

20191762727

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Врз основа на член 46 став (1) од Законот за квалитетот на амбиентниот воздух („Службен весник на Република Македонија“ бр. 67/04, 92/07,35/10,47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15), министерот за животна средина и просторно планирање донесе

ПРАВИЛНИК ЗА ИЗМЕНУВАЊЕ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ПРАВИЛНИКОТ ЗА МЕТОДОЛОГИЈАТА, НАЧИНИТЕ, ПОСТАПКИТЕ, МЕТОДИТЕ И СРЕДСТВАТА ЗА МЕРЕЊЕ НА ЕМИСИИТЕ ОД СТАЦИОНАРНИТЕ ИЗВОРИ (*)

Член 1

Во Правилникот за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори (*) (“Службен весник на Република Македонија“ бр.11/12) во членот 3 точката 1) се менува и гласи:

„Задолжителни мерења се мерењата кои се вршат согласно Законот за квалитетот на амбиентниот воздух или согласно мерењата утврдени во интегрираните еколошки дозволи кои се издаваат согласно прописите за животна средина. Задолжителните мерења можат да бидат континуирани и периодични.“

Во точката 2) зборовите: „автоматски систем“ се заменуваат со зборовите: „автоматски мерен систем“.

Во точката 3) точката се брише и се додаваат зборовите: “согласно стандардот МКС EN 15259 точка 7.2.3. според која периодичните мерења се земаат најмалку во три примероци“.

Точката 4) се менува и гласи:

“Рачно-мануелно мерење на емисиите подразбира земање на примерок од отпадни гасови со одреден волумен во одредено време кое минимално изнесува 30 минути со дополнителна екстрактивна анализа на отпадните гасови.“

Точката 7) се менува и гласи:

„Време на ефективна работа на стационарниот извор е времето на работа на стационарниот извор со исклучок на времето на започнување на работата и исклучување од работа на стационарниот извор.“

Точката 8) се менува и гласи:

“Калибрирање е збир на постапки со кои во одредени услови се воспоставува однос помеѓу вредноста која ја покажува мерниот инструмент или вредноста на некој мерен параметар или некој референтен параметар (вредност) и соодветната вредност добиена со еталонот и се изведува во согласност со пропишаните мерни постапки при што периодот во кој се врши калибрацијата не е подолг од една година согласно стандардот МКС CEN/TS 15675 точка 5.6.2.2.“

Член 2

Во членот 4 ставот (1) се менува и гласи:

„Правните и физичките лица сопственици односно корисници на инсталации (во понатамошниот текст: Операторот на инсталацијата) која е извор на емисии на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух, треба да обезбедат редовен мониторинг и мерење на емисиите во воздухот во согласност со овој правилник, прописите за воздух и прописите за животна средина.“

* Овој правилник не е предмет на усогласување со Европското законодавство.

Во ставот (2) точка 1 алинеја 1 зборовите: „автоматски мерни инструменти“ се заменуваат со зборовите: „автоматски мерен систем“.

Точката 3 се менува и гласи:

„Операторот на инсталацијата, мерењата може да ги врши преку сопствени акредитирани лаборатории или преку акредитирани лаборатории на научни и стручни организации или други правни лица, коишто се акредитирани за вршење на мерење на емисии во воздухот од стационарни извори согласно стандардот МКС EN/ISO IEC 17025 и техничката спецификација МКТС CEN/TS 15675, како и се акредитирани за соодветниот метод на мерење за определена загадувачка супстанца (во понатамошниот текст: вршители на мерења).“.

Член 3

Во членот 5 алинеја 3 зборовите: „системи за автоматско мерење“ се заменуваат со зборовите: „автоматски мерен систем“.

Член 4

Во членот 7 став (2) по броевите „ 15259“ се додаваат зборовите: „ и техничката спецификација МКТС CEN/ TS 15675“.

Член 5

Во членот 8 став (1) зборовите: „ системи за автоматско мерење“ се заменуваат со зборовите: „автоматски мерен систем“.

Во ставовите (2) и (3) зборовите: „автоматскиот систем за мерење“ се заменуваат со зборовите: „автоматскиот мерен систем“.

Член 6

Во членот 9 став (1) зборовите: „автоматски систем за мерење“ се заменуваат со зборовите: „автоматски мерен систем“.

Во ставот (2) зборовите: „автоматскиот систем за мерење“ се заменуваат со зборовите: „автоматскиот мерен систем“.

