

BOÄ Y TEÁ
Soá: 3733/2002/QÑ -
BYT

**COÄNG HOÖA XAÕ HOÄI CHUÛ NGHÓA VIEÄT
NAM**

Ñöac laäp - Töi do - Haïnh phuüc

-----oOo-----

Haø Noäi, ngaøy 10 thaùng 10 naêm 2002.

QUYEÁT ÑÒNH CUÛA BOÄ TRÖÔUNG BOÄ Y TEÁ
Veà vieäc ban haønh 21 Tieâu chuaån veä sinh lao ñoäng, 05 nguyêân taéc
vaø 07 thoâng soá veä sinh lao ñoäng.

BOÄ TRÖÔUNG BOÄ Y TEÁ

- Caên cöu Luaät Baùo veä söüc khoûe nhaân daân
- Caên cöu Nghò ñònh soá 68/CP ngaøy 11/10/1993 cuûa Chính phuû quy ñònh chöïc naêng, nhieäm vuï, quyeàn haïn toå chöïc boä maùy cuûa Boä Y Teá;
- Sau khi coù söï nhaát trí cuûa Boä Lao Ñoäng - Thöông binh vaø Xaõ Hoäi taïi coâng vaên soá 94/ LÑTBXH - BHLÑ ngaøy 2/4/2002; Phöông Thöông Maïi vaø Coâng Nghieäp Vieät Nam taïi coâng vaên soá 0850/PTM - VPGC ngaøy 17/04/2002.
- Theo ñeà nghò cuûa Vui tröôùng Vui Y Teá döï phöông - Boä Y Teá.

QUYEÁT ÑÒNH.

Ñieàu 1. Ban haønh keøm theo quyeát ñònh naøy:

1. Hai möôi moät (21) tieâu chuaån Veä sinh lao ñoäng ñeä aùp duïng cho caùc cô söû coù söû duïng lao ñoäng.
2. Naêm (5) nguyêân taéc vaø baûy (7) thoâng soá veä sinh lao ñoäng laø nhöõng höôùng daãn cô baûn cho vieäc thieát keá heä thoáng, vò trí lao ñoäng, maùy moùc, coâng cuï lao ñoäng vaø phaân loaïi lao ñoäng.

Ñieàu 2. Quyeát ñònh naøy coù hieäu löïc sau 15 ngaøy keä töø ngaøy ban haønh. Baõi boû nhöõng quy ñònh veä sinh lao ñoäng töø muïc 1 ñeán muïc 8 trong phaàn thòu tö “Nhöõng quy ñònh veä sinh lao ñoäng” taïi Quyeát ñònh soá 505 - BYT/ QÑ ngaøy 13 thaùng 04 naêm 1992 cuûa Boä tröôùng Boä Y Teá veà vieäc ban haønh Moät soá tieâu chuaån taïm thôøi veä veä sinh.

Nieàu 3. OÂng Vui trôông Vui Y teá dôi phoong còu traùch nhieäm toả chòuc, chæ ñaïo vieäc trieån khai thöïc hieän vaø kieåm tra vieäc thöïc hieän Quyét ñònh naøy.

Nieàu 4. Caùc oâng, baø: Chaùnh vaên phoong, Chaùnh Thanh tra, Vui trôông Vui Y teá dôi phoong - Boä Y teá, Thuû trôông caùc ñôn vò tröïc thuoäc Boä Y teá, Giaùm ñoác Sôu Y teá caùc tænh, thaønh phoá tröïc thuoäc Trung ôông chòu traùch nhieäm thi haønh Quyét ñònh naøy.

Nôi nhaän:

- Nhö Nieàu 3. Nieàu 4
- VPCP (VuiVaên Xaõ. Coâng baùo)
- Caùc Boä, ngaønh vaø cô quan ngang Boä
- Toång cuïc TCDLCL
- UBND caùc tænh, thaønh phoá tröïc thuoäc TW.
- Caùc Vieän: YHLD&VSMT. VSYTCCTP. Hoà Chí Minh. VSDT Taây Nguyeân, Pasteur Nha Trang.
- Sôu Y teá. Trung taâm YTDP caùc tænh, TP tröïc thuoäc TW.
- Trung taâm Y teá caùc ngaønh
- Löu YTDP. PC. KHDT.
- Löu tröõ.

**KT. BOÄ TRÖÔNG BOÄ Y TEÁ
THỒU TRÖÔNG.**

NGUYỄN VĂN THỒU

**HAI MÔI MÓAT (21) TIEÂU CHUAÂN, NAÊM (5) NGUYỄN
TAÉC VAØ BAÛY (07) THOÂNG SOÁ VEÄ SINH LAO ÑOÃNG.
(Ban haønh keøm theo Quyét ñònh soá 3733/2002/QÑ - BYT
cuûa Boä truông Boä Y teá ngaøy 10 thaùng 10 naêm 2002)**

Phaàn thồu nhaát:

Hai möi móat (21) tieâu chuaân veä sinh lao ñoãng

1. Tieâu chuaân cô sôu veä sinh - phuïc lôïi
2. Tieâu chuaân khoaùng caùch baùo veä veä sinh.
3. Lao ñoãng theå löïc - Tieâu chuaân phaân loaïi thao taùc theo tieâu hao naêng löôïng
4. Lao ñoãng theå löïc - Tieâu chuaân phaân loaïi thao taùc theo taàn soá nhòp tim.
5. Tieâu chuaân mang vaùc - Giòu haïn troïng löôïng cho pheùp.
6. Tieâu chuaân chieáu saùng
7. Tieâu chuaân vi khí haäu

