

በኢትዮጵያ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፑብሊክ
የሠራተኛ እና ማህበራዊ ጉዳይ ሚኒስቴር

የሙያ ደህንነት እና ጤንነት
መመሪያ

□□□ 182/2013

የሙያ ደህንነት እና ጤንነት አጠባበቅ መመሪያ

መግቢያ

በአዋጅ ቁጥር 377/96 የሚገኙትን እና የሙያ ደህንነትን እና ጤንነትን በሚመለከት የተቀመጡትን ድንጋጌዎች በተግባር እንዲውሉ ለማድረግ ይህ መመሪያ ወጥቷል።

መመሪያው በሰባት ክፍሎች ተዘጋጅቶ ቀርቧል።

ከፍል አንድ በሁሉም ዓይነት የሥራ ቦታዎች መተግበር ያለባቸውን ደህንነትን እና ጤናን የሚመለከቱ ጠቅላላ ድንጋጌዎችን ያመለክታል። እነዚህ ድንጋጌዎች የአሠሪዎችን ጠቅላላ ተግባራት እና ኃላፊነቶች፣ የሠራተኞችን ተግባራት እና መብቶች እንዲሁም የሠራተኛውን ደህንነት መጠበቂያዎችን ያጠቃልላሉ። እነዚህን ድንጋጌዎች መጠቀም እና ማስፈጸም አስቸጋሪ ባይሆንም ጠቅላላ ድንጋጌዎችን መከተል በአብዛኛው በእነስተኛ እና በመሐከለኛ ደረጃ በሚገኙ ድርጅቶች ውስጥ የሠራተኞችን ደህንነት ጥበቃ ያረጋግጣል።

ከፍል ሁለት በሥራ ቦታ አደረጃጀት ላይ ያተኮረ ነው። ይህም በዋናነት በሥራ ላይ የሚኖረውን የሁለቱን ወገኖች ትብብር የሚጠይቅ ነው። በተጨማሪም የሞያ ደህንነት እና ጤንነት ስለሚመራበት ዘዴ ያለውን ጽንሰ-ሀሳብ ይመለከታል።

ከላይ የተጠቀሱት ድንጋጌዎች ሊደርሱ ይችላሉ ተብለው የሚታሰቡ ጉዳዮች እና አደጋዎች ፍተሻን፣ በሥራ ምክንያት የሚመጡ አደጋዎች እና በሽታዎች ምዝገባን እና የማስታወቂያ ዘዴዎችን እንዲሁም የሙያ ደህንነት እና ጤንነት ኮሚቴዎችን ማቋቋምን በሚመለከት አሠሪዎች የተጣሉባቸውን ልዩ እና ተጨማሪ ኃላፊነቶች፣ ሠራተኞች ያሏቸውን መብቶች እና የተጣሉባቸውን ግዴታዎች ይሸፍናሉ።

ከፍል ሦስት ለኬሚካዊ እና ፊዚካዊ አደጋዎች መጋለጥን ጨምሮ ከባቢያዊ የሥራ ሁኔታዎች የሚያደርጏቸውን ችግሮች መከላከልን እና ሠራተኞችን ከእነዚህ ችግሮች መጠበቅን የሚመለከቱትን ልዩ እና ቴክኒካዊ ክፍሎችን ይመለከታል።

ከፍል አራት ስለአደገኛ ሥራዎች እና ግዴታዎች እንዲሁም በማምረቻው ዘርፍ ስለሌሉ ልዩ ልዩ አደጋዎች (ለምሳሌ የሚንቀሳቀሱ የማሽን ክፍሎች የሚያደርጏቸው የማሽነሪ አደጋዎች) ይመለከታል።

ክፍል አምስት ዋነኛ እና ከባድ የሙያ አደጋ የሆነውን በኮንስትራክሽን ኢንዱስትሪ ውስጥ የሚገኘውን የደህንነት እና የጤና ችግር ይመለከታል። የመሰላል እና የድልድል (ሰነድ) አጠቃቀም፣ የጣሪያ ሥራ፣ እንደ የከባድ ዕቃዎች ማንሻ (ክሬን)፣ ቅምብራድ መትከል (ፓይል ድራይቪንግ)፣ የመሬት መብላት ሥራ፣ ቁፋሮ፣ የማፍረስ ሥራ እና ፈንጂዎችን መጠቀም የመሳሰሉ በከባድ መሣሪያዎች የመጠቀም ሥራ በዚህ ዘርፍ ውስጥ ስለደህንነት ባለው ስጋት ላይ አስተዋጽኦ ያደርጋሉ።

ክፍል ስድስት የሚመለከተው የእንጨት ሥራ፣ የብረት ማቅለጥ ሥራ፣ ማሞቂያ እና የእንፋሎት ዕቃ አጠቃቀም እና በከፍታ ላይ ቀለም የመቀባት እና የማጽዳት ሥራን እንዲሁም የኢንዱስትሪ ልብስ ማጠቢያዎችን መጠቀም የመሳሰሉትን ልዩ ሥራዎችን እና ሥራዎቹ የሚያልፉባቸው የሥራ ሂደቶችን ነው።

የመጨረሻው ክፍል (ክፍል ሰባት) በግብርና ዘርፍ ስላለ የደህንነትና የጤና ሁኔታ የሚመለከት ይሆናል።

ይህ መመሪያ በኢንዱስትሪ እና በግብርና ሥራ ላይ የተሠማሩ ሠራተኞችን በሥራ ምክንያት ከሚደርሱ በሽታዎች እና አደጋዎች ለመጠበቅ የሚያስችል የተሻሻለ የሥራ አፈፃፀም እንዲኖር ለማድረግ የቀረበ ነው። የዚህ መመሪያ አፈፃፀም ምርታማነትን እና የብሔራዊ ኤኮኖሚ ዕድገትን ሊደግፉ የሚችሉትን የሥራ ሁኔታዎች በማሻሻል ላይ ቀጥተኛ እና ከፍተኛ አርዳታ ያደርጋል።

ማውጫ

ዘናል አንድ

አርዕስት	ገፅ
አንተጽ	
1. አውጪው ባለሥልጣን	1
2. አድርጎ ርዕስ	1
3. ትርጓሜ	1
4. የተፈጥሮነት ወሰን	3
<u>የደህንነት እና የጤንነት ጠቅላላ ድንጋጌዎች</u>	
5. የአሰሪዎች ጠቅላላ ኃላፊነቶች	4
6. የሠራተኞች ጠቅላላ መብቶች እና ግዴታዎች	5
7. የሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ኃላፊነቶች	5
8. ጽዳት (ጠቅላላ ድንጋጌዎች)	5
9. ከመጠን ያለፈ የሰው ብዛት መጨናነቅ	6
10. ሙቀት	6
11. አጠቃላይ ቪንቲሌሽን (በአጠቃላይ ንፁህ አየር እንዲዘዋወር ማድረግ)	6
12. በእሳት አደጋ ጊዜ ሊኖሩ ስለሚገባቸው የደህንነት ድንጋጌዎች	7
<u>የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች</u>	
13. አጠቃላይ ተፈላጊ ሁኔታዎች	8
14. የውሀ አቅርቦት	8
15. የውሀ ማስተላለፊያ	8
16. የውሀ ማቀበያ ቱቦ	8
<u>በእጅ ከቦታ ቦታ ሊዘዋወር የሚችል የእሳት ማጥፊያ</u>	
17. አጠቃላይ ተፈላጊ ሁኔታዎች	8
18. የእሳት ማጥፊያዎች አመራረጥ	9
19. የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች ድልድል	10
20. የብርሀን አቅርቦት	12
21. የመታጠቢያ እና የንጽህና መጠበቂያ አገልግሎቶች	12
22. የሥራ አልባላት እና የማረፊያ ቦታ	13
23. የመጠጥ ውሀ አቅርቦት	13
24. መቀመጫ	14

26 ደህንነት- ሰፊ ይበል በሥራ ቦታዎች አጠቃቀም ሂደት ውስጥ	14
27. መግቢያ፣ መውጫ እና አንቅስቃሴ	16
28. መውጫዎች እና በሮች	16
29. የዕቃዎች አቀማመጥ	16
30. የመጠመድ አደጋ	16
31. ደረጃዎች	17
32. ከሰላ ድጋፍ (ጋርድ-ሬይል)	17
33. ክፍት ጉድጓዶች እና ገንዳዎች	17
34. በተዘገቡ ቦታዎች የሚሠራ ስራ	17
35. ነጻድ በሆኑ ንጥረ ነገሮች መሥራት	18
36. የእሳት ማጥፋት ሥራ	19
37. የግል ባህርይ	19
	21

ክፍል ሁለት

የሥራ ቦታን ስለማደራጀት

የአሠሪ ኃላፊነቶች

38. ደረጃዎች፣ ሕጎች እና መመሪያዎች	22
39. የደህንነት እና የጤንነት ፖሊሲ	22
40. ሊደርስ የሚችል ጉዳት እና አደጋ ምርመራ (ፍተሻ)	22
41. የግልጠት ገደብ (ወሰን)፣ የመከላከያ እና የመጠበቂያ አርምጃዎች	23
<u>የነፍስ ወከፍ የመከላከያ መሣሪያ</u>	
42. ጠቅላላ ድንጋጌዎች	24
43. የዓይን እና የፊት ጥበቃ	24
44. የመተንፈሻ አካላት ጥበቃ	26
45. የመተንፈሻ አካላት ጥበቃ ፕሮግራም	26
46. የመተንፈሻ ጭንብሎች አጠቃቀም	27
47. የመተንፈሻ ጭንብሎች አጠባበቅ እና ዕድሳት	28
48. የጭንቅላት ጥበቃ	28
49. የፀጉር ጥበቃ	29
50. የእጆች እና የኮንድ ጥበቃ	29

የደህንነት መጠበቂያ ቀበቶዎች፣ የመንጠላጠያ ገመዶች እና የደህንነት መጠበቂያ መረቦች ግማሹ ይሰበር !

51. ጠቅላላ ድንጋጌዎች	31
52. የደህንነት መጠበቂያ ጫማዎች አጠቃቀም	31
53. የሥራ ቦታ እና የሠራተኞች ጤንነት ቁጥጥር	32
54. የሠራተኞች ግዴታዎች እና መብቶች	33
55. የዕቃ አቅራቢዎች፣ የእምራቾች፣ የዲዛይነሮች እና የንድፍ ሥራ ባለሞያዎች ኃላፊነቶች	34

በሥራ ምክንያት የሚደርሱ አደጋዎችን እና በሽታዎችን መመዘገቢያ እና ማሳወቂያ ሥርዓቶች

56. ሥርዓቶችን መዘርጋት	35
57. የአሠራር ኃላፊነቶች	36
58. በተጨማሪነት የሚያገለግሉ ድንጋጌዎች	37
59. ማስታወቂያ ሊሰጥባቸው የሚገባ በሥራ ምክንያት የሚመጡ በሽታዎች	39
60. ብሔራዊ ስታቲስቲክስ	40
61. የደህንነት እና የጤና ኮሚቴ	40
62. የደህንነት መኮንን	42
63. የሙያ ጤንነት ጥበቃ አገልግሎቶች	42

ክፍል ሦስት

ከባቢያዊ የሥራ ሁኔታዎች

ኬሚካላዊ ነገሮች

64. ለሥራ አስፈላጊ የሆኑ የመቆጣጠሪያ እርምጃዎች	43
65. በዓይነት እና በደረጃ መለየት እና ምልክት ማድረግ	44
66. ስለኬሚካል ሴፍቲ መረጃ (ምዝገባ) መመዘገቢያ ሰነዶች/ኬሚካል ሴፍቲ ዴታ ቪትሰ/	45
67. በድርጅት ደረጃ የሚታወቁ የአደገኛ ኬሚካሎች ዝርዝር	47
68. አገር አቀፍ የአደገኛ ኬሚካሎች ዝርዝር	47
69. ለይቶ ለመደልደል የሚያስፈልግ መመዘኛ	48
70. ኬሚካሎችን በተወሰነ ገደብ መጠቀም ወይም ክልከላ	48
71. ለአደጋ የመጋለጥን መጠን መገደብ	49
72. ሌሎች ጥንቃቄዎች	50
73. በአየር የሚጓጓዙ በካዮች	50

<u>አፕቲካዊ ጨረራ (ሬዲዩሽን)</u>	
74. አፈፃፀም	51
75. ምርመራ	51
76. መከላከል እና ቁጥጥር	53
77. የጤና ክትትል	53
78. ሥልጠና እና መረጃ	56
<u>የኤሌክትሪካዊ እና ኃይል ማስተላለፊያዎች (ሬልዶች)</u>	
79. አፈፃፀም	57
80. ፍተሻ	57
81. መከላከል እና መቆጣጠር	59
82. የጤና ክትትል	60
83. ሥልጠና እና መረጃ	61
<u>የእዮና ጨረራ (አዮናይዜሽን ራዲዩሽን)</u>	
84. መሠረታዊ ደንቦች	61
85. ፍተሻ	63
86. መከላከል እና መቆጣጠር	64
87. የጤና ክትትል	66
88. ሥልጠና እና መረጃ	67
<u>ግለታዊ (ሞቃት) አካባቢ</u>	
89. ፍተሻ	68
90. በሞቃት አካባቢዎች ሊደረግ የሚገባ መከላከያ እና መቆጣጠርያ	68
91. በቀዝቃዛ አካባቢዎች ሊደረግ የሚገባ መከላከያ እና መቆጣጠሪያ	69
92. የጤና ክትትል	71
93. ሥልጠና እና መረጃ	74
<u>ድምፅ (ከፍተኛ የድምጽ መጠን)</u>	
94. ፍተሻ	83
95. መከላከል እና መቆጣጠር	85
96. የጤና ቁጥጥር (ክትትል)	87
97. ሥልጠና እና መረጃ	88
<u>ርግብጋቤ (ንዝረት)</u>	
98. ፍተሻ	89
99. መከላከል እና መቆጣጠር	90

100. የጤና ክትትል	92
101. ሥልጠና እና መረጃ	93
ክፍል አራት	
አደገኛ ሥራዎች ወይም ድርጅቶች	
102. ጠቅላላ ድንጋጌዎች	94
ደህንነት እና ጤንነት በማምረቻው ዘርፍ	
103. ተረጎሚነት	94
104. የኃይል ማስተላለፊያ መከለያዎች / መጠበቂያዎች (ክለላዎች)	95
105. የኃይል ማስተላለፊያ መከለያዎች (መጠበቂያዎች)	95
106. የኃይል ማስተላለፊያ መሣሪያዎች - ጠቅላላ	97
107. አስተላላፊዎች (አንጓገፎች) መከለያዎች (መጠበቂያዎች)	98
108. አስተላላፊዎች (አንጓገፎች) - ጠቅላላ	98
109. ፐንች ፕሬስስ (በኃይል የሚሠራ የመቁረጫ ወይም የማስተካከያ ማሽን) - ክለላዎች	99
110. የመቁረጫ እና የማስተካከያ ማሽኖች (ፕሬስስ) - ጠቅላላ	102
111. በኃይል የሚሠሩ የመቁረጫ እና የማስተካከያ ማሽኖች - ክለላዎች	102
112. ሞረዶች (ግራይንደርስ) ክለላዎች	102
113. የመሞረድ እና የማለስለስ ሥራ	103
114. ልዩ ልዩ ክለላዎች	104
115. በመቆጣጠሪያዎች መገልገል እና በማሽነሪ ላይ መሥራት	105
116. በማሽነሪ ለመገልገል መፈጸም ያለባቸው ቅድመ ሁኔታዎች	107
117. በጋዝ የሚሠሩ ብዩዳ እና የማቃጠል ሥራ	108
118. አክሲጅን	109
119. ኤሌክትሪክን በመጠቀም የሚሠሩ ብዩዳ	109
120. የማቃጠል እና የብዩዳ ሥራ	110
121. በፊንጂዎች የሚንቀሳቀሱ መሣሪያዎች	111
ክፍል አምስት	
ደህንነት እና ጤንነት በኮንስትራክሽን መስክ	
122. መሰላሎች	112
123. ከቦታ ወደቦታ ሊዘዋወሩ የሚችሉ (ተንቀሳቃሽ) መሰላሎች	112
124. እንዳይንቀሳቀሱ ተደርገው የተተከሉ መሰላሎች	114

125. ድልድሎች እና የመቆሚያ (የመርገጫ) መድረኮች	115
126. ቅድመ ፍብርክና (ፕሪፋብሪኬትድ) እና የእንጨት ድልድሎች	117
127. የተንቀሳቃሽ መሰላል ድልድሎች / ላደርጃክ ስካፎልድስ/	106
128. ባለ እግር ተሸካሚ ያላቸው ድልድሎች (ትሬስል - ስካፎልድስ)	106
129. ማማ እና ተንቀሳቃሽ መድረክ	107
130. የጣሪያ ሥራ	108
131. የኮንስትራክሽን ማማዎች እና ማንሻዎች (ሆይስትስ)	110
132. የሥራ አፈጻጸም	112
133. የከባድ እቃዎች ማንሻዎች (ክሬንስ)፣ ማማ ማንሻዎች (ዴሪክስ) እና ማንሻዎች (ሆይስትስ)	113
134. የመፈለቀቂያ ዋልታዎች (ጂን ፖልስ)	116
135. መወጠሪያዎች (ጋይስ)	116
136. ቅብር አምድ ተካዮች (ፓይል ድራይቨርስ)	117
137. አያያዥ (ሪጊንግ)	118
138. የአያያዥ አደረጃጀት (አቋም)	119
139. በኮንስትራክሽን ሥራ ጊዜ የሚፈጸሙ ሥነ ስርዓቶች	120
140. የመስታወት ክፍሎች	121
141. ስለመፈታታት (ስለማላቀቅ)	122
142 ድልድዮች	122
143. ከውሀ በላይ ስለሚገኙ የሥራ ቦታዎች	122
144. ለሠራተኞች የሚያገለግሉ የደህንነት መጠበቂያ መረቦች	123
145. ተክታታይ የደረጃዎች መንገዶች (ስቴይር ዌይስ)	124
146. የማፍረስ ሥራ	124
147. በከፍታ ላይ መሥራት	126
148. የቁፋሮ ሥራ ከመጀመሩ በፊት የሚያስፈልጉ ቅድመ ሁኔታዎች	127
149. የተቆፈረ ጉድጓድ ወይም የመግቢያ ዘዴ	128
150. ከቁፋሮ የወጡ ነገሮችን (ማቴሪያሎችን) ማስወገድ	129
151. ገጾች እና ተዳፋቶች (ሸተታዎች)	129
152. በውስጠ ምድር የሚሠሩ ሥራዎች ማከናወኛ ሂደቶች	130
153. ሊናዱ ስለሚችሉ ነገሮች	131
154. በቋጥኝ ቁፋሮ ሥራ አፈጻጸም ውስጥ ብናኝን ስለመቆጣጠር	131
155. የቋጥኝ መከኒያ ማሸናፊዎች	132
156. ፈንጂዎችን ስለመጠቀም	133

ክፍል ስድስት

ልዩ ሥራዎች፣ የሥራ ሂደቶች እና የሥራ አፈጻጸም ሂደቶች አንዲሁም

ተፈላጊ ሁኔታዎች

የአንጨት ሥራ መሣሪያዎች ክለሳዎች

157. ጠቅላላ

134

158. የመጋዝ ክላሎች

134

159. ለሥራው የሚያስፈልጉ ቅድመ ሁኔታዎች

135

160. በመጋዞች ላይ ስለተገኙ ስንጥቆች

136

161. ልዩ ልዩ የመጠበቂያ ክለሳዎች

137

162. ለእጅ የሚደረግ የደህንነት ጥንቃቄ

138

163. የንጽሕና መስጫዎች

139

164. ቀለም ቅብ ሥራ

140

165. መስኮቶች (ቀለም መቀባት እና ማጽዳት)

140

የብረት ማቅለጥ ሥራ

166. አፈጻጸም

142

167. በቀለጠ ብረት ለሚገለገሉ ሰዎች ሊደረግ ስለሚገባ የደህንነት ጥበቃ

143

የአንፋሎት ማመንጫዎች (በይለሮች)

144

168. ጠቅላላ ድንጋጌዎች

144

169. ተንቀሳቃሽ ግፊት አመንጨ ሰዎች

144

170. አንፋሎት ማመንጫዎችን (በይለሮችን) ስለመቆጣጠር

145

171. አንፋሎት ማመንጫዎች (በይለሮች) እና የአንፋሎት ማመንጫዎች የሚመለከቱ መረጃዎች

146

172. አንፋሎት ማመንጫ(በይለር) ክፍሎች

148

173. የመግቢያ መንገድ እና ፍተሻ

149

174. የማገጃ ባልባላዎች

150

175. ከውሃ ተሽካሚ አምዶች ጋር የተያያዙ ቧምቧዎች

151

176 የአንፋሎት መለኪያዎች

152

177. የውሃ መለኪያ እና የመለኪያ መቆጣጠሪያዎች

154

178. የመቅለጥ ባሕሪ ያላቸው ተስኪዎች (ፊዩዚዮል ፕላንስ)

154

179. የፍሰት መቀነሻዎች ማሟላት ስላለባቸው መስፈርቶች

155

180. የመጋቢ ውሃ አወቃቀር

155

181. የውሃ ግፊት መቀነሻ ባልቦላዎች	155
182. የማገጃ ባልቦላዎች	156
183. የሙቀት መለኪያዎች	156
184. ሙቀቱ የሚያስከትለውን ሂደት መቀነሻዎች	156
185. መጋቢ ቧምቧዎች	156
186. አውቶማቲክ የነዳጅ አቋራጭ እና የውሃ መመገቢያ ዘዴዎች (መሣሪያዎች)	157
187. ጽዳት እና ጥገናዎች	157
188. የነፍስ ወከፍ የመጠበቂያ መሣሪያ	157
189. የማሞቂያ እና የግፊት አመንጨጫ ዕቃዎች (ፕራሽር ቪዝልስ) ፕላኖች በማዘጋጀት ሂደት ውስጥ መሟላት ያለባቸው ቅድመ ሁኔታዎች	159
የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ የሚጠይቃቸው ለመስጠት የሚያስፈልጉ ሁኔታዎች	
190. የአሠሪዎች ኃላፊነቶች	162
191. መጓጓዣ	163
192. የታመመው ወይም የተጎዳው ሠራተኛ የተጣሉበት ኃላፊነቶች	163
193. የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ ሠጪ ሠራተኞች	163
194. የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ ሠጪ ሠራተኞች ዝርዝር	164
195. ቁጥራቸው ከአንድ መቶ (100) ላነሰ ሰራተኞች የሚያስፈልጉ የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ነገሮች መያዣ ዕቃዎች (ፈርስት ኤይድ ኪትስ)	164
196. የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ክፍልን የሚመለከቱ ቅድመ ሁኔታዎች	164
ክፍል ሰባት	
ደህንነት እና ጤንነት በግብርናው ዘርፍ	
197. አፈፃፀም	166
ሥልጣን የተሰጠው አካል የተጣሉበት ግዴታዎች	
198. ጠቅላላ	166
199. ብሔራዊ ሥርዓት	166
የአሠሪዎች ኃላፊነቶች	
200. ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮች ፍተሻ እና አያያዝ	168
201. የማሸነፊ ደህንነት እና የሥራ ሁኔታ እና ጊዜ በአጠቃላይ ስለ ሠራተኛ የሚደረግ ጥናት (ኤርጎኖሚክስ)	169

202. የተሟላ የኬሚካሎች አያያዝ እና አጠቃቀም	169
203. የእንስሳት አያያዝ እና ሊደርሱ ከሚችሉ ባዮሎጂያዊ ጉዳቶች መጠበቅ	169
204. ለግብርና ሥራ አስፈላጊ የሆኑ ነገሮችን /ተቋሞችን/ መዘርጋት	171
205. ደህንነት እና የማረፊያ ቦታ መገልገያዎች	171
206. ሴት ሠራተኞች	172
207. የመተባበር ግዴታ	172
208. ቅጣት	172
209. መመሪያው የሚፀናበት ጊዜ	172

ሠንጠረዦች

ሠንጠረዥ አንድ:- የብርሀን ደረጃዎች	173
ሠንጠረዥ ሁለት:- መታጠቢያ እና የጸዳት መጠበቂያ መገልገያዎች	175
ሠንጠረዥ ሦስት:- በሥራ ምክንያት ለአደጋ የመጋለጥ ገደብ (ኬሚካሎች)	176
ሠንጠረዥ አራት:- በሥራ ምክንያት ለአደጋ የመጋለጥ ገደብ /አኩፐሽናል ኤክስፖዥር ሊሚት/ (ሙቀት)	193
ሠንጠረዥ አምስት:- የሕክምና ዓይነቶች እና የድጋሚ ምርመራ ጊዜ ርዝመት	196
ሠንጠረዥ ስድስት:- በሥራ ምክንያት ለአደጋ የመጋለጥ ገደብ /ጫጫታ/	213
ሠንጠረዥ ሰባት:- በሥራ ምክንያት ለበሽታዎች ዝርዝር	214
ሠንጠረዥ ስምንት:- የመጀመሪያ ሕክምና አርዳታ ዕቃዎች መያዣ ሳጥን	217
ሠንጠረዥ ዘጠኝ:- የመጀመሪያ ሕክምና አርዳታ መስጫ ክፍሎች	218
ሠንጠረዥ አሥር:- የአደገኛ ክስተቶች ዝርዝር	220
ሠንጠረዥ አሥራ አንድ:- ቋሚ ለሆኑ የችሎታ ማጣት ጉዳቶች ➤ የተቀመጡ የመጠን ደረጃዎች	222
ሠንጠረዥ አሥራ ሁለት:- በሥራ ምክንያት ለአደጋ የመጋለጥ ገደብ (ርግብጋቤ)	225

ክፍል አንድ

1. አውጪው ባለሥልጣን

ሚኒስቴር-በአዋጅ ቁጥር 377/96 አንቀጽ 170/1/ሀ/ ፤ለ፤ሐ እና አንቀጽ 177/3 እና /4

የተሰጠው ሥልጣን መሠረት የሚከተለውን መመሪያ አውጥቷል።

1. አጭር ርዕስ

ይህ መመሪያ «የሙያ ደህንነት እና ጤንነት መመሪያ» ተብሎ ሊጠቀስ ይችላል።

2. ትርጓሜ

«ሥልጣን የተሰጠው አካል» ማለት በዚህ መመሪያ ውስጥ በተለየ አኳኋን ካልተደነገገ

በቀር እንደ አገባቡ የሠራተኛ እና ማህበራዊ ጉዳይ ሚኒስትር ወይም ሚኒስቴር ወይም የክልል የሠራተኛ እና ማህበራዊ ጉዳይ ቢሮ ማለት ነው።

«ብቃት ያለው ሰው» ማለት ደህንነት በተሞላበት ሁኔታዎች የተለየውን ሥራ ለመስራት ተገቢ ሥልጠና፣ በቂ እውቀት፣ ልምድና ሙያ ያለው ሰው ማለት ነው። ሥልጣን የተሰጠው

አካል ለዚህ ሥራ መመሪያ ያለባቸው ሰዎች እና ሊሠጣቸው የሚያስፈልጉትን ኃላፊነቶች የሚመለከቱ መመዘኛዎችን ሊወስን ይችላል።

«አደገኛ ክስተት»። ማለት በሥራ ላይ በአሉ ሰዎች ወይም በሕዝብ ላይ ጉዳት ወይም በሽታ ለማድረስ የሚችልሆኖ በቀላሉ ሊለይ የሚችል ሁኔታ ማለት ነው።

«የመጋለጥ ገደብ»። (ኢክስፖዥር ሊሚት) ማለት በጤና ላይ የሚደርሰውን ጉዳት ለመቆጣጠር ሥልጣን በአለው አካል ተለይቶ የተቀመጠ ወይም አስተያየት የተሰጠበት ለአደጋ የመጋለጥ ደረጃ ማለት ነው። ይህ አባባል እንደጠቅላላ ስም የሚያገለግል ሲሆን

በዚህ ቀጥሎ የተዘረዘሩትን የመሳሰሉ ሩብብሔራዊ ዝርዝሮች ውስጥ አገልግሎት ላይ የዋሉ ስያሜዎችን ያካትታል።

«የተፈቀደ የመጨረሻ ክፍተኛ ክምችት» (ማክሲመም አላውብል ኮንሰንትሬሽን)፣ «የመነሻ ገደብ መጠን» (ትራፖልድ ሊሚት ቫሊዩ)፣ «የተፈቀደ ደረጃ» (ፐርሚሲብል ሌቭል)፣ «የገደብ መጠን» (ሊሚት ቫሊዩ)፣ አማካይ የገደብ መጠን (አቫሬጅ ሊሚት ቫሊዩ)፣

«የተፈቀደ ገደብ» (ፐርሚሲብል ሊሚት)፣ «የኢንዱስትሪ ስነ ጤና ደንቦች» (ኢንዱስትሪ ሃይጅን ስታንዳርድስ)፣ «በሥራ ምክንያት ለሚመጣ አደጋ የመጋለጥ ገደብ» (ኦክፕሽናል ኢክስፖዥር ሊሚት)፣ ወዘተ...

