





**CALL/WHATSAPP- 8804777500**

# Conditions for installation of two or more auxiliary fans in the same ventilating district or split

CLICK ON THE LINKS TO JOIN VARIOUS MINING EXAM PREPARATION TELEGRAM GROUP

METAL FIRST/SECOND CLASS EXAM TELEGRAM GROUP

COAL FIRST/SECOND CLASS EXAM TELEGRAM GROUP

MINE OVERMAN/SIRDAR EXAM TELEGRAM GROUP

GATE MINING EXAM TELEGRAM GROUP

STUDY MATERIAL/NOTES TELEGRAM GROUP

MINING JOBS TELEGRAM GROUP

MINING MATE/FOREMAN/BLASTER GROUP

DISCUSSION  
FORUM

COAL INDIA LTD  
EMPLOYEES'  
SUBSIDIARY MUTUAL  
TRANSFER FORUM

USER NOTES

- (सी) खान के इस डिस्ट्रीक्ट में वेंटिलेशन की सामान्य प्रणाली और उसमें मौजूद हवा की मात्रा को दिखाते हुए एक सटीक वेंटिलेशन प्लान भी रखी जाएगी।
4. (ए) सहायक पंखों को फेसिंग पंखा के रूप में जिस स्थान पर वेंटिलेशन करना है उसके वायु प्रवेश मार्ग में स्थापित किया जाएगा।
- (बी) जिस स्थान पर हवा पहुंचानी हो, उसके प्रवेश के निकटम साइड से 4.5 मीटर के भीतर या उससे कम बिन्दु पर कोई सहायक पंखा स्थापित नहीं किया जाएगा।
5. (ए) डिस्ट्रीक्ट में सहायक पंखों में प्रवेश करने वाली वायु में :
- (i) 0.3% से अधिक मिथेन नहीं होगी; और
- (ii) धूल की अत्यधिक मात्रा नहीं होगी।
- (बी) सहायक पंखे द्वारा संवातित किसी भी शीर्ष (हेंडिंग) के वापसी वायु मार्ग में मिथेन का प्रतिशत 0.5 से अधिक नहीं होगा।
- (सी) डिस्ट्रीक्ट में सहायक पंखों को सिक्वेंस कंट्रोल द्वारा विद्युत - अंतः स्थापित (इन्टरलाकिंग) किया जाएगा जो सुनिश्चित करेगा कि दूसरा पंखा तब तक नहीं चलाया जा सकता, जब तक पहला पंखा नहीं चल रहा हो।
6. (ए) कोई भी व्यक्ति किसी भी अवसर पर सहायक पंखा चलाना शुरू तब तक नहीं करेगा जब तक कि ओवरमैन अथवा इसके लिए अधिकृत सक्षम व्यक्ति इस बात को सुनिश्चित न कर ले कि पंखे को उस जगह चालू करना सुरक्षित है।
- (बी) बिजली विफलता या अन्य कारण से इन्टेक तरफ का सहायक पंखा बन्द होने पर, रिटर्न के तरफ सहायक पंखों को तब तक चालू अथवा फिर से चालू नहीं किया जाएगा, जबतक कि एक ओवरमैन या विशेष रूप से इस उद्देश्य के लिए प्रबंधक द्वारा अधिकृत सक्षम व्यक्ति, खुद को संतुष्ट न कर ले कि खण्ड 5.0 की सभी शर्तें पूरी हो रही हैं।
6. (ए) कोई भी कामगार सहायक पंखे द्वारा संवातित किसी भी शीर्ष में प्रवेश नहीं करेगा अथवा किसी भी व्यक्ति को प्रवेश करने की अनुमति नहीं दी जाएगी जब तक कि ओवरमैन अथवा सक्षम व्यक्ति ने जगह का निरीक्षण किया है एवं उस जगह को सुरक्षित एवं खण्ड 5.0 में वर्णित आवश्यकताओं को भी संतुष्ट पाया है।
7. (ए) कार्यस्थलों में संवातन व्यवस्था में किसी भी प्रकार की बाधा आने पर, स्थिति को सुधारने के लिए आवश्यक लोगों को छोड़कर, सभी व्यक्तियों को प्रभावी क्षेत्र से निकाल लिया जाएगा।
- (बी) सहायक पंखे/पंखों के प्रत्येक रूकावट और उनके पुनः प्रारंभ करने के विवरण को इस उद्देश्य के लिए रखी गई एक जिल्द वाली पृष्ठांकित पुस्तक में ओवरमैन या सक्षम व्यक्ति द्वारा दर्ज किया जाएगा।
8. (ए) खान का कोई अधिकारी, संवातन अधिकारी या ऐसा करने के लिए प्रबंधक द्वारा अधिकृत व्यक्ति के अलावा कोई भी व्यक्ति, सहायक पंखे द्वारा गुजरने वाली हवा की मात्रा को विनियमित नहीं करेगा।
- (बी) यदि सहायक पंखे को विनियमित करना आवश्यक है तो यह इस तरह से किया जाएगा कि इसे अनाधिकृत या अन्जाने में हेर-फेर करने से रोका जा सके।
- (सी) पंखे का विनियमन लचीले वायु वाहिनी (फ्लेग्जिबल एयर डक्टिंग) को संकुचित करके नहीं किया जाएगा।
- (डी) पंखे का विनियमन कठोर वायु वाहिनी (रिजिड एयर डक्टिंग) में ठीला प्रतिरोध जैसे ईट या पत्थर डालकर नहीं किया जाएगा।
9. (ए) काम करने वाले स्थान पर बिजली की आपूर्ति केवल तभी प्रभावित किया जाएगा जब सहायक पंखे संतोष जनक ढंग से चल रहे हों और;
- (बी) एक लंबे समय तक बंद के बाद पंखों को पुनः प्रारंभ करने पर तथा कार्यस्थल पर बिजली की आपूर्ति पुनः स्थापित करने से पहले, गैस या दूषित हवा के किसी भी संचय के हटने के लिए पर्याप्त समय दिया जाएगा।