8. Tiêu chuẩn bụi silic
9. Tiêu chuẩn bụi không chứa silic
10. Tiêu chuẩn bụi bông.
11. Tiêu chuẩn bụi amiaêng
12. Tiêu chuẩn tiếng ồn
13. Tiêu chuẩn rung
14. Tiêu chuẩn trở trởông tính - Mặt nổ trở thông
15. Tiêu chuẩn trở trởông toàn số tháp - Mặt nổ trở thông
16. Tiêu chuẩn công nổ nổ nổ trở trởông toàn số tháp và nổ nổ trở trởông tính
17. Tiêu chuẩn công nổ nổ nổ trở trởông dải toàn số 30kHz - 300GHz.
18. Bức xạ từ ngoài - Giới hạn cho phép.
19. Tiêu chuẩn phòng xạ
20. Bức xạ tia X - Giới hạn cho phép
21. Hòa chất - Giới hạn cho phép trong không khí vùng làm việc.

Phần thứ hai:

Năm (05) nguyên tác và bảy (07) thông số về sinh lao động.

1. Nguyên tác 1 - Ecgonôm thiết kế các hệ thống lao động.
2. Nguyên tác 2 - Ecgonôm thiết kế và trí lao động
3. Nguyên tác 3 - Ecgonôm thiết kế máy móc công cụ
4. Nguyên tác 4 - Bố trí vùng làm việc
5. Nguyên tác 5 - Và trí lao động với máy tính
6. Thông số 1 - Và trí lao động với máy tính
7. Thông số 2 - Chiều cao bề mặt làm việc
8. Thông số 3 - Khoảng cách nhìn trở mặt trời vật
9. Thông số 4 - Góc nhìn
10. Thông số 5 - Không gian nền chân

11. Thông số 6 - Chiều cao nâng nhấc vật
12. Thông số 7 - Thông số sinh lý về căng thẳng nhiệt - trò số giới hạn.

PHẦN THỜI NHAÁT.

HAI MÔI MÓT (21) TIEAU CHUAÁN VEÄ SINH LAO ÑOÄNG

I. TIEAU CHUAÁN CÔ SÔU VEÄ SINH - PHUÙC LÔI.

1. **Phaïm vi ñieàu chaénh:** Quy ñònh số cô sôu veä sinh phuùc lôïi cho ngöôøi lao ñoäng.

2. **Ñoái töôïng àùp duïng:** Caùc cô sôu coù söù duïng lao ñoäng (cô sôu saün xuaát, kinh doanh, vaên phoàng . . .)

3. Khaùì nieäm:

Khaùì nieäm trong tieau chuaán naøy ñöôïc hieäu nhö sau:

- Cô sôu veä sinh - phuùc lôïi laø: Caùc coâng trình veä sinh vaø caùc cô sôu dòch vui chung phuïc vui ngöôøi lao ñoäng taïi caùc cô sôu coù söù duïng lao ñoäng.

4. Tieau chuaán cô sôu veä sinh - phuùc lôïi:

Cô sôu veä sinh phuùc lôïi	Tieau chuaán	Phaïm vi àùp duïng
Hoá tieau	Theo ca saün xuaát: 1 - 10 ngöôøi/hoá 11 - 20 ngöôøi/hoá 21 -30 ngöôøi/hoá	Cô sôu coù söù duïng lao ñoäng töø: 1 - 100 ngöôøi 101 - 500 ngöôøi Treân 500 ngöôøi
	Theo ca saün	Cô sôu coù söù duïng

Hoá tiêu	xuất: 1 - 10 ngồôøi/hoá 11 - 20 ngồôøi/hoá 21 - 30 ngồôøi/hoá	lao ñoäng töø: 1 - 100 ngồôøi 101 - 500 ngồôøi Trên 500ngồôøi
Buồng tắm	Theo ca sâu xuất: 1 - 20 ngồôøi/buồng 21 - 30 ngồôøi/buồng Trên 30 ngồôøi/buồng	Cô sâu còu sâu dưỡng lao ñoäng töø: 1 - 300 ngồôøi 301 - 600 ngồôøi Trên 600 ngồôøi
Buồng vệ sinh kính nguyệt	Theo ca sâu xuất: 1 - 30 nữ/buồng Trên 30 nữ/buồng	Cô sâu còu sâu dưỡng lao ñoäng töø: 1 - 300 ngồôøi Trên 300 ngồôøi
Vệ nữ ở rửa tay	Theo ca sâu xuất: 1 - 20 ngồôøi/vệ 21 - 30 ngồôøi/vệ Trên 30 ngồôøi/vệ	Cô sâu còu sâu dưỡng lao ñoäng töø: 1 - 100 ngồôøi 101 - 500 ngồôøi Trên 500 ngồôøi
Vệ nữ ở sạch cấp cầu	1 - 200 ngồôøi/vệ Trên 200 ngồôøi/vệ	Cô sâu còu sâu dưỡng lao ñoäng töø: 1 - 1000 ngồôøi Trên 1000 ngồôøi
Nội nữ qua an àu	1 ngồôøi/oà keo, hoặç mọùc treo, hoặç tuu nhou.	Càùc loàii cô sâu còu sâu dưỡng lao ñoäng (cô sâu sâu xuất, kính doanh, vậñ phoøng . . .)
Nữ ở uoáng	1,5 lít/ngồôøi/ca sâu xuất	Càùc loàii cô sâu còu thuea lao ñoäng (cô sâu sâu xuất, kính doanh, vậñ phoøng. . .)

