

1	2	3	4
चिमनी की ऊँचाई		लघु	12
		मध्यम	15
		बृहत्	18
	श्रेणी*	उत्पादन (टन प्रति वर्ष)	
	छोटी भट्टी	15000 से कम	
	मध्यम भट्टी	15001-50,000	
	बृहत् भट्टी	50,000 से अधिक	
(iv) रोटेरी भट्टी (ईंधन फर्नेस आइल)			
	श्रेणी**	सांद्रण	सीमा
		(मि.ग्रा./नार्मल घन मी.)	
	विविक्त कण	लघु	200
		मध्यम/	150
		बृहत्	न्यूनतम
			(मीटर)
चिमनी की ऊँचाई		लघु	35
		मध्यम	45
		बृहत्	60

श्रेणी**	उत्पादन (टन प्रति वर्ष)
छोटी रोटेरी भट्टी	50 से कम
मध्यम रोटेरी भट्टी	51—100
बृहत् रोटेरी भट्टी	100 से अधिक

टिप्पणी :

- विविक्त पदार्थ के सभी मान 6 प्रतिशत कार्बन डॉइक्साइड पर सुधार जाएंगे।
- किसी प्रक्रिया अथवा संयंत्र से अस्थायी उत्सर्जन 10 मि.ग्रा./घन मीटर से ज्यादा नहीं होने चाहिए।
- प्रत्येक चिमनी भवन या शेड अथवा उद्योग में संयंत्र के सबसे ऊँचे बिंदु लेकिन बकेट एलिवेटर, मिलहाउस और वाइब्रेटिंग स्क्रीन को छोड़कर, से कम से कम 2 मीटर ऊँची होनी चाहिए।
- यदि एक चिमनी में एक से ज्यादा भट्टी जुड़ी हो तब भट्टी की क्षमता को निर्धारित करने के लिए सभी भट्टियों की उत्पादन क्षमता के योग पर विचार किया जाएगा और तदनुसार कुल क्षमता पर निर्भर करते हुए उत्सर्जन मानक और चिमनी की ऊँचाई निर्धारित की जाएगी।
- चिमनी की मानीटरिंग चार्जिंग के समय और चार्जिंग पूरा होने के बाद की जाएगी और इन दो परिणामों का औसत ही उत्सर्जन स्तर के रूप में माना जाएगा।

1	2	3	4
			ख. बहिस्त्राव मानक
			सांद्रण के लिए सीमित
			मूल्य (मि. ग्रा./लीटर)
			पी एच को छोड़कर
		सतही जल/धारा	म्युनिसिपल सिंचाई के
			सीवर लिए भूमि
	पी एच	5.5 से 9.0	5.5 से 9.0 5.5 से 9.0
	तेल और ग्रीस	10	20 10
	बी ओ डी	30	250 100
	3 दिन 27° C		
	सी ओ डी	250	— —
	निलम्बित ठोस	100	600 200
	फिनॉल्स	1.0	5.0 —
	सायनाइड	0.2	2.0 0.2
	(CN के रूप में)		
	क्रोमियम	0.1	2.0 1.0
	(हेक्सावैलेन्ट)		
	क्रोमियम	2.0	2.0 2.0''
	(कुल)		

[फा. सं. क्यू-15017/36/2007-सी पी डब्ल्यू]

