**NHẬN XÉT**

* Nguồn ô nhiễm tiếng ồn tại xí nghiệp chủ yếu tập trung tại khu vực mỏ khai thác (khoan tay và xe đúc đá), khu vực nghiền sàng (phễu đổ đá).
* Tính chất tiếng ồn tại mỗi khu vực khác nhau:

+ Cơ khí: Tiếng ồn không kéo dài liên tục (ngắt nhịp)

+ Mỏ khai thác: Tiếng ồn liên tục

+ Nghiền sàng: Tiếng ồn liên tục

* Thời gian tiếp xúc của công nhân: 8h/ngày, 4 tiếng liên tục.
* Mức ồn: Cường độ ồn chung tại các khu vực sản xuất dao động từ 77,07 dBA – 101,24 dBA và có 55,56% (10/18) mẫu tiếng ồn vượt QCKT cho phép. Cụ thể:

+ Khu vực Cơ khí đạt mức tiếng ồn cho phép, còn 2 khu vực Mỏ khai thác và Nghiền sàng vượt mức tiếng ồn cho phép theo QCVN 24:2016/BYT (Bảng 1).

* Mức áp âm ở các tần số:

+ Tiếng ồn theo dải tần số vượt QCKT cho phép tập trung vào khu vực Mỏ khai thác và khu vực Nghiền sàng, tại các dải tần số 250-8000Hz. Mức độ ồn tại 2 khu vực này vượt QCKT cho phép cao nhất tại dải tần 1000Hz (100%) và 2000Hz (200%) (Bảng 2).

+ Tiếng ồn vượt QCKT cho phép tập trung ở dải tần số cao, cao nhất tại tần số 1000Hz số mẫu vượt QCKT là 110/144 (76,39%)

+ Tiếng ồn ở khu vực Mỏ khai thác và Nghiền sàng có thể gây nguy hiểm cho công nhân làm việc 8 tiếng/ngày (điêc nghề nghiệp, lãng tai, mệt mỏi,…) trong khoảng thời gian dài.

+ Tiếng ồn ở khu vực Cơ khí vẫn an toàn cho người lao động.

**KẾT LUẬN – KIẾN NGHỊ**

**KẾT LUẬN**

* Tiếng ồn ở 2 khu vực Mỏ khai thác và Nghiền sàng đã vượt tiêu chuẩn cho phép, cao nhất tại khu vực Mỏ khai thác (100% mẫu vượt) và khu vực Nghiền sàng (66,67% mẫu vượt)
* Tại khu vực Cơ khí không có mẫu tiếng ồn vượt chuẩn cho phép theo QCKT

KIẾN NGHỊ

* Sử dụng các biện pháp chống ồn
* Có biện pháp quy hoạch kiến trúc hợp lý nhằm giảm tiếng ồn:

+ Trồng nhiều cây xanh xung quanh xí nghiệp

+ Có khoảng cách thích hợp giữa máy móc, dụng cụ sản xuất.

* Sử dụng phương tiện, thiết bị hiện đại gây ít tiếng ồn, hiện đại hóa quá trình công nghệ và thiết bị , giảm số lượng người lao động làm việc trong môi trường ồn, giảm thời gian lưu lại làm việc tại nơi đó
* Sử dụng nút tai: Nút tai có thể bằng sáp, bông, cao su, xốp,…
* Chụp tai: tai chụp, mũ chụp.
* Có thể sắp xếp nghỉ ngắn xen kẽ lao động: lao động 1 giờ nghỉ 15 phút
* Tôn trọng giới hạn tối đa cho phép: 90dB/8h; 92dB/6h; 95dB/3h 97dB/3h; 100dB/2h; 102dB/1,5h; 105dB/1h; 107dB/0,75h
* Chú trọng khám thính lực định kì: Tổ chức khám sức khỏe định kì, phát hiện sớm các trường hợp giảm thính lực để ngừng tiếp xúc hoặc chuyển công tác