Во ставот (3) зборовите: „вклучително се врши и проверката“ се заменуваат со зборовите: „што вклучува и проверка“.

Ставот (4) се менува и гласи:

„Операторот на инсталацијата се грижи за контролата на квалитетот на мерењето за време на работењето на автоматскиот мерен систем согласно стандардот од став (2) на овој член.“.

Член 7

Членот 10 се менува и гласи:

“(1) При континуираните мерења вршени со автоматски мерен систем се мерат релевантните оперативни параметри како содржината на кислород, температурата, притисокот и содржината на водената пара, како и концентрациите на загадувачките супстанции. Континуирано мерење со автоматски мерен систем на содржината на водената пара во отпадните гасови не е потребно, доколку примерокот од отпадниот гас се суши пред да се анализираат емисиите.

(2) Автоматските мерни системи се предмет на контрола преку паралелни мерења со референтни методи најмалку еднаш годишно.“.

Член 8

Членот 12 се менува и гласи :

„За оценување на резултатите добиени од автоматските мерни системи со цел обезбедување и контрола на квалитетот на податоци во општ случај (во технолошки процеси), во една календарска година се земаат предвид:

- сите 24 часовни средни вредности помали од вредноста на граничните вредности на емисија (во понатамошниот текст : ГВЕ);
- 97% од получасовните средни вредности помали од ГВЕ зголемени за 20% и
- ниту една од сите получасовни вредности која е за два пати поголема од ГВЕ .“.

Член 9

Во членот 14 точка 1 зборот „континуирано“ се заменува со зборовите „со автоматски мерен систем“.

Во точката 2 зборовите „континуирани мерења“ се заменуваат со зборовите „мерења со автоматски мерен систем“.

Член 10

Во членот 15 ставот (1) се менува и гласи:

„Стационарните извори на емисија со согорувачки капацитети или само согорувачки инсталации кои вршат мерења со автоматски мерни системи на стационарните извори на емисија треба да ги бележат и чуваат следните валидирани вредности:

- часовни вредности;
- дневни вредности и
- месечни вредности.“.

Во ставот (2) зборовите „автоматскиот систем“ се заменуваат со зборовите „автоматскиот мерен систем“.

Член 11

Во членот 16 воведната реченица се менува и гласи:

„Согорувачки инсталации кои вршат мерења со автоматски мерен систем, треба да го одредат интервалот на сигурност на вредностите од мерењата и тоа:“.

Точката 2) се менува и гласи:

„Вредностите на интервалите на сигурност од 95% на еден измерен резултат не треба да ги надминат следните проценти на ГВЕ:

- јаглерод моноксид повеќе од 10% од ГВЕ;
- сулфур диоксид повеќе од 20% од ГВЕ;
- азотни оксиди повеќе од 20% од ГВЕ и
- прашина повеќе од 30 % од ГВЕ. “.

Точката 3) се менува и гласи:

„Валидираните едночасовни и дневни просечни вредности се утврдуваат од измерените валидирани едночасовни просечни вредности откако ќе се одземе вредноста на интервалот на сигурност наведен во точка 2) од овој став. Се поништува секој ден во кој повеќе од три едночасовни просечни вредности се невалидни поради дефект или одржување на автоматскиот мерен систем. Доколку повеќе од десет дена во текот на годината се поништени поради такви ситуации, Операторот на инсталацијата треба да преземе соодветни мерки за да ја подобри сигурноста на автоматскиот мерен систем.“.

Член 12

Членот 23 се менува и гласи:

„(1) Вршителите на мерења ги следат и применуваат најновите верзии на стандардите наведени во Прилогот на овој правилник.

(2) Доколку вршителите на мерење применуваат метода која не е референтна и која не е пропишана во Прилогот на овој правилник, за добиените резултати потребно е да докажат дека се еквивалентни на референтниот метод, а добиените резултати со таквиот метод да бидат корегирани со релевантен фактор за да се добијат резултати еквивалентни на оние што би се добиле со користење на референтниот метод.“.

Член 13

Прилогот се заменува со нов Прилог кој е составен дел на овој правилник.

Член 14

Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во „Службен весник на Република Северна Македонија“.

Бр.13-4413/1
8 август 2019 година
Скопје

Министер за животна средина
и просторно планирање,
Насер Нуредини, с.р.

