

Standards in respect of Noise		Noise Level Monitoring During Dipawali -2017														Increase/ decrease
Limits in dB(A) Leq *		City	Zone	Lmin Between (18:00 to 24:00 hrs)				Lmax Between (18:00 to 24:00 hrs)				Averge equivalent sound level (Leq) in dB (A)				
Day	Night			Normal Day		Deepawali Day		Normal Day		Deepawali Day		Normal Day		Deepawali Day		
				2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
65	55	Bhopal	Commercial Area	44.6	47	47.5	52.6	82.2	69	87.1	80.8	62.31	63.3	77.6	67.1	decrease
55	45		Residential Area	42.8	38	45.7	40.2	66.4	50	78.6	83.9	49.76	45.3	65.4	59.5	decrease
75	70		Industrial Area	45.2	56.1	48.6	61	77.2	66.7	89.1	86	62.85	61.4	67.8	67.3	decrease
65	55	Indore	Commercial Area	44.2	40.9	35.8	45.1	104.3	95.2	112	114.2	66.7	61.0	78.0	78.63	Increase
55	45		Residential Area	44.2	44.2	56.8	40.1	82.7	82.7	98.2	116.4	64.7	58.9	86.8	79.5	decrease
50	40		Silence Area	48.5	45.2	65.2	43.5	98.5	90.3	108	115.1	66.2	60.2	85.3	82.65	decrease
55	45	Dhar	Residential Area	41.4	40.0	48	44.5	98	75.2	104	112.1	59.61	56.3	82.7	80.3	decrease
65	55		Silence Area	42.5	39.8	59.3	40.1	88	79.8	103	105.4	60.56	60.5	82.8	77.1	decrease
65	55	Pithampur	Commercial Area	45	39.4	60.1	43.2	88.6	76.8	101.5	110.7	60.68	58.8	80.6	78.56	decrease
55	45		Residential Area	45	40.5	50.5	41.1	88.1	78.3	104	112.8	57.08	54.7	80.7	79.7	decrease
65	55	Jabalpur	Commercial Area	38	39	40	41	63	61	101	108	54	52	76.0	71	decrease
55	45		Residential Area	36	35	40	42	64	62	98	106	51	52	75.0	68	decrease
50	40		Silence Area	36	35	40	40	62	60	102	105	52	52	76.0	71	decrease
65	55	Gwalior	Commercial Area	41.5	48.8	68.2	63.5	65.2	54.1	78.2	73.9	53	51.3	72.9	71.2	decrease
55	45		Residential Area	42.5	44.3	45.6	59.3	56.2	47.0	70.2	63.2	47.8	45.9	62.8	61.3	decrease
50	40		Silence Area	33.6	44.1	57.2	62.4	56.1	49.6	72.6	66.75	48	46.3	66.9	64.6	decrease
65	55	Guna	Commercial Area	52.4	54.3	82	68.4	65.4	66.4	104	102.8	59.8	61.3	96.1	85.6	decrease
55	45		Residential Area	44	44.4	74.5	64	102	51.7	96.6	94.4	47.7	48.5	87.5	80.4	decrease
50	40		Silence Area	39.8	39.9	52	48	94.5	43.5	86	74	41.1	41.7	69.0	62.1	decrease
65	55	Sager	Commercial Area	51.3	51.6	52.8	55.2	95.2	92.6	98.8	107.2	69.6	72.1	79.13	81.2	Increase
55	45	Ujjain	Residential Area	40.6	43.1	41.9	45.2	100.5	122.2	118.4	124.8	74.4	79.75	83.5	87.74	Increase
65	55	Dewas	Commercial Area	50.1	36.3	61.2	71.0	74.3	80.2	104.8	105.2	60.6	60.2	86.4	93.7	Increase
55	45		Residential Area	40.3	33.3	73.3	80.1	68.4	70.5	105.8	107.1	52.4	50.8	92.7	93.3	Increase
65	55	Katni	Commercial Area	45	44	40	42.3	71	69.1	75	71.6	58	55.7	57.5	57	
55	45		Residential Area	41	39.5	38	39	58	56.1	62	60.5	49.5	47.8	50.0	49.7	

