GOVERNMENT OF INDIA MINISTRY OF ENVIRONMENT, FOREST AND CLIMATE CHANGE

LOK SABHA UNSTARRED QUESTION NO.3578 TO BE ANSWERED ON 11.08.2015

Pollution by Cement Industries

3578. SHRI DEVAJIBHAI G. FATEPARA:

Will the Minister of ENVIRONMENT, FORESTS AND CLIMATE CHANGE be pleased to state:

- (a) whether the Government is aware of the fact that cement industries are major source of pollution in the country and if so, the details thereof;
- (b) the steps taken to check the said pollution along with the outcome thereof, State-wise, including Gujarat;
- (c) whether any new benchmark has been formulated by the Government to curb pollution by cement industries; and
- (d) if so, the details thereof?

ANSWER

MINISTER OF STATE (INDEPENDENT CHARGE) FOR ENVIRONMENT, FOREST AND CLIMATE CHANGE

(SHRI PRAKASH JAVADEKAR)

(a) Yes, Sir.The cement industries have been categorized as highly polluting industries by the Central Pollution Control Board (CPCB). The main pollutants emitted from cement industries include Particulate Matter, SulphurDioxide (SO₂) and Nitrogen Dioxide (NO₂).

(b)To prevent and control pollution from cement industries,CPCB conducts surprise inspection of cement industries under itsEnvironmental Surveillance Squad programme to assess the compliance status with respect to the prescribed emission/effluent norms. Directions under Section 5 of the Environment (Protection) Act (EPA), 1986 are issued to the non-compliant industries and under section 18(1)(b) of the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 and the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 to State Pollution Control Boards (SPCBs) to direct industries to comply with the stipulated norms. Further, the cement industries have also been directed to install on-line continuous (24x7) monitoring devices for better monitoring of complianceby CPCB and SPCBs. The State-wise list of non-compliant industries including those in Gujarat is given at **Annexure-I**.

(c)&(d) In August, 2014 Ministry of Environment, Forest and Climate Change notified revised emission norms for Particulate Matter and also introduced emission norms for SO_2 and NO_2 for cement industry as per **Annexure-II**.

ANNEXURE - I REFERRED TO IN REPLY TO PARA (b) OF THE LOK SABHA UNSTARRED QUESTION NO. 3578 DUE FOR REPLY ON 11.08.2015 REGARDING POLLUTION BY CEMENT INDUSTRIES BY SHRI DEVAJIBHAI G. FATEPARA

Andhra Pradesh

• M/s Mancherial Cement Works, Adilabad, AP- Directions issued u/s 18(1)(b) of the Air Act, 1981 to SPCB

Assam

• M/s Cement Corporation of India Ltd. Bokajan, Assam- Directions issued u/s 5 of EPA, 1986

Chhattisgarh

- ACC Ltd. Jamul Cement Works , PO Jamul, Durg Chhattisgarh- Directions issued u/s 5 of EPA, 1986
- Ultratech Cements Ltd. Rawan Cement Works, Chhattisgarh- Directions issued u/s 5 of EPA, 1986

Gujarat

- M/s Gujarat Sidhee Cement Ltd., Sidheegram, Distt. Junagarh, Gujarat- Directions issued u/s 5 of EPA, 1986
- M/s Tata Cement Company Co, Mithapur, , Dist. Jamnagar, Gujarat- Directions issued u/s 5 of EPA, 1986

Kerala

• Malabar Cements Ltd, Walayar, Palakkad, Kerala- Directions issued u/s 5 of EPA, 1986

Madhya Pradesh

- M/s Diamond Cements (Heidelberg), Damoh, MP- **Directions issued u/s 18(1)(b) of the** Air Act, 1981 to SPCB
- M/s,JaypeeBela Plant. Rewa, MP Directions issued u/s 18(1)(b) of the Air Act, 1981 to SPCB
- M/s BhilaiJaypee Cement Ltd. District Satna, MP- Directions issued u/s 18(1)(b) of the Air Act, 1981 to SPCB