Прилог

Методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори се опишани со следните стандарди:

МКС EN 1911

Емисии од стационарни извори – Одредување масена концентрација на гасни хлориди изразени како HCl – Стандардна референтна метода Stationary source emissions - Determination of mass concentration of gaseous chlorides expressed as HCl - Standard reference method
ICS: 13.040.40

МКС EN 1948-1

Емисии од стационарни извори – Определување на масена концентрација на PCDDs/PCDFs и диоксин како PCBs - Дел:1 Земање примероци на PCDDs/PCDFs
Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin -like PCBs Part 1: Sampling of PCDDs/PCDFs
ICS: 13.040.40

МКС EN 1948-2

Емисии од стационарни извори – Определување на масена концентрација на PCDDs/PCDFs и диоксин како PCBs - Дел: 2 Екстракција и прочистување на PCDDs/PCDFs (идентичен со EN 1948-2)
Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin -like PCBs - Part 2: Extraction and clean-up of of PCDDs/PCDFs
ICS: 13.040.40

МКС EN 12619

Емисии од стационарни извори – Одредување на масена концентрација на вкупен гасен органски јаглерод - Континуирано со метод на пламено јонизирачки детектор
Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon - Continuous flame ionisation detector method
ICS: 13.040.40

МКС EN 13211

Квалитет на воздух - Стационарни извори на емисии- Мануелна метода за определување на концентрација на вкупна жива
Air quality - Stationary source emissions - Manual method of determination of the concentration of total mercury
ICS: 13.040.40

МКС EN 13211/AC

Квалитет на воздух - Стационарни извори на емисии- Мануелна метода за определување на концентрација на вкупна жива

Air quality - Stationary source emissions - Manual method of determination of the concentration of total mercury

ICS: 13.040.40

МКС EN 13284-1

Емисии од стационарни извори – Определување на долна граница на масена концентрација од прашина – Дел 1: Мануелна гравиметриска метода

Stationary source emissions - Determination of low range mass concentration of dust - Part 1: Manual gravimetric method

ICS: 13.040.40

МКС EN 13284-2

Емисии од стационарни извори - Определување на долна граница на масена концентрација од прашина – Дел 2 : Автоматски мерни системи

Stationary source emissions - Determination of low range mass concentration of dust - Part 2: Automated measuring systems

ICS: 13.040.40

МКТС CEN/TS 13649

Емисии од стационарни извори - Определување на масена концентрација на поединечни гасни органски соединенија - Метода со активен јаглен и солветна десорпција

Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of individual gaseous organic compounds - Sorptive sampling method followed by solvent extraction or thermal desorption

ICS: 13.040.40

МКС EN 13725

Квалитет на воздух - Определување на концентрација на мирис преку динамичка олфактрометрија

Air quality - Determination of odour concentration by dynamic olfactometry

ICS: 13.040.99

МКС EN 13725/AC

Квалитет на воздух - Определување на концентрација на мирис преку динамичка олфактрометрија

Air quality - Determination of odour concentration by dynamic olfactometry

ICS: 13.040.99

МКС EN 14385

Емисии од стационарни извори – Определување на вкупната емисија на As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl and V

Stationary source emissions - Determination of the total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl and V

ICS: 13.040.40

МКС EN 14789

Емисии од стационарни извори - Определување на волуменска концентрација на кислород – Стандардна референтна метода: Парамагнетизам

Stationary source emissions - Determination of volume concentration of oxygen - Standard reference method: Paramagnetism

ICS: 13.040.40

МКС EN 14790

Емисии од стационарни извори - Определување на водена пара во канали Стандардна референтна метода

Stationary source emissions - Determination of the water vapour in ducts - Standard reference method

ICS: 13.040.40

МКС EN 14791

Емисии од стационарни извори - Определување на масена концентрација на сулфур диоксид - Стандардна референтна метода

Stationary source emissions - Determination of mass concentration of sulphur oxides - Standard reference method

ICS: 13.040.40

МКС EN 14792

Емисии од стационарни извори - Определување на масена концентрација на азотни оксиди – Стандардна референтна метода: хемилуминисценција

Stationary source emissions - Determination of mass concentration of nitrogen oxides - Standard reference method: chemiluminescence

ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 14956

Квалитет на воздух- Вреднување на соодветноста на мерната процедура со споредба на одредена мерна несигурност

Air quality - Evaluation of the suitability of a measurement procedure by comparison with a required measurement uncertainty