«ክስተት» ማለት በሰው አካል ላይ ጉዳት ያላደረሰ ወይም ከመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ በላይ የማይጠይቅ በሰው አካል ላይ ጉዳት ያደረሰ በሥራ ምክንያት የደረሰ ከአደጋ ያልተጠበቀ አጋጣሚ (ክስተት) ማለት ነው።

* «አደጋ» ማለት ለአንድ መሣሪያ በመጋለጥ ወይም ከዚህ መሣሪያ ጋር በመነካካት ምክንያት በሽታ ወይም ጉዳት ለማድረስ የሚችል ቁስ አካላዊ (ማቴሪያላዊ) ወይም በዙሪያው የሚገኝ ሊከሰት የሚችል ተፈጥሮአዊ ምክንያት ማለት ነው።

«ሊደርስ የሚችል አደጋ ምርመራ» ማለት በሽታ ወይም ጉዳት ሊያደርስ የሚችል ተፈጥሮአዊ ምክንያት መጠንን ጨምሮ የማይነጣጠሉ የመሣሪያ ክፍሎች፣ ቁስአካሎች(ማቴሪያሎች) ወይም በዙሪያው የሚገኙ ነገሮች ግምገማ ማለት ነው።

«አደገኛ ንጥረ ነገር» ማለት በአለው ኬሚካዊ፣ ፊዚካዊ ወይም ቶክሲኮሎጂካዊ ባህርይ ምክንያት በነጠላ ወይም በጥቅል ሊደርስ የሚችል አደጋን የያዘ ንጥረ ነገር ወይም የንጥረ ነገር ድብልቅ ማለት ነው።

«በዝቅተኛ ግፊት የሚሠራ ማሞቂያ» ማለት በተለይ ከ1.055 ኪ.ግ/ሴ.ሜ.2 በማይበልጥ ግፊት ወይም ከ 121 ዲግሪ ሴንቲግሬድ በማይበልጥ የሙቀት መጠን ውስጥ ለሚሠራ ሥራ የሚያገለግል የእንፋሎት ማሞቂያ ማለት ነው።

« ሠራተኛ » ማለት በአሠሪ እና ሠራተኛ ጉዳይ አዋጅ ቁጥር 377/96 አንቀጽ 2 ንዑስ አንቀጽ 3 የተደነገገው እንደተጠበቀ ሆኖ በዋነኛነት በንግድ ወይም የሙያ መልመጃ ሥልጠና ለማግኘት ወይም ለሥራው ተስማሚ መሆኑን ለመመዘን ለሙከራ ጊዜ የተቀጠረን ሠልጣኝ ያጠቃልላል።

«በሥራ ላይ የሚደርስ አደጋ» ማለት የሚከተሉትን ጉዳቶች የሚያስከትል ከሥራው የሚመነጭ ወይም በሥራው ምክንያት የሚፈጠር ክስተት ነው።

እነርሱም፡- (ሀ) በሥራ ምክንያት የሚመጣ ለሞት የሚያበቃ ጉዳት ወይም

(ለ) በሥራ ምክንያት የሚመጣ ለሞት የማያደርስ ጉዳት ናቸው።

« የሙያ በሽታ » ማለት በሥራ ሂደት ለአደገኛ ሁኔታዎች በመጋለጥ ምክንያት የሚይዝ በሽታ ነው።

«የሙያ ጤንነት አገልግሎት» ማለት በሥራ ቦታ በቅድመ መከላከል ተግባር ላይ ያተኮረ እና ለአሠሪው ፣ ለሠራተኞች እንዲሁም ለተወካዮቻቸው በሚከተሉት ነጥቦች ዙሪያ የምክር አገልግሎት ለመስጠት ኃላፊነት የተሰጣቸው ሲሆን ፣ ነጥቦቹም፡

- ሀ. ከሥራ ጋር በተያያዘ የተሟላ አካላዊ (ፊዚካዊ) እና አዕምሮአዊ /ሜንታል/ ጤንነት እንዲኖር ከአደጋ የነፃ እና ጤናማ የሥራ አካባቢ ለመመሥረት እና ለመጠበቅ የሚያስፈልጉ ሁኔታዎች የማመቻቸት፣ እና

ሲ. ሥራ ከሠራተኞች ችሎታ አካላዊ (ፊዚካላዊ) እና አዕምሮአዊ የጤንነት ሁኔታ ጋር ተስማሚ እንዲሆን ማድረግ ።

«በኃይል የሚሠራ ማሞቂያ»፡ ማለት ከ1.055 ኪሎ ግራም/ ሴንቲ ሜትር 2 መለኪያ የሚበልጥ ግፊት ያለው የእንፋሎት ማሞቂያ ማለት ነው።

«ሊደርስ የሚችል ጉዳት»፡ ማለት በሥራ ላይ የሚገኝ በሽታ ወይም ጉዳት ሊያደርስ ለሚችል አደገኛ ክስተት የመጋለጥ ሁኔታ ማለት ነው።

«ሊደርስ የሚችል ጉዳት ምርመራ»፡ ማለት የመጋለጡ ሁኔታ የሚያስከትላቸውን ውጤቶች የአስከሬነት ደረጃ እና ያሉትን የመቆጣጠሪያ ዘዴዎች መሠረት በማድረግ በሥራ ላይ ሊደርስ የሚችል ጉዳትን ሥርዓተ-ደንብን በተከተለ ሁኔታ መገምገም እና መጠኑን መወሰን ማለት ነው።

«የማስተንፈሻ ቫልቮላ (ሴፍቲ ቫልቮ)»፡ ማለት እንደማሞቂያ ወይም የታመቀ አየር መቀበያ በመሰለ በርሜል ወይም ጋን ላይ በሚፈነዳበት ግፊት ላይ በማይደርስበት ሁኔታ በተወሰነ ግፊት እንዲከፈት የተሰራ የማስተንፈሻ መሣሪያ ማለት ነው።

«የእንፋሎት ማሞቂያ»፡ ማለት የንደት ምንጭን (ሶርስ ከምበስሽን) እና ኤሌክትሪካዊ ምንጭን (ኤሌክትሪካል ሚንስ) በመሰለ መቀት ከአካባቢያዊ ግፊት በላይ የሚፈጠር ወይም እንዲፈጠር የታቀደ እንፋሎት ወይም ሌላ ትነት ፍሚገኝበት ዝግ መያዣ ማለት ነው።

« ለሥራ አስፈላጊ የሆነ የግፊት መጠን»፡ ማለት በኪ.ግ/ሴ.ሜ.2 ግራም ከአካባቢያዊ ግፊት የበለጠ መወደር ግፊት (ጌጅ ፕሬዥር) ማለት ነው።

4. የተፈጻሚነት ወሰን

በመመሪያው አግባብ የተወሰኑ ሰዎችን ብቻ እንደሚመለከት በግልፅ ካልተመለከተ በቀር ይህ መመሪያ አዋጁ ተፈጻሚ በሚሆንባቸው በሁሉም አሠሪዎች፣ ሠራተኞች፣ እና ሌሎች ሰዎች ላይ ተፈጻሚ ይሆናል።

የደህንነት እና የጤንነት ጠቅላላ ድንጋጌዎች

5. የአሠሪዎች ጠቅላላ ኃላፊነቶች

በአዋጅ ቁጥር 377/96 በአንቀጽ 12/4/ እና 92 የተደነገጉት እንደተጠበቁ ሆነው።

1. አሠሪው ሁኔታው በሚፈቅድለት መጠን ሕንፃዎች፣ ግንባታዎች፣ ቁፋሮዎች፣ ማሽነሪዎች እና ዕቃዎች ለሚውሉባቸው ሥራዎች የሚኖርባቸውን ጫና ለመሸከም እና የተፈለጉባቸውን ሥራዎች ለመወጣት ብቃት ያላቸው እንዲሆኑ ቋሚ በሆነ ሁኔታ በየጊዜው ምርመራ እንዲደረግላቸው ሁኔታዎችን ማመቻቸት አለበት።

- ሀ. እነዚህ ምርመራዎች መደረግ ያለባቸው በአሠሪው ቁጥጥር ሥር በአሉ ሰዎች ወይም ብቃት ያላቸውን ሰዎች ከውጪ በማምጣት ይሆናል።
- ለ. ስለ ምርመራዎቹ የሚደረገው ምዝገባ ጥበቃ ሊደረግለት የሚገባ ሲሆን የሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪው በጠየቀ ጊዜ ሊቀርብ ይገባል።

2. አሠሪው ወይም አሠሪዎ የሠራተኞቹ ወይም የሠራተኞቹ ደህንነት እና ጤንነት የሚጠበቅባቸው አስፈላጊ የመከላከያ መሣሪያዎች እና አልባሳት እንዲሰጧቸው ማድረግ እንዲሁም እነዚህ መሣሪያዎች እና አልባሳት ለሠራተኞች ደህንነት እና ጤንነት መዋላቸውን ማረጋገጥ ይገባዋል ወይም ይገባታል።

3. ለሰላሳ ቀናት ወይም ከዚያ በላይ ለሆነ ጊዜ እንዲቀጥል የታሰበ አዲስ የኮንስትራክሽን ፕሮገዬ ወይም በኢንዱስትሪ ሥራ ላይ የሚሠማራ ድርጅት ከመጀመሩ በፊት አሠሪው፤

- ሀ. የፋብሪካው ወይም የኮንስትራክሽን ሥራ የሚካሄደበትን ቦታ፣ ስም፣ የሚገኝበትን ቦታ፣ የሚደረጉ መጻፍቶች የሚላኩበትን የፖስታ አድራሻ፣ የሥራውን ዓይነት የሚቀጠሩትን ሠራተኞች ብዛት እና ሥራውን የሚያካሂደውን ድርጅት ስም የሚይዝ በጽሑፍ የተያዘ ማስታወሻ ለሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ሊልክ እና፤

- ለ. ፋብሪካ በሚተከልበት ጊዜ የፋብሪካውን ሕንፃዎች የሚያላዩ ፕላኖች፣ የዕቃዎችን አቀማመጥ፣ የሥራውን ሂደቶች የሚመለከቱ መረጃዎችን እና መጠቀሚያ የሆኑትን ንጥረ ነገሮች ዓይነት የሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ክፍሉ በጠየቀ ጊዜ ሊገልፅ ይገባል።

4. አሠሪው በሁሉም የሥራ ቦታዎች የደህንነት መጠበቂያ ሥነ-ሥርዓቶች መተግበራቸውን ማረጋገጥ ይገባዋል።

6. የሠራተኞች ጠቅላላ መብቶች እና ግዴታዎች

- 1. ማንኛውም ሠራተኛ በሥራ ቦታ ላይ ሊወሰዳቸው የሚገባውን እርምጃዎች እና ሊከተላቸው የሚገባውን ሥርዓቶች በተመለከተ በአሠሪው በቂ መረጃ የማግኘት እና ሥልጠና የማግኘት መብት አለው።

2. ማንኛውም ሠራተኛ

- ሀ. አስፈላጊ የሆኑትን እና ማንኛውንም ደህንነትን እና ጤንነትን ለመጠበቅ የተሰጡትን የደህንነት መጠበቂያ መሣሪያዎችን እና ሌሎች መሣሪያዎችን በአግባቡ ሊጠቀምባቸው ይገባል። እነርሱም፤

1. ለርሱ ወይም ለርሷ ደህንነት ሲባል በአሠሪው ወይም በአሠሪዋ የተመረጡ እና የተዘጋጁ፣ ወይም

2. እርሱ ወይም እርሷ እንዲጠቀምባቸው ወይም እንድትጠቀምባቸው ወይም እንዲለብሳቸው ወይም እንድትለብሳቸው በመመሪያው የታዘዙ ናቸው። እንዲሁም

ሰ. በሥራው ወይም በሥራዋ አጋጣሚ የደረሰበትን ወይም የደረሰችበትን አደገኛ ሁኔታ ለአሠሪው ወይም ለአሠሪዋ ወይም ለተቆጣጣሪው በፍጥነት ማሳወቅ አለበት ወይም አለባት።

7. የሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ኃላፊነቶች፣

1. በአዋጁ ከአንቀጽ 177 እስከ 182 የተደነገጉት እንደተጠበቁ ሆነው በፌደራል እና በክልል አስተዳደሮች ውስጥ የሚገኙ የሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪዎች፣

ሀ. ሥልጠና፣ ሌሎች የምክር አገልግሎቶችን እና የቁጥጥር ሥራዎችን በጋራ ሊያካሂዱ ይገባል።

ለ. በአዋጁ እና በመመሪያው ውስጥ የሚገኙትን የሞያ ደህንነት እና ጤንነትን የሚመለከቱ ድንጋጌዎችን ሥራ ላይ ለማዋል አስፈላጊ የሆኑ መረጃዎችን እና ስታትስቲክስ ማሠራጨት ይገባቸዋል።

8. ጽዳት (ጠቅላላ ድንጋጌዎች)

1. አሠሪው የሥራ ቦታው ከቆሻሻ የፀዳ መሆኑን እና በጽዳት የሚጠበቅ መሆኑን ማረጋገጥ አለበት።

2. አሠሪው የሚከተሉትን ጽዳትም ቦታ ተግባራዊ ማድረግ አለበት፣

ሀ. የቆሻሻ እና የፍትፋቂ ወይም የእላቂ ነገሮች ጥርቅሞች ከወለሉት እና ለሥራ መጠቀሚያ ከሆኑ ቦታዎች፣ ክረጃዎች እና ከመተላለፊያ ቦታዎች ተስማሚ በሆነ መንገድ በየዕለቱ እንዲወገዱ እና ለቆሻሻ ማጠራቀሚያ ቤተፈቀደ አካባቢ ወይም ቦታ እንዲቆዩ መደረጋቸውን፣

ለ. ወለሎች ቢያንስ በሳምንት አንድ ጊዜ በእጥበት ወይም ቫኪዩም ማጽጃ ወይም በሌሎች ውጤታማ እና ተስማሚ ዘዴዎችን በመጠቀም መጽዳታቸውን፣

ሐ. ማንኛውም የውስጥ ግድግዳዎች እና አካፋዮች፣ የክፍሎች ኮርኒሶች፣ መተላለፊያዎች እና ደረጃዎች ተገቢ በሆነ ሁኔታ መጠገናቸውን፣ በተስማሚ ሁኔታ የፍፃሜ ሥራቸው ተጠናቆ የተሠሩ እና በዚህ መሠረት የሚጠበቁ መሆኑን፣

መ. ወለሎች እና መድረኮች፣ ደረጃዎች እና ለሠራተኞች የሚያገለግሉ የእግር መተላለፊያዎች በጥሩ ሁኔታ እድሳት የሚደረግላቸው እና የመጥለፍ እና የማንሸራተት አደጋ የሚያደርሱ ነገሮች እንዳይገኙት

የሚደረግ መሆኑን፤

ሊያረጋግጥ ይገባል።

9. ከመጠን ያለፈ መጨናነቅ

1. አሠሪው የሥራ ቦታ ወይም በሥራ ቦታ የሚገኝ አንድ አካባቢ በሠራተኞች ደህንነት እና ጤንነት ላይ ጉዳት ሊያደርስ በሚችል ሁኔታ ከመጠን በአለፈ እንዳይጨናነቅ ማረጋገጥ አለበት።
2. በሥራ ቦታ ላይ ከመጠን በአለፈ የሚፈጠረውን መጨናነቅ ለማስቀረት እንዲቻል ለአንድ ሰው ሊመደብ የሚገባው እነስተኛው (ኩባዌ) ኪዩቢክስ ቦታ ከ 400 ኪዩቢክ ሜትር ሊያንስ አይገባውም።
3. በሥራ ቦታ ላይ ደህንነት ኩባዌ (ኩዩቢክ) ቦታ ለመለካት ከወለል በላይ ከአሥር ሜትር የበለጠ ከፍታ ያለው ቦታ እንዲሁም ግዙፍነት (ጥጥርነት) ባላቸው ዕቃዎች የተያዘ ቦታ ልኬት ውስጥ አይገባም።

10. ሙቀት

አሠሪው በዚህ መመሪያ በተመለከተው መሠረት በእያንዳንዱ የሥራ ቦታ ላይ ከሚሠራው ሥራ ዓይነት እና ደረጃ ጋር ተመዛዛኝ የሆነ ምክንያታዊ የሙቀት መጠን እንዲኖር እና በዚያው መጠን እንዲቀጥል የሚያደርግ በሥራ ላይ ሊውል የሚችል መመሪያ ሊሰጥ ይገባል።

11. አጠቃላይ ቪንቲሊሽን /በአጠቃላይ ንፁህ አየር እንዲዘዋወር ስለማድረግ/

አሠሪው በዚህ መመሪያ በተዘጋጀው መሠረት በሥራው ቦታ ላይ፤

- ሀ. ንፁህ እና ጤናማ አየር መዘዋወሩን፤
- ለ. በቂ የንፁህ አየር ማዘዋወር አገልግሎት /ቪንቲሊሽን/ መኖሩን፤
- ሐ. ቆሻሻ አስተላላጊ ነገሮች ጉዳት እንዳያመጡ እና አስከሬነታቸው እንዲቀር መደረጉን የሚያረጋግጡ እና የሚጠብቁ ውጤታማ እና ተስማሚ ድንጋጌዎችን ማዘጋጀት ይገባል።

12. በእሳት አደጋ ጊዜ ሊኖሩ ስለሚገባቸው የደህንነት ድንጋጌዎች

1. ማንኛውም ሕንፃ በእሳት አደጋ ጊዜ እያንዳንዱ ክስተት ያለው ሁኔታ በሚጠይቀው መጠን ሠራተኞችን እንዲያመልጡ የሚረዱቸው መንገዶች ሊኖሩት ይገባል።
2. ከዚህ በላይ በንፁህ ቁጥር /1/ ያለው ጠቅላላ አነጋገር እንደተጠበቀ ሆኖ በማንኛውም ሕንፃ ውስጥ በእያንዳንዱ ፎቅ ላይ በእሳት አደጋ ጊዜ በተለያዩ አቅጣጫዎች የሚዘጋጁ ቢያንስ ሁለት የተለያዩ የማምለጫ መንገዶች ሊኖሩ ይገባል። የጥምዝምዝ ደረጃዎች መኖር በዚህ ክፍል የተነሳውን የገዴታ ጥያቄ ያሟላል ተብሎ ሊወሰድ አይችልም።

3. ከዚህ በላይ እንደተገለጸው ሁሉም የማምላጫ መንገዶች በተገቢው መንገድ ጥበቃ የተደረገላቸው እና ከማናቸውም እንቅስቃሴን ከሚያውኩ መሰናክሎች የፀዱ ሊሆኑ ይገባል።
4. ተንሸራታች በሮች ካልሆነ በስተቀር ለሠራተኞች ከሕንፃው ለመውጣት መጠቀሚያ የሆኑ ሁሉም በሮች ወደ ውጪ ለመከፈት እንዲችሉ ሆነው የተሠሩ ሊሆኑ ይገባል።
5. በማንኛውም ሕንፃ ውስጥ ሁሉም ሠራተኞች የእሳት አደጋ በሚፈጠርበት ጊዜ ለማምላጫ እንዲሆኑ ከተሠሩት መንገዶች እንዲሁም በእሳት አደጋ ጊዜ መከተል ካለባቸው ሥርዓቶች ጋር በሚገባ መላመዳቸውን የሚያረጋግጥ ውጤታማ እርምጃ ሊወሰድ ይገባል።
6. ማንኛውም ሠራተኛ በሕንፃው ውስጥ በሚገኝበት ጊዜ ከሕንፃው ወይም ሕንፃው ከሚገኝበት ግቢ ለመውጣት የሚያስችለው የመውጫ አገልግሎት የሚሰጡ ማንኛዎቹም በሮች ከውስጥ በኩል በቀላሉ እና ወዲያውኑ እንዳይከፈቱ በሚያደርጋቸው ሁኔታ መቆለፍ ወይም መታሰር የለባቸውም።
7. ለማንኛውም የተለመደ አገልግሎት የመውጫ አገልግሎት ከሚሰጠው በር ሌላ የእሳት አደጋ በሚፈጠርበት ጊዜ የማምላጫ አገልግሎት ሰጪ የሆነ ማንኛውም መስኮት፣ በር ወይም ሌላ መውጫ በተለየ እና በጉላ ሁኔታ ሠራተኞች ሊረዱባቸው በሚችሉ ቋንቋዎች እና በቂ በሆነ መጠን በቀይ ቀለም የተጻፉ ፊደላት ያሉበት ማስታወቂያ ሊለጠፍበት ይገባል።
8. በማናቸውም ክፍሎች ውስጥ የሚገኙ ዕቃዎች የእሳት አደጋ በሚፈጠርበት ጊዜ በክፍሉ ውስጥ የሚሠሩትን ሠራተኞች ለማምለጥ የሚያስችላቸው ነፃ የሆነ የመተላለፊያ መንገድ እንዲኖር ሆነው መዘጋጀት እና መደራጀት ይገባቸዋል።
9. ቁጥራቸው ከ50 የበለጡ ሰዎች በሚሠሩበት ወይም በጣም በቀላሉ በእሳት ለመቃጠል የሚችሉ ዕቃዎች በሚከማቹበት፣ በሚያዙበት ፣ በሚሠሩበት ወይም ጥቅም ላይ በሚውሉበት በማንኛውም ሕንፃ ውስጥ ማንኛውም ሰው አስፈላጊ ላልሆነ ሊደርስ ለሚችል አደጋ ሳይጋለጥ ሊሰራባቸው የሚችሉ እና በሕንፃው ውስጥ ሙሉ በሙሉ በጠራ አኳኋን ሊሰማ የሚችል ማስጠንቀቂያ ለመስጠት የሚያስችሉ መሣሪያዎች ሊኖሩ እና ተገቢው ጥበቃ ሊደረግላቸው ይገባል። የእነዚህን መሣሪያዎች ያልተቋረጠ አገልግሎት መስጠት ለማረጋገጥ ቢያንስ በወር አንድ ጊዜ ብቃት ባለው ሰው ሊመረመሩ ይገባል።

13. አጠቃላይ ተፈላጊ ሁኔታዎች

ለሕዝብ አገልግሎት ከሚውሉት በስተቀር በቀላሉ ለማንቀሳቀስ የሚችሉ ግንባታዎች እና ተሽከርካሪዎች እነዚህን ደረጃዎች በሚመለከቱት ድንጋጌዎች ሥር የሚታዩ ይሆናል።

14. የውሃ አቅርቦት

1. ከመንግስት የውሃ አቅርቦት መስመር ጋር ግንኙነት መፍጠር ያልተቻለ እንደሆነ ለስምንት ሰዓታት ያህል ለሁሉም የእሳት ማጥፋት ሥራዎች ውሃ ለማቅረብ የሚችል በቂ የሆነ የግል የውሃ ማጠራቀሚያ ሊኖር ይገባል።
2. የውሃ መያዣ በርሚል፣ የውሃ ማጠራቀሚያ እና ፓምፕ ጨምሮ የውሃ አቅርቦት ዘዴዎች በሥራው ቦታ ላይ በሚነሳው እሳት አሠራራቸው እና አገልግሎታቸው በማይታወክበት ሁኔታ ላይ እንዲገኙ በሚያደርጋቸው ቦታ ላይ መቀመጥ እና መጠበቅ አለበት።

15. የውሃ ማስተላለፊያ

የውሃ ማስተላለፊያዎች በአካባቢው ካለው የመንግስት የእሳት ማጥፊያ አገልግሎት ሰጪ አካል ከሚጠቀሙባቸው የውሃ ማስተላለፊያዎች ጋር በዓይነትም ሆነ በመጠን አንድ ዓይነት መሆን የሚገባቸው ሲሆን በተሽከርካሪዎች አማካይነት ሜካኒካል ጉዳት በማይደርስባቸው ቦታ ሊቀመጡ እና ጥበቃ ሊደረግላቸው ይገባል።

16. የውሃ ማቀበያ ቱቦ

1. የውሃ ማቀበያ ቱቦ መቀነሻዎች ውጫዊ የውሃ ማስተላለፊያዎች ወይም ቋሚ ማጥበቢያዎች በዓይነትም ሆነ በመጠን በአካባቢው ያለው የመንግስት የእሳት ማጥፊያ አገልግሎት ሰጪ አካል ከሚጠቀሙባቸው ጋር አንድ ዓይነት መሆን ይገባቸዋል።
2. የውሃ ቱቦው ከእያንዳንዱ አገልግሎት በኋላ በውስጡ የሚገኘው ፈሳሽ ተንጠፍጥፎ ማለቅ እና መድረቅ ያለበት ሲሆን በሥራ መካከል በየጊዜው ወይም በትንሹ በስድስት ወራት አንድ ጊዜ ሊፈተሽ ይገባዋል።

በእጅ ከቦታ ቦታ ሊዘዋወር የሚችል የእሳት ማጥፊያ

17. አጠቃላይ ተፈላጊ ሁኔታ

1. የአውቶማቲክ መርጫ መከላከያ መሣሪያ የተዘረጋባቸውን ጨምሮ ሁሉም የሥራ ቦታዎች ካለመጠንቀቅ የሚመጡ እሳቶችን ለመከላከል እና ለማጥፋት ከቦታ ወደቦታ የሚዘዋወሩ የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች እንዲኖሯቸው ሊደረግ ይገባል።
2. ከቦታ ወደቦታ መዘዋወር የሚችሉ የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች ሙሉ ለሙሉ ተሞልተው እና አገልግሎት ለመስጠት በሚያስችላቸው ሁኔታ ላይ መገኘት ያለባቸው ሲሆን አገልግሎት በማይሰጡበት ጊዜ ሁሉ በተመደባቸው ቦታ ላይ ሊቀመጡ ይገባቸዋል።
3. አገልግሎት ላይ መዋል የሚችሉ የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች ፈቃድ የተሰጠባቸው ሊሆኑ ይገባል።
4. የማጥፊያ መሣሪያዎች ግልጽ እና ከመሰናክል ነፃ በሆኑ እንዲሁም የእሳት አደጋ

በሚፈጠርበት ጊዜ በተላላ ሊደርስባቸው በሚችሉ አካባቢዎች ላይ በሚገኙ መስቀያዎች ወይም ድጋፍ ባላቸው መደርደሪያዎች ላይ ሊቀመጡ ይገባል።

5. የቡድን ክብደታቸው ከ18 ኪሎ ግራም ያልበለጠ የማጥፊያ መሣሪያዎች የላይኛው ጫፎቻቸው ከመሬት 1.5ሜትር ከፍታ በላይ አልፈው በማይሄዱበት ሁኔታ መቀመጥ ይገባቸዋል። ሆኖም የጉማ ማንሸራተቻ ያላቸው ካልሆኑ በቀር ከ18 ኪሎ ግራም በላይ ክብደት ያላቸው የማጥፊያ መሣሪያዎች ከመሬት በላይ ከ1 ሜትር በማይበልጥ ከፍታ ላይ ሊቀመጡ ይገባል።
6. የእሳት ማጥፊያዎቹ በተመደበላቸው ቦታቸው ላይ መገኘታቸውን፣ በአካላቸው ላይ የደረሰ ጉዳት መኖሩን እና አገልግሎት ለመስጠት በሚያስችል በቂ ሁኔታ ላይ መገኘታቸውን ለማረጋገጥ በየዓመቱ ወይም ሁኔታዎች በጠየቁ ጊዜ ከዛም በአነሳ የጊዜ ርቀት ምርመራ ሊደረግላቸው ይገባል።
7. የማጥፊያ መሣሪያዎች ከአንድ ዓመት በማይበልጥ የጊዜ ርቀት መደበኛ በሆነ ሁኔታ ወይም በአንድ ምርመራ ተለይቶ በተገለፀ ጊዜ ሙሉ ለሙሉ ምርመራ ሊደረግላቸው፣ ሊሞሉ ወይም ዕድሳት ሊደረግላቸው ይገባል።
8. የማጥፊያ መሣሪያዎች እንዲቀመጡ በሚደረግበት ቦታ የመሣሪያዎቹ ዓይነት እና አገልግሎት እንዲሁም በትክክል ለመጠቀም የሚያስችሉ ተገቢ የሆኑ መመሪያዎች በሚታዩ እና በተላላ በሚነበቡ ፊደሎች ተጽፈው ሊለጠፉ ይገባል።

18. የእሳት ማጥፊያዎች አመራረጥ

ለአንድ የተለየ ክፍል ወይም ክፍሎች ወይም አደጋዎች መከላከያ እንዲሆኑ የሚያስፈልጉ የእሳት ማጥፊያዎች መሠራት የሚገባቸው በሚከተለው መሠረት ነው።

1. ለክፍል «ሀ» የእሳት አደጋዎች ማለትም ከእንጨት፣ ከጨርቅ፣ ከወረቀት፣ ከጉማ እና ከመሳሰሉት ተመሳሳይ ተራ ዕቃዎች ጋር በተያያዘ ለሚደርሱት አደጋዎች የሚያስፈልጉ የእሳት ማጥፊያዎች ከአረፉ፣ ከተጫነ ወራጅ ውሀ (ሎድድ ስትሪም) ለተለያዩ አገልግሎት ከሚውሉ ደረቅ ኬሚካሎች እና ከውሃ ዓይነቶች ይሠራሉ።
2. ለክፍል «ለ» አደጋዎች በተቀጣጣይ ወይም በተላላ በእሳት ከሚያያዙ ፈሳሾች፣ ከጋዞች እና ከቅባት ነገሮች ጋር በተያያዘ የሚፈጠሩትን የእሳት ቃጠሎ አደጋዎችን ለማጥፋት የሚያስፈልጉ የእሳት ማጥፊያዎች ከካርቦን ዳይኦክሳይድ፣ ከደረቀ ኬሚካል፣ ከአረፉ፣ ከተጫነ ወራጅ ውሀ (ሎድድ ስትሪም) እና ለተለያዩ አገልግሎት ከሚውል ደረቅ ኬሚካል ሊሠሩ ይገባል።
3. ኃይል የተሞላ የኤሌክትሪክ ዕቃን የሚመለከቱ በክፍል «ሐ» የሚመደቡ የእሳት አደጋዎችን ለማጥፋት የሚያስፈልጉ እና ኤሌክትሪክ የማያስተላልፉ መሆን የሚገባቸው የእሳት ማጥፊያዎች ከካርቦንዳይኦክሳይድ፣ ከደረቀ ኬሚካሎች እና ለተለያዩ

አገልግሎቶች ከሚውሉ ደረቅ ኬሚካሎች ሊሠሩ ይገባል።

የኤሌክትሪክ ኃይሉ በተቋረጠ ጊዜ የክፍል «ሐ» የእሳት አደጋ እንደክፍል «ሀ» ወይም እንደ ክፍል «ለ» አደጋ ሊታይ ይችላል።

- 4. በክፍል «መ» የሚመደቡ ማግኒዚየም፣ ቲታኒየም፣ ዚርኮኒየም፣ ሶዲየም እና ፖታሲየምን የመሳሰሉ በቀላሉ በእሳት የሚቀጣጠሉ ብረቶች የሚያስነሷቸውን የእሳት አደጋዎች ለመከላከል የሚያስፈልጉት የእሳት ማጥፊያዎች ልዩ በሆነው የተቀጣጣይ ብረት አደጋ ላይ የመከላከል ሥራ ለመሥራት የተፈቀዱት ዓይነቶች መሆን ይገባቸዋል።
- 5. መርዛማ ትነት (እንፋሎት) ያለው የእሳት ማጥፊያ ለየትኛውም ዓይነት የእሳት አደጋ እንዲውል አይመከርም።
- 6. አገልግሎት ላይ ለማዋል መገልበጥ የሚያስፈልጋቸው የማጥፊያ መሣሪያዎች መጠቀሚያ እንዲሆኑ አይመከርም።
- 7. የሶዳ አሲድ የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች አገልግሎት ላይ እንዲውሉ አይመከርም።

19. የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች ድልድል

- 1. ትናንሽ እሳቶች ሊያስነሱ የሚችሉ በቀላሉ ነዳድ ወይም ተቀጣጣይ ነገሮች በአነስተኛ መጠን በሚገኙባቸው ማለትም በክፍል «ሀ» የሚመደቡ እና ቀላል የእሳት አደጋዎች የሚያስነሱ ነገሮች በሚቀመጡባቸው ቢሮዎች፣ የትምህርት ቤት ክፍሎች እና ሌሎች ተመሳሳይ ቦታዎች ውስጥ የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች እንደ ሰው በአቅራቢያው ያለውን መሣሪያ ከየትኛውም አቅጣጫ ከ30 ሜትር በላይ እንዳይሄድ በሚያደርግ ሁኔታ የተቀመጡ ሊሆኑ ይገባል። በወለል ቦታ ወይም ከዚያ ከፍ ባለ ክፍል እንደ ከአምስት እስከ ስድስት (ከ5-6) ኳርት የሚይዝ መለኪያ (ማለትም ከ1/4ኛ እስከ 1/2ኛ ጋሎን) የአረፋ የእሳት ማጥፊያ መሣሪያ ለእያንዳንዱ 250 ስኩዌር ሜትር (ማለትም 2500 ኤስ.ኢ ሜግ) አስፈላጊ ነው።
- 2. በክፍል «ሀ» ከተመደቡ የእሳት አደጋዎች መካከል ለሚገኙ ተራ አደጋዎች ማለትም በመጠናቸው በመሐከለኛ ደረጃ የእሳት አደጋ ሊያመጡ የሚችሉ በቀላሉ ነዳድ ወይም ተቀጣጣይ ነገሮች በሚገኙባቸው የንግድ መጋዘን እና የመኪና ማሳያ ክፍሎች፣ የመኪናዎች ማቆሚያ ጋራገሮች እንደ ከባድ አደጋ የማይመደቡ የመብራት ማምረቻ የእሳት ማጥፊያ መሣሪያዎች በወለል ቦታ ወይም ከዚያ ከፍ ባለ ክፍል ለእያንዳንዱ 125 ስኩዌር ሜትር ቦታ እንደ ሰው ከየትኛውም አቅጣጫ በቅርቡ የሚገኘውን የማጥፊያ መሣሪያ ለማግኘት ከ15 ሜትር በላይ መሄድ እንዳይኖርበት በሚያደርግ ሁኔታ ላይ መቀመጥ ይገባቸዋል።

3. በክፍል «ለ» መደብ ውስጥ ለሚገኙ መጠነ ሰፊ የሆኑ የእሳት አደጋዎች ማለትም በመጠናቸው በመጥፎ ደረጃ የእሳት አደጋ ሊያመጡ የሚችሉ በቀላሉ ነዳድ ወይም ተቀጣጣይ ነገሮች በሚገኙባቸው እና በትልቅ ክፍታ (ማለትም 5 ሜትር ወይም ከዚያ በላይ) ላይ በቀላሉ በእሳት ነዳድ በሆነ የሥራ ሂደት የሚያልፍ ማለትም በቀላሉ ሊቀጣጠል የሚችል ፈሳሽ ሥራ ላይ በሚውልበት እንዲሁም የቀለም መቀባት ሥራ በሚሠራበት የእንጨት ሥራ አውቶማቲክ ጥገና እና የአውሮፕላን ጥገና በሚካሄድባቸው ግምጃ ቤቶች ወይም በሌሎች ተመሳሳይ ቦታዎች ለእያንዳንዱ 60 ስኩዌር ሜትር የወለል ቦታ ወይም ከዚያ ከፍ ባለ ክፍል 2.7 ኪሎ ግራም የደረቅ ኬሚካል የማጥፊያ መሣሪያ ማግኘት ይገባል።
4. ጥልቀት ባላቸው ወይም ማቀዝቀዣ የሆኑ በርሜሎች ውስጥ በጥልቀት ተነባብረው የተቀመጡ ተቀጣጣይ ፈሳሾች ለሚያስነሷቸው ለክፍል «ለ» እሳቶች ስልሳ(60) ስኩዌር ሜትር ለሆነ ለእያንዳንዱ የወለል ቦታ ወይም ከዚያ ከፍ ባለ ክፍል አንድ በቁጥር የሚወከል አሀድ (ዩኒት) የማጥፊያ ችሎታ ያለው ኃይል ሊኖረው ይገባል። በቅርብ የሚገኘውን የማጥፊያ መሣሪያ ለማግኘት የሚደረገው ጉዞ ከአሥራ አምስት (15) ሜትር የበለጠ ርቀት ሊኖረው አይገባም ክፍተኛ አሀድ (ዩኒት) የሆነ የማጥፊያ መሣሪያዎች በሚፈለጉበት ቦታ ብዛት ያላቸው አነስተኛ የማጥፊያ መሣሪያዎችን መጠቀም ተገቢ አይደለም።
5. ለክፍል «ለ» እሳቶች ተስማሚ የሆኑትን የማጥፊያ መሣሪያዎች የክፍል «ሀ» እሳቶችንም ለማጥፋት ችሎታ እንዲኖራቸው ሆነው የተሠሩ ካልሆነ ለክፍል «ሀ» እሳቶች ማጥፊያነት ማዋል የተከለከለ ነው። የክፍል «ሀ» ንም ሆነ የክፍል «ለ»ን እሳቶች ለማጥፋት በሚችል ደረጃ የተሠራ የማጥፊያ መሣሪያ በእያንዳንዱ የተለየ የዓይነት ድልድል ሥር እንዲሁም ለዚህ ክፍል በተሰጠው በቁጥር የተገለፀ ደረጃ መሠረት በአካባቢዎች ለሚጠይቋቸው ሁኔታዎች ተቀባይነት ይኖረዋል።
6. በኃይል የተሞላ የኤሌክትሪክ መሣሪያ በሚያጋጥም ጊዜ የክፍል «ሐ» ደረጃ የተሰጣቸው የማጥፊያ መሣሪያዎችን ማግኘት አስፈላጊ ይሆናል። የመሣሪያዎቹ ልክ እና አቀማመጥ የክፍል «ሀ» ወይም «ለ» አደጋዎች የሚጠይቁትን መሠረት ያደረገ ይሆናል።
7. የማጥፊያ መሣሪያዎችን አጠባበቅ እና ሙሉት የሚመለከት እንዲሁም አገልግሎት የመስጠቱን ሥራ የሚሠሩትን ሰዎች ፊርማዎች የያዘ መረጃ የሚገኝበት ጠንካራ እና አስተማማኝ ወረቀት በአስተማማኝ ሁኔታ ከመሣሪያዎቹ ጋር ሊያያዝ ይገባል።
8. የማጥፊያ መሣሪያዎች በአንድ ክፍል ለሚታወቁት እሳቶች ተስማሚ መሆናቸውን በትክክል (በደንብ) የሚያመለክት ምልክት ሊኖራቸው ይገባል።
9. የማጥፊያ መሣሪያዎች አገልግሎት ላይ ከመዋላቸው በፊት ሃይድሮስታቲካዊ ምርመራ ሊደረግላቸው የሚገባ ሲሆን በትንሹ በአምስት (5) ዓመታት አንድ ጊዜ ወይም የተደረገው ምርመራ እንዲህ ዓይነቱ ምርመራ የሚያስፈልግ መሆኑን ባመለከተ ጊዜ