Rajasthan

- M/s Birla Cements Works, Chanderia, Chittorgarh, Rajasthan-Directions issued u/s 5 of EPA, 1986
- M/s J.K. Cement Works, Nimbahera, Chittorgarh-Directions issued u/s 18(1)(b) of the Air Act, 1981 to SPCB

Tamil Nadu

• M/s Tamil Nadu Cement corpn Ltd., Ariyalur, TN- Directions issued u/s 5 of EPA, 1986

Uttar Pradesh

• M/s Dalla Cement Factory, Dalla , Sonbhadra, UP- Directions issued u/s 18(1)(b) of the Air Act, 1981 to SPCB

REGD. NO. D. L.-33004/99

रजिस्ट्री सं० डी० एल०-33004/99



असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)

PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

| सं. 444] | नई दिल्ली, सोमवार, अगस्त 25, 2014/भाद्र 3, 1936 |
|----------|---|
| No. 444] | NEW DELHI, MONDAY, AUGUST 25, 2014/BHADRA 3, 1936 |

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 25 अगस्त, 2014

सा.**का.नि. 612(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 का और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित नियम बनाती है, अर्थात् :—

- 1. (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम पर्यावरण (संरक्षण)(पांचवां संशोधन) नियम, 2014 है।
 - (2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे ।
- 2. पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 में,—
- (क) अनुसूची 1 में, क्रम संख्यांक 10 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित क्रम संख्यांक और प्रविष्टियां रखी जाएगी, अर्थात् :---

| क्र.सं. | उद्योग | मापदंड मानक | | | |
|---------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| (1) | (2) | (3) (4) | | | |
| "10 | सीमेंट मानक | क. उत्सर्जन मानक | | | |
| | (बिना प्रसंस्करण | | (i) धूर्णक भठ्ठा | – बिना प्रसंस्करण | के |
| | के), एकल आधार | | प्रारंभ की तारीख | स्थान | अधिकतम सान्द्रता, |
| | का खंगर पिसाई | | | | मि.ग्रा./एन.एम. ³ में |
| | संयंत्र या | 1 | (ক) | (ख) | (ग) |
| | सम्मिश्रण संयंत्र | | अधिसूचना की | देश में किसी भी | 30 |

3351 GI/2014

THE GAZETTE OF INDIA : EXTRAORDINARY

1

2

[PART II-SEC. 3(i)]

| 1. | | | तारीख से ही | स्थान पर | (01.01.2016 से) |
|--------|---|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | 1.0 लाख से | 50 |
| | | | | अधिक जनसंख्या | (01.01.2015 से) |
| | | | | वाले या उसके | , |
| | | | 4 4 4 | 5.0 कि.मी. | 30 |
| | | | | परिधि के भीतर | |
| | | | अधिसूचना की | संकटकालीन | (01.00.2010 4) |
| | | | तारीख से पूर्व | प्रदूषित क्षेत्र या | |
| | | विवत्त पदार्थ | ताराखत रूप | शहरी केंद्र | |
| | | | | संकटकालीन | 100 |
| | | | | प्रदूषित क्षेत्र याः | |
| | | | | शहरी केंद्र से | 30 |
| | | | | भिन्न | (01.01.2016 से) |
| | | सल्फर डाई- | प्रारंभ की तारीख | | 100 |
| м. | | | त्रारम को ताराख को ध्यान में रखे | | 100 |
| | | आक्साइड (२०) | का व्यान म रख् बिना | त्त्राम १९ ः | |
| | | (SO ₂) | | | |
| | 1 | नाइट्रोजन डाई- | अधिसूचना की | | 600 |
| | | आक्साइड | तारीख से ही | स्थान पर | (01.06.2015 से) |
| | | (NO ₂) | | देश में किसी भी | 800 |
| | | | तारीख से पूर्व | स्थान पर | (01.01.2016 से) |
| | | (| (ii) उर्ध्वाकार शाफ्ट | भठ्ठा – (बिना प्रसंस्व | करण के) |
| | | | अधिसूचना की | देश में किसी भी | 50 |
| | | | तारीख से ही | स्थान पर | (01.06.2016 से) |
| | | | | 1.0 लाख से | 100 |
| | | | | अधिक जनसंख्या | (01.06.2015 से) |
| | | | | वाले या उसके | |
| , | | | | 5.0 कि.मी. | 75 |
| , | | à | | परिधि के भीतर | 75 (01.06.2016 से) |
| | | विवत्त पदार्थ | अधिसूचना की | संकटकालीन | (01.00.2010 4) |
| | - | | जावसूपना का तारीख से पूर्व | प्रदूषित क्षेत्र या | |
| | | | ताराज व पूर्ण | शहरी केंद्र | |
| | | | | संकटकालीन | 150 |
| | | | | प्रदूषित क्षेत्र या | .00 (01.01.2015 से) |
| | | | | शहरी केंद्र से | |
| | | | | भिन्न | |
| | | सल्फर डाई- | | | 200 |
| · | | आक्साइड | | | (01.01.2016 से) |
| | | (SO ₂) | | | (|
| | | (UU2) नाइट्रोजन डाई- | | | 500 |
| | | नाइट्राजन डाइ- आक्साइड | | | 500 (01.01.2016 से) |
| | 1 | আপদাহত | | | |

