

Topic

Physical environment of work  
(ventilation, noise)

M	T	W	T	F	S	S
Page No.						Year
Date						

वायुसंचार (ventilation) वायुसंचार न गर्म हवा तथा आर्द्र हवा (जु. ही जागह संग्रहित नही होता है) ऐसी परिस्थिति में उद्योग या व्यवसाय में कार्यरत कार्य आपन आप को मानसिक रूप में स्व शारिरिक रूप से तरोताजा महसूस करते हैं। इसके विपरित उद्योग या व्यवसाय में कार्यरत कार्य को वायुसंचार कमी के प्रभाव नही रहने के कारण कार्य या कार्यकर्ता के कार्य क्षमता का प्रभावित होता है परिणाम स्वरूप उत्पादन कम होता है।

(1) शारिरिक कार्य पर वायुसंचार का प्रभाव (Effect of ventilation on physical work) उच्च तापक्रम

तथा उच्च वायु से उद्योग या व्यवसाय में कार्यरत कार्य या कार्यकर्ता शारिरिक कार्य का उत्पादन प्रभावित होता है मैयू (Mayer 1965) ने वायुसंचार के शारिरिक कार्य पर पड़ने वाले प्रभाव का अध्ययन किया। गर्मी के दिनों में उद्योग में कार्यरत वाले बुनार कारीगरो का सुबह सप्ताह तक प्रत्येक वैकल्पिक दिन में विजली के परवों के बीच काम करने के लिए रुक गया। प्रतिदिन उन्हें आठ घंटे कार्य करना पड़ता था। परिणाम स्वरूप यह देखा गया की परवा चलने की अवस्था में बुनार कारीगरो द्वारा प्रति घंटे का उत्पादन परवा न

## Page 2

चलने की आवश्यकता है। उच्च स्तर पर  
महान् शक्ति प्राप्त करने के लिए  
पेक्षा चलने की आवश्यकता है।

मनः उत्थान के लिए वायुमय (ventilation) आवश्यक है।  
कमरे में हवा के तापमान को आधा करने से  
स्वस्थ रहने में शारीरिक कार्य के उत्पादन में सहायता  
आ जाती है। वायुमय (ventilation) आवश्यक है।  
पेक्षा अधिक तापमान के कारण कार्य में सहायता  
देना लगता है। इन परिस्थितियों में शारीरिक  
संगठनशास्त्रों द्वारा कार्य करने वाले कार्य को  
निष्पत्ति की दृष्टि से (Swiss method) भी देखा जा सकता है।

(2) शारीरिक कार्य या वायुमय का प्रभाव (Effect of  
ventilation on mental work) — न्यूयॉर्क

वायुमय आयोग (New York Ventilation Commission)  
द्वारा किया गया प्रयोगों के आधार पर यह कहा जा  
सकता है कि शारीरिक कार्य निष्पादन पर वायुमय  
का प्रभाव उतना नहीं होता है  
जितना की शारीरिक कार्य (Physical work) पर  
है। पेपल (Pepler, 1960) ने अपने  
अध्ययन में प्रयोगों द्वारा यह परन्तु  
आसानी से आविष्कारों (109° F तथा 50% आर्द्रता  
एवं 77° F तथा 50% आर्द्रता) में गुणवत्ता कार्य  
के संबंधित समस्याओं का समाधान किया।  
परिणाम स्वरूप यह कहा गया कि

Page No.

अधिकतम मात्रा में आवाज के कारण श्रवण शक्ति में नमी होता है।  
अतः वृद्धिमान आवाज प्रतिक्रिया (diminution) में प्रस्ता है।  
श्रवण शक्ति में नमी (diminution) में प्रस्ता है।  
श्रवण शक्ति में नमी (diminution) में प्रस्ता है।

श्रवण शक्ति में नमी (diminution) में प्रस्ता है।  
श्रवण शक्ति में नमी (diminution) में प्रस्ता है।  
श्रवण शक्ति में नमी (diminution) में प्रस्ता है।  
श्रवण शक्ति में नमी (diminution) में प्रस्ता है।

Noise (कोलाहल)

कोलाहल वह आवाज है जो कर्ण को कष्ट पहुँचाए।  
कोलाहल को अनेक प्रकार से वर्गीकृत किया जाता है।  
कोलाहल को अनेक प्रकार से वर्गीकृत किया जाता है।  
कोलाहल को अनेक प्रकार से वर्गीकृत किया जाता है।

- (1) स्थिर कोलाहल (constant noise)
- (2) अंतरालात्मक कोलाहल (intermittent noise)

स्थिर कोलाहल वह आवाज है जो निरंतर रहती है।  
अंतरालात्मक कोलाहल वह आवाज है जो अंतरालों में आती है।  
कोलाहल को अनेक प्रकार से वर्गीकृत किया जाता है।  
कोलाहल को अनेक प्रकार से वर्गीकृत किया जाता है।