II. TIÊU CHUẨN KHOAUN CÁCH BÀU VỆ VỆ SINH

1. Phạm vi ñiêu chếñ: Khoaun cách toái thiêu töø cô sâu sâu xuất ñếán khu dân cö.

2. Nối tiếp ứng dụng: Tiêu chuẩn này ứng dụng cho các cơ sở sản xuất nằm trên lãnh thổ ngoài khu vực xuất hoặc khu công nghiệp, có phát thải các yếu tố ô nhiễm môi trường và sức khỏe con người.

3. Khái niệm

Khái niệm trong tiêu chuẩn này có hiệu lực như sau:

- **Khoảng cách bảo vệ vệ sinh:** Là khoảng cách tối thiểu có hiệu lực tính mốc tổ chức nguồn phát thải trong nhà, xưởng sản xuất hoặc dây chuyền công nghệ tại khu dân cư.

4. Tiêu chuẩn khoảng cách bảo vệ vệ sinh:

4.1. Nội dung

4.1.1. Khoảng cách 1000m đối với các cơ sở:

a) Sản xuất các khí ga, khí thép nóng, khí hơi nước với công suất trên $50.000 \text{ m}^3/\text{giờ}$.

b) Sản xuất khí nóng với số lượng trên 5.000 tấn/năm.

c) Công nghiệp lọc, hóa dầu có thành phần lưu huỳnh trên 0,5%.

d) Sản xuất và chế biến than.

e) Gia công phôi chế tạo.

f) Sản xuất thành phẩm thuốc heptalen sản phẩm trên 2000 tấn/năm.

g) Sản xuất hydrocacbon bằng Clo hóa và hydroclo hóa.

4.1.2. Khoảng cách 500m đối với các cơ sở:

a) Sản xuất khí lò ga bằng than nâu hoặc than bùn với công suất $5000-50.000 \text{ m}^3/\text{giờ}$.

b) Gia công bột than nâu.

c) Công nghiệp lọc, hóa dầu có thành phần lưu huỳnh dưới 0,5%.

d) Sản xuất axetylen bằng khí thiên nhiên.

e) Sản xuất khí nóng với công suất từ 1000 đến 5000 $\text{m}^3/\text{giờ}$.

f) Gia công khí fluorua.

g) Sản xuất axetylen bằng khí hydrocacbon.

4.1.3. Khoaûng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôû:

- a. Saûn xuaát khí loø ga baèng than vaø than buøn vôùi soá löôïng döôùi $5000\text{m}^3/\text{giôø}$.
- b. Saûn xuaát khí ñoát vôùi saûn löôïng döôùi $1000\text{m}^3/\text{giôø}$.
- c. Saûn xuaát dieâm.
- d. Saûn xuaát oxy neùn vaø hydro neùn.
- e. Kho xaêng daàu.
- g. Traïm baùn xaêng.
- h. Cô sôû saûn xuaát, kinh doanh coù nguyeân lieäu deã gaây chaùy, noá.

4.2. Hoà chaát, phaân boùn vaø cao su

4.2.1. Khoaûng caùch 1000m ñoái vôùi caùc cô sôû:

- a. Saûn xuaát nitô vaø phaân ñaïm.
- b. Saûn xuaát caùc thaønh phaåm coâng nghieäp chaát nhuoäm thuoäc heä benzen vaø ete coâng suaát treân 1000 taán/naêm.
- c. Saûn xuaát NaOH baèng phöông phaùp ñieän giaûi.
- d. Saûn xuaát daàu (benzol, toluen, xilol naphtol, fenol crenol, antraxen, fenatron, acridin, cacbozol).
- e. Saûn xuaát cao söûa chöôõa, Clo “nairit”ôû xí nghieäp coù saûn xuaát Clo.
- f. Saûn xuaát ete etylic toång hôïp.
- g. Saûn xuaát ete metil vaø dung dòch etil.
- h. Saûn xuaát caùc loaïi hoà chaát toång hôïp.
- i. Saûn xuaát caùc axit voâ cô vaø höõu cô.
 - Sunfuric.
 - Clohydric.
 - Nitric.
 - Picric.
 - Flavic, criolit vaø muoái flo.
 - Aminolenan.
 - Xinhin.
- j. Saûn xuaát
 - Thuûy ngaân

- Asen và hợp chất vô cơ của asen.
- Clo.
- Photpho.
- Corundum.
- Beri

4.2.2. Khu vực cách 500m tới vùng cách công xã:

- a. Sản xuất amoniac
- b. Sản xuất
 - Nobi.
 - Tantal.
 - Kim loại hiếm bằng phương pháp Clo hóa.
 - Bariclorua có dung dịch hydro lỏng huyếch.
 - Mỗi năm dung trong công nghiệp (hydro hóa bằng phương pháp không dung dịch phân).
- c. Sản xuất các sản phẩm amiaeng.
- d. Sản xuất các sản phẩm của công nghiệp sơn anilin hệ benzol và ete với sản lượng trên 1000 tấn/năm.
- e. Sản xuất polyetylen và polypropilen trên công xã khí dầu mỏ.
- f. Sản xuất axit béo tổng hợp.
- g. Sản xuất các loại cao su tổng hợp.
- h. Xí nghiệp tài sản cao su
- i. Sản xuất cao su, ebonit và gia công cao su.
- j. Xí nghiệp lỏng hóa cao su có dung dịch hydrosulfua.
- k. Sản xuất nicotin.
- l. Sản xuất fenolaldehyt và các sản phẩm nhân tạo khác với sản lượng trên 300 tấn/năm.
- m. Sản xuất sơn khoáng nhân tạo.
- n. Lỏng hóa cao su có dung dịch hydrosulfua.
- o. Tài sản cao su
- p. Sản xuất sơn laéc.
- q. Sản xuất, pha chế, nhuộm màu, bảo quản các loại hóa chất bảo vệ thực vật.