50	40		Silence Area	28	29.4	33	32.8	54	52.8	42	42.6	41	41.1	37.5	37.7	
55	45		Industrial Area	34	42.8	38	49.5	70	55.9	58	72.2	52	50.5	48.0	60.8	
65	55	Rewa	Commercial Area	54.9	57.4	66	65.2	68.8	72.6	103.7	101	62.66	63.36	75.8	74.4	decrease
55	45		Residential Area	47	46.6	56.2	55	68.2	66	93.5	92.1	54.33	54.2	65.3	62.08	decrease
50	40		Silence Area	46.4	41	54.8	53.7	55.1	51.9	81	80.2	51.23	45.9	59.6	58.7	decrease
65	55	Singrouli	Commercial Area	40.9	39.4	48.1	47.8	87.2	84.8	100	101	56.9	62.1	76.2	76	Increase
55	45		Residential Area	41.2	40.6	46.9	47.5	74.5	72.7	96.6	98.7	65.8	56.6	69.5	73.1	
50	40		Silence Area	39.6	37.8	49.6	48.8	80.2	79.6	92.5	94.5	59.9	58.7	66.9	71.6	
65	55	Shahdol	Commercial Area	52.6	53.2	59.1	56.2	73.4	66.7	103	102	64.3	59.5	78.5	77.4	decrease
55	45		Residential Area	35.5	37.3	53.2	44.8	64.6	62.3	98.7	80.4	54.3	52.4	66.0	63.8	decrease
50	40		Silence Area	33.5	36.4	45	46.4	63.4	64.8	79.4	76.2	48.9	48	58.1	57.2	decrease
65	55	Nagda	Commercial Area	38.7		45.5		75.4		109		57		77.0	-	
55	45		Residential Area	39	44.1	40.4	63.2	58.2	82.7	105.5	104.5	48.6	59.8	72.9	80.85	Increase
50	40		Silence Area	36.7		38.5		41.6		54.5		39.1		46.5	-	
65	55	Satna	Commercial Area	50		67		65.2		90.1		61.3		75.3	-	
55	45		Residential Area	48.7		55		70.8		85		55.5		67.4	-	
50	40		Silence Area	44.8		52		54.8		66		49.4		59.6	-	
65	55	Chhindwara	Commercial Area	46.8		50.7	60.25	60.7		82.61	70.61	53.12		67.3	66.49	
55	45		Residential Area				56.47					71.03			65.15	
55	45		Industrial Area	47.4		57.4	56.92	73.4		79.65	70.33	60.79		72.7	64.35	

दीपावली पर्व के दौरान ध्वनि स्तर की स्थिति –

- ✓ दीपावली पर्व के दौरान मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रदेश के विभिन्न शहरों के वाणिज्य क्षेत्र, रहवासी क्षेत्र, औद्योगिक क्षेत्र तथा शांत क्षेत्रों में सांयकाल 6.00 बजे से रात्रि 12.00 बजे तक ध्वनि स्तर मापन किया गया। 2017 के आंकड़ों के अनुसार दीपावली पर्व के दिन ध्वनि स्तर सामान्य दिनों की तुलना में अधिक पाया गया।
- ✓ दीपावली के दिन सांयकाल 6.00 बजे से रात्रि 12.00 बजे तक न्यूनतम ध्वनि स्तर कटनी शहर के शांत क्षेत्र में 31डी.बी. तथा अधिकतम उज्जैन क्षेत्र के रहवासी क्षेत्र में 124.8 डी.बी. पाया गया।
- ✓ विगत वर्ष की तुलना औसत ध्वनि स्तर उज्जैन, नागदा, इंदौर, देवास शहर, सिंगरौली तथा सागर शहरों में अधिक रहा। जबकि शेष स्थानों पर ध्वनि स्तर लगभग विगत वर्ष के अनुसार अथवा कम पाया गया।