[संचिका संख्या जेड-20045/01/2018/वि.एवं त.(मु.)]

प्रशांत कुमार सरकार, मुख्य खान निरीक्षक

**NOTIFICATION**

Dhanbad, the 1st October, 2018

**G.S.R. 980(E).**—In exercise of the powers conferred on me under sub-regulation (4) of Regulation 161 of the Coal Mines Regulations 2017, I, Prasanta Kumar Sarkar, Chief Inspector of Mines, also designated as the Director General of Mines Safety, hereby, specify the Conditions for installation of two or more auxiliary fans in the same ventilating district or split in a belowground coal mine as follows:

**Conditions for installation of two or more auxiliary fans in the same ventilating district or split**

**(See Regulation 161 (4) of CMR, 2017)**

- 1.0 Selection of type and capacity of auxiliary fans and their location of installation shall be based on the scientific study.
- 2.0 Installation of auxiliary fans shall comply with all the relevant provisions under the Coal Mines Regulations and the Central Electricity Authority Regulations, 2010 as applicable to such installation, particularly that of Regulation 161 of the Coal Mines Regulations, 2017 and regulation 110 of CEAR, 2010.
- 3.0 (a) Before any auxiliary fan is installed and also, at least once every week thereafter, the quantity of air flowing in the airway at the point of its installation shall be measured by the Ventilation Officer. The fan shall not be installed or continued to be operated unless the measurement shows that sufficient quantity of air is available so however that
  - (i) not more than 50% of total air passing in the roadway is taken by the auxiliary fan; and
  - (ii) ventilation of the inbye faces, when the fans are running, is adequate.
- (b) Particulars of the quantities measured as at Clause 2.0(a) shall be duly recorded in a bound page book kept for the purpose.
- (c) There shall be also kept at the mine an accurate plan showing the general system of ventilation in the district and the quantity of air current therein.
- 4.0 (a) The auxiliary fans shall be installed, as forcing fan, on the intake side of the place to be ventilated by it.
- (b) No auxiliary fan shall be installed at a point within or less than 4.5m from the nearer side of the entrance to the place to be ventilated by it.
- 5.0 (a) Air entering any of the auxiliary fans in the district shall not contain:
  - (i) more than 0.3% CH<sub>4</sub>; and
  - (ii) excessive quantity of dust.
- (b) The percentage of CH<sub>4</sub> in the return air in any heading ventilated by an auxiliary fan shall not exceed 0.5%.
- (c) The auxiliary fans in the district shall be electrically interlocked by a sequence control which ensures that unless the first fan is running the second fan cannot be started and so on.
- 6.0 (a) No person shall start an auxiliary fan on any occasion unless the overman or a competent person authorized in this behalf considers that it is safe for the fan to be so started.
- (b) An auxiliary fan on the return side shall not be started or re-started after stoppage of the auxiliary fan on its intake side due to power failure or otherwise, unless an overman or a competent person specially authorized by the Manager for the purpose, has also satisfied himself that the conditions at Clause 4.0 above was fulfilled.
- 7.0 (a) No workman shall enter or be allowed to enter in any heading ventilated by an auxiliary fan unless the overman or competent person has inspected the place and found it safe and the requirements at Clause 4.0 above are also satisfied.