- r. Saun xuaat phaân laân vaø supephotphat.
- s. Saun xuaat xaø phoøng treân 2000 taán/naêm.

4.2.3. Khoaùng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- a. Saun xuaat glyxerin.
- b. Saun xuaat cao su thieân nhieân.
- c. Saun xuaat cao su giaày khoàng duøng chaát hoøa tan hõu cô bay buïi.
- d. Saun xuaat hoùa chaáy deùo polyclovinnyl, viniplast, polyuretan boít, chaátdeùo xoáp, kính chaát deùo, spyropo.
- e. Saun xuaat nõôùc hoa.
- f. Lõu hoùa cao su khi khoàng sôu duøng sunfuacacbon.
- g. Saun xuaat ngoïc nhaân taïo.
- h. Saun xuaat saun phaãm chaát deùo hoaëc gia công töø nguyeân lieäu chaát deùo baùn thaønh phaãm.
- i. Saun xuaat xaø phoøng döôùi 2000 taán/naêm.
- j. Saun xuaat caùc saun phaãm baèng boát toång hõp, vaät lieäu polyme vaø chaát deùo baèng phõng phaùp khaùc nhau.

4.3. Luyeän kim ñen

4.3.1. Khoaùng caùch 1000m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- a. Saun xuaat magie (phõng phaùp Clo).
- b. Luyeän gang vôùi toång khoái cuûa caùc loø cao treân 1500m³.
- c. Saun xuaat nhoâm baèng phõng phaùp ñieän phaân.
- d. Luyeän theùp baèng phõng phaùp loø mactanh vaø loø chuyeän saun löõng treân 1.000.000 taán/naêm.
- e. Saun xuaat hõp kim fero.

4.3.2. Khoaùng caùch 500m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- a. Saun xuaat magie baèng caùc phõng phaùp trõ phõng phaùp Clo.
- b. Luyeän gang vôùi toång khoái cuûa caùc loø cao töø 500 ñeán 1500m³.
- c. Saun xuaat oáng ñuùc ngang vôùi saun löõng treân 10.000 taán/naêm.

d. Luyeän gang baèng phöông phaùp loø Mactanh, phöông phaùp loø ñieän vaø phöông phaùp loø chuyeän vôùi saün lööïng döôùì 1.000.000 taán/naêm.

e. Saün xuaát caùp boïc chì hoaëc boïc cao su caùch ñieän.

4.3.3. Khoaùng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôù:

a. Saün xuaát caùp ñeã traàn.

b. Gia công gang, theùp vôùi saün lööïng döôùì 10.000 taán/naêm.

c. Saün xuaát ñieän cöïc kim loaïi.

4.4. Luyeän kim maøu

4.4.1. Khoaùng caùch 1000m ñoái vôùi caùc cô sôù:

a. Gia công laïi laàn hai kim loaïi maøu vôùi saün lööïng trên 3000 taán/naêm.

b. Luyeän kim loaïi maøu tröïc tieáp töø quaëng vaø quaëng tinh.

c. Thieäu quaëng kim loaïi maøu vaø caùc thieäu phaïm pirit.

4.4.2. Khoaùng caùch 500m ñoái vôùi caùc cô sôù:

a. Saün xuaát kim loaïi maøu vôùi saün lööïng trên 2000 taán/naêm.

b. Gia công laïi laàn hai kim loaïi maøu vôùi saün lööïng töø 1.000 ñeán 3.000 taán/naêm.

c. Saün xuaát keõm, ñoàng, niken, coban baèng phöông phaùp ñieän phaân dung dòch coù nöôùc.

4.4.3. Khoaùng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôù:

a. Saün xuaát antimon baèng phöông phaùp ñieän phaân.

b. Maï keõm, crom, niken.

4.5. Vaät lieäu xaây döïng

4.5.1. Khoaùng caùch 1000m ñoái vôùi caùc cô sôù:

a. Saün xuaát xi maêng porland, xi maêng xæ porland, xi maêng puzoland vôùi saün lööïng trên 150.000 taán/naêm.

b. Saün xuaát voài manheazit, dolomit vaø samot coù duøng loø quay hoaëc caùc kieäu loø khaùc tröø loø thuû công.

4.5.2. Khoaùng caùch 500m ñoái vôùi caùc cô sôù:

a. Saûn xuaát xi maêng porland, xi maêng xæ porland, xi maêng puzoland vôùi saûn löôïng treân 150.000 taán/naêm.

b. Saûn xuaát thaïch cao.

c. Saûn xuaát vaät lieäu xaây döïng (ñaù, caùt, soûi).

d. Saûn xuaát xi maêng ñòa phöông saûn löôïng döôùi 5000 taán/naêm.

e. Saûn xuaát voài, manheâzit, dolomit duøng caùc loø thuû coâng.

f. Saûn xuaát beä toâng, atfan.

g. Saûn xuaát boâng kính vaø boâng xæ.

h. Saûn xuaát giaáy daàu.

