásť mesiacov.

(5) Ak požiadavka na zmenu alebo na inštalovanie automatizovaného meracieho systému emisií vyplynie z osobitného predpisu,⁴⁾ ktorý neustanovuje inak, alebo nie je určené inak v povolení, automatizovaný merací systém emisií sa zmení alebo nainštaluje a údaje o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstvo emisie sa zisťujú kontinuálnym meraním a technická dokumentácia, prevádzkový predpis alebo dokumentácia systému kontroly a kvality sa aktualizuje, do

- a) jedného roka od termínu platnosti zmenenej emisnej požiadavky alebo zmenených požiadaviek jej dodržania, ak ide o zmenu
 1. dátového a hodnotiaceho systému nainštalovaného automatizovaného meracieho systému emisií,
 2. technickej dokumentácie, prevádzkového predpisu alebo dokumentácie systému kontroly a kvality podľa § 7 ods. 5 a 6,
- b) troch rokov od termínu platnosti
 1. zmenenej emisnej požiadavky alebo zmenených požiadaviek jej dodržania, ak sa žiadosťou o vydanie súhlasu podľa § 26 zákona alebo povolenia podľa § 27 zákona (ďalej len „žiadosť“) preukáže nutnosť podstatnej zmeny nainštalovaného automatizovaného meracieho systému emisií a ak sa žiadosť podá v lehote prvého periodického merania podľa odseku 8,
 2. novej emisnej požiadavky, ak ide o nainštalovanie nového automatizovaného meracieho systému emisií,
 3. novej emisnej požiadavky, ak ide o stacionárne zdroje uvedené do užívania.

(6) Automatizovaný merací systém emisií sa zmení alebo nainštaluje a údaje o dodržaní určenej emisnej požiadavky a množstvo emisie sa zisťuje kontinuálnym meraním do troch rokov od roka nepreukázania alebo zániku dôvodov na

- a) nahradenie kontinuálneho merania periodickým meraním podľa § 7 až 12,
- b) nezisťovanie údajov o dodržaní určenej emisnej požiadavky kontinuálnym meraním po zmene súčasného stavu techniky kontinuálneho merania podľa § 15.

Uvedené sa neuplatňuje ak je v osobitnom predpise⁴⁾ ustanovené inak, alebo je určené inak v povolení.

(7) Podrobnosti o požiadavkách na preukazovanie údajov o dodržaní emisnej požiadavky sú pre

- a) technický výpočet podľa § 22 ods. 3 písm. a) zákona v § 5 ods. 4,
- b) správu o platnom výsledku diskontinuálneho merania podľa § 22 ods. 3 písm. b) a § 58 ods. 7 zákona ustanovené osobitným predpisom⁹⁾ a v odseku 9,

⁸⁾ § 17 ods. 3 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov v znení vyhlášky č. 315/2017 Z. z.

⁹⁾ § 9 vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 60/2011 Z. z. ktorou sa ustanovujú jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcií zhody podľa zákona o

c) protokoly z kontinuálneho merania podľa § 22 ods. 3 písm. c) zákona v § 7 ods. 5 písm. p) a § 7 ods. 8.

(8) Do vydania povolenia na prevádzku nainštalovaného automatizovaného meracieho systému emisií po zmene jeho meracej časti alebo do vydania povolenia na prevádzku nového automatizovaného meracieho systému emisií sa údaje o dodržaní určenej emisnej požiadavky preukazujú periodickým meraním v najkratšom intervale, ktorý je určený pre príslušné zariadenie a emisnú požiadavku, najmenej však raz za dvanásť kalendárnych mesiacov.

(9) Ak sa údaje o dodržaní emisnej požiadavky zisťujú na viacerých miestach stacionárneho zdroja, zdroj sa skladá z viacerých zariadení, zisťujú sa údaje počas viacerých výrobnoprevádzkových režimov alebo sa zisťujú údaje o viacerých emisných požiadavkách, alebo je nainštalovaných viacej automatizovaných meracích systémov, správa o platnom výsledku oprávnenej technickej činnosti sa môže predložiť v členení podľa zariadení stacionárneho zdroja, režimov, emisných požiadaviek alebo podľa automatizovaných meracích systémov; určená lehota vykonania všetkých oprávnených technických činností na všetkých zariadeniach stacionárneho zdroja, počas všetkých výrobnoprevádzkových režimov, všetkých emisných požiadaviek a automatizovaných meracích systémoch tým nie je dotknutá.

§ 5

Technický výpočet údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek

(1) Údaje o dodržaní určených emisných požiadaviek sa zisťujú technickým výpočtom, ak

- a) to ustanovuje osobitný predpis,⁴⁾
- b) možno vypočítať reprezentatívnu hodnotu emisnej veličiny alebo najvyššiu možnú hodnotu emisnej veličiny, ak ide o zariadenie stacionárneho zdroja a emisnú požiadavku alebo technický predpoklad v súlade s § 8 až 11.

(2) Technický výpočet možno uplatniť, ak ide o

- a) technologické zariadenie,
- b) zariadenie na spaľovanie palív a emisné hodnoty pre znečisťujúce látky podľa § 8 ods. 6,
- c) zariadenie na spaľovanie odpadov a technické predpoklady na dodržanie určených emisných limitov podľa § 9 ods. 3 písm. a) a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania podľa § 10 ods. 8,
- d) zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá vrátane emisných požiadaviek, ktorých dodržanie sa preukazuje ročnou bilanciou organických rozpúšťadiel.⁵⁾

(3) Reprezentatívnu hodnotu emisnej veličiny možno vypočítať ak ide o jednoznačnú emisnú závislosť; technické požiadavky jednoznačnosti emisnej závislosti sú uvedené v prílohe č. 1 druhom bode.

(4) Najvyššiu možnú hodnotu emisnej veličiny možno vypočítať z najvyššie možného množstva znečisťujúcej látky, ktoré môže podľa súčasného stavu poznania prírodných a iných

ovzduší. (...xy/2022 Z. z. ktorou sa ustanovujú jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor oprávnených technických činností)

technických zákonitostí v príslušnej technológii alebo procese vzniknúť alebo sa uvoľniť, a zo štatisticky najnižšie možného objemového prietoku odpadového plynu, ak ide o koncentráciu; s vplyvmi odľučovania alebo iného znižovania množstva znečisťujúcej látky sa neuvažuje.

(5) V žiadosti sa okrem ustanovených náležitostí uvedie aj úplný opis technického výpočtu, údaje o všetkých použitých hodnotách veličín a koeficientov, údaj o presnosti výpočtu a o odbornej literatúre, ktoré sa vo výpočte použili alebo na ktorých je výpočet založený; postup technického výpočtu alebo jeho časti sa určuje podľa technickej normy alebo technickej špecifikácie, ktorá zabezpečí zistenie vedecky odôvodnenej hodnoty podľa § 15, ak je vydaná.

(6) Ak sa údaje o dodržaní určenej emisnej požiadavky zisťujú technickým výpočtom, pre príslušnú znečisťujúcu látku alebo inú emisnú požiadavku a miesto platnosti určenej emisnej požiadavky sa diskontinuálne meranie alebo kontinuálne meranie neuplatňuje, ak v odôvodnených prípadoch podľa § 6 ods. 3 nie je ustanovené inak.

§ 6

Diskontinuálne meranie údajov o dodržaní emisného limitu

(1) Údaje o dodržaní emisného limitu sa zisťujú jednorazovým meraním alebo sériou jednorazových meraní, ak ide o

- a) zistenie výskytu znečisťujúcej látky v nečistenom odpadovom plyne overovacím diskontinuálnym meraním podľa § 44 ods. 2 písm. e) zákona,
- b) mimoriadne diskontinuálne meranie podľa § 44 ods. 2 písm. f) zákona, ak vznikne odôvodnená pochybnosť podľa odseku 3 o dodržaní emisného limitu, alebo o dodržaní podmienok zisťovania alebo nezisťovania údajov o jeho dodržaní.

(2) Periodickým meraním sa údaje o dodržaní emisného limitu zisťujú, v súlade so spôsobom a lehotami ustanovenými v § 8 až 11 podľa druhu zariadenia stacionárneho zdroja. Spôsoby a lehoty týkajúce sa preukazovania dodržania emisných limitov určených v integrovanom povolení na základe osobitného predpisu,⁴⁾ tým nie sú dotknuté.

(3) V povolení možno určiť periodické meranie, aj ak to odseky 1 a 2 neustanovujú, intervaly periodického merania možno skrátiť najviac na dvanásť kalendárnych mesiacov, predĺžený interval periodického merania možno zmeniť alebo vydané povolenie na predĺženie lehoty periodického merania alebo upustenie od diskontinuálneho merania zrušiť, alebo možno určiť vykonanie overovacieho diskontinuálneho merania alebo vykonanie mimoriadneho diskontinuálneho merania podľa svojho významu, ak

- a) sa to navrhuje v záverečnom stanovisku z posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie,¹⁰⁾
- b) je to odôvodnené vzhľadom na umiestnenie stacionárneho zdroja a ovplyvňovanie kvality ovzdušia jeho prevádzkou alebo sú opakované dôvodné sťažnosti na znečisťovanie životného prostredia zo stacionárneho zdroja,
- c) to navrhne Slovenská inšpekcia životného prostredia v stanovisku podľa § 42 ods. 7 alebo oprávnený posudzovateľ v odbornom posudku podľa § 26 ods. 3 a § 27 ods. 9 zákona, ak ide o nový stacionárny zdroj alebo o zmenu povoleného stacionárneho zdroja alebo zariadenia a

¹⁰⁾ § 37 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 408/2011 Z. z.

je to potrebné vzhľadom na vlastnosti palív, surovín, technológie, zariadení a systému ich riadenia,

- d) sa nedodržiajú parametre alebo množstvo palív, surovín a ostatných pomocných materiálov, technicko-prevádzkové parametre alebo technicko-organizačné opatrenia pre prevádzku stacionárneho zdroja alebo zariadenia, ktoré sú predpokladom pre trvalé dodržiavanie emisného limitu alebo sú o ich plnení odôvodnené pochybnosti,
- e) sa zistí neplatnosť alebo podstatná zmena podmienok technického výpočtu,
- f) sa zistia nové skutočnosti o možnosti výskytu ďalších znečisťujúcich látok alebo sú odôvodnené pochybnosti o plnení podmienok, pri ktorých sa údaje o dodržaní určených emisných limitov nezisťujú, alebo
- g) sú iné odôvodnené pochybnosti o dodržiavaní emisného limitu, o reprezentatívnosti výsledku diskontinuálneho merania z dôvodu osobitných podmienok jeho vykonania alebo v dôsledku zmeny stavu vedeckého poznania a súčasného stavu techniky merania alebo v dôsledku nových vedeckých zistení o emisiách zo stacionárneho zdroja alebo zariadenia.

(4) Diskontinuálne meranie sa vykonáva za podmienok a vo výrobnoprevádzkovom režime, ak nie je inak ustanovené v § 8 až 11 alebo určené v povolení, pri ktorom

- a) je určený emisný limit, ktorého dodržanie sa preukazuje,
- b) platí povinnosť dodržiavania určeného emisného limitu,
- c) sú splnené podmienky zisťovania údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa osobitného predpisu,⁴⁾ povolenia alebo dokumentácie, ak sú určené,
- d) sú splnené osobitné podmienky diskontinuálneho merania, ak sú určené,
- e) sa zistia reprezentatívne a vedecky odôvodnené hodnoty emisnej veličiny podľa normatívnych aj odporúčaných požiadaviek a postupov metodiky pre meranie danej fyzikálno-chemickej veličiny, ktorá zodpovedá požiadavkám podľa § 15 vrátane dodržania príslušnej presnosti výsledku, ak nie je v prípadoch podľa odseku 6 v povolení určená osobitná podmienka diskontinuálneho merania,
- f) sú parametre palív a surovín a technickoprevádzkové parametre výrobnotechnologických a odľučovacích zariadení v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami prevádzky a merania určenými v povolení a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám.

(5) Podrobnosti o členení technológií, o podmienkach diskontinuálneho merania a hodnotenia požiadaviek dodržania určeného emisného limitu sú uvedené v prílohe č. 2. Príloha č. 2 sa vzťahuje aj na vybrané zariadenia, pre ktoré osobitný predpis^{3,4)} alebo § 8 až 11 neustanovuje iné podmienky a požiadavky preukazovania dodržania určeného emisného limitu, alebo ak nie je určené inak v povolení.

(6) Osobitné podmienky diskontinuálneho merania alebo preukázania dodržania určeného emisného limitu skrátenie, predĺženie lehoty alebo aj upustenie od oprávnenej technickej činnosti podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona je možné povoliť, ak sa žiadosťou preukáže, že nemožno

- a) dodržať podmienky diskontinuálneho merania podľa odsekov 4 a 5 ani po vyčerpaní dostupných technických a technicko-organizačných možností na ich zabezpečenie vrátane
 1. dôsledného zhodnotenia možnosti zabezpečenia požiadavky na reprezentatívne meranie pri najbližšej rekonštrukcii stacionárneho zdroja alebo jeho zariadenia,
 2. prehodnotenia možnosti vykonania reprezentatívneho merania v závislosti od vývoja súčasného stavu techniky diskontinuálneho merania podľa § 15,

b) vzhľadom na vyjadrenie emisného limitu alebo technické danosti stacionárneho zdroja alebo jeho zariadenia zistiť údaje o dodržaní určeného emisného limitu priamym meraním a hodnotu emisnej veličiny možno vypočítať z parametrov nečistených odpadových plynov zistených diskontinuálnym meraním a z vedecky odôvodnených alebo experimentálne zistených hodnôt parametrov technológie alebo odľučovacích zariadení.

(7) O osobitnú podmienku podľa odseku 6 nejde, ak sa odôvodnenie vykonania ďalšieho periodického merania pri iných podmienkach, ako sú uvedené vo vybraných bodoch prílohy č. 2 notifikuje podľa § 17.

§ 7

Kontinuálne meranie emisií a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií

(1) Kontinuálnym meraním sa údaje o dodržaní emisnej požiadavky a množstvo emisie zisťujú, v súlade so spôsobom a lehotami ustanovenými v § 8 až 11 podľa druhu zariadenia stacionárneho zdroja. Spôsoby a lehoty týkajúce sa preukazovania emisných požiadaviek určených v integrovanom povolení na základe osobitného predpisu,⁷⁾ tým nie sú dotknuté.

(2) S koncentráciou znečisťujúcej látky sa súčasne kontinuálne priamo alebo nepriamo merajú hodnoty objemového prietoku a hodnoty ďalších referenčných a stavových veličín, najmä objemovej koncentrácie kyslíka, tlaku, teploty a vlhkosti, ak je to na vyjadrenie hodnoty emisnej veličiny alebo zistenia vypusteného množstva emisie potrebné; kontinuálne meranie vlhkosti nie je potrebné, ak sa odoberaná vzorka plynu pred meraním suší alebo je iným spôsobom podľa súčasného stavu techniky kontinuálneho merania vyjadrená na suchý stav.

(3) Ak je preukázané a počas prevádzky kontrolované v súlade s príslušnými technickými normami a technickými normalizačnými informáciami alebo inými obdobnými technickými špecifikáciami s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami vo veciach hodnotenia zariadení na monitorovanie kvality ovzdušia¹¹⁾, že inštalovaný automatizovaný merací systém emisií zabezpečuje oddelenie vlhkosti najmenej na úrovni podľa príslušnej metodiky kontinuálneho merania, zvyšková vlhkosť sa neuvažuje a výsledok merania sa považuje za vyjadrený na suchý plyn, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení.

(4) Osobitné podmienky kontinuálneho merania údajov o dodržaní určenej emisnej požiadavky vo vybraných prípadoch sú uvedené v prílohe č. 3; tým nie je dotknuté určenie iných osobitných podmienok kontinuálneho merania alebo aj upustenie od diskontinuálneho merania podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona a § 8 až 11, ak nie sú možné ani osobitné podmienky zisťovania údajov alebo preukázania dodržania určeného emisného limitu diskontinuálnym meraním podľa § 6 ods. 6. Po uvedení automatizovaného meracieho systému emisií do prevádzky možno kontinuálne meranie nahradiť periodickým meraním alebo technickým výpočtom, podmienky nahradenia kontinuálneho merania periodickým meraním alebo technickým výpočtom podľa prílohy č. 3 a § 8 až 11 sa podľa svojho významu

a) zabezpečia podstatnou zmenou zariadenia alebo jeho časti, alebo

¹¹⁾ Napríklad súbor STN EN 15267 Ochrana ovzdušia. Hodnotenie zariadení na monitorovanie kvality ovzdušia

- b) sú podľa výsledkov kontinuálneho merania a prevádzkovej evidencie¹²⁾ dodržané najmenej počas troch po sebe nasledujúcich kalendárnych rokov, ak v § 8 až 11 nie je určené inak.

(5) Automatizovaný merací systém emisií a jeho technické meracie, výpočtové programové, dátové, hodnotiace a informačné prostriedky, systém kontroly a riadenia kvality a príslušná technická a prevádzková dokumentácia v závislosti od svojho účelu, pri inštalácii a počas prevádzky musia, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení, spĺňať požiadavky podľa technických noriem a technických normalizačných informácií alebo iných obdobných technických špecifikácií s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami vo veciach hodnotenia zariadení na monitorovanie kvality ovzdušia a systémov zberu a spracovania dát¹³⁾ a

- a) spĺňať požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke automatizovaného meracieho systému a zariadenia, ktoré sú potrebné pre zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstva emisie z daného zariadenia podľa odsekov 1 až 4,
- b) spĺňať normatívne pracovné charakteristiky a ostatné normatívne technické požiadavky na automatizovaný merací systém, jeho meracie analyzátory a ostatné meracie a súvisiace prostriedky, na presnosť výsledkov vrátane reprezentatívneho umiestnenia meracích a vzorkovacích miest v prostredí, v ktorom sú nainštalované a preukazovať ich splnenie podľa metodiky pre meranie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty danej veličiny podľa § 15 v súlade s príslušnými technickými normami a technickými normalizačnými informáciami alebo inými obdobnými technickými špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami vo veci hodnotenia zariadení na monitorovanie kvality ovzdušia a hodnotenia systému zberu a spracovania dát¹³⁾,
- c) spĺňať požiadavky na kalibráciu meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov, ak sa podľa súčasného stavu techniky a metód a metodík podľa § 15 kalibrujú,
- d) spĺňať požiadavky na správnosť meracej, kalibračnej, alebo inej zodpovedajúcej funkcie automatizovaného meracieho systému, ktoré sú ustanovené ako limitná hodnota 95 % intervalu spoľahlivosti^{Chyba! Záložka nie je definovaná.} (ďalej len „interval spoľahlivosti“) a v ostatných prípadoch požiadavky na správnosť, ktoré sú určené v povolení podľa súčasného stavu metód a metodík kontinuálneho merania príslušnej veličiny podľa § 15,
- e) mať hornú hranicu meracieho rozsahu, ktorá sa rovná najmenej najvyššiemu násobku určenej emisnej požiadavky podľa požiadaviek jej dodržania, ktorý je zväčšený o interval spoľahlivosti, ak je pre dané zariadenie a emisnú požiadavku určený; ak súčasný stav techniky umožňuje viacrozsahové meranie a automatizovanú zmenu rozsahu, musí uvedenú požiadavku spĺňať aspoň jeden merací rozsah,
- f) byť chránené proti neoprávneným zmenám počas prenosu a spracovania údajov, vrátane zabezpečenia šifrovania údajov pri ich prenose po verejnej sieti v súlade s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴⁾, alebo inými obdobnými technickými špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami,
- g) zabezpečovať prenos stavových signálov o prevádzke stacionárneho zdroja a spätných výstupných signálov automatizovaného meracieho systému a manuálny vstup údajov v súlade

¹²⁾ Vyhláška č. 231/2013 Z. z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení.

¹³⁾ Napríklad súbor STN EN 17255 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát a súbor STN EN 15267 Ochrana ovzdušia. Hodnotenie zariadení na monitorovanie kvality ovzdušia.

¹⁴⁾ Napríklad súbor STN EN 17255 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Systémy zberu a spracovania dát.

s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴), alebo inými obdobnými technických špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami, ak sa používajú v sústave riadenia technológie alebo na regulovanie činnosti v programe na zlepšenie kvality ovzdušia podľa § 9 zákona alebo smogovom regulačnom pláne podľa § 13 zákona;

- h) zabezpečovať signalizáciu, zaznamenanie svojich poruchových stavov, výpadku elektrického napájania a stavov hodnotenia plnenia emisných požiadaviek, vrátane zabraňovania stratám údajov najmä v prípade výpadku napájania v súlade s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴), alebo inými obdobnými technických špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami,
- i) zabezpečovať zálohovanie všetkých údajov počas najmenej 5 rokov, vrátane funkcie obnovenia údajov zo zálohy a možnosti exportu najmenej prvotných údajov z databázy v dokumentovateľnom, jednoduchom a prístrojovo čitateľnom formáte v súlade s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴), alebo inými obdobnými technických špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami,
- j) byť navrhnutý na zabezpečenie dostupnosti najmenej 99 % údajov dátového a hodnotiaceho systému počas kalendárneho roka v súlade s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴), alebo inými obdobnými technických špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami,
- k) zabezpečovať obdobie prevádzky automatizovaného meracieho systému emisií v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami najmenej 95 % z času prevádzky stacionárneho zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určenú emisnú požiadavku, a súčasne za kalendárny rok nesmie byť neplatných alebo z dôvodu udržiavania automatizovaného meracieho systému nevyhodnotených viac ako desať dní, ak osobitný predpis^{Chyba! Záložka nie je definovaná.}) neustanovuje inak,
- l) zabezpečovať technickú správnosť a kvalitu prvotných nameraných údajov podľa odseku 6 a v súlade s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴), alebo inými obdobnými technických špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami,
- m) spĺňať podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov kontinuálneho merania údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek podľa odsekov 10 až 14 a v súlade s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴), alebo inými obdobnými technických špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami,
- n) spĺňať požiadavky na technicky správne hodnotenie dodržiavania určenej emisnej požiadavky kontinuálnym meraním, ktoré ustanovuje osobitný predpis⁴) alebo povolenie,
- o) spĺňať podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov výpočtu množstva emisie, v súlade s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴), alebo inými obdobnými technických špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami,
- p) zaznamenávať údaje dátového a hodnotiaceho systému v druhoch záznamov a výsledky kontinuálneho merania v príslušných druhoch protokolov z kontinuálneho merania v súlade s technickými normami pre systémy zberu a spracovania dát¹⁴), alebo inými obdobnými technických špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami a podľa požiadaviek odseku 8,
- q) umožňovať sprístupnenie a vytlačenie údajov podľa písmena f) a údajov z protokolov z kontinuálneho merania z pamäti automatizovaného meracieho systému povolujúcemu orgánu a inšpekcii na vyžiadanie a sprístupňovať im diaľkovo prostredníctvom internetu protokoly podľa § 34 ods. 3 písm. g) zákona a aj ich vloženie do informačného systému podľa § 34 ods. 3 písm. c) zákona,

- r) umožňovať spracovanie údajov na účel informovania verejnosti o znečisťovaní životného prostredia podľa § 16,
- s) spĺňať ostatné podmienky na inštalovanie a na prevádzku podľa povolenia, ktoré nenáležia do predchádzajúcich písmen a) až p),
- t) byť prevádzkovo riadené a kontrolované spôsobom a v intervaloch najmenej podľa
 1. príslušných metodík uvedených v písmene b) a
 2. technických noriem pre systémy zabezpečenia kontroly a kvality tretej úrovne; ak príslušná metodika podľa písmena b) neurčuje špecifické požiadavky na zabezpečenie kontroly a kvality tretej úrovne v súlade s technickými normami pre zabezpečovanie kvality automatizovaných meracích systémov emisií¹⁵⁾, alebo inými obdobnými technickými špecifikáciami s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami,
- u) byť zdokumentované v aktuálnej dokumentácii podľa § 2 písm. s) zákona a v rozsahu podľa odseku 7 pre zabezpečenie požiadaviek podľa písmen a) až q) a dokumentácie systému kontroly a kvality tretej úrovne a príslušných formulárov pre záznamy o prevádzke a o kontrole kvality podľa písmena r),
- v) byť oprávnenou osobou podľa § 58 ods. 2 zákona spôsobom, v rozsahu a v intervaloch podľa § 14 kalibrované, skúšané a vykonávaná inšpekcia zhody.

(6) Postup zabezpečovania kvality prvotných údajov musí podľa svojho významu

- a) zohľadňovať najmenej požiadavky, ktoré ustanovuje príslušná metodika pre kontinuálne meranie, spracovanie, zabezpečovanie kvality a vyhodnocovanie meraných údajov vrátane integrity spracovania a prenosu dát, ktorá zodpovedá požiadavkám podľa § 2,
- b) zohľadňovať najmä poruchy spôsobené údržbou, kalibráciou, justovaním, nastavovaním, overovaním funkčnosti alebo technickými poruchami, meraniami mimo rozsahu a údajmi, ktoré vykazujú rýchle zmeny, ktoré nezodpovedajú vlastnostiam technológie,
- c) umožniť zistenie chybných meraní vhodnými metódami, najmä porovnaním s predchádzajúcimi údajmi pri porovnateľných prevádzkových režimoch, porovnanie s hodnotami pre iné paralelne merané znečisťujúce látky alebo referenčné veličiny alebo s teoreticky najvyššími alebo najnižšími hodnotami a štatistickou analýzou trendov najmä s použitím testov smerodajnej odchýlky alebo s použitím regulačných diagramov.