[भाग II-खण्ड 3(i)]

٠

.

، ب

भारत का राजपत्र : असाधारण

1

| | (NO ₂) | · · · | | | | |
|---|--------------------|---|--|--|--|--|
| | टिप्पण : | | | | | |
| | | ी की ऊंचाई, जिसके अंतर्गत खांगर पिसाई संयंत्र, कोयला मिल, | | | | |
| | | मिल, पिसाई, संवेष्टन अनुभाग, आदि भी है, अधिकतम 30 मीटर | | | | |
| | या H = 14 | (Q) ^{0.3} सूत्र के अनुसार रहेगी, जो भी अधिक हो, जहां H चिमनी | | | | |
| | की ऊंचाई म | ीटर में और "Q" चिमनी के माध्यम से सल्फर डाई-आक्साइड SO ₂ | | | | |
| | के अधिकतम | के अधिकतम उत्सर्जन की कि.ग्रा./प्रति घंटा प्रत्याशित मात्रा है, जो संयंत्र के | | | | |
| | | शत-प्रतिशत रेटिंग क्षमता और गैस के उत्सर्जन के संनियम के अनुसार परिकलित | | | | |
| | होगी । | 3 | | | | |
| | - | ांगर बनाने के लिए पेट कोक को कोयले के साथ मिश्रित करके प्रदत्त | | | | |
| | j ů | है या पेट कोक को ही प्रयुक्त किया जाता है तो वहां भी उपरोक्त | | | | |
| | | गू होंगे, वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के | | | | |
| - | | , प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड या प्रदूषण नियंत्रण समिति द्वारा पेट-कोक | | | | |
| / | | देत ईंधन" अधिसूचित किया गया है । | | | | |
| | - | आक्साइड SO₂ और नाइट्रोजन डाई-आक्साइड NO₂ की मानीटर | | | | |
| | किए सभी प | परिमाण को शुष्क आधार पर 10% आक्सीजन तक सुधार किया | | | | |
| • | जाएगा । सर | ल्फर डाई-आक्साइड SO₂ और नाइट्रोजन डाई-आक्साइड NO₂ के | | | | |
| | संनियम भट्रे | से संलग्न चिमनियों को लागू होंगे। | | | | |
| | • | गर्जन के लिए आशयित मार्जक को शमन करने के लिए प्रयुक्त नहीं | | | | |
| | | ।। ऐसे संयंत्र, जो मार्जक यूनिट के लिए गैस उत्सर्जन हेतु पृथक्त: | | | | |
| | | ने हैं उसके चिमनी की ऊंचाई कम से कम मुख्य चिमनी की ऊँचाई के | | | | |
| | समान होगी | समान होगी । | | | | |
| | | ख—अपशिष्ट जल सफाई (बिना प्रसंस्करण के) | | | | |
| | उद्योग के द्वारा अ | ापूर्ति अपशिष्ट जल को 'शून्य निस्सारण' के लिए <mark>सभी</mark> प्रयास किए | | | | |
| | जाएंगे । उद्योग वे | के आपूर्ति अपशिष्ट जल निस्सारण चाहने की दशा में निम्नलिखित | | | | |
| | सन्नियमों का पाल | नन किया जाएगा : | | | | |
| | | अधिकतम सान्द्रता, मि.ग्रा./एन.एम.³ | | | | |
| | | (pH और तापमान के सिवाय) | | | | |
| | рН | 5.5 से 9.0 | | | | |
| | निलम्बित कण | 100 | | | | |
| | तेल और ग्रीस | 10 | | | | |
| | तापमान | प्रापक जल के तापमान से 5ºC से अधिक उच्चतर न हो । | | | | |
| | | ग—वर्षाजल | | | | |
| | | (I) वर्षा जल को बहि:स्राव, उपचारित मल, मार्जक जल और/या तल घुलाई अपजल | | | | |
| | | जे अनुमति नहीं दी जाएगी । | | | | |
| | | 10 मिनट (प्रति घंटे औसत) की संग्रहण क्षमता रखने वाले प्रत्येक | | | | |
| | | बहुशिल्पी रेखा वाले गढ्ढे के माध्यम से होकर गुजरने वाले प्राकृतिक | | | | |
| | टाल के अनुरूप प | डण्य संयनता के बहुशिल्पा रखा पाल गढ्ढ के माध्यम स हाकर गुजरन वाल प्राकृतिक ढाल के अनुरूप पृथक्कत: नाले (नालों) को उद्योग की प्रवाह सीमाओं के भीतर उसके | | | | |
| | | आवाह क्षेत्र के लिए प्रणालीकृत करके बहायां जाएगा ।"। | | | | |