ፈፃሚው ባለሥልጣን በሚያቀርበው ጥያቄ መሠረት በየወቅቱ ምርመራ ሊደረግላቸው ይገባል።

20. የብርሀን አቅርቦት

1. አሠሪው ብርሀን የመስጠቱ ሥራ ደረጃዎች በሠንጠረዥ 1 ከተመለከቱት መስኪያዎች የማያንሱ መሆናቸውን በማረጋገጥ ሠራተኞች በሚገኙበት ጊዜ በሁሉም የሥራ ቦታ ክፍሎች በቂ እና ተስማሚ ተፈጥሮአዊ ወይም ሰው ሠራሽ ብርሀን እንዲኖር ሊያደርግ ይገባል።
2. አሠሪው ለብርሀን ማስገቢያ የሚያገለግሉ መስታወት የለበሱ መስኮቶች እና የጣሪያ ላይ መስኮቶች ውስጣዊ እና ውጫዊ ገፃቸው በጽዳት መያዛቸውን እንዲሁም ብርሀን ከሚጋርዱ ነገሮች የፀዱ መሆናቸውን ማረጋገጥ ይገባዋል። ሆኖም ይህ ንዑስ አንቀጽ ሙቀትን ወይም ነፀብራቅን ለመቀነስ ሲባል በመስኮቶች ወይም በጣሪያ ላይ መስኮቶች ላይ የሚደረገውን የቀለም መቀየት ሥራ ወይም ከሌላ የማድረግ ተግባር አይከለክልም።
3. ሰው ሠራሽ የብርሀን ምንጭ ወይም ብርሀን እንፀባራቂ ክፍል በዓይን ላይ ጭንቀት እንዳያስከትል ወይም በሠራተኞች ላይ አደጋ የሚያስከትል ነፀብራቅ ወይም የምቶት ማጣት ወይም የጥላ መፈጠር እንዳይከሰትበት ለማድረግ በሚያስችል ሁኔታ መቀመጥ፣ መከለል ወይም ከሌላ እንዲኖረው መደረግ አለበት።
4. ጭስ፣ እንፋሎት ወይም ሌሎች ነገሮች በአካባቢው አየር ውስጥ በመኖራቸው ምክንያት በአንድ የሥራ አካባቢ ያለው በግልፅ የማየት ሁኔታ የተገደበ ከሆነ እንዲሁም ይህ ሁኔታ በውጤቱ በሠራተኞች ላይ ጉዳት እንዲደርስ የሚያደርግ የሆነ እንደሆነ አሠሪው ይህን አደጋ ለማስተካከል ተገቢውን እርምጃ ሊወስድ ይገባል።

21. የመታጠቢያ እና የንፅህና መጠበቂያ አገልግሎቶች፣

1. አሠሪው በተለያዩ ቦታ ለወንዶች ሠራተኞች እና ለሴቶች ሠራተኞች መገልገያ የሚሆኑ፡-
 - ሀ. በቂ እና ተስማሚ የሆኑ መፀዳጃ ቤቶች እና ለግል መታጠቢያ የሚያገለግሉ ዕቃዎችን እና
 - ለ. ንፁህ መቅ እና ቀዝቃዛ ወይም ሰብ ያለ ውሀ፣ ሳሙና እና ንፁህ ፎጣዎች ወይም ሌሎች ተስማሚ የመታጠቢያ እና የማድረቂያ ዕቃዎችን ማቅረብ እና ጥበቃ ማድረግ ይገባዋል። በተጨማሪም እነዚህ የመታጠቢያ እና የማድረቂያ ዕቃዎች ከመፀዳጃ ቤቶቹ ጋር ባልተራራቀ ሁኔታ፣ በንፁህ እና በተስተካከለ ሁኔታ ሊቀመጡ ይገባል።
2. አግባብ ያለው ባለሥልጣን በእስከፊነት እና በአደገኛነት የሚያያቸውን የሥራ ሁኔታዎች የመበከል አደጋ በሠራተኛው ላይ የሚያስከትሉ ሲሆን እርሱ ወይም እርሷ አሠሪው ተስማሚ እና በቂ የመታጠቢያ እና የመፀዳጃ ቤት ዕቃዎችን እንዲያቀርብ መጠየቅ ይችላል ወይም ትችላለች፣ እንዲሁም በሠንጠረዥ 2 ሥር

በተዘረዘረው መሠረት በተለመዱት የሥራ ሰዓቶች መሐከል ለግሉ ወይም ለግሏ የሚያውለው ወይም የምታውለው በቂ ጊዜ ሊጠይቅ ይችላል ወይም ልትጠይቅ ትችላላች::

22. የሥራ አልባሳት እና የማረፊያ ቦታ

1. አሠሪው ለሠራተኞቹ መገልገያ የሚሆን በቂ፣ በምቹ ሁኔታ የተሠራ እና ተስማሚ እንዲሁም በሥራ ሰዓት ለማይለበሱ የመንገድ ልብሶች ማቆያ የሚሆን የየራሱ ቁምላጥን ያለው የማረፊያ ቦታ ሊያዘጋጅ እና ጥበቃ ሊያደርግለት ይገባል፤ እንደዚሁም የመንገድ ልብሶቹ ከሥራ ልብሱ ጋር ተገናኝተው እንዳይረጥቡ፣ እንዳይቆሽሹ እና እንዳይበክሱ ማድረግ አስፈላጊ ሲሆን የተለየ የማቆያ ቦታ ሊዘጋጅ ይገባል::
2. የሥራ ልብሱ በአደገኛ ነገሮች ምክንያት ሊበክል የሚችል ሲሆን አግባብ ያለው ባለሥልጣን አሠሪው ለሠራተኛው የሥራ ልብስ እንዲያቀርብ ሊያዘው እና ልብሱ በሚበክልበት ጊዜ በጥንቃቄ እንዲወገድ ወይም እንዲፀዳ እንዲሁም ሠራተኛው ከሥራው ቦታ ውጪ እንዳያወጣው እንዲደረግ ሊያዝ ይችላል::

23. የመጠጥ ውሃ አቅርቦት

1. አሠሪው ለሁሉም ሠራተኞች በቀላሉ ሊያገኙላቸው በሚችሉበት ሁኔታ ምቹ በሆኑ የተለዩ ቦታዎች ከመንግስት ዋና ምንጭ ወይም በሚመለከተው የጤና ተቆጣጣሪ ባለሥልጣን ፍቃድ ከአገኘ ሌላ የተለየ ምንጭ የተገኘ በቂ እና ለጤና ተስማሚ የሆነ የሚጠጣ ውሃ ሊያቀርብ ይገባል::
2. በቧንቧ እንዲተላለፍ ያልተደረገ የመጠጥ ውሃ አቅርቦት ተስማሚ በሆኑ የውሀ መያዣ ዕቃዎች ሊቀመጡ እና በትንሹ በየዕለቱ ሊቀየሩ ይገባል፤ እንዲሁም ውሀው እና ዕቃዎቹ ብክለት እንዳይደርስባቸው ለመከላከል ጠቃሚ የሆኑትን ሁሉንም እርምጃዎች መውሰድ ይገባል:: በተጨማሪም በቧንቧ ቢተላለፍም ባይተላለፍም መለየት አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ የመጠጥ ውሃ አቅርቦቱ «የመጠጥ ውሀ» የሚል ግልፅ የሆነ ምልክት ሊደረግበት ይገባል::
3. ውሀው ለመጠጣት አመቺ በሆነ ሁኔታ ወደላይ በሚፈስ ቡልቅታ (ጆት) የሚቀርብ ካልሆነ በቀር አሠሪው በቂ ብዛት ያላቸው ተጠቅሞ ለመጣል የሚችሉ መጠጫዎችን ሊያቀርብ ይገባል::

24. መቀመጫ

1. በሥራቸው ሂደት መሐከል በሥራቸው ላይ ጉዳት በማያደርስ ሁኔታ ሠራተኞች በቂ የመቀመጥ ዕድል በሚኖራቸው ጊዜ ይህን ዕድል ለመጠቀም እንዲችሉ አሠሪው ለዚህ አገልግሎት ተስማሚ እና በቂ የሆነ መቀመጫ ሊያዘጋጅ እና ተገቢውን ጥበቃ ሊያደርግለት ይገባል::
2. አብዛኛው የሥራው ክፍል በመቀመጥ በሚገባ ሊሠራ በሚችልበት ጊዜ አሠሪው

ሠራተኛው ለሚሠራው ሥራ በሚሰማማ አካሄድን ዲዛይን የተደረገ፣ የተሠራ፣ የተሰኘ፣ እና ድጋፍ ያለው መቀመጫ ሊያቀርብ እና ተገቢውን ጥበቃ ሊያደርግ የሚገባ ሲሆን አስፈላጊም ሲሆን እግርን ያለችግር እና አመቺ በሆነ ሁኔታ የሚደግፍ የእግር ማሳረፊያ ሊያቀርብ ይገባል።

25. እርጥበት በአላቸው ስኬቶች መሥራት

1. መደበኛው የሥራ ሂደት ወደወለሉ ወይም በሥራ አካባቢው ላይ ፈላጎች እንዲፈሉ የሚያደርግ ሲሆን እንዲሁም ይህ ፍላጎት የማንሸራተት ወይም ሌላ አደጋ የሚያስከትል ሲሆን የወለል የፍላጎት ማስወገጃዎች ሊዘረጉ ይገባል ወይም ይህን አደጋ እንዲወገድ ለማድረግ ሌሎች ተስማሚ ዘዴዎችን መጠቀም ወይም በሥራ ላይ ማዋል አስፈላጊ ነው።
2. አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ ንዑስ አንቀጽ 1 ላይ የተገለፀውን አደጋ እንዲጠፋ ለማድረግ የተፈቀደ እና በቀላሉ በእሳት የማይያያዝ ቅባት ወይም ዘይት መጣጭ መጠቀም ተገቢ ነው። እንደሰጋቱራ ዓይነት በቀላሉ በእሳት ተቀጣጣይ የሆኑ መጣጫችን ከዘይት ወይም ቅባት ጋር መጠቀም የተከለከለ ነው።
3. ማሟሟያዎች፣ ዘይቶች፣ ቅባቶች፣ ቀለሞች እና ሌሎች በቀላሉ ተቀጣጣይ የሆኑ ነገሮችን ለማጽዳት በቀላሉ በእሳት የማይያያዙ እና ተስማሚ የቅባት እና የዘይት መጣጭ ማቴሪያሎች መጠቀም አስፈላጊ ሲሆን መጣጭ ማቴሪያሎቹ ከተፀዳባቸው በኋላ አስከሚወገዱ ድረስ በብረት በተሠሩ መያዣዎች ውስጥ ሊቆዩ ይገባል።
4. በንዑስ አንቀጽ 3 የተጠቀሱት መያዣዎች እና ተቀጣጣይ ነገሮች ከሥራ አካባቢዎች በጣም ርቀው በተመደቡላቸው የመጠራቀሚያ አካባቢዎች መከማቸት ይገባቸዋል።

26. ደህንነት - በሥራ ቦታዎች አጠቃቀም እና አጠባበቅ ሂደት ውስጥ

1. አሠሪው
 - ሀ. ማሽነሪዎች እና ዕቃዎች አገልግሎት እንዲሠጡ ለሚደረጉባቸው ተግባራት ያለችግር ማገልገል መቻላቸውን እና
 - ለ. ማናቸውም ሕንፃዎች እና ቋሚ እና ጊዜያዊ የግንባታ ቋሚ የሚደርሱባቸውን ጫናዎች ለመሸከም ብቃት ያላቸው መሆኑን ማረጋገጥ ይገባዋል።
2. በመመሪያው በሌሎቹ ቦታዎች ከተደነገጉት በስተቀር የአንድ ዕቃ ከአደጋ የተጠበቀ የሥራ ጫና ልክ በአምራቹ ተዘርዘሮ የተቀመጠው መሆን ይገባዋል።
3. የሚከተሉት ሁኔታዎች በሚኖሩበት ጊዜ የአንድ መሣሪያ ከአደጋ የተጠበቀ የሥራ ጫና ልክ በተስማሚ ሁኔታ ብቃት ባለው እና በተመዘገበ የምህንድስና ባለሙያ ወይም በአሠሪው በተገለፀ እና አግባብ ባለው ባለሥልጣን ተቀባይነት ባገኘ ሌላ ሰው ሊረጋገጥ ይገባል።
 - ሀ. የአምራቹ ዝርዝር መመሪያ ወይም ሌላ ተቀባይነት ያለው የዋስትና ማረጋገጫ

ሊቀርብ ባልቻለ ጊዜ፣

- ለ. የሥራ ጫናው ከአደጋ የተጠበቀ መሆኑን የሚለውጥ የሞዲፊኬሽን ሥራ በመሣሪያው ላይ የተሠራ ሲሆን፣
 - ሐ. ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ ለመሥራት የነበረውን ችሎታ የሚቀንስ አርጅና፣ ዝገት፣ ጉዳት ወይም የድክመት ምልክቶች በታዩ ጊዜ፣
 - መ. መሣሪያው ቀደም ሲል እንዲያገለግል ከተመደበበት ዓላማ ውጪ ለሌላ ሥራ ሲውል እና ይህም ሁኔታ የሥራ ጫናው ከአደጋ የተጠበቀ መሆኑን የሚለውጥ ሲሆን፣ ወይም
 - ሰ. በሚመለከተው ባለሥልጣን አመለካከት የምስክርነቱ መሰጠት አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝ፡፡
4. የደህንነት ምልክቶች የሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት በሚያስቀምጣቸው ቅድመ ሁኔታዎች መሠረት በሥራ ቦታ ላይ ሊለጠፉ ይገባል፡፡
5. ማናቸውም ህንፃዎች፣ የቁፋሮ ሥራዎች፣ የቋሚ ግንባታ ሥራዎች፣ ማሽነሪዎች፣ ዕቃዎች፣ መሣሪያዎች እና የሥራ ቦታዎች በሠራተኞች ላይ ጉዳት በማያደርሱበት ሁኔታ መጠበቅ ይገባቸዋል፡፡
- ሀ. ከአደጋ የተጠበቁ የሥራ ሁኔታዎች መኖራቸው የተረጋገጠ እንዲሆን በሚያደርግ ሁኔታ አሠሪው ወይም የርሱ ወይም የርሷ ወኪል በየጊዜው በማናቸውም ሕንፃዎች፣ የቁፋሮ ሥራዎች፣ የቋሚ አካላት ግንባታ ሥራዎች፣ ማሽነሪዎች፣ ዕቃ እና የሥራ ቅጥር ቦታዎች ላይ መደበኛ ምርመራዎችን ማድረግ አለበት፤ በእነዚህ ምርመራዎች ውጤት አደገኛ ሁኔታ የተገኘ ሲሆን ሳይዘገይ ማስተካከያዎች መደረግ ይገባቸዋል፡፡
- ለ. አደገኛ የሆነ ሁኔታ መኖሩ በአንድ ሰው በተደረሰበት ጊዜ በሠራተኛው ላይ ጉዳት እንዳይደርስ ለመከላከል ተገቢው እርምጃ ሳይዘገይ መወሰዱን ማረጋገጥ ለሚገባው ተቆጣጣሪ ሊተገበር በሚችል ፍጥነት ማሳወቅ አስፈላጊ ነው፡፡
- ሐ. በሠራተኞች ላይ ለመድረስ በቅርብ ርቀት ላይ የሚገኘውን አደጋ የፈጠረውን ሁኔታ ለማስተካከል አስቸኳይ እርምጃ መውሰድ በሚያስፈልግበት ጊዜ ችግሩን ለመፍታት ለአደጋው መጋለጥ የሚኖርባቸው ሠራተኞች ብቃት ያላቸው እና ተገቢው መመሪያ የተሰጣቸው ሠራተኞች ብቻ መሆን ይገባቸዋል፤ እንዲሁም ይህ የተደረገ ቢሆንም አደጋውን ለመቆጣጠር የሚያስችል ሌላ ጥረት ሁሉ ሊደረግ ይገባል፡፡
- ጠ. አንድ መሣሪያ ወይም የግንባታ ቋሚ አካል በሙሉ ወይም በከፊል በሚበታተንበት እና ወዲያውኑ ተመልሶ በሚገጣጠምበት ጊዜ ሙሉ ለሙሉ ከመፈተሹ እና አገልግሎት ወይም ሥራ ላይ ቢውል አደጋ እንደማይኖረው

ከመረጋገጡ በፊት አገልግሎት ላይ ሊውል አይገባም።

27. መግቢያ፣ መውጫ እና እንቅስቃሴ

1. ሥራ የሚሠራባቸው ማናቸውም ቦታዎች ለሥራ አካባቢ ሁኔታዎች ተገቢ የሆኑ እና ከአደጋ የተጠበቁ የመግቢያ እና የመውጫ መንገዶች ሊኖሯቸው ይገባል።
2. የሥራ ቦታዎች ሠራተኞች፣ መሳሪያዎች እና ንጥረነገሮች ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ እንዲንቀሳቀሱ በሚፈቅድ ሁኔታ መዘጋጀት አለባቸው።
3. ተግባራዊ ማድረግ በሚቻልበት ጊዜ በአጻፋሾች ወይም በሌሎች ክፍሎች የሚገኙ መተላለፊያዎች እና በሕንፃዎች ውስጥ ከክፍል ወደ ክፍል ለማዘዋወሪያ ወይም ለማውጫ እና ለመግቢያ የሚያገለግሉ መተላለፊያዎች በወለል ምልክቶች እንዲለዩ መደረግ ያለባቸው ሲሆን ምልክቶቹን ማየት በሚቻልበት ሁኔታ እንዲጠበቁ ለማድረግ አስፈላጊው ዕድሳት ሊደረግላቸው ይገባል።
4. የሥራው ሂደቶች በሠራተኞች ላይ ቅጽበታዊ አደጋ ሊፈጥሩ የሚችሉ ሲሆን እና መደበኛ የመውጫ አገልግሎት ሰጪዎች አደገኛ ወይም ሊያገለግሉ የማይችሉ ሆነው ሲገኙ ከሥራው አካባቢ ለማምለጥ የሚያስችሉ እና ተግባራዊ ሲሆኑ የሚችሉ የድንገተኛ አደጋ ጊዜ የማምለጫ ዘዴዎች ሊዘረጉ ይገባል።

28. መውጫዎች እና በሮች

1. የአደጋ ጊዜ መውጫዎች ፈጣን እና ያልተደናቀፈ የመውጫ አገልግሎት እንዲሠጡ በሚያስችል ሁኔታ ሊነደፉ፣ ምልክት ሊደረግባቸው እና ብርሀን ሊኖራቸው ይገባል፣ እንደዚሁም ሠራተኞቹ የእነዚህን መውጫዎች መኖር በሚገባ ማወቃቸውን ለማረጋገጥ የድንገተኛ አደጋ ጊዜ ልምምዶች በየጊዜው ሊሰጡ ይገባል።
2. በሮች ወደደረጃ መንገዶች በቀጥታ ሊከፈቱ አይገባም፣ መከፈት የሚገባቸው የበሮቹ ውዝዋዜ የሚፈልገውን የቦታ ስፋት ወደያዙ ወለሎች እና የደረጃ ማረፊያዎች ሊሆን ይገባል።
3. ወደሁለቱም ተቃራኒ አቅጣጫዎች የሚወዛወዙ በሮች ሲገጠሙ አላልፎ ለማየት የሚያስችል ክፍተት ሊተውባቸው ይገባል።

29. የዕቃዎች አቀማመጥ

1. ማቴሪያሎች እና ዕቃዎች በሠራተኞች ላይ አደጋ በሚፈጥሩበት ሁኔታ ሊቀመጡ፣ ሊደረደሩ ወይም ሊከማቹ አይገባም።
2. የተደረደሩ ነገሮች ወይም መያዣ ዕቃዎች በተጠላላፊ ቁልፎች፣ በማሠሪያዎች ወይም ገደብ ሊሆኑ በሚችሉ በሌሎች ተስማሚ ዘዴዎች ባሉበት ቦታ ፀንተው እንዲቆዩ ሊደረግ ይገባል።

30. የመጠመድ አደጋ

1. የሥራው ቦታ ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ ለመግባት የሚያስችሉ ቀጫጭን መንገዶች ወይም የእግር መተላለፊያ መንገዶች ወይም ሌሎች ዘዴዎች ካልኖሩት በቀር ወይም

ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ የደህንነት ቀበቶ እና የመንጠላጠያ ገመድ የያዘ ወይም የያዘች ካልሆነ በቀር እንዲሁም ከአደጋ የማዳን ሥራ እንዲሠራ የተመደበ እና አስፈላጊው ትጥቅ ያለው እንዲሁም በፈጣን ሁኔታ ከአደጋ ለማዳን የሚችል ሌላ ሠራተኛ ጥበቃ የሚያደርግለት ወይም የሚያደርግለት ካልሆነ በቀር ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ ልል በሆኑ ነገሮች የመጠመድ አደጋ በአለበት ቦታ ሊገባ ወይም ልትገባ አይገባም።

- 2. አንድን ሥራ ለመሥራት የሚያስፈልጉ ንጥረነገሮች ሊወድቁ፣ ሊጣሉ ወይም ሊፈስሱ የሚችሉበት ቦታ ሠራተኞችን ባለማወቅ እንዳይገቡ ለመከላከል እንዲቻል ሊዘጋ እና የማስጠንቀቂያ ምልክቶች በመጠቀም ከልክላ ሊደረገበት ይገባል።

31. ደረጃዎች

- 1. ከ4 የሚበልጡ ቋሚዎች ያሉት በሁለት ማረፊያዎች መሐከል የሚገኙ የደረጃዎች መንገድ፣
 - ሀ. በሁሉም ደረጃዎች ክፍት ጎኖች፣
 - ለ. በታጠረ ደረጃ እንዲሁ ጎን 1.12 ሜትር ወይም ያነሰ ስፋት ያላቸው፣ እና
 - ሐ. በታጠሩ ደረጃዎች ሁለቱም ጎን ከ1.12 ሜትር የበለጠ ስፋት ያላቸው፣ የእጅ ድጋፎች የተሠሩለት ሊሆን ይገባል።
- 2. ከጎጠው (ከደረጃ መርገጫው የፊት ጫፍ) ጀምሮ ወደ ላይ ቀጥ በአለ አቅጣጫ የደረጃው ድጋፍ የላይኛው ክፍል ቁመት ሲታይ ከ91-44 ሴንቲ ሜትር ያነሰ እንዲሁም ከ1.07 ሜትር የበለጠ መሆን የለበትም።

32. ከሌላ ድጋፍ (ጋርድ ፊደል)

- 1. አንድ የደረጃ መንገድ ከአደገኛ ትራፊክ ወይም ሌሎች አደጋዎች ጋር ቀጥተኛ በሆነ ቅርበት የሚያበቃ ሲሆን ተለዋጭ መንገድ የሚከፍት ከሌላ ድጋፍ ሊዘረጋ ይገባል።
- 2. ክፍት ጎን ያለው ወለል፣ የሥራ መድረክ፣ የመንደርደሪያ መንገዶች፣ የእግር መተላለፊያ መንገዶች ወይም ሰገነት 1.22 ሜትር ካለው ወለል ወይም ከመሬት ውሀልክ በላይ ከፍ ብሎ የተቀመጠ ሲሆን የከለላ ድጋፍ መሠራት ተገቢ ነው።
- 3. ከሌላ ድጋፎች ከጠንካራ ነገር መሠራት አለባቸው እንዲሁም፣
 - ሀ. ከላይ ወደታች በቀጥታ በሚወርዱት እግሮች መሐከል የሚኖረው ስፋት ከ2.44 ሜትር በላይ ሊበልጥ አይገባም፣
 - ለ. የላይኛው ድጋፍ ከወለሉ የውሃ ልክ በላይ ከ1.07 ሜትር የበለጠ ክፍታ ሊኖረው አይገባም፣
 - ሐ. አንድ በመሐከል የሚገኝ ድጋፍ በላይኛው ድጋፍ እና በወለሉ ትክክለኛ መሐከል ላይ መገኘት ይገባዋል።
- 4. ጉዳት የሚያስከትሉ ንጥረ ነገሮች የሚገኙባቸው ክፍት ገንዳዎች ወይም 1.22

ሜትር ወይም ከዚያ በላይ የሆነ ጥልቀት የአላቸው ክፍት ገንዳዎች ላይ የተሠሩ የእግር መተላለፊያ መንገዶች ከሌላ ድጋፎች ሊኖራቸው ይገባል።

33. ክፍት ጉድጓዶች እና ገንዳዎች

1. ሠራተኞች ፈላሾች ወይም ጉዳት አድራሽ ንጥረነገሮችን በያዙ ክፍት ገንዳዎች ባሉበት አካባቢ የሚሠሩ ሲሆን ሥራው ከሚሠራበት መድረክ በላይ በትንሹ የ91.44 ሴንቲ ሜትር ከፍ ብሎ መሠራት አለበት፤ ወይም ሠራተኞች በገንዳው ውስጥ እንዳይወድቁ የሚከላከል ደረጃውን የጠበቀ ከሌላ ድጋፍ ሊሠራ ይገባል።
2. ሠራተኞች በቀላሉ የሚደርሱባቸው በወለሎች፣ በጣሪያዎች፣ በእግር መተላለፊያ መንገዶች ወይም በሥራ አካባቢዎች የሚገኙ ቀዳዳዎች ወይም ጉድጓዶች በማያሰጋ ሁኔታ መሸፈን እና ተለይተው መታወቅ አለባቸው።
3. የመኪና መጠገኛ ጉድጓዶችን በብዛት መጠቀም ግዴታ ሲሆን እና በዚህ ክፍል በተመለከተው መሠረት መፈጸም አስቸጋሪ ሲሆን የጉድጓዶቹ ዙሪያ ከሽፋኖች እና ከከለላ ድጋፎች ይልቅ በከፍተኛ ደረጃ በሚታዩ፣ በሚያንፀባርቁ እና በማይንሸራተቱ ቀለሞች ሊከለሉ ይገባል።
4. የመኪና መጠገኛ ጉድጓዶች በየጫፉ ቋሚ መሰላሎች ሊኖሯቸው ይገባል፤
5. ከወለል በላይ ከ 91.44 ሴንቲ ሜትር ያነሱ የግድግዳ ክፈተቶች እና ከ76.20 ሴንቲ ሜትር የበለጠ ቁመት እና 45.72 ሴንቲ ሜትር ወይም ከዚያ በላይ የጎን ስፋት ያላቸው ሆነው ከ1.22 ሜትር በላይ የሚወርድ ነገር ያለበት ክፍተቶች መዘጋት ወይም መሸፈን አለባቸው።

34. በተዘጋ ቦታዎች የሚሠራ ሥራ

1. በርሜል፣ መያዣ ዕቃ፣ መተላለፊያ ዋሻ ወይም የቆሻሻ ማስተላለፊያ ቱቦን ጨምሮ በተዘጋ ቦታ ውስጥ ጎጂ ትነት፣ ጋዞች፣ ጭሶች፣ እንፋሎቶች (ጭጋጎች)፣ ብናኞች (አቧራዎች)፣ ፈንጂ ንጥረነገሮች እና የአክሲዲን እጥረት ስለመኖራቸው ለማጣራት ምርመራ ካልተደረገ እና ምርመራዎቹ ወደተዘጋው ቦታ መግባት አደጋ የሌለው መሆኑን ካላረጋገጡ በቀር ሠራተኛው ወደተዘጋው ቦታ ሊገባ አይገባም።
2. ሠራተኛው ወደተዘጋ ቦታ የሚገባ ሲሆን ከመግባቱ በፊት እንዲሁም በዚያ ቦታ ውስጥ ሥራ በሚሠራበት ጊዜ በቂ በሆነ የጊዜ ርቀት መሐከል፣ ጎጂ ትነት፣ ጋዞች፣ ጭሶች፣ እንፋሎቶች (ጭጋጎች)፣ ብናኞች (አቧራዎች)፣ ፈንጂ ንጥረ-ነገሮች እና የአክሲዲን እጥረት ስለመኖራቸው ለማጣራት ምርመራዎች ሊደረጉ ይገባል።
3. የተደረጉት ምርመራዎች ጎጂ ጋዝ ወይም የአክሲዲን እጥረት መኖሩን የሚያመለክቱ ሲሆን ሠራተኛው መግባት የሚችለው፤
 - ሀ. የተዘጋው ቦታ በንፁህ አየር የተሞላ መሆኑ፣ ወይም
 - ለ. ሠራተኛው የመተንፈሻ መሣሪያ የተሠጠው እና የሚጠቀምበት መሆኑ ሲረጋገጥ ነው።

4. ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ በተዘጋ ቦታ የመተንፈሻ መሣሪያ እንዲያጠልቅ ወይም እንድታጠልቅ የታዘዘ ወይም የታዘዘች ከሆነ እርሱ ወይም እርሷ፤
 - ሀ. በሌላ በተመደበ፣ የተሟላ ትጥቅ ባለው እና የማዳን ሥራ ለመሥራት ብቃት ባለው ሠራተኛ ከተያዘ የመንጠላጠያ ገመድ ጋር የተያያዘ የተፈቀደ የደህንነት ቀበቶ ሊያጠልቅ ወይም ልታጠልቅ ይገባል፤ እና
 - ለ. እርሱ ወይም እርሷ የገባው ወይም የገባችው ከላይ በኩል ከሆነ በሚንጠለጠልበት ወይም በምትንጠለጠልበት ጊዜ ቀጥ ባለ አቋም እንዲቆይ ወይም እንድትቆይ የሚያደርግ ማሠሪያ ሊያጠልቅ ወይም ልታጠልቅ ይገባል።
5. ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ በተዘጋ ቦታ የመተንፈሻ መሣሪያ እንዲያጠልቅ ወይም እንድታጠልቅ የማያስፈልግ ሲሆን እርሱ ወይም እርሷ፤
 - ሀ. በመግቢያው አጠገብ በተመደበ ሌላ ሠራተኛ ሊጠበቅ ወይም ልትጠበቅ፤
 - ለ. ከውጪ ካለው ሠራተኛ ጋር ያልተቋረጠ ግንኙነት እንዲኖረው ወይም እንዲኖራት የሚያደርግ ዘዴ ሊያገኝ ወይም ልታገኝ እና
 - ሐ. በተዘጋው ቦታ ውስጥ መኖር እና አለመኖሩን ወይም መኖር እና አለመኖሯን ለማረጋገጥ ኃላፊነት ያለው ሠራተኛ በየጊዜው በዓይን ክትትል ሊያደርግ ይገባል።
6. የፈላሽ መያዣ ወይም በርሜል ከተፀዳ በኋላ በዚህ በተዘጋ ቦታ ተጨማሪ ሥራ ከመሠራቱ በፊት የፈላሽ መያዣው ወይም በርሜሉ በቀላሉ በእሳት ተቀጣጣይ የሆኑ ጋዞች እና ንጥረነገሮች እንዲሁም የአክሲዲን አጥረት ስለመኖር እና አለመኖሩ ሊመረመር ሾና ንፁህ አየር እንዲዘዋወርበት ሊደረግ የሚገባ ሲሆን ሥራው እየተካሄደ በሚገኝበት ጊዜ መሐከል ተደጋጋሚ ምርመራዎች ሊደረጉ ይገባል።