- ✓ सर्वाधिक ध्वनि का औसत स्तर 93.7 डी.बी देवास शहर के वाणिज्य क्षेत्र में .एवं न्यूनतम औसत स्तर 38.5 डी.बी. कटनी के शांत क्षेत्र में पाया गया ।
- ✓ सामान्य दिनों की तुलना में सर्वाधिक ध्वनि स्तर में वृद्धि 83.6 प्रतिशत देवास शहर, 79.2 प्रतिशत **उज्जैन** शहर, 65.7 प्रतिशत गुना शहर में अंकित है ।

AMBIENT AIR QUALITY MONITORING During Dipawali 2016&2017

City	Zone/ Area	Normal Day		Deepawali Day		Normal Day		Deepawali Day		Normal Day		Deepawali Day		Remark Compare with Normal day data & Lost year data
		24 Hourly Average (RSPM)PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				24 Hourly Average SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				24 Hourly Average NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		Year 2016	Year 2017	Year 2016	Year 2017	Year 2016	Year 2017	Year 2016	Year 2017	Year 2016	Year 2017	Year 2016	Year 2017	
Bhopal	Commercial	55.6	85.4	204.7	196.3	-	4.6	-	24.3	13.9	19.2	22.3	35	AQI on Diwali Day MODERATE
	Residential	40.1	50	194.3	186.8	2	-	-	7.9	10.9	4.5	16.9	18.3	
	Silence	53.5	81.7	200.7	164.3	-	3.8	-	9.6	7.9	12	12	30.6	
Indore	Commercial	147.7	96.8	257.7	218.96	11.7	10.6	19.5	18.0	22.24	21.60	41.1	34.00	
	Residential	91.4	87.0	246.8	116.7	10.7	11.0	25	14.48	21.4	23.13	38.2	24.70	
	Silence	82.18	92.6	361.7	201.51	11.2	11.87	29.9	21.83	19.83	21.91	42.55	30.50	
Dhar	Commercial	68.43	82.9	216.6	182.61	9.4	10.05	23.41	21.66	19.6	20.11	32.73	30.98	
	Residential	69.58	72.0	229.1	195.88	10	10.10	22.62	22.0	20.1	19.89	33.16	29.66	
Pithampur	Silence	74.27	92.4	231.2	166.76	9.6	12.03	23.59	19.50	20	21.81	33.47	28.35	
	Residential	60.78	87.8	234.2	182.24	10.4	10.50	21.95	20.03	18.3	19.78	32.5	29.70	
Ujjain	Commercial	88	70	150	150	16.2	17.8	18.5	18.6	18	19.4	21.1	20.4	
	Residential	62	53	128	127	10.8	12.6	13.1	13.6	13.8	14	15.3	14.6	
	Silence	75	51	140	134	11.6	11.5	13.6	15.8	14	12.6	16.3	17	
Nagda	Commercial	87	72.6	121	108.6	12	14	28	30	26	25	46	49	
	Residential	65	64.6	126	116.6	11	13	23	22	22.5	24	40	37	
	Silence	41	43.3	48	52.6	4.5	8	18.5	16	15.2	17	21	22	
Gwalior	Commercial	90	116.2	274.6	282.69	15.8	10.62	16	17.44	19.8	15.27	20	24.89	
	Residential	80	85.9	208	218.2	14.9	9.99	19.2	15.13	19.3	14.87	21	22.0	
	Silence	73.9	79.1	189.3	192.6	12.6	8.12	14.8	14.51	17.4	11.70	17.4	20.23	
Jabalpur	Commercial	120	112	238.2	221	2	2	18.6	10	25.7	24	38.4	33	
	Residential	108	67	232.4	210	2	2	12.5	12	24.6	22	36.2	33	
	Silence	110.6	98	220.8	194	2	2	18.2	11	25.2	23	36.6	32	
Chhindwada	Commercial	-	-	112.7	115.42	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Residential	-	-	103.2	107.43	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Silence	-	-		88.23	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dewas	Commercial	85.25	78.93	133.21	134.64	18	15.26	24.81	25.45	24.31	20.43	31.96	25.45	
	Residential	80.15	70.20	149.43	203.67	16.25	14.05	27.06	27.96	22.25	18.48	38.51	27.96	
Rewa	Commercial	106.72	101.3 9	137.51	127.85	15.08	14.9	18.44	18.91	24.29	22.5	31.65	31.36	
	Residential	64.53	74.22	87.33	86.94	12.14	11.41	16.27	14.51	18.07	18.35	28.15	27.26	

