**დანართი 2**

**უწყვეტი ინსტრუმენტული მონიტორინგის მეთოდები, გაზომვის დიაპაზონები და რეკომენდებული სტანდარტები**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **პარამეტრი/ ნივთიერება** | **მონიტორინგის მეთოდი** | **გაზომვის დიაპაზონები** (1) | **სერტიფიცირების და დაკალიბრებისთვის რეკომენდებული სტანდარტები** | **რეკომენდებული EN და ISO სტანდარტული****მეთოდები** |
| ნახშირბადის ოქსიდი (CO) | ფიწს, ადიწს | 50 მგ/მ3-10 გ/მ3 | ზოგადი სტანდარტები (2) | EN 15058:2017 |
| მტვერი (TSP) | სინათლის ჩაქრობა ან გაბნევა, ტრიბოელექტრული მეთოდი | 1.5 მგ/მ3 (მოცემული როგორც 5 გაბნეული სინათლის ერთული)-300 მგ/მ3 (მოცემული როგორც 20000 გაბნეული სინათლის ერთული) | ზოგადი სტანდარტები (2) და EN 13284-2:2017 | EN 13284-1:2017 |
| აზოტის ოქსიდები (NOX) (3) | ქემილუმინესცენცია, ფიწს, ადიწს, ადუის, დოას | 20 მგ/მ3-7.5 გ/მ3 | ზოგადი სტანდარტები (2) | EN 14792:2017 |
| გოგირდის დიოქსიდი (SO2) | ფიწს, ადიწს, ადუის, დოას | 10 მგ/მ3-8.0 გ/მ3 | ზოგადი სტანდარტები (2) | EN 14791:2017 |
| ტემპერატურა | თერმოწყვილები, პირომეტრია | 400 °C-1300 °C | ზოგადი სტანდარტები (2) | ჰაერში გაზომვის სპეციფიური EN ან ISO სტანდარტი არ არის ხელმისაწვდომი |
| (1) სტანდარტული პირობებისთვის, ანუ მშრალი აირისთვის: 273.15 K, 101.3 კპა, ჟანგბადის სტანდარტული კონცენტრაცია.(2) EN15267-1:2009, EN15267-2:2009, EN15267-3:2007, EN 14181:2014, EN 15259:2007 და EN ISO 9169:2006.(3) ხელმისაწვდომია, ასევე, ავტომატური მონიტორინგის სისტემა **(ამს, AMS)** NO-ს და NO2-ს დამოუკიდებლად გაზომვებისთვის.აბრევიატურები: **აას (AAS)** - ატომურ-ადსორბციული სპექტრომეტრია; **დოას (DOAS)** - დიფერენციალური ოპტიკურ-ადსორბციული სპექტროსკოპია; **აიდ (FID) -** ალურ-იონიზაციური დეტექტორი; **ფიწს (FTIR)** - ფურიეს ინფრაწითელი სპექტრომეტრია; **აფკ (GFC)** - აირ-ფილტრაციული კორელაცია; **ადიწს (NDIR)** - არადისპერსიული ინფრაწითელი სპექტრომეტრია; **ადუის (NDUV)** - არადისპერსული ულტრაიისფერი სპექტრომეტრია; **მდლ (TDL)** - მილაკურ-დიოდური ლაზერული ადსორბციული სპექტრომეტრია.*წყარო:* [59, CEN 2018], [104, MCERTS 2018], [112, ISO 2018], [129, DE UBA and TÜV 2018] |

**მუხლი 2.** დადგენილება ამოქმედდეს გამოქვეყნებისთანავე.