35. ነዳድ በሆኑ ንጥረነገሮች መሥራት

1. በሚሠራው ሥራ ወይም በማምረት ሂደት በቀላሉ በእሳት የሚቀጣጠሉ ፈላሾችን ወይም ጋዞችን መጠቀም የሚያስፈልግ ሲሆን፤
 - ሀ. ተቀጣጣይ ንጥረነገሮች እንዳይቀጣጠሉ ለመከላከል እንዲቻል ሊቀጣጠሉ የሚችሉት ነጥብ ወይም 1 መጠን ቁጥጥር ሊደረግበት ይገባል።
 - ለ. ከ37.78 ዲግሪ ሴልሽየስ በታች የሆነ የመፍሊያ ጊዜ ያላቸው ፈጣን ተናኝ የሆኑ እና በቀላሉ ተቀጣጣይ አሟሚዎች በእጅ ለሚከናወን ጽዳት መገልገያነት ሊውሉ አይገባም።
 - ሐ. በሥራ አካባቢ የተቀጣጣይ ፈላሾች ትነቶች ወይም ጋዞች ከምችት በውስጣቸው ያለው ንጥረ-ነገር ከሚፈነዳበት ዝቅተኛ ደረጃ በታች ተጠብቀው ሊቆዩ ይገባል።

መ. ተቀጣጣይ አሟሚዎችን ለመሸከም፣ ለማስተላለፍ እና ለማከማቸት መገልገያ የሆኑ የመያዣ ዕቃዎች በውስጣቸው የያዙት ነገር ከአንድ መያዣ ወደሌላው በሚዛወርበት ጊዜ በኤሌክትሪክ ሊያያዙ እና ከቋሮት ጋር ማገናኘት ወይም ሊታሰቡ ይገባል።

2. በአሟሚዎች፣ ዘይቶች፣ ቅባቶች፣ ቀለሞች እና ሌሎች ተቀጣጣይ ነገሮች የተበከሉ የማይፈለጉ ነገሮች ከመወገዳቸው በፊት በተሸፈኑ ከብረት የተሰሩ መያዣዎች ሊቀመጡ የሚገባቸው ሲሆን በሥራ አካባቢዎች መከማቸት የለባቸውም።
3. አንድ የሥራ ሂደት በደቃቁ የተፈጨ እና በቀላሉ ሊነድ የሚችል ብናኝ ሠራተኞች በሚገኙበት ዝግ ቦታ ውስጥ የሚለቅ ሲሆን ትክክለኛ የብናኝ መቆጣጠሪያ መሣሪያ መጠቀም አስፈላጊ ነው።
4. ከፊላሽ ረጨ ነዳድ ብናኞች ሰብሳቢ ማቴሪያሎች በሰተቀር ሌሎች የብናኝ ማከማቻዎች ሥራው ከሚሠራበት ቦታ ውጪ ከመለከሻ ምንጮች በተጠበቁ ወይም በርቀት ተነጥለው በሚገኙ ቦታጠሩ ቦታዎች ሊቀመጡ የሚገባ ሲሆን አናፋሾች ወይም ከመፈንዳት የሚከላከል መልቀቂያ ቀዳዳዎች ሊኖሯቸው ይገባል።
5. በማከማቻ እና ተያያዥ ክፍሎች ወይም በተዘገ ክፍሎች ውስጥ የሚገኙ የኤሌክትሪክ ገመዶች እና መሣሪያዎች ፈንጂ ተከላካይ ዓይነት ሲሆኑ ይገባል።
6. በሕንፃዎች ወይም ግንቦች ፣ በማሽንሪዎች ወይም ዕቃዎች ውስጥ ነዳድ ብናኝ ሲጠራቀሙ የብናኙ ጥርቅም እሳት ወይም የፍንዳታ አደጋ ከመፍጠሩ በፊት መወገድ አለበት።

36. የእሳት ማጥፋት ሥራ

1. የግንባታዎች ይዘቶች ዲዛይን እና ይዘታ እንዲሁም በሥራ ቦታዎች የእሳት ማጥፊያ መሣሪያ ለሠጣጥ የመንግስት እሳት አደጋ መከላከያ ሥርዓቶችን በሚመለከት ሥልጣን ያለው አካል ከሚጠይቃቸው ቅድመ ሁኔታዎች ጋር ሊጣጣም ይገባል።
2. የእሳት ማጥፊያ መሣሪያ በአምራቹ ወይም ሥልጣን በአለው ባለሥልጣን መመሪያዎች መሠረት ጥበቃ ሊደረግለት ይገባል።
3. ማንኛውም ሠራተኛ በሥራ ቦታው ላይ በእሳት መከላከል እና በአደጋ ጊዜ ከአደጋው ቦታ ለመውጣት መከተል ስለሚገባው ሥርዓት በበቂ ሁኔታ ሥልጠና ሊሰጠው ይገባል።
4. ለእሳት ማጥፋቱ ሥራ የተመረጡ ሠራተኞች በሥራ ቦታቸው ላይ የሚኖሩትን እሳት ማጥፋትን የሚመለከቱ ሥርዓቶችን በተመለከተ በቂ ሥልጠና ሊሰጣቸው ይገባል።

- 5. በአሠሪው የሥራ ቦታ ውስጥ በሥራው ምክንያት የሚከሰቱትን የተለዩ የእሳት አደጋዎችን ለማጥፋት የክልሉ የእሳት አጥፊ አካላት እርዳታ መስጠት አስፈላጊ ሲሆን እነዚህ አካላት የእሳት አደጋዎችን በሚገባ እንዲለዩላቸው ማድረግ ያስፈልጋል።
- 6. የእሳት አደጋ ሊደርስ ይችላል ተብሎ በሚታሰብበት በማንኛውም የሥራ ቦታ ላይ ማጤስ ክልክል ነው።

37. የግል ባህርይ

- 1. የታወቀ አካላዊ ወይም አዕምሮአዊ ችግር ያለበት ወይም ያለባት ሠራተኛ ከዚህ ችግር በተነሣ በርሱ ወይም በርሷ ወይም በሌላ ሰው ላይ መልሰው አደጋ የሚያደርሱ ሲሆን በሥራ ላይ ሊመደብ ወይም ልትመደብ አይገባም።
- 2. አሠሪው፣ ተቆጣጣሪው ወይም ሠራተኛው በራሱ ጤንነት እና ደህንነት ወይም በሌሎች ሰዎች ጤንነት እና ደህንነት ላይ አደጋ በሚፈጥር ሁኔታ በሚያሰክሩ መጠጦች ወይም በሌላ ምክንያት ያሉበትን የሥራ ኃላፊነቶች ለመወጣት ባለው ችሎታ ላይ ችግር የተፈጠረ እንደሆነ ሥራው ወደሚገኝበት ቦታ መግባት ወይም በሥራው ቦታ ላይ መቆየት የለበትም።
- 3. አንድ ሰው በሠራተኞች ላይ አደጋ በሚያደርስ ሁኔታ እንደ ግብግብ፣ አላስፈላጊ ፍጫ እና ዝላይ፣ ቀልዶችን በሰዎች ላይ መሞከር ወይም ሌላ ተመሳሳይ ሥራ ወይም ባህርይ ዓይነት ረብሻ ላይ ሊሳተፍ አይገባም።
- 4. አንድ ዕቃ ሥራ ላይ ከመዋሉ በፊት ዕቃውን ሥራ ላይ ለማዋል ኃላፊነት ያለበት ሰው ሁሉም መጠበቂያዎች በቦታቸው መኖራቸውን እንዲሁም ዕቃውን በሥራ ላይ ማዋሉ በሠራተኛው ላይ አደጋ የማያደርስ መሆኑን ሊያረጋግጥ ይገባዋል።
- 5. ልብሶችን፣ ማሽነሪዎችን፣ የሥራ ወንበሮችን፣ ወይም መራቶችን ለማጽዳት የታመቀ አየር መጠቀም ተገቢ አይደለም፣ በሌላ መልኩ የሥራው ተፈጥሮ የታመቀ አየር መጠቀም የሚያስፈልገው ሲሆን ከፍተኛ ጥንቃቄ ማድረግ እንዲሁም ጠቃሚ የነፍስ-ወከፍ መከላከያ መሣሪያዎችን መጠቀም ያስፈልጋል።

ክፍል ሁለት

የሥራ ቦታን ስለማደራጀት

የአሠሪዎች ኃላፊነቶች

38. ደረጃዎች፣ ሕጎች እና መመሪያዎች

1. አሠሪዎች ሥልጣን በተሰጠው አካል ተዘርዝረው የወጡ የፀደቁ ወይም የታወቁ ደረጃዎችን፣ ሕጎችን እና መመሪያዎችን ሥራ ላይ ማዋልን ጨምሮ በሥራ ላይ በደህንነት እና በጤንነት ላይ የሚደርሱ አደጋዎችን ወይም ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን በሚመለከት የደህንነት እና የጤንነት መጠበቂያ እርምጃዎችን ሊወስዱ ይገባል።

2. አሠሪዎች የሥራ ቦታዎችን፣ ፋብሪካዎችን፣ ዕቃዎችን፣ መሳሪያዎችን፣ ማሽኔሪዎችን እና አሰራርን ሥልጣን በተሰጠው አካል ተዘርዝረው ከወጡ፣ ከፀደቁ እና ከታወቁ ደረጃዎች፣ ሕጎች እና መመሪያዎች ጋር ተስማሚ እንዲሆኑ ማድረግ እና በሥራ ላይ የሚደርሱ አደጋዎችን ፈጽሞ ለማስቀረት ወይም በቁጥጥር ሥር ለማዋል እንዲችሉ ማድረግ እንዲሁም ምንጊዜም በዚህ ሁኔታ እንዲቆዩ ማድረግ እና ሥራን በየመልኩ ማደራጀት ይገባቸዋል።

39. የደህንነት እና የጤንነት ፖሊሲ

አሠሪዎች የሞያ ደህንነት እና ጤንነትን በሚመለከት ለየሥራቸው ዓይነት የሚያስፈልጉ የሥራ ቦታ ፖሊሲዎችን፣ ዕቅዶችን እና የማደራጀት ሥራዎችን በጽሑፍ መወሰን እና በእነዚህ የማደራጀት ሥራዎች ሥር ብዛት ያላቸውን ግዴታዎች ልምምድ እንዲደረግባቸው ሊያደርጉ ይገባል። ይህ መረጃ ለየሠራተኞቻቸው እንዲተላለፍ ማድረግም ይገባቸዋል።

40. ሊደርስ የሚችል ጉዳት እና አደጋ ምርመራ /ፍተሻ/

ከዚህ ቀጥሎ በተመለከቱት መንገዶች አሠሪዎች ሠራተኞች በሥራ ላይ በሆኑበት ጊዜ በደህንነታቸው ወይም በጤንነታቸው ላይ የሚደርሱ አደጋዎችን እና ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን ሊፈትሹ ይገባል፣ የመፈተሻ መንገዶችም።

1. ከዕቃዎች ወይም ከኬሚካሎች አቅራቢዎቻቸው ወይም በቀላሉ ከሚገኙ እና ተገቢ ከሆኑ ምንጮች ሊሰጡ የሚችሉትን መረጃዎች መጠየቅ እና ማግኘት እንዲሁም በአግባቡ መጠቀም፤
2. ከሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ሊገኝ የሚችለውን ምክር መጠየቅ እና
3. ሥልጣን በተሰጠው አካል ተቀባይነት ሊኖራቸው የሚችሉ ብቃት ያላቸው ሰዎችን መቅጠር ናቸው።

41. የመጋለጥ ገደብ /ወሰን/፤ የመከላከያ እና የመጠበቂያ እርምጃዎች፤

አሠሪዎች፤

1. ለአደገኛ ንጥረ ነገሮች እና ሁኔታዎች የመጋለጥን ሁኔታ ለመቀነስ ተፈጻሚ ሊሆኑ የሚችሉ እርምጃዎችን ሁሉ መውሰድ የሚገባቸው ሲሆን የመጋለጡም ሁኔታ በሠንጠረዥ 3 ከተመለከተው እና ሥልጣን በተሰጠው አካል ከተወሰነው በሥራ ምክንያት ለሚደርስ አደጋ የመጋለጥ ገደብ (አኩፔሽናል ኤክስፖዥር ሊሚት) የማያልፍ መሆኑን ያረጋግጣሉ።
2. ሥልጣን በተሰጠው አካል የተመለከተ ገደብ በማይኖርበት ጊዜ ሠራተኞች አደገኛ ለሆኑ ንጥረ ነገሮች እና ለአደጋ ምክንያት ለሚሆኑ ነገሮች የሚጋለጡበት ሁኔታ በተቻሏ መጠን ዝቅተኛ እንዲሆን ተፈጻሚ ሊሆኑ የሚችሉ እርምጃዎችን ይወስዳሉ።
3. የተባዣነት፣ እንግዳ የሆነ የስንኩልነት /ቴራቶሮኒካዊ/፣ እንግዳ የሆነ የመለየት /ሙታጄኒኬዊ/ እና/ወይም በአመንጨ ፅጢ (ኢንዱክሪን) ላይ አደገኛ መዛባትን የማስከተል /የኢንዱክሪን ዲሰሪፕቲቭ/ ውጤትን ከሚያስከትሉ ንጥረነገሮች ወይም ምክንያቶች ከሆኑ ነገሮች ጋር ለሚያያዙት ልዩ ለሆኑት አደጋዎች ወይም ሊደርሱ ለሚችሉ ጉዳዮች ተገቢውን ትኩረት መስጠት ይገባቸዋል፤
4. አሠሪዎች የመከላከያ እና የመጠበቂያ እርምጃዎችን በሚወስዱበት ጊዜ አደገኛ ንጥረ ነገሮችን እና ምክንያት የሚሆኑ ነገሮችን ወይም ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን መመርመር የሚገባቸው በሚከተለው የቅደም ተከተል ሁኔታ መሠረት ነው።

ሀ/ አደገኛውን ነገር ወይም ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ማስወገድ፤

ለ/ አደገኛውን ነገር ወይም ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ከመነሻው መቆጣጠር፤

ሐ/ ለደህንነት ተስማሚ የሆነ የሥራ ዘዴዎችን መንደፍን የሚያካትት መንገድ በመጠቀም ለአደጋ ምክንያት የሆነውን ነገር ወይም ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት መቀነስ።

የነፍስ ወከፍ የመከላከያ መሣሪያዎች /ዘዴዎች/

42. ጠቅላላ ድንጋጌዎች

ማንኛውም አሠሪ :-

1. በአንድ የሥራ መፈጸሚያ ሂደት ወይም አካባቢ ውስጥ የሚገኝ አደገኛ ባህርይ ሲኖር ወይም በስበት፣ በትንፋሽ ወይም በንክኪ ማንኛውም የሰውነት ክፍል በሚሰጠው አገልግሎት ላይ አደጋ ወይም መበላሸትን የሚያስከትሉ አካባቢያዊ፣ ኬሚካዊ፣ ወይም ጨረራዊ /ራዲዮ-ሎጂካዊ/ ወይም ሌሎች ሜካኒካዊ አካልን የሚረብሹ ነገሮች ሊኖሩ የሚችሉ ሲሆን ለዓኖቻቸው፣ ለፊታቸው፣ ለእጆቻቸው እና ለግሮቻቸው ጥበቃ የሚያስፈልጉ መሣሪያዎችን፣ መከላከያ መጋረጃዎችን እና ማገጃዎችን በራሱ ወጪ ለሠራተኞች ማቅረብ ይገባዋል።
2. የማንኛውም የነፍስ ወከፍ መከላከያ መሣሪያ ዓይነት ሥልጣን በተሰጠው አካል የተፈቀደ መሆን ያለበት ሲሆን ዲዛይን መደረግ እና መሠራት ያለበት ለግልጠቱ መጠን እና ለሚሠራው ሥራ ተስማሚ በሆነ መንገድ መሆን ይገባዋል።
3. አሠሪው ሥራውን በሚሠራበት ቦታ መገልገያ የሆኑት የመከላከያ መሣሪያዎች ብቃት ያላቸው እንዲሆኑ እና ተገቢው ጥበቃ እንዲደረግላቸው ተገቢውን ሁሉ የማድረግ ኃላፊነት አለበት።
4. ማንም ሰው ተገቢው መከላከያ በማይኖርበት ሁኔታ አደገኛ ለሆነ አካባቢያዊ ሁኔታ ለመጋለጥ ወይም ለመዳረግ የሚያስገድደው ሁኔታ መኖር አይገባውም።

43. የዓይን እና የፊት ጥበቃ

1. ለአደጋዎች የመጋለጥ ሁኔታ መኖሩ በቂ ምክንያት በኖረ ጊዜ ሁሉ የዓይኖች እና የፊት መከላከያ መሣሪያዎች አስፈላጊ ናቸው። በእነዚህ አጋጣሚዎች

አሠራው ለሚሠራው ሥራ ተገቢ የሆነውን የመከላከያ መሣሪያ ዓይነት ሊያቀርብ የሚገባው ሲሆን ሠራተኞቹም በዚህ መሣሪያ የመገልገል ግዴታ አለባቸው።

አንድ የሥራ መፈጸሚያ ሂደት ወይም የሥራ አፈፃፀም /ከወዲያ ወዲህ የሚበሩ/ ተፈናጣሪ የሆኑ ዕቃዎች እና ፈሳሾች የሚያስከትሉት አደጋ፣ ጉጂ ጨረራ የሚያስከትለው አደጋ ወይም ነፃብራቅ የሚያስከትለው አደጋ ወይም የእነዚህን ዓይነት አደጋዎች ቅልቅል የሚያመጣ ሲሆን ለዓይን ጥበቃ የሚያገለግል መሣሪያ ሊቀርብ ይገባል።

2. የዓይን እና የፊት መከላከያ መሣሪያዎች እጅግ ቢያንስ የሚከተሉትን ቅድመ-ሁኔታዎች ሊያሟሉ ይገባል። መሣሪያዎቹ፡

ሀ/ ለተፈለጉበት እና ለታቀዱበት ተለይቶ ለሚታወቀው አደጋ በቂ የሆነ ጥበቃ የሚያደርጉ፤

ለ/ በተቻለ መጠን ለአጠቃቀም ምቹ እንዲሆኑ የሚያደርጉ፤

ሐ/ በምቹ ሁኔታ የሚገጥሙ መሆን እና ተጠቃሚው የሚያደርጋቸውን እንቅስቃሴዎች አለአግባብ የማያውኩ መሆን፤

መ/ ጠንካራ እና አደጋ ቻይ፣ በቀላሉ የሚፀዱ እና ከተባይ ልክፊት ነፃ ለማድረግ የሚደረገውን ጽዳት ለመቀበል የሚችሉ ሊሆኑ፤

ሰ/ በንጽህና እና በጥሩ ዕኩዳት እንዲቆዩ ለመደረግ የሚችሉ ሊሆኑ፤

ረ/ በሐገሪቱ ባለው አግባብ ባለው ባለሥልጣን የተፈቀዱ ዓይነት ሊሆኑ እና ተገቢውን ጥራት እና ደረጃ የጠበቁ ሊሆኑ ይገባል።

3. ለዓይን ጥበቃ ማድረግ በሚያስፈልግበት ጊዜ ይኸው የሚያስፈልጋቸው ሰዎች እና የማየት ችሎታቸው የማስተካከያ ምስረት /ሌንስ/ መጠቀምን የሚፈልግባቸው ሰዎች የሚከተሉትን ዓይነት የማስተካከያ መንጽሮች ወይም የአደጋ እና የቆሻሻ መከላከያ መንጽሮች (ጎግሎች) ሊጠቀሙ ይገባል። መንጽሮቹም፡

ሀ/ እይታን ማስተካከል የሚችሉ መነፅሮች፤

ለ/ የማስተካከያ መነፅሮች እንደተደረጉ የነርሱን አቀማመጥ ሳይነኩ በላያቸው ላይ ሊደረጉ የሚችሉ የአደጋ መከላከያ መነፅሮች ሊሆኑ ይገባል።

4. በአምራቹ የተጠቆሙትን ገደቦች እና የጥንቃቄ እርምጃዎች ተጠቃሚው እንዲያውቃቸው መደረግ የሚገባው ሲሆን ተጠቃሚው እነዚህን ገደቦች እና የጥንቃቄ እርምጃዎች በደንብ መከተሉን እና በሚገባ የሚጠቀምባቸው መሆኑን ለማረጋገጥ ተገቢው ጥንቃቄ ሊወሰድ ይገባል።

44. የመተንፈሻ አካላት ጥበቃ

1. በአደገኛ ብናኞችና ጭሶች፣ ጭጋጎች /ደመና መሳይና የፈሳሽ ጥርቅሞች/፣ ጋዞች፣ የሚረጨኩ ነገሮች ወይም እንፋሎቶች መነሻነት የሚመጡ የሥራ ቦታ በሽታዎችን ለመቆጣጠር ከሚወሰዱት ማስተካከያ እርምጃዎች ውስጥ የመጀመሪያው አካባቢያዊ ብክለትን መከላከል ነው። ይህም የሚፈፀመው ተቀባይነት የሌላቸው የምህንድስና መቆጣጠሪያ እርምጃዎችን ሥራ ላይ በማዋል ወይም በመጠቀም፣ ሥራው በተለየ ወይም በተዘጋ ቦታ እንዲሠራ በማድረግ፣ በአጠቃላይ እና በአካባቢው ንፁህ አየር እንዲኖረው በማድረግ እና የአነሰ መርዛማነት የሌላቸው ንጥረነገሮችን ተክቶ በመጠቀም ወይም እነዚህን ሁሉ አጣምሮ በመጠቀም ይሆናል።

የምህንድስና መቆጣጠሪያ እርምጃዎችን በመጠቀም ውጤት ማግኘት የማይቻል ሲሆን ወይም ዘዴዎቹ ገና በመቋቋም ላይ ሲሆኑ ምቹ የሆኑ የመተንፈሻ ጭምብሎችን መጠቀም ተገቢ ነው።

2. የሠራተኞችን ጤንነት ለመጠበቅ ምቹ የሆኑ የመተንፈሻ ጭምብሎችን መጠቀም አስፈላጊ በሆነበት ጊዜ አሠራው ጭምብሎቹን ሊያቀርብ ይገባል።

45. የመተንፈሻ አካላት ጥበቃ ፕሮግራም፤

በአንቀጽ 43 ሥር የተመለከተውን ድንጋጌ ውጤታማ በሆነ መንገድ ለመተግበር እንዲቻል የሚከተሉትን የሚያጠቃልል የመተንፈሻ አካላት ጥበቃ ፕሮግራም በአሠራው ሊዘረጋ ይገባል።

1. ሠራተኛው የሚጋለጠው ለየትኞቹ አደጋዎች እንደሆነ እየታየ ለነዚህ አደጋዎች አስፈላጊ የሆኑትን የመተንፈሻ ጭምብሎችን /መሣሪያዎችን/ በተገቢው መንገድ መምረጥን ሊያካትት ይገባል።
2. የመተንፈሻ ጭምብሎችን (መሣሪያዎችን)፣ ትክክለኛ የአጠቃቀም ሁኔታ እና ያላቸውን ገደቦች በሚመለከት በቂ መመሪያ እና ሥልጠና መስጠትን ሊይዝ ይገባል።

3. በሚቻልበት ጊዜ ደግሞ እያንዳንዱ ሠራተኛ ለየራሱ በየግሉ እንዲጠቀምባቸው የመተንፈሻ ጭምብሎችን መስጠትን ሊያካትት ይገባል።
4. የመተንፈሻ ጭምብሎችን ዘወትር ማጽዳት እና ከተባይ ልክፈት መከላከል የሚያስችል ጽዳት ማድረግን ሊያካትት ይገባል። እንደ ሠራተኛ ለግሉ እንዲጠቀምበት ተለይቶ ተለይቶ እንዲጠቀምበት ተለይቶ የተሠጠው የመተንፈሻ ጭምብል ከተጠቀመበት ከእያንዳንዱ ቀን በኋላ ዩኒቨርሲቲንቱ ልክ በተደጋጋሚ መጸዳት ይኖርበታል። ለሁለት ወይም ከዚያ በላይ ለሆኑ ሠራተኞች መጠቀሚያ የሚውሉ የመተንፈሻ ጭምብሎች ከእያንዳንዱ አገልግሎት በኋላ በጥንቃቄ መጸዳት እና ከተባይ ልክፈት መከላከል የሚያስችል ጽዳት ሊደረግላቸው ይገባል።
5. ሠራተኛው ለግልጠት የሚዳረግበት የተፈቀደው መጠን ሳይዛነፍ እንዲቆይ እንዲሁም የመቆጣጠሪያ እርምጃዎችን ውጤታማነት ለማረጋገጥ የሥራው ቦታ ስለሚገኝበት ሁኔታ ተገቢውን ምርመራ እና ስለመቆጣጠሩ ሥርዓት መከራ ማድረግም በፕሮግራሙ ውስጥ ሊካተት ይገባል።

46. የመተንፈሻ ጭምብሎች አጠቃቀም

1. የመተንፈሻ ጭምብሎችን አጠቃቀም በሚመለከት የመመዘኛ ሥርዓተ ደንቦች ሊደራጁ ይገባል። እነዚህም የጭምብሎቹን ትክክለኛ አመራረጥ፣ አጠቃቀም እና ሊደረግላቸው የሚገባውን እንክብካቤ በተመለከተ ሁሉንም መረጃ እና መመሪያ ሊይዙ ይገባል። ጭምብሎቹ ለድንገተኛ አደጋ ጥቅም ላይ ሊውሉ የሚችሉ ስለመሆኑ በቅድሚያ ማረጋገጥ እና ስለአጠቃቀሙ ዕቅድ ማውጣት ተገቢ ነው።
2. በመደበኛዎቹ የሥራ አፈፃፀም ሂደቶች እና በድንገተኛ አደጋ ጊዜ ሊፈጠሩ በሚችሉ አደገኛ ሁኔታዎች ውስጥ ከአደጋ የነፃ አስተማማኝ የጭምብሎች አጠቃቀም እንዲኖር የሚያደርጉ ሥርዓተ ደንቦች በጽሑፍ ሊዘጋጁ ይገባል። ማናቸውም ሠራተኞች እነዚህን ሥርዓቶች በደንብ ሊያውቁቸው የሚገባ ሲሆን እንዲጠቀሙባቸው የቀረቡ የመተንፈሻ ጭምብሎች ስለመኖራቸውም እንዲሁ ሊያውቁ ይገባል።
ሥርዓተ-ደንቦቹ የሚከተሉትን መያዝ ይገባቸዋል፤
- ሀ. በተዘጋ መርዛማ ወይም የአክሲዲን እጥረት ባለበት አካባቢ ለሚሠሩ ሠራተኞች በአደጋ ጊዜ በአደጋው ተጠቁ ባልሆነ ቦታ የተመደበ እና ሌሎቹን ሠራተኞች ለማዳን የሚችል ተገቢው ከአደጋ ለማዳን

የሚያገለግል መሣሪያ ያለው አንድ ተጨማሪ ሠራተኛ እርዳታ ሊያደርግላቸው ይገባል። በአሉት ግለሰቦች መሀከል በእይታ፣ በድምፅ ወይም በምልክት የሚደረጉ ግንኙነቶች እንዳይቋረጡ መደረግ አለበት።

ለ. ለሕይወት ወይም ለጤና አደገኛ በሆኑ ሁኔታዎች ውስጥ ራሱን ትሉ የሚቀመጥ የመተንፈሻ መሣሪያ ወይም መንፈያ ያላቸው ባለሽፋን ለምሳሌ (ሆዝ ማስክስ) አገልግሎት ላይ በሚውሉበት ጊዜ ተስማሚ ከአደጋ የማዳኛ መሣሪያ የያዙ ተጠባባቂ ሰዎች ሊኖሩ ይገባል።

ሐ. ለሕይወት ወይም ለጤና አደገኛ በሆኑ ሁኔታዎች ውስጥ የአየር ማስተላለፊያ መስመር ያላቸው የመተንፈሻ ጭንብሎችን የሚጠቀሙ ሰዎች ከአደገኛ አካባቢዎች ላይ ሰዎችን ሊያነሱ እና ሊያዛውሩ የሚችሉ የደህንነት ቀበቶዎች እና የመንጠላጠያ ገመዶች ወይም ሌሎች ሰዎችን ከአደጋ የሚያወጡ ነገሮችን የሚመለከቱ ተመዛዛኝ እቅዶች ሊኖሯቸው ይገባል። ተስማሚ ራሱን የቻለ የመተንፈሻ መሣሪያ የያዘ እና የተመደበ ሰው ወይም የተመደቡ ሰዎች ለድንገተኛ አደጋ ማዳኛ ሲባል በተዘጋጀ የንፁህ አየር መገኛ መደብ አጠገብ ሊገኝ ወይም ሊገኙ ይገባል።

3. ማንኛውንም የመተንፈሻ ጭንብል በአስተማማኝ ሁኔታ ለመጠቀም እንዲችል ተጠቃሚው ስለ ጭንብሉ አመራረጥ አጠቃቀም እና አጠባበቅ ተገቢው መመሪያ ሊሠጠው ይገባል።

47. የመተንፈሻ ጭንብሎች አጠባበቅ እና ዕድሳት

የመተንፈሻ ጭንብሎችን አጠባበቅ እና ዕድሳት በተመለከተ አንድ ፕሮግራም በሥራ ላይ መዋል የሚገባው ከፋብሪካው፣ ከሥራ ሁኔታዎች እና ከሚከተሉት አደጋዎች ዓይነት ጋር በመነፃፀር ሲሆን የሚከተሉትን መሠረታዊ አገልግሎቶችን ሊያጠቃልል ይገባል፣

1. የፍሳሽ ምርመራን ጨምሮ ጉድለቶች መኖር እና አለመኖራቸውን መመርመርን፣
2. ማጽዳት እና ከተባይ ልክፈት በሚከላከል ሁኔታ ማጠብን፣ እና
3. ዕድሳት እና ማስቀመጫን።

48. የጭንቅላት ጥበቃ

1. በሚወድቁ እና በሚፈናጠሩ ነገሮች፣ በነገሮች ፍንዳታዎች እንዲሁም በተወሰነ ደረጃ በኤሌክትሪክ በመያዝ እና በመቃጠል ምክንያት ለሚደርሱ የልተማ ዝልቀቶች (ሊምፓክት ፔኔትሬሽን) ሠራተኞች ይጋለጣሉ የሚል ምክንያታዊ

እምነት ሲኖር ከእነዚህ አደጋዎች ለመከላከል የሚያስችሉ ጠንካራ ቆቦች ሊሰጧቸው ይገባል።

2. ጠንካራ ቆቦች በቀላሉ በእሳት ከማይነዱ ወይም በቀላሉ (በፍጥነት) ከማይቀጣጠሉ ንጥረነገሮች መሠራት ያለባቸው ሲሆን በኤሌክትሪክ አካባቢ ለአገልግሎት በሚውሉበት ጊዜ ኤሌክትሪክ የማያስተላልፉ መሆን ይገባቸዋል።
3. የአንድ የተሟላ ጠንካራ ቆብ ጠቅላላ ክብደት ከ0.45 ኪሎ ግራም በላይ ሊመዘን (ሊሆን) አይገባም።
4. ጠንካራ ቆቦች ጭንቅላትን፣ ፊትን እና የጎረቤት አንገትን ለመጠበቅ የሚችል ከንፈር በዙሪያቸው ሁሉ ሊኖራቸው ይገባል።
5. ከንፈር የሌላቸው እና የአናታቸው ጉብታ ዝቅ ያለ ጠንካራ ቆቦችን መጠቀም የሚፈቀደው በተገደቡ (በተወሰኑ) ቦታዎች ውስጥ ብቻ ነው።
6. የጠንካራ ቆቦች ማቀፊያዎች እና የላብ መጣጭ ፋሽዎች ከቆቦቹ ሊነጠሉ እና በሌላ ሊተኩ የሚችሉ መሆን ይገባቸዋል።
7. ከፍተኛ አርጥበት በአለበት ቦታ ለሚሠራ ሥራ ጠንካራ ቆቦቹ ውሃ ከማያስገቡ ንጥረነገሮች የተሠሩ መሆን ይገባቸዋል።

49. የፀጉር ጥበቃ

1. በማሽነሪ አካባቢ እንዲሠሩ የተቀጠሩ ረጅም ፀጉር ያላቸው ማናቸውም ሰዎች ፀጉራቸውን በሚገባ በሚገጥሙ ቆቦች ወይም በሌሎች ተመሳሳይ መከላከያዎች ሙሉ ለሙሉ ሊሸፍኑ ይገባል።
2. ቆቦቹ የሚሠሩባቸው ንጥረነገሮች በቀላሉ በእሳት ተቀጣጣይ ያልሆኑ መሆን የሚገባቸው ሲሆን በየጊዜው የሚደረገውን አጥበት፣ የተባይ ልክፈትን ለመከላከል የሚደረገውን ጽዳት እና አጠቃላይ ጽዳት የሚቋቋሙ እንዲሁም በቂ ጥንካሬ ያላቸው ሊሆኑ ይገባል።

