पर्यावरण एवं बन मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 16 नवम्बर, 2009

सा.का.नि. 826(अ).— केंद्रीय सरकार, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 (1986 का 29) की धारा 6 और धारा 25 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 में और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित नियम बनायी हैं, अर्थातः—

1. (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम पर्यावरण (संरक्षण) संस्था संशोधन नियम, 2009 है।
(2) ये राज्य के प्रकाशन की तारीख को प्रदूषण होगे।

2. पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 (जिन्हें इसके प्रदत्त उक्त नियम कहा गया है) के नियम 3 के, उप नियम (अ) में "अनुसूची-VII" के संबंध (3) से (5) "शब्दों, कोष्ठकों, अंकों और आक्षरों के स्थान पर, "अनुसूची-VII" के संबंध (4) और संबंध (5) में "शब्दों, कोष्ठकों, अंकों और आक्षरों को रखा जाएगा।

3. अनुसूची-VII और इससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर निम्नलिखित अनुसूची और प्रविष्टियों रखी जाएगी, अर्थातः—

"[अनुसूची VII]
[नियम 3(अ)] देखिए

राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक

<table>
<thead>
<tr>
<th>क्रम संख्या</th>
<th>प्रदूषक</th>
<th>समय आधारित औसत</th>
<th>परिवेशी वायु में संदर्भ</th>
<th>प्रबोधन की पद्धति</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>साफ़ डाइ आक्साइड (SO₂), μg/m³</td>
<td>वार्षिक**</td>
<td>50</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

-उक्त पश्चिम और गाइक -परवोगी परीक्षण
<table>
<thead>
<tr>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
<th>(5)</th>
<th>(6)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>नाइट्रेजन डाई</td>
<td>वार्षिक*</td>
<td>40</td>
<td>30</td>
<td>-उच्चवर्त जैक्क और हॉमाइजर (सोमियन-31-सॉनाईट) -रसायनिक संदीपति</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>आक्साइड (NO₂)</td>
<td>24 घंटे**</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>विभिन्न पदार्थ</td>
<td>वार्षिक*</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>-हारतक विश्लेषण, -टोयम -बीटा तनुकरण प्याति</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(10 माइक्रोन से</td>
<td>24 घंटे**</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>कम आकार) या</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PM₁₀, µg/m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>विभिन्न पदार्थ</td>
<td>वार्षिक*</td>
<td>40</td>
<td>40</td>
<td>-हारतक विश्लेषण, -टोयम -बीटा तनुकरण प्याति</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(2.5 माइक्रोन</td>
<td>24 घंटे**</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>से कम आकार)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>या PM₂.₅</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>ओजन (O₃)</td>
<td>8 घंटे**</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>-परंतुम दोनों द्वितीयक</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>µg/m³</td>
<td>1 घंटा**</td>
<td>180</td>
<td>180</td>
<td>-रसायनिक संदीपति</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-रसायनिक प्याति</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>शीतल (Pb)</td>
<td>0.50</td>
<td>0.50</td>
<td></td>
<td>ई त्तू 2000 या समस्त पिलट पेपर का प्रयोग करके AAS/ICP प्याति</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>µg/m³</td>
<td>24 घंटे**</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td>-टोलेंट फिल्टर पेपर का प्रयोग करके हुए ED-XRF</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>कार्बन</td>
<td>8 घंटे**</td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>-अक्षेत्रीय अवकल (NDIR) संरक्षण मापन</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>नीकोसाइड</td>
<td>1 घंटा**</td>
<td>04</td>
<td>04</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(CO) mg/m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>आमोनिया</td>
<td>24 घंटे**</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>-रसायनिक संदीपति</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(NH₃) µg/m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-इंडोकर्नियल हल्दू प्याति</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>बैनीन (C₆H₆)</td>
<td>05</td>
<td>05</td>
<td></td>
<td>अनलाइन एंज्यू क्रेम्बेट्राफी - अर्द्धकरण तथा निश्चयक के लिए मैट्रिक्स क्रेम्बेट्राफी</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>µg/m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>बेनजो (डी)</td>
<td>वार्षिक*</td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>-शिल्पिक विश्लेषण के बाद HPLC/GC द्वारा विश्लेषण</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>पाईरिन (BaP) केवल विभिन्त</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>करण, ng/m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>आर्सेनिक (As)</td>
<td>वार्षिक*</td>
<td>06</td>
<td>06</td>
<td>-अर्द्धकरण अवकल स्क्रेनिंग, ई त्तू 2000 या समस्त पिलट पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS प्याति</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ng/m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>निक्कल (Ni)</td>
<td>वार्षिक*</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>ई त्तू 2000 या समस्त पिलट पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS प्याति</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ng/m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* लेख में एक समान अनुसूची पर समान में दो बार प्रति 24 घंटे तक किसी एक स्थान विश्लेषण पर किये गये आक्सिजन (310 माघ) का वार्षिक अनुसूची नीति और आधिकारिक हो सकता है, किंतु कृतिक दो मानीटर करने के दिनों पर नहीं।

** लेख में 98 प्रतिशत समय 24 घंटे या 8 घंटे या 1 घंटा के मानांतर मापान, जो लंबी हो, अनुपस्थित किये जाएँगे। दो प्रतिशत समय पर यह मापान अधिक हो सकता है, किंतु कृतिक दो मानांतर करने के दिनों पर नहीं।
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS

NOTIFICATION

New Delhi, the 16th November, 2009

G.S.R. 826(E).— In exercise of the powers conferred by section 6 and section 25 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Central Government hereby makes the following rules further to amend the Environment (Protection) Rules, 1986, namely:—

1. (1) These rules may be called the Environment (Protection) Seventh Amendment Rules, 2009.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Environment (Protection) Rules, 1986 (hereinafter referred to as the said rules), in rule 3, in sub-rule (3B), for the words, brackets, figures and letters, “in columns (3) to (5) of Schedule VII”, the words, brackets, figures and letters “in columns (4) and (5) of Schedule VII” shall be substituted.

3. For Schedule VII to the said rules and entries relating thereto, the following Schedule and entries shall be substituted, namely:—

“[SCHEDULE VII]
[See rule 3(3B)]

NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS

<table>
<thead>
<tr>
<th>S. No.</th>
<th>Pollutant</th>
<th>Time Weighted Average</th>
<th>Concentration in Ambient Air</th>
<th>Methods of Measurement</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Industrial, Residential, Rural and Other Area</td>
<td>Ecologically Sensitive Area (notified by Central Government)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 1      | Sulfur Dioxide (SO₂), µg/m³ | Annual*              | 50                           | 20                     | Improved West and Gaseke
<p>|        |           | 24 hours**            | 80                           | 80                     | - Ultraviolet fluorescence |
| 2      | Nitrogen Dioxide (NO₂), µg/m³ | Annual*              | 40                           | 30                     | Modified Jacob &amp; Hochheiser (Na-Arsenite) |
|        |           | 24 hours**            | 80                           | 80                     | - Chemiluminescence      |
| 3      | Particulate Matter (size less than 10µm) or PM₁₀, µg/m³ | Annual*              | 60                           | 60                     | - Gravimetric            |
|        |           | 24 hours**            | 100                          | 100                    | - TOEM                   |
|        |           |                        |                             |                        | - Beta attenuation       |
| 4      | Particulate Matter (size less than 2.5µm) or PM₂.₅, µg/m³ | Annual*              | 40                           | 40                     | - Gravimetric            |
|        |           | 24 hours**            | 60                           | 60                     | - TOEM                   |
|        |           |                        |                             |                        | - Beta attenuation       |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
<th>(5)</th>
<th>(6)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>Ozone (O₃)</td>
<td>8 hours**</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>UV photometric</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>µg/m³</td>
<td>1 hour**</td>
<td>180</td>
<td>180</td>
<td>Chemiluminescence</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Lead (Pb)</td>
<td>Annual*</td>
<td>0.50</td>
<td>0.50</td>
<td>AAS / ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>µg/m³</td>
<td>24 hours**</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td>ED-XRF using Teflon filter</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Carbon Monoxide (CO)</td>
<td>8 hours**</td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>Non Dispersive Infra Red (NDIR) spectroscopy</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ng/m³</td>
<td>1 hour**</td>
<td>04</td>
<td>04</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Ammonia (NH₃)</td>
<td>Annual*</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>Chemiluminescence</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>µg/m³</td>
<td>24 hours**</td>
<td>400</td>
<td>400</td>
<td>Indophenol blue method</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Benzene (C₆H₆)</td>
<td>Annual*</td>
<td>05</td>
<td>05</td>
<td>Gas chromatography based continuous analyzer</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>µg/m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Adsorption and Desorption followed by GC analysis</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Benzo(a)Pyrene (BaP) - particulate phase only, ng/m³</td>
<td>Annual*</td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>Solvent extraction followed by HPLC/GC analysis</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Arsenic (As), ng/m³</td>
<td>Annual*</td>
<td>06</td>
<td>06</td>
<td>AAS / ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Nickel (Ni), ng/m³</td>
<td>Annual*</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>AAS / ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Annual arithmetic mean of minimum 104 measurements in a year at a particular site taken twice a week 24 hourly at uniform intervals.

** 24 hourly or 08 hourly or 01 hourly monitored values, as applicable, shall be complied with 98% of the time in a year. 2% of the time, they may exceed the limits but not on two consecutive days of monitoring.

Note.— Whenever and wherever monitoring results on two consecutive days of monitoring exceed the limits specified above for the respective category, it shall be considered adequate reason to institute regular or continuous monitoring and further investigation.

[F. No. Q-15017/43/2007-CPW]
RAJNEESH DJUBE, Jt. Secy.

Note.— The principal rules were published in the Gazette of India, Extraordinary vide number S.O.844(E), dated the 19th November, 1986; and subsequently amended vide numbers S.O. 433(E), dated the 18th April, 1987; G.S.R. 176 (E), dated the 2nd April 1996; and were recently amended vide numbers G.S.R. 97(E), dated the 20th February, 2009; G.S.R. 149(E), dated the 4th March, 2009; G.S.R. 512(E), dated the 9th July, 2009; G.S.R. 543(E), dated the 22nd July, 2009; G.S.R. 595(E), dated the 21st August, 2009; and G.S.R. 794(E), dated the 4th November, 2009.