(7) Stála evidencia stacionárneho zdroja, na ktorom je nainštalovaný automatizovaný merací systém musí obsahovať opis a skladbu automatizovaného meracieho systému a jeho dátového a hodnotiaceho systému, použité meracie princípy, merané veličiny, použité rozsahy merania pre jednotlivé veličiny, vstupy a výstupy dátového a hodnotiaceho systému automatizovaného meracieho systému, výpočty a súvisiace korekcie aplikované na merané veličiny od prvotných údajov po údaje uvádzané v protokoloch z merania, postupy kontroly kvality meraných údajov, údržby automatizovaného meracieho systému, opis stavov pre ktoré platí a pre ktoré neplatí povinnosť dodržiavať emisnú požiadavku a ich implementácie v dátovom a hodnotiacom systéme, postupy ochrany údajov, zálohovania údajov, ich zabezpečovanie kvality a obnovy.

(8) Protokoly z kontinuálneho merania emisií sa vyhotovujú v štátnom jazyku¹⁶⁾ a uchovávajú najmenej päť rokov; ak sa spracované výsledky zaznamenávajú a uchovávajú

¹⁵⁾ STN EN 14181 Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Zabezpečovanie kvality automatizovaných meracích systémov.

¹⁶⁾ Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 270/1995 Z. z. o štátnom jazyku Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov.

v elektronickej podobe na dvoch nezávislých dátových nosičoch ako podpísaný listinný alebo elektronický dokument¹⁷⁾ sa uchovávajú len protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie danej emisnej požiadavky a ročné protokoly.

(9) Jednotlivá priemerná hodnota sa zisťuje ako priemerná hodnota emisnej veličiny za časový interval integrovania podľa požiadaviek dodržania emisnej požiadavky, ktoré ustanovuje osobitný predpis;⁴⁾ skrátený časový interval integrovania emisnej veličiny podľa prílohy č. 3 sa považuje za interval, ktorý zodpovedá určenej emisnej požiadavke. Jednotlivé priemerné hodnoty sa zisťujú počas ustálenej prevádzky zariadenia, začínajúc a končiac časom prevádzky, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné požiadavky.

(10) Ako prvá jednotlivá priemerná hodnota v kalendárnom dni, mesiaci a roku sa spracúva hodnota, ktorá sa začína polnocou (od 0.00 h) alebo prvým vyhodnocovaným časovým intervalom, počas ktorého je čas prevádzky zariadenia, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné požiadavky, dve tretiny a viac z času integrovania jednotlivých priemernej hodnoty; obdobne sa spracúva aj posledná hodnota v kalendárnom dni, mesiaci a roku.

(11) Denné priemerné hodnoty sú na účely posudzovania dodržania emisnej požiadavky platné, ak sú zistené z platných jednotlivých priemerných hodnôt a ich počet zodpovedá najmenej dvom tretinám času prevádzky zariadenia, počas ktorého v príslušnom dni platí povinnosť dodržiavať určenú emisnú požiadavku, pričom však z dôvodu najmä poruchy, kontroly a údržby automatizovaného meracieho systému môžu byť neplatné alebo z dôvodu udržiavania automatizovaného systému nevyhodnotené najviac tri jednotlivé priemerné hodinové hodnoty alebo najviac šesť jednotlivých priemerných polhodinových hodnôt, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení.

(12) Ak sa vyhodnocuje neprekročenie určeného percentuálneho podielu jednotlivých priemerných hodnôt zo všetkých jednotlivých priemerných hodnôt z hodnoty určenej emisnej požiadavky alebo jej násobku za časové obdobie ustanovené osobitným predpisom,⁴⁾ na začiatku hodnoteného času sa vypočíta najvyšší možný počet prekročení za celé obdobie. Pri neceločíselnej hodnote sa od 0,1 najvyšší možný počet prekročení zaokrúhľuje smerom hore. Požiadavka sa vyhodnotí ako nesplnená, ak je počet prekročených jednotlivých priemerných hodnôt vyšší ako najvyšší možný počet prekročení, aj keď obdobie určeného hodnotenia nie je ukončené. Skutočný percentuálny podiel prekročení sa počíta priebežne od začiatku určeného obdobia z počtu platných jednotlivých priemerných hodnôt, počas ktorých platí povinnosť dodržiavať určené emisné požiadavky.

(13) Množstvo emisie za deň sa zisťuje výpočtom zo vzájomne zodpovedajúcich hodnôt koncentrácie znečisťujúcej látky a objemového prietoku odpadových plynov, ak je prevádzka automatizovaného meracieho systému v súlade s dokumentáciou, povolením a s požiadavkami podľa odsekov 1 až 12 vrátane časov, keď neplatí povinnosť dodržiavať emisné limity, a množstiev emisií počas osobitných stavov automatizovaného meracieho systému. Ak sa hodnota objemového prietoku a súvisiacich stavových a referenčných veličín zisťuje kontinuálnym meraním, podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania hodnôt veličín, ktoré sú určené pre znečisťujúce látky, sa vzťahujú aj na meranie týchto veličín.

¹⁷⁾ Zákon č. 272/2016 Z. z. o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách) v znení neskorších predpisov.

(14) Zisťovať údaje o dodržaní určeného emisného limitu a množstva emisie kontinuálnym meraním môže prevádzkovateľ, aj keď to odsek 1 neustanovuje; podmienkou je preukázanie splnenia požiadaviek na automatizovaný merací systém emisií podľa odsekov 2 až 13 a jeho kontrola podľa § 14.

§ 8

Spaľovacie zariadenia

(1) Kontinuálnym meraním sa zisťuje hmotnostná koncentrácia a množstvo emisie pre oxid siričitý, oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, tuhé znečisťujúce látky a pre oxid uhoľnatý, ak ide o

- a) veľké spaľovacie zariadenie podľa § 20 ods. 7 písm. a) zákona, ktorého celkový menovitý tepelný príkon je 100 MW alebo väčší, alebo
- b) jednotlivú plynovú turbínu, ktorej menovitý tepelný príkon je 50 MW alebo väčší.

(2) Kontinuálne meranie môže byť podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona nahradené periodickým meraním, ak ide o

- a) spaľovacie zariadenie, ktorého povolená životnosť je kratšia ako 10 000 prevádzkových hodín,
- b) oxid siričitý a tuhé znečisťujúce látky a spaľovanie zemného plynu,
- c) oxid siričitý a spaľovanie kvapalného paliva so známym obsahom síry, ak sa dodržanie určeného emisného limitu dosahuje bez odsírenia spalín,
- d) oxid siričitý a spaľovanie biomasy, ak sa technickým výpočtom alebo jednorazovým meraním preukáže, že najvyššia hodnota emisnej veličiny oxidu siričitého počas ustálenej prevádzky v súlade s povolením nemôže byť za žiadnych okolností vyššia ako hodnota určeného emisného limitu.

(3) Ak ide o emisný limit vyjadrený ako stupeň odsírenia, podmienky kontinuálneho merania oxidu siričitého sa uplatňujú pre stupeň odsírenia. Súčasne s kontinuálnym meraním hodnôt emisných veličín, ktoré sú potrebné na výpočet stupňa odsírenia, je pravidelne monitorovaný obsah spáliteľnej síry v spaľovanom palive a príslušný povoľujúci orgán je informovaný o významných zmenách monitorovaného obsahu síry podľa druhu používaného paliva.

(4) Kontinuálnym meraním sa súčasne s hmotnostnou koncentráciou znečisťujúcich látok zisťujú aj hodnoty obsahu kyslíka, teploty, tlaku a obsahu vodných pár podľa § 7 ods. 2 a 3.

(5) Periodickým meraním sa zisťujú údaje o dodržaní emisných limitov v odpadových plynoch pre znečisťujúce látky, pre ktoré je ustanovený alebo určený emisný limit podľa § 34 ods. 3 písm. a) zákona, pre celkovú ortuť podľa písmena b) prvého bodu a pre oxid uhoľnatý pre všetky spaľovacie zariadenia, najmenej raz za

- a) šesť kalendárnych mesiacov, ak ide o spaľovacie zariadenie, ktorého celkový menovitý tepelný príkon sa rovná alebo je väčší ako
 1. 100 MW, ktoré je iné ako plynová turbína a ide o nahradenie kontinuálneho merania periodickým meraním podľa odseku 2,
 2. 50 MW, ak ide o plynovú turbínu a o nahradenie kontinuálneho merania periodickým meraním podľa odseku 2,

3. 50 MW a menší ako 100 MW, ak ide o iné spaľovacie zariadenie ako podľa druhého bodu,
- b) 12 kalendárnych mesiacov, ak ide o
1. veľké spaľovacie zariadenie na spaľovanie čierneho uhlia alebo hnedého uhlia a meranie hmotnostnej koncentrácie emisie celkovej ortuti,
 2. väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktorého celkový menovitý tepelný príkon je väčší ako 20 MW,
- c) tri kalendárne roky, ak ide o spaľovacie zariadenie, ktorého celkový menovitý tepelný príkon sa rovná alebo je väčší ako
1. 50 MW a ide o zistenie údajov o dodržaní určených emisných limitov pri najnižšom povolenom tepelnom príkone podľa prílohy č. 2 časti B šiesteho bodu, ak sa pri takomto príkone emisne viacrežimové zariadenie bežne prevádzkuje,
 2. 50 MW a ide o meranie emisie organických látok vo forme plynov a pár vyjadrených ako celkový organický uhlík,
 3. 1 MW a menší alebo sa rovná 20 MW,
- d) šesť kalendárnych rokov, ak ide o spaľovacie zariadenie, ktorého celkový menovitý tepelný príkon je 0,3 MW alebo väčší a menší ako 1 MW.

Uvedené sa neuplatňuje ak je v povolení podľa § 44 ods. 1 a ods. 2 písm. d) zákona určené nahradenie periodického merania technickým výpočtom podľa odseku 6, predĺženie intervalu pre väčšie stredné spaľovacie zariadenie podľa odseku 8 alebo pre prechodné obdobie ustanovené inak.

(6) Periodické meranie údajov o dodržaní emisného limitu možno nahradiť overeným a schváleným technickým výpočtom, ktorý je odborne posúdený podľa § 57 zákona, ak sa preukáže, že najvyššia hodnota emisnej veličiny počas ustálenej prevádzky v súlade s povolením vrátane prihliadnutia na predpoklady podľa § 11 ods. 7 a na požiadavky na alternatívne metódy merania pri technickom výpočte podľa odseku 14 nemôže byť vyššia ako hodnota určeného emisného limitu, ak ide o

- a) oxid siričitý,
- b) oxidy dusíka a veľké spaľovacie zariadenie alebo o
- c) tuhé znečisťujúce látky a spaľovacie zariadenie s celkovým menovitým tepelným príkonom menším ako 1 MW a spaľovanie
 1. kvapalných palív alebo
 2. plyných palív, pre ktoré je určený emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky.

(7) Ak ide o súčasné spaľovanie viacerých typov palív v jednom spaľovacom zariadení, uplatňuje sa interval periodického merania podľa odseku 5, ktorý je určený celkovým menovitým tepelným príkonom spaľovacieho zariadenia a typom paliva, ktorého podiel na celkovom menovitom tepelnom príkone spaľovacieho zariadenia je najväčší; ak je podiel tepelných príkonov viacerých typov palív rovnaký, uplatňuje sa kratší interval.

(8) Údaje o dodržaní určených emisných limitov v odpadových plynoch z občasného väčšieho stredného spaľovacieho zariadenia sa zisťujú periodickým meraním najmenej jedenkrát za päť rokov, ak kratší interval nie je určený v povolení, vždy však po uplynutí nasledujúceho počtu prevádzkových hodín

- a) trojnásobok maximálneho priemerného počtu prevádzkových hodín za rok podľa odsekov 9 a 10, ak ide o občasné väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktorého celkový menovitý tepelný príkon je 1 MW alebo väčší a menší alebo rovný 20 MW,
- b) maximálny priemerný počet prevádzkových hodín za rok podľa odsekov 9 a 10, ak ide o občasné väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktorého celkový menovitý tepelný príkon je väčší ako 20 MW a menší ako 50 MW.

(9) Ak ide o občasné väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktoré je uvedené do prevádzky pred 20. decembrom 2018 alebo pre ktoré bolo vydané povolenie pred 19. decembrom 2017 pod podmienkou, že zariadenie začne prevádzku najneskôr 20. decembra 2018 (ďalej len „jestvujúce väčšie stredné spaľovacie zariadenie“), interval periodického merania podľa odseku 8 platí pre také jestvujúce občasné väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktorého čas prevádzky ako kĺzavý priemer počas obdobia piatich rokov neprekračuje

- a) 500 prevádzkových hodín ročne, alebo
- b) 1 000 prevádzkových hodín ročne, ak pri núdzi alebo mimoriadnych okolnostiach ide o
 - 1. záložnú výrobu elektrickej energie na prepojených ostrovoch pri prerušení hlavnej dodávky elektriny na ostrov alebo
 - 2. občasné väčšie stredné spaľovacie zariadenie používané na výrobu tepla pri výnimočne chladnom počasí.

(10) Ak ide o občasné väčšie stredné spaľovacie zariadenie povolené alebo uvedené do prevádzky po lehotách podľa odseku 9 (ďalej len „nové väčšie stredné spaľovacie zariadenie“), interval periodického merania podľa odseku 8 platí pre také nové občasné väčšie stredné spaľovacie zariadenie, ktorého čas prevádzky ako kĺzavý priemer počas obdobia troch rokov neprekračuje 500 prevádzkových hodín ročne.

(11) Ak ide o uvádzanie nového väčšieho stredného spaľovacieho zariadenia do prevádzky podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo o uvádzanie jestvujúceho väčšieho stredného spaľovacieho zariadenia do prevádzky po jeho zmene podľa § 4 ods. 1 písm. b), prvé merania sa vykonajú do štyroch mesiacov po vydaní povolenia alebo po dátume začatia prevádzky podľa toho, čo nastane neskôr.

(12) Spaľovacie zariadenie musí byť počas každého diskontinuálneho merania prevádzkované v stabilnom režime a zaťažené reprezentatívne a rovnomerne; čas nábehu a čas odstavovania sa v tejto súvislosti do času diskontinuálneho merania nezapočítavajú. Ak ide o viacpalivové spaľovacie zariadenie, meranie sa vykonáva v čase spaľovania paliva alebo zmesi palív, pre ktoré sa pravdepodobne dosiahne najvyššia úroveň emisií, a v čase, ktorý zodpovedá bežným prevádzkovým podmienkam. Podmienky diskontinuálneho merania podľa § 6 ods. 4 až 7 sa v týchto súvislostiach uplatňujú podľa svojho významu.

(13) Zisťovať údaje o dodržaní určeného emisného limitu a množstva emisie kontinuálnym meraním môže prevádzkovateľ spaľovacieho zariadenia, aj keď to odsek 1 neustanovuje; podmienkou je preukázanie splnenia požiadaviek na automatizovaný merací systém emisií podľa odseku 4, § 7 ods. 2 až 13 a jeho kontrola podľa § 14 vrátane kontroly prostredníctvom paralelných meraní referenčnými metódami najmenej raz ročne a predloženia správy podľa § 2 ods. 6.

(14) Odbery vzoriek, analýzy príslušných znečisťujúcich látok, merania prevádzkových parametrov a alternatívne metódy merania pri technickom výpočte podľa odseku 6 musia byť založené na metódach, ktoré umožňujú spoľahlivé, reprezentatívne a porovnateľné výsledky podľa § 15 ods.1 až 3.

(15) Všetky výsledky monitorovania emisií sa zaznamenávajú, vedú a spracúvajú tak, že je možné kontrolovať dodržiavanie emisných limitov v súlade s ustanovenými alebo s určenými podmienkami ich dodržiavania podľa § 34 ods. 1 písm. b) a ods. 3 písm. a) zákona. Sledovanie údajov, ktoré sú podstatné na posúdenie zmien podmienok monitorovania emisií, sa konkretizuje podľa prílohy č. 6 ods. 2 písm. g) zákona; ak dôjde k podstatnej zmene spôsobu prevádzky spaľovacieho zariadenia vrátane zmeny druhu alebo typu používaného paliva, súčasťou žiadosti okrem náležitosti podľa prílohy č. 6 zákona alebo náležitosti ohlásenia podľa osobitného predpisu¹⁸⁾ je aj informácia, či podmienky monitorovania podľa vydaného povolenia sú stále aktuálne alebo vyžadujú jeho zmenu.

§ 9

Spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov

(1) Ak ide o zariadenia na spaľovanie odpadov a spoluspaľovanie odpadov podľa § 20 ods. 4 písm. b) a c) kontinuálnym meraním sa zisťuje hmotnostná koncentrácia a množstvo emisie pre

- a) tuhé znečisťujúce látky,
- b) oxid uhoľnatý,
- c) oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, ak je pre ne určený emisný limit,
- d) organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík,
- e) oxid siričitý,
- f) plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako chlorovodík,
- g) plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako fluorovodík.

(2) Okrem údajov podľa odseku 1 sa kontinuálnym meraním zisťuje

- a) objemová koncentrácia kyslíka, tlak a teplota v mieste merania hodnôt emisných veličín,
- b) teplota spalín na vnútornej stene spaľovacieho priestoru za posledným prívodom vzduchu, alebo na inom povolenom reprezentatívnom mieste spaľovacej komory,
- c) vlhkosť spalín v mieste merania hodnôt emisných veličín, ak sa odoberaná vzorka spalín pred meraním nesuší alebo nie je ani iným spôsobom podľa súčasného stavu techniky kontinuálneho merania a § 7 ods. 2 a 3 vyjadrená na suchý stav.

(3) Ak sa žiadosťou preukáže, že najvyššia hodnota emisnej veličiny počas ustálenej prevádzky v súlade s povolením nemôže byť za žiadnych okolností vyššia ako hodnota emisného limitu vzhľadom na látkové zloženie odpadov, charakter a technológiu ich vzniku, prepracovanie a triedenie odpadov a sú aj ďalšie predpoklady na jeho trvalé dodržanie podľa § 11 ods. 7, možno podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona povoliť nahradenie kontinuálneho merania hmotnostnej koncentrácie a hmotnostného toku

¹⁸⁾ § 20 ods. 3 písm. b) zákona č. 245/2003 Z. z.

- a) oxidu siričitého, plyných zlúčenín chlóru a plyných zlúčenín fluóru periodickým meraním alebo nepožadovať žiadne meranie,
- b) oxidov dusíka vyjadrených ako oxid dusičitý periodickým meraním, ak ide o jestvujúcu spaľovňu odpadov s menovitou kapacitou nižšou ako 6 ton za hodinu alebo o jestvujúce zariadenie na spoluspaľovanie odpadov s menovitou kapacitou nižšou ako 6 ton za hodinu a súčasne, ak trvalé dodržanie emisného limitu preukáza aj výsledky monitorovania.

(4) Kontinuálne meranie plyných zlúčenín fluóru vyjadrených ako fluorovodík možno nahradiť periodickým meraním, ak sa vykonáva také odľučovanie chlorovodíka z odpadového plynu, ktoré zabezpečuje, že sa trvalo dodržiava hodnota emisného limitu pre plyné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako chlorovodík; intervaly periodického merania emisií fluorovodíka ustanovujú odseky 5 a 6.

(5) Údaje o dodržaní určených emisných limitov ťažkých kovov, polychlórovaných dibenzodioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov a plyných znečisťujúcich látok podľa odsekov 3 a 4 sa zisťujú periodickým meraním najmenej raz za

- a) tri mesiace počas prvých dvanástich mesiacov prevádzky,
- b) šesť mesiacov v ďalších rokoch prevádzky, ak nie je podľa odseku 6 určené inak.

(6) Podľa § 44 ods. 2 písm. d) zákona interval periodického merania ťažkých kovov možno predĺžiť namiesto raz za šesť mesiacov na raz za dva roky a polychlórovaných dibenzodioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov a plyných znečisťujúcich látok podľa odsekov 3 a 4 namiesto raz za šesť mesiacov na raz za dvanásť mesiacov, ak

- a) emisie danej znečisťujúcej látky vznikajúce pri spaľovaní alebo spoluspaľovaní odpadov sú za každých okolností menšie ako 50 % z hodnoty príslušného emisného limitu,
- b) odpad, ktorý sa má spaľovať alebo spoluspaľovať sa skladá len z určitých triedených spáliteľných frakcií odpadu, ktorý nie je nebezpečný, pričom tieto frakcie sú nevhodné na recyklovanie, spĺňa definované kvalitatívne a iné obdobné technické parametre podľa dokumentácie alebo povolenia, a ktorý sa ďalej posudzuje podľa písmena c),
- c) prevádzkovateľ môže dokladmi o kvalite spaľovaných odpadov a výsledkami monitorovania emisií preukázať, že emisie ťažkých kovov alebo polychlórovaných dibenzodioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov sú za každých okolností výrazne nižšie, ako hodnota príslušného emisného limitu; ak nie je odôvodnené inak, za výrazne nižšiu hodnotu sa považuje hodnota emisie, ktorá zodpovedá požiadavke podľa písmena a),
- d) pre trvalé dodržanie podmienok podľa písmen a) až c) sú aj ďalšie predpoklady podľa § 8 ods. 8, ktoré sa uplatňujú podľa ich vlastného významu.

(7) Čas zotrvania spalín v spaľovacom priestore, najmenšia teplota a obsah kyslíka v spalínach za posledným prívodom spaľovacieho vzduchu a účinnosť spaľovania odpadu, ak je určená, sa zisťujú kvalifikovaným spôsobom v termínoch a za podmienok, ktoré sa vzťahujú na jednorazové meranie alebo technický výpočet, a to pri najmenej priaznivých podmienkach, ktoré sa očakávajú z hľadiska druhu a množstva spaľovaného odpadu, ak sa v odôvodnených prípadoch podľa § 6 ods. 4 nezisťujú periodicky.

(8) Ak ide o spoluspaľovanie odpadov,

- a) uplatňujú sa podmienky kontinuálneho merania, ktoré ustanovujú odseky 1 až 4, a súčasne podmienky kontinuálneho merania uplatňované pre konkrétne zariadenie podľa § 7 a 8 a § 11,

v ktorom sa odpady alebo z nich vznikajúce odpadové produkty spaľujú spolu s inými palivami alebo samostatne; ak to nainštalovaný automatizovaný merací systém umožňuje, pre znečisťujúce látky a ďalšie veličiny podľa odsekov 1 a 2 sa údaje o dodržaní určených emisných limitov merajú a vyhodnocujú aj vtedy, ak sa odpady alebo z nich vznikajúce produkty nespajú,

- b) uplatňujú sa podmienky periodického merania, ktoré ustanovujú odseky 5 a 6; ak je interval periodického merania pre konkrétne zariadenie, v ktorom sa odpady alebo z nich vznikajúce odpadové produkty spaľujú, šesť mesiacov a kratší, ustanovenie odseku 6 sa nepoužije pre znečisťujúce látky, pre ktoré sa uplatňuje emisný limit pre konkrétne zariadenie,
- c) uplatňujú sa podmienky zistenia a preukázania údajov o dodržaní podmienok prevádzkovania a účinnosti spaľovania odpadu podľa odseku 7, ktoré sú pre konkrétne zariadenie na spoluspaľovanie odpadov určené.

(9) Kontinuálne merania, ako aj zabezpečovanie kvality automatizovaných systémov merania a referenčné metódy merania na ich kalibráciu a diskontinuálne merania na stanovenie koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadovom plyne, odbery vzoriek a analýzy všetkých znečisťujúcich látok vrátane polychlórovaných dibenzodioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov sa vykonávajú v súlade s požiadavkami na

- a) príslušný spôsob merania podľa § 4, 6, 7 a 14 podľa svojho významu,
- b) metódu a metodiku podľa § 15.

(10) Ak ide o zariadenie na spaľovanie odpadov, ktoré podľa povolenia môže spaľovať menej ako 50 t odpadu za rok, zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov periodickým meraním sa vykonáva a parametre podľa odseku 7 sa zisťujú, len ak je to podľa § 6 ods. 3 určené.

(11) Ak ide o podstatnú zmenu alebo celkovú obnovu zariadenia na spaľovanie odpadov, ktorá môže mať významný negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva alebo na životné prostredie, údaje o dodržaní určených emisných limitov ťažkých kovov, polychlórovaných dibenzodioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov a plyných znečisťujúcich látok podľa odsekov 3 a 4 sa zisťujú periodickým meraním najmenej raz za tri mesiace počas prvých 12 mesiacov prevádzky po zmene.

§ 10

Zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá

(1) Ak ide o zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá, kontinuálnym meraním sa údaje o dodržaní emisných limitov určených pre odpadové plyny a celkový organický uhlík a množstvo emisie celkového organického uhlíka zisťujú vo výduchoch, na ktoré sú napojené odlučovacie zariadenia a ktoré v mieste vypúšťania emitujú v priemere viac ako 10 kg/h celkového organického uhlíka, ak

- a) neustanovuje inak odsek 3, alebo
- b) v povolení nie je určené kontinuálne meranie pri nižšom hmotnostnom toku celkového organického uhlíka.

(2) Ak ide o zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá a neustanovujú inak odseky 3 a 8, alebo v povolení nie je s prihliadnutím na špecifické prípady podľa § 6 ods. 3 písm. a) až g)

určený kratší interval, periodickým meraním sa údaje o dodržaní emisných limitov určených pre odpadové plyny zisťujú v intervale najmenej raz za

- a) tri kalendárne roky, ak ide o
 1. prchavé organické zlúčeniny, ktoré sú klasifikované rizikovou R-vetou alebo H-výstražným upozornením,¹⁹⁾
 2. výduchy, ktoré v mieste vypúšťania emitujú v priemere (0,5 až 10) kg/h celkového organického uhlíka ostatných zlúčenín, ako podľa prvého bodu,
- b) šesť kalendárnych rokov, ak ide o výduchy, ktoré v mieste vypúšťania emitujú v priemere menej ako 0,5 kg/h celkového organického uhlíka ostatných zlúčenín, ako podľa písmena a) prvého bodu.