- (b) In case of any interruption in the ventilation arrangements for working places, all persons shall be withdrawn from the area affected, with the exception of those required to rectify the situation.
- (c) Particulars of every stoppage of auxiliary fan(s) and their re-starting shall be recorded by the overman or competent persons in a bound paged book kept for the purpose.
- 8.0 (a) No person other than an official of the mine, Ventilation Officer or a person authorized by the Manager for do so, shall regulate the quantity of air passing through or delivered by an auxiliary fan.
- (b) If it is necessary to regulate an auxiliary fan, it shall be done in such a way as to prevent authorized or inadvertent alteration.
- (c) Fans delivering air to flexible ducting shall not be regulated by constricting the ducting.
- (d) Fans with rigid ducting shall not be regulated by placing loosed obstruction such as brick or stone in the ducting.
- 9.0 (a) The supply of electricity to the working place shall only be effected when the auxiliary fans are running satisfactorily and;
- (b) On restarting the fan after a prolonged shutdown, sufficient time shall be allowed to elapse to clear any accumulation of gas or foul air before re-establishing the supply of electricity to the working place.

[F. No. Z-20045/01/2018/S&amp;T(HQ)]

PRASANTA KUMAR SARKAR, Chief Inspector of Mines

**अधिसूचना**

धनबाद, 1 अक्टूबर, 2018

**सा.का.नि. 981(अ).**—कोयला खान विनियम, 2017 के विनियम 178 के उप-विनियम (2) के खंड (ख) के अन्तर्गत मुख्य खान निरीक्षक के रूप में मुझे प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए मैं, भारत के राजपत्र में दिनांक 28 अप्रैल, 2017 को प्रकाशित भाग- II खण्ड - 3(i) की अधिसूचना सं. जीएसआर- 617(E), दिनांक 21 जून, 2017 को अधिकांत करते हुए, एतद द्वारा यह विनिर्दिष्ट करता हूँ कि खुले कोयला खानों के विभिन्न स्थानों एवं भागों में, जहाँ कार्य के दौरान नैसर्गिक प्रकाश की कमी है, प्रदान किए जाने वाले प्रकाश के मानक निम्नलिखित सारणी में विनिर्दिष्ट मानकों एवं तत्पश्चात् उल्लिखित प्रकाश व्यवस्था हेतु सामान्य दिशा-निर्देशों के अनुसार होगी :-

**खुले कोयला खानों में प्रकाश के मानक****संक्षेपण – V: ऊर्ध्वाधर; H – क्षैतिज**

| क्रम संख्या | प्रकाशित किए जाने वाले स्थान/ भाग             | प्रदान किए जानेवाले प्रकाश का न्यूनतम मानक  |
|-------------|---|---|
| 1.          | भारी मशीनरी का कार्य-स्थल                     | 15H, 25V (ताकि जिस गहराई और ऊँचाई तक मशीन संचालित होती है, उसे प्रकाशित किया जा सके।) |
| 2.          | ड्रिलिंग ऑपरेशन                               |   |
|             | (i) क्षेत्र जहाँ ड्रिलिंग रिग कार्य करता है।  | 25 V<br>ताकि ड्रिलिंग रिग के पुरे ऊँचाई को प्रकाशित किया जा सके।                      |
|             | (ii) वह क्षेत्र जहाँ ड्रिल छिद्र विद्यमान है। | 15H   |
| 3.          | वह स्थान जहाँ हस्तचालित कार्य किया जाता है।   | 15H, 25V  |