3

[PART II-SEC. 3(i)]

(ख) अनुसूची 6 में, साधारण उत्सर्जन मानक से संबंधित भाग घ के अधीन, भार/मात्रा आधारित मानक से संबंधित मद 3 में, क्रम सं. 9 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्यांक और प्रविष्टियां अंत:स्थापित की जाएगी, अर्थात :---

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|-----------------------------------|---|---|
| "10 | सीमेंट मानक (ढि प्रसंस्करण के) | ना धूर्णक भट्टा पर आधारित संयंत्र (अपरिष्कृत मिल, भट्ठा और पूर्ण खांगर सिस्टम को साथ चलने से विवत्त पदार्थ) | खांगर का 0.125 कि.ग्रा./टन (01.01.2017 से) |
| | | उर्ध्वाधर शाफ्ट भट्ठा आधारित संयंत्र (अपरिष्कृत मिल, भट्ठा के साथ चलने से प्राप्त विवत्त पदार्थ) | खांगर का 0.50 कि.ग्रा./टन (01.01.2017 से) ।''। |

[फा. सं. क्यू.-15017/30/2007-सी.पी.डब्ल्यू.]

डॉ. राशिद हसन, सलाहकार

टिप्पण----मूल नियम भारत के राजपत्र में का.आ. सं. 844(अ), 19 नवंबर, 1986 द्वारा प्रकाशित किए गए थे और तत्पश्चात् अधिसूचना

सं. 433(अ), तारीख 18 अप्रैल, 1987 ; सा.का.नि. सं. 97(अ), तारीख 18 फरवरी, 2009 ; सा.का.नि. सं. 149(अ), तारीख 4 मार्च, 2009 ; सा.का.नि. सं. 739(अ), तारीख 9 सितंबर, 2010 ; सा.का.नि. सं. 809(अ), तारीख 4 अक्तूबर, 2010 ; सा.का.नि. सं. 215(अ), तारीख 15 मार्च, 2011 ; सा.का.नि. सं. 221(अ), तारीख 18 मार्च, 2011 ; सा.का.नि. सं. 354(अ), तारीख 2 मई, 2011 ; सा.का.नि. सं. 424(अ), तारीख 1 जून, 2011 ; सा.का.नि. सं. 446(अ), तारीख 13 जून, 2011 ; सा.का.नि. सं. 152(अ), तारीख 16 मार्च, 2012 ; सा.का.नि. सं. 266(अ), तारीख 30 मार्च, 2012 ; और सा.का.नि. सं. 277(अ), तारीख 31 मार्च, 2012 ; और सा.का.नि. सं. 820(अ), तारीख 9 नवंबर, 2012 ; सा.का.नि. सं. 176(अ), तारीख 18 मार्च, 2013 ; सा.का.नि. सं. 535(अ), तारीख 7 अगस्त, 2013 ; सा.का.नि. सं. 771(अ), तारीख 11 दिसंबर, 2013 ; सा.का.नि. सं. 2(अ), तारीख 2 जनवरी, 2014 ; सा.का.नि. सं. 229(अ), तारीख 28 मार्च, 2014 ; सा.का.नि. सं. 220(क), जरीज 24 मार्च, 2014 ; के जर्ज के सं. 225(क), जरीज 7 जर्ज के 2014 के जर्ज के स