(3) Meranie nie je potrebné vykonávať, ak vo výduchoch za odlučovacími zariadeniami sa nevyžaduje zisťovať emisné hodnoty na preukazovanie požiadaviek ustanovených v osobitnom predpise.²⁰⁾

(4) Údaje o dodržaní emisného limitu určeného pre zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá pre fugitívne emisie a emisného limitu určeného pre celkové emisie sa zisťujú a preukazujú postupom podľa schválenej ročnej bilancie organických rozpúšťadiel.⁵⁾

(5) Podľa schváleného postupu výpočtu ročnej bilancie organických rozpúšťadiel sa množstvo emisie alebo zodpovedajúci výstup organického rozpúšťadla v danom bilančnom prúde, alebo hodnota fyzikálno-chemickej veličiny, ktorá je potrebná na zistenie množstva danej fugitívnej emisie podľa svojho významu, zisťuje

- a) priamym meraním množstva emisie alebo ekvivalentnou metódou jej nepriameho merania, alebo ekvivalentným technickým výpočtom, ak možno preukázateľne zistiť a uplatniť reprezentatívnu hodnotu účinnosti zachytávania organického rozpúšťadla v procese,
- b) krátkym kompletným súborom meraní, chemických analýz alebo iných obdobných technických skúšok daného bilančného prúdu, ktoré nie je potrebné vykonávať opakovane, ak nedôjde k zmene technického zariadenia alebo technológie a súčasne nie je pochybnosť o ich reprezentatívnosti pre daný rok výpočtu ročnej bilancie.

(6) Ak sa podľa schváleného postupu výpočtu ročnej bilancie organických rozpúšťadiel výstup organického rozpúšťadla v danom bilančnom prúde alebo hodnota fyzikálno-chemickej veličiny, ktorá je potrebná na zistenie množstva danej fugitívnej emisie zisťuje iným ako diskontinuálnym meraním, chemickou analýzou alebo inou obdobnou technickou skúškou, zistená hodnota sa považuje za reprezentatívnu, ak je zistená

- a) osobou, ktorá je na príslušnú skúšku
 1. akreditovaná akreditačným orgánom, ktorý preukázal zhodu najmenej s požiadavkami technických noriem pre príslušnú oblasť posudzovania zhody, úspešne podstúpil vzájomné hodnotenie ich splnenia a uznáva rovnocennosť služieb poskytnutých orgánmi posudzovania zhody, ktoré sú akreditované takýmto akreditačným orgánom,²¹⁾

¹⁹⁾ § 26 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z.

²⁰⁾ § 29 ods. 5 a nasl. vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. .../2012 Z. z.

²¹⁾ Napr. STN EN ISO/IEC 17011 Posudzovanie zhody. Všeobecné požiadavky na akreditačné orgány akreditujúce orgány posudzovania zhody. STN EN 45011 Všeobecné požiadavky na orgány prevádzkujúce certifikačné systémy výrobkov (ISO/IEC Guide 65:1996). STN EN ISO/IEC 17040 Posudzovanie zhody. Všeobecné

2. autorizovaná alebo iným obdobným spôsobom oprávnená kompetentným orgánom alebo odbornou inštitúciou, ktorá je uvedená v § 3 ods. 2 písm. i),
- b) podľa metodiky, ktorá zodpovedá požiadavkám na zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty podľa § 15 podľa svojho významu,
 - c) s presnosťou, ktorá zodpovedá príspevku daného bilančného prúdu k presnosti zistenia celkového množstva emisie organických rozpúšťadiel,
 - d) podľa požiadaviek pre zistenie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora a reprezentatívneho hmotnostného toku, ktoré sú uvedené v § 3 ods. 4 a v prílohe č. 1, ktoré sa na výpočet výstupu organického rozpúšťadla, diskontinuálne merania a na iné ako oprávnené merania, chemické analýzy alebo iné obdobné technické skúšky uplatňujú podľa svojho významu.

(7) Ak je pochybnosť o reprezentatívnosti výsledkov súboru diskontinuálnych meraní, chemických analýz alebo iných obdobných technických skúšok, a v ostatných prípadoch podľa § 6 ods. 3, na účel reprezentatívneho výpočtu fugitívnych emisií alebo výpočtu celkového množstva emisií v povolení možno určiť podmienku zisťovania podielu organických rozpúšťadiel chemickou analýzou určených bilančných prúdov, vykonávania iných zodpovedajúcich technických skúšok, alebo podmienku reprezentatívneho merania množstva emisie v odpadových plynoch

- a) mimoriadne, súborom jednorazových meraní, alebo iných obdobných chemických analýz alebo technických skúšok,
- b) každoročne, najmä ak ide o zisťovanie podielu organických rozpúšťadiel chemickou analýzou určených bilančných prúdov alebo vykonávanie iných zodpovedajúcich technických skúšok,
- c) periodicky, najmenej raz za určený časový interval od troch do šiestich kalendárnych rokov.

(8) Ak ide o zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá a emisný limit určený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok inej znečisťujúcej látky v odpadovom plyne, ako prchavých organických zlúčenín, údaje o dodržaní určeného emisného limitu sa zisťujú a preukazujú podľa požiadaviek pre technologické zariadenia.

§ 11

Technologické zariadenia

(1) Ak ide o technologické zariadenie, kontinuálnym meraním sa údaje o dodržaní určeného emisného limitu a množstvo emisie zisťujú v mieste platnosti emisného limitu, v ktorom hmotnostný tok znečisťujúcej látky môže byť vyšší ako desaťnásobok prahového hmotnostného toku na účel kategorizácie a na účel monitorovania podľa osobitného predpisu,²²⁾ (ďalej len

požiadavky na posudzovanie rovnosti orgánov posudzovania zhody a akreditačných orgánov. Zákon č. 505/2009 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

²²⁾ Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 270/2014 Z. z., vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 252/2016 Z. z., vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 315/2017 Z. z. a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 98/2021 Z. z. (vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. xy/2022 o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia),

prahový hmotnostný tok), ak osobitný predpis²²⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení.

(2) Kontinuálne meranie emisných veličín z technologického zariadenia podľa odseku 1 možno nahradiť periodickým meraním, ak sa žiadosťou preukáže, že

- a) zisťovanie reprezentatívnych hodnôt emisnej veličiny neumožňuje súčasný stav techniky kontinuálneho merania podľa § 15 a súčasne priame kontinuálne meranie nemožno nahradiť nepriamym kontinuálnym meraním alebo inou osobitnou podmienkou kontinuálneho merania, ak nedôjde ku zmene súčasného stavu techniky kontinuálneho merania alebo k zmene osobitných podmienok,
- b) hmotnostný tok nie je vyšší ako desaťnásobok prahového hmotnostného toku viac ako 1 000 hodín v kalendárnom roku v ľubovoľných dvoch z troch po sebe nasledujúcich kalendárnych rokov prevádzky a sledovanie času prevádzky alebo trvania výrobného-prevádzkového režimu, počas ktorého je hmotnostný tok vyšší sa prevádzkovo eviduje¹²¹²⁾ a oznamuje ako súčasť oznámenia o emisiách,
- c) podiel množstva emisie znečisťujúcej látky v mieste platnosti emisného limitu nie je vyšší ako 10 % z celkového množstva emisií znečisťujúcej látky z daného technologického zariadenia za kalendárny rok,
- d) najvyššia hodnota emisnej veličiny počas prevádzkových stavov, pre ktoré platí povinnosť dodržiavania určeného emisného limitu, nemôže byť za žiadnych okolností vyššia ako hodnota emisného limitu a sú aj predpoklady jeho trvalého dodržania podľa odseku 8.

(3) Ak ide o výrobu oxidu titaničitého, kontinuálnym meraním sa údaje o dodržaní určeného emisného limitu a množstvo emisie zisťujú najmenej vo výduchoch s hmotnostným tokom podľa odseku 1 pre

- a) plynňý oxid siričitý a oxid sírový vyjadrené ako oxid siričitý vo výduchoch zo zariadení na rozklad, kalcináciu a zahusťovanie odpadovej kyseliny sírovej pri sulfátovom procese výroby,
- b) chlór pri použití chlórového procesu,
- c) tuhé znečisťujúce látky.

(4) Interval periodického merania je

- a) dvanásť kalendárnych mesiacov, ak je kontinuálne meranie nahradené periodickým meraním, a v prechodnom období do nainštalovania automatizovaného meracieho systému emisií,
- b) tri kalendárne roky, ak
 1. hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti emisného limitu je od 0,5-násobku prahového hmotnostného toku vrátane do 10-násobku prahového hmotnostného toku vrátane,
 2. je emisný limit vyjadrený ako limitný emisný faktor v dennom priemere alebo mesačnom priemere
 3. pre znečisťujúcu látku nie je určený limitný hmotnostný tok,
- c) šesť kalendárnych rokov, ak je
 1. hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok prahového hmotnostného toku,
 2. emisný limit vyjadrený ako limitný emisný faktor v ročnom priemere,
- d) 36 kalendárnych mesiacov, ak ide o prenosné technologické zariadenie.

Uvedené sa neuplatňuje ak osobitný predpis²²⁾ ustanovuje inak, alebo je povolené nahradenie periodického merania technickým výpočtom alebo predĺženie intervalu periodického merania.

(5) Hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu z technologického zariadenia sa na účely určenia kontinuálneho merania, jeho nahradenia periodickým meraním a určenia intervalu periodického merania zariadenia uplatňuje podľa najvyššej hodnoty z hodnôt, ktoré sú uvedené v schválenej dokumentácii, sú zistené technickým výpočtom, alebo diskontinuálnym meraním počas prevádzkových stavov, pre ktoré platí povinnosť dodržiavania určeného emisného limitu; najvyššia hodnota sa uplatňuje až do zmeny dokumentácie alebo zmeny technologického zariadenia.

(6) Ak sa žiadosťou preukáže, že sú najmenej dva trvalé technické alebo technicko-organizačné predpoklady predĺženia intervalu periodického merania a súčasne sa najmenej dvoma po sebe nasledujúcimi periodickými meraniami preukáže, že najvyššia hodnota emisnej veličiny z technologického zariadenia nepresahuje

- a) hodnotu emisného limitu, 12-mesačný interval periodického merania možno predĺžiť až na tri kalendárne roky; uvedené sa neuplatňuje ako ide o prechodné obdobie do nainštalovania automatizovaného meracieho systému emisií,
- b) 50 % z hodnoty emisného limitu, troj-ročný interval periodického merania možno predĺžiť až na šesť kalendárnych rokov.

(7) Technické a technicko-organizačné predpoklady nahradenia kontinuálneho merania periodickým meraním alebo predĺženia intervalu periodického merania z technologického zariadenia sú

- a) vedecký základ, certifikované, preskúšané alebo inak verifikované konštrukčné riešenie a technicko-prevádzkové vlastnosti výrobnotechnologického procesu a príslušného výrobnotechnologického zariadenia,
- b) pôvod, látkové zloženie alebo iné z hľadiska emisie rozhodujúce fyzikálno-chemické vlastnosti palív a surovín,
- c) vedecký základ, certifikované, preskúšané alebo inak verifikované konštrukčné riešenie a technicko-prevádzkové vlastnosti technológie a príslušného technologického zariadenia na znižovanie emisií danej znečisťujúcej látky alebo riešenie jej znižovania vlastným výrobnotechnologickým procesom,
- d) vlastnosti a systém automatizovaného riadenia výrobnotechnologického procesu, procesu na znižovanie emisií a príslušných zariadení,
- e) kontinuálne meranie, spracovanie, zaznamenávanie, vyhodnocovanie dodržiavania a uchovávanie výsledkov meraní vybraných technicko-prevádzkových parametrov,
- f) funkčný, zdokumentovaný a pravidelne preskúmaný systém prevádzkovej kontroly a prevádzkovej evidencie¹¹¹²⁾ vrátane sledovania ďalších parametrov a údajov, ako sú uvedené v písmene e), ktoré sú podstatné na dodržanie určených emisných limitov, najmä zmeny druhu paliva, surovín, podstatnej zmeny technológie alebo spôsobu prevádzky a oznamovanie ich zmien,
- g) zdokumentovaný a dodržiavaný systém udržiavania a obnovy výrobnotechnologických zariadení a zariadení na znižovanie emisií,
- h) certifikovaný systém environmentálneho manažérstva,
- i) iné vedecké technické predpoklady a zdokumentované technicko-organizačné predpoklady, ako podľa písmen a) až h), ak sa žiadosťou preukáže, že podľa svojho významu platia pre dané technologické zariadenie.

Spôsob, lehoty a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní určenej technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania

(1) Hodnota veličiny, ktorou je vyjadrená technická požiadavka a podmienka prevádzkovania sa zisťuje a jej dodržanie sa preukazuje pre zariadenia, spôsobom, v lehote a podľa požiadaviek v odsekoch 2 až 6 a podľa § 2 ods. 2, ods. 4 a 5 podľa svojho významu, ak

- a) to ustanovuje osobitný predpis,⁴⁾
- b) je vyjadrená číselnou hodnotou a jednotkou príslušnej fyzikálno-chemickej veličiny vrátane vyjadrenia jednotkou jeden ako percento, zlomok, pomer alebo podiel.

(2) Technickým výpočtom podľa § 5 sa číselná hodnota veličiny, ktorou je vyjadrená technická požiadavka a podmienka prevádzkovania zisťuje, ak sa žiadosťou preukáže, že možno vypočítať reprezentatívnu hodnotu alebo najvyššiu možnú hodnotu veličiny, ktorou je vyjadrená príslušná technická požiadavka a podmienka prevádzkovania a osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení.

(3) Ak sa číselná technická požiadavka vzťahuje na technicko-konštrukčné riešenie skladovacieho alebo výrobnotechnického zariadenia a žiadosťou sa preukáže, že zistenie hodnoty príslušnej veličiny po jeho nainštalovaní neumožňuje súčasný stav techniky merania podľa § 15, a nie sú možné ani osobitné podmienky merania podľa § 6 ods. 6, za technický výpočet sa považuje, aj ak sa zhoda predmetného technicko-konštrukčného riešenia s príslušnou technickou požiadavkou preukáže skúšobným protokolom, správou o skúške, certifikátom alebo iným obdobným dokladom

- a) osoby, ktorá je na príslušnú skúšku alebo inú odbornú činnosť akreditovaná, certifikovaná, autorizovaná alebo iným obdobným spôsobom oprávnená kompetentnou osobou podľa osobitného predpisu⁴⁾ alebo podľa § 10 ods. 6 písm. a), alebo
- b) inej kvalifikovanej osoby vrátane dokladu riešiteľa alebo výrobcu príslušného zariadenia, ak doklad kompetentnej osoby podľa písmena a) nie je dostupný.

(4) Jednorazovým meraním sa číselná hodnota veličiny, ktorou je vyjadrená technická požiadavka a podmienka prevádzkovania zisťuje, ak sa nezisťuje technickým výpočtom, neustanovuje inak osobitný predpis,⁴⁾ alebo nie je určené inak v povolení a

- a) ide o občasné zariadenie,
- b) vzniknú odôvodnené pochybnosti o správnosti technického výpočtu alebo o dodržaní technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania podľa § 6 ods. 3,
- c) technická požiadavka sa vzťahuje na technicko-konštrukčné riešenie skladovacieho alebo výrobnotechnického zariadenia a žiadosťou sa preukáže, že periodické meranie hodnoty príslušnej veličiny po jeho nainštalovaní neumožňuje súčasný stav techniky periodického merania a nie sú možné ani osobitné podmienky periodického merania,
- d) ide o technickú požiadavku a podmienku prevádzkovania, ktorá sa vzťahuje na zloženie alebo na iný technický parameter priemyselného, fermentačného, skládkového pyrolýzneho, krakovacieho alebo iného obdobného plynu pred jeho spálením, ktorý sa ako štandardné palivo odvádza do verejnej siete; tým nie sú dotknuté požiadavky prevádzkovateľa verejnej siete na monitorovanie ním určených požiadaviek.

(5) Periodickým meraním sa číselná hodnota veličiny, ktorou je vyjadrená technická požiadavka a podmienka prevádzkovania zisťuje najmenej jedenkrát za tri kalendárne roky a

podľa požiadaviek na diskontinuálne meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa svojho významu, ak

- a) neustanovuje inak osobitný predpis,⁴⁾
- b) nie je pre zariadenie na spaľovanie odpadov určené inak v § 10,
- c) nie je určené inak v povolení alebo v schválenej dokumentácii,
- d) nejde o podmienku prevádzkovania vyjadrenú ako kvalitatívny parameter paliva, ktorá sa zisťuje a preukazuje spôsobom podľa osobitného predpisu,²³⁾
- e) ide o plyn podľa odseku 4 písm. d), ktorý sa neodvádza do verejnej siete; tým nie je dotknuté zisťovanie údajov o dodržaní emisného limitu pri jeho spaľovaní alebo inom používaní, ktorý je určený pre príslušné zariadenie.

(6) Kontinuálnym meraním sa číselná hodnota veličiny, ktorou je vyjadrená technická požiadavka a podmienka prevádzkovania zisťuje a jej dodržanie sa preukazuje, ak

- a) to pre zariadenia na spaľovanie odpadov ustanovuje § 9 ods. 2,
- b) to pre ostatné zariadenia, ako zariadenia na spaľovanie odpadov, ustanovuje osobitný predpis,⁴⁾ určuje povolenie alebo schválená dokumentácia, alebo
- c) o to v ostatných prípadoch požiada prevádzkovateľ; podmienkou je preukázanie splnenia požiadaviek podľa § 7 a 14, ktoré sa na príslušné kontinuálne meranie vzťahujú podľa svojho významu, a vydanie povolenia na nainštalovanie a na prevádzku príslušného automatizovaného meracieho systému.

(7) Plnenie technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania, ktorá je vyjadrená slovne, monitoruje počas prevádzky zariadenia jeho prevádzkovateľ podľa súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa § 34 ods. 2 písm. g) zákona alebo podľa schválenej dokumentácie, ak ide o stacionárne zdroje, pre ktoré sa súbor nevypracuje; výsledky monitorovania sa zaznamenávajú v prevádzkovej evidencii podľa § 34 ods. 2 zákona a osobitného predpisu.¹²¹²⁾

§ 13

Spôsob, lehoty a požiadavky na monitorovanie a preukazovanie kvality ovzdušia prevádzkovateľmi v ich v okolí

(1) Kvalita ovzdušia v okolí stacionárneho zdroja sa monitoruje

- a) kontinuálnym meraním, ktoré sa vykonáva priamym časovo priebežným meraním hodnôt veličín, ktorými je vyjadrená prípustná úroveň znečistenia ovzdušia a súvisiacich meteorologických parametrov na stálych miestach, alebo kontinuálnym vzorkovaním znečisťujúcich látok v ovzduší a ich následným analytickým stanovením,
- b) periodickým meraním veličín podľa písmena a), ktoré sa vykonáva pravidelným periodickým vzorkovaním alebo periodickým meraním na stálych miestach,
- c) indikatívnym oprávneným meraním kvality ovzdušia (ďalej len „indikatívne meranie“), ktoré sa vykonáva občasným vzorkovaním alebo občasným meraním na stálych miestach,
- d) periodickým meraním alebo indikatívnym meraním obsahu iných znečisťujúcich látok v ovzduší alebo na iných miestach ako podľa písmena a),

²³⁾ Vyhláška č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie evidencie o palivách.

- e) časovo obmedzeným prieskumným oprávneným meraním kvality ovzdušia (ďalej len „prieskumné meranie“), ktorým sa zisťuje potreba a spôsob monitorovania veličín podľa písmen a) až d) a vhodnosť umiestnenia alebo počtu stálych meracích miest
 1. kvality ovzdušia pred uvedením a po uvedení nového stacionárneho zdroja do prevádzky,
 2. vplyvu jestvujúceho stacionárneho zdroja na kvalitu ovzdušia v jeho okolí,
- f) kombináciou spôsobov podľa písmen a) až e).

(2) Spôsob monitorovania podľa § 2 ods. 6, monitorované znečisťujúce látky a ďalšie súvisiace veličiny, počet a rozmiestnenie meracích miest sa určujú s prihliadnutím na

- a) záverečné stanovisko z posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie,²⁴Chyba! Záložka nie je definovaná.)
- b) stanovisko organizácie, ktorá zriaďuje a prevádzkuje národnú monitorovaciu sieť kvality ovzdušia a zabezpečuje hodnotenie kvality ovzdušia na území Slovenskej republiky (ďalej len „poverená organizácia“),
- c) stanovisko orgánu verejného zdravotníctva,²⁵)
- d) stanovisko obce, na ktorej území sa stacionárny zdroj nachádza, alebo obce, ktorá je emisiami zo stacionárneho zdroja najviac ovplyvnená,
- e) najvyššie očakávané množstvo a škodlivé účinky znečisťujúcich látok, ktoré sú odvádzané zo stacionárneho zdroja a mieru rizika ohrozenia zdravia obyvateľstva a životného prostredia,
- f) najvyššie očakávané koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší a počet potenciálne ovplyvnených obyvateľov, ktoré sa zistia s použitím zodpovedajúcich modelovacích techník a stratifikačnej metódy odberu vzoriek na hodnotenie kvality ovzdušia,²⁶)
- g) umiestnenie a výsledky blízkych staníc národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia podľa § 7 ods. 1 zákona,
- h) bežný počet meracích miest a bežné množstvo emisie pre určenie podmienky monitorovania kvality ovzdušia, ktoré sú uvedené v prílohe č. 6 častiach A a B.
- i) umiestnenie stacionárneho zdroja v aglomerácii alebo zóne, v ktorej je úroveň znečistenia ovzdušia vyššia ako horná medza na hodnotenie kvality ovzdušia alebo vyššia ako dolná medza na hodnotenie kvality ovzdušia,
- j) umiestnenie stacionárneho zdroja v oblasti riadenia kvality ovzdušia,
- k) umiestnenie stacionárneho zdroja v inej oblasti vyžadujúcej osobitnú ochranu ovzdušia ako podľa písmena j) alebo výrazne vplývajúceho na kvalitu ovzdušia v tejto oblasti,
- l) uplatnenie automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia ako súčasť regulačného poriadku stacionárneho zdroja pre prípady vyhlásenia regulačných opatrení,
- m) možnosti stavu techniky merania kvality ovzdušia podľa odseku 4 a § 15 a primeranosť nákladov na inštaláciu a prevádzku automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia alebo na diskontinuálne meranie,
- n) územné a funkčné prepojenie viacerých vybraných veľkých stacionárnych zdrojov,
- o) vyhodnotenie výsledkov prieskumného merania podľa odseku 2, ak bolo určené,

²⁴⁾ § 29 a 37 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

²⁵⁾ § 3 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

²⁶⁾ Napríklad STN ISO 9359 Ochrana ovzdušia. Stratifikačná metóda odberu vzoriek na hodnotenie kvality ovzdušia.

- p) požiadavky na monitorovanie kvality ovzdušia v okolí výroby oxidu titaničitého podľa odseku 8, ak ide o nový stacionárny zdroj alebo o jeho podstatnú zmenu, ktorá má vplyv na kvalitu ovzdušia v jeho okolí,
- q) požiadavky na lehotu nainštalovania automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia podľa odseku 9 a na vykonávanie meraní podľa odseku 10.

(3) Podkladom na určenie podmienky prieskumného merania je stanovisko poverenej organizácie; správu o prieskumnom meraní kvality ovzdušia predloží prevádzkovateľ určeného stacionárneho zdroja do troch mesiacov od posledného odberu vzorky alebo merania na mieste.

(4) Pri umiestňovaní stálych meracích a stálych vzorkovacích miest sa prihliada na požiadavky na reprezentatívne umiestnenie podľa

- a) osobitného predpisu,²⁷⁾ ktoré sa pre umiestňovanie meracích alebo vzorkovacích miest na monitorovanie kvality ovzdušia v okolí stacionárneho zdroja uplatňujú podľa vlastného významu,
- b) technickej metódy a metodiky pre monitorovanie príslušnej fyzikálno-chemickej veličiny podľa odseku 5.

(5) Metóda a metodika kontinuálneho merania kvality ovzdušia, diskontinuálneho merania kvality ovzdušia, indikatívneho merania a prieskumného merania v okolí stacionárneho zdroja sa volí s prihliadnutím na

- a) referenčné metódy a podmienky ich používania, ktoré ustanovuje osobitný predpis,²⁷⁾
- b) požiadavky podľa § 15 podľa vlastného významu.