4.5.3. Khoaûng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôû:

a. Saûn xuaát fibroximaêng vaø taám ñàù lôïp.

b. Saûn xuaát ñàù nhaân taïo vaø caùc saûn phaåm beä toâng.

c. Ñuùc ñàù.

d. Saûn xuaát caùc saûn phaåm keramic vaø caùc saûn phaåm chòu löûa.

e. Saûn xuaát kính.

f. Saûn xuaát vaät lieäu xaây döïng baèng caùc pheá lieäu cuûa nhaø maùy nhieät ñieän.

g. Saûn xuaát caùc saûn phaåm saønh söù.

h. Saûn xuaát caùc saûn phaåm thaïch cao.

i. Saûn xuaát caùc saûn phaåm baèng ñaát seùt.

j. Saûn xuaát ñàù khoâng duøng phöông phaùp noá vaø gia coâng ñàù thieân nhieân.

4.6. Cheá bieán goã vaø laâm saûn

4.6.1. Khoaûng caùch 1000m ñoái vôùi caùc cô sôû:

- Saûn xuaát than goã tröø phöông phaùp loø chöng.

4.6.2. Khoaûng caùch 500m ñoái vôùi caùc cô sôû:

a. Ngaâm taám goã.

b. Saûn xuaát than goã baèng phöông phaùp loø chöng.

4.6.3. Khoaûng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôû:

a. Saûn xuaát sôïi goã deät.

- b. Nhaø maùy cõa, goã daùn vaø ñoà goã.
- c. Xí nghieäp ñoùng taøu, thuyeàn baèng goã.
- d. Saùn xuaát caùc vaät lieäu baèng coùi, coù, rôm, taám eùp.
- e. Saùn xuaát saùn phaåm töø sôïi goã (taám eùp voù baøo, taám sôïi goã, taám eùp xi maêng sôïi goã).
- f. Saùn xuaát vaùï chieáu gai.
- g. Saùn xuaát ñoà goã, ñoùng hoøm, goã laùt saøn.
- h. Xöôùng ñoùng xuoàng vaø thuyeàn goã.

4.7. Deät, may

4.7.1. Khoaùng caùch 500m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- Ngaønh deät, sôïi coù xöu lyù, taáy, nhuoãm taám baèng hoùa chaát.

4.7.2. Khoaùng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- Ngaønh deät, sôïi khoâng nhuoãm vaø ngaønh may.

4.8. Xenluloà vaø giaáy

4.8.1. Khoaùng caùch 1000m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- Saùn xuaát giaáy xenluloà baèng phöông phaùp axit sunfit, bisunfit vaø monosunfit trong gia coâng naáu dung dòch coù duøng phöông phaùp ñoát löu huyønh.

4.8.2. Khoaùng caùch 500m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- Saùn xuaát caùc saùn phaåm eùp vaø saùn phaåm cuoän töø giaáy vaø vaùï coù taám boät fenilaldehyt vôùi saùn lööïng trên 100 taán/naêm.

4.8.3. Khoaùng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- a. Saùn xuaát caùc saùn phaåm eùp vaø saùn phaåm cuoän töø giaáy vaø vaùï coù taám boät fenilaldehyt vôùi saùn lööïng döôùi 100 taán/naêm.
- b. Saùn xuaát caùc loaïi giaáy vaø cac - toàng khaùc nhau, saùn xuaát caùc saùn phaåm töø goã, nõua, xenluloà khoâng duøng khí sunfua löu.

4.9. Thuoäc da vaø caùc saùn phaåm töø da, giaù da

4.9.1. Khoaùng caùch 500m ñoái vôùi caùc cô sôu:

- Saùn xuaát da nhaân taïo coù duøng caùc chaát höõu cô hoùa tan deã bay buïi.

4.9.2. Khoaûng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôû:

a. Saûn xuaát da nhaân taïo treân cô sôû polyvinylclorit vaø caùc boát khaùc khoâng duøng caùc hoùa chaát hoùa tan hõu cô bay buïi.

b. Thuoác da gia suùc.

4.10. Löông thõic vaø thõic phaåm

4.10.1. Khoaûng caùch 500m ñoái vôùi caùc:

a. Traïi gia suùc treân 1000 con.

b. Loø moã, nôï cheá bieán caù (môõ, daàu, vaây caù).

c. Xí nghieäp laáy môõ töø caùc ñoäng vaät ôû bieån.

d. Xí nghieäp naáu vaø röûa thõic phaåm.

e. Ga, traïm röûa vaø laøm saïch caùc toa xe sau khi chôû suùc vaät.

f. Nhaø maùy ñöôøng.

g. Xí nghieäp ñaùnh caù.

4.10.2. Khoaûng caùch 100m ñoái vôùi caùc cô sôû:

a. Saûn xuaát albumin.

b. Nhaø maùy röôïu.

c. Nhaø maùy xay, xí nghieäp thõc aên gia suùc.

d. Nhaø maùy thòt vaø nhaø maùy öôùp laïnh thòt.

e. Xí nghieäp gia công caø pheâ.

f. Xí nghieäp eùp daàu thõic vaät.

g. Saûn xuaát bò thõic vaät.

h. Nhaø maùy hoa quaû.

i. Saûn xuaát dextrin, ñöôøng, maät.

j. Xí nghieäp naáu phomaùt.

k. Xí nghieäp ñoùng hoäp caù vaø xí nghieäp caù mieáng coù phaân xöôûng taän duïng pheá lieäu thõa, nhaø maùy caù lieân hieäp.

l. Saûn xuaát boát, coàn, caùc loaïi boát gia vò.

m. Nhaø maùy thuoác laù coù uû men.

n. Nhaø maùy axeton butyl.

o. Nhaø maùy bia (coù naáu maïch nha vaø laøm men).

p. Nhaø maùy ñoà hoäp.