50. የእጅ እና የክንድ ጥበቃ

1. የእጅ ጓንቶች በሚመረጡበት ጊዜ ተጠቃሚው የሚጋለጠው ለየትኞቹ አደጋዎች እንደሆነ እንዲሁም የተዘናና እና ነፃ የሆነ የጣቶች እንቅስቃሴ መኖር እና አለመኖሩ ግንዛቤ ውስጥ ሊገባ ይገባል።

2. በመቦርቦሪያ መሣሪያዎች እና በመብሻዎች የሚሠሩ ወይም የሚንቀሳቀሱት ክፍሎች እጅ ሊይዙ የሚችሉበት አጋጣሚ ባለበት የማሽነሪ ሥራ ላይ የተሠማሩ ሠራተኞች የእጅ ጓንት ማጥለቅ (ማድረግ) የለባቸውም።
3. ጠርዞቻቸው ስለታማ የሆኑ ወይም የሚፈገፍጉ ዕቃዎችን ለሚጠቀሙ ሠራተኞች የሚያስፈልጓቸው የእጅ ጓንቶች የጣት መለያያ የሌላቸው ዱሽ ጓንቶች፣ ቆዳዎች ወይም ድብዳቦች ከጠንካራ ንጥረነገሮች ሊሠሩ እና አስፈላጊ ሲሆንም የተለዩ ማጠናከሪያዎች ሊጨመሩላቸው ይገባል።
4. የሚያቃጥሉ ብረቶችን በመጠቀም ለሚሠሩ ሠራተኞች የሚያስፈልጓቸው የእጅ ጓንቶችን፣ የጣት መለያያ የሌላቸው ዱሽ ጓንቶች እና የእጅታ ልባሶች መሠራት የሚገባቸው ሙቀትን ከሚቋቋሙ ተስማሚ ንጥረነገሮች ነው።
5. የኤሌክትሪክ ሥራዎችን የሚሠሩ ሠራተኞች የሚጠቀሙባቸው የእጅ ጓንቶች እና እጅጌዎች መሠራት የሚገባቸው ከጎማ ወይም በዳይ ኤሌትሪክ (ኢሊትሪክ ያለማስተላለፍ) ጥንካሬያቸው ላይ ከሚደረግባቸው የሙከራ ቅድመሀኒታዎች ጋር ከሚስማሙ ሌሎች ተስማሚ ንጥረነገሮች ነው።
6. አሲዶች እና ኮስቲኮችን በመሳሰሉ በዝገት የሚበሉ ነገሮችን በመጠቀም ሥራቸውን የሚያካሂዱ ሠራተኞች የሚያስፈልጓቸው ጓንቶች (መበላትን) ዝገትን መቋቋም ከሚችሉ ከተፈጥሮ ጎማ፣ ከሠውሠራሽ ጎማ ወይም ከተለማጭ ፕላስቲክ ንጥረነገር መሠራት ይገባቸዋል።
7. መርዛማ፣ ሰውነትን አስቆጧ ወይም ልክፊታማ (ኢንፌክሽየስ) ንጥረነገሮች በተግባር የሚያስከትሉትን ጉዳት ለመከላከል ሠራተኞች የሚጠቀሙባቸው ጓንቶች፡-
 - ሀ. በተቻለ መጠን ክንድንም መሸፈን የሚችሉ፣
 - ለ. በላይኛው ጫፋቸው ጠበቅ አድርገው ለመያዝ የሚችሉ፣
 - እና
 - ሐ. ምንም ዓይነት ክፍተት የሌላቸው ሊሆኑ ይገባል።

**የደህንነት መጠበቂያ ቀበቶዎች፣ የመንጠላጠያ ገመዶች
እና የደህንነት መጠበቂያ መረቦች።**

51. ጠቅላላ ድንጋጌዎች

1. ከሌላ በሌላቸው ክፍት ጉድጓዶች ወይም ገንዳዎች፣ ጥልቅ ተዳፋቶች (ቁልቁለቶች ወይም ዳገቶች)፣ በሚንቀሳቀሱ ማሽነሪዎች እና ተመሳሳይ ቦታዎች ላይ ሆነው፣ ወይም ከሌላ በሌላቸው ከጡዛ ጠይም ከመረጃ

እንዲሁም ከጊዜያዊ ወይም ቋሚ የማማ ወለሎች በላይ 6 ሜትር ወይም ከዚያ በላይ በሆነ ክፍታ ላይ ሆነው የሚሠሩ ወይም በአካል ላይ ጉዳት ለማድረስ ለሚችሉ የመውደቅ አደጋዎች የሚጋለጡ ሠራተኞች የህንጻት መጠበቂያ ቀበቶዎች እና የመንጠላጠያ ገመዶች ሊጠበቁ ይገባል። ከሌላ በኋላ የሚገኙ ማማዎች እና ድልድሎች ወይም ጊዜያዊ ወለሎች በአሉበት ቦታዎች የህንጻት መጠበቂያ ቀበቶዎች እና የመንጠላጠያ ገመዶች ማግኘት በማይቻልበት ጊዜ የህንጻት መጠበቂያ መረቦች ሊቀርቡ እና ሊዘረጉ ይገባል።

2. በሌሎች መንገዶች ከመውደቅ አደጋ የሚጠበቁ ካልሆነ በቀር በሕንፃዎች የውጪ አካል በኩል ከመሬት ወይም ከሌሎች ወለሎች ስድስት (6) ሜትር ወይም ከዚያ በላይ በሆነ ክፍታ ላይ ሆነው መስኮቶችን የሚያጥቡ ወይም የሚያፀዱ ሰዎች ተስማሚ ከሆኑ መልህቶች ጋር የታሠሩ የህንጻት መጠበቂያ ቀበቶዎችን ሊያጠልቁ ይገባል።

3. በቆሻሻ ማስተላለፊያ ቱቦ፣ በጨስ ማውጫ፣ በአየር ወይም በውሃ ማስተላለፊያ ቦታ ወይም በሌሎች ተመሳሳይ ሁኔታ በተዘገጉ ቦታዎች ውስጥ የሚገቡ ሠራተኞች በመግቢያው ላይ በተመደበ እና ለታወቁ ምልክቶች ምላሽ ለመስጠት ዝግጁ በሆነ ሌላ ሰው የሚያዙ እና ከመጠንላጠያ ገመዶች ጋር የሚያያዙ የህንጻት መጠበቂያ ቀበቶዎች ሊቀርቡላቸው የሚገባ ሲሆን እነርሱም የማጥለቅ ግዴታ አለባቸው።

4. ከስድስት (6) ሜትር ወይም ከዚያ በላይ ቁመት በአላቸው ምስሶዎች ጫፍ ላይ መውጣት እና መሥራት ያለባቸው ሠራተኞች የህንጻት መጠበቂያ ቀበቶዎችን ሊጠቀሙ ይገባል። በግንባታዎች ጫፍ ላይ የህንጻት ቀበቶውን ለማሠር የሚያስችል ቦታ የማይገኝ በሆነ ጊዜ የህንጻት መጠበቂያውን ቀበቶም ሆነ የመንጠላጠያ ገመዱን ለማሠር የሚያገለግል ተላኪ ወይም ተወርዋሪ ገመድ መዘርጋት ያስፈልጋል።

52. የህንጻት መጠበቂያ ጫማዎች አጠቃቀም

የሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪው የሥራው ባህርይ የህንጻት መጠበቂያ ጫማዎች እና የእግር መጠበቂያዎች እንዲኖሩ የሚያስገድድ መሆኑን ሲወስን ተቀባይነት የሌላቸው የህንጻት መጠበቂያ ጫማዎች እና የእግር መጠበቂያዎች ለሠራተኞች ሊሰጡ ይገባል።

53. የሥራ ቦታን እና የሠራተኞችን ጤንነት ቁጥጥር

አሠሪዎች የሚከተሉትን ሁሉ ለማሟላት አስፈላጊውን ዝግጅት ማድረግ ይገባቸዋል።

1. አሠሪዎች ለሥራቸው መጠቀሚያ በሆኑ መሣሪያዎች ላይ መደበኛ ቁጥጥር ለማድረግ የሚያስፈልገውን ሁሉ ማድረግ የሚገባቸው ሲሆን አስፈላጊም ሲሆን የሞያ ጤንነት ቁጥጥርም እንዲደረግ ተገቢውን ሁሉ ሊያደርጉ ይገባል።
2. በሥራ እና በሥራ ልምምድ ላይ በቂ እና አጥጋቢ ቁጥጥር እንዲደረግ ተገቢውን ሁሉ ሊያደርጉ ይገባል።
3. ተገቢ የሆኑ የቁጥጥር እርምጃዎችን በሥራ ላይ ማዋል እና መጠቀሚያ እንዲሆኑ ማድረግ እንዲሁም ውጤታማነታቸውን ለማረጋገጥ በተወሰነ ጊዜ ምርመራ ማድረግ ይገባቸዋል።
4. በሥራ ላይ ከሚያጋጥሙ አደጋዎች ጋር የተዛመደ ተገቢ የሆነ ትምህርት እና ሥልጠና በተወሰነ ጊዜ ለሠራተኞች እንዲሰጥ እንዲሁም አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝ ለሠራተኞቹ ተወካዮች እንዲሰጥ ማድረግ አለባቸው።
5. አደጋዎችን፣ በሠንጠረዥ II ሥር የተመለከቱትን አደገኛ ክስተቶችን፣ እና በደህንነት እና በጤንነት ላይ የሚደርሱ አደጋዎችን እንዲሁም ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን የሚያካትቱ አጋጣሚዎችን ለመቋቋም የሚያስችል ዝግጅት ማድረግ አለባቸው።
6. በሠራተኞች ደህንነት እና ጤንነት ላይ አልፎም በሕብረተሰቡ እና በአካባቢው ላይ የሚደርሰውን ማንኛውንም ጉዳት እንዳይከሰት ማድረግ ወይም በቁጥጥር ሥር ማዋል ግዴታቸው ነው።
7. አሠሪው ከአንድ በላይ በሆነ ቦታ የተቋቋመ ሐገራዊ ወይም ድንበር ዘለል እና በብዙ ሀገሮች የሚንቀሳቀስ የንግድ ድርጅት በሆነ ጊዜ ምንም ዓይነት ልዩነት ሳያደርግ ለሁሉም ሠራተኞች በጉዳዮች፣ በደህንነት እና በጤንነት ላይ ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮች እና በአደጋዎች መከላከያዎች እንዲሁም እንዳይከሰቱ በማድረግ እና በቁጥጥር ሥር በማዋል ላይ የሚያተኩሩ ደህንነት እና ጤንነትን የሚመለከቱ ደንቦችን ሊያዘጋጅ ይገባል።
8. ሥራ በሚሠሩባቸው ሁሉም አገሮች እነዚህ በብዙ ሀገሮች የሚንቀሳቀሱት ድንበር ዘለል ድርጅቶች በየአካባቢያቸው ከሚሠራው ሥራ ጋር የሚገናኙ እና በሌሎችም ሀገሮች እንዲከበሩ የሚያደርጓቸውን በደህንነት እና በጤንነት ላይ

ከሚደርሱ ጉዳዮች እና ሊደርሱ ከሚችሉ ጉዳዮች እንዲሁም በሥራ ላይ ከሚኖሩ አደጋዎች ጋር በተዛመደ ተገቢ ናቸው የተባሉትን ሥርዓተ-ደንቦች በተመለከተ በደርጅቶቻቸው ውስጥ ለሚገኙ ሠራተኞቻቸው እና ለሠራተኞቻቸው ተወካዮች እንዲሁም ሥልጣን የተሰጠው አካል እና የሠራተኞቹ እና የአሠሪዎቹ ማህበራት ጥያቄ በሚያቀርቡበት ጊዜ በቂ መረጃ ሊሰጡ ይገባል።

84. የሠራተኞች ግዴታዎች እና መብቶች

1. በአሠሪዎቻቸው በተሰጡአቸው ሥልጠናዎች፣ መመሪያዎች እና በተነገሩአቸው መንገዶች መሠረት በሠራተኞች ላይ የሚከተሉት ግዴታዎች ተጥለውባቸዋል።

ሀ. የተቀረጹትን የደህንነት እና የጤንነት ሥርዓተ-ደንቦችን መከተል፤

ለ. በሥራ ላይ በአእምሮም ላይ ሆነ በሌሎች ሰዎች ላይ የሚደርሱ አደጋዎችን እና ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን ለማስወገድ ወይም በቁጥጥር ሥር ለማዋል እንዲቻል የተሰጡአቸውን መከላከያ አልባሳት፣ ቦታዎች እና መሳሪያዎችን በሚገባ መጠቀም እና ለአእምሮም ተገቢውን እንክብካቤ ማድረግን ጨምሮ ተገቢዎቹን እርምጃዎች ሁሉ መውሰድ፤

ሐ. በደህንነታቸው ላይ አደጋ ወይም ጉዳት ሊያመጣ ይችላል ብለው የሚገምቱት ሚንኛውም ሁኔታ ሲፈጠር ለቅርብ ተቆጣጣሪያቸው ወዲያውኑ ማሳወቅ፤ እና

መ. በአሠሪና ሠራተኛ ጉዳይ አዋጅ እና በዚህ መመሪያ ለአሠሪዎች እና ለሠራተኞች የተሠጡት ግዴታዎች እና ኃላፊነቶች መፈፀም እንዲችሉ ከአሠሪው እና ከሌሎች ሠራተኞች ጋር ተገቢውን ትብብር ማድረግ።

2. ሠራተኞች የሚከተሉት መብቶች ይኖሯቸዋል፤

ሀ. በሥራ ላይ የሚፈጠሩትን አደጋዎች እና ሊደርሱ የሚችሉ ሁኔታዎችን አስመልክቶ ሃሳብ የመስጠት መብት፤

ለ. በሥራ ጊዜ በደህንነት እና በጤንነት ላይ ሊከሰቱ የሚችሉ አደጋዎችን ወይም ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን በተመለከተ አግባብነት ስለአለው መረጃ፣ ሥልጠና እና መመሪያ የመጠየቅ እና የመቀበል መብት እንዲሁም አስፈላጊ ሲሆን ውጤታማ ዘዴዎችን በመጠቀም በድጋሚ መልሶ የመሠልጠን መብት፤

ሐ. በሥራ ጊዜ በደህንነት እና በጤንነት ላይ ከሚደርሱት አደጋዎች እና ሊደርሱ ከሚችሉ ጉዳዮች እራሳቸውንና ሌሎችን ለመጠበቅ ከአሠሪያቸው ጋር በመተባበር በቂ ጥንቃቄዎችን የማድረግ መብት፤

መ. አግባብነት የላላቸውን የቁጥጥር እርምጃዎችን ለመውሰድ እና ምርመራዎችን (ጥናቶችን) ለማድረግ የመጠየቅ እና የመሳተፍ መብት፤

ሰ. የሕክምና ምርመራዎችን ውጤቶች ለማወቅ ተገቢውን መረጃ በግል የማግኘት መብት፤ እና

ረ. እኛ እይ ቪ ኤይድስን ጨምሮ በተገኙት የህክምና ምርመራ ውጤቶች መነሻነት ሕገወጥ ልዩነት እንዳይደረግባቸው የመጠበቅ መብት፡፡

3. ነፍሰጡር እና የሚያጠቡ ሴቶች ሠራተኞችን በተመለከተ ያልተወለደውን ወይም የሚያጠቡትን ሕፃን ጤንነት በሥራ ጊዜ ከሚፈጠሩ አደጋዎች እና ሊፈጠሩ ከሚችሉ ጉዳዮች ለመጠበቅ ለሕፃኑ ጤንነት አደጋኛ ከሆነው ሥራ ሌላ ጤናማ ሥራ ለመሥራት እና በተገቢው ጊዜ ደግሞ ወደ ቀድሞው ሥራቸው ለመመለስ መብት አላቸው፡፡

55. የዕቃ አቅራቢዎች፣ የአምራቾች፣ የዲዛይነሮች እና የንድፍ ሥራ ባለሞያዎች ኃላፊነቶች፤

1. ማሸነሪዎችን፣ መሣሪያዎችን እና ንጥረነገሮችን ለአገልግሎት የሚያቀርቡ ወይም የሚያስተላልፉ ዲዛይነሮች፣ አምራቾች እና ከውጪ ሃገር የሚያስመጡ አስመጪዎች፤

ሀ. ማሸነሪዎቹን፣ መሣሪያዎቹን እና ንጥረ ነገሮቹን በትክክለኛው መንገድ የሚጠቀሙባቸውን ተጠቃሚዎች በደህንነት እና በጤንነት ላይ አደጋ እንደማያደርሱ ተገቢ እስከሆነው እና መፈጸም እስከሚቻልበት ደረጃ ድረስ ሊያረጋግጡ፤

ለ. መረጃዎችን ማለትም፤

i. የማሸነሪዎቹን እና የመሣሪያዎቹን አተካክል እና አጠቃቀም ትክክለኛ ሁኔታ እንዲሁም የንጥረ ነገሮቹን ትክክለኛ አጠቃቀም በተመለከተ ተገቢውን መረጃ ሊሰጡ፤

ii. ማሸነሪዎቹ እና መሣሪያዎቹ የሚያስከትሉአቸውን አደጋዎች፣ የአደገኛ ንጥረነገሮችን አደገኛ ባህሪያት እና ፊዚካዊ አነሳሾችን (አድራጊዎችን) ወይም ምርቶችን የሚመለከቱ መረጃዎችን ሊሰጡ፤

iii. የታወቁ አደጋዎችን እንዳይከሰቱ ማድረግን የሚመለከቱ መመሪያዎችን

ሊሰጡ ይገባል።

2. አምራቶች፣ አስመጪዎች ወይም አከፋፋዮች ቢሆኑም ባይሆኑም የመሳሪያዎች፣ በሰው ሰራሽ የሥራ ሂደት ውስጥ ያለፉ ነገሮች ውጤቶች (የፋብሪካ ውጤቶች) እና የአደገኛ ንጥረነገሮች አቅራቢዎች ያቀረቧቸው ነገሮች ዲዛይን በሥራ ጊዜ በደህንነት እና በጤንነት ላይ የሚደርሱትን አደጋዎች ወይም ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን ለማስወገድ ወይም በቁጥጥር ሥር ለማዋል የሚያስችላቸው መሆኑን አስከሚቻልበት ደረጃ ድረስ ሊያረጋግጡ ይገባል።
3. አቅራቢዎቹ ያቀረቧቸው መሳሪያዎች፣ በሰው ሰራሽ የሥራ ሂደት ውስጥ ያለፉ ነገሮች ውጤቶች (የፋብሪካ ውጤቶች) እና አደገኛ ንጥረነገሮች የሚያስከትሉአቸውን አደጋዎች እና ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን በተመለከተ አዲስ መረጃ መኖሩን የተረዱ እንደሆነ ተገቢ በሆነ ሁኔታ የተስተካከሉ መረጃዎችን እና መመሪያዎችን ሊያቀርቡ ይገባል።
4. ዲዛይነሮች ከፋብሪካዎች እና በሰው ሰራሽ የሥራ ሂደት ውስጥ ካለፉ ነገሮች ውጤቶች (ከፋብሪካ ውጤቶች) ላይ የሚሰራጩት አደገኛ ከባቢያዊ ነገሮች መጠን በተቻለ መጠን እንዲቀንሱ ሊያደርጉ የሚገባቸው ሲሆን እነዚህ መጠኖች ዓለም አቀፋዊ እውቅና ከተሰጣቸው የፋብሪካዎች እና የመሳሪያዎች ደረጃዎች ጋር የሚስማሙ ሊሆኑ ይገባል።
5. የህንፃዎችን እና የሥራ ቦታዎችን ዲዛይን እና ግንባታን በተመለከተ ኃላፊነት ያለባቸው የንድፍ ሥራ ባለሞያዎች፣ ዲዛይነሮች እና ሌሎች ባለሞያዎች ከሚመለከቱአቸው አዋቂዎች ጋር በቅርብ በመተባበር ዲዛይኖቻቸው ደህንነቱ የተጠበቀ እና ጤናማ የሥራ አካባቢ ለመፍጠር የሚያስችሉ መሆኑን ማረጋገጥ አለባቸው።

በሥራ ምክንያት የሚደርሱ አደጋዎችን እና በሽታዎችን

መመዘገቢያ እና ማሳወቂያ ሥርዓቶች፣

56. ሥርዓቶችን መዘርጋት

አግባብ ያለው ባለሥልጣን ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ለመፈጸም እንዲቻል ሥርዓተ ደንቦችን ማውጣት እና ቅድመ ሁኔታዎችን በየጊዜው ማሻሻል ይገባዋል።

1. በሥራ ምክንያት የሚደርሱ ከሥራ ወደ ቤት ወይም ከቤት ወደ ሥራ ወይም ከአንድ ሥራ ወደ ሌላ ሥራ በመጓጓዣ ምክንያት የሚመጡ አደጋዎችን፣ በሥራ ምክንያት የሚመጡ በሽታዎችን፣ አደገኛ ክስተቶችን፣ አጋጣሚዎችን፣ አደጋዎችን እንዲሁም ተገቢ ሆኖ ሲገኝ በሥራ ምክንያት በሽታዎችን ያስከትላሉ ተብለው የሚጠረጠሩ ምክንያቶችን ለመመዘገብ፤
2. የሚከተሉትን ማለትም፡

- ሀ. በሥራ ምክንያት የሚደርሱ አደጋዎችን፣ በሥራ ምክንያት የሚመጡ በሽታዎችን እና አደገኛ ክስተቶችን፣ እና
- ለ. ተገቢ በሆነ ጊዜ ተለዋዋጭ ባህርይ ያላቸውን አደጋዎች እና በሥራ ምክንያት ይከተላሉ ተብለው የሚጠረጠሩ የበሽታ ምክንያቶችን ለማሳወቅ፡፡

57. የአሠሪው ኅላፊነቶች

1. የምዝገባ ቅድመ ሁኔታዎች እና ሥርዓቶች የሚከተሉትን የአሠሪዎችን ኅላፊነቶች ያጠቃልላሉ፡
 - ሀ. በሥራ ምክንያት የሚደርሱ አደጋዎችን፣ በሥራ ምክንያት የሚመጡ በሽታዎችን፣ አደገኛ ክስተቶችን፣ አጋጣሚዎችን፣ ከሥራ ወደ ቤት ከቤት... አደጋዎች እንዲሁም ተገቢም ሲሆን በሥራ ምክንያት ይከሰታሉ ተብለው የሚጠረጠሩ የበሽታ ምክንያቶችን መመዘገብ፤
 - ለ. እነዚህ ምዝገባዎች (ሬከርዶች) በአንድ ለዚሁ ሥራ በተመደበ ሰው ተገቢው ጥበቃ የሚደረግላቸው መሆኑን ማረጋገጥ፤
 - ሐ. አደጋዎችን እና ጉዳዮችን ለመከላከል የሚያስችሉ የመከላከያ ሥርዓተ ደንቦችን ለማቋቋም እነዚህን ምዝገባዎች መጠቀም፤ እና
 - መ. ለሚመለከተው ሰው ብቻ ሊገለጹ የሚገባቸው የግል መረጃዎች በድብቅ መያዝ እንደተጠበቀ ሆኖ የምዝገባውን ሥርዓት በተመለከተ ለሠራተኞቹ ወይም ለእነርሱ ተወካዮች ተገቢውን መረጃ መስጠት፡፡
2. በተወሰነ መልክ (ፎርም) መመዘገብ የሚገባው አነስተኛው መረጃ በቁጥር 56 (2) (ሀ) የተጠቀሱትን ነገሮች ቀንን፣ ሠዓትን፣ የተሳተፈውን ሠራተኛ ወይም የተሳተፉትን ሠራተኞች ስም እና የሥራውን ባህርይ ጨምሮ መያዝ ይገባዋል፡፡

3. በሚኒስትሩ ተለይቶ የተገለጸ ጊዜ ሲኖር ካልሆነ በስተቀር እነዚህ ምዝገባዎች ተጠብቀው የሚያዙበት ጊዜ እጅግ ቢያንስ ከ ሃያ (20) ዓመታት ሊያንስ አይገባውም።

III. በተጨማሪነት የሚያገለግሉ ድንጋጌዎች

1. በዚህ መመሪያ ውስጥ ተጠቅሰው ከሚገኙት የመጀመሪያ ደረጃ ሕክምና እርዳታ አገልግሎቶች በተጨማሪ ሥልጣን የተሰጠው አካል የሠራተኞች ደህንነት እና ጤንነት መጠበቅን ለማረጋገጥ አስፈላጊ እንደሆኑ የሚገመቱት ሌሎች የሞያ ጤንነት ጠባቂ አገልግሎቶች እንዲቋቋሙ ትዕዛዝ መስጠት ይችላል።
2. ሥልጣን የተሰጠው አካል የደህንነት እና የጤንነት ተፈላጊ ደረጃ መኖሩ እንዲረጋገጥ የፋብሪካው ወይም የግንባታው ዲዛይን ለውጦች እንዲኖሩት ማድረግን አስፈላጊ ሆኖ ሲያገኘው ደህንነት በሚመለከት ተገቢውን ትዕዛዝ ሊሰጥ ይችላል።
3. ከመጀመሪያ ደረጃ እርዳታ ወይም የህክምና ክትትል በላይ ሌላ እርዳታ እንዲደረግ የማይጠይቁ በሥራ ምክንያት የሚመጡ ጉዳዮች እንዲሁም ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ ከህክምናው በኋላ ወዲያውኑ ወይም በተከታዩ ፈረቃ ወደመደበኛ ሥራው ወይም ሥራዋ የተመለሰ ወይም የተመለሰች እንደሆነ እነዚህ ነገሮች ይመዘገባሉ።
4. በችግሩ ከባድነት ምክንያት ማናቸውም የሥራ ጉዳዮች ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ ከህክምናው በኋላ ወዲያውኑ ወይም በተከታዩ ተራ ወደ ሥራው ወይም ወደ ሥራዋ እንዳይመለስ ወይም እንዳትመለስ የሚያደርጉ በሚሆንበት ጊዜ እነዚህ ሊመዘገቡ እና በሚመለከተው አካል እንዲታወቁ ሊደረግ ይገባል።
5. በንዑስ ቁጥር 4 መሠረት በመፈጸም ሂደት ውስጥ ማሳወቅን የሚጠይቁ ጉዳዮች የሚከተሉትን ያጠቃልላሉ፡
 - ሀ. የራስ ቅል ስብራት፤
 - ለ. የአከርካሪ ስብራት፤
 - ሐ. የዳሌ ስብራት፤
 - መ. የጭን አጥንት ስብራት፤
 - ሰ. የላይኛው ክንድ አጥንት ስብራት፤
 - ረ. የምርጊዝ (ፊቡላ) ወይም የኬንትሮ አጥንት (ቲቢያ) ስብራት
 - ሠ. የማእዘር አጥንት (ሬዲያስ) ወይም የክረን አጥንት (ኩልና) ስብራት፤

ሸ. የእጅ ወይም የእግር ዋና ክፍል መቆረጥ፤

ቀ. የዓይን ብርሃን መጥፋት፤

በ. ከባድ ውስጣዊ የደም መፍሰስ፤

ተ. የሕክምና ክትትል የሚያስፈልገው በኤሌክትሪክ ምክንያት የደረሰ የመቃጠል ጉዳት፤

ቸ. በቀጥታ ወይም በተዘዋዋሪ መንገድ በፈንጂ ምክንያት የደረሰ ጉዳት፤

ኘ. ለሕይወት የሚያስጋ ወይም ቋሚ ጉዳት ሊያደርስ የሚችል ሌላ የአካል ጉዳት፤ እና

ኘ. በመታፈን ወይም በጋዝ በመመረዝ ከፊል ወይም ፍፁም ፊዚካላዊ ቁጥጥር ማጣት።

6. በንዑስ ቁጥር 5 የተመለከተው እንደተጠበቀ ሆኖ ሠራተኛው በደረሰበት አደጋ ምክንያት ሙሉ ደምዘን ከማግኘት ተከልክሎ እንደሆነ ወይም በዚህ አደጋ ምክንያት የህክምና እርዳታ የማግኘት መብት ያለው እንደሆነ አደጋው በደረሰ በሦስት (3) ቀናት ውስጥ አሠሪው በፍጥነት እና የሚከተሉትን በያዘ ጽሑፍ ለሚመለከተው ባለሥልጣን ማሳወቅ ይገባል።

ሀ. የአደጋውን መፈጠር እና የአደጋውን ባህርይ አይነት፤

ለ. አደጋው የደረሰበትን ጊዜ፤

ሐ. የሠራተኛውን ስም እና አድራሻ።

7. በ14 ቀናት ውስጥ ሊሰጥ በሚገባው ቀጣይ ማስታወቂያ ውስጥ የሚገኘው መረጃ ደረጃውን በጠበቀ ፎርም መሠረት የተዘጋጀ ሲሆን የሚገባው ሲሆን እጅግ ቢያንስ ስለሚከተሉት ነጥቦች መረጃ ሊይዝ ይገባል፤

ሀ. ስለድርጅቱ መቋቋም እና ስለአሠሪው፤

ለ. ጉዳት ስለደረሰበት ሰው፤

ሐ. ስለጉዳቱ ወይም ስለበሽታው ምንነት፤

መ. ስለአደጋው ሁኔታዎች ወይም አደጋው በሥራ ምክንያት የሚመጣ በሽታ ሲሆን ጤንነትን አደጋ ላይ ለሚጥሉ ነገሮች ስለመጋለጥ፤

ሰ. አደጋው ስለተከሰተበት ቦታ፤

ረ. ሠራተኛው በደረሰበት ጉዳት ምክንያት ሕክምና ሲያደርግለት ስለቆየው ጠቅላላ ህኪም ወይም የቀድሞ ገና ባለሞያ ስም እና አድራሻ፤ እና

ሠ. ሥልጣን በተሰጠው አካል ጥያቄ የሚቀርብባቸው ሌሎች መረጃዎች።

8. አሠሪው አደጋውን እና ሠራተኛውን በሚመለከት በተገቢው ባለሥልጣን በሚቀርብለት ጥያቄ መሠረት ተጨማሪ መግለጫዎችን ሊያቀርብ ይገባል።

9. የሞት አደጋን የሚያስከትሉ ሁኔታዎች ሲኖሩ በስልክ ወይም ዝግጁ ሆነው በሚጠብቁ በሌሎች ማናቸውም የመገናኛ ዘዴዎች ለሚመለከተው ባለሥልጣን ሪፖርት ሊደረግ የሚገባ ሲሆን የሪፖርቱ ሂደት በጽሑፍ መያዝ አለበት።

10. በዚህ መመሪያ በቁጥር አርባ (40) ሥር ለተነገረው ጉዳይ አፈ.ፃፀም ሲባል ሌላ ተቋም ወይም አካል የተሰጠው የሪፖርቱ ቅጂ የሚመለከተው ባለሥልጣን ውሳኔ አስከሚሰጥ ድረስ ለጊዜው ተቀባይነት እንዳለው ሆኖ ይቆጠራል።

11. የሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪው አንድን አደጋ በተመለከተ ምርመራ (ጥናት) ለማድረግ የማይቻል ሆኖ ሲያገኘው በሞያ ደህንነት እና ጤንነት ኮሚቴ ስለምርመራው የተሰጠው መግለጫ ለተቆጣጣሪው ሊተላለፍለት ይገባል።

12. አንድ ሠራተኛ ምርመራ እንዲደረግለት ወይም እንዲደረግላት የሕክምና ባለሙያው ትዕዛዝ በሚሰጥበት ጊዜ ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ማለትም፤

ሀ. የሥራ ግዴታውን በሚወጣበት ወይም ግዴታዋን በምትወጣበት ጊዜ የደረሰበት ወይም የደረሰባት ጉዳት መጠንን፤ ወይም

ለ. ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ በበሽታ የተያዘው ወይም የተያዘችው በሥራው ወይም በሥራዋ ምክንያት መሆኑን እና አለመሆኑን ለመወሰን በዚህ ድንጋጌ ከተፈለገው የሕክምና መግለጫ በተጨማሪ አግባብ በአለው ባለሥልጣን ዕውቅና የተሰጠው ማንኛውም ሌላ ተቋም ወይም አካል የሠጣቸው የሕክምና መግለጫዎች ተቀባይነት ሊኖራቸው ይችላል።

59. ማስታወቂያ ሊሰጥባቸው የሚገባ በሥራ ምክንያት የሚመጡ በሽታዎች

1. በሥራ ምክንያት የሚመጡት እና በአዋጅ ቁጥር 377/96 አንቀጽ 92 (4) ሥር በተመለከተው ሁኔታ ማስታወቂያ እንዲሰጥባቸው የሚፈለጉት በሽታዎች በሠንጠረዥ ሰባት (7) ሥር ተዘርዝረዋል።

2. በሐገሪቱ ወይም በክልሎቹ ውስጥ እየተካሄደ በሚገኝ ሥራ ውስጥ ሌሎች አደገኛ ወይም ጎጂ ንጥረ ነገሮች መገኘት እና አለመገኘታቸውን ለማጣራት የሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪ አገልግሎቶች እጅግ ቢያንስ በየአምስት (5)