(6) Automatizovaný merací systém kvality ovzdušia a jeho technické meracie, výpočtové, programové, vyhodnocovacie a informačné prostriedky, systém kontroly a riadenia kvality a príslušná technická a prevádzková dokumentácia v závislosti od svojho účelu pri inštalácii a počas prevádzky, ak nie je určené inak v povolení, musia

- a) spĺňať požiadavky na kontinuálne meranie veličín o kvalite ovzdušia, súvisiacich meteorologických veličín a na zisťovanie ostatných údajov o ovzduší a o prevádzke príslušného stacionárneho zdroja alebo zdrojov, ktoré sú potrebné pre zistenie údajov o dodržaní určenej limitnej hodnoty a kvality ovzdušia v okolí daného stacionárneho zdroja podľa povolenia, ktoré je vydané s prihliadnutím na požiadavky podľa odseku 1, a na výsledky prieskumného merania podľa odseku 2, ak bolo v povolení určené,
- b) spĺňať požiadavky na reprezentatívne umiestnenie meracích a vzorkovacích miest podľa odseku 3 a podľa povolenia, ak sú v povolení podrobnejšie vyšpecifikované,
- c) spĺňať požiadavky a ciele v kvalite údajov a spracovania výsledkov kontinuálneho merania na účely hodnotenia kvality ovzdušia podľa osobitného predpisu,²⁷⁾
- d) spĺňať normatívne pracovné charakteristiky a ostatné normatívne technické požiadavky podľa súčasného stavu metód a metodík kontinuálneho merania danej fyzikálno-chemickej veličiny podľa odseku 4 a podľa povolenia, ak sú v povolení podrobnejšie vyšpecifikované; splnenie normatívnych pracovných charakteristík a ostatných normatívnych požiadaviek na technické meracie prostriedky sa preukazuje pred ich nainštalovaním najmä certifikátom alebo iným zodpovedajúcim dokladom o zhode typu inštalovaného technického prostriedku s príslušnou metodikou podľa odseku 4 a s požiadavkami na kvalitu údajov podľa písmena c),

²⁷⁾ § 2 vyhlášky č. 244/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov

- e) zaznamenávať merané údaje v elektronickej podobe v rozsahu a vo formáte, ktorý zodpovedá požiadavkám súčasného stavu metód a metodík kontinuálneho merania podľa odseku 4 a podľa povolenia, ak sú v povolení podrobnejšie vyšpecifikované,
- f) verifikovať a zabezpečovať kvalitu meraných údajov postupmi podľa odseku 7 a podľa povolenia, ak sú v povolení podrobnejšie vyšpecifikované,
- g) zabezpečovať spracovanie a vyhodnocovanie verifikovaných a skontrolovaných štatistických údajov podľa písmena f) o výsledku monitorovania kvality ovzdušia v rozsahu, za podmienok a vo formáte dát, ktoré sú uvedené v prílohe č. 6 časti D a podľa povolenia, ak sú v povolení podrobnejšie vyšpecifikované,
- h) poskytovať do národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia merané údaje v elektronickej podobe v reálnom čase a verifikované a skontrolované údaje a príslušné informácie v elektronickej podobe v lehotách a rozsahu podľa odseku 7, ak v povolení nie je určené inak,
- i) poskytovať poverenej organizácii údaje a informácie o meracej sieti, meracej stanici, vzorkovacích miestach a meracích technikách v elektronickej podobe v rozsahu, ktorý je uvedený v prílohe č. 6 časti C a podľa povolenia, ak sú v povolení podrobnejšie vyšpecifikované,
- j) zabezpečovať chránenie systému a dát proti neoprávneným zmenám vrátane zaznamenávania a identifikovania zmien systému a dát a trvalo umožniť prístup k záznamom o vykonaných zmenách a ich vytlačenie diaľkovo a miestne,
- k) zabezpečovať signalizáciu svojich poruchových stavov a výpadkov napájania ich vrátane zaznamenávania a identifikovania a zabezpečiť uloženie informácií na 72 a viac hodín,
- l) zabezpečovať snímanie, bezpotenciálový prenos a zaznamenávanie signálov o aktuálnych výrobnoprevádzkových stavoch prevádzok monitorovaných stacionárnych zdrojov, ak sa výstupy systému uplatňujú pri regulácii prevádzky stacionárneho zdroja,
- m) umožňovať spracovanie údajov na účel informovania verejnosti o kvalite ovzdušia podľa § 16 ods. 3,
- n) byť prevádzkovo riadené a kontrolované spôsobom a v intervaloch podľa dokumentácie, povolenia a metodík špecifikujúcich stav techniky kontinuálneho merania a systému kontroly a kvality, ktorý sa uplatňuje v čase ich inštalovania podľa odseku 4 a podľa povolenia, ak sú v povolení podrobnejšie vyšpecifikované,
- o) byť zdokumentované v aktuálnej technickej dokumentácii podľa § 34 ods. 4 zákona vrátane prevádzkového predpisu pre zabezpečenie požiadaviek podľa písmen a) až n) a príslušných formulárov pre záznamy o prevádzke a o kontrole kvality; aktuálne dokumenty pre prevádzku a pre systém kontroly a kvality musia byť trvalo dostupné obsluhu meracieho systému,
- p) spĺňať ostatné podmienky na inštalovanie a na prevádzku podľa povolenia, ktoré nenáležia do predchádzajúcich písmen,
- q) uchovávať merané a ostatné údaje podľa písmen e) až n) a p) a zmenené dokumenty alebo ich zmenené časti a záznamy o prevádzke a o kontrole kvality podľa písmena o) najmenej päť rokov; ak sa údaje a dokumenty uchovávajú len v elektronickej podobe, musia sa uchovávať na dvoch nezávislých dátových nosičoch a musí byť zabezpečená ochrana dát proti akýmkoľvek zmenám,
- r) byť oprávnenou osobou podľa § 58 ods. 2 zákona spôsobom a v intervaloch podľa § 14 kalibrované, skúšané a vykonávaná inšpekcia zhody.

(7) Postup verifikovania a nasledujúceho zabezpečenia kvality údajov o kvalite ovzdušia v okolí určeného stacionárneho zdroja musí

- a) zohľadňovať ustanovené požiadavky na kvalitu údajov,²⁷⁾

- b) zohľadňovať poruchy spôsobené údržbou, kalibráciou, justovaním, nastavovaním, overovaním funkčnosti alebo technickými problémami, zohľadňovať merania mimo rozsahu a údaje vykazujúce rýchle zmeny, ako sú príliš veľké poklesy alebo nárasty hodnôt,
- c) korigovať údaje podľa kritérií založených na znalostiach klimatických a meteorologických vplyvov špecifických pre príslušnú lokalitu počas merania,
- d) umožniť zistenie chybných meraní vhodnými metódami, najmä porovnaním s predchádzajúcimi údajmi, porovnaním s okolitými stanicami, s inými paralelne meranými znečisťujúcimi látkami a štatistickou analýzou s použitím testov smerodajnej odchýlky alebo s použitím regulačných diagramov,
- e) zahŕňať aj priebežné hodnotenie vplyvu prevádzky určeného stacionárneho zdroja a iných osobitných stavov a udalostí na zistené údaje o kvalite ovzdušia, najmä ak sú štatisticky významne vyššie ako bežné hodnoty.

(8) Predbežné verifikované a skontrolované údaje podľa odseku 7 sa do národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia predkladajú v elektronickej podobe denne za predchádzajúci deň; konečné verifikované a skontrolované údaje vrátane údajov o ich verifikovaní a kontrole a o vplyve prevádzky stacionárneho zdroja na kvalitu ovzdušia v jeho okolí sa predkladajú v elektronickej podobe do piatich pracovných dní, ak v povolení nie je určené inak.

(9) Ak ide o výrobu oxidu titaničitého a nadväzujúce výroby, v okolí stacionárneho zdroja sa vykonáva reprezentatívne kontinuálne meranie koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok a oxidu siričitého, ak je aplikovaný sulfátový proces, alebo kontinuálne meranie koncentrácie chlóru pri použití chlórového procesu.

(10) Automatizovaný merací systém kvality ovzdušia sa nainštaluje

- a) súčasne s uvedením nového stacionárneho zdroja do prevádzky, ak v povolení nie je určené inak, najneskôr do troch rokov od uvedenia stacionárneho zdroja do užívania,
- b) v termíne určenom v povolení na nainštalovanie automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia, najneskôr do troch rokov od určenia podmienky, ak ide o jestvujúci stacionárny zdroj, jestvujúci stacionárny zdroj alebo nový stacionárny zdroj po zmene a ak ide o prieskumné meranie kvality ovzdušia.

(11) Periodické meranie, indikatívne meranie alebo prieskumné meranie kvality ovzdušia sa vykonáva od

- a) uvedenia nového stacionárneho zdroja do prevádzky,
- b) termínu, ktorý je určený v povolení, ak ide o prieskumné meranie.

(12) Kvalitu ovzdušia v okolí určeného stacionárneho zdroja preukazuje jeho prevádzkovateľ

- a) správou o platnom výsledku periodického merania, indikatívneho merania alebo prieskumného merania podľa § 58 ods. 7 zákona a osobitného predpisu,⁹⁾ ak sa hodnoty parametrov kvality ovzdušia zisťujú diskontinuálnym meraním,
- b) údajmi z automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia, ktoré podľa § 34 ods. 4 písm. d) zákona prevádzkovateľ poskytuje poverenej organizácii v elektronickej podobe v reálnom čase, ak ide o prvotné údaje, a v lehotách podľa odseku 8, ak ide o predbežné verifikované a skontrolované údaje a o konečné verifikované a skontrolované údaje.

(13) Dodržanie požiadaviek na automatizovaný merací systém kvality ovzdušia podľa § 34 ods. 4 zákona, odsekov 1 až 11 a § 14 sa preukazuje správou o výsledku úplnej alebo o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody, alebo iným zodpovedajúcim dokladom podľa § 58 ods. 7 zákona a osobitného predpisu. ^{Chyba! Záložka nie je definovaná.}) Integrálnou súčasťou správy o výsledku oprávnenej inšpekcii zhody, ak dané oprávnené činnosti vykoná tá istá oprávnená osoba, alebo osobitnou prílohou, ak tieto činnosti vykonali iné oprávnené osoby je:

- a) kalibračný certifikát alebo iný zodpovedajúci doklad o výsledku oprávnenej kalibrácie meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov daného automatizovaného meracieho systému na mieste jeho inštalovania,
- b) správa alebo iný zodpovedajúci doklad o výsledku oprávnenej skúšky hodnôt pracovných charakteristík meracích analyzátorov, ostatných meracích prostriedkov a správnosti technickej funkcie daného automatizovaného meracieho systému na mieste jeho inštalovania.

(14) Prevádzkovateľ môže v jeho okolí zisťovať kvalitu ovzdušia kontinuálnym meraním, diskontinuálnym meraním alebo indikatívnym meraním, aj keď mu podmienka monitorovania nebola určená; podmienkou použitia výsledkov monitorovania na konania vo veciach ochrany ovzdušia je doloženie súhlasného stanoviska ministerstvom poverenej organizácie, vydanie povolenia, a ak ide o kontinuálne meranie aj preukázanie splnenia požiadaviek na automatizovaný merací systém kvality ovzdušia podľa odsekov 3 až 13 a jeho úplná kontrola podľa § 14 ods. 3.

§ 14

Kontrola automatizovaného meracieho systému emisií a automatizovaného meracieho systému kvality ovzdušia

(1) Pre automatizovaný merací systém emisií a pre automatizovaný merací systém kvality ovzdušia (ďalej len „automatizovaný merací systém“) sa vykonáva

- a) úplná kontrola,
- b) periodická kontrola.

(2) Úplná kontrola automatizovaného meracieho systému sa vykonáva, ak ide o

- a) uvádzanie automatizovaného meracieho systému do prevádzky,
- b) zmenu princípu merania,
- c) zmenu princípu úpravy vzorky plynu,
- d) úplnú obnovu meracích prostriedkov,
- e) zistenie nedodržania pracovných charakteristík meracích prostriedkov, ktoré sú určené ako normatívne požiadavky a ostatných normatívnych požiadaviek po uvedení do trvalej prevádzky; ak pre nápravné opatrenie nie je potrebná úplná obnova snímača meracieho prostriedku, úplná kontrola sa týka len tej normatívnej požiadavky, ktorá nie je dodržaná,
- f) zásadnú zmenu látkového zloženia meraného plynu v dôsledku zmeny stacionárneho zdroja alebo jeho zariadenia,
- g) automatizovaný merací systém emisií a zabezpečenie kvality druhej úrovne podľa odseku 6 písm. b).

(3) V rámci úplnej kontroly automatizovaného meracieho systému, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo v povolení nie je určené inak, sa na mieste jeho inštalovania podľa svojho významu

- a) vykoná oprávnená kalibrácia²⁸⁾ meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov s použitím na to určených kalibračných prostriedkov, ak súčasný stav techniky oprávnenú kalibráciu meracieho prostriedku na mieste umožňuje,
- b) zistia oprávnenými skúškami
 1. normatívne pracovné charakteristiky a ostatné normatívne technické požiadavky, ktoré sa pre meracie analyzátory a ostatné meracie a súvisiace prostriedky zisťujú na mieste inštalovania pred ich uvedením do trvalej prevádzky, a to najmenej v rozsahu podľa metodiky kontinuálneho merania príslušnej veličiny podľa § 15 a podľa odseku 6 písm. a), ak ide o automatizovaný merací systém emisií,
 2. ostatné pracovné charakteristiky a obdobné technické požiadavky ako podľa prvého bodu, ak sú určené v povolení,
 3. údaje o dodržaní určených emisných limitov, ak ide o úplnú kontrolu automatizovaného meracieho systému emisií podľa odseku 2 písm. a) a f) a ak súčasne nainštalovaný systém vyhovuje požiadavkám podľa § 7,
 4. údaje o správnosti inštalácie a činnosti celého automatizovaného meracieho systému vrátane paralelných meraní štandardnou referenčnou metódou, alebo ak takáto nie je, metodikou určenou v povolení, ak sa podľa súčasného stavu techniky a metód a metodík podľa § 15 daná skúška správnosti vykonáva,
- c) vykoná úplná oprávnená inšpekcia zhody s požiadavkami v členení podľa § 7 ods. 5, ak ide o kontinuálne meranie emisií, a podľa § 13 ods. 6, ak ide o kontinuálne meranie kvality ovzdušia.

(4) V rámci periodickej kontroly automatizovaného meracieho systému, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo v povolení nie je určené inak, sa na mieste jeho inštalovania vykoná periodická oprávnená

- a) kalibrácia²⁸⁾ meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov, ak súčasný stav techniky oprávnenú kalibráciu meracieho prostriedku na mieste umožňuje,
- b) skúška
 1. normatívnych pracovných charakteristík a ostatných normatívnych technických požiadaviek, ktoré sa pre meracie analyzátory a ostatné meracie a súvisiace prostriedky zisťujú na mieste inštalovania periodicky po ich uvedení do trvalej prevádzky, a to najmenej v rozsahu podľa metodiky kontinuálneho merania príslušnej veličiny podľa § 15 a podľa odseku 6 písm. b), ak ide o automatizovaný merací systém emisií,
 2. ostatných pracovných charakteristík a obdobných technických požiadaviek ako v prvom bode, ktoré sa podľa povolenia zisťujú na mieste inštalovania periodicky po uvedení do trvalej prevádzky,
 3. správnosti inštalácie a činnosti celého automatizovaného meracieho systému vrátane paralelných meraní štandardnou referenčnou metódou, alebo ak takáto nie je, metodikou určenou v povolení, ak sa podľa súčasného stavu techniky a metód a metodík podľa § 15 daná skúška vykonáva,
- c) inšpekcia zhody s požiadavkami v členení podľa § 7 ods. 5, ak ide o kontinuálne meranie emisií, a podľa § 13 ods. 5, ak ide o kontinuálne meranie kvality ovzdušia, ktoré sú podľa svojho

²⁸⁾ § 9 ods. 8 písm. d) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 42/2017 Z. z.

významu aktuálne pre periodickú kontrolu automatizovaného meracieho systému po uvedení do trvalej prevádzky.

(5) Periodická kontrola automatizovaného meracieho systému vrátane paralelných meraní štandardnou referenčnou metódou alebo v povolení na to určenou metodikou, ak takáto metodika nie je určená, sa vykonáva v intervale najmenej raz za rok 12 kalendárny mesiacov, ak

- a) osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak,
- b) kratší interval nie je určený v dokumentácii automatizovaného meracieho systému alebo v povolení alebo
- c) v danom roku nie je nahradená úplnou kontrolou podľa odseku 2 písm. b) až g).

(6) Ak v metodike kontinuálneho merania príslušnej veličiny podľa § 15 nie je pre oprávnenú skúšku a oprávnenú inšpekciu zhody daného automatizovaného meracieho systému emisií určené inak alebo požiadavky na oprávnenú skúšku a oprávnenú inšpekciu zhody nie sú zrejmé, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je v schválenej dokumentácii alebo v povolení určené inak, skúšanie a inšpekcia zhody sa považujú za zodpovedajúce súčasnému stavu techniky, ak sú vykonané podľa technickej normy alebo technickej normalizačnej informácie vo veci zabezpečovania kvality automatizovaných meracích systémov emisií¹⁵⁾ alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami pre

- a) zabezpečenie kvality druhej úrovne, ak ide o úplnú kontrolu,
- b) každoročnú funkčnú skúšku, ak ide o periodickú kontrolu; namiesto periodickej kontroly sa najmenej v intervale podľa technickej normy¹⁵⁾ vykonáva úplná kontrola v rozsahu, spôsobom a postupmi pre zabezpečenie kvality druhej úrovne.

(7) Dodržanie požiadaviek na automatizovaný merací systém emisií vrátane dátového a hodnotiaceho systému podľa § 22 ods. 4 zákona a § 34 ods. 3 zákona sa preukazuje

- a) správou o úplnej alebo o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody alebo iným zodpovedajúcim dokladom podľa § 58 ods. 7 zákona a osobitného predpisu,⁹⁾
- b) kalibračným certifikátom alebo iný zodpovedajúcim dokladom o výsledku oprávnenej kalibrácie meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov,
- c) správou alebo iným zodpovedajúcim dokladom o výsledku oprávnenej skúšky hodnôt pracovných charakteristík meracích analyzátorov, ostatných meracích prostriedkov a správnosti činnosti daného automatizovaného meracieho systému na mieste jeho inštalovania podľa § 14 ods. 3 písm. b) a ods. 4 písm. b).

(8) Kalibračný certifikát a správy podľa odseku 7 písmen b) a c), ak dané činnosti vykonala tá istá oprávnená osoba, ako oprávnenú inšpekciu zhody alebo ide o čiastkové správy subdodávateľa, ktoré vyhotovil stály subdodávateľ alebo iná oprávnená osoba, ako subdodávku pre danú oprávnenú osobu, sú integrálnou súčasťou správy o oprávnenej inšpekcii zhody podľa písmena a); rozsah inšpekcie zhody vrátane zhodnotenia kalibračných certifikátov a správ podľa odseku 7 písmen b) a c), ak dané činnosti nie sú subdodávku pre danú oprávnenú osobu tým nie sú dotknuté.

§ 15

Požiadavky na metódu a metodiku technického výpočtu, merania, kalibrácie, skúšky a inšpekcie zhody

(1) Metódy a metodiky monitorovania podľa § 2 až 14 musia umožňovať zistenie **spôľahlivých, reprezentatívnych, porovnateľných** a vedecky odôvodnených hodnôt v súlade so súčasným stavom vedeckého poznania a techniky.

(2) Predpokladá sa, že požiadavky podľa odseku 1 spĺňajú metódy, ktoré sú v súlade s harmonizovanými technickými normami.²⁹⁾

(3) Ak harmonizované technické normy podľa odseku 2 nie sú k dispozícii, predpokladá sa, že požiadavky podľa odseku 1 spĺňajú metódy podľa európskych noriem, medzinárodných noriem, slovenských technických noriem alebo iných národných technických noriem, ktorými sa zabezpečia údaje rovnakej odbornej kvality.

(4) Ak technické normy podľa odseku 3 nie sú k dispozícii alebo v iných špecifických odôvodnených prípadoch sa uplatňujú alternatívne metodiky podľa osobitného predpisu.³⁰⁾

(5) Výber technickej normy alebo alternatívnej metodiky podľa odsekov 2 až 4 musí byť v súlade s

a) osobitným predpisom, ktorý sa vzťahuje na danú emisnú požiadavku⁴⁾ alebo na požiadavku na kvalitu ovzdušia,³¹⁾

b) predpisom príslušného orgánu alebo inštitúcie Európskej únie, Organizácie Spojených národov, medzinárodnej zmluvy alebo dohovoru, ktorými je Slovenská republika viazaná.³²⁾

Ďalšie podrobnosti o výbere technickej normy alebo alternatívnej metodiky ustanovuje osobitný predpis.³¹⁾

(6) Technické výpočty, merania, kalibrácie, skúšky a inšpekcie zhody sa vykonávajú v súlade s najnovším vydaním technickej normy alebo technickej špecifikácie v súlade s požiadavkami osobitného predpisu.³³⁾ ak nie je určené inak v schválenej dokumentácii alebo v povolení, alebo ustanovené inak predpismi podľa odseku 5 písm. a) a b).

²⁹⁾ Čl. 2 ods. 1 písm. c) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1025/2012 z 25. októbra 2012 o európskej normalizácii, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 89/686/EHS a 93/15/EHS a smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/9/ES, 94/25/ES, 95/16/ES, 97/23/ES, 98/34/ES, 2004/22/ES, 2007/23/ES, 2009/23/ES a 2009/105/ES a ktorým sa zrušuje rozhodnutie Rady 87/95/EHS a rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 1673/2006/ES (Ú. v. EÚ L 316, 14. 11. 2012) v platnom znení.

³⁰⁾ Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 60/2011 Z. z. ktorou sa ustanovujú jednotlivé notifikačné požiadavky pre špecifický odbor oprávnených meraní, kalibrácií, skúšok a inšpekcií zhody podľa zákona o ovzduší

³¹⁾ Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov

³²⁾ Napríklad Dohovor 5/1985 Zb. o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov, Smernica EP a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia), Vykonávacie rozhodnutie Komisie 2012/119/EÚ z 10. februára 2012, ktorým sa ustanovujú pravidlá o usmerneniach na zber údajov, vypracovanie referenčných dokumentov o BAT a zabezpečenie ich kvality podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách (Ú. v. EÚ L 63, 2. 3. 2012), Vykonávacie rozhodnutie Komisie 2012/134/EÚ z 28. februára 2012, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách ustanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre výrobu skla (Ú. v. EÚ L 70, 8. 3. 2012), Vykonávacie rozhodnutie Komisie 2012/135/EÚ z 28. februára 2012, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre výrobu železa a ocele (Ú. v. EÚ L 70, 8. 3. 2012).

³³⁾ § 8 ods. 2 vyhlášky č. 60/2011 Z. z. v znení neskorších predpisov

§ 16

Rozsah, forma a spôsob informovania verejnosti o výsledkoch oprávnených technických činností

(1) Na informovanie verejnosti o výsledku kontinuálneho merania emisií podľa § 34 ods. 3 písm. c) druhého bodu zákona sa do Národného emisného informačného systému zasielajú a jeho prostredníctvom zverejňujú kontaktné údaje osoby alebo útvaru prevádzkovateľa, do ktorého pôsobnosti monitorovanie patrí a za

- a) kalendárny mesiac aj údaje podľa prílohy č. 5 bodu 4 písm. h) až m), bodu 5 písm. a), c), e), f),
- b) kalendárny rok aj údaje podľa prílohy č. 5 bodu 4 písm. h) až m), bodu 5 písm. e) a f), bodu 6 písm. a) a b).

(2) Výsledky kontinuálneho merania kvality ovzdušia podľa § 34 ods. 4 písm. d) zákona poskytovať podľa § 13 do na to určenej monitorovacej siete kvality ovzdušia podľa § 5 zákona, ktorej prevádzkovateľom je poverená organizácia.

(3) Na informovanie verejnosti o výsledku diskontinuálneho merania emisií podľa § 34 ods. 3 písm. c) prvého bodu zákona sa zasiela do Národného emisného informačného systému a jeho prostredníctvom zverejňuje informácia najmenej v rozsahu:

- a) názov informácie s údajmi o meranom zariadení, jeho umiestnení, meracom mieste, účele merania, meraných emisných veličinách a časového obdobia, za ktoré sa preukazuje dodržanie emisnej požiadavky,
- b) obchodné meno, právna forma, sídlo a IČO prevádzkovateľa,
- c) kontaktné údaje osoby alebo útvaru prevádzkovateľa, do ktorého pôsobnosti monitorovanie patrí,
- d) evidenčné alebo iné obdobné identifikačné číslo informácie,
- e) dátum vydania informácie,
- f) údaje na titulnej strane a súhrn zo správy o platnom výsledku oprávnenej technickej činnosti podľa osobitného predpisu³⁰) okrem špecifických značiek podľa § 58 ods. 7 písm. c) zákona a obsahu správy na titulnej strane,
- g) upozornenie, že táto informácia nie je správou o platnom výsledku oprávnenej technickej činnosti podľa § 58 ods. 7 zákona a nie je určená na účely úradných konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia alebo správnyimi orgánmi integrovaného povolenia.

(4) Na informovanie verejnosti o výsledku diskontinuálneho merania kvality ovzdušia sa podľa § 34 ods. 4 písm. f) zverejňujú celé správy o platnom výsledku oprávnenej technickej činnosti na webovom sídle prevádzkovateľa.

(5) Zaslaním informácií a výsledkov kontinuálneho merania alebo diskontinuálneho merania podľa odsekov 1 až 4 nie je dotknutá možnosť prevádzkovateľa informovať verejnosť o výsledku monitorovania aj iným spôsobom, v inom rozsahu a na inom mieste.

§ 17

Náležitosti notifikácie oprávnenej technickej činnosti

- (1) Náležitosti notifikácie oprávnenej technickej činnosti sú v prílohe č.4.

(2) Oprávnenú technickú činnosť vrátane vykonania ďalšieho periodického merania pri iných podmienkach podľa § 6 ods. 7 možno vykonať, ak sa oprávnená technická činnosť notifikuje podľa § 58 ods. 5 a 6 zákona a povoľujúci orgán alebo orgán ochrany ovzdušia neoznámi námiety k notifikácii najmenej jeden pracovný deň pred plánovaným dňom výkonu oprávnenej technickej činnosti.

§ 18

Prechodné ustanovenia

(1) Oprávnené technické činnosti, ktoré sú vykonané alebo ktoré sa začali vykonávať na mieste platnosti určenej emisnej požiadavky alebo mieste inštalovania automatizovaného meracieho systému podľa doterajších predpisov sa považujú za vykonané podľa tejto vyhlášky.

(2) Intervaly periodického merania, kalibrácie, skúšky a inšpekcie zhody ustanovené touto vyhláškou začínajú plynúť po uplynutí posledného intervalu periodického merania, skúšky a inšpekcie zhody podľa doterajšieho predpisu; vykonanie periodického merania, kalibrácie, skúšky a inšpekcie zhody podľa posledného intervalu podľa doterajšieho predpisu tým nie je dotknuté.

(3) Údaje o dodržaní určených emisných limitov sa diskontinuálnym meraním zistia pri prvej plánovanej prevádzke, pri prvom plánovanom použití záložného paliva, funkčnej alebo inej obdobnej prevádzkovej skúške, technickej kontrole alebo revízii, ak je spojená s ich uvedením do prevádzky, ak ide o

- a) stacionárne zdroje a ich zariadenia, pre ktoré platí požiadavka na zistenie a preukázanie údajov o dodržaní určených emisných limitov diskontinuálnym meraním a v predchádzajúcom období neboli v súvislej prevádzke viac ako 240 hodín,
- b) občasné zariadenia vrátane záložných palív, ktoré neboli do času účinnosti tejto vyhlášky uvedené do plánovanej prevádzky.