232(अ), तारीख 31 मार्च, 2014 और सा.का.नि. सं. 325(अ), तारीख 7 मई, 2014 द्वारा संशोधित किए गए थे।

MINISTRY OF ENVIRONMENT, FORESTS AND CLIMATE CHANGE

NOTIFICATION

New Delhi, the 25th August, 2014

G.S.R. 612(E).— In exercise of the powers conferred by sections 6 and 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) (Fifth Amendment) Rules, 2014.
 - (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. In the Environment (Protection) Rules, 1986,-
- (a) in Schedule I, for serial number 10 and entries relating thereto, the following serial number and entries shall be substituted, namely :---

| S. No. | Industry | Parameter Standards | | | |
|--------|--|--|---|-------------------------|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | | |
| "10 | Cement Plant | A Emission Standards | | | |
| | (without | (i) Rotary Kiln - without coprocessing | | | |
| | coprocessing) , Standalone Clinker | | Date of Commissioning | Location | Concentration not to exceed, in mg/ Nm ³ |
| | Grinding Plant or, Blending Plant | | (a) | (b) | (c) |
| | | Particulate Matter | on or after the date of notification | anywhere in the country | 30 (with effect from 01.01.2016) |

[भाग II-खण्ड 3(i)]

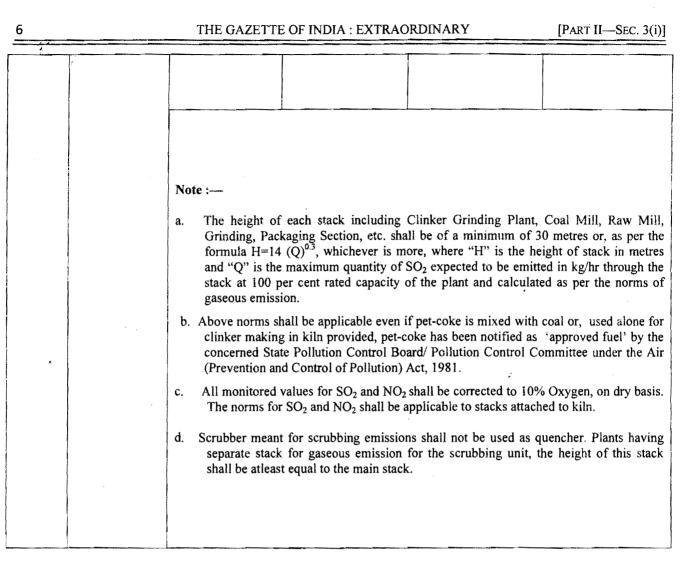
भारत का राजपत्र : असाधारण

| | | | before the date of notification | critically polluted area or urban centres with population above 1.0 lakh or within its periphery of 5.0 kilometre radius | 50 (with effect from 01.01.2015) |
|---|--|---------------------------------------|--|---|---|
| | | | | | 30 (with effect from 01.06.2016) |
| | | | | other than critically polluted area or urban centres | 100 (with effect from 01.01.2015) |
| | | , | | | 30 (with effect from 01.06.2016) |
| | | Sulphur Dioxide (SO ₂) | irrespective of date of commissioning | anywhere in the country | 100 |
| , | | Nime new Dissel 4 | on or after the date of notification | anywhere in the country | 600 (with effect from 01.06.2015) |
| - | . Nitrogen Dioxide (NO ₂) | before the date of notification | anywhere in the country | 800 (with effect from 01.01.2016) | |

