

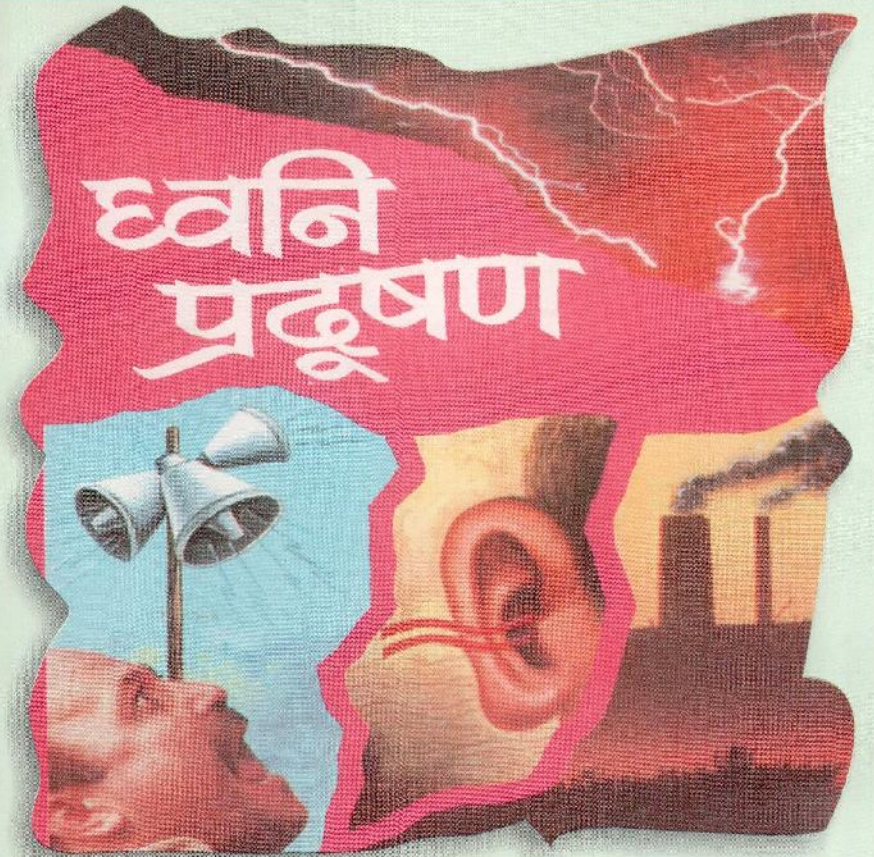
- ❖ अपने दैनिक कार्यों में ध्वनि पर नियंत्रण रखें।
- ❖ ध्वनि प्रदूषण से होने वाले नुकसान की जानकारी अपने परिवार के सदस्यों और दूसरों को भी दें एवं ध्वनि कम करने में सहयोग कर जनमानस को ध्वनि प्रदूषण से बचावें।
- ❖ ध्वनि प्रदूषण के मूकदर्शक न बने, विरोध करें और संबंधित संस्था को सूचित करें।

### स्वीकृत ध्वनि स्तर के लिये मानक सीमा

| क्र<br>मां<br>क | क्षेत्र      | दिन के समय<br>(सुबह 6 से<br>रात्रि 9)<br>डेसीबल | रात्रि के समय<br>(रात्रि 9 से<br>सुबह 6)<br>डेसीबल |
|-----------------|--------------|---|--|
| 01              | औद्योगिक     | 75  | 65   |
| 02              | व्यवसायिक    | 65  | 55   |
| 03              | आवासीय       | 55  | 45   |
| 04              | शांत क्षेत्र | 50  | 45   |

### ध्वनि प्रदूषण नियंत्रण के लिये कानूनी प्रावधान

- ❖ पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अंतर्गत 5 अक्टूबर, 1999 में पटाखों के लिये शोर मानक अधिसूचित किये गये हैं।
- ❖ पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अंतर्गत दिसम्बर, 1998 में डीजल जनरेटर सेट के लिये शोर मानक अधिसूचित किये गये हैं।
- ❖ ध्वनि प्रदूषण (नियंत्रण और विनियमन) नियम, 2000
- ❖ भारतीय दंड संहिता की धारा 268, 290 एवं 291 शोर से संबंधित हैं।
- ❖ दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 133 के अंतर्गत मजिस्ट्रेट को शोर नियंत्रित करने के अधिकार सौंपे गये हैं।
- ❖ फ़ैक्ट्रीज़ एक्ट 1994 की धारा 89 एवं 90 के तहत अत्याधिक शोर दंडनीय अपराध है।
- ❖ केन्द्रीय मोटर वाहन नियमावली, 1989 की धारा 119 में मोटर वाहनों के हार्न और धारा 120 में सायलेंसर के बारे में बताया गया है।
- ❖ वायु (प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम, 1981 में 1987 में किये गये संशोधन में वायु प्रदूषण की परिभाषा में शोर को भी शामिल किया गया है।



हमारा संकल्प – स्वच्छ पर्यावरण

**छत्तीसगढ़ पर्यावरण संरक्षण मंडल**

नानक निवास, सिविल लाईन्स,  
रायपुर (छत्तीसगढ़)