- q. Kho hoa quaû.
- r. Nhaø maùy ñöông vieân.
- s. Saûn xuaát mì oáng.
- t. Nhaø maùy caù hun khoù.
- u. Nhaø maùy söõa vaø bö (ñoäng vaät).
- v. Saûn xuaát thòt xuùc xích saûn löõng treân 3 taán/ 1 ca.
- w. Saûn xuaát baùnh keõ töø 20.000 taán/naêm trôû leân.
- x. Nhaø maùy baùnh myø.
- y. Nhaø maùy gia công thòc aên.
- z. Saûn xuaát giaám aên.
- aa. Nhaø maùy öùp laïnh thòc phaïm dung tích treân 600 taán.
- bb. Nhaø maùy röõu traùi caây.
- cc. Nhaø maùy eùp nöùc traùi caây.
- dd. Nhaø maùy röõu coà nhaéc.
- ee. Nhaø maùy cuoán thuoác laù, laù thuoác ñaõ gia công uù saáy.

4.11. Công trình kỹ thuật về sinh và các biện pháp bảo vệ môi trường

4.11.1. Khu vực cách 1000m ngoài vùng cấm:

- a. Bãi chõa và kiểm soát rác (chất rắn và chất lỏng) các phế liệu thải hỏng.
- b. Nổng tro bay bụi các chất thải và nổng phân hủy các chất bẩn.

4.11.2. Khu vực cách 500m ngoài vùng cấm:

- a. Nhaø maùy trung tâm taân duïng laïi rác và nổt rác.
- b. Bãi chõn lấp chất thải hôi về sinh.
- c. Nổng và bãi phân rác.
- d. Bãi chõn lấp chất thải công nghiệp.
- e. Bãi ñeà các phõng tieãn chuyeân chõu rác và chất bẩn.
- f. Bể thu các loại nöùc thải, nöùc coáng thaønh phoá, thò traán, khu xử lý nöùc thải.
- g. Nghóa ñà.

h. Kho chöua caùc nguyên liệu höng vaø ñöa vaøo taän düng.

4.11.3. *Khoaùg caùch 100m ñöái vöüi caùc:*

- Kho chöua taïm caùc nguyên liệu raùc khoàng coù xöu lyù.

III. LAO ÑÖÄNG THEÄ LÖÖIC - TIEÄU CHUAÄN PHAÂN LOÄI THAO TAUC THEO TIEÄU HAO NAENG LÖÖING.

1. **Phaïm vi ñieàu chaénh:** Tieäu chuaän naøy aùp düng cho caùc thao tauc lao ñöäng ñöäng (coù sinh coäng bieäu kieán). Caùc thao tauc lao ñöäng tönh (khoàng sinh coäng bieäu kieán) khoàng aùp düng tieäu chuaän naøy.

2. **Ñöái tööüg aùp düng:** Ngöôöi lao ñöäng öü taát caù caùc cô söu coù söu düng lao ñöäng.

3. Khaùì nieäm

Caùc khaùì nieäm trong tieäu chuaän naøy ñöôic hieäu nhö sau:

- **Tieäu hao naeng lööing:** Naeng lööing ñöôic söu düng trong quaù trình hoaït ñöäng hay nghæ. Thöôöng ñöôic bieäu thö baèng oaùt (W), kilocalo trong moät phuùt hay trong moät giöø (Kcal/phuùt hay Kcal/giöø) hoaëc Kcal/kg theä troüng/phuùt, hoaëc Kcal/phuùt/m² dieän tích cô theä.

- **Tieäu hao naeng lööing netto:** Tieäu hao naeng lööing chaë do quaù trình lao ñöäng hay nghæ ngöi, khoàng bao goàm chuyeän hoùa cô baün.

- **Tieäu hao naeng lööing brutto:** Tieäu hao naeng lööing chaë do quaù trình lao ñöäng hay nghæ ngöi coäng vöüi chuyeän hoùa cô baün.

4. Tieäu chuaän phaân loäi

Baüng 1. Phaân loäi thao tauc lao ñöäng theo tieäu hao naeng lööing

Phaân loäi	Tieäu hao naeng lööing brutto (Kcal/Kg/phuùt)	
	Nam	Nöü
Nheï	< 0,062	< 0,050
Vöøa	0,062 - 0,080	0,050 - 0,065
Naeng	0,080 - 0,127	0,065 - 0,095
Raát naeng	0,127 - 0,160	0,095 - 0,125
Cöic naeng	0,160 - 0,200	0,125 - 0,155

Toái ña	> 0,20	> 0,155.
---------	--------	----------

IV. LAO ÑOÄNG THEÁ LÖIC - TIEÂU CHUAÂN PHAÂN LOÄI THAO TAUC THEO TAÀN SOÁ NHÒP TIM.

1. Phaïm vi ñieàu chaénh: Tieâu chuaân naøy aùp duïng cho caùc thao tauc lao ñoäng ñoäng (coù sinh coâng bieâu kieán) trong ñieàu kieän nhieät ñoä moãi troøøng lao ñoäng khoâng quaù 32°C. Caùc thao tauc lao ñoäng toánh (khoâng sinh coâng bieâu kieán) khoâng aùp duïng tieâu chuaân naøy.

2. Ñoái töøïng aùp duïng: Ngöôøi lao ñoäng ôu taát caù caùc cô sôu coù sôu duïng lao ñoäng.