(4) Príslušné údaje sa zistia a dodržanie danej požiadavky sa preukáže spôsobom a v lehotách podľa § 4 ods. 2, ak ide o zistenie a preukázanie údajov o dodržaní

- a) určených emisných limitov pri viacerých výrobnoprevádzkových režimoch, pre ktoré neuplynula lehota zistenia a preukázania údajov o ich dodržaní podľa doterajšieho predpisu,
- b) emisnej požiadavky, pre ktorú doterajší predpis neustanovil požiadavku na zistenie a preukázanie údajov o jeho dodržaní,
- c) emisnej požiadavky, pre ktorú neboli zistené a preukázané údaje o jej dodržaní v lehote podľa doterajšieho predpisu a ak nebolo uložené príslušné opatrenie na nápravu.

(5) Ak ide o jestvujúce väčšie stredné spaľovacie zariadenie a podľa § 8 ods. 6 periodické meranie nie je nahradené technickým výpočtom alebo nie je skrátený interval periodického merania podľa § 6 ods. 3, údaje o dodržaní emisných limitov periodickým meraním sa zisťujú najmenej raz za

- a) tri kalendárne roky, ak celkový menovitý tepelný príkon jestvujúceho spaľovacieho zariadenia je väčší ako 20 MW a menší ako 50 MW, s platnosťou do 31. decembra 2024,
- b) šesť kalendárnych rokov, ak celkový menovitý tepelný príkon jestvujúceho spaľovacieho zariadenia je
 1. väčší ako 5 MW a menší alebo rovný 15 MW, ktoré spaľuje kvapalné palivá s obsahom síry 0,1 % hmotnosti a nižším a plyné palivá, s platnosťou do 31. decembra 2024,

2. 1 MW alebo väčší a menší alebo rovný 5 MW, s platnosťou do 31. decembra 2029.

(6) Údaje o dodržaní emisných limitov periodickým meraním sa zisťujú pre zariadenia podľa

- a) odseku 5 písm. a) podľa § 8 ods. 5 písm. b) druhého bodu od 1. januára 2025,
- b) odseku 5 písm. b) prvého bodu podľa § 8 ods. 5 písm. c) tretieho bodu od 1. januára 2025,
- c) odseku 5 písm. b) druhého bodu podľa § 8 ods. 5 písm. c) tretieho bodu od 1. januára 2030.

(7) Pre stacionárne zdroje a automatizované meracie systémy emisií povolené do 31. decembra 2022 sa požiadavky uvedené v § 7 uplatňujú od 01. januára 2025, ak povoľujúci orgán neurčí iný termín; do 31. decembra 2024 sa na automatizované meracie systémy emisií a ich dátové a hodnotiace systémy uplatňujú požiadavky v prílohe č. 5.

§ 19

Zoznam preberaných právne záväzných aktov Európskej únie

(1) Touto vyhláškou sa preberajú právne záväzné akty Európskej únie uvedené v prílohe č. 7.

(2) Tento predpis bol prijatý v súlade s právne záväzným aktom Európskej únie v oblasti technických predpisov.³⁴⁾

§ 20

Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2023.

³⁴⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1535/EÚ z 9. septembra 2015, ktorou sa stanovuje postup pri poskytovaní informácií v oblasti technických predpisov a pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti (Ú. v. EÚ L 241, 17.9. 2015).

**PODROBNOSTI O POŽIADAVKÁCH NA POSTUP VÝPOČTU MNOŽSTVA EMISIE,
O JEDNOZNAČNEJ EMISNEJ ZÁVISLOSTI A O ZISŤOVANÍ
REPREZENTATÍVNEHO INDIVIDUÁLNEHO EMISNÉHO FAKTORA
A REPREZENTATÍVNEHO HMOTNOSTNÉHO TOKU**

1. Postup výpočtu množstva emisie znečisťujúcej látky musí
 - a) umožňovať výpočet technicky odôvodneného množstva emisie podľa súčasného stavu poznania prírodných a iných technických zákonitostí, ktoré sa vzťahujú na príslušnú technológiu, výrobnú-prevádzkovú režimy a na ďalšie nevýrobné stavy,
 - b) mať zdokumentované spôsoby a podmienky zisťovania, evidovania a dokumentovania hodnôt všetkých veličín vo funkčnom výpočtovom vzťahu, ktoré musia vychádzať z údajov vybraných technicko-prevádzkových parametrov, ktoré sa merajú, zisťujú a dokumentujú spôsobom podľa platnej prevádzkovej evidencie,
 - c) vychádzať z výpočtových vzťahov množstva emisie, ktoré sa uplatňujú v národnom emisnom informačnom systéme; iné výpočtové vzťahy sú možné, len ak sa preukáže, že poskytujú presnejší výsledok,
 - d) obsahovať údaje o nepresnosti merania alebo iného zisťovania hodnôt jednotlivých veličín vo funkčnom výpočtovom vzťahu podľa písmena b) vo forme rozšírenej neistoty pri približne 95 % štatistickej pravdepodobnosti ($k = 2$) alebo iného obdobného údajá o nepresnosti vrátane jej kvalifikovaného odhadu, ak o rozšírenej neistote nie sú dostupné priame technické údaje.
2. Emisná závislosť na účely výpočtu množstva emisie je jednoznačná, ak
 - a) sa v technológii nepoužívajú odlučovacie zariadenia alebo sa znečisťujúca látka v konkrétnom odlučovacom zariadení neodlučuje – emisný stupeň je vyšší ako 90 % alebo účinnosť odlučovania je menšia ako 10 %,
 - b) ju možno vyjadriť funkčným vzťahom medzi množstvom emisie znečisťujúcej látky a vybranými technicko-prevádzkovými parametrami,
 - c) funkčný vzťah podľa písmena b) nezávisí od režimu prevádzkovania,
 - d) hodnoty vybraných technicko-prevádzkových parametrov podľa písmena b) sa zisťujú spôsobom podľa platnej prevádzkovej evidencie.
3. Reprezentatívny individuálny emisný faktor sa zisťuje ako podiel hmotnosti emisie znečisťujúcej látky vypustenej do ovzdušia a sumárnej hodnoty vzťahovej veličiny za zvolenú časovú periódu merania počas takého vybraného výrobnú-prevádzkového režimu a vybraných hodnôt technicko-prevádzkových parametrov palív, surovín a technológie, ktoré sú z hľadiska celoročnej prevádzky reprezentatívne a zistený individuálny emisný faktor umožňuje vypočítať najpravdepodobnejšie množstvo emisie aj počas iných výrobnú-prevádzkových režimov.

Ak nemožno zistiť jednu reprezentatívnu hodnotu pre viacero výrobnú-prevádzkových režimov, reprezentatívny individuálny emisný faktor sa zistí pre každý aktuálny výrobnú-prevádzkový režim podľa siedmeho a ôsmeho bodu. Uvedené sa vzťahuje aj na reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje ako podiel hmotnosti emisie znečisťujúcej látky za jednotku času.

4. Vzťahovou veličinou na účel zistenia reprezentatívneho individuálneho emisného faktora je vhodná veličina v závislosti od vlastností technológie a možností zistenia jej reprezentatívnej hodnoty, najmä
 - a) jednotkové množstvo spáleného paliva alebo spotrebovanej suroviny,
 - b) jednotkové množstvo produkcie, výrobku,
 - c) jedna várka, šarža alebo vsádzka,
 - d) iný prevádzkový parameter podľa vlastností konkrétnej technológie.

Vzťahovou veličinou na účel zistenia reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku je čas prevádzky stacionárneho zdroja alebo jeho zariadenia, pre ktoré sa zisťuje množstvo emisie.

5. Vzťahová veličina je reprezentatívna, ak
 - a) množstvo vzťahovej veličiny je kvalifikovane zisťované, ak je to dostupné s použitím kalibrovaného, justovaného alebo iným obdobným spôsobom potvrdeného, kontrolovaného prevádzkového meracieho zariadenia,
 - b) množstvo vzťahovej veličiny za kalendárny rok alebo iný čas zisťovania je podľa možnosti priebežne meracím systémom integrované, zaznamenávané a prevádzkovo evidované,
 - c) emisie znečisťujúcej látky nezávisia od parametrov vzťahovej veličiny vo väčšom rozsahu ako podľa siedmeho bodu, alebo ak to nie je možné, príslušné vplyvové parametre sa kvalifikovane zisťujú, zaznamenávajú, prevádzkovo evidujú a pri výpočte emisií zohľadňujú,
 - d) hodnoty veličín podľa písmen a) až c) sa zisťujú, zaznamenávajú a prevádzkovo evidujú spôsobom podľa platnej prevádzkovej evidencie,
 - e) je vyjadrená ako menovateľ limitného emisného faktora, všeobecného emisného faktora alebo publikovaného emisného faktora, alebo umožňuje verifikovanie zistenej hodnoty reprezentatívneho individuálneho emisného faktora alebo reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku najmä teoretickým výpočtom alebo porovnaním s publikovanou hodnotou.
6. Množstvo vzťahovej veličiny počas periódy diskontinuálneho merania emisií sa zmeria priamo alebo zistí technickým výpočtom z výsledkov meraní hmotnosti vstupov a analýz palív a surovín; konkrétny spôsob a postup sa volí individuálne v závislosti od vlastností technológie, stavu techniky diskontinuálneho merania, dokumentácie, systému prevádzkovej kontroly a evidencie, nainštalovaných prevádzkových meracích prostriedkov a požiadaviek na reprezentatívnosť vzťahovej veličiny podľa piateho bodu a na reprezentatívnosť výrobnoprevádzkového režimu podľa siedmeho a ôsmeho bodu.
7. Reprezentatívny výrobnoprevádzkový režim na účely zistenia množstva emisie je taký vybraný režim z hľadiska výrobkov, palív a surovín, ak ich môže byť viacej, výrobnnej kapacity alebo prevádzkového výkonu a z hľadiska súvisiacich hodnôt technickoprevádzkových parametrov palív, surovín, polotovarov, výrobných a odlučovacích zariadení, od ktorých emisie závisia, pri ktorom rozšírená neistota výpočtu množstva emisie za celé obdobie zisťovania množstva nie je podľa možnosti väčšia ako 30 %.
8. Ak reprezentatívna hodnota individuálneho emisného faktora alebo reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku môže závisieť od hodnôt technickoprevádzkových parametrov palív, surovín, polotovarov, výrobných a odlučovacích zariadení vo väčšej miere, ako zodpovedá 30 % rozšírenej neistote (ďalej len „parametrická veličina“), musí sa

- a) reprezentatívny individuálny emisný faktor alebo reprezentatívny individuálny hmotnostný tok vzťahnuť aj na jednotkové množstvo parametrickej veličiny, najmä na jednotkový obsah znečisťujúcej látky v palive alebo v surovine, alebo na definovanú hodnotu iného parametra podľa významu parametrickej veličiny,
 - b) súčasne s meraním emisií a so zistením príslušného množstva vzťahovej veličiny zistiť kvalifikovaným spôsobom aj hodnota parametrickej veličiny; uplatňujú sa spôsoby podľa piateho a šiesteho bodu podľa vlastného významu.
9. V správe o platnom výsledku oprávnenej technickej činnosti sa okrem ostatných náležitostí podľa § 58 ods. 7 zákona uvádza aj názor na reprezentatívnosť výsledku merania reprezentatívneho individuálneho emisného faktora alebo reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku a odporúčanie, ako ich aplikovať na výpočet vypusteného množstva emisie z hľadiska charakteristík reprezentatívneho výrobného-prevádzkového spôsobu, nepresnosti merania hodnôt vzťahových a parametrických veličín s prihliadnutím na požiadavky podľa prvého bodu písm. c) a d).

**PODROBNOSTI O ČLENENÍ TECHNOLOGÍ, O PODMIENKACH
DISKONTINUÁLNEHO MERANIA A HODNOTENIA POŽIADAVIEK DODRŽANIA
EMISNÉHO LIMITU**

A. Druhy technológií

1. Na účely voľby výrobnoprevádzkového režimu sa technológie členia na
 - a) emisne jednorežimové,
 - b) emisne viacrežimové.
2. Emisne jednorežimovou technológiou je technológia, ktorú možno podľa dokumentácie prevádzkovať len v jednom výrobnoprevádzkovom režime, alebo technológia, ktorá má jeden vybraný výrobnoprevádzkový režim, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie a počas ktorého možno zistiť, či stacionárny zdroj alebo jeho časť je technicky spôsobilá dodržiavať určené emisné limity, vo všetkých režimoch ustálenej prevádzky, ktoré sú podľa dokumentácie možné, pre ktoré platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity alebo možno emisné limity považovať za dodržané podľa prísnejších hodnotiacich kritérií, ako sú určené požiadavky.
3. Emisne viacrežimovou technológiou je technológia, ktorú možno prevádzkovať vo viacerých výrobnoprevádzkových režimoch a ktorá vzhľadom na svoje vlastnosti neumožňuje vybrať jeden výrobnoprevádzkový režim, v ktorom sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie.
4. Výrobnoprevádzkové režimy sa posudzujú podľa druhu a množstva emisií, ktoré môžu závisieť najmä od výrobného výkonu alebo tepelného príkonu, druhu výrobku alebo iného obdobného výrobného výstupu, druhu paliva alebo podielu palív, ak ide o viacpalivové spaľovacie zariadenia, od druhu suroviny alebo druhu spaľovaného odpadu.
5. Na účely voľby počtu jednotlivých meraní, trvania periódy jednotlivého merania a počtu čiastkových meraní sa technológie podľa časového trvania a charakteru zmien emisií členia na
 - a) kontinuálne emisne ustálené technológie,
 - b) kontinuálne emisne premenlivé technológie,
 - c) diskontinuálne technológie.
6. Kontinuálnou emisne ustálenou technológiou je kontinuálne (priebežne) prevádzkovaná technológia, ktorá je charakteristická tým, že podiel najvyššej a najnižšej hodnoty emisnej veličiny ľubovoľnej znečisťujúcej látky nie je vyšší ako dva.
7. Kontinuálnou emisne premenlivou technológiou je kontinuálne (priebežne) prevádzkovaná technológia, ktorá je charakteristická tým, že podiel najvyššej a najnižšej hodnoty emisnej veličiny ľubovoľnej znečisťujúcej látky je dva a vyšší.

Kontinuálnou emisne premenlivou technológiou je aj priebežne prevádzkovaná technológia s prerušovaným dávkovaním surovín, najmä vsádzková technológia alebo technológia s prerušovaným spaľovaním palív, ak prerušenie je len krátkodobé a netrvá dlhšie ako tri

minúty, ak sa jednotlivá hodnota vyhodnocuje za 30-minútovú periódu, alebo šesť minút, ak sa jednotlivá hodnota vyhodnocuje za 60-minútovú periódu.

8. Diskontinuálnou technológiou je várková, šaržová, vsádzková, iná prerušovane prevádzkovaná technológia alebo technológia s prerušovaným vznikom emisií znečisťujúcej látky, najmä dvojpolohová regulácia prerušovaným spaľovaním paliva alebo dávkovaním inej suroviny, ak trvá dlhšie ako tri minúty, alebo šesť minút v závislosti od trvania periódy vyhodnocovania jednotlivé hodnoty.
9. Za prevádzku pri menovitej kapacite sa považuje výrobnoprevádzkový režim, ktorý zodpovedá najmenej 90 % menovitého výkonu, menovitého tepelného príkonu alebo inej menovitej kapacity technológie alebo zariadenia podľa svojej povahy, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak, nie je určené inak v povolení alebo uvedené v schválenej dokumentácii. Ak pre technológiu alebo zariadenie je určená dolná aj horná hodnota menovitej kapacity, uvedené sa vzťahuje na hornú hodnotu menovitej kapacity.

B. Podrobnosti o voľbe výrobnoprevádzkového režimu a podmienkach merania a hodnotenia požiadaviek dodržania určeného emisného limitu, ktoré nie sú osobitnými podmienkami merania

1. Ak ide o zariadenie s emisne jednorežimovou technológiou, diskontinuálne meranie sa vykonáva v takom vybranom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie alebo emisné limity možno považovať za dodržané podľa prísnejších hodnotiacich kritérií, ako sú určené požiadavky a parametre palív a surovín a technickoprevádzkové parametre výrobnotechnologických a odľučovacích zariadení sú v súlade s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám.

Ak ide o ďalšie periodické meranie a zariadenie sa pri výrobnoprevádzkovom režime s najvyššími očakávanými emisiami bežne neprevádzkuje, meranie možno vykonať pri bežnom režime s najvyššími emisiami, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti.

2. Ak ide o iné ako spaľovacie zariadenie s emisne viacrežimovou technológiou, jednorazové meranie, prvé periodické meranie a ďalšie periodické merania s intervalom tri roky a dlhším sa vykonávajú v dvoch alebo viacerých vybraných režimoch ustálenej prevádzky, počas ktorých sú emisie jednotlivých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie alebo emisné limity možno považovať za dodržané podľa prísnejších hodnotiacich kritérií, ako sú určené požiadavky a parametre palív a surovín a technickoprevádzkové parametre výrobnotechnologických a odľučovacích zariadení sú v súlade s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám.
3. Ak ide o emisne viacrežimovú technológiu a merania podľa druhého bodu, a spôsob prevádzkovania emisne viacrežimovej technológie alebo vonkajšie podmienky neumožňujú vykonať periodické meranie vo vybraných výrobnoprevádzkových režimoch bezprostredne po sebe, môžu sa vykonať samostatné merania v členení podľa režimov alebo znečisťujúcich látok; požiadavky podľa druhého bodu na súlad prevádzky a parametrov palív, surovín a zariadení s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne s bežnými hodnotami tým nie sú dotknuté.
4. Ak ide o iné ako spaľovacie zariadenie s emisne viacrežimovou technológiou, ďalšie periodické meranie s intervalom kratším ako tri roky sa vykonáva vo vybranom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie väčšieho počtu znečisťujúcich látok najvyššie

a parametre palív a surovín a technicko-prevádzkové parametre výrobnotechnologických a odľučovacích zariadení sú v súlade s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám.

Ak vybraný režim s najvyššími očakávanými emisiami nie je zrejmý, nie je uvedený v dokumentácii alebo nie je určený v povolení, za takýto režim sa považuje prevádzka pri menovitej kapacite. Ak sa pri menovitej kapacite technológia bežne neprevádzkuje, meranie možno vykonať pri najvyššej bežnej kapacite, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti; vykonanie merania pre všetky znečisťujúce látky, platnosť určených emisných limitov a požiadavky na súlad prevádzky a parametrov palív, surovín a zariadení s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne s bežnými hodnotami tým nie sú dotknuté.

5. Periodické meranie sa vykonáva v pravidelnom intervale, ktorý sa posudzuje podľa kalendárnych mesiacov, ak ide o intervaly 12 mesiacov a kratšie, a podľa kalendárneho roka, ak ide o dlhšie intervaly.

Ak je to vzhľadom na vonkajšie podmienky možné, periodické meranie sa plánuje³⁵⁾ a vykonáva tak, aby časový odstup medzi dvoma po sebe nasledujúcimi periodickými meraniami bol podľa možnosti dlhší ako polovica určeného intervalu; kratší časový odstup je možný, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti.

Periodické meranie sa vykonáva v pravidelných intervaloch spravidla v priebehu prvého kalendárneho roka daného intervalu periodického merania, ak je interval určený v kalendárnych rokoch, a v priebehu prvého kalendárneho mesiaca daného intervalu, ak je tento určený v kalendárnych mesiacoch; ak zariadenie

- a) má byť v prvom kalendárnom roku alebo v prvom kalendárnom mesiaci daného intervalu v plánovanej prevádzke avšak v tomto termíne nemožno periodického merania vykonať, musí sa vykonať v priebehu predchádzajúceho kalendárneho roka alebo v predchádzajúcich kalendárnych mesiacoch,
- b) v prvom kalendárnom roku alebo v prvom kalendárnom mesiaci daného intervalu periodického merania nie je v prevádzke, periodické meranie sa musí vykonať v priebehu prvého nasledujúceho kalendárneho roka alebo v priebehu prvých dvoch nasledujúcich kalendárnych mesiacov, v ktorom je zariadenie v prevádzke,
- c) bolo v prevádzke a periodické meranie nebolo vykonané v príslušnom intervale periodického merania a opatrením na nápravu nie je určené inak, periodické meranie sa musí vykonať pri prvom uvedení zariadenia do prevádzky,
- d) bolo merané v inom, ako v prvom kalendárnom roku alebo v prvom kalendárnom mesiaci daného intervalu periodického merania podľa písmen a) až c), v takomto prípade sa interval nasledujúceho periodického merania počíta od roka alebo od mesiaca vykonania daného periodického merania,
- e) sa skladá z viacej jednotiek, výrobných liniek alebo iných obdobných častí, ktoré možno prevádzkovať samostatne a v povolení alebo v súhlase nie je určené inak alebo nie je ustanovené inak v bodoch 7 až 15 alebo v § 8 až 11, podrobnosti o podmienkach periodického merania podľa písmen a) až d) sa uplatňujú pre jednotku, linku alebo obdobnú časť zariadenia.

³⁵⁾ Kapitola 7 a príloha B STN EN 15259 Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na úseky a miesta merania, účel a plán merania a na správu o meraní.

6. Ak ide o spaľovacie zariadenie s emisne viacrežimovou technológiou a nie je určené inak v povolení alebo v schválenej dokumentácii, jednorazové meranie a prvé periodické meranie sa vykonávajú pre
- a) tuhé znečisťujúce látky a celkovú ortuť pri menovitom tepelnom príkone podľa časti A deviateho bodu,
 - b) plynné znečisťujúce látky pri
 - 1. menovitom tepelnom príkone podľa časti A deviateho bodu a pri
 - 2. najnižšom povolenom tepelnom príkone.

Ak ide o ďalšie periodické meranie a spaľovacie zariadenie sa pri menovitom tepelnom príkone a pri najnižšom povolenom tepelnom príkone bežne neprevádzkuje, meranie možno vykonať aj pri iných tepelných príkonoch, ktoré sú charakteristické pre najvyššie očakávané koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok podľa písmen a) a b) počas bežnej prevádzky alebo pri jednom tepelnom príkone, ktorý je charakteristický pre najvyššie očakávané koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok, oxidu siričitého a oxidov dusíka, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti. Údaje o dodržaní emisných limitov počas režimov podľa písmena b) sa vyhodnocujú pre najvyššiu zistenú emisnú hodnotu. Vykonanie diskontinuálneho merania pre všetky znečisťujúce látky, dodržiavanie určených emisných limitov pre všetky povolené režimy ustálenej prevádzky a požiadavky na súlad prevádzky a parametrov palív, surovín a zariadení s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne s bežnými hodnotami tým nie sú dotknuté.

7. Ak sa spaľovacie zariadenie skladá z viacerých spaľovacích jednotiek, pre ktoré platí spoločný emisný limit podľa jedného typu alebo druhu paliva a celkového menovitého tepelného príkonu celého spaľovacieho zariadenia a ktoré podľa povolenia možno prevádzkovať samostatne, za reprezentatívne diskontinuálne meranie sa považuje séria meraní podľa časti E na každej spaľovacej jednotke. Požiadavky dodržania spoločného emisného limitu sa vyhodnocujú pre každú spaľovaciu jednotku samostatne.

Ak ide o ďalšie periodické meranie a spaľovacie jednotky sa bežne prevádzkujú v skupinách alebo sa prevádzkujú len spoločne, meranie možno vykonať a vyhodnotiť aj podľa jednotlivých skupín alebo spoločne, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti. Vykonanie diskontinuálneho merania pre všetky znečisťujúce látky, dodržiavanie určených emisných limitov pre všetky povolené režimy ustálenej prevádzky a požiadavky na súlad prevádzky a parametrov palív, surovín a zariadení s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne s bežnými hodnotami tým nie sú dotknuté

Ak ide o ďalšie periodické meranie s intervalom 12 mesiacov a kratším a niektorá spaľovacia jednotka sa bežne neprevádzkuje, periodické meranie možno vykonať počas prevádzky bežne prevádzkovaných spaľovacích jednotiek, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti. Ďalšie periodické merania sa musia plánovať tak, aby bežne neprevádzkovaná spaľovacia jednotka bola premeraná a dodržanie určených emisných limitov preukázané pri jej plánovanom uvedení do prevádzky.

8. Ak ide o viacpalivovú spaľovaciu jednotku, v ktorej možno palivá spaľovať striedavo, za reprezentatívne diskontinuálne meranie sa považuje samostatná séria meraní podľa časti E pre každé jednotlivé palivo. Požiadavky dodržania určených emisných limitov sa vyhodnotia samostatne pre každé palivo.

Ak ide o ďalšie periodické meranie a palivá sa bežne spaľujú len súčasne, reprezentatívne diskontinuálne meranie možno vykonať a vyhodnotiť aj počas takého podielu súčasne spaľovaných palív, ktorý je charakteristický pre bežnú prevádzku a súčasne pre najvyššie

očakávané koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok, oxidu siričitého a oxidov dusíka, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti. Vykonanie diskontinuálneho merania pre všetky znečisťujúce látky, dodržiavanie určených emisných limitov pre všetky povolené režimy ustálenej prevádzky a požiadavky na súlad prevádzky a parametrov palív, surovín a zariadení s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne s bežnými hodnotami tým nie sú dotknuté.

Ak ide o ďalšie periodické meranie s intervalom 12 mesiacov a kratším a bežne sa spaľuje len jeden typ alebo druh paliva, periodické meranie možno vykonať a vyhodnotiť len počas spaľovania bežného paliva, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti. Ďalšie periodické merania sa musia plánovať tak, aby sa meranie vykonalo a dodržanie určených emisných limitov preukázalo pri plánovanom použití paliva, ktoré sa nespáľuje bežne. Uvedené sa nevzťahuje na záložné palivo.