- ज्यादा धारि पढ़ाई है एकी ही कोलाहल के  
 औद्योगिक उत्पादनता काफी प्रभावित होती  
 है औद्योगिक अंतर्विभागीय ने कोलाहल  
 (1901-20) को तीन भागों में बांटा है  
 (1) कार्य करने वाले कर्मियों के स्वास्थ्य पर  
 कोलाहल का प्रभाव  
 (2) कार्य के उत्पादन पर प्रभाव  
 (3) कर्मियों के मनोबल पर कोलाहल का प्रभाव

(1) कार्य करने वाले कर्मियों के स्वास्थ्य पर कोलाहल  
 का प्रभाव - अत्यधिक कोलाहल वाले  
 के साथ उद्योग या व्यवसाय में कार्य  
 करने वाले कर्मियों के स्वास्थ्य पर कुछ प्रभाव  
 पड़ता है बर्न्ड (Barnard, 1977) तथा  
 कोईल (Coyle, 1970) ने शोध में स्पष्ट  
 किया है कि कोलाहल की आवृत्ति तेज  
 होने से अर्थात् 90-110db से अधिक शक्ति  
 के संसृजन होने लगता है, दृष्टिकोण तेज हो  
 जाती है तथा आँसु की एक फुवली फैलना  
 हो बतौर कोलाहल बढ़े जाते हैं, जो  
 उलका प्रभाव कर्मियों पर पड़ता है जिससे  
 कर्मियों में रक्तचाप, से दृष्टि रोग, सांघपेक्षाओं  
 में अभाव से बंधी निगारी होने लगता है  
 डॉनरशरीन तथा विलसन (Donnerstein  
 & Wilson, 1976) ने स्पष्ट किया है कि  
 कोलाहल की आवृत्ति में कार्य करने वाले  
 कर्मियों में सांघेगिक अस्थिरता बढ़ना

घर का उत्पादन पैलाग

Page 5

है और यह बाद में चलना लगाव की आवश्यकता है।  
देता है अतः उपरोक्त

अतः उपरोक्त तथ्यों के आधार पर यह कहा जा सकता है कि कोलाहल की आवश्यकता है कार्य करने वाले कर्मियों (workers) को शान्त अवस्थाओं में काम करने वाले कर्मियों की अपेक्षा अधिकतर अविश्वसनीय तथा चिड़चिड़ापन उत्पन्न हो जाता है।

(2) उद्योग एवं व्यवसाय में कार्य करने वाले कर्मियों के कार्य निष्पादन पर कोलाहल का प्रभाव (Effect of noisiness on job performance) —

कार्य निष्पादन पर भी कोलाहल का प्रभाव पड़ता है कुछ अध्ययन द्वारा कोलाहल का प्रभाव पड़ते देखा गया है तथा कुछ आवश्यकताओं में इसका प्रभाव पड़ते नहीं देखा गया है। ब्रौडबेन्ट एवं लिटिल (Broadbent and Little, 1960) ने अपने अध्ययन में पाया कि कोलाहल में कमी होने से उत्पादन स्तर में उन्नति नहीं होती है। कार्य करते समय कई प्रकार की श्रुति आवश्यक पाया गया है।

अतः उत्पादकता पर कोलाहल का प्रभाव संगतक (contingent) न होकर अलग-अलग होता है। ऑडोमीक मनोविज्ञान में ब्रौडबेन्ट और लिटिल तथा उद्योगों में कार्य करने वाले अधिकारियों का यह मत है कि सिली उद्योग तथा व्यवसाय में कार्य करने वाले कर्मियों में शान्त वातावरण में कार्य करने लिए कष्ट होता है तथा इसका उनका सामाजिक प्रभाव अनुभूत पड़ता है।

जि लगे काम में देखा जाती है वृद्धि में  
 में कमी होने की संभावना अधिक रहती  
 है। अतः कोलाहल के निमित्त न उत्पादन में  
 कुछ न कुछ उन्नति होने की संभावना कमी  
 रहती है।

(3) उद्योग या व्यवसाय के काम करने वाले  
 कामी (workers) के मनोबल (morale)  
 पर कोलाहल का प्रभाव - उद्योग में काम या व्यवसाय  
 में काम करने वाले कामी के मनोबल पर कोलाहल  
 का भी प्रभाव पड़ता है। औद्योगिक मनोवैज्ञानिकों  
 द्वारा अध्ययन के फलतः यह पाया गया कि आंतरात्मिक  
 कोलाहल (intrapsychic conflict) के आवेगिक प्रतिक्रियाएँ  
 की वजह से ही है तथा अप्रैपूनी कोलाहल से अन्यमग्नता  
 (distraction) उत्पन्न होता है। अतः कोलाहल के निमित्त  
 यह उद्योग या व्यवसाय में काम करने वाले कामी का मनोबल  
 बढ़ाया जा सकता है। जैसे, कोलाहल उत्पन्न करने वाले  
 मशीन की दूरा पर रखना, कोलाहल समाप्त करने हेतु अन्य मंच  
 की व्यवस्था, कामी को कोलाहल से बचने के लिए ईयरप्लग,  
 (earplugs), एवं अन्य आवाज उत्पन्न करने वाली  
 मशीनों को लगाना आदि।



Kumar Patel  
 Assistant professor  
 Department of Psychology  
 Maharaja College, Ara  
 8511986965