3. Khaùì nieäm

Khaùì nieäm trong tieâu chuaân naøy ñöôïc hieäu nhö sau:

- **Nhòp tim trong lao ñoäng** laø nhòp tim theo doõi ñöôïc trong thôøi gian ñoái töøïng ñang thao tauc vaø ñaõ laøm vieäc ñöôïc ít nhaát laø 3 phuùt.

4. Tieâu chuaân phaân loaïi

Loaïi	Taàn soá nhòp tim (nhòp/phuùt).
Nheï	< 90
Vöøa	90 - 100
Naëng	100 - 120
Raát naëng	120 - 140
Cöïc naëng	140 - 160
Toái ña	> 160

Ghi chuù: Coù theá ngoaïi suy taàn soá nhòp tim trong lao ñoäng baèng caùch laáy nhòp tim cuøa phuùt hoài phuïc thòu nhaát nhaân vöùì 1,14.

V. TIEÂU CHUAÂN MANG VAUC - GIÒU HAÏN TROÏNG LÖÖIÖNG CHO PHEÙP.

1. Phaïm vi ñieàu chaénh: Tieâu chuaân naøy quy ñònh troïng lööiöng mang vauc toái ña cho moãi laàn mang vauc cuøa moät ngöôøi ñaõ thích nghi vöùì lao ñoäng theá löic naëng khi lao ñoäng vöùì coâng vieäc mang vauc thòôøng xuyeân vaø khoâng thòôøng xuyeân.

2. Ñoái töøïng aùp duïng: Ngöôøi lao ñoäng ôu taát caù caùc cô sôu coù sôu dung lao ñoäng.

3. Trò soá giòui haïn:

Loaïi chæ tieâu	Giòui haïn (kg)	
	Nam	Nõõ
Coâng vieäc mang vaùc thồông xuyeân	40	30
Coâng vieäc mang vaùc khôâng thồông xuyeân	20	15

VI. TIEAU CHUAÂN CHIEÁU SAÙNG.

1. Phaïm vi ñieàu chænh: Quy ñònh yeâu caàu veä sinh chieáu saùng taïi caùc nôï laøm vieäc trong phoøng, trong nhaø xồông.

2. Ñoái töøing àup ñuïng: Taát caù caùc cô sôu coù sôu ñuïng lao ñoäng. Khôâng àup ñuïng cho nhöõng nôï laøm vieäc ngoaøi trôøi.

3. Tieâu chuaân trích ñaïn

Caùc möùc quy ñònh trong tieâu chuaân naøy theo khuyeán ñuï cuûa ISO 8995 - 1998 vaø töøng ñöông vòui TCVN 3743 - 83.

4. Möùc cho pheùp

Cöông ñoä chieáu saùng toái thieáu ñoái vòui caùc loaïi hình coâng vieäc ñöôïc quy ñònh ôû baùng 1. Möùc cöïc ñaïi khôâng quaù 5.000 lux khi ñuøng ñeøn ñaây toùc vaø 10.000 lux khi ñuøng ñeøn huyønh quang.

Baùng 1: Cöông ñoä chieáu saùng

Kieäu noãi thaát, coâng vieäc	Loaïi coâng vieäc	Cöông ñoä chieáu saùng (lux)	
		Ñeøn huyønh quang	Ñeøn nung saùng*
Caùc vuøng chung trong nhaø			
Vuøng thoâng giòu, haønh lang	D - E	50	30
Caàu thang, thang maùy	C - D	100	50
Nôi göüi àu khoaùc ngoaøi, nhaø veä sinh	C - D	100	50
Nhaø kho	D - E	100	50
Nhaø xöông laép raùp			
Coâng vieäc thoä, laép maùy to naëng	C - D	200	100
Coâng vieäc naëng võøa, laép raùp oätoä	B - C	300	150
Coâng vieäc chính xaùc, laép raùp ñieän töù	A - B	500	250
Coâng vieäc chính xaùc, laép raùp ñuïng cuï	A - B	1000	500

Hoà chaát			
Caùc quaù trình tõi ñoäng	D - E	50	30

* Vô trí naøo sôu ñuïng caù ñeøn huyønh quang vaø ñeøn nung saùng thì laáy theo môùc cuûa ñeøn nung saùng.

Caùc quaù trình tõi ñoäng	D - E	50	30
Nôi saùn xuaát ít coù ngồøi ra vaøo	C - D	100	50
Vuøng noãi thaát chung	C - D	200	100
Phoøng kieãm nghieãm, phoøng thí nghieãm	C - D	300	200
Baøo cheá döôïc phaãm	C - D	300	200
OTK	A - B	500	250
So maøu	A - B	750	400
Cheá taïo phaàn ñeãm baèng cao sôûa chöôa,	A - B	300	150
Coâng nghiệp may maëc			
May	A - B	500	250
OTK	A - B	750	37
Laø	A - B	300	150
Coâng nghiệp ñieãn			
Cheá taïo caùp	B - C	200	100
Laép raùp maïng ñieãn thoaïi	A - B	300	200
Laép ñöôøng daây	A - B	500	250
Laép raùp radio, voà tuyeán	A - B	750	400
Laép raùp caùc boä phaàn coïc kyø chính xaùc, ñieãn töù	A - B	1000	500
Coâng nghiệp thöïc phaãm			
Vuøng laøm vieäc chung	C - D	200	100
Caùc quaù trình tõi ñoäng	D - E	150	75
Trang ñieãm baèng tay, OTK	A - B	300	200
Coâng nghiệp ñuùc			
Nhaø xöôûng ñuùc	D - E	150	75
Ñuùc thoaï, ñuùc phaàn loõi	C - D	200	100
Ñuùc chính xaùc, laøm loõi, OTK	A - B	300	200
Coâng nghiệp kính vaø goám sôû			
Xöôûng loø	D - E	100	50
Phoøng troãn, khuoãn, ñuùc	C - D	200	100
Hoønh thieãn, traùng men, ñaùng boùng	B - C	300	150
Veõ maøu, trang trí	A - B	500	250
Maøi kính, coâng vieäc chính xaùc	A - B	750	400
Coâng nghiệp saét theùp			
Nôi saùn xuaát khoâng ñoøi hoûi thao taùc baèng tay	D - E	50	30
Nôi saùn xuaát thaénh thoaùng phaûi laøm baèng tay	D - E	100	50