9. Ak sa spaľovacie zariadenie skladá z viacerých spaľovacích jednotiek, pre ktoré je určený modifikovaný vážený priemer emisných limitov $EL_{mix(O2ref)}$, za reprezentatívne diskontinuálne meranie sa považuje séria meraní podľa časti E
 - a) počas súčasnej prevádzky všetkých spaľovacích jednotiek a vyhodnotenie dodržania $EL_{mix(O2ref)}$,
 - b) počas prevádzky časti spaľovacieho zariadenia – spaľovacej jednotky alebo viacerých spaľovacích jednotiek, pre ktorú platí emisný limit pre dané palivo „i“ a vyhodnotenie dodržania príslušného EL_i zodpovedajúceho celkovému menovitému tepelnému príkonu spaľovacieho zariadenia, alebo
 - c) na každej spaľovacej jednotke samostatne a samostatné vyhodnotenie dodržania príslušného EL_i zodpovedajúceho celkovému menovitému tepelnému príkonu spaľovacieho zariadenia.

Ak ide o ďalšie periodické meranie s intervalom 12 mesiacov a kratším, reprezentatívne diskontinuálne meranie možno vykonať a dodržanie $EL_{mix(O2ref)}$ vyhodnotiť len pre bežne prevádzkované spaľovacie jednotky a bežne spaľované palivá počas vybraného výrobnoprevádzkového režimu, ktorý je charakteristický pre bežnú prevádzku a súčasne pre najvyššie očakávané koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok, oxidu siričitého a oxidov dusíka, ak sa to uvedie a odôvodní v notifikácii oprávnenej technickej činnosti. Ďalšie periodické merania sa musia plánovať tak, aby sa meranie vykonalo a dodržanie určených emisných limitov preukázalo pri plánovanom použití bežne neprevádzkovanej spaľovacej jednotky alebo bežne nespáľovaného paliva. Vykonanie diskontinuálneho merania pre všetky znečisťujúce látky, dodržiavanie určených emisných limitov pre všetky povolené režimy ustálenej prevádzky a požiadavky na súlad prevádzky a parametrov palív, surovín a zariadení s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne s bežnými hodnotami tým nie sú dotknuté.

Ak ide o zložitejšiu skladbu spaľovacieho zariadenia a variabilitu jeho prevádzky, podmienky zistenia a vyhodnotenia údajov o dodržaní modifikovaného váženého priemeru emisných limitov sa musia špecifikovať v dokumentácii alebo v žiadosti a vo vydanom povolení.

10. Ak ide o spaľovaciu jednotku s viacerými spalínovodmi a reprezentatívne diskontinuálne meranie na spoločnom spalínovode nie je možné, za dodržanie určených emisných limitov podľa prísnejších požiadaviek sa považuje vykonanie merania a vyhodnotenie dodržania určených emisných limitov v každom spalínovode samostatne.
11. Ak ide o spaľovanie tuhých palív a biomasy v kotloch s roštovým kúreniskom, meranie hmotnostnej koncentrácie oxidu uhoľnatého sa bežne vykonáva počas ustáleného prevádzkového spaľovacieho režimu s rovnomernou vrstvou stabilne horiaceho paliva, keď sú

podľa možnosti pravidelné a stabilné intervaly dávkovania paliva a odťahu škvary, približne stabilné vrstvy škvary alebo popola. Intervaly meraní, počas ktorých je obsah kyslíka výrazne odlišný od obvyklých hodnôt, sa neberú do úvahy.

12. Ak sa v odpadovom plyne vyskytuje viacej znečisťujúcich látok, pre ktoré je určený rôzny emisný limit, a metodika diskontinuálneho merania podľa § 15 umožňuje zistenie spoločnej reprezentatívnej emisnej hodnoty pre túto skupinu znečisťujúcich látok, za prísnejšie hodnotiace kritérium, ako sú určené požiadavky, sa považuje zmeranie spoločnej emisnej hodnoty. Emisné limity pre jednotlivé znečisťujúce látky sa považujú za dodržané, ak sa spoločná emisná hodnota prepočíta na najvyššiu emisnú hodnotu pre znečisťujúcu látku s najvyšším stechiometrickým prepočtovým koeficientom, ktorá sa v plyne vyskytuje v množstve vyššom ako 10 % z určeného emisného limitu a je dodržaný najnižší emisný limit.
13. Ak sa iné ako spaľovacie zariadenie skladá z viacerých výrobných liniek alebo iných obdobných častí, alebo ide o rôzne kombinované zariadenia, pre ktoré sú určené rôzne emisné limity, a reprezentatívne meracie miesto je len na spoločnom odvode odpadových plynov, údaje o dodržaní určených emisných limitov možno zistiť meraním v spoločnom odvode odpadových plynov počas súčasnej prevádzky jednotlivých zariadení, liniek alebo iných obdobných častí; emisné limity zo všetkých zariadení, liniek a iných obdobných častí sa považujú za dodržané, ak sú dodržané
 - a) najnižšie hodnoty určených emisných limitov pre znečisťujúce látky, ktoré sa vyskytujú v odpadových plynoch zo všetkých zariadení, liniek a iných obdobných častí,
 - b) hodnoty určených emisných limitov pre znečisťujúce látky, ktoré sa vyskytujú v odpadových plynoch len z jedného zariadenia, linky a inej obdobnej časti po zohľadnení riedenia odpadovými plynmi z iných častí,
 - c) najnižšie hodnoty určených emisných limitov pre znečisťujúce látky, ktoré sa vyskytujú v odpadových plynoch z viacerých zariadení, liniek a iných obdobných častí po zohľadnení riedenia odpadovými plynmi z častí, v ktorých sa nevyskytujú, alebo
 - d) emisné limity vypočítané ako vážený priemer určených emisných limitov, ktorý sa vypočíta podľa objemového prietoku odpadových plynov z jednotlivých zariadení, liniek a iných obdobných častí, ak ich možno zistiť, pričom sa musia zohľadniť stavové a referenčné podmienky, ak sú pre jednotlivé zariadenia, linky a iné obdobné časti rôzne.
14. Ak sa iné ako spaľovacie zariadenie skladá z viacerých výrobných liniek alebo iných obdobných častí, pre ktoré platí rovnaký emisný limit a odpadové plyny sa odvádzajú spoločným výduchom, údaj o dodržaní určeného emisného limitu možno zistiť meraním v spoločnom výduchu, alebo inom obdobnom meracom mieste aj počas prevádzky jednotlivej linky alebo inej obdobnej časti, alebo ich kombinácií, ak je súčasne
 - a) zabezpečené, že počas merania nedochádza k riedeniu odpadových plynov alebo sa technologicky nevyhnutné riedenie odčíta, a ak je
 - b) nainštalované spoločné odlučovacie zariadenie nie je pochybnosť, či emisný limit bude dodržaný aj počas prevádzky všetkých výrobných liniek alebo iných obdobných častí, ktoré podľa dokumentácie možno prevádzkovať súčasne.
15. Ak sa technologické zariadenie alebo zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá, ktoré je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia, skladá z viacerých výrobných liniek alebo iných obdobných častí, pre ktoré platí rovnaký emisný limit a odpadové plyny sa odvádzajú viacej ako troma výduchmi, možno samostatne alebo kombinovane
 - a) periódu trvania jednotlivého merania znížiť z 30 minút na 15 minút a zo 60 minút na 30 minút, alebo

- b) jednotlivú hodnotu za 30 minút vypočítať ako plávajúci priemer z dvoch alebo troch po sebe nasledujúcich čiastkových výsledkov meraní v trvaní približne 15 minút alebo 10 minút a jednotlivú hodnotu za 60 minút z čiastkových výsledkov meraní v trvaní približne 30 minút alebo 20 minút,
- c) počet jednotlivých meraní, ak podľa časti D je ich viac ako tri, znížiť na polovicu, najmenej však na dve jednotlivé merania v sérii,
- d) meranie vykonať pre vybraný počet zariadení a ich výrobných liniek alebo iných obdobných častí, pričom merania sa plánujú³⁵⁾ tak, aby meranie bolo vykonané na zariadení, na ktorom možno podľa teórie a praxe očakávať najvyššie emisné hodnoty, alebo ak to nie je zrejmé, aby postupne v nasledujúcich intervaloch periodických meraní bolo premerané každé zariadenie a jeho výrobné linky alebo iné obdobné časti; dodržiavanie určených emisných limitov vo všetkých výduchoch zo všetkých zariadení a ich výrobných liniek alebo iných obdobných častí tým nie je dotknuté.

16. Ak hodnota emisného limitu závisí od určeného parametra paliva, suroviny alebo iného technicko-prevádzkového parametra, paralelne s hodnotou emisnej veličiny sa kvalifikovaným spôsobom zistí aj hodnota príslušného parametra, pričom sa prihliada na spôsob a požiadavky na zistenie údajov o dodržaní určenej technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania podľa § 12 a na zistenie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty podľa § 15.

C. Podrobnosti o jednotlivej hodnote a perióde merania

1. Jednotlivá hodnota emisnej veličiny sa v prípade diskontinuálneho merania vyjadruje ako priemerný výsledok merania za jednu časovú periódu merania alebo časovú periódu odberu vzorky, ktorý zodpovedá strednej hodnote z intervalu hodnôt, ktoré s približne 95 % štatistickou pravdepodobnosťou možno odôvodnene priradiť hodnote meranej veličiny (koeficient rozšírenia $k = 2$).
2. Ako výsledok jednotlivého merania hmotnostnej koncentrácie, hmotnostného toku a tmavosti dymu sa vyhodnocuje hodnota meranej veličiny bežne za 30 minút. Ak perióda merania nemôže, z kvalifikovaných a v správe zdokumentovaných dôvodov, trvať 30 minút, za hodnotu zodpovedajúcu 30-minútovej perióde sa považuje hodnota zmeraná v časovom intervale od 20 minút do 40 minút. Najdlhšia perióda jednotlivého merania hmotnostnej koncentrácie, hmotnostného toku a tmavosti dymu by nemala trvať viac ako osem hodín. Uvedené sa neuplatňuje pre vybrané zariadenia, pre ktoré ustanovuje inak osobitný predpis,⁴⁾ pre špecifické veličiny a technológie, ktoré sú uvedené v štvrtom až deviatom bode, ak ide o osobitné podmienky diskontinuálneho merania podľa § 6 ods. 6, alebo pre dané diskontinuálne meranie určuje inak metodika zistenia reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty podľa § 15.
3. Jednotlivá hodnota sa pri 30-minútovej perióde vyhodnocuje, ak to vlastnosti meranej technológie a stav techniky diskontinuálneho merania umožňujú, ako
 - a) stredná hodnota, ak ide o prístrojovú metódu a digitálny alebo analógový spôsob spracovania výstupu,
 - b) aritmetický priemer z najmenej 20 odčítaní alebo 20 čiastkových výsledkov, ak sú merané počas jednej minúty, alebo za taký počet odčítaní, ktorý zodpovedá najmenej 20-minútovej perióde merania, ak prístrojová metóda nemá automatizované priemerovanie alebo ide o iné neprerušovane merajúce prístroje a metódy,
 - c) výsledok jedného stanovenia alebo analytického rozboru jednej vzorky za najmenej 20-minútovú periódu odberu vzorky, ak ide o manuálnu metódu.

4. Ak ide o
 - a) veľké spaľovacie zariadenie alebo ak to pre iné zariadenie ustanovuje osobitný predpis,⁴⁾ jednotlivá hodnota sa vyhodnocuje za 60 minút; ak perióda merania nemôže trvať 60 minút, z kvalifikovaných a v správe zdokumentovaných dôvodov, za hodnotu zodpovedajúcu 60-minútovej perióde sa považuje hodnota zmeraná v časovom intervale od 50 minút do 70 minút,
 - b) technologické zariadenie a diskontinuálnu technológiu s charakterom várky, šarže alebo vsádzky, emisná hodnota pre perzistentné organické zlúčeniny sa zisťuje ako priemerná hodnota počas celého procesu vrátane predohrievania, ohrevu a chladenia.
5. Ak ide o diskontinuálnu technológiu a inú emisnú hodnotu ako podľa bodu 4 písm. b), z ktorej sa emisie vypúšťajú počas dlhšej periódy, ako je určená perióda merania, meranie sa vykoná tak, aby určená perióda merania alebo odberu vzorky pokryla časové obdobie najvyšších emisií. Ak je to možné, počas manuálneho odberu vzorky sa má čas vypúšťania najvyšších emisií kontrolovať paralelným meraním vhodnej veličiny prístrojovou metódou, najmä meraním koncentrácie vybranej znečisťujúcej látky, kyslíka, rýchlosti prúdenia alebo inej vhodnej stavovej veličiny. Ak to nie je možné, priebeh emisií sa zistí experimentálne alebo teoretické predpoklady sa preveria jednorazovým meraním alebo v rámci prvého periodického merania.
6. Ak ide o inú diskontinuálnu technológiu a iné emisné hodnoty ako podľa štvrtého a piateho bodu, z ktorej sa emisie vypúšťajú počas kratšej periódy ako 20 minút alebo 50 minút, alebo ak ide o kontinuálnu technológiu a štandardná metodika neumožňuje súvislé meranie alebo odber vzorky počas 20-minútovej alebo 40 50 ?- minútovej periódy, ako jednotlivá hodnota sa vyhodnotí výsledok vypočítaný ako
 - a) aritmetický priemer série takého počtu krátkodobých meraní alebo čiastkových odberov vzoriek vyhodnotených ako spoločne analyzovaná vzorka alebo vypočítaný ako podiel celkového množstva znečisťujúcej látky a celkového objemu odobratého plynu, ktoré pri kontinuálnej technológii reprezentujú prevádzku za najmenej 20 minút alebo za 50 minút; ak dodržať danú periódu neumožňuje oprávnená metodika a nemožno počas nej ani priebežne odobrať reprezentatívnu vzorku do vzorkovacieho vaku alebo iného prostriedku, za reprezentatívne sa považujú najmenej tri 3-minútové čiastkové merania alebo odbery, ak ide o 30-minútovú periódu, a najmenej tri 6-minútové čiastkové merania alebo odbery, ak ide o 60-minútovú periódu a ak sa čiastkové meranie alebo odber vykoná na začiatku, v strede a na konci danej periódy,
 - b) plávajúci priemer z takého po sebe nasledujúceho počtu krátkodobých meraní alebo odberov vzoriek, aby sa, ak ide o diskontinuálnu technológiu, z ktorej sa emisie vypúšťajú v perióde od troch minút do 20 minút, ak je určená 30-minútová perióda, alebo od šesť minút do 50 minút, ak je určená 60-minútová perióda, zistila priemerná hodnota emisnej veličiny za približne 30 minút alebo za približne 60 minút.
7. Ak ide o zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá, emisný limit určený pre prechavé organické zlúčeniny a neustanovuje inak osobitný predpis⁴⁾ alebo neurčuje inak povolenie a ide o
 - a) kontinuálnu technológiu a periódu vypúšťania emisie dlhšiu ako 60 minút, jednotlivá hodnota sa vyhodnocuje ako priemerný výsledok za 60 minút merania,
 - b) diskontinuálnu technológiu a periódu vypúšťania emisie dlhšiu ako 60 minút, jednotlivá hodnota sa vyhodnocuje ako priemerný výsledok za 60 minút merania podľa piateho bodu,

- c) diskontinuálnu technológiu a periódu vypúšťania emisie do 60 minút a zariadenie s nadprahovou spotrebou rozpúšťadla, jednotlivá hodnota sa vyhodnocuje ako priemerný výsledok merania za príslušnú periódu vypúšťania emisie,
- d) diskontinuálnu technológiu a periódu vypúšťania emisie do 60 minút a zariadenie s podprahovou spotrebou rozpúšťadla, jednotlivá hodnota sa zisťuje ako priemerný výsledok merania za príslušnú periódu vypúšťania emisie.

V danej sérii jednotlivých meraní sa okrem jednotlivých hodnôt podľa písmena a) až c) vyhodnocuje aj aritmetický priemer všetkých jednotlivých hodnôt a najvyššia hodinová priemerná hodnota podľa osobitného predpisu³⁶⁾; technológie podľa písmena d) vyhodnocujú len dodržanie aritmetického priemeru všetkých jednotlivých hodnôt.

- 8. Ak ide o spaľovacie zariadenie s menovitým tepelným príkonom do 50 MW s kontinuálnou emisne ustálenou alebo premenlivou technológiou, jednotlivá hodnota hmotnostnej koncentrácie, hmotnostného toku a tmavosti dymu za 30 minút prevádzky sa bežne vypočíta ako plávajúci priemer z dvoch alebo troch po sebe nasledujúcich čiastkových výsledkov meraní v trvaní približne 15 minút alebo 10 minút.
- 9. Ako výsledok jednotlivého merania emisného stupňa alebo stupňa odsírenia sa vyhodnocuje hodnota vypočítaná z hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky bežne za šesť hodín až 24 hodín, ak ide o prístrojovú metódu, alebo ako výsledok analytického stanovenia časovo zodpovedajúcej série jednotlivých odberov vzoriek, ak ide o manuálnu metódu. Za zhodný časový interval sa zisťuje hmotnosť znečisťujúcej látky, ktorá do technologického procesu vstupuje alebo v technológii vzniká.
- 10. Emisný stupeň alebo stupeň odsírenia možno vypočítať z paralelných meraní hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcej látky v plyne na vstupe a na výstupe z odlučovacieho zariadenia, ak
 - a) hmotnostný tok znečisťujúcej látky pred odlučovačom zodpovedá množstvu látky, ktoré do procesu vstupuje, alebo rozdiel medzi vstupom do procesu a vstupom do odlučovača nie je vyšší ako 10 %; uvedené sa považuje za splnené, ak ide o odsírenie plyných a kvapalných palív, a nepovažuje sa za splnené, ak ide o tuhé palivá, a to z dôvodu možného nedopalu spáliteľnej síry a záchytu síry v popolčeku,
 - b) sa hmotnostné koncentrácie znečisťujúcej látky pred a za odlučovačom prepočítajú na rovnaké stavové a referenčné podmienky,
 - c) sa zohľadní časové oneskorenie prúdenia plynu medzi meracími miestami, ak je to nevyhnutné.
- 11. Ak zistenie reprezentatívneho emisného stupňa alebo stupňa odsírenia spôsobom podľa bodu 10 nie je možné, za zhodný časový interval ako meranie emisií sa zisťuje hmotnosť znečisťujúcej látky, ktorá do technologického procesu vstupuje alebo v technológii vzniká.
Spôsob zistenia vstupu sa volí individuálne v závislosti od vlastností technológie, stavu techniky diskontinuálneho merania, dokumentácie, systému prevádzkovej kontroly a evidencie a nainštalovaných prevádzkových meracích prostriedkov; bežným spôsobom je výpočet z výsledkov meraní hmotnosti vstupov a analýz palív a surovín.

³⁶⁾ § 29 vyhlášky č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov

Ak ide o ďalšie periodické meranie možno, najmä ak ide o nedopal alebo záchyt síry v popolčeku, prihliadať na zistenia z predchádzajúcich meraní, ak nedošlo k zmene technológie, palív alebo surovín.

12. Ako výsledok jednotlivého merania emisného faktora sa vyhodnocuje hodnota vypočítaná ako podiel množstva emisie znečisťujúcej látky zo všetkých potrubí stacionárneho zdroja alebo jeho zariadenia pre ktoré je emisný faktor určený a množstva vzťahovej veličiny za jeden časový interval, za ktorý sa dodržanie určeného emisného limitu posudzuje. Množstvo emisie znečisťujúcej látky sa zistí sériou meraní hmotnostných tokov.

Ak ide o ďalšie periodické meranie a interval periodického merania hmotnostných tokov v jednotlivých potrubíach je rôzny, množstvo emisie z potrubí, ktoré sa v danom roku nemerajú sa dopočíta podľa predchádzajúceho periodického merania k hmotnostným tokom, ktoré sa merajú v trojročnom intervale. Množstvo vzťahovej veličiny sa meria alebo zisťuje kvalifikovaným spôsobom podľa bodu 11 podľa svojho významu.

13. Ak je emisný limit vyjadrený pre skupinu znečisťujúcich látok a analytickou alebo prístrojovou metódou sa technicko-ekonomicky výhodnejšie zistí množstvo znečisťujúcej látky s najvyšším podielom, možno
- dopočítavať množstvo ďalších znečisťujúcich látok podľa štandardnej metodiky alebo ak je zdokumentované experimentálnymi alebo inými obdobnými technickými skúškami, že ich podiel nie je vyšší ako 10 % z celkového množstva znečisťujúcich látok, ktoré patria do príslušnej skupiny,
 - nemeraný podiel ďalších znečisťujúcich látok zahrnúť do neistoty výsledku jednotlivého merania, ak je spôsobom podľa písmena a) zdokumentované, že ich podiel nie je vyšší ako 5 %.

D. Bežný počet jednotlivých meraní v sérii, bežné trvanie periódy jednotlivého merania a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania

| Technológia | Kontinuálna emisne ustálená, diskontinuálna | | | Kontinuálna emisne premenlivá | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------|-----------------------------------|---|-----------|------------|
| Veličina | Hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok, tmavosť dymu | | | | | | |
| Periódna merania v minútach | do 59 vrátane | | 60 a viac | do 59 vrátane | | 60 až 179 | 180 a viac |
| Metóda | P | M | P, M | P | M | P, M | P, M |
| Počet | Počet jednotlivých meraní v sérii na jednom meracom mieste | | | | | | |
| Prvé meranie | 5 | 3 | 2 | 10 | 5 | 3 | 2 |
| Periodické meranie | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| Veličina | Emisný stupeň, stupeň odsírenia, limitný emisný faktor – denný priemer, individuálny emisný faktor | | | | | | |
| Periódna merania | 6 hodín až 8 hodín | | | 12 hodín až 24 hodín | | | |
| Prvé meranie | séria 2 meraní za deň | | | séria 2 meraní – 1 meranie za deň | | | |

| | | |
|--------------------|--|----------------------|
| Periodické meranie | 1 séria meraní za deň | |
| Veličina | Limitný emisný faktor – mesačný priemer | |
| Periódica merania | 6 hodín až 8 hodín | 12 hodín až 24 hodín |
| Prvé meranie | séria 4 meraní za mesiac – 1 meranie za týždeň | |
| Periodické meranie | séria 2 meraní za mesiac – 1 meranie za 2 týždne | |
| Veličina | Limitný emisný faktor – ročný priemer | |
| Periódica merania | 6 hodín až 8 hodín | 12 hodín až 24 hodín |
| Prvé meranie | séria 8 meraní za rok – 1 meranie za mesiac | |
| Periodické meranie | séria 4 meraní za rok – 1 meranie za dva mesiace | |

P – priebežná prístrojová metóda diskontinuálneho merania s použitím priebežne merajúcich a ukazujúcich meracích prístrojov, ktorá poskytuje výsledky merania na meracom mieste, najmä meranie s použitím mobilných alebo prenosných emisných alebo iných obdobných meracích systémov.

M – manuálna metóda, ktorá neposkytuje výsledok merania na meracom mieste, je založená na odbere vzorky a následnom laboratórnom analytickom stanovení alebo inom obdobnom meraní.

Súvisiace podmienky diskontinuálneho merania

- Bežný počet jednotlivých meraní v sérii a bežné trvanie periódy jednotlivého merania sa uplatňujú ako minimálne požiadavky, ak nie je
 - určené inak povolením,
 - ustanovené inak osobitným predpisom,^{3,4)}
 - uvedené inak v časti B pätnástom bode, v treťom a v štvrtom bode, v schválenej dokumentácii, v schválenom pláne diskontinuálneho merania podľa technickej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie vo veci merania emisií zo stacionárnych zdrojov, požiadavky na úseky a miesta merania,³⁵⁾ s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami alebo v štandardnej metodike podľa § 15 vrátane normou odporúčaných požiadaviek na počet a trvanie periódy merania alebo vzorkovania, alebo iného zodpovedajúceho postupu zisťovania údajov o dodržaní danej emisnej požiadavky.
- Ak ide o hmotnostnú koncentráciu, hmotnostný tok a tmavosť dymu, počet jednotlivých meraní v jednej sérii a trvanie periódy jednotlivého merania na jednom meracom mieste
 - pre prvé meranie sa vzťahuje na prvé periodické meranie a na jednorazové meranie,
 - sa uplatňuje pre technologické zariadenia, zariadenia na spaľovanie odpadov a pre zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá, ak v prvom bode alebo v nasledujúcich bodoch nie je uvedené inak,
 - sa pre emisný limit, ktorý platí ako denná, mesačná alebo ročná priemerná hodnota, uplatňujú požiadavky ako pre limitný emisný faktor za príslušný časový priemer.
- Bežný počet meraní hmotnostnej koncentrácie polychlórovaných dibenzodioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov je jedno jednotlivé meranie.

4. Ak ide o zariadenie používajúce organické rozpúšťadlá a emisnú veličinu určenú pre organické rozpúšťadlá, počas každého výkonu periodického merania sa musia zistiť najmenej tri jednotlivé hodnoty v sérii.
5. Pre tmavosť dymu sa počet jednotlivých meraní vzťahuje na periódu merania 30 minút až 59 minút; ak ide o metódu optického porovnávania, počet jednotlivých meraní sa vzťahuje na počet sérií vizuálnych porovnaní.
6. Perióda merania, ak ide o emisný stupeň, stupeň odsírenia, emisný faktor a individuálny emisný faktor, sa vzťahuje na prístrojovú metódu. Ak ide o manuálnu metódu, jednotlivý výsledok sa vyhodnotí zo série čiastkových meraní; počet čiastkových meraní sa volí podľa určenej periódy jednotlivého merania primerane.
7. Pri meraní jednotlivých hodnôt reprezentatívneho individuálneho emisného faktora zo zariadenia na spaľovanie palív je možné regulačné rozmedzie zariadenia na výrobu pary od 0,6-násobku menovitého tepelného príkonu a na ohrev teplej úžitkovej vody od 0,5-násobku menovitého tepelného príkonu.
8. Ak ide o meranie emisného stupňa, stupňa odsírenia, limitného emisného faktora a individuálneho emisného faktora, perióda merania sa vzťahuje na jedno čiastkové meranie. Série jednotlivých meraní sa vykonávajú v pravidelných intervaloch za uvedený kalendárny čas, ak z hľadiska organizácie prevádzky nie je potrebné inak. Ak ide o viac zmenu prevádzky, merania sa musia vykonať aj v druhej a v tretej zmene. Celový čas merania priebežnou prístrojovou metódou alebo počet čiastkových meraní manuálnou metódou v jednej sérii sa volí primerane tak, aby sa zistila priemerná hodnota príslušnej emisnej veličiny najmenej za najkratší čas určenej periódy merania.
9. Ak ide o meranie stupňa odsírenia a o spaľovanie tuhých palív, určená perióda merania a počet jednotlivých meraní sa vzťahujú aj na zistenie rozdielu množstva znečisťujúcej látky medzi vstupom do procesu a vstupom do odlučovača, najmä ak ide o nedopal alebo záchyt síry v popolčeku.