रजनीश दुबे, संयुक्त सचिव

टिप्पणी : मूल नियम, भारत के राजपत्र में सं. का.आ. 844 (अ), तारीख 19 नवम्बर, 1986 द्वारा प्रकाशित की गई थी और पश्चात्पूर्ती संशोधन सं. का.आ. 433(अ), तारीख 18 अप्रैल 1987, सं. का.आ. 64(अ), तारीख 18 जनवरी, 1988, सं. का.आ. 3(अ), तारीख 3 जनवरी 1989, सं. का.आ. 190(अ), तारीख 15 मार्च, 1989, सा.का.नि. 913(अ), तारीख 24 अक्टूबर, 1989, सं. का.आ. 12(अ), तारीख 8 जनवरी, 1990, सं. सा.का.नि. 742(अ), तारीख 30 अगस्त, 1990, सं. का.आ. 23(अ), तारीख 16 जनवरी, 1991, सा.का.नि. 93(अ), तारीख 21 फरवरी, 1991, सा.का.नि. 95(अ), तारीख 12 फरवरी, 1992, सा.का.नि. 329(अ), तारीख 13 मार्च, 1992, सा.का.नि. 475(अ), तारीख 5 मई, 1992, सा.का.नि. 329(अ), तारीख 13 मार्च, 1992, सा.का.नि. 797(अ), तारीख 1 अक्टूबर, 1992, सा.का.नि. 386(अ), तारीख 28 अप्रैल, 1993, सा.का.नि. 422(अ), तारीख 19 मई, 1993, सा.का.नि. 801(अ), तारीख 31 दिसम्बर, 1993, सा.का.नि. 176(अ), तारीख 3 अप्रैल, 1996, सा.का.नि. 631(अ), तारीख 31 अक्टूबर, 1997, सा.का.नि., 504(अ), तारीख 20 अगस्त, 1998, सा.का.नि. 7(अ), तारीख 2 जनवरी, 1999, सा.का.नि. 682(अ), तारीख 5 अक्टूबर, 1999, सा.का.नि. 742(अ), तारीख 25 सितम्बर, 2000, सा.का.नि. 72(अ), तारीख 6 फरवरी, 2001, सा.का.नि. 54(अ), तारीख 22 जनवरी, 2002, सा.का.नि. 371(अ), तारीख 17 मई, 2002, सा.का.नि. 489(अ), तारीख 9 जुलाई, 2002, सं. का.आ. 1088(अ), तारीख 11 अक्टूबर, 2002 और

सा.का.नि. 849(अ), तारीख 30 दिसम्बर, 2002,
सा.का.नि. 520(अ), तारीख 1 जुलाई, 2003,
सा.का.नि. 92(अ), तारीख 29 जनवरी, 2004,
सा.का.नि. 448 (अ), तारीख 12 जुलाई, 2004,
शुद्धि-पत्र सा.का.नि. 520(अ), तारीख 12 अगस्त, 2004,
सा.का.नि. 272(अ), तारीख 5 मई, 2005,
सा.का.नि. 315(अ), तारीख 16 मई, 2005,
सा.का.नि. 546(अ), तारीख 30 अगस्त, 2005,
सा.का.नि. 46(अ), तारीख 3 फरवरी 2006,
सा.का.नि. 464(अ), तारीख 7 अगस्त, 2006,
सा.का.नि. 640(अ), तारीख 16 अक्टूबर, 2006,
सा.का.नि. 566(अ), तारीख 29 अगस्त, 2007,
सा.का.नि. 704(अ), तारीख 12 नवम्बर, 2007,
सा.का.नि. 186(अ), तारीख 18 मार्च, 2008,
सा.का.नि. 280(अ), तारीख 11 अप्रैल, 2008,
सा.का.नि. 344(अ), तारीख 7 मई, 2008,
सा.का.नि. 414(अ), तारीख 30 मई, 2008,
सा.का.नि. 481(अ), तारीख 26 जून, 2008,
सा.का.नि. 579(अ), तारीख 6 अगस्त, 2008,
सा.का.नि. 600(अ), तारीख 18 अगस्त, 2008 और
सा.का.नि. 752(अ), तारीख 24 अक्टूबर, 2008 द्वारा
किए गए।

**MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS
NOTIFICATION**

New Delhi, the 18th February, 2009

G.S.R. 97(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) 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, in Schedule I, after serial number 101 and entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely :—

S. No.	Industry	Parameter	Standard
1	2	3	4
"102	Refractory Industry	A. Emission Standards	
		(i) Down Draft Kiln (Fuel : Coal)	
		Category*	limiting concentration (mg/Nm ³)
	Particulate matter	small/medium/large	350

1	2	3	4
	Stack height	small medium large	Minimum (metres) 15 18 21
	(ii) Other than Down Draft Kiln (Fuel : Coal)	Category*	limiting concentration (mg/Nm ³)
	Particulate matter	small medium large	300 200 150
	Stack height	small medium large	Minimum (metre) 15 18 21
	(iii) Box, Tunnel, Down Draft Kiln, etc. (Fuel : Natural Gas/Producer Gas/LPG or a combination of Fuels/Furnance Oil as Secondary Fuel)	Category*	limiting concentration (mg/Nm ³)
	Particulate matter	Small medium/ large	200 150
	Stack height	small medium large	Minimum (metre) 12 15 18
		Category*	Production (tpa) small kiln <15,000 medium kiln 15,001—50,000 large kiln above 50,000
	iv. Rotary Kiln (Fuel : Furnance Oil)	Category**	limiting concentration (mg/Nm ³)
	Particulate matter	Small medium/ large	200 150
	Stack height	small medium large	Minimum (metre) 35 45 60
		Category**	Production Small rotary (tpd) kiln <50 medium rotary kiln larg 51—100 rotary kiln above 100