| (1) | (2) | (3) | | (4) | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|-----|-----|--|---|---|---|
| | | | (a) | (b) | (c) |
| | | | (ii) Vertical Shaft Ki | ln – (without coprocessin | g) |
| | | , | on or after the date of notification | anywhere in the country | 50 (with effect from 01.06.2016) |
| | | Particulate Matter (PM) | | critically polluted area or urban Centres with population above 1.0 lakh or within its periphery of 5 kilometre radius | 100 (with effect from 01.06.2015) |
| | | (PM) | before the date of notification | | 75 (with effect from 01.06.2016) |
| | | | | other than critically polluted area or urban centres | 150 (with effect from 01.01.2015) |
| | | Sulphur Dioxide (SO ₂) | - | - | 200 (with effect from 01.01.2016) |
| | | Nitrogen Dioxide (NO ₂) | - | | 500 (with effect from 01.01.2016) |

3351 40/14-2

5



| (1) | (2) | (3) | (4) | |
|-----|-----|--|--|--|
| | | E | 3 Service wastewater- (without coprocessing) | |
| | | | de by the industry for 'zero discharge' of service wastewater. In case, discharge service wastewater, the following norms shall be complied | |
| | | | Concentration not to exceed, milligramme per litre (except pH and temperature) | |
| | | pH | 5.5 to 9.0 | |
| | | Suspended Solids | 100 | |
| | | Oil and Grease | 10 | |
| | | Temperature | not more than 5°C higher than the intake water temperature | |
| | | | C Stormwater | |
| | | Stormwater shall not be allowed to mix with effluent, treated sewage, scrubber water and/ or floor washings. Stormwater within battery limits of industry shall be channelized through separate drain(s) as per natural gradient passing through high density polyethylene lined pit(s) each having holding capacity of 10 minutes (hourly average) of rainfall for its catchment area.". | | |

[भाग II-खण्ड 3(i)]

भारत का राजपत्र : असाधारण

(b) in Schedule VI, under 'PART-D' relating to General Emission Standards, in item III relating to Load/Mass based standards, after serial number 9, and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely :---

| (1) | (2) | (3) | . (4) |
|-----|--|---|--|
| "10 | Cement Plants (without coprocessing) | Rotary kiln based plants (Particulate Matter from raw mill, kiln and pre-calciner system put together). Vertical shaft kiln based plants (Particulate Matter from raw mill and kiln put together) | 0.125 Kg/ tonne of clinker (with effect from 01.01.2017) 0.50 Kg/ tonne of clinker (with effect from 01.01.2017). ". |

[F. No. Q-15017/30/2007-CPW]

DR. RASHID HASAN, Advisor

Note: —The principal rules were published in the Gazette of India vide number S.O. 844 (E), 19th November, 1986 and subsequently amended vide notifications numbers S.O. 433 (E), dated 18th April 1987; G.S.R. 97 (E), dated the 18th February, 2009; G.S.R. 149 (E), dated the 4th March , 2009; G.S.R. 739 (E), dated the 9th September, 2010; G.S.R. 809(E), dated, the 4th October, 2010, G.S.R. 215 (E), dated the 15th March, 2011; G.S.R. 221(E), dated the 18th March, 2011; G.S.R. 354 (E), dated the 2nd May, 2011; G.S.R. 424 (E), dated the 1st June, 2011; G.S.R. 446 (E), dated the 13th June, 2011; G.S.R. 152 (E), dated the 16th March, 2012; G.S.R. 266(E), dated the 30th March, 2012; and G.S.R. 277 (E), dated the 31st March, 2012; and G.S.R. 820(E), dated the 18th March, 2013; G.S.R. 535(E), dated the 7th August, 2013; G.S.R. 771(E), dated the 11th December, 2013; G.S.R. 2(E), dated the 2nd January, 2014; G.S.R. 229 (E), dated the 28th March, 2014; G.S.R. 232(E), dated the 31st March, 2014; and G.S.R. 325(E), dated the 7th May, 2014.

7