E. Bežný počet jednotlivých meraní hmotnostnej koncentrácie, hmotnostného toku a tmavosti dymu v sérii na jednom meracom mieste pre spaľovacie zariadenia

| Palivo | Príkon [MW] | Metóda | | | |
|--|----------------|-----------|----|----------|----|
| | | priebežná | | manuálna | |
| | | PM | DM | PM | DM |
| Zemný plyn naftový, skvapalnené uhlíkovodíkové plyny, kvapalné palivo s obsahom síry 0,1 % a nižším | 0,3 až 14,9 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | 15 až 49,9 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| | 50 a viac | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tuhé palivo, biomasa, nízkovýhrevné plyny (priemyselné, bioplyny), kvapalné palivo s obsahom síry vyšším ako 0,1 % | 0,3 až 4,9 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| | 5 až 49,9 | 7 | 4 | 4 | 2 |
| | 50 a viac | 3 | 2 | 2 | 2 |

PM – prvé periodické meranie a jednorazové meranie.

DM – ďalšie periodické meranie.

Súvisiace podmienky diskontinuálneho merania

1. Bežný počet jednotlivých meraní v sérii sa uplatňuje ako minimálna požiadavka, ak povolením alebo osobitným predpisom⁴⁾ nie je určené inak, alebo metodikou podľa § 15 vrátane normou odporúčaných požiadaviek na počet a trvanie periódy merania alebo vzorkovania nie je určený vyšší počet jednotlivých meraní.
2. Ak ide o viacrežimové spaľovacie zariadenie, počty jednotlivých meraní sa vzťahujú na každý výrobnoprevádzkový režim podľa časti B šiesteho bodu.
3. Pre tmavosť dymu sa počet jednotlivých meraní vzťahuje na periódu merania 30 minút až 59 minút; ak ide o manuálnu metódu optického porovnávania, je počet jednotlivých meraní vyjadrený ako počet sérií vizuálnych porovnaní.

**OSOBITNÉ PODMIENKY KONTINUÁLNEHO MERANIA ÚDAJOV O DODRŽANÍ
EMISNÉHO LIMITU VO VYBRANÝCH PRÍPADOCH**

1. Priame kontinuálne meranie koncentrácie znečisťujúcej látky, ak ide o technologické zdroje, a meranie objemového prietoku a vlhkosti, ak ide o všetky stacionárne zdroje, možno nahradiť nepriamym kontinuálnym meraním, pri ktorom sa hodnoty kontinuálne meranej veličiny vypočítajú podľa potvrdenej funkčnej závislosti z hodnôt iných kontinuálne alebo diskontinuálne meraných vybraných technicko-prevádzkových parametrov palív, surovín a technológie, najmä tepelného príkonu alebo výkonu.
2. Ak ide o iné stacionárne zdroje ako zariadenia na spaľovanie odpadov, možno vykonávať kontinuálne meranie súčasne na dvoch meracích miestach s použitím spoločného meracieho systému, ak
 - a) meracie miesta sú na jednom stacionárnom zdroji alebo jeho zariadení,
 - b) merané plyny majú obdobné a primerane stabilné zloženie – na meranie nie je potrebná zmena meracieho rozsahu; prípustná je taká zmena meracieho rozsahu, ktorá nevyžaduje zmenu kalibračnej závislosti,
 - c) sa z oboch meracích miest vykonáva kontinuálne vzorkovanie, systém zabezpečí automatizovanú kontrolu polohy prepínacích ventilov ako nezávislý stavový signál polohy ventilov a blokovanie merania pri poruchách vzorkovania,
 - d) sa zmeria reprezentatívna hodnota meranej veličiny za celý určený časový interval integrovania emisnej veličiny, spravidla striedavé merania v cykle, ktorý sa rovná jednej štvrtine určeného intervalu integrovania, pričom celkový čas merania v jednom meracom mieste nie je kratší ako polovica určeného intervalu integrovania emisnej veličiny.
3. Možno vykonávať kontinuálne meranie v spoločnom mieste odvodu odpadových plynov z viacerých zariadení, výrobných liniek alebo iných obdobných častí toho istého stacionárneho zdroja, pre ktoré sú určené rovnaké požiadavky hodnotenia dodržania emisných limitov, a údaje o dodržaní určených emisných limitov možno vyhodnotiť formou
 - a) váženého priemeru určených emisných limitov, ak je s postačujúcou presnosťou zabezpečené kontinuálne meranie alebo zodpovedajúci výpočet tepelného príkonu rôznych spaľovacích zariadení alebo podielu objemového prietoku odpadových plynov z ostatných zariadení stacionárneho zdroja,
 - b) porovnania s hodnotou určeného emisného limitu, ak je pre všetky zariadenia rovnaký a je technicky vyriešené zabránenie riedenia odpadového plynu prisávaním z neprevádzkovaných zariadení, najmä meraním a blokovaním dátového a hodnotiaceho systému podľa signálu uzatváracej aparatury, kontrolou tesnosti, meraním podtlaku alebo prepočtom na zvolený obsah vhodného referenčného plynu.
4. Možno vykonávať kontinuálne meranie v spalínovode zo skupiny kotlov, ktoré spaľujú rovnaký druh paliva, v spalínovode každého kotla, alebo v jednotlivých spalínovodoch toho istého kotla, a hodnotiť splnenie požiadaviek dodržania emisného limitu určeného pre celé zariadenie v každej skupine, v každom kotle alebo v každom spalínovode samostatne.
5. Možno vykonávať kontinuálne meranie jednej znečisťujúcej látky alebo zvolenej chemickej veličiny reprezentujúcej skupinu znečisťujúcich látok, pre ktoré je určený emisný limit, najmä organické plyny a pary vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC), všetkých redukovaných

zlúčenín síry vyjadrených ako sulfán, jednotlivých kovov alebo ich skupiny kontinuálnym meraním koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok a splnenie požiadaviek dodržania emisného limitu hodnotiť podľa najmenšieho limitu alebo po prepočítaní na látku s najvyšším stechiometrickým prepočtovým koeficientom.

6. Ak je určený emisný limit, ktorý sa vzťahuje na skupinu znečisťujúcich látok, možno merať len jednu znečisťujúcu látku a dopočítavať podiel ďalších látok. Ak ide o oxidy dusíka, možno merať oxid dusnatý a dopočítavať oxid dusičitý, prípadne aj aerosól kyseliny dusičitej a ak ide o oxidy síry, možno merať oxid siričitý a dopočítavať oxid sírový, prípadne aj aerosól kyseliny sírovej, ak podiel dopočítavaných znečisťujúcich látok je 20 % a menej a súčasne je dostatočne konštantný.
7. Ak je emisný limit určený ako stupeň odsírenia, kontinuálne meranie hmotnostnej koncentrácie oxidu siričitého a stupňa odsírenia sa vykonáva, ak je odsírenie riešené ako
 - a) samostatná časť technológie, paralelným kontinuálnym meraním jednotlivej priemernej hodnoty hmotnostnej koncentrácie oxidu siričitého na výstupe z odsírovacieho zariadenia a na vstupe do odsírovacieho zariadenia po prepočte paralelných koncentrácií na rovnaké stavové a referenčné podmienky a po zohľadnení vypočítaného stupňa odsírenia na podiel spáliteľnej síry na vstupe do spaľovacieho zariadenia, ktorá sa nespálila alebo odlúčila pred vstupom do odsírovacieho zariadenia; denná hodnota stupňa odsírenia sa vypočíta ako priemerná hodnota z platných jednotlivých priemerných hodnôt za čas integrovania, ktorý je spravidla 60 minút,
 - b) súčasť zariadenia na spaľovanie palív, kontinuálnym meraním koncentrácie oxidu siričitého na výstupe zo spaľovacieho zariadenia a výpočtom stupňa odsírenia z množstva vypusteného oxidu siričitého a z množstva spáliteľnej síry vyjadrenej ako oxid siričitý vnesenej palivom do spaľovacieho zariadenia za deň.

NÁLEŽITOSTI NOTIFIKÁCIE OPRÁVNENEJ TECHNICKEJ ČINNOSTI

1. Notifikácia oprávnenej technickej činnosti podľa § 58 ods. 5 zákona o ochrane ovzdušia musí obsahovať:
 - a) identifikačné údaje objektu oprávnenej technickej činnosti
 1. názov prevádzkovateľa,
 2. lokalizačné údaje zariadenia zdroja, na ktorom má byť vykonaná oprávnená technická činnosť,
 3. (VAR) PCZ; ak uvedené označenie ešte nebolo pridelené, je potrebné zadať presnú adresu zdroja) ,
 4. zariadenie zdroja ,
 5. časť zariadenia –ak existuje takéto členenie
 6. popis miesta vypúšťania emisií ako sú údaje o jeho geometrií, o zhode s požiadavkami na reprezentatívne vykonanie OTČ,
 - b) údaje o výkone plánovanej technickej činnosti najmä
 1. účel oprávnenej technickej činnosti,
 2. zisťované údaje alebo vykonávané technické činnosti,
 3. znečisťujúce látky
 4. metodika oprávnenej technickej činnosti,
 5. zisťované údaje alebo vykonávané technické činnosti,
 6. kapacita technológie alebo zariadenia pri výkone oprávnenej technickej činnosti; ak nebude oprávnená technická činnosť vykonávaná pri menovitej kapacite, je potrebné uviesť odôvodnenie,
 7. plánovaný režim prevádzky objektu oprávnenej technickej činnosti
 - c) plánovaný termín vykonania oprávnenej technickej činnosti podľa písm. a) bod 1 až 3, písm. b) bod 3 a písm. c) bod 2 (§ 58 zákona)
 - d) spôsob získania a overenia informácií o mieste výkonu oprávnenej technickej činnosti – fyzicky, vzdialene prostredníctvom foto-dokumentácie, videa alebo iným spôsobom,
 - e) dátum prerokovania notifikačného oznámenia a meno s kým bolo prerokované.
2. Ďalej sa v notifikácii oprávnenej technickej činnosti uvedie či na výkon oprávnenej technickej činnosti boli vydané osobitné podmienky. Ak tieto povoľujúci orgán určil, oprávnená osoba uvedie číslo rozhodnutia, ktorým boli vydané, prípadne priloží časť rozhodnutia, v ktorej sú tieto ustanovené.
3. Ak budú počas výkonu oprávnenej technickej činnosti využité iné podmienok merania podľa prílohy č. 2 časť B vyhlášky 411/2012 Z. z. uvedené sa popíše do poznámky k notifikácii oprávnenej technickej činnosti.
4. Notifikačné oznámenie musí byť podpísané elektronickým podpisom a zaslané v ustanovenom termíne a ustanoveným spôsobom podľa § 58 ods. 8 zákona.

**POŽIADAVKY NA KONTINUÁLNE MERANIE EMISÍ A AUTOMATIZOVANÉ
MERACIE SYSTÉMY POVOLENÉ DO 31. DECEMBRA 2022 A NÁLEŽITOSTI
PROTOKOLOV Z KONTINUÁLNEHO MERANIA EMISÍ, PLATNÉ DO 31.
DECEMBRA 2024**

A. Kontinuálne meranie emisií a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií

1. S koncentráciou znečisťujúcej látky sa súčasne kontinuálne priamo alebo nepriamo merajú hodnoty objemového prietoku a hodnoty ďalších referenčných a stavových veličín, najmä objemovej koncentrácie kyslíka, tlaku, teploty a vlhkosti, ak je to na vyjadrenie hodnoty emisnej veličiny alebo zistenia vypusteného množstva emisie potrebné; kontinuálne meranie vlhkosti nie je potrebné, ak sa odoberaná vzorka plynu pred meraním suší alebo je iným spôsobom podľa súčasného stavu techniky kontinuálneho merania vyjadrená na suchý plyn.
2. Ak je najmenej v rozsahu a spôsobom podľa príslušnej technickej normy pre certifikáciu automatizovaných meracích systémov emisií¹⁾ preukázané a počas prevádzky kontrolované, že inštalovaný automatizovaný merací systém emisií zabezpečuje oddelenie vlhkosti najmenej na úrovni podľa príslušnej metodiky kontinuálneho merania, zvyšková vlhkosť sa neuvažuje a výsledok merania sa považuje za vyjadrený na suchý plyn, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení.
3. Osobitné podmienky kontinuálneho merania údajov o dodržaní určenej emisnej požiadavky vo vybraných prípadoch sú uvedené v prílohe č. 3; tým nie je dotknuté určenie iných osobitných podmienok kontinuálneho merania alebo aj upustenie od oprávneného merania podľa § 8 až 11 a § 44 ods. 2 písm. c) a d) zákona, ak nie sú možné ani osobitné podmienky zisťovania údajov alebo preukázania dodržania určeného emisného limitu diskontinuálnym meraním podľa § 6 ods. 6. Po uvedení automatizovaného meracieho systému emisií do prevádzky možno kontinuálne meranie nahradiť periodickým meraním alebo technickým výpočtom, ak podmienky nahradenia kontinuálneho merania periodickým meraním alebo technickým výpočtom podľa prílohy č. 3 a § 8 až 11 sa podľa svojho významu
 - a) zabezpečia podstatnou zmenou zariadenia alebo jeho časti, alebo
 - b) sú podľa výsledkov kontinuálneho merania a prevádzkovej evidencie¹²⁾ dodržané najmenej počas troch po sebe nasledujúcich kalendárnych rokov, ak v § 8 až 11 nie je ustanovené inak.
4. Automatizovaný merací systém emisií a jeho technické meracie, výpočtové, programové, vyhodnocovacie a informačné prostriedky, systém kontroly a riadenia kvality a príslušná technická a prevádzková dokumentácia v závislosti od svojho účelu pri inštalácii a počas prevádzky musia, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení,
 - a) spĺňať požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke automatizovaného meracieho systému a zariadenia, ktoré sú potrebné na zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstva emisie z daného zariadenia podľa odsekov 1 až 3 a § 8 až 11,
 - b) spĺňať normatívne pracovné charakteristiky a ostatné normatívne technické požiadavky na automatizovaný merací systém, jeho meracie analyzátory a ostatné meracie a súvisiace prostriedky, na presnosť výsledkov vrátane reprezentatívneho umiestnenia meracích a vzorkovacích miest v prostredí, v ktorom sú nainštalované podľa metodiky na meranie reprezentatívnej a vedecky odôvodnenej hodnoty danej veličiny podľa § 15; splnenie

normatívnych pracovných charakteristík a ostatných normatívnych požiadaviek sa pri vydaní súhlasu na nainštalovanie preukazuje najmenej v rozsahu a spôsobom podľa príslušných technických noriem pre certifikáciu automatizovaných meracích systémov emisií,¹¹⁾

- c) spĺňať požiadavky na kalibráciu meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov, ak sa podľa súčasného stavu techniky a metód a metodík podľa § 15 kalibrujú,
- d) spĺňať požiadavky na správnosť meracej, kalibračnej alebo inej zodpovedajúcej funkcie automatizovaného meracieho systému, ktoré sú ustanovené ako limitná hodnota 95 % intervalu spoľahlivosti⁴⁾ a v ostatných prípadoch požiadavky na správnosť, ktoré sú určené v povolení podľa súčasného stavu metód a metodík kontinuálneho merania príslušnej veličiny podľa § 15,
- e) mať hornú hranicu meracieho rozsahu, ktorá sa rovná najmenej najvyššiemu násobku určenej emisnej požiadavky podľa požiadaviek jej dodržania, ktorý je zväčšený o interval spoľahlivosti, ak je pre dané zariadenie a emisnú požiadavku určený; ak súčasný stav techniky umožňuje viacrozsahové meranie a automatizovanú zmenu rozsahu, musí uvedenú požiadavku spĺňať aspoň jeden merací rozsah,
- f) byť chránené proti neoprávneným zmenám konštánt, prepočítavacích faktorov, systémového času, náhradných hodnôt stavových a referenčných veličín a ďalších systémových údajov v súlade so stavom techniky automatizovaného merania v čase inštalovania automatizovaného meracieho systému emisií vrátane zaznamenania a úplného identifikovania každej zmeny a osoby vykonávajúcej akúkoľvek zmenu konfigurácie automatizovaného meracieho systému,
- g) zabezpečovať bezpotenciálový jednosmerný prenos stavových signálov o prevádzke stacionárneho zdroja a spätných výstupných signálov automatizovaného meracieho systému, ak sa používajú v sústave riadenia technológie alebo na regulovanie činnosti v programe na zlepšenie kvality ovzdušia podľa § 9 zákona alebo smogovom regulačnom pláne podľa § 13 zákona,
- h) zabezpečovať signalizáciu, zaznamenanie svojich poruchových stavov a výpadku elektrického napájania; pri výpadku napájania zabezpečiť uloženie všetkých informácií za čas 72 a viac hodín,
- i) zabezpečovať obdobie prevádzky automatizovaného meracieho systému emisií v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami najmenej 95 % z času prevádzky stacionárneho zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určenú emisnú požiadavku, a súčasne za kalendárny rok nesmie byť neplatných alebo z dôvodu udržiavania automatizovaného meracieho systému nevyhodnotených viac ako desať dní, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak,
- j) zabezpečovať technickú správnosť a validovať prvotné namerané údaje najmenej postupmi podľa odseku 5,
- k) spĺňať podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov kontinuálneho merania údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek, ktoré sú uvedené v časti B tejto prílohy,
- l) spĺňať požiadavky na technicky správne hodnotenie dodržiavania určenej emisnej požiadavky kontinuálnym meraním, ktoré ustanovuje osobitný predpis⁴⁾ alebo povolenie,
- m) spĺňať podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov výpočtu množstva emisie, ktoré sú uvedené v časti B tejto prílohy,
- n) zaznamenávať výsledky kontinuálneho merania vo forme protokolov z kontinuálneho merania; požiadavky na ich vyhotovovanie, uchovávanie a na náležitosti ustanovujú odseky 7 a 8,

- o) umožňovať sprístupnenie a vytlačenie údajov podľa písmena f) a údajov z protokolov z kontinuálneho merania z pamäti automatizovaného meracieho systému v reálnom čase diaľkovo a miestne orgánom štátnej správy podľa § 34 ods. 3 písm. g) zákona a aj ich vloženie do informačného systému § 34 ods. 3 písm. c) zákona,
 - p) umožňovať spracovanie údajov na účel informovania verejnosti o znečisťovaní životného prostredia podľa § 16,
 - q) spĺňať ostatné podmienky na inštalovanie a na prevádzku podľa povolenia, ktoré nenáležia do predchádzajúcich písmen a) až p),
 - r) byť prevádzkovo riadené a kontrolované spôsobom a v intervaloch najmenej podľa
 1. príslušných metodík uvedených v písmene b) a
 2. technických noriem pre systémy zabezpečenia kontroly a kvality tretej úrovne; ak príslušná metodika podľa písmena b) neurčuje špecifické požiadavky na zabezpečenie kontroly a kvality tretej úrovne, kontrola a kvalita tretej úrovne sa považuje za zodpovedajúcu súčasnému stavu techniky, ak je vykonávaná v súlade s požiadavkami technickej normy a technickej normalizačnej informácie alebo iným obdobným technickým špecifikáciami s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami vo veci zabezpečovania kvality automatizovaných meracích systémov emisií,¹⁵⁾
 - s) byť zdokumentované v aktuálnej dokumentácii podľa § 2 písm. s) zákona vrátane príslušného prevádzkového predpisu pre prevádzku, pre zabezpečenie požiadaviek podľa písmen a) až q) a dokumentácie systému kontroly a kvality tretej úrovne a príslušných formulárov pre záznamy o prevádzke a o kontrole kvality podľa písmena r) a aktuálne dokumenty pre prevádzku a pre systém kontroly a kvality musia byť trvalo dostupné obsluhu meracieho systému; zmenené dokumenty alebo ich zmenené časti a záznamy z kontrol prevádzky a kvality tretej úrovne sa uchovávajú najmenej päť rokov,
 - t) byť oprávnenou osobou podľa § 58 ods. 2 zákona spôsobom, v rozsahu a v intervaloch podľa § 14 kalibrované, skúšané a vykonávaná inšpekcia zhody.
5. Postup validovania prvotných údajov musí podľa svojho významu
- a) zohľadňovať najmenej požiadavky, ktoré ustanovuje príslušná metodika pre kontinuálne meranie, spracovanie, validovanie a vyhodnocovanie meraných údajov vrátane integrity spracovania a prenosu dát, ktorá zodpovedá požiadavkám podľa § 15,
 - b) zohľadňovať najmä poruchy spôsobené údržbou, kalibráciou, justovaním, nastavovaním, overovaním funkčnosti alebo technickými poruchami, meraniami mimo rozsahu a údajmi, ktoré vykazujú rýchle zmeny, ktoré nezodpovedajú vlastnostiam technológie,
 - c) umožniť zistenie chybných meraní vhodnými metódami, najmä porovnaním s predchádzajúcimi údajmi pri porovnateľných prevádzkových režimoch, porovnanie s hodnotami pre iné paralelne merané znečisťujúce látky alebo referenčné veličiny alebo s teoreticky najvyššími alebo najnižšími hodnotami a štatistickou analýzou trendov najmä s použitím testov smerodajnej odchýlky alebo s použitím regulačných diagramov.
6. Druhy a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií sú uvedené v časti C tejto prílohy.
7. Protokoly z kontinuálneho merania emisií sa vyhotovujú v štátnom jazyku¹⁶⁾ a uchovávajú najmenej päť rokov. Ak sa spracované výsledky zaznamenávajú a uchovávajú v elektronickej podobe na dvoch nezávislých dátových nosičoch, ako podpísaný listinný alebo elektronický dokument¹⁷⁾ sa uchovávajú len čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotený nedodržanie určeného emisného limitu a ročné protokoly.

8. Zisťovať údaje o dodržaní určeného emisného limitu a množstva emisie kontinuálnym meraním môže prevádzkovateľ stacionárneho zdroja, aj keď to odsek § 8 až 11 neustanovujú; podmienkou je preukázanie splnenia požiadaviek na automatizovaný merací systém emisií podľa odsekov 1 až 7 a jeho kontrola podľa § 14.

B. Podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisnej požiadavky a množstva emisie

1. Kontinuálne merané veličiny vyjadrené ako hmotnostná koncentrácia, hmotnostný tok alebo emisný stupeň sa zisťujú a spracúvajú ako jednotlivé priemerné hodnoty a ako priemerné denné hodnoty. Ak je emisný limit vyjadrený ako emisný stupeň alebo emisný faktor, zisťujú a spracúvajú sa len priemerné denné hodnoty, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení.
2. Jednotlivá priemerná hodnota sa zisťuje ako priemerná hodnota emisnej veličiny za časový interval integrovania podľa požiadaviek dodržania emisnej požiadavky, ktoré ustanovuje osobitný predpis;⁴⁾ skrátený časový interval integrovania emisnej veličiny podľa prílohy č. 3 alebo iný časový interval podľa tretieho bodu sa považujú za interval, ktorý zodpovedá určenej emisnej požiadavke. Jednotlivé priemerné hodnoty sa zisťujú počas ustálenej prevádzky zariadenia, začínajúc a končiac časom prevádzky, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné požiadavky.
3. Iný ako ustanovený časový interval integrovania emisnej veličiny možno povoliť, ak súčasný stav techniky kontinuálneho merania emisií neumožňuje zistiť presnú hodnotu emisnej veličiny za určený časový interval integrovania. Iný časový interval integrovania má byť podľa možnosti čo najbližšie určenej požiadavke na interval priemerovania; podmienky hodnotenia platnosti jednotlivkej priemernej hodnoty podľa štvrtého bodu a piateho bodu musia byť v závislosti od intervalu spracovania meraného signálu celočíselné.
4. Ako prvá jednotlivá priemerná hodnota v kalendárnom dni, mesiaci a roku sa spracúva hodnota, ktorá sa začína polnocou (od 0.00 h) alebo prvým vyhodnocovaným časovým intervalom, počas ktorého je čas prevádzky zariadenia, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné požiadavky, dve tretiny a viac z času integrovania jednotlivkej priemernej hodnoty; obdobne sa spracúva aj posledná hodnota v kalendárnom dni, mesiaci a roku.
5. Jednotlivá priemerná hodnota emisnej veličiny je na účely posudzovania dodržania emisného limitu platná, ak
 - a) sa zistí ako priemerná hodnota za dve tretiny a viac časového intervalu integrovania emisnej veličiny pri analógovom spôsobe spracovania signálu meracieho systému a obdobnom spôsobe merania,
 - b) sa vypočíta ako aritmetický priemer najmenej z dvoch tretín čiastkových platných údajov pri intervalovom (diskrétnom) spôsobe spracovania meraného signálu a čas medzi intervalmi spracovania signálu je najviac tri minúty, pri 10-minútovom intervale najviac jedna minúta, ak v osobitných prípadoch podľa stavu techniky nie je nevyhnutný iný interval,
 - c) prepočty na štandardné stavové a referenčné podmienky alebo výpočty hmotnostného toku sa vykonávajú na základe priemerných hodnôt paralelne meraných stavových a referenčných veličín a objemového prietoku odpadového plynu, časovo zodpovedajúcich jednotlivkej priemernej hodnote, ak sa v odôvodnených prípadoch nepostupuje podľa písmena d),

- d) sa prepočty podľa písmena c) vykonali s použitím náhradných hodnôt príslušných veličín v súlade s dokumentáciou a s určenými podmienkami a oprávnenosť ich použitia prevádzkovateľ stacionárneho zdroja odôvodnil,
 - e) prevádzka, pracovné charakteristiky automatizovaného meracieho systému a prepočty sú v súlade s dokumentáciou a s určenými podmienkami.
6. Ak sa dodržanie určenej emisnej požiadavky vyhodnocuje ako priemerná hodnota za deň, hodnota denného priemeru hmotnostnej koncentrácie, hmotnostného toku a emisného stupňa sa vyhodnocuje ako aritmetický priemer platných jednotlivých priemerných hodnôt príslušnej emisnej veličiny za deň. Priemerné denné hodnoty emisného faktora sa zisťujú a vyhodnocujú za čas ustálenej prevádzky zariadenia za deň. Priemerná denná hodnota stupňa odsírenia sa vypočíta spôsobom podľa jedenásteho bodu.
 7. Denné priemerné hodnoty sú na účely posudzovania dodržania emisnej požiadavky platné, ak sú zistené z platných jednotlivých priemerných hodnôt podľa piateho bodu a ich počet zodpovedá najmenej dvom tretinám času prevádzky zariadenia, počas ktorého v príslušnom dni platí povinnosť dodržiavať určenú emisnú požiadavku, pričom však z dôvodu najmä poruchy, kontroly a údržby automatizovaného meracieho systému môžu byť neplatné alebo z dôvodu udržiavania automatizovaného systému nevyhodnotené najviac tri jednotlivé priemerné hodinové hodnoty alebo najviac šesť jednotlivých priemerných polhodinových hodnôt, ak osobitný predpis⁴⁾ neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení.
 8. Ak sa dodržanie určenej emisnej požiadavky vyhodnocuje ako 48-hodinový priemer, ten sa vypočíta ako priemer z dvoch po sebe nasledujúcich platných denných priemerných hodnôt vrátane medziobdobí pri zmene kalendárneho mesiaca alebo kalendárneho roka. Ako prvý 48-hodinový priemer v kalendárnom roku alebo v kalendárnom mesiaci sa označuje hodnota vypočítaná z poslednej platnej priemernej dennej hodnoty v predchádzajúcom kalendárnom roku alebo v predchádzajúcom kalendárnom mesiaci a z prvej platnej priemernej dennej hodnoty v nasledujúcom kalendárnom roku alebo v nasledujúcom kalendárnom mesiaci. Uvedené sa podľa svojho významu uplatňuje aj vtedy, ak sa dodržanie určenej emisnej požiadavky vyhodnocuje ako plávajúci priemer za iný ustanovený počet po sebe nasledujúcich dní.⁴⁾
 9. Ak sa dodržanie určenej emisnej požiadavky vyhodnocuje ako priemerná hodnota za mesiac alebo za iný ustanovený prevádzkový čas,⁴⁾ hodnota priemeru hmotnostnej koncentrácie, hmotnostného toku a emisného stupňa sa vyhodnocuje ako aritmetický priemer platných denných priemerných hodnôt za príslušný mesiac alebo za iný ustanovený prevádzkový čas.
 10. Ak sa vyhodnocuje neprekročenie určeného percentuálneho podielu jednotlivých priemerných hodnôt zo všetkých jednotlivých priemerných hodnôt z hodnoty určenej emisnej požiadavky alebo jej násobku za časové obdobie ustanovené osobitným predpisom,⁴⁾ na začiatku hodnoteného času sa vypočíta najvyšší možný počet prekročení za celé obdobie. Pri neceločíselnej hodnote sa od 0,1 najvyšší možný počet prekročení zaokrúhľuje smerom hore. Požiadavka sa vyhodnotí ako nesplnená, ak je počet prekročených jednotlivých priemerných hodnôt vyšší ako najvyšší možný počet prekročení, aj keď obdobie určeného hodnotenia nie je ukončené. Skutočný percentuálny podiel prekročení sa počíta priebežne od začiatku určeného obdobia z počtu platných jednotlivých priemerných hodnôt, počas ktorých platí povinnosť dodržiavať určené emisné požiadavky.
 11. Ak je emisný limit určený ako stupeň odsírenia, kontinuálne meranie hmotnostnej koncentrácie oxidu siričitého a stupňa odsírenia sa vykonáva, ak je odsírenie riešené ako

- a) samostatná časť technológie, paralelným kontinuálnym meraním jednotlivej priemernej hodnoty hmotnostnej koncentrácie oxidu siričitého na výstupe z odsírovacieho zariadenia a na vstupe do odsírovacieho zariadenia po prepočte paralelných koncentrácií na rovnaké stavové a referenčné podmienky a po validácii vypočítaného stupňa odsírenia na podiel spáliteľnej síry na vstupe do spaľovacieho zariadenia, ktorá sa nespálila alebo odlúčila pred vstupom do odsírovacieho zariadenia; denná hodnota stupňa odsírenia sa vypočíta ako priemerná hodnota z platných jednotlivých priemerných hodnôt za čas integrovania, ktorý je spravidla 60 minút,
- b) súčasť zariadenia na spaľovanie palív, kontinuálnym meraním koncentrácie oxidu siričitého na výstupe zo spaľovacieho zariadenia a výpočtom stupňa odsírenia z množstva vypusteného oxidu siričitého a z množstva spáliteľnej síry vyjadrenej ako oxid siričitý vnesenej palivom do spaľovacieho zariadenia za deň.

12. Ak pre vybrané zariadenie a vybranú znečisťujúcu látku ustanovuje osobitný predpis⁴⁾ iné podmienky platnosti jednotlivej priemernej hodnoty a priemernej dennej hodnoty, ustanovenia tretieho bodu až jedenásteho bodu sa neuplatňujú.
13. Množstvo emisie za kalendárny rok sa zisťuje ako súčet množstiev emisií znečisťujúcej látky za jednotlivé dni. Poplatkový režim sa vyhodnocuje podľa požiadavky na dodržanie emisného limitu vyjadreného ako priemerná denná hodnota. Ak požiadavky na dodržanie emisného limitu vyjadreného ako priemerná denná hodnota nie sú určené, poplatkové režimy sa vyhodnocujú podľa požiadavky dodržania emisného limitu vyjadreného ako priemerná hodnota za kalendárny mesiac. Z dôvodu najmä poruchy, kontroly a udržiavania automatizovaného meracieho systému možno do poplatkového režimu so základným poplatkom zaradiť množstvo emisie najviac za počet neplatných alebo z dôvodu udržiavania nevyhodnotených dní podľa časti A, bodu 4 písm. i); ďalšie neplatné alebo z dôvodu udržiavania nevyhodnotené dni sa vyhodnocujú ako množstvo vypustené pri nezistení údajov o dodržaní emisného limitu.
14. Množstvo emisie za deň sa zisťuje výpočtom zo vzájomne zodpovedajúcich hodnôt koncentrácie znečisťujúcej látky a objemového prietoku odpadových plynov, ak je prevádzka automatizovaného meracieho systému v súlade s dokumentáciou, povolením a s požiadavkami podľa časti A tejto prílohy vrátane časov, keď neplatí povinnosť dodržiavať emisné limity, a množstiev emisií počas osobitných stavov automatizovaného meracieho systému podľa pätnásteho bodu a šestnásteho bodu. Ak sa hodnota objemového prietoku a súvisiacich stavových a referenčných veličín zisťuje kontinuálnym meraním, podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania hodnôt veličín, ktoré sú určené pre znečisťujúce látky, sa vzťahujú aj na meranie týchto veličín.
15. Počas poruchy, kalibrácie kontroly alebo iného času neprevádzkovania automatizovaného meracieho systému objemového prietoku a súvisiacich stavových a referenčných veličín možno na účely výpočtu a vyhodnotenia údajov o dodržaní určeného emisného limitu a výpočtu množstva emisie použiť spriemerovanú hodnotu danej veličiny z hodnôt nameraných pred poruchou a po poruche, schválenú náhradnú hodnotu alebo náhradnú hodnotu vypočítanú podľa schváleného postupu.
16. Počas poruchy, kalibrácie kontroly alebo iného času neprevádzkovania automatizovaného meracieho systému koncentrácie znečisťujúcej látky možno na účely výpočtu množstva emisie v závislosti od časového trvania prerušenia merania použiť spriemerovanú hodnotu koncentrácie z hodnôt nameraných pred poruchou a po poruche, schválenú náhradnú hodnotu alebo náhradnú hodnotu vypočítanú podľa schváleného postupu. Ak ide o prekročenie

meracieho rozsahu, možno použiť schválenú náhradnú hodnotu alebo náhradnú hodnotu vypočítanú podľa schváleného postupu.

C. Druhy a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií

1. Na vyhodnotenie a preukázanie dodržania určeného emisného limitu sa vyhotovuje
 - a) denný protokol, ak je požiadavkou dodržania určenej emisnej požiadavky vyhodnocovanie jednotlivých priemerných hodnôt s časom integrovania kratším ako 24 hodín, priemerných denných hodnôt alebo vyhodnocovanie plávajúceho priemeru za ustanovený počet dní,
 - b) mesačný protokol, ak je požiadavkou dodržania určenej emisnej požiadavky vyhodnocovanie priemerných denných hodnôt, priemerných mesačných hodnôt, 48-hodinových priemerov alebo ustanoveného percentuálneho podielu jednotlivých priemerných hodnôt, ktoré nepresiahnu určenú hodnotu emisnej požiadavky alebo jej násobku za mesiac (mesačný percentil),
 - c) ročný protokol, ak je požiadavkou dodržania určeného emisného limitu vyhodnocovanie priemerných mesačných hodnôt, priemerných ročných hodnôt alebo percentuálneho podielu jednotlivých priemerných hodnôt, ktoré nepresiahnu určenú hodnotu emisnej požiadavky alebo jej násobku za rok (ročný percentil).
2. Na vyhodnotenie a preukázanie množstva emisií sa vyhotovuje
 - a) denný protokol, ak sa vyhodnocuje dodržanie určenej emisnej požiadavky ako priemernej dennej hodnoty,
 - b) mesačný protokol, ak sa vyhodnocuje dodržanie určenej emisnej požiadavky ako priemernej mesačnej hodnoty,
 - c) ročný protokol a súhrnné vyhodnotenie množstva emisií za kalendárny rok.
3. Na zdokumentovanie a preukázanie podmienok zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov kontinuálneho merania a prevádzky automatizovaného meracieho systému podľa časti A tejto prílohy, bodov 3 a 4, časti B a príloh č. 3, metodík kontinuálneho merania, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky, podľa dokumentácie a podľa určených podmienok sa vyhotovuje najmä
 - a) aktuálny dátový (prípadev) protokol o meraných veličinách, o prevádzke stacionárneho zdroja, o konfigurácii a o prevádzke automatizovaného meracieho systému,
 - b) protokol o technických požiadavkách a podmienkach prevádzkovania, ak to ustanovuje osobitný predpis⁴⁾ alebo podmienka monitorovania určená v povolení,
 - c) protokol o prevádzke stacionárneho zdroja a jeho zariadení, ak nie je súčasťou protokolov podľa prvého bodu písm. c) alebo druhého bodu písm. c),
 - d) protokol o stavových a referenčných veličinách, ak nie je súčasťou protokolov podľa prvého bodu písm. c) alebo druhého bodu písm. c),
 - e) protokol o konfigurácii vyhodnocovacieho systému a o jeho zmenách,
 - f) procesný protokol o prevádzke automatizovaného meracieho systému,
 - g) diagnostický protokol automatizovaného meracieho systému.
4. Denný protokol obsahuje podľa požiadaviek dodržania určenej emisnej požiadavky časti B tejto prílohy, metodík kontinuálneho merania, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu techniky, podľa dokumentácie a podľa určených podmienok najmä
 - a) jednotlivé priemerné hodnoty v postupnom poradí, počnúc prvou vyhodnocovanou

hodnotou s časovým a vecným označením hodnoty, ktorá

1. nepresahuje hodnotu určenej emisnej požiadavky zväčšenú o interval spoľahlivosti (iba časové označenie), ak je taká požiadavka určená,
 2. presahuje horné vymedzenie podľa prvého bodu a nepresahuje určený násobok hodnoty emisnej požiadavky, ktorý je zväčšený o interval spoľahlivosti, ak je taká požiadavka určená; ak sa vyhodnocuje dodržanie viacerých násobkov určenej emisnej požiadavky, jednotlivé priemerné hodnoty sa rozčlenia a označia podľa jednotlivých násobkov,
 3. presahuje horné vymedzenie podľa druhého bodu alebo podľa prvého bodu, ak požiadavka dodržania určenej emisnej požiadavky podľa druhého bodu nie je určená,
 4. bola vypočítaná s použitím náhradných hodnôt stavových a referenčných hodnôt,
 5. bola určená náhradným výpočtom v prípade neplatnej hodnoty,
- b) označenie časových intervalov zisťovania jednotlivých priemerných hodnôt podľa výrobných-prevádzkových režimov a stavov, počas ktorých neplatí povinnosť dodržiavať určené emisné požiadavky, podľa stavov monitorovacieho systému, podľa poplatkového režimu, a celkový čas prevádzky,
- c) jednotlivé priemerné hodnoty kapacity v postupnom poradí, počnúc prvou vyhodnocovanou jednotlivou priemernou hodnotou v členení podľa druhov palív alebo produktov,
- d) priemernú dennú hodnotu a jej označenie, ak je vyššia ako hodnota určenej emisnej požiadavky zväčšená o interval spoľahlivosti, ak je taká požiadavka určená alebo je neplatná,
- e) údaje o technicko-prevádzkových parametroch, tepelných príkonoch a konštantách použitých pri výpočtoch a vyhodnocovaní dodržania modifikovaného váženého priemeru určených emisných limitov, ak sa zisťujú,
- f) odôvodnenie použitia náhradných hodnôt stavových a referenčných veličín a jednotlivé priemernej hodnoty stanovenej kvalifikovaným rozborom,
- g) identifikačné údaje a kódy osôb oprávnených meniť konštanty a parametre automatizovaného meracieho systému v členení podľa vykonaných zmien,
- h) označenie protokolu, identifikačné údaje prevádzkovateľa stacionárneho zdroja, zariadenia a meracieho miesta,
- i) označenie meraných znečisťujúcich látok, určené emisné požiadavky a modifikované vážené priemery emisných limitov, ktoré časovo zodpovedajú jednotlivým priemerným hodnotám, ak sa zisťujú,
- j) hodnoty prepočítavacích koeficientov, intervalov spoľahlivosti a ich zmien vrátane času ich nastavenia a zmeny,
- k) počet jednotlivých priemerných hodnôt, ktorých hodnota nepresiahla určenú hodnotu emisnej požiadavky alebo jej určeného násobku, a ich podiel z celkového počtu platných jednotlivých priemerných hodnôt za deň a od začiatku hodnoteného obdobia, ak je taká požiadavka dodržania určenej emisnej požiadavky určená,
- l) počet jednotlivých priemerných hodnôt, ktorých hodnota presiahla určenú hodnotu emisnej požiadavky alebo jej určeného násobku, a ich podiel z celkového počtu platných jednotlivých priemerných hodnôt za deň a od začiatku hodnoteného obdobia, ak je taká požiadavka dodržania emisnej požiadavky určená,
- m) počet platných a neplatných jednotlivých priemerných hodnôt a podiel neplatných hodnôt z celkového času prevádzky stacionárneho zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné požiadavky,

- n) priemerné hodnoty stavových a referenčných veličín, ak ich meranie je potrebné,
- o) množstvo emisie znečisťujúcej látky a údaje potrebné na jeho výpočet, najmä váženú priemernú koncentráciu znečisťujúcej látky, objem vypustených odpadových plynov, množstvo spáleného paliva podľa druhu, množstvo výrobku, množstvo inej vzťahovej veličiny,
- p) údaje potrebné na vedenie prevádzkovej evidencie podľa osobitného predpisu,¹²⁾ ak sa zisťujú kontinuálnym meraním,
- q) ďalšie údaje podľa dokumentácie a podmienok určených v povolení alebo v platnej dokumentácii.

5. Mesačný protokol obsahuje podľa požiadaviek uvedených v štvrtom bode najmä

- a) priemerné denné hodnoty, počnúc prvým dňom kalendárneho mesiaca v postupnom poradí s časovým a vecným označením priemernej dennej hodnoty, ktorá
 1. nepresahuje hodnotu určenej emisnej požiadavky zväčšenú o interval spoľahlivosti (iba časové označenie), ak je taká požiadavka určená,
 2. presahuje hodnotu určenej emisnej požiadavky zväčšenú o interval spoľahlivosti, ak je taká požiadavka určená,
 3. bola vypočítaná s použitím nedostatočného počtu platných jednotlivých priemerných hodnôt,
- b) celkový čas ustálenej prevádzky a ďalšie časy podľa štvrtého bodu písm. b) v členení po dňoch a celkove za mesiac,
- c) priemernú hodnotu za kalendárny mesiac a jej označenie, ak sa nedodržala požiadavka, ktorá sa vyhodnocuje za mesiac,
- d) počet platných a neplatných priemerných denných hodnôt,
- e) počet priemerných denných hodnôt, ktorých hodnota nepresiahla určenú hodnotu emisnej požiadavky alebo jej násobku, a ich podiel z celkového počtu platných priemerných denných hodnôt, ak sa vyhodnocuje dodržanie určeného podielu,
- f) počet priemerných denných hodnôt, ktorých hodnota presiahla určenú hodnotu emisnej požiadavky alebo jej násobku, a ich podiel z celkového počtu platných priemerných denných hodnôt, ak sa vyhodnocuje dodržanie určeného podielu,
- g) údaje podľa štvrtého bodu písm. h) až q) za kalendárny mesiac,
- h) podpis osoby, ktorá je štatutárny orgánom prevádzkovateľa stacionárneho zdroja alebo je osobou splnomocnenou konať v mene štatutárneho orgánu, ak je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu a protokol sa nepredkladá a neuchováva v elektronickej podobe, podpísaný podľa osobitného predpisu¹⁷⁾.

6. Ročný protokol obsahuje podľa požiadaviek uvedených v štvrtom bode najmä

- a) priemerné hodnoty za mesiac, počnúc prvým mesiacom kalendárneho roka, a ich označenie v prípade, ak sa nedodržala určená emisná požiadavka, ak sa vyhodnocuje za mesiac,
- b) priemernú hodnotu za rok a jej označenie v prípade, ak sa nedodržala určená emisná požiadavka, ak sa vyhodnocuje za rok,
- c) celkový čas ustálenej prevádzky a ďalšie časy podľa štvrtého bodu písm. b) v členení po mesiacoch a celkove za rok,
- d) údaje podľa štvrtého bodu písm. f) až q) za kalendárny rok,
- e) údaje podľa piateho bodu písm. d) až f) za kalendárny rok,
- f) podpis osoby, ktorá je štatutárny orgánom prevádzkovateľa stacionárneho zdroja alebo je

osobou splnomocnenou konať v mene štatutárneho orgánu, ak sa protokol nepredkladá a neuchováva v elektronickej podobe podpísaný podľa osobitného predpisu.¹⁷⁾

7. Protokoly z kontinuálneho merania údajov o dodržaní určeného emisného limitu, ktoré sa vyhodnocujú podľa 48-hodinových priemerov alebo ako plávajúci priemer za určený počet dní, obsahujú údaje podľa štvrtého bodu až šiesteho bodu podľa svojho významu. Prvotné namerané údaje, ktoré zodpovedajú hodnotám za zvolený čas integrovania čiastkovej hodnoty a ktorých dodržanie sa nehodnotí, sa v protokoloch neuvádzajú, ak nie je v povolení určené inak.

**BEŽNÝ POČET MERACÍCH MIEST A BEŽNÉ MNOŽSTVO EMISIE PRE URČENIE
PODMIENKY MONITOROVANIA KVALITY OVZDUŠIA, ROZSAH A PODMIENKY
VYHODNOCOVANIA ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV A FORMÁT DÁT
O MONITOROVANÍ KVALITY OVZDUŠIA**

A. Bežný počet stálych meracích miest na účely monitorovania kvality ovzdušia v okolí stacionárneho zdroja

| Ovplyvnená populácia (v tisícoch) | Najvyššia očakávaná koncentrácia | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|---|
| | nad hornou medzou na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia | | medzi hornou a dolnou medzou na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia | |
| Metóda | K, D | I | K, D | I |
| 0 až 49,9 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 50 až 99,9 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 100 a viac | 3 | 3 | 2 | 3 |

Poznámky:

1. K – kontinuálne meranie, D – diskontinuálne meranie, I – indikatívne meranie.
2. Najvyššia očakávaná koncentrácia znečisťujúcej látky vypočítaná s použitím modelovacích prostriedkov za interval priemerovania podľa bodu D vrátane zohľadnenia jestvujúceho znečistenia z okolitých stacionárnych, mobilných a ostatných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sú relevantné.

B. Bežné množstvo emisií znečisťujúcich látok zo stacionárneho zdroja na účely monitorovania kvality ovzdušia v okolí stacionárneho zdroja

| Znečisťujúca látka / množstvo emisie | t za rok |
|--|----------|
| Oxid siričitý | 1 750 |
| Oxid dusičitý a oxid dusnatý – vyjadrené ako oxid dusičitý | 1 000 |
| Častice PM ₁₀ | 1 000 |
| Olovo | 125 |
| Prekursorzy ozónu – prchavé organické zlúčeniny ako VOC | 1 400 |
| Benzén | 125 |
| Oxid uhoľnatý | 5 000 |
| Polyaromatické uhl'ovodíky (benzo(a)pyrén) | 0,025 |
| Kadmium | 0,125 |
| Arzén | 0,15 |

| | |
|-------|------|
| Nikel | 0,5 |
| Ortuť | 1,25 |

C. Rozsah údajov a informácií o meracej sieti, meracej stanici, vzorkovacích miestach a meracích technikách

1. Názov a typ monitorovacieho systému.
2. Prevádzkovateľ monitorovacieho systému – identifikačné údaje vlastníka systému, identifikačné údaje prevádzkovateľa, ak je iný ako vlastník, identifikačné údaje a adresy osôb zodpovedných za prevádzku systému.
3. Informácie o meracej stanici a vzorkovacom mieste (podľa významu), najmä názov, identifikačné údaje subjektu zodpovedného za meráciu stanicu, ak je iný ako v druhom bode, účely monitorovania, geografické súradnice, identifikačné číslo územnej jednotky, merané znečisťujúce látky a ďalšie merané veličiny v tabuľkovej forme, klasifikácia stanice podľa miestneho prostredia a morfológie krajiny, typ stanice vo vzťahu k prevládajúcim emisným zdrojom, rozsah monitorovanej oblasti, situačný plán.
4. Informácie o metódach a metodikách odberu vzoriek a merania, najmä označenie a názov metodiky, názov meracieho zariadenia, údaje o umiestnení meracieho miesta, údaje o odberovej sonde, údaje o intervaloch merania alebo vzorkovania – časový plán odberov vzoriek, údaje o kalibrácii, metrologickej nadväznosti, údaje o prevádzkovom systéme a frekvenciách kontrol a skúšok, údaje a kódy kvality údajov podľa spôsobu kontroly kvality údajov.
5. Špecifické údaje o meraných znečisťujúcich látkach a spracovaní prvotných údajov, najmä kódy meraných látok, jednotky, vyjadrenia veličín, čas priemerovania a odôvodnené neistoty.
6. Špecifikácia údajov o meracej sieti, meracej stanici, vzorkovacích miestach a meracích technikách podľa prvého až piateho bodu a formát zasielania údajov v elektronickej podobe sú uvedené v osobitnej technickej norme.³⁷⁾

D. Rozsah a podmienky vyhodnocovania štatistických údajov a formát dát o kvalite ovzdušia

1. Kódy znečisťujúcich látok, intervaly priemerovania meraných veličín a formát zasielania údajov v elektronickej podobe sú uvedené v osobitnej technickej norme,^{37,37)} ak v osobitnom predpise³¹⁾ nie je uvedené inak.
2. Merané údaje o kvalite vonkajšieho ovzdušia vyjadrené ako koncentrácia sa štatisticky vyhodnocujú ako
 - a) aritmetický priemer,
 - b) medián,
 - c) 98-percentil, ak ide o merané veličiny a znečisťujúce látky s intervalom priemerovania 1 h a 24 h,
 - d) 99,9-percentil, ak ide o merané veličiny a znečisťujúce látky s intervalom priemerovania 1 h,

³⁷⁾ STN 83 5510 Ochrana ovzdušia. Odber vzoriek a metaúdaje na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia. Všeobecné požiadavky, STN ISO 7168 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Výmena údajov.

e) maximálna hodnota.

Údaje sa počítajú priamo z nespracovaných hodnôt koncentrácií, ktoré zodpovedajú ustanoveným intervalom priemerovania.

Y -tý percentil sa počíta zo skutočne nameraných hodnôt. Všetky hodnoty sa zoradia vo vzostupnom poradí:

$$X_1 \leq X_2 \leq X_3 \leq \dots \leq X_k \leq \dots \leq X_{N-1} \leq X_N$$

Y -tý percentil je koncentrácia X_k , kde hodnota k sa vypočíta podľa vzťahu

$$k = (q \times N)$$

kde q sa rovná $Y / 100$

N je počet skutočne nameraných hodnôt

Hodnota $(q \times N)$ sa zaokrúhľuje na najbližšiu hodnotu (podľa počtu platných miest).

ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) (Ú. v. EÚ L 334, 17. 12. 2010).

Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/2193 z 25. novembra 2015 o obmedzení emisií určitých znečisťujúcich látok do ovzdušia zo stredne veľkých spaľovacích zariadení (Ú. v. EÚ L 313, 28.11.2015).