ዓመት ጊዜ መታወቅ የሚገባቸው በሽታዎችን ዝርዝር ሊመረምሩ እና በዚህም መሠረት ሊያሻሽሉ ይገባል።

3. በአደገኛ የሥራ ሁኔታዎች ውስጥ እየሠሩ የሚገኙ ወይም በሥራ ምክንያት በመጣ በሽታ ታመው የሚገኙ ሠራተኞች የሚጠይቋቸው የሕክምና ምርመራዎች ዓይነት እና የምርመራዎቹ የድግግሞሽ ሁኔታ በሠንጠረዥ አምስት (5) ሥር ተዘርዝሯል።

60. ብሔራዊ ስታቲስቲክስ

1. በማስታወቂያዎቹ እና በሌሎች በተገኙ መረጃዎች ላይ በመመስረት ስልጣን የተሰጠው አካል ብሔራዊ ስታቲስቲኮችን እና በሥራ ምክንያት የሚደርሱ አደጋዎችን እና በሥራ ምክንያት የሚመጡ በሽታዎችን፣ ትንተናዎችን እንዲሁም አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝ አደገኛ ክስተቶችን እና ከቤት ወደ ሥራ፣ ከሥራ ወደቤት እንዲሁም ከአንድ ሥራ ወደሌላው በመጓጓዣ ላይ የሚደርሱትን አደጋዎችን የሚመለከቱ ትንታኔዎችን በማሳተም በየዓመቱ ሊያቀርብ ይገባል።
2. ስታቲስቲኮቹ እና ትንታኔዎቹ ሊወጡ የሚገባቸው ዓለም አቀፍ የሥራ ድርጅት (አይ ኤል ኦ) ወይም ሌሎች ብቃት ያላቸው ዓለም አቀፍ ድርጅቶች በሚሠጡት ድጋፍ በቅርቡ ከወጡ እና አግባብነት ካላቸው አለምዓቀፍ ዘዴዎች ጋር የሚስማሙ የድልድል ዘዴዎችን በመጠቀም ይሆናል።

61. የደህንነት እና የጤንነት ኮሚቴ

1. አንድ አሠሪ ከሃምሳ ሠራተኞች በላይ ተቀጥረው በሚሠሩባቸው ማናቸውም የሥራ ቦታዎች ውስጥ የሞያ ደህንነት እና የጤንነት ኮሚቴ ማቋቋም ይገባል። የተቋቋመው ኮሚቴ ስልጣን በተሰጠው አካል ሊመዘገብ እና ምዝገባውም በመልሶ መቋቋም ጊዜ ሊታደስ ይገባዋል።
2. ኮሚቴውን የሚመራው በሥራው ቦታ ላይ ያለው የሥራ አስፈጻሚ ወይም በእርሱ ቦታ ተጠባባቂ ሆኖ የሚሠራው ሰው ነው።
3. ኮሚቴው ከተለያዩ ክፍሎች ውስጥ በሠራተኞች የተመረጡ ወይም ከሠራተኞች ማህበራት ጋር በመስማማት በአሠሪው የተሾሙ ቁጥራቸው ከሦስት ያላነሰ ሠራተኞችን ሊይዝ ይገባል።
4. አሠሪው እኩል ቁጥር ያላቸው ከተመሳሳይ ክፍሎች የሚወከሉ በሥራ መሪነት ደረጃ የሚገኙ ሰዎችን ሊመድብ ይገባል።

5. በማናቸውም መደበኛ ስብሰባዎች እና በልዩ ኮሚቴው ስብሰባዎች የተያዙ ቃለ-ጉባዔዎች በሚመለከተው ባለሥልጣን በተመረጠ ፎርም ሊመዘገቡ የሚገባ ሲሆን የቃለ-ጉባዔው አንድ ቅጂ በኮሚቴው በሚያዝ ማህደር ውስጥ ሊተመጥ፤ አንዱ ቅጂ በሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪው በሚያዝ ማህደር ውስጥ ሊያያዝ እንዲሁም አንዱ ቅጂ ደግሞ በሥራ ቦታ ውስጥ በሚታይ ቦታ ሊለጠፍ ይገባል።
6. በሥራው ቦታ የሚገኘው የሞያ ደህንነት እና የጤንነት ኮሚቴ በተቋቋመ በሰላላ (30) ቀናት ውስጥ እንዲሁም ከዚያ በኋላ በየወሩ አንድ ጊዜ ስብሰባ ሊያደርግ ይገባል።
7. የአሠሪውም ሆነ የሠራተኞች አባላት መወከላቸው የተረጋገጠ እስከሆነ ድረስ የኮሚቴው ምልዓተ-ጉባዔ የአባላቱን ግማሽ (አንድ ሁለተኛ) የያዘ መሆን አለበት።
8. በሞያ ደህንነት እና ጤንነት ኮሚቴው ውስጥ የሚገኙት አንድ የአሠሪው ተወካይ እና ሠራተኞች አንድ የሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪ የሞያ ደህንነት እና ጤንነት ቁጥጥር በሚያካሂድበት ጊዜ አብረው የመገኘት መብት አላቸው።
9. የሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪው ስለማንኛውም የሞያ ደህንነት እና ጤንነት ምርመራ (ቁጥጥር) የሰጣቸው ማናቸውም መግለጫዎች ቅጂዎች በተቆጣጣሪው አመለካከት እንዲሰራጩ መደረጋቸው ተገቢ ሆኖ ሲገኝ ቅጂዎቹ በአሠሪው አማካኝነት ለሞያ ደህንነት እና ጤንነት ኮሚቴው እንዲተላለፉ ይደረጋል።
10. ኮሚቴው በየሦስት ወሩ የእንቅስቃሴ መግለጫ ሊያዘጋጅ እንዲሁም መግለጫውን ለአሠሪው እና ለሚመለከተው ባለሥልጣን ሊያቀርብ ይገባል።
11. ቀደም ብለው ያልተሰራጩ ቢሆኑም በተከታይነት በአሠሪው፣ በኮሚቴው ወይም በተወካዩ ጥያቄ የተፈለጉ መግለጫዎች ሊቀርቡ ይገባል።
12. የሚመለከተው ባለሥልጣን በሥራ ቦታ ደረጃ በሁለቱ ወገኖች የጋራ ስምምነት ላይ የተመሠረተ ትብብርን የሚያጠናክሩ ማቋቋሚያዎችን፣ ተግባራትን እና ሥርዓቶችን በሚመለከት ሞዴል መመሪያዎችን ሊያወጣ ይገባል።

62. የደህንነት መኮንን

1. በሥራ ቦታ ላይ በሚገኙት አደጋዎች ባህርይ ላይ ምርመራ (ኅተሽ) ከተደረገ በኋላ ሥልጣን የተሰጠው አካል አሠሪውን በትርፍ ሰዓቱ የሚያገለግል ወይም የሙሉ ጊዜ (ሙሉ ጊዜውን ለዚህ ሥራ የሚያውል) የደህንነት መኮንን እንዲመድብ ሊያዘው ይችላል።
2. በቁጥር 58/11/ ሥር የተመለከተው ድንጋጌ ቢኖርም አሠሪው፡
 - ሀ. ከአንድ መቶ ወይም ከዚያ በላይ ቁጥር ያላቸው ሠራተኞች በሚሠሩባቸው ማናቸውም የሥራ ቦታዎች ውስጥ ከሥራ መሪ ያላነሰ ማዕረግ ያለው የትርፍ ሰዓት የደህንነት መኮንን፣ እና
 - ለ. በምህንድስና ወይም በሳይንስ ትምህርት የተመረቀ የሙሉ ጊዜ የደህንነት መኮንን ሊሾም ይገባል።
3. የደህንነት መኮንን፡
 - ሀ. የሞያ ደህንነት እና ጤንነትን በሚመለከት ተገቢው ሥልጠና ይሰጠዋል፤
 - ለ. ከሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪ አገልግሎት ጋር በመመካከር በአሠሪው የተደለደሉትን ደህንነት እና ጤንነትን የሚመለከቱን ተግባራት እና ግዴታዎች ያከናውናል።
 - ሐ. በአሠሪው በተሰጠው ሹመት መነሻነት በሥራ ቦታው ውስጥ በተቋቋመው የደህንነት እና የጤንነት ኮሚቴ ውስጥ አባል ይሆናል።

63. የሞያ ጤንነት ጥበቃ አገልግሎቶች

1. በዚህ መመሪያ ከተጠቀሱት የመጀመሪያ ደረጃ ሕክምና እርዳታ መስጫ አገልግሎቶች በተጨማሪ አግባብ ያለው ባለሥልጣን ሠራተኞች ደህና እና ጤናማ መሆናቸውን ለማረጋገጥ የሚያስፈልጉ ናቸው ተብለው የታመኑ ሌሎች የሞያ ጤንነት ጥበቃ አገልግሎቶች እንዲቋቋሙ ለማዘዝ ይችላል።
2. እነዚህ አገልግሎቶች በየክልሉ ከተቋቋሙት ክልላዊ ወይም የመጀመሪያ ደረጃ የጤና ጥበቃ አገልግሎቶች ወይም የግል ሆስፒታሎች ወይም ከሊኒኮች ጋር በመጣመር ሊቋቋሙ ይችላሉ።
3. ቅድመ የሥራ ቅጥር ምርመራን እና መደበኛ የጤና ቁጥጥርን ጨምሮ የሞያ ጤንነት ጠባቂ አገልግሎቶች ዋና ዓላማ በሽታን መከላከል መቻልን ማጎልበት በመሆኑ የእናቶችን እና የሕፃናትን ጤንነትን እንዲሁም ኤች አይ ቪ ኤይድስን ጨምሮ ተላላፊ በሽታዎችን መከላከልን የሚመለከት የጤና ትምህርትን በመስጠቱ ሥራ ላይ የተለየ ትኩረት ሊሰጥ ይገባል።

ክፍል ሦስት ከባቢያዊ የሥራ ሁኔታዎች

ከሚካላዊ ነገሮች

፩. ለሥራ አስፈላጊ የሆኑ የመቆጣጠሪያ እርምጃዎች

- I. አሠራሩ ወይም አሠሪዋ በሥራ ቦታው ወይም ቦታዋ ላይ በሠራተኞች ደህንነት እና ጤንነት ላይ አደጋ ሊያደርሱ የሚችሉትን ከሚካላዊ ነገሮች የሚገኙበትን ወይም በሥራ ላይ የሚውሉበትን ሁኔታ ዘወትር ሊመረምር ወይም ልትመረምር የሚገባ ሲሆን በማንኛውም ቦታ በተሞላ መጠን አደጋ የማያደርስ ወይም አደጋ የማድረሱ ሁኔታ ዝቅተኛ የሆነ ነገር እንዲተካ ሊያደርግ ወይም ልታደርግ ይገባል።
- II. አሠራሩ ወይም አሠሪዋ በንፁህ ቁጥር I ድንጋጌ ሥር የተመለከተው በአማራጭነት ሌላ ነገር የመተካቱ ግዴታ እንዲቀርላት ወይም እንዲቀርላት አግባብ ያለውን ባለሥልጣን በጽሑፍ መጠየቅ ይችላል ወይም ትችላለች። ባለሥልጣንም፤
 - III/ እንዲተካ የሚፈለገውን ነገር ተገቢ በሆነው መንገድ በሥራ ላይ ማዋል የማይቻል ነው ብሎ ሲያምን በተተኪነት እንዲሠራበት የሚፈለገው ነገር ቀርቶ እንዳይለወጥ የተጠየቀው ከሚካላዊ ነገር ሥራ ላይ እንዲውል ፈቃድ ይሰጣል፤
 - IV/ በአደገኛው ከሚካላዊ ነገር የመጠቀሙ ሁኔታ በሚያደርጋቸው ገደቦች እና በሚያስተምጣቸው ሁኔታዎች ላይ እንዲመሠረት በማድረግ እንዳይለወጥ የተጠየቀው ከሚካላዊ ነገር ሥራ ላይ እንዲውል ይፈቅዳል፤
 - IV/ ከሚካላዊው ነገር ሥራ ላይ እንዳይውል በመከላከል ተተኪው ነገር ሥራ ላይ እንዲውል ትዕዛዝ ይሰጣል።
- III. አደጋ የሚያደርስ ከሚካላዊ ነገር በአንድ የሥራ ቦታ ላይ የሚኖር ሲሆን አሠራሩ የዚህ ነገር መጠን በሠራተኞቹ ጤንነት ላይ ጉዳት ሊያደርስ በሚችልበት ደረጃ ላይ እንዳይደርስ ለመከላከል የሚያስፈልጉ እና ሥራ ላይ ሊውሉ የሚችሉ እርምጃዎች መወሰዳቸውን ሊያረጋግጥ ይገባል። እነዚህ የቴኮኖር እርምጃዎች ከዚህ በታች ከተዘረዘሩት ውስጥ አንዱን ወይም የብዙዎቹን ቀንጭት ሊያዙ ይገባቸዋል።
 - III/ በተሰማሚ ሁኔታ ዲዛይን ማድረግን እንዲሁም በዚህ መሠረት ሥራው ዙሪያውን በተዘጋበት ሁኔታ እንዲሠራ ማድረግ እና መለየት የመሳሰሉትን ዘዴዎች ሥራ ላይ በማዋል በተሰማሚ ሁኔታ ማደራጀት፤
 - IV/ ለአደጋ የሚጋለጡትን ሠራተኞች ቁጥር መቀነስ ወይም ለአደጋ የሚያጋልጠው ሥራ የሚሠራበትን ጊዜ መቀነስ የመሳሰሉትን ዘዴዎች መንደፍን እና በሥራ ላይ ማዋልን፤
 - IV/ የንፁህ ወከፍ መከላከያን፤

መ/ ምግብ ከመብላት እና ከመጠጣት አስቀድሞ መታጠብን የመሳሰሉ በቂ የግል ጤና አጠባበቆችን ማድረግን፤

ሠ/ ፈጣን ተቀጣጣይነትን፣ እጭግሪነትን (ሪአክቲቪቲን) እና መገልገያ የሆኑ

ኬሚካሎችን የማግለል ሁኔታን የሚመለከቱ ልዩ ጥንቃቄዎችን ማድረግን፤

ረ/ አስተማማኝ መጓጓዣ፣ መጋዘን፣ የአጠቃቀም ሁኔታ፣ የማይፈለጉ እና የተጣሉ ነገሮችን የማስወገድ እና የአያያዝ ሁኔታ እንዲኖር የሚያደርጉ ተገቢ እና በቂ እርምጃዎችን።

4. አሠሪዎች የሥራ ቦታው አካባቢ እና በአጠቃላይ ሕብረተሰቡ በሥራ ቦታዎች ውስጥ መገልገያ የሆኑ ኬሚካሎች የሚያስከትሏቸው ጎጂ ውጤቶች ከሚያመጡት አደጋ እንዲጠበቁ የሚያደርጉ ተገቢ እና ተግባራዊ ሊሆኑ የሚችሉ እርምጃዎች መወሰዳቸውን ማረጋገጥ ይገባቸዋል።

65. በዓይነት እና በደረጃ መለየት እና ምልክት ማድረግ

1. በአንድ የሥራ ቦታ የሚመረት፣ መገልገያ የሚሆን ወይም የሚቀመጥ ነገር በመርዛማነቱ፣ በፈጣን ተቀጣጣይነቱ ወይም በእጭግሪነቱ (ሪአክቲቭነቱ) ምክንያት በሠራተኞች ደህንነት ወይም ጤና ላይ ጉዳት ለማስከተል የሚችል ሲሆን አሠሪው ይኸው ነገር በሥራ ላይ በሚውልበት እና በሚመረትበት ጊዜ ስለሚያስከትላቸው አደጋዎች፣ በሥራው ቦታ ላይ የተፈለገበትን ሥራ (ምክንያት) እንዲሁም ሠራተኞች በዚህ ነገር ከመገልገላቸው በፊት በሚገለገሉበት ጊዜ እና ከተገለገሉበት በኋላ መውሰድ ስለሚገባቸው የአደጋ መከላከያ እርምጃዎች የሚያሳውቅ ግልጽ ምልክት በተለጠፈበት መያዣ ውስጥ መቀመጡን ሊያረጋግጥ ይገባል።

2. በተለያዩ ኬሚካሎች ላይ የሚደረጉት መለያዎች እና ምልክቶች ኬሚካሎቹን በሥራ ላይ የሚያውሉ ወይም የሚገለገሉባቸው ሰዎች ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ ሊጠቀሙባቸው እንዲችሉ ኬሚካሎቹን በሚቀበሉባቸውም ሆነ በሥራ ላይ በሚያውሉበት ጊዜ ለማወቅ እና ለመለየት የሚያስችሏቸው እንዲሆኑ መደረጉ አስፈላጊ ነው።

3. አደገኛ ኬሚካሎችን ስለመለየት እና በነርሱ ላይ ምልክት ስለማድረግ የሚቀመጡት መሥሪቶች የሚከተሉትን መያዝ ይኖርባቸዋል፤

ሀ/ በኬሚካሎቹ ላይ የሚቀመጠው ምልክት እንደአግባብነቱ ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ጠቃሚ ነገሮች በማጠቃለል፤

I. የንግድ ስሞችን፤

II. የኬሚካሉን ምንነት፤

III. የአቅራቢውን ስም፣ አድራሻ እና የስልክ ቁጥር፤

IV. የአደጋ ምልክት፤

V. ኬሚካሉን በሥራ ላይ ከማዋል ጋር የተገናኙ እና ሊደርሱ የሚችሉ ልዩ ጉዳዮችን ባህርይ፤

VI. ደህንነትን ለመጠበቅ የሚደረጉ ጥንቃቄዎችን፤

VII. የዓይነታው (ባች) መግለጫ፤

VIII. ስለኬሚካሉ ደህንነት ተጨማሪ መረጃ የያዘ የመረጃ መመዘገቢያ ሰነድ (ኬሚካል ሴፍቲ ዴታ ቪት) ከአሠሪው ሊገኝ እንደሚችል የሚናገር መግለጫ፤

IX. ሥልጣን በአለው ባለሥልጣን በወጣው ደንብ ሥር ኬሚካሉ የተሰጠውን ምድብ፣ ሊይዝ የሚገባ ስለመሆኑ፤

ለ/ (ምልክቱ) መነበብ የሚችል ስለመሆኑ፤ ስለምልክቱ ጥንካሬ እና መጠን፤

ሐ/ ቀለሞችን ጨምሮ የምልክቶችን እና የአርማዎችን ወጥነት።

4. ምልክቱ ሠራተኞች በቀላሉ እንዲረዱት ሆኖ የተዘጋጀ መሆን ይኖርበታል።

5. ከላይ በንዑስ ቁጥር 2 ሥር በተመለከተው ሁኔታ አደገኛ ናቸው ተብለው ያልተመለከቱ ኬሚካሎችን በሚመለከት የምልክት ማድረግ ተግባር የኬሚካሉን ምንነት በመግለጽ ላይ ሊወሰን ይችላል።

6. ኬሚካሉን በያዘው የመያዣ ዕቃ ልክ ወይም በመጠቅለያው ተፈጥሮ ምክንያት ኬሚካሉን ለመለየት እና በርሱም ላይ ምልክት ለማድረግ የማይቻል ሲሆን ተንጠልጣይ የመለያ ምልክት ወይም አብረው የሚሰጡ ሰነዶችን የመሳሰሉ ሌሎች ውጤታማ የመለያ ዘዴዎችን ለመጠቀም ተገቢው ጥረት ሊደረግ ይገባል። ይህም ሆኖ አደገኛ ኬሚካሎችን የያዙ ማናቸውም የመያዣ ዕቃዎች በውስጣቸው ያሉት ነገሮች ስለሚያስከትሏቸው አደጋዎች ተስማሚ በሆኑ ቃላት ወይም ምልክቶች ሊጠቁሙ ይገባል።

7. አሠሪው ለጽዳት እንዲሁም ለመወልወል ወይም ለመጥረግ መገልገያ የሆኑ ነገሮች እንቋጮች /ተራራዎች/ ወይም ቆሻሻዎች ከአደጋ በራቀ ሁኔታ ሊወገዱ እንዲችሉ ተስማሚ በሆነ ሁኔታ ምልክት በተደረገባቸው መያዣዎች ውስጥ እንዲቀመጡ መደረጉን ሊያረጋግጥ ይገባዋል።

66. ስለ ኬሚካል ሴፍቲ መረጃ መመዘገቢያ ሰነዶች ኬሚካል ሴፍቲ ዴታ ቪትስ)

1. አሠሪው ወይም አሠሪዋ

ሀ/ ወደ ሥራ ቦታው ወይም ቦታዋ ከሚመጡት ኬሚካሎች አንጻር የኬሚካል ሴፍቲ መረጃ መመዘገቢያ ሰነዶች እንዲቀርቡለት ወይም እንዲቀርቡላት መጠየቅ እና ለማግኘት እና

ለ/ የኬሚካል ሴፍቲ መረጃ ምዝገባ ሰነዶች ያልተዘጋጁለት ኬሚካል ሲያጋጥም የዚሁን ወደ ሥራ ቦታው ወይም ቦታዋ የመጣውን ኬሚካል የማምረት እና የመሸጥ

ለው በቂ ነች ት ነች ገር ት ው ው ነች ላ ት ራ ታ ይ ጉ ት

አወቃቀሩን ይዞ የኬሚካሉን ኬሚካላዊ ቅምርት (አዘገጃጀት)፣ ይህን ኬሚካል በመንካት እና በሥራ ላይ በማዋል ሂደት ውስጥ ሊፈጠር የሚችለውን አደጋ፣ እና የሠራተኞች ደህንነት እና ጤንነት የተጠበቀ መሆኑን ለማረጋገጥ የሚያስፈልጉ እና የሚበቁ ጥንቃቄዎችን የተመለከቱ አግባብነት ያላቸውን መረጃዎች ከአቅራቢዎች ለማጣራት ማናቸውንም ተገቢ እርምጃዎች ሊወሰድ ወይም ልትወሰድ ይገባል።

2. አሠሪዎች አደገኛ ኬሚካሎችን በሚመለከት አስፈላጊ የሆኑት የኬሚካል ሴፍቲ መረጃ ምዝገባ ሰነዶች እንደየተፈጻሚነታቸው የሚከተሉትን ዋና ዋና መረጃዎች ማለትም፡

ሀ/ የኬሚካላዊ ምርቱን ምንነት እና የአምራቹን ኩባንያ ማንነት (የኬሚካሉን የንግድ ወይም ከሌሎች ጋር የሚጋራውን የጋራ ስም እና ስለ አቅራቢው ወይም ስለ አምራቹ ያለውን ዝርዝር ጨምሮ)

ለ/ ድብልቁን ስለመቀመጫዎቹ (ቅመማቅመሞቹ) መረጃ (ስለሚከተለው አደጋ ግምገማ ለማቅረብ እንዲቻል መቀመጫዎቹ በግልጽ እንዲታወቁ በሚያደርግ መንገድ በመጠቀም)፣

ሐ/ የአደጋዎች ማሳወቂያዎችን፣

መ/ የመጀመሪያ ደረጃ የሕክምና እርዳታን የሚመለከቱ እርምጃዎችን፣

ሠ/ እሳት ማጥፋትን የሚመለከቱ እርምጃዎችን፣

ረ/ በድንገት የመለቀቅ አደጋን የሚመለከቱ እርምጃዎችን፣

ሰ/ አያያዝን እና አከመቻቸትን፣

ሸ/ የግልጠት (ለመጋለጥ ሁኔታው የሚያስፈልጉ) መቆጣጠሪያዎችን ወይ የነፍስ ወከፍ የአደጋ መከላከያ (በሥራ ቦታ ላይ የሚገኝ የመጋለጥ ሁኔታን ለመቆጣጠር የሚስችሉ ዘዴዎን መጠቀምን ጨምሮ)፣

ቀ/ ፊዚካላዊ እና ኬሚካላዊ ባህርይዎችን፣

በ/ ርጋታን እና አፀግባሪነትን (የኬሚካሎች የእርስ በርስ ድርግርጎት)፣

ተ/ የኬሚካሎችን መርዛማነት የሚመለከቱ መረጃዎችን (በሰውነት ውስጥ የሚገቡባቸው ክሊሎታዊ መንገዶችን እና በሥራ ላይ ከሚገኙ ከሌሎች ኬሚካሎች ወይም ከሚያጋጥሙ አደጋዎች ጋር ተቀናጅተው የሚፈጥሩትን ሁኔታ የሚገልጹ መረጃዎችን ጨምሮ)፣

ቸ/ ሥነ - ምሕዳራዊ መረጃዎችን፣

ጎ/ ኬሚካሎቹን ስለማስወገድ ያሉትን ግንዛቤዎች፣

ነ/ ስለማንጓዣ ያለውን መረጃ፣

ኝ/ ቁጥጥርን የሚመለከቱ መረጃዎችን፣

አ/ ሌሎች መረጃዎችን (የኬሚካል ሴፍቲ መረጃ ምዝገባ ሰነድ የተዘጋጀበትን ቀን የሚገልጽ መረጃን ጨምሮ) እንዲይዙ ማድረግ ይገባቸዋል።

ታችኛው ሰነድ

ጠቅላይ

ሰነድ

ደም

ደጋ

ርግ

ጠቅላይ

ጠቅላይ

ች

ታ

3

3. የመቀመጫዎቹ ክምችት ወይም የመቀመጫዎቹ ስሞች በምስጢር መያዝ የሚገባቸው ሆኖ ሲገኝ በኬሚካል ሴፍቲ መረጃ ምዝገባ ሰነዱ ላይ ሳይመዘገቡ ሊቀሩ ይችላሉ። ይህ መረጃ ሊገለጽ የሚችለው ሥልጣን ለአለው አካል እና ለሚመለከታቸው አሠሪዎች፣ ለሠራተኞች እና ለነርሱ ተወካዮች ሲሆን ይህ መረጃ የሚፈለገው የሠራተኞችን ደህንነት እና ጤንነት ለመጠበቅ ሲባል ብቻ እንደሆነ እንዲሁም በሌላ በምንም ዓይነት ሁኔታ የማይገለፅ እንደሆነ በማረጋገጥ በዕቅድ ጥያቄ ሲቀርብ ብቻ ነው።

67. በድርጅት ደረጃ የሚታወቁ የአደገኛ ኬሚካሎች ዝርዝር

1. አሠሪው ከሞያ ደህንነት እና ጤንነት ኮሚቴ ጋር በመመካከር መመሪያው በሥራ ላይ መዋል ከጀመረበት ቀን ጀምሮ በሰድስት (6) ወራት ውስጥ የኬሚካል ጥንቅቅቶች (አወቃቀራቸው) በአሠሪውም ሆነ በሞያ ደህንነት እና ጤና ኮሚቴ ያልታወቁ በሠራተኞች ደህንነት እና ጤንነት ላይ አደጋ ያደርሳሉ ተብለው የሚታሰቡ ወይም በሠራተኞቹ እምነት አደጋ ሊያደርሱ ይችላሉ ተብለው የሚጠረጠሩ እና በሥራ አፈፃፀም ሂደት ውስጥ በየጊዜው አገልግሎት ላይ የሚውሉ፣ የሚያዙ ወይም የሚመረቱ ወይም በሌላ መንገድ በሥራ ቦታ ላይ የሚገኙትን ኬሚካላዊ ነገሮችን እንዲሁም የንግድ ስም እና የኬሚካሎቹን አምራች ስም እና አድራሻ የያዘ ዝርዝር ሊያዘጋጅ ይገባል።

2. አሠሪው በንዑስ ቁጥር 1 ሥር የተመለከተው የኬሚካሎች ዝርዝር በየጊዜው በሚደረጉ ማስተካከያዎች ወቅታዊ እንዲሆን መደረጉን ሊያረጋግጥ የሚገባ ሲሆን ማስተካከያ የተደረገበትን አዲስ ዝርዝር አንድ ቅጂ ለሞያ ደህንነት እና ጤንነት ኮሚቴ ማቅረብ እንዲሁም የዚህ ዝርዝር አንድ ቅጂ በሥራው ቦታ እንዲገኝ ማድረግ ይገባል። ከዚህም በተጨማሪ የዚህ ተመሳሳይ ሌላ ቅጂ ደግሞ ለሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ሊቀርብ ይገባል።

68. አገር አቀፍ የአደገኛ ኬሚካሎች ዝርዝር

1. አግባብ ያለው ባለሥልጣን በሥራ ላይ ለማዋል አስከሚቻልበት ደረጃ ድረስ፣
 - ሀ/ አግባብ ካላቸው እና አደጋን ከሚመለከቱ መረጃዎች ጋር በሥራ ላይ መጠቀሚያ የሆኑ ኬሚካላዊ ንጥረ ነገሮችን እና ውህዶችን የሚመለከት የተጠቃለለ ዝርዝር ሊያዘጋጅ እንዲሁም በየጊዜው ሊያሻሽል እና
 - ለ/ የሠራተኞቹን እና በጠቅላላ የአካባቢውን ደህንነት ለመጠበቅ የሚያስችል ኬሚካሎችን በተገቢው ሁኔታ መያዝን የሚመለከት አገር አቀፍ ሥርዓት ሊዘረጋ ይገባል።

69. ለይቶ ለመደልደል የሚያስፈልገው መመዘኛ

1. በአገር ደረጃ የታወቁ ኬሚካሎችን ለይቶ ለመደልደል የሚያስፈልገው መመዘኛ ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን በሚያጠቃልሉ የኬሚካሎች ባህርያት ላይ የተመረከዘ ሊሆን ይገባል።

ሀ/ በሁሉም የሰውነት ክፍል ውስጥ ቅጽበታዊ እንዲሁም ከባድ የሆነ የሕመም ስሜቶችን እና ስር የሚሰዱ እንዲሁም የቆዩ የጤና ችግሮችን ጨምሮ መርዛማ ባህርያት፤

ለ/ በቀላሉ የመቀጣል፣ የፈንጂነት፣ አክሲዳይዝ የማድረግ እና አደገኛ የአፀግባሪነት (ሪአክቲቪቲ) ባህርያትን ጨምሮ ኬሚካላዊ ወይም ፊዚካላዊ ባህርያት፤

ሐ/ ዝገት የመፍጠር ወይም የመበላት እና የማስቆጣት ባህርያት፤

መ/ የአለርጅን እና በቶሎ የመቆጣት ባህርያት፤

ሰ/ ካንሰር የማምጣት (ካርሲኖጀኒክ) ውጤቶች፤

ረ/ ከተለመደው የወጣ ስንኩልነትን የመፍጠር እና ከወላጁ በተለየ ሁኔታ የመለወጥ ውጤት፤

ሠ/ በመራቢያ አካላት ላይ የሚከተሉ ውጤቶች።

2. የኬሚካል ሴፍቲ መረጃ መመዝገቢያ ሰነዶች በአዲስ ሁኔታ የተዘጋጁላቸውን ኬሚካላዊ ንጥረነገሮች እና ውህዶች በተመለከተ ሰነዶችን እምራቾቹ ወይም ወደ አገር ውስጥ አስገቢዎቹ ለተቀባዩ ሊያስተላልፉ የሚገባቸው በምስጢር መያዝ የሚገባቸውን መረጃዎች ለማስተላለፍ ተስማሚ በሆነው ሥርዓት መሠረት ሲሆን መረጃዎቹ በዚህ ጉዳይ የታወቁት ኬሚካሎች በሥራ ላይ በሚውሉበት ጊዜ ወይም በሚገኙበት ጊዜ ደህንነትን ለመጠበቅ የሚያስፈልጉ መሆን ይገባቸዋል።

70. ኬሚካሎችን በተወሰነ ገደብ መጠቀም ወይም ክልከላ

1. በሥራው ቦታ ላይ የሚገኘው ወይም አገልግሎት ላይ እየዋለ የሚገኘው ኬሚካላዊ ነገር በሥራው ቦታ ላይ ለሚገኙት ሠራተኞች ጤና አደገኛ ሊሆን ስለመቻሉ የሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ሥልጣን ለአለው ባለሥልጣን ሲያሳውቅ ሥልጣን ያለው ባለሥልጣን ኬሚካላዊውን ነገር መርምሮ አሠሪው ለዚህ ባለሥልጣን በዚህ ኬሚካላዊ ነገር መጠቀም ወይም በሥራው ቦታ ላይ እንዲኖር መደረግ ለሠራተኞች ጤና አደጋ የማይሆን ስለመሆኑ እስከሚያረጋግጥለት ድረስ ይህ ኬሚካላዊ ነገር በሥራ ላይ የሚውልበትን ሁኔታ ለመገደብ ወይም ለማሻሻል እንዲሁም በሥራ ላይ እንዳይውል ለመከልከል ይችላል።