	Silence	53.52	57.01	65.93	66.13	11.42	12.69	15.51	15.75	19.26	16	24.26	25.14
Singrouli	Commercial	76.77	78.98	118.97	116.9	11.30	13.13	18.92	16.4	24.62	25.81	29.53	28.4
	Residential	82.03	81.05	114.45	113.4	14.64	15.69	24.62	22.4	21.08	22.06	29.31	26.4
	Silence	66.76	69.53	119.48	117.8	12.50	10.12	18.81	17.2	14.80	16.56	22.35	21.6
	Industrial	76.75	77.21	178.33	175.6	11.60	16.72	22.22	21.4	22.00	23.12	36.94	34.2
Shahdol	Commercial	103.5	96.8	139.5	121.5	16	15.2	20.4	18.5	24.7	21.3	33.7	30
	Residential	50.2	48.1	58.2	55.2	10	9.5	15.2	13.2	18.1	18.1	21.3	20.4
	Silence	52.8	51.4	62.5	64.8	11.2	10.2	16.3	15.2	20.8	20.8	20.8	22
Sager	Commercial	51.3	83.02		185.45		2		5.3		13.08		23.23
Guna	Commercial	174	152	207	192	14	27	18	16	22	19	24	32
	Residential	68	68	114	104	-	-	-	-	-	-	-	-
	Silence	54	56	82	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Katni	Commercial	94.62	97.5	207.3	205	11.62	12.3	16.4	21.2	18.2	17.3	28.6	27.5
	Residential	66.21	72.6	192.5	181	9.2	11.5	13.6	17.1	10.6	11.4	24.2	25.3
	Industrial	79.48	85.2	98.6	189	7.4	9.3	10.9	15.3	8.92	9.7	18.7	18.5

दीपावली पर्व के दौरान परिवेशीय वायु मॉनिटरिंग की स्थिति –

- मध्यप्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रदेश के विभिन्न स्थानों पर वाणिज्य क्षेत्र, रहवासी क्षेत्र, औद्योगिक क्षेत्र तथा शांत क्षेत्रों में दीपावली पर्व के दौरान परिवेशीय वायु मापन का कार्य किया गया। प्राप्त परिणाम के अनुसार सामान्य दिनों की अपेक्षा दीपावली पर्व के दिन पी.एम.-10 में दो से तीन गुना तक वृद्धि पाई गई।
- लगभग सभी स्थानों पर पी.एम.-10 निर्धारित मानक सीमा 100 माइक्रोग्राम प्रति घनमीटर **अधिक रहा।**
- **सर्वाधिक पी.एम.-10 282.9 माइक्रोग्राम प्रति घनमीटर ग्वालियर शहर के वाणिज्य क्षेत्र में**, जबकि न्यूनतम पी.एम.-10 **55.2 माइक्रोग्राम प्रति घनमीटर शहडोल शहर के रहवासी क्षेत्र में रहा।** है।
- विगत वर्ष की तुलना में लगभग सभी क्षेत्रों में पी.एम.-10 की मात्रा में कमी आई है।
- एस.ओ.टू तथा नाइट्रोजन ऑक्साइड में भी सामान्य दिनों की तुलना में दो गुना तक वृद्धि हुई है। किन्तु यह निर्धारित मानक सीमा के अनुरूप है।
- पी.एम.-10 सल्फरडाई ऑक्साइड, नाइट्रोजन ऑक्साइड के परिणाम विगत वर्ष से कम पाये गये हैं। जिसका कारण फटाखों का कम फोड़ा जाना हो सकता है।