# ध्वनि प्रदूषण

## ध्वनि प्रदूषण

- ❖ अनावश्यक, असुविधाजनक तथा अनुपयोगी शोर।
- ❖ मनोविज्ञान की दृष्टि से कोई भी ऐसी ध्वनि जो श्रोता को अप्रिय लगे।
- ❖ वातावरण में छोड़ी गई या उत्पन्न की गई ऐसी आवाज या ध्वनि जो अवांछनीय होने के साथ प्रतिकूल व हानिकारक प्रभाव उत्पन्न करती है।

## ध्वनि प्रदूषण पर ऐतिहासिक दृष्टि

- ❖ 1905 में नोबल पुरस्कार विजेता रॉबर्ट कॉख ने कहा था कि 'एक दिन ऐसा आयेगा जब मनुष्य को स्वास्थ्य के सबसे बड़े शत्रु के रूप में निर्दयी शोर से संघर्ष करना पड़ेगा'।
- ❖ जर्मनी दार्शनिक आर्थर शापेनहोवर ने उन्नीसवीं शताब्दी में ध्वनि प्रदूषण के बारे में कहा था कि, यह व्यक्ति के मस्तिष्क को अशक्त कर चिन्तन को नष्ट कर देता है।
- ❖ अमेरिकी राजनेता वैज्ञानिक और लेखक डॉ. बेजामिन फ्रैंकलिन ने अपना घर सिर्फ इसलिये बदल दिया कि वह बाजार के पास था।
- ❖ डॉ. नील स्क्रेगी तथा डॉ. फ़ोसबोक ने व्यवसायी बहरेपन पर शोध ग्रंथ लिखा।

## ध्वनि प्रदूषण के स्रोत

- ❖ प्राकृतिक स्रोत
  - तूफानी हवायें, गिरते पानी की आवाज।
  - भूकंप, ज्वालामुखी।
- ❖ कृत्रिम स्रोत
  - उद्योग धंधे तथा मशीन
  - स्थल और वायु परिवहन के साधन।
  - मनोरंजन के साधन तथा सामाजिक क्रिया कलाप।
  - पटाखे तथा आतिशबाजी।

## ध्वनि प्रदूषण के प्रकार

- ❖ यातायात का शोर।
- ❖ निर्माण तथा सिविल अभियांत्रिक कार्य से उत्पन्न शोर।
- ❖ उद्योगों से शोर।
- ❖ अस्पतालों से शोर।

## ध्वनि प्रदूषण के दुष्प्रभाव

ध्वनि प्रदूषण मनुष्य के कार्यकलापों को मुख्यतः तीन प्रकार से प्रभावित करता है:-

- ❖ श्रव्य विज्ञान की दृष्टि से सुनने की प्रक्रिया।
- ❖ जैव विज्ञान की दृष्टि से शरीर की जैविक क्रिया।
- ❖ व्यवहारिक स्तर की दृष्टि से सामाजिक व्यवहार।
- ❖ मानसिक तनाव, निराशा, कार्य में व्यवधान, चिड़चिड़ापन।
- ❖ सोने में व्यवधान, संचार में बाधा, गोपनीयता का ह्यस, जोर से बोलने की आदत।
- ❖ एकाग्रता, मनोरंजन व चिन्तन में व्यवधान।
- ❖ अस्थायी बहुरापन।

## ध्वनि प्रदूषण की रोकथाम

- ❖ शोर के स्रोत से ही नियंत्रण।
- ❖ कमरे से शोर का कम से कम प्रसारण।
- ❖ साइलेंसर का प्रयोग।
- ❖ मशीनों की सफाई।
- ❖ उद्योगों, हवाई अड्डों से बस्ती को दूर रखना।
- ❖ ध्वनि शोषकों का उपयोग।
- ❖ वृक्षारोपण।
- ❖ घरों की पोताई।
- ❖ ध्वनि विस्तारकों का कम से कम प्रयोग।
- ❖ हार्नों का कम से कम प्रयोग।
- ❖ जनशिक्षा।

## ध्वनि प्रदूषण के प्रभावी नियंत्रण हेतु जन साधारण से अपेक्षा एवं निवेदन

- ❖ ध्वनि प्रदूषण के नियंत्रण हेतु धार्मिक व सामाजिक उत्सवों में लाउड स्पीकर व अन्य ध्वनि विस्तारक यंत्रों का कम से कम इस्तेमाल कर।
- ❖ वाहनों में प्रेशर हार्न का उपयोग न करें, आवश्यकता हो तब ही हार्न बजाये।
- ❖ उपयोग में लायी जाने वाली मशीनों, वाहनों की नियमित जांचकर ध्वनि अवरोधी यंत्रों का उपयोग कर ध्वनि प्रदूषण कम करें।
- ❖ उद्योगपतियों से भी यह अपेक्षा है कि वे अपने उद्योगों में मशीनों से होने वाले तीव्र शोर को ध्वनि अवरोधी यंत्र लगाकर कम करें।