Note :—

- (i) All values of particulate matter are to be corrected at 6 per cent Carbon Dioxide.
- (ii) Fugitive emission shall not exceed 10 mg/m³ from any process or plant.
- (iii) Each stack shall be at least 2 metre above the top most point of the building, shed or plant in the industry excluding bucket elevator, mill house and vibrating screen.
- (iv) If more than one kiln is connected to single stack, sum of the production capacity of all the kilns would be considered for determining the capacity of the kiln and accordingly depending upon the total capacity, emission standard and stack height would be implemented.
- (v) Monitoring of stack shall be carried out at the time of charging and after the completion of charging and average of these two results shall be considered as emission level.

1	2	3	4
			B. Effluent Standards
			Limiting value for concentration (mg/l except for pH)
		Inland Surface Water	Public Sewer Land for Irrigation
pH	5.5 to 9.0	5.5 to 9.0	5.5 to 9.0
Oil and Grease	10	20	10
BOD _{5 days, 27°C}	30	250	100
COD	250	—	—
Suspended Solids	100	600	200
Phenols	1.0	5.0	—
Cyanide as CN	0.2	2.0	0.2
Cr (Hexa-valent)	0.1	2.0	1.0
Cr (Total)	2.0	2.0	2.0"

[F. No. Q-15017/36/2007-CPW]

RAJNEESH DUBE, Jt. Secy.

Note :— The principal rules were published in the Gazette of India *vide* number S.O. 844(E), dated 19th

November, 1986 and subsequently amended *vide* S.O. 433 (E), dated 18th April, 1987, S.O. 64(E), dated 18th January, 1988, S.O. 3 (E), dated 3rd January, 1989, S.O. 190 (E), dated 15th March, 1989, G.S.R. 913(E), dated the 24th October, 1989, S.O. 12 (E), dated the 8th January, 1990, G.S.R. 742(E), dated the 30th August, 1990, S.O. 23(E), dated the 16 January, 1991, G.S.R. 93(E), dated the 21st February, 1991, G.S.R. 95(E), dated the 12th February, 1992, G.S.R. 329(E), dated the 13th March, 1992, G.S.R. 475(E), dated the 5th May, 1992, G.S.R. 797(E), dated the 1st October, 1992, G.S.R. 386(E), dated the 28th April, 1993, G.S.R. 422(E), dated the 19th May, 1993, G.S.R. 801(E), dated the 31st December, 1993, G.S.R. 176(E), dated the 3rd April, 1996, G.S.R. 631(E), dated the 31st October, 1997, G.S.R. 504(E), dated the 20th August, 1998, G.S.R. 7(E), dated the 2nd January, 1999, G.S.R. 682(E), dated the 6th October, 1999, G.S.R. 742 (E), dated the 25th September, 2000, G.S.R. 72(E), dated the 6th February, 2001, G.S.R. 54(E), dated the 22nd January, 2002, G.S.R. 371(E), dated the 17th May, 2002, G.S.R. 489(E), dated the 9th July, 2002, S.O. 1088(E), dated the 11th October, 2002, and G.S.R. 849(E), dated the 30th December, 2002, G.S.R. 520(E), dated the 1st July, 2003, G.S.R. 92(E), dated 29th January, 2004, G.S.R. 448(E), dated the 12th July, 2004, Corrigenda G.S.R. 520(E), dated the 12th August, 2004, G.S.R. 272(E), dated the 5th May, 2005, G.S.R. 315(E), dated the 16th May, 2005, G.S.R. 546(E), dated the 30th August, 2005, G.S.R. 46(E), dated the 3rd February, 2006, G.S.R. 464(E) dated the 7th August, 2006, G.S.R. 640(E), dated the 16th October, 2006, G.S.R. 566(E), dated the 29th August, 2007, G.S.R. 704(E), dated the 12th November, 2007, G.S.R. 186(E), dated the 18th March, 2008, G.S.R. 280(E), dated the 11th April, 2008, G.S.R. 344(E), dated the 7th May, 2008, G.S.R. 414(E), dated the 30th May, 2008 and G.S.R. 481(E), dated the 26th June, 2008, G.S.R. 579(E), dated the 6th August, 2008, G.S.R. 600(E), dated the 18th August, 2008 and G.S.R. 752(E), dated the 24th October, 2008.