ICS: 13.040.01

МКС EN 15058

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на јаглерод монооксид - Стандардна референтна метода: Недисперзивна инфрацрвена спектрометрија

Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of carbon monoxide - Standard reference method: non-dispersive infrared spectrometry

ICS: 13.040.40

МКС EN 15259

Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори - Барања од мерните реони и места и за целта, планот и извештајот од мерењето

Air quality - Measurement of stationary source emissions - Requirements for measurement sections and sites and for the measurement objective, plan and report

ICS: 13.040.40

МКС ISO 10780

Емисии од стационарни извори - Мерење на брзина и волуменска стапка на проток на гас кој протекува низ канали

Stationary source emissions -- Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts

ICS: 13.040.40

МКС ISO 10849

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на азот Карактеристики на изведба на автоматски мерни системи

Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of nitrogen oxides -- Performance characteristics of automated measuring systems

ICS: 13.040.40

МКС ISO 9096

Емисии од стационарни извори - Мануелно одредување на масена концентрација на цврсти честички

Stationary source emissions -- Manual determination of mass concentration of particulate matter

ICS: 13.040.40

МКС ISO 9096:2008/AC 1

Емисии од стационарни извори - Мануелно одредување на масена концентрација на цврсти честички

Stationary source emissions -- Manual determination of mass concentration of particulate matter

ICS: 13.040.40

МКС ISO 12039

Емисии од стационарни извори - Одредување на јаглерод моноксид, јаглерод диоксид и кислород- Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи

Stationary source emissions - Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen --

Performance characteristics and calibration of automated measuring systems

ICS: 13.040.40

МКС ISO 7935

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид - Карактеристики на изведба на автоматски мерни методи

Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of sulfur dioxide --

Performance characteristics of automated measuring methods

МКС EN 14181

Емисии од стационарни извори - Обезбедување на квалитет со автоматски мерни системи

Stationary source emissions - Quality assurance of automated measuring systems

ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 23210

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на ЦЧ10/ЦЧ2,5 во гасот од горење - Мерење при ниски концентрации со користење на импактори

Stationary source emissions - Determination of PM10/PM2,5 mass concentration in flue gas - Part

1: Measurement at low concentrations by use of impactors;

ICS: 13.040.40

Интернационално упатство за пресметка и изразување на несигурноста во мерење (GUM)

Упатство за изразување на несигурноста во квантитативните испитувања, EA-4/16

МКС EN 1948-3

Емисии од стационарни извори - Определување на масена концентрација на PCDDs/PCDFs и диоксин како PCBs - Дел: 3 Идентификација и квантификација на PCDDs/PCDFs

Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs - Part 3: Identification and quantification of PCDDs/PCDFs

ICS: 13.040.40

МКС EN 1948-4+A1

Емисии од стационарни извори – Одредување масена концентрација на PCDDs/PCDFs и диоксин – како PCBs – Дел 4: Земање примероци и анализа на диоксин – како PCBs

Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin-like PCBs - Part 4: Sampling and analysis of dioxin-like PCBs

ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 13199

Емисии од стационарни извори – Одредување на вкупно испарливи органски соединенија (TVOCs) во отпадните гасови од не-согорени процеси - Не-дисперзивен инфрацрвен анализатор опремен со каталитички конвертор

Stationary source emissions - Determination of total volatile organic compounds (TVOCs) in waste gases from non-combustion processes - Non-dispersive infrared analyser equipped with catalytic converter (ISO 13199)

ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 13833

Емисии од стационарни извори - Одредување на сооднос на биомаса (biogenic) и јаглерод диоксид добиен од фосили-Земање примероци и одредување на радиоактивен јаглерод

Stationary source emissions - Determination of the ratio of biomass (biogenic) and fossil-derived carbon dioxide - Radiocarbon sampling and determination (ISO 13833)

ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 16911-1

Емисии од стационарни извори - Рачно и автоматско одредување на брзина и волуменски проток во канали –Дел1: Прирачник за референтен метод

Stationary source emissions - Manual and automatic determination of velocity and volume flow rate in ducts - Part 1: Manual reference method

ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 16911-2

Емисии од стационарни извори - Рачно и автоматско одредување на брзина и волуменски проток во канали –Дел2: Автоматски мерни системи

Stationary source emissions - Manual and automatic determination of velocity and volume flow rate in ducts - Part 2: Automated measuring systems

ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 21258

Емисии од стационарни извори – Одредување масена концентрација на диазот моноксид (N₂O)
– Референтна метода: Недисперзивна инфрацрвена метода
Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of dinitrogen monoxide (N₂O)
- Reference method: Non-dispersive infrared method (ISO 21258)
ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 25139

Емисии од стационарни извори – Мануелна метода за одредување на концентрација на метан со користење на гасна хроматографија
Stationary source emissions - Manual method for the determination of the methane concentration using gas chromatography
ICS: 13.040.40

МКС EN ISO 25140

Емисии од стационарни извори – Автоматска метода за одредување концентрација на метан со примена на пламена јонизирачка детекција (FID)
Stationary source emissions - Automatic method for the determination of the methane concentration using flame ionisation detection (FID)
ICS: 13.040.40

МКС ISO 10155

Емисии од стационарни извори - Автоматски мониторинг на масени концентрации на честички
- Карактеристики на изведба, методи на испитување и спецификации
Stationary source emissions -- Automated monitoring of mass concentrations of particles --
Performance characteristics, test methods and specifications
ICS: 13.040.40

МКС ISO 10155/AC 1

Емисии од стационарни извори - Автоматски мониторинг на масени концентрации на честички
- Карактеристики на изведба, методи на испитување и спецификации-Коригендум
Stationary source emissions -- Automated monitoring of mass concentrations of particles --
Performance characteristics, test methods and specifications
ICS: 13.040.40

МКС ISO 10397

Емисии од стационарни извори - Одредување на емисии на азбест од постројки - Мерна метода со броење на влакна
Stationary source emissions -- Determination of asbestos plant emissions -- Method by fibre count measurement
ICS: 13.040.40

МКС ISO 11564

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на азотни оксиди -
Нафтилетилендиамин фотометриска метода

Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of nitrogen oxides --
Naphthylethylenediamine photometric method

ICS: 13.040.40

МКС ISO 11564/AC

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на азотни оксиди -
Нафтилетилендиамин фотометриска метода-Коригендум

Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of nitrogen oxides --
Naphthylethylenediamine photometric method

ICS: 13.040.40

МКС ISO 11632

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид -
Метода на јонска хроматографија

Stationary source emissions -- Determination of mass concentration of sulfur dioxide -- Ion
chromatography method

ICS: 13.040.40

МКС ISO 12039

Емисии од стационарни извори - Одредување на јаглерод монооксид, јаглерод диоксид и
кислород- Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи

Stationary source emissions -- Determination of carbon monoxide, carbon dioxide and oxygen --
Performance characteristics and calibration of automated measuring systems

ICS: 13.040.40

МКС ISO 12141

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на цврсти честички
(прав) при ниски концентрации - Мануелна гравиметриска метода

Stationary source emissions -- Determination of mass concentration of particulate matter (dust) at
low concentrations -- Manual gravimetric method

ICS: 13.040.40

МКС ISO 14164

Емисии од стационарни извори - Одредување на волуменска стапка на проток што протекува
низ канали - Автоматска метода

Stationary source emissions -- Determination of the volume flowrate of gas streams in ducts -- Automated method
ICS: 17.120.10

МКС ISO 7934

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид - Водороден пероксид/бариум перхлорат/ Торин метод
Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of sulfur dioxide -- Hydrogen peroxide/barium perchlorate/Thorin method
ICS: 13.040.40

МКС ISO 7934/A1

Емисии од стационарни извори - Одредување на масена концентрација на сулфур диоксид - Водороден пероксид/бариум перхлорат/ Торин метод
Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of sulfur dioxide -- Hydrogen peroxide/barium perchlorate/Thorin method
ICS: 13.040.40

МКС EN 14793

Емисии од стационарни извори - Емисии од стационарни извори - Демонстрација на еквивалентност на алтернативна метода со референтна метода
Stationary source emissions - Demonstration of equivalence of an alternative method with a reference method
ICS: 13.040.40

МКТС CEN/TS 16429

Емисии од стационарни извори – Земање на примероци и одредување на содржината на хлороводород во канали и оџаци - Инфрацрвена аналитичка техника
Stationary source emissions - Sampling and determination of hydrogen chloride content in ducts and stacks - Infrared analytical technique
ICS: 13.040.40

МКТС CEN/TS 15675

Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори - Примена на EN ISO/IEC 17025:2005 при периодични мерења
Air quality - Measurement of stationary source emissions - Application of EN ISO/IEC 17025:2005 to periodic measurements
ICS: 13.040.40

P