Nội làm có nhònh trong nhào saùn xuaát	D - E	300	150
Nội giaùm saùt vaø OTK	A - B	300	200
Coâng nghieäp da			
Vuøng làm vieäc chung	B - C	200	100
Daäp, caét may, saùn xuaát giaày	A - B	500	250
Phaân loaïi, so saùn, kieåm tra chaát löôïng	A - B	750	400
Maùy vaø thòu maùy			
Coâng vieäc khoâng có nhònh	D - E	150	75
Làm vieäc thoä, baèng maùy, haøn	C - D	200	100
Làm baèng maùy, coù maùy töï ñoäng	B - C	300	150
Coâng vieäc chính xaùc, baèng maùy, maùy chính xaùc, thòu nghieäm maùy	A - B	500	250
Coâng vieäc raát chính xaùc, ño kích coõ, OTK, caùc chi tieát phòuc taïp	A - B	1000	500
Sôn vaø phun maøu			
Nhuùng vaø phun sôn thoä	200	D - E	100
Sôn thoäng thòoøng, phun vaø hoaøn thieän	500	A - B	250
Sôûa vaø so maøu	750	A - B	400
Coâng nghieäp giaáy			
Làm giaáy vaø bì	C - D	200	100
Làm töï ñoäng	D - E	150	75
OTK, phaân loaïi	A - B	300	150
In aán vaø ñoùng saùch			
Phoøng maùy in	C - D	300	150
Phoøng bieân soaïn, ñoïc thòu	A - B	500	250
Thòu chính xaùc, sôûa laïi, khaéc axít	A - B	750	375
Cheá baùn maøu vaø in	A - B	1000	500
Khaéc theùp vaø ñoàng	A - B	1500	750
Ñoùng saùch	A - B	300	150
Saép xeáp, in noãi	A - B	500	250
Coâng nghieäp deät			
Veõ hoa	D - E	200	100
Xe sôïi, cuoän, ñaùn oáng, nhuoäm	C - D	300	150
Se sôïi nhoû, deät	A - B	500	250
May, OTK	A - B	750	375
Phaân xòuùng moác vaø ñoà goã			
Boä phaân cõa	D - E	150	75
Coâng vieäc ngoài, laép raùp	C - D	200	100
So choïn goã	B - C	300	150
Hoàøn thieän, OTK	A - B	500	250
Vaên phoøng			
Caùc phoøng chung	A - B	300	150

Phoøng keá hoaïch chuyeân saâu	A - B	500	250
Phoøng ñoà hoïa	A - B	500	250
Phoøng hoïp	A - B	300	150
Caùc cõu haøng			
Chieáu saùng chung ôu caùc cõu haøng			
Ôu caùc trung taâm buoân baùn lôùn	B - C	500	250
Ôu caùc cõu haøng nhoû	B - C	300	150
Sieâu thờ	B - C	500	250
Trööøng hoïc			
Chieáu saùng chung	A - B	300	150
Vaên phoøng	A - B	300	150
Phoøng phaùc thaùu	A - B	300	150
Phoøng tröng baøy	A - B	500	250
Phoøng thí nghieäm	A - B	300	150
Phoøng tröng baøy ngheä thuaät	A - B	300	150
Ñaïi saùnh	C - D	150	75
Beänh vieän			
<i>Caùc khu vöïc</i>			
Chieáu saùng chung	A - B	50	30
Phoøng khaùm	A - B	200	100
Phoøng ñoïc	A - B	150	100
Tröïc ñeâm	A - B	3	
<i>Caùc phoøng khaùm</i>			
Chieáu saùng chung	A - B	300	150
Khaùm khu truù	A - B	750	375
<i>Ñieàu trò taêng cõoøng</i>			
Ñaàu giöôøng	A - B	30	20
Nôi quan saùt	A - B	200	100
Nôi laøm, tröïc cuûa y taù	A - B	200	100
<i>Phoøng phaäu thuaät</i>			
Chieáu saùng chung	A - B	500	250
Chieáu saùng taïi choã	A - B	10.000	5.000
<i>Phoøng kieåm tra töï ñoäng</i>			
Chieáu saùng chung	A - B	500	250
Chieáu saùng taïi choã	A - B	5.000	2.500
<i>Phoøng xeùt nghieäm vaø döôïc</i>			
Chieáu saùng chung	A - B	300	150
Chieáu saùng taïi choã	A - B	500	250
<i>Phoøng tö vaán</i>			
Chieáu saùng chung	A - B	300	150
Chieáu saùng taïi choã	A - B	500	250

Ghi chuù:

- A: Công việc ñoøi hoûi raát chính xaùc
- B: Công việc ñoøi hoûi chính xaùc cao