2. ሥልጣን ያለው አካል ከላይ በንዑስ ቁጥር 1 የተመለከተውን ሥልጣን በሚጠቀምበት ጊዜ የሚከተሉትን ሊገልጽ ይገባል።

ሀ/ በኬሚካል የመጠቀሙ ሥራ ፍፁም ዝግ በሆነ ቦታ ስለመካሄዱ፤

- ለ/ ከውስጥ የሚወጣው ጭስ ወደ አየር ውስጥ እንዳይደባለቅ ለመከላከል ጭስን ስለማስወጣት ሥርዓት፤
- ሐ/ በቂ እና አጠቃላይ የንፁህ አየር ዝውውር እንዲኖር ስለማድረግ፤
- መ/ ጎጂ ነገሮችን በትንፋሽ መሰብሰብ፤ መብላትን ወይም የቆዳ ብክለትን ለመከላከል ስለሚያስችሉ የነፍስ ወከፍ መከላከያ ዘዴዎች፤
- ሠ/ ለተጨማሪ ጉዳት ሊጋለጡ የሚችሉ ሰዎችን ክፍል ስለመለየት፤
- ረ/ የቅድመ ቅጥር የሕክምና ምርመራዎችን፤
- ሰ/ በየጊዜው ስለሚደረጉ የሕክምና ምርመራዎች ወይም ስለ ባዮሎጂካዊ መከራዎች፤
- ሸ/ በሥራ አካባቢ ላይ በየጊዜው ስለሚደረግ ቁጥጥር፤
- ቀ/ ማስታወቂያዎችን እና የማስጠንቀቂያ ምልክቶችን ስለመለጠፍ፤
- በ/ ልዩ የሆኑ ለመጀመሪያ ደረጃ ህክምና እርዳታ ስለሚያስፈልጉ ዕቃዎች እና ስለአገልግሎቶች፤
- ጉዳት የሚያመጡ ነገሮችን ለማርከስ ስለሚሰጡ ማርከሻዎች፤
- ተ/ ለሠራተኞች እንዲሁም ለሥራ ተቆጣጣሪዎች ስለሚሠጥ ትምህርት እና ሥልጠና፤ ኬሚካላዊ ነገሮችን ስለማንጓዝ እና ስለማከማቸት እንዲሁም በመያዣ ዕቃዎች ላይ ምልክት ስለማድረግ እና
- ሃ/ የሠራተኞችን ጤና ለመጠበቅ አስፈላጊ ስለሆኑ እና የሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ሥልጣን ለአለው አካል ስለሚያሳውቃቸው ሌሎች እርምጃዎች፤

71. ለአደጋ የመጋለጥን መጠን መገደብ

1. አሠሪው፡

- ሀ/ ኬሚካላዊ ነገሮችን በሥራ ላይ በመጠቀም ምክንያት በአካባቢው ላይ የሚደርሰው ብክለት ዝቅ ለማድረግ እስከሚቻልበት ደረጃ ድረስ ዝቀተኛ እንዲሆን መደረጉን እንዲሁም በሠንጠረዥ 2 ሥር በሥራ ምክንያት ለሚመጣ አደጋ የመጋለጥን ሁኔታ ለመወሰን ገደብ የተቀመጠላቸው ነገሮችን በተመለከተ ይህ ገደብ ሊታለፍ የማይገባው መሆኑን፤
- ለ/ ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ በሥራው ወይም በሥራዋ ምክንያት በሚጋለጥባቸው ወይም በምትጋለጥባቸው ኬሚካላዊ ነገሮች ምክንያት የሚመጡትን የጤና ችግሮች ባህርይ እና ደረጃ እንዲረዳ ወይም እንድትረዳ በቂ መረጃ መስጠቱን፤ እና
- ሐ/ ሠራተኞች ጉጂ ለሆኑ ኬሚካላዊ ነገሮች የሚጋለጡበት ሁኔታ በተቻለ መጠን አነስተኛ እንዲሆን መደረጉን ሊያረጋግጥ ይገባል።

72. ሌሎች ጥንቃቄዎች

ለቆዳ ጎጂ የሆኑ ኬሚካሎችን ለመንካት ሊገደዱ የሚችሉ ሠራተኞችን በተመለከተ የተበከሉትን የሰውነታቸውን ክፍሎች በሚገባ ለማጽዳት የሚያስችሉ መገልገያዎች ሊዘጋጁላቸው የሚገባ ሲሆን በዝገት የመበላት ጉዳት የሚያደርሱ ኬሚካሎች በሚኖሩበት ጊዜ በአደጋ ጊዜ ለመታጠቢያ የሚያገለግሉ የውሃ ገንዳዎች፣ ከላይ ወደታች የሚፈሉ የውሃ ቧንቧዎች (ሻወሮች)፣ በፍጥነት ሊጠለቅባቸው የሚችሉ የውሃ ገንዳዎች (ጃምፕታንክ)፣ ለዓይን ማጠቢያ የሚሆኑ መገልገያዎች ወይም ሌሎች ችግሩን ለመቅረፍ የሚያስችሉ ተገቢ ዘዴዎች ተዘጋጅተው ሊጠበቁ ይገባል።

73. በአየር የሚጓጓዙ በካዮች

1. የሚሠራው ሥራ ወይም ያለው (የማምረት) የሥራ ሂደት ብናኝ ወይም ጭስ ደግሞ በሠራተኞች ላይ ጉዳት የሚያደርስ ወይም መጥፎ የሚሆን አንድ የተበላሽ (ያልተጣራ) ነገር የሚያመጣ ሲሆን አሠሪው ሠራተኞቹ እነዚህን ጎጂ ነገሮች በትንፋሽ ወደ ሰውነታቸው እንዲያስገቧቸው እንዲሁም በሥራ ቦታው ላይ እንዳይከማቹ ለማድረግ በሚበቃ ሁኔታ የማናፈስ እና ንፁህ አየር የማዘዋወር ሥርዓት በሚገባ ሥራ ላይ እንዲውል ማድረግ፣ በዚህ መልክም እንዲቀጥል ማድረግ እንዲሁም ይኸው መፈፀሙን ማረጋገጥ ይገባዋል።
2. ተግባራዊ ማድረግ በሚቻልበት ቦታ ሁሉ የተበላሽ ወይም ያልተጣራውን ነገር አጥርቶ ቀደም ሲል በነበረበት የንፅህና ሁኔታ እንዲደርስ እና በሥራው ቦታ ላይ በሚገኘው አየር ውስጥ እንዳይደባለቅ ለማድረግ የሚችል የአካባቢ ጭስ ማውጫ (ማናፈሻ) ሊዘረጋ እና በጥሩ ሁኔታ ሊያዝ ይገባዋል።
3. በንዑስ ቁጥር 1 እና 2 በተደነገጉት መሠረት የተወገዱ የተበላሹ (ያልተጣሩ) ነገሮች ከሥራ ቦታው ላይ ተጣርተው እንዲወገዱ ማድረግ እና በሥራ ቦታው ውስጥ እንዳይገቡ መከላከል ይገባል።
4. የንፁህ የአየር የማዘዋወር ሥራ በማናፈስ የወጣውን ጭስ ሁሉ በቂ በሆነ ንፁህ አየር ለመተካት እንዲችል ተገቢው ሁሉ ሊደረግ ይገባል።
5. አሠሪው ማንኛውም ንፁህ አየር የማዘዋወሪያ ሥርዓት ክፍሎች በጥሩ ይዞታ መጠበቃቸውን፣ በጣሪያ ላይ የሚገኙ የአየር ማስገቢያ ክፍተቶች በየጊዜው መፀዳታቸውን እንዲሁም ለመናፈሻ የተሠሩ ክፍተቶች ከሚዘገቡ መለናክሎች እና የብክለት ምንጭ ከሆኑ ነገሮች ምንጊዜም ነፃ መሆናቸውን ሊያረጋግጥ ይገባል።
6. አሠሪው የሚከተሉት ሁኔታዎች ሲሟሉ ካልሆነ በቀር በሥራ ውስጥ በቀላሉ በሚነድ ነገር የሚሠራ ሞተር መጠቀሚያ እንዳይሆን ማድረግ ይገባዋል።

ሀ/ ተንቀሳቃሽ ያልሆነ ሞተርን በሚመለከት የጭስ ማውጫዎቹ ጭስ ወደ ውጫዊው አየር ለመልቀቅ እንዲችሉ ሆነው የተሠሩ በሚሆንበት ጊዜ እና ፍተሻ ለማድረግ የሚያስፈልግ ሲሆን በሥራ ላይ ከሚውልበት ጊዜ በቀር ጉልህ በሆነ ሁኔታ ከሞተሩ የተለቀቀው ጭስ በሥራ ቦታው ላይ ወደሚገኘው አየር እንዳይገባ የመከላከል ሥራ እንዲሠሩ ከተመደቡት ሠራተኞች በቀር ሌሎች ሠራተኞች ከሚገኙበት የሥራ ቦታ በተለየ ቦታ የተተክሰ ሲሆን፣ ወይም

ለ/ ተንቀሳቃሽ የሆነ ሞተርን በሚመለከት፣ በየጊዜው እና በተገቢው ሁኔታ ዕድሳት የተደረገለት እና በተገቢው ሁኔታ የተያዘ እንዲሁም አግባብ በአለው ባለሥልጣን ተቀባይነት ያገኘ የጭስ ጋዝ መጥረጊያ ያለው ሲሆን፣

7. አሠሪው የሥራ ቦታ አካባቢያዊ ብክለት በተቻለ መጠን ዝቅተኛ እንዲሆን መደረጉን እንዲሁም በሠንጠረዥ ሦስት (3) ሥር የተመለከቱት ከአደጋ የመጋለጥ ወሰኖች የማይታለፉ መሆኑን ያረጋግጣል።

ለፕቲካዊ ጨረራ (ራዲዮሽን)

74. አፈፃፀም

ሥልጣን የተሰጠው አካል ዝርዝር መመሪያ ማውጣት እና በሥራ እንቅስቃሴ ምክንያት የሚመጡትን ልዕላከምራዊ ጨረርን (ክልትራቫዮሌት (ዩቪ)፣ ጉልህ ብርሃን (ቪዚብል ላይት)፣ ከቀይ ብርሃን የበለጠ ጨረርን የያዘ ታህተ ቀይ (ኢንፍራሮድን አይ.አር) ጨምሮ በአደገኛ ሁኔታ ለአፕቲካዊ ጨረራ መጋለጥ በሚኖርበት የሥራ ቦታ ላይ መመሪያውን በተስማሚ መንገድ ለማዋል የሚያገለግል ፕሮግራም ማውጣት ይችላል።

75. ምርመራ

1. አሠሪዎች ለአፕቲካዊ ጨረራ በአደገኛ ሁኔታ ለመጋለጥ ምክንያት የሚሆኑ መሣሪያዎችን እና የሥራ እንቅስቃሴዎችን ሊገመገሙ ይገባል። ግምገማው ሠራተኞችን ለፀሐይ ሊያጋልጥ የሚችል ከቤት ውጪ በግልጽ አየር ውስጥ የሚሠራን ሥራ ጨምሮ ማየት ይገባዋል።

2. አሠሪዎች የሚገለገሉባቸው መሣሪያዎች ስለሚተፏቸው የታወቁ እና አደገኛ የሆኑ ነገሮች፣ መሣሪያዎቹ በሚተክሉበት ጊዜ መወሰድ ስለሚኖርባቸው ጥንቃቄዎች፣ አደገኝነታቸውን ለማሳወቅ ሊደረግባቸው ስለሚገባው ምልክት እና ስለ አጠቃቀማቸው ከአቅራቢዎቻቸው ላይ መረጃ ማግኘት ይኖርባቸዋል። ይህ ተግባራዊ ሊሆን ካልቻለ አሠሪዎች በሚከተሉት መንገዶች መረጃ ሊያገኙ ይገባል።

ሀ/ ከሌሎች ተመሳሳይ የሥራ ቦታዎች እና ዕቃዎች ጋር በማነፃፀር፣

ለ/ ከሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ወይም ሥልጣን ከተሠጠው አካል በመጠየቅ።

3. አሠሪዎች አደጋን እና ሊደርስ የሚችልን ጉዳት ሊገመገሙ የሚገባቸው ከዚህ የሚከተሉትን መንገዶች በመከተል ነው።

ሀ/ የአደጋን እና ሊደርስ የሚችልን ጉዳት ደረጃ በመለየት፣ ይህም ትክክለኛቹን የግልጠት ደረጃዎች ከግልጠት ወሰኖች ጋር ማነፃፀርን የሚያጠቃልል ሲሆን ይህ ንዕስር የሚደረገው በጤና ላይ የሚደርስ የልዕለቱምራዊ (ክልተራቫዮሌት (ዮቪ)፣ የኢንፍሬርድ (አይ.አር) ጨረራ፣ ጉልህ ብርሃን /ቪዚብል ላይት/ ወይም የሌዘሮች አደጋን ለመፈተሽ የተሠራ ትክክለኛ እና በተገቢው መንገድ ለመለካት የሚችል (ካሊብሬትድ) መሣሪያ በሚጠቀም ቴክኒካዊ ብቃት ያለው ሰው የሚገልጻቸውን ልኬቶች በመከተል፣

ለ/ መገልገያ ሊሆኑ ስለሚገባቸው የግልጠት ወሰኖች እና ለግምገማ ስለሚያስፈልጉ መለኪያዎች/ሥልጣን ከተሠጠው አካል የሚሠጣቸውን መመሪያ በመቀበል፣

ሐ/ ተገቢ ካልሆነ አጠቃቀም ወይም ለደህንነት የሚያስፈልጉ ጥንቃቄዎችን በሚገባ ካለመረዳት (በተዘጉ ቦታዎች ውስጥ መግባትን እና በሌላ ሁኔታ መግባት የተከለከለበት ቦታ መግባትን ለመከላከል የተቀመጡ ማስጠንቀቂያዎችን መጣስ)።

4. በክፍል 3 ወይም በክፍል 4 የሚመደቡ ሌዘሮችን ከቤት ውጪ በግልጽ አየር ውስጥ መጠቀም አስፈላጊ ሲሆን አሠሪዎች፡

ሀ/ ጨረራ አደጋ ሊያደርስ የሚችልበትን የመጨረሻ ክፍተኛ መጠን (ይህም መገደብ የሚችለው በቂ በሆነ ምጠት (ስበት) ይሆናል)፣

ለ/ የመስታወት ወይም ካሌሎች በክፍተኛ ደረጃ የተወለዱ ነገሮች ገዎች ነፃብራቆች ሊያስከትሉ የሚችሏቸው ጉዳቶችን በተጨማሪም እንዲህ ዓይነቶቹ ነገሮች ጨረር አጠገብ በመወሰዳቸው ሊመጣ የሚችለውን ጉዳት (ለምሳሌ ወደ ጨረር ወይም የተንፀባረቀ ወይም ተበታተነ ጨረር ወደሚገኝበት ቦታ ተነድተው የሚመጡ በሞተር የሚሠሩ ተሽከርካሪዎች)፣

ሐ/ በብተና ስርጭት በተለይም መታየት በሚችሉ ወይም ታህተቀይ (ኢንፍሬርድ) ሌዘሮች ምክንያት ሊመጣ የሚችለው ጉዳት፣

መ/ የሌዘሩ ኃይል አጨማመር ቋሚ መሆንን እና የእነዚህ ጭማሪዎች እንቅስቃሴ (ሆነ ተብሎ የተደረገ ወይም በአጋጣሚ የሆነ) የሚያስከትለውን የመጨረሻውን ክፍተኛ የጨረር መዛባት፣

ሠ/ ጨረሩ በአለበት አካባቢ ሠራተኞች እና ሌሎች ሰዎች ላይ ስተው ሊገቡ የሚችሉባቸውን መንገዶች እንዲሁም በሥራ ላይ መዋል ያለባቸውን መከላከያ እርምጃዎች፣

ረ/ የተለያዩ የንባብ እና የቋንቋ ችሎታዎች የአሉ-አቸው ሰዎች ሊረዱ-አቸው በሚችሉ መልኩ የማስጠንቀቂያ ማስታወቂያዎችን ውጤታማ መሆን ሊፈትሹ ይገባል።

76. መከላከል እና ቁጥጥር

1. አሠሪዎች አፕቲካዊ ጨረራዎ ለሚኖሯቸው አደገኛ ደረጃዎች እና ለሌሎች ተዛማጅ ለሆኑ አደጋዎች የመጋለጥን አደጋ (አጋጣሚ) ለመቀነስ ማናቸውንም የደህንነት መጠበቂያ ጥንቃቄዎችን እንዲሁም የመከላከያ እና የመቆጣጠሪያ እርምጃዎችን ሊወስዱ ይገባል።

2. መጠኑ ትኩረት የሚሰጥበት ደረጃ ላይ የደረሰ አፕቲካዊ ጨረራ በሚኖርበት ጊዜ አሠሪዎች፣

ሀ/ ደማቅ ግራጫ ቀለም፣ ብረታማ አንፃራቂነት እና ከፍተኛ የቅልጠት ነጥብ ካለው ብረታማ ነገር (ተንግስተን) እና ከሃሎጅን የተሠሩ መብራቶችን መገልገል የሚቻለው በመስታወት ልባሶች

ሲቪል ኑ ብቻ መሆኑን የማስጠንቀቂያ ምልክቶች በቦታቸው ላይ መኖራቸውን፣

ለ/ ልዕላዊ ምራቂያ (ዩቪ) ጨረራን የሚያወጡ ሌሎች የብርሃን መስጫ መሣሪያዎች በትክክለኛው ቦታቸው ላይ መቀመጣቸውን፣

ሐ/ መብራቶች እና መለዋወጫዎቻቸውን በተመለከተ በሚያገለግሉት ክፍሎቻቸው ላይ ጉዳት እንዳይደርስ ለመከላከል በሚቻልበት ሁኔታ በትክክል መቀመጣቸውን፣

መ/ የተለመዱት መብራቶች ሳይታወቅ በሌሎች አደጋ በሚያስከትሉ መብራቶች እንዳይለወጡ ክልከላ መደረጉን፣

ሠ/ መብራቶቹ በሚለወጡ ጊዜ መከለያዎቻቸው (ከለላዎቻቸው) እና መያዣዎቻቸው መትክክል መገጠማቸውን፣

ረ/ በቂ ያልሆኑ ከለላዎችን ጨምሮ ሌሎች ስህተቶች መታየታቸውን እና መስተካከላቸውን ሊያረጋግጡ ይገባል።

3. ሌዘሮች መገልገያ በሆኑባቸው አካባቢዎች አሠሪዎች፣

ሀ/ ለሚሠራው ሥራ ተስማሚ የሆነ የመጨረሻ እነስተኛው ክፍል ሌዘር መገልገያ መሆኑን፣

ለ/ ግዢ በሚፈፀምበት ጊዜ ተገቢ በሆነበት ቦታ ሁሉ ሌዘሩ ከአደጋ እና ሊደርስ ከሚችል ጉዳት ነፃ የሆነ፣ በተዘጋ መያዣ የተያዘ እና ተገቢው ምልክት የተደረገበት መሆኑን፣

ሐ/ የክፍል ሦስት (3) እና የክፍል አራት (4) ሌዘሮች፣

1. ሥራ ላይ የሚውሉት ፈቃድ በአላቸው እና በአግባቡ በሠለጠኑ

ወረያ
ዚህ
ቼን
ይህ
)፣
ዎች
ፍል
ነን
ላጉ
ገባ
ት
የ
በ
ፍ
፡
፡
፡

ሠራተኞች ብቻ መሆኑን፤

II. በትክክል መዘር ጋታቸውን እና ዝግ በሆነ መያዣ መያዛቸውን እንዲሁም ሊሠጡ የሚችሉት ፈቃድ ለአላቸው ሠራተኞች ብቻ መሆኑን፤

III. ጨረፍ በመንገዱ የመጨረሻ መድረሻው ላይ በምርገት የተያዘ (የተሳበ/ መሆኑን ለማረጋገጥ ሌዘሮቹ ከቤት ውጪ በግልጽ አየር ውስጥ ሥራ ላይ በሚውሉ ጊዜ ተገቢው ጥንቃቄ የተደረገ መሆኑን፤ መግቢያ መንገዱ ላይ ተገቢው ቁጥጥር መደረጉን፤ እንዲሁም ጨረፍ ከሚገኝበት አካባቢ አንጻራቂ ነገሮች የተወገዱ መሆናቸውን፤

መ/ በተዘጋ ቦታ ውስጥ የተዘረጋው ሥርዓት መተግበር የማይችል ወይም ጨረፍ አገልግሎት የማይሰጥ በሚሆንበት ጊዜ ለመግባት የሚቻልበት ሁኔታ የተገደበ፤ በትክክል የተለየ እና በቂ ቁጥጥር የሚደረግበት አንድ ውስን ቦታ መመደቡን፤

ሠ/ ጨረፍን በድንገተኛ አጋጣሚ በአንድ ነገር ላይ እንዲያተኩር ሊያደርጉ የሚችሉ ምስራቶችን (ሌንሶች) ወይም ቴሌስኮፖችን የመሳሰሉ የአጥቲካዊ መሣሪያዎች አጠቃቀም በቁጥጥር ሥር መሆኑን፤

ረ/ ሌዘሮችን ለመጠቀም አስፈላጊ የሆነው ሁኔታ እና አደራደር መመራት ያለበት ለተያዙት ሌዘሮች ትክክለኛውን የዓይን መጠበቂያ በመጠቀም እና ተገቢው ሥልጠና የተሰጣቸው ሠራተኞች በተገኙበት እንዲሆን መደረጉን፤ ማረጋገጥ ይገባቸዋል።

4. ሌዘሮቹ ለምርመራ ወይም ለቀዶ ጥገና ሥራ መጠቀሚያ በሚሆኑበት ጊዜ አሠሪዎች፤

ሀ/ ማናቸውም ሠራተኞች ሌዘሮች የሚያመጧቸውን አደጋዎች እንዲሁም ሠራተኞች እና በበሽተኞች ላይ ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ለመከላከል እና ደህንነትን ለመጠበቅ መወሰድ ያለባቸውን የጥንቃቄ እርምጃዎች በተመለከተ ተገቢውን ሥልጠና የተሰጣቸው መሆኑን፤

ለ/ አገልግሎት ላይ የዋለው ልዩ ዕቃ (መሣሪያ) ትክክለኛ መሆኑን፤

ሐ/ ለማደንዘዣ መድሐኒትነት የዋሉት ምርቶች በእሳት ተቀጣጣይ ያልሆኑ መሆናቸውን ሊያረጋግጡ ይገባል።

5. አሠሪዎች፤

ሀ/ የሌዘር ጨረፍ ጋይላቸው ሳይደክም ከፍተኛ ርቀቶችን በሚጓዙበት ጊዜ በተዘጋ ሁኔታ ስለመያዛቸው እና ስለሚኖራቸው አቅጣጫ፤

ለ/ አንጻራቂነትን ወይም በሰዎች ወይም በሌሎች ነገሮች በተያዙ ቦታዎች ውስጥ የመበተንን አደጋ ስለማስወገድ አስፈላጊነት፤

መሪያ
11-ም
ሳበ/
ላይ
ላይ
ራቂ
ረሩ
1ል
ሱ
ች
ት
ጉ
የ

ሐ/ ጉልህ ብርሃን በሚኖርበት ጊዜ ብርሃን የማያስተላልፍ የሚመስል ሆኖም ታህተቀይ (ኢንፍራ ሬድ) ለሆነ ሌዘር ግን ብርሃን አስተላላፊ የሆነ ለመጋረድ የሚያገለግል መከላከያን ስለመጠቀም (አንደ ፕላስቲክ መጋረጃ)፤

መ/ ጉልህ ብርሃንን በትነው ስለሚያሰራጩ ነገርግን ከቀይ በታች (ኢንፍራ ሬድ) ለሆነ ሌዘር በኃይል አንጻራቂ ስለሆኑ ገዎች (ለምሳሌ ቀለም የተቀቡ ገዎች) ትኩረት ሊሰጡ ይገባል።

6. አሠሪዎች የክፍተኛ ክፍል ሌዘሮች ያሉባቸው መሣሪያዎችን በመጠቀም ሂደት ውስጥ ዋና የመቆጣጠሪ ሥርዓት መኖሩን እንዲሁም በተገቢው ሁኔታ የሰለጠኑ እና ቁጥጥር የሚደረግባቸው ሠራተኞች የሚገቡት በተገደበ ሁኔታ መሆኑን ሊያረጋግጡ ይገባል።

7. አሠሪዎች

ሀ/ ለሌዘሮች የመጋለጥ አደጋ ሊያጋጥማቸው ለሚችል ሠራተኞች ልዩ የሆኑ የዓይን መጠበቂያ መሣሪያዎች ሊያቀርቡ ይገባቸዋል።

ለ/ ለልዕላምራዊ (የቪ) ስርጭቶች ለሚጋለጡ ሠራተኞች የበያጅ ቆቦችን ጨምሮ ውጤታማ የሆኑ የዓይን እና የቆዳ መጠበቂያ መሣሪያዎችን ማቅረብ እንዲሁም በያጅ ያልሆኑ ሠራተኞችን ከአደጋ ለመጠበቅ በሚያስችል ደረጃ የሥራ ሁኔታዎችን እና ሠራተኞች የሚሠሩባቸውን ቦታዎች ማደራጀት ይገባቸዋል።

ሐ/ በመበየጃ አካባቢዎች፣ ክፍተኛ ደረጃ በሚሰጠው ከቀይ በታች (ኢንፍራ ሬድ) እና ሌዘር ባሉባቸው ክልሎች ውስጥ ሰዎች ባለማስተዋል እንዳይገቡ ለመከላከል የሚያስችሉ የማስጠንቀቂያ ምልክቶች እና ዓለም አቀፍ እና የክልሉን ቋንቋዎች በመጠቀም የምልክቶቹን ማብራሪያዎች መስቀል ይገባቸዋል።

መ/ ከቤት ውጭ በግልጽ አየር ውስጥ የሚሠሩ ሥራዎችን በሚመለከት ተግባራዊ ማድረግ በሚቻልበት ጊዜ፣

- I. ሠራተኞች ለፀሐይ የሚጋለጡባቸውን ሁኔታዎች ለመቀነስ እንዲቻል ሥራው በጥላ ሥር እንዲሠራ ተገቢውን ሁሉ ማድረግ፣
- II. የፀሐይ መከላከያ ቅባቶች (አይንትመንቶች እና ሎቭኖች) እና አስፈላጊም ሲሆን የዓይን መጠበቂያ መሣሪያዎችን የመሳሰሉ የነፍስ ወከፍ መጠበቂያ መሣሪያዎችን እንዲሁም ተስማሚ የሆኑ አልባሳትን በማቅረብ ሠራተኞችን ከአደጋ መጠበቅ ይገባቸዋል።

77. የጤና ክትትል

1. አሠሪዎች አፕቲካዊ ጨረር ለሚኖረው አደገኛ ደረጃ ሊጋለጡ ለሚችሉ ወይም ሌዘሮችን በመጠቀም ለሚሰሩ ሠራተኞች ሊደረግላቸው የሚገባውን የዓይን እና የቆዳ ምርመራ ጨምሮ አግባብ ያላቸው

የጤና ክትትሎች እንዲደረጉ ተገቢውን ዝግጅት ማድረግ አለባቸው።

2. ክትትሎችን የሚያደርጉት የጤና ባለሙያዎች የልዕላ ሐምራዊ (ዩቪ) ጨረራ ጥምር ግልጠት ያስከተላቸው የፎቶ ሴንሲታይዜሽን ምልክቶችን መለየት እና የአየር መሣቢያዎችን /ኢንፎርሽን/፣ በቆዳ ላይ የሚቀቡ ቅባቶችን (ሎሽኖች ወይም አይትመንቶች) ጨምሮ መድሃኒቶችን የመጠቀም ሁኔታ መኖሩን ማረጋገጥ ይገባቸዋል።

3. አሠሪዎች የክፍል 3 እና 4 ሌዘሮችን የሚጠቀሙ ሠራተኞች የሚከተሉትን ማለትም፡
ሀ/ ከምደባቸው በፊት እና በኋላ የሚደረጉ የዓይን ምርመራዎችን እንዲያገኙ፤
ለ/ የታወቀ ወይም የተጠረጠረ ጉዳት የሚያስከትል የዓይን ግልጠት ሲከሰት ሠራተኞች ወዲያውኑ የዓይን ምርመራ እንዲደረግላቸው ይህም አደጋው ሊደርስ በቻለባቸው ሁኔታዎች ላይ በሚደረግ ባዮራኪካዊ ምርመራ እንዲደገፍ፣ ተገቢውን ዝግጅት ሁሉ ሊያደርጉ ይገባል።

78. ሥልጠና እና መረጃ

1. አሠሪዎች ኦፕቲካዊ ጨረራ ለሚኖረው አደገኛ ደረጃ ሊጋለጡ ለሚችሉ ወይም ሌዘሮችን በመጠቀም ለሚሠሩ ሠራተኞች በሚከተሉት ነገሮች ላይ መረጃ ሊሰጡ ይገባል።

ሀ/ ኦፕቲካዊ ጨረራ በጤና ላይ የሚያስከትለውን አደጋ በተመለከተ እንዲሁም ግልጠትን (ለአደጋ የመጋለጥን ሁኔታ) ሊያስከትሉ የሚችሉ ምንጮችን እና እንቅስቃሴዎችን በተለይ ለፀሐይ በመጋለጥ ምክንያት የሚመጡትን ችግሮች የመከላከል አስፈላጊነትን በተመለከተ፤

ለ/ ከቤት ውጪ በግልጽ አየር ውስጥ የሚሠሩ ሥራ ሲኖር ጥላ በተመለከተበት ቦታ ጥላውን መጠቀም አስፈላጊ መሆኑን በተመለከተ፤ ይህም የመከላከያ አልባሳትን እና የፀሐይ መከላከያ ቅባቶችን (አይንትመንቶችን እና ሎሽኖችን) እንዲሁም የነፍስ ወከፍ መከላከያ መሣሪያዎን የሚጨምር ስለመሆኑ፤

ሐ/ ተገቢውን መከላከያ አለመጠቀም በዓይን ላይ ስለሚያስከትለው ከባድ ጉዳት (ብዩዳ ሥራ፣ በሌዘር በመጠቀም፣ ምድጃዎችን በመሳሰሉ ክፍተኛ ደረጃ ለሚሰጠው የታህተ ቀይ (የኢንፍራሮድ) ጨረር ምንጮች በሚኖሩበት ሆኔታ)፤

መ/ በዐረብ ብረት ሥራዎች እና በብረት ማቅለጥ ሥራዎች ውስጥ የመቅለጫ ሙቀትን ለመቆጣጠር የሚያገለግሉ ሰማያዊ ሌንሶች ለዓይን ጥበቃ በማድረግ ረገድ ያሏቸውን አሳሳቢ ውሳኔን በተመለከተ፤

ሠ/ ሥራው የሚጠይቀው አጠባበቅ (አያያዝ) እና የጽዳት ሥራዎች አፈፃፀምን እንዲሁም የመብራቶችን ከለላዎች እና አቃፊዎች ትክክለኛ አያያዝ በተመለከተ እንዲሁም ይህም የመጠበቂያ ከለላዎች ስህተት ወይም ብልሽት ሲኖርባቸው በፍጥነት የማሳወቅ ግዴታን የሚጨምር መሆኑን በተመለከተ፤

ረ/ አንዳንድ ሽቶዎች እና መድሃኒቶች ለልዕሊት ምርመራ (ቤ) ጨረር በመጋለጥ ምክንያት የአካልን መቆጣት ሊያስከትሉ የሚችሉ ስለመሆኑ እንዲሁም በዚህ ምክንያት ሠራተኞች ሐኪማቸውን ማማከር ሊያስፈልጋቸው የሚችል መሆኑን በተመለከተ።

2. አሠሪዎች፡

ሀ/ ሌዘሮችን በመጠቀም ለሚሠሩ ሠራተኞች በሚከተሉት ነገሮች ማለትም፡

- I. ሌዘሮች የሚደለደሉበትን የድልድል ሥርዓት እና ሌዘሮቹን በመጠቀም የሚሠሩት ሥራዎች የሥራ ሂደቶችን በተመለከተ፤
- II. በተዘጋ ሁኔታ የመሥራትን፣ ዋና የመቆጣጠሪያ ዘዴዎችን ሌሎች የመጠበቂያ ዘዴዎችን እና አስፈላጊ የሆኑ የነፍስ ወከፍ የመጠበቂያ መሣሪያዎችን ትክክለኛ አጠቃቀም እና አጠባበቅ በተመለከተ፤ ተገቢውን ሥልጠና ማግኘታቸውን ሊያረጋግጡ ይገባል።

ለ/ ሌዘሮችን በመጠቀም በሚፈጸም ሥራ የሥራ ሂደት ውስጥ በቀጥታ የማይሳተፉ ሠራተኞች፡

- I. የሌዘሮችን አጠቃላይ ተፈጥሮ እና እነሱን በሥራ ላይ ማዋልን በሚመለከት ያሉትን ደንቦች፤
- II. የማስጠንቀቂያ ማስታወቂያዎችን እና ምልክቶችን እንዲሁም መግቢያን በተመለከተ የተደረጉ ገደቦችን ትርጉሞች እንዲረዱላቸው ሊያደርጉ ይገባል።

የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች (ፊልዶች)

79. አፈፃፀም

ይህ መመሪያ ሠራተኞችን ለማይንቀሳቀሱ የኃይል ማስተላለፊያዎች (ፊልዶችን) (ዜሮ ሄርዝ)፣ የ50 እና 60 ሄርዝ ዝውተራ (ፍሪኩዌንሲ) ያላቸው የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎችን (የኃይል ዝውተራዎች የሚባሉት) የሚያጠቃልል እጅግ ዝቅተኛ ለሆነ ዝውተራ (ኢ.ኤል.ኤፍ) መስኮች (እስከ 300 ሄርዝ) እንዲሁም የራዲዮ ዝውተራ (አር ኤፍ) መስኮችን (ከ300 ሄርዝ እስከ 300 ጂ ሄርዝ) ጨምሮ የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች የሚያጋልጡ ሥራዎችን ይመለከታል።

80. ፍተሻ

I. የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች (ፊልዶች) በሠራተኞች ላይ ጎጂ ውጤቶች እንዳይኖሯቸው ለመከላከል ሲባል አሠሪዎች፡

ሀ/ የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች (ፊልዶች) ምንጮች ምን እንደሆኑ እንዲሁም ሥራ ላይ እንዲውሉ ትዕዛዝ በተሰጠባቸው እና በዓለም አቀፋዊ ሁኔታ በታወቁ ደረጃዎች ልክ ወይም በተቃረኑ ደረጃ መጋለጥን የሚያስከትሉ መሣሪያዎች እና እንቅስቃሴዎች ምን እንደሆኑ መለየት ይገባቸዋል።

ለ/ ሠራተኞች ለግልጠት ስለሚዳረጉባቸው ሁኔታዎች በሚከተለው መሠረት፡

1. ሠራተኞች ከቦታ ወደ ቦታ የሚንቀሳቀሱባቸውን ሁኔታዎች ጨምሮ አስፈላጊ በሆኑ ኤሌክትሪካዊ ወይም ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች ሊጋለጡ የሚችሉ ሲሆን፤
2. ከሌሎች ተመሳሳይ የሥራ ቦታዎች እና መሣሪያዎች ጋር በማነፃፀር፤
3. ከሞያ ጤንነት መቆጣጠሪያ አገልግሎት ወይም ሥልጣን ከተሰጠው አካል፣ መረጃዎችን ማግኘት አለባቸው።

ሐ/ ስለኃይል ማስተላለፊያዎቹ (ፊልዶቹ) አመራረት እና ማሳሰቢያ በተሰጣቸው ጥንቃቄዎች ላይ ከአቅራቢዎች ምክር መጠየቅ የሚገባቸው ሲሆን አዲስ መሣሪያ (ዕቃ) በሚገዙበት ጊዜ ይህን ምክር እንደቅድመ ሁኔታ ሊጠቀሙበት ይገባል።

መ/ የተሰጠው ምክር ያልተሟላ ወይም በሌላ መልኩ አጠራጣሪ ሆኖ ሲገኝ በጊዜው በሥራ ላይ የዋለውን ዓለም አቀፍ ዕውቀት መሠረት በማድረግ ተፈጻሚ በሚሆን መልኩ ቴክኒካዊ ብቃት በአለው ሰው መለኪያዎች እንዲወጡ ሊያደርጉ ይገባቸዋል።

2. አሠሪዎች አደጋዎችን እና ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን መፈተሽ የሚገባቸው በሚከተሉት መሠረት ማለትም፤

ሀ/ አገራዊ መለኪያ ደረጃዎች በማይኖሩበት ጊዜ በዓለም አቀፍ ሁኔታ የታወቁ ደረጃዎችን መሠረት በማድረግ፤

ለ/ በጊዜው በሥራ ላይ የሚገኘውን ዓለም አቀፍ ዕውቀት መሠረት በማድረግ ቴክኒካዊ ብቃት በአለው ሰው የወጡትን መለኪያዎች በመከተል የወቅቱን ጤናማ የግልጠት ደረጃዎች ከግልጠት ወሰኖች ጋር በማነፃፀር ይሆናል።

3. አሠሪዎች ፍተሻዎችን ማድረግ የሚገባቸው በሚከተሉት ሁኔታዎች እና ምክንያቶች ይሆናል።

ሀ/ ማሳሰቢያ የተሰጠባቸውን የግልጠት ወሰኖች የሚያልፉ የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎችን ሊያመነጨ የሚችሉ ማናቸውም አዳዲስ የመሣሪያ ተክላዎች የተለመደ ሥራቸውን ከመጀመራቸው በፊት፤

ለ/ የኃይል ማስተላለፊያዎቹን ጥንካሬ በሚጎዳ ሁኔታ ችግር ሊፈጥር ይችላል ተብሎ የተጠረጠረ ማንኛውም ደንበወጥ ተግባር ሲኖር፤

ሐ/ የግልጠት ደረጃዎችን ሊያቃውሱ የሚችሉ በሥራ ሁኔታዎች በአደጋ መከላከያ ከሌላዎች (ጋሻዎች) እና ማገጃዎች ላይ የተደረጉ ማናቸውም ጥገናዎችን እና ለውጦችን በመከተል፤

መ/ ማሳሰቢያ ከተሰጠባቸው የግልጠት ወሰኖች ለአለፈ ሁኔታ ሠራተኞችን ለግልጠት ሊዳርጉ የሚችሉ የመሣሪያ ተክላዎች በሚዘረጉባቸው ጊዜዎች መካከል የአሉትን ተገቢ ጊዜዎች ግንዛቤ ውስጥ በማስገባት፤

ሠ/ የልብ ምትን የሚያስተካክሉ መሣሪያዎች ወይም ተመሳሳይ የሕክምና የቀዶ ጥገና ትክክላቶች (ኢምፕላንቶች) በውስጣቸው ያሏቸው ሠራተኞች

ለኤሌክትሪካዊ እና ለማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች በመጋለጣቸው ምክንያት ሊደርሱባቸው የሚችሉትን የልብ አደጋዎች ለመከላከል፤

ረ/ ልዩ ከሆኑ የሠራተኞች የጤና ሁኔታዎች ጋር በተያያዘ የሚደረጉ ጥበቃዎች (ለምሳሌ ነፍሰጠር ሴቶች) ሲያስፈልጉ።

4. አሠሪዎች ማናቸውንም የታወቁ ክስተቶችን እና ክንርሱ ጋር የተያያዙ መነሻዎችን መመርመርን ጨምሮ ሁሉንም የኃይል ማስተላለፊያዎች ምርመራዎች መለኪያዎችን እና የነርሱን ግምገማዎች በሚመለከት ምዝገባዎችን ማድረግ እና ለምዝገባዎቹም ጥበቃ ማድረግ ይገባቸዋል።

81. መከላከል እና መቆጣጠር

1. አሠሪዎች የሚከተሉትን መንገዶች በመጠቀም ለኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች መጋለጥን ለመከላከል ተገቢው ጥበቃ (መከላከል) የተደረገ መሆኑን ሊያረጋግጡ ይገባል።

ሀ/ አደገኛ የሆነ ግልጠትን በመከላከል፤

ለ/ ጥንቃቄ የማድረግ እና ጥንቃቄ የተሞላበት ርቀት የመፍጠር ልማድ እንዲኖር በማድረግ፤

ሐ/ ቴክኒካዊ ብቃት ከአለው ሰው ወይም አገልግሎት አስፈላጊ የሆነውን ምክር በመጠየቅ እና በመጠቀም ከፍተኛ ኃይል የላላቸውን ቴክኒኮች ሁሉ በመጠቀም፤

2. አሠሪዎች ከተስማሚ ነገሮች የተሠሩ እና ተስማሚ ዲዛይን ያላቸውን ክለሳዎችን (ጋሻዎችን) እና በስበት መጣጫችን በመጠቀም ኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች የሚኖራቸውን አላስፈላጊ የሆነ እና የሚሠራጩትን ኃይል ከመነሻው መቀነስን ቅድሚያ ሊሰጡት ይገባል።

3. አሠሪዎች ከፍተኛ የራዲዮ ዝውተራ (ፍሪኩዌንሲ) (አር.ኤፍ) አንቴናዎች ዲዛይን የተደረጉት እና የተዘረጉት ጨረራውን ማንኛውም ሠራተኛ ከሚገኝበት ቦታ በተለየ አቅጣጫ እንዲመሩ በሚያስችላቸው ሁኔታ መሆኑን ማረጋገጥ እና የሞገዱ ክፍል በግንባታዎች እና በአንዳንድ ነገሮች እንዳይንፀባረቅ ለመከላከል ተገቢውን ጥንቃቄ ሁሉ ሊወስዱ ይገባል።

4. ሠራተኞች ሊታገዱ (ሊታፈኑ) ላልቻሉ ለዜና ማሠራጫ እና ለቴሌኮሚዩኒኬሽን የሚያስፈልጉ አንቴናዎችን ለመሳሰሉ ጨረራዎች ወይም ለሌሎች ተመሳሳይ ጨረራዎች በሚጋለጡበት ጊዜ ኤሌክትሪክ ኃይል ማስተላለፊያዎች ጋር መገናኘትን እንዲሁም በሰውነት አባል አካሎች እና ሕብረሕዋሶች ኃይልን መሳብን ለመቀነስ የሚያስችሉ ተስማሚ የነፍስ ወከፍ መከላከያ አልባሳትን ሊጠቀሙ ይገባል።

5. የኃይል ማስተላለፊያዎችን ብክረት (ኃይል ወይም ግለት) ለመቀነስ ክለሳን መጠቀም በማይቻልበት ጊዜ አሠሪዎች፤

ሀ/ የሚከተሉትን ሁኔታዎች መገደብ ይገባቸዋል፤

1. የግልጠት ወሰን በሚታለፍባቸው ወይም ሊታለፉ በሚቻልባቸው አካባቢዎች ሠራተኞች የሚገቡበትን ሁኔታ፤
2. በእነዚህ አካባቢዎች የሚገኙት ሠራተኞች ለግልጠት የሚዳረጉበትን ሁኔታ፤
3. የልብ ምትን የሚያስተካክል መሣሪያ እና ተመሳሳይ የሕክምና ትክሊት /ኢምፕላንት/ ያላቸው ሠራተኞች የሚገቡበትን ሁኔታ።

ለ/ አሠሪዎች የሚከተሉትንም ሊያረጋግጡ ይገባል፤

- I የኤሌክትሪክ ኃይል ማስተላለፊያን (ፊልድን) መሠራጨት ለመከላከል የማስተላለፊያው ምንጮች ዝግ በሆኑ መያዣዎች መያዣቸውን፤ መግቢያዎች ቁጥጥር እንዲደረግባቸው መደረጉን፤ እና ለግልጠቱ የሚዳረጉበት የጊዜ መጠን እንዲቀነስ መደረጉን፤
- II. የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች ምንጮች ተግባራዊ ሊሆን አስከፊነታቸውን ደረጃ ድረስ ሠራተኞች ከሚጠቀሙባቸው የተለመዱ መግቢያዎች አካባቢዎች ርቀው መቀመጣቸውን፤
- III. ከፍተኛ ኃይል በአለው እና በሰው ባልተጠበቀ ማስተላለፊያ ምንጮች ዙሪያ ያሉት አካባቢዎች የተከለሉ መሆኑን እንዲሁም የማስጠንቀቂያ ምልክቶች እና መለያዎች በአካባቢው እና በዓለም አቀፍ ቋንቋዎች ተፅፎው የተለጠፉባቸው መሆኑን፤
- IV. ቁጥጥር ባልተደረገባቸው አካባቢዎች የሚገኘው የግልጠት ደረጃ አጠቃላይን በመንግስት የታወቁትን ገደቦች እንዳያልፍ መደረጉን፤
- V. ማስተላለፊያው በሥራ ላይ በሚሆንበት ጊዜ እንዲሁም ከፍተኛ አደጋ ሊያስከትሉ የሚችሉ ማስተላለፊያዎች በሚኖሩበት ጊዜ መግባት እንዳይቻል ለማድረግ አስተማማኝ ተጠላላፊ የመቆለፊያ ሥርዓቶች መኖራቸውን፤
- VI. ሠራተኞች ከኤሌክትሪካዊ ክውታ ወይም ሸክ የተጠበቁ መሆኑን፤
- VII. ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎቹ የልብ ምትን ማስተካከያ መሣሪያዎችን ወይም ተመሳሳይ የህክምና ትክሊቶችን ለማዛባት ጠንካራ አቅም ሊኖራቸው የሚችል ሲሆን ግልጽ ምልክቶች መደረጋቸውን።

82. የጤና ክትትል

1. ለኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች ለሚጋለጡ ሠራተኞች የሚደረጉት የጤና ቁጥጥሮች የሚከተሉትን ሊያጠቃልሉ ይገባል፤

ሀ/ የሠራተኞቹ ጤንነት መጠበቁን እና የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎችን ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ መጠቀማቸውን ለማረጋገጥ የሠራተኞቹን ቅድመ ቅጥር የጤና ሁኔታ መመርመርን፤ ለግልጠት የሚዳረጉበት

ጊዜ እና በሥራቸው ምክንያት የሚዳረጉበት ግልጠት ሲያበቃ የሚደረገውን የሥርዓት።

ለ/ በግልጠቱ ምክንያት የሚመጡትን ጎጂ ውጤቶች መለየት፤ በጊዜ መከላከልን እና ማከምን።

ሐ/ በኤሌክትሪክ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች የተፈጠሩት ግልጠቶች የተደረገላቸውን ምዝገባ የሚመለከት እንዲሁም በዚህ ምክንያት የተሰጡ ሕክምናዎችን የሚመለከት ግላዊ መረጃ።

ሀ ሥልጠና እና መረጃ

1. አሠሪዎች አስፈላጊ ለሆኑ የኤሌክትሪካዊ እና ማግኔታዊ ኃይል ማስተላለፊያዎች የሚጋለጡ ሠራተኞች ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን በተመለከተ ሥልጠናዎች፣ መመሪያዎች እና መረጃዎች የሚሰጧቸው መሆኑን ሲያረጋግጡ ይገባል።

ሀ/ መሣሪያዎቹን በመገልገል ሂደት ውስጥ መዛባቶች ሲፈጠሩ እና ድንገተኛ አደጋ በሚፈጠርበት ጊዜ ሊከተሏቸው የሚገባ የተለመዱ እና አስተማማኝ የአሠራር ልምዶችን እንዲሁም ቅደም ተከተሎችን በተመለከተ።

ለ/ ለነርሱ በተመደቡላቸው እና ልዩ ለሆኑ መሣሪያዎች ከመሥራት ጋር የተያያዙ አደጋዎችን በተመለከተ እንዲሁም በተለይ የማናቸውንም ተጠላላፊ የመቆለፊያ ሥርዓቶች አስፈላጊነትን በተመለከተ እና ይህን ሥርዓት ውጤት እንዳይኖረው ከማድረግ ጋር የተያያዙ አደጋዎችን በተመለከተ።

ሐ/ የልብ ትክሊቶች እና ተምሳሳይ በቀዶ ህክምና የተደረጉ ትክሊቶች ውጤቶችን በተመለከተ።

መ/ የነፍስ ወከፍ የመከላከያ መሣሪያዎችን መጠቀምን በተመለከተ።

የእዮና ጨረራ (አዮናይዜዥን ራዲዮሽን)

84. መሠረታዊ ደንቦች

1. አገራዊ (ብሔራዊ) የመለኪያ ደረጃዎች በማይገኙት ሁኔታ የእዮና ጨረራ ከሚያስከትለው ጉዳት መከላከል ጋር የተዛመዱትን ደንቦች በሥራ ላይ በማዋል ሂደት ውስጥ ዝግጁ የሆኑ ዓለምአቀፍ የመለኪያ ደረጃዎችን መመልከት ይቻላል።

2. ጨረራን ስለመከላከል የተቀመጡትን አገራዊ (ብሔራዊ) ሕጎች እና ደንቦች የሚደነግጉት እንደተጠበቀ ሆኖ ሥልጣን የተሰጠው አካል።

ሀ/ ጨረራን ስለመከላከል አስፈላጊ የሆኑትን መሥሪያቶች፣ የመከላከያ ደረጃዎችን እና ደንቦችን ማውጣት ወይም ሌሎች ልምዶችን መቀበል።

ለ/ በመሠረታዊ የደህንነት አጠባበቅ ደንቦች በተመለከተው መሠረት ማስታወቂያ መስጠት፤ ምዝገባን ወይም ፈቃድ መስጠትን የሚመለከት ሥርዓት መዘርጋት።

ሐ/ ደንቦችን በሥራ ላይ ለማዋል አስፈላጊ የሆነ አጠቃላይ መመሪያን ማውጣት።

መ/ የተወሰዱት እርምጃዎች አግባብነት ያላቸውን ደንቦች መሠረት ያደረጉ (የተከተሉ) መሆናቸውን ለማረጋገጥ የሚያገለግል የቁጥጥር ሥርዓት መዘርጋት ይገባል።

3. የሥራ አመራሩ (አስተዳደሩ) አሠሪዎች እና የጨረራን ምንጭ በተመለከተ ኃላፊነት ያለባቸው ፈቃድ የተሰጣቸው እና የተመዘገቡ ሰዎች፤

ሀ/ ሠራተኞች በቁጥጥራቸው ሥር ለሚገኙ የመሣሪያ ተክላዎች የሚዳረጉባቸውን አስፈላጊ ያልሆኑ ማናቸውንም ግልጠቶችን ለመከላከል ለሚወጣው ዕቅድ፤ ለሚሠራው ሥራ እና ሥራው ለሚቀርባቸው ጊዜያቶች ተስማሚ የሆኑ ደንቦችን የያዘ የሠራተኞችን ደህንነት እና ጤንነት ለመጠበቅ የሚያገለግል መመሪያ (ፖሊሲ) መዘርጋት፤

ለ/ ተገቢ በሆኑ ሥራዎች ምክንያት የሚመጡትን በሥራ ምክንያት የሚከተሉ ግልጠቶችን መገደብ ይህም የሚሆነው ኢኮኖሚያዊ እና ማህበራዊ ምክንያቶችን ግንዛቤ ውስጥ በማስገባት ተግባራዊ ለማድረግ አስከሚቻልበት ደረጃ ድረስ ግልጠቶች ዝቅተኛ እንዲሆኑ በማድረግ እንዲሁም ለሥራ በሚያስፈልገው መጠን ውስጥ እንዲገደቡ በማድረግ እንዲሆን ተገቢውን ማድረግ፤

ሐ/ የጤና ክትትልን እና የጤና ጥበቃ አገልግሎቶችን እንዲሁም የመከላከያ ዘዴዎችን እና የመቆጣጠሪያ መሣሪያዎችን ጨምሮ ለመከላከያ እና ለደህንነት አስፈላጊ የሆኑ መገልገያ መሣሪያዎችን እና አገልግሎቶችን ማቅረብ ይገባቸዋል።

4. ሠራተኞች በሥራ አመራሩ (አስተዳደሩ) የተመሩትን ለመከላከያ እና ለደህንነት አስፈላጊ የሆኑ ደንቦችን እና ሥርዓቶችን መከተል የሚገባቸው ሲሆን ይህም ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ሊያጠቃልል ይገባል።

ሀ/ የመቆጣጠሪያ እንዲሁም የመከላከያ መሣሪያዎችን እና አልባሳትን በትክክል መጠቀም፤

ለ/ መከላከልን እና ደህንነትን እንዲሁም የራዲዮሎጂያዊ ጤንነት ክትትል እና የመድሀኒት መጠን ምርመራን በተጨማሪም የሥልጠና ፕሮግራሞችን በሚመለከት ከአሰሪው ጋር ትብብር ማድረግ፤

ሐ/ ውጤታማ የሆነ የመከላከያ ሥራ መኖሩን እና የአራሳቸውንም ሆነ የሌሎችን ደህንነት ለማረጋገጥ ለጨረራ ከመጋለጥ ጋር የተዛመደ የጤና ሁኔታን፤ ያለፈውን እና በወቅቱ የተሠማሩበትን ሥራ በተመለከተ ማናቸውንም መረጃ ለአሠሪው መስጠት።

5. ነፍሰጡር መሆናቸውን የሚያሳውቁ ሴት ሠራተኞች አግባብነት የሌለው ልዩነት ሊደረግባቸው አይገባም።

85. ፍተሻ

1. አሠሪዎች በአደጋዎች እና ሊደርሱ በሚችሉ ጉዳዮች ላይ አጠቃላይ ቅድመ ራዲዮሎጂያዊ ግምገማ ሊያደርጉ ይገባል።

2. ለሁሉም የሥራ ደረጃዎች (ጎኖች) ቅድመ ራዲዮሎጂያዊው ግምገማ የሚከተሉትን ሊያጠቃልል ይገባል።

ሀ/ የተለመዱ እና ምክንያታዊ በሆነ ሁኔታ አስቀድመው ሊታዩ የሚችሉ ሊከሰቱ የሚችሉ (ፖቴንሺያል) ግልጠቶች ምንጮችን መለየት፤

ለ/ ተግባራዊ የሚሆን እና ትክክለኛ የመጠን ልክ ገምቶ ማስቀመጥ፤

ሐ/ ምቹ የማድረግን ሥርዓት የተሟላ ለማድረግ የሚያስፈልጉ ራዲዮሎጂያዊ የመከላከያ ደንቦችን መለየት፤

መ/ ከለላዎችን፣ መያዣዎችን፣ የንፁህ አየር የማናፈስ ሥርዓትን እና ተጠላላፊ መቆለፊያዎችን ማቅረብን ጨምሮ የተስተካከሉ ገዎችን መጠቀምን ቅድሚያ መስጠት፤

ሠ/ ጨረራን የመከላከል ፕሮግራም ዲዛይን የሚደረግበትን ሁኔታ ለማገዝ በግልጠቱ ተፈጥሮ፣ መጠን እና በሚያጋጥምበት ዕድል ላይ ፍተሻ ማድረግ።

3. የደህንነት ምርመራ ተገቢ በሆነ መጠን በሚከተሉት ማለትም፡

ሀ/ ሊከሰቱ የሚችሉ ግልጠቶች ተፈጥሮ (ባህርይ) እና መጠን እንዲሁም በሚፈጠሩበት (አጋጣሚ) ዕድል፤

ለ/ ምንጩን በሥራ ላይ ለማዋል በአሉት ገደቦች እና ቴክኒካዊ ሁኔታዎች፤

ሐ/ ጨረራን በመከላከል ወይም ከደህንነት ጋር የተዛመዱ ግንባታዎች፣ ዘዴዎች (መንገዶች)፣ ክፍሎች እና ሥርዓቶች ስኬታማ እንዳይሆኑ በሚያደርጉ ወይም ሊከሰቱ ለሚችሉ ግልጠቶች በሚዳርጉ መንገዶች እንዲሁም እነዚህ ክሸፈቶች ሊያስከትሏቸው በሚችሏቸው ውጤቶች፤

መ/ በአካባቢው ላይ የሚከሰቱ ለውጦች መከላከልን ወይም ደህንነትን ሊያቃውሱ በሚችሉባቸው መንገዶች፣ ከመከላከል ወይም ከደህንነት ጋር የተዛመዱ ሥርዓቶችን በመተግበር ሂደት ውስጥ ስህተተኛ በሆኑ መንገዶች እና በእነዚህ ስህተቶች ምክንያት በሚመጡ ውጤቶች፤

ሠ/ የመከላከያ እና የደህንነት ሥራው በሚጠቁማቸው ማናቸውም ማሻሻያዎች፣ ላይ ሥርዓትን የተከተሉ ጥልቅ ምርመራዎችን ሊይዝ ይገባል።

4. የደህንነት ፍተሻው (ምርመራው) በሰነድ ሊያዝ እና በየጊዜው እየተመረመረ ሊሻሻል የሚገባው ሲሆን ከዚህ በታች የተዘረዘሩት ሁኔታዎች ሲያጋጥሙ ተጨማሪ ምርመራዎች ሊደረጉ ይገባል።

መመሪያ
ከተሉ)
ጤንነት
ቅድመ
ጎኖች
ሊሰ)
ተሉ
ቸን
ች
ጥ
ን

- ሀ/ በምንጩ ወይም ከርሱ ጋር በተያያዘ የመሣሪያ ተክላ ወይም ምንጩን በሥራ ላይ ማዋል ወይም መጠበቅን በሚመለከቱ ሥርዓቶች ላይ ወሳኝ ለውጦች (ማስተካከያዎች) እንዲደረጉ ሲታሰብ፤
- ለ. ለሥራ የሚያስፈልግ ልምድ ወይም ሊከሰት የሚችል ግልጠትን የሚያስከትሉ አደጋዎችን፣ የሥራ አፈፃፀም ክሸፈቶችን፣ ጥፋቶችን ወይም ሌሎች ክስተቶችን የሚመለከቱ ሌሎች መረጃዎች በወቅቱ የሚደረገው ምርመራ ውጤት አልባ መሆኑን ሲጠቁሙ፤
- ሐ/ በእንቅስቃሴዎች ላይ ወሳኝ ለውጦች ሲደረጉ ወይም በመመሪያዎች እና ደንቦች ላይ አግባብ ያላቸው ለውጦች ሲታሰቡ ወይም የተደረጉ ሲሆን።

86. መከላከል እና መቆጣጠር

1. አሠሪዎች ምቹ የማድረግን ሥርዓት በሥራ ላይ ለማዋል የጨረራ መከላከያ እርምጃዎችን ሊወስዱ የሚገባ ሲሆን እነዚህም ሊከሰቱ የሚችሉ ግልጠቶችን ለመከላከል ወይም ለመቀነስ እንዲሁም አደጋዎቹ የሚያስከትሏቸውን ውጤቶች ለመቀነስ የሚያስፈልጉ እርምጃዎችን ማጠቃለል ይገባቸዋል።
2. የጨረራ መከላከያ ፕሮግራም፡
 - ሀ/ ተመሳሳይ ድርጅታዊ (ማህበራዊ) ድልድሎችን ጨምሮ ለተለያዩ የሥራ አመራር ደረጃዎች ኃላፊነቶችን በጽሑፍ መስጠትን፣ እንዲሁም ሊፈፀም የሚችል ሲሆን በመዘጋገሙ ወይም በሥራ ላይ የሚፈጠርን ጨረራ መከላከል እና ደህንነትን በሚመለከት ፈቃድ በተሰጠው ሰው መካከል በተራ የተቀመጡ ኃላፊነቶችን መደልደል፤
 - ለ/ በቁጥጥር ሥር የሚገኙ ወይም ክትትል የሚደረግባቸውን አካባቢዎች ለይቶ ማሳየትን፤
 - ሐ/ ሥራውን የሚመለከቱ ደንቦችን ለሠራተኞች ማቅረብን እና በሥራ ላይ የሚደረግ ቁጥጥርን፤
 - መ/ ሠራተኞችን እና የሥራውን ቦታ ለመቆጣጠር ዝግጅት ማድረግን፤
 - ሠ/ ግልጠቶችን ስለመቆጣጠር፣ በሥራ ምክንያት የሚመጣ ጨረራን መከላከልን እና ደህንነትን በሚመለከት በሚወሰዱት እርምጃዎች ላይ የሚሰጡትን ውሳኔዎች እና በግለሰቦች ላይ የሚደረገውን ቁጥጥር ለመመዘገብ እና ለማሳወቅ (መግለጫ ለመስጠት) አስፈላጊ የሆነውን ሥርዓት መዘርጋትን፤
 - ረ/ የትምህርት፣ የሥልጠና እና የመረጃ ፕሮግራሞችን፤
 - ሰ/ የጨረራ መከላከያ ፕሮግራም ያለውን አፈፃፀም በተመለከተ በየጊዜው ለመመርመር እና ለመቆጣጠር የሚያስፈልጉ ዘዴዎችን፤

ሸ/ የጤና ክትትልን፤

ቀ/ የጥራት እና የሥራ አፈፃፀም ሂደት መሻሻል መደረጉን ለማረጋገጥ የሚያስችሉ መጠይቆችን፤

በ/ ሥልጣን የተሰጠው አካል ትዕዛዝ በሚሰጥበት ጊዜ በመቆጣጠሪያ ደንቦች አፈፃፀም ተግባራዊነት ላይ ቁጥጥር ለማድረግ እንዲቻል የጨረራ ተከላካይ መኮንን እንዲሾም ማድረግን ሊያጠቃልል ይገባል።

3. አሠሪዎች፤

ሀ/ ለሚከተሉት ሁኔታዎች ሲባል ልዩ የመጠበቂያ እርምጃዎች ወይም ደህንነትን ለመጠበቅ መቅረብ የሚገባቸው የመጠበቂያ መሣሪያዎች የሚያስፈልጉትን ወይም ሊያስፈልጉ የሚችሉበትን ሥፍራ ቁጥጥር የሚደረግበት ሥፍራ እንደሆነ አድርገው ሊሰይሙ ይችላሉ።

I. መግቢያዎችን እና የተለመዱ ግልጠቶችን መቆጣጠር ወይም በተለመዱ የሥራ ሁኔታዎች ውስጥ የራዲዮ አክቲቫዊ ብክለት መዛመትን መከላከል፤

II. ሊከሰቱ የሚችሉ ግልጠቶችን መከላከል ወይም መጠናቸውን መገደብ።

ለ/ ቁጥጥር የሚደረግበት ሥፍራ ተደርጎ ያልተወሰነ ነገር ግን በሥራ ምክንያት የሚመጡት ግልጠቶች ሁኔታዎች በምርመራ ሥራ እንዲቆዩ አስፈላጊ የሆነበትን ሥፍራ ክትትል የሚደረግበት ሥፍራ አድርገው ሊሰይሙት ይችላሉ።

4. አሠሪዎች፤

ሀ/ ድርጅታዊ መዋቅሮችን የሚያቋቁሙ የውስጥ ደንቦችን እንዲሁም ቁጥጥር በሚደረጉባቸው ሥፍራዎች መከበር የሚገባቸውን ልዩ ሥርዓቶች በጽሑፍ ሊያቋቁሙ ይገባል።

ለ/ አግባብነት ያለው መግለጫ ወይም የተፈቀዱ ነጥቦችን (ደረጃዎችን) እንዲሁም የሚገባቸውን ሥርዓቶች በውስጥ ደንቦቹ ውስጥ እንዲካተቱ ሊያደርጉ ይገባል፤

ሐ/ ደንቦች፣ ሥርዓቶች፣ የመጠበቂያ እርምጃዎች እና ደህንነትን ለመጠበቅ መቅረብ የሚገባቸው ነገሮች በሠራተኞች እና በዚህ ንዑስ ድንጋጌ የተመለከቱትን መጠቀም በሚያስፈልጋቸው ሌሎች ሰዎች መታወቃቸውን እና መከበራቸውን ማረጋገጥ ማረጋገጥ ይገባቸዋል።

መ/ በሥራ ምክንያት የሚመጣን ግልጠት የሚያካትት ሥራ በበቂ ሁኔታ ክትትል የሚደረግበት መሆኑን ማረጋገጥ ይገባቸዋል።

5. ቅየሳዎች እና ለሥራው አስፈላጊ የሆኑ የቁጥጥር እርምጃዎች ሊሠሩ ለሚገባቸው ሥራዎች በቂ የሆነ ምቹ የጥበቃ ሁኔታ እንዲኖር ለማድረግ የማይችሉ ሲሆን የሥራ አመራሩ (አስተዳደሩ) ሠራተኞች፤

ሀ/ ተስማሚ፣ በቁ፣ በሚገባ የተያዙ እና በየጊዜው የሚፈተሹ የነፍስ ወከፍ መጠበቂያ መሣሪያዎች የተሰጧቸው መሆኑን፤

ለ/ መሣሪያዎቹን በትክክል ስለመጠቀም እና ስለአጠባበቃቸው በቂ መመሪያ የተሰጧቸው መሆኑን ሊያረጋግጥ ይገባል።

6. አሠሪዎች ሠራተኞች በሥራቸው ምክንያት የሚደርስባቸውን ግልጠት በሚከተሉት መንገዶች ሊመረምሩ ይገባል።

ሀ/ የግልጠቱ ተፈጥሮ (ባህርይ)፣ የድግግሞሽ ሁኔታ እንዲሁም የመፈጸሙ አርግጠኛ ነት በግልጠት ደረጃዎቹ መጠን እና መለዋወጥ እንዲሁም ሊከሰቱ በሚችሉ ግልጠቶች የመከሰት ሁኔታ እና መጠን ሊወሰን ሲችል እያንዳንዱን ግልጠት በመቆጣጠር፤

ለ/ የግልጠቱ ተፈጥሮ (ባህርይ) እና የድግግሞሽ ሁኔታ በከባቢያዊ ራዲዮሎጂያዊ ሁኔታዎች እና በነርሱ የመለዋወጥ ሁኔታ ላይ የሚመረከዝ ሲሆን የሥራ ቦታውን በመቆጣጠር፤

ሐ/ ሥልጣን የተሰጠው አካል የጨረራ ተከላካይ መኮንን መሾም አስፈላጊ መሆኑን ሲወስን የሥራ ቦታውን ለመቆጣጠር አስፈላጊ የሆነውን ፕሮግራም በመዘርጋት እና በማስከበር።

7/ አሠሪዎች፣

ሀ/ ዓለም አቀፋዊ ዕውቅና የተሰጠውን የልምድ አሠራር መሠረት በማድረግ በሥራ ምክንያት የሚደርስበት ግልጠት እንዲመረመርለት (እንዲፈተሽ) የሚያስፈልገውን እያንዳንዱን ሠራተኛ በሚመለከት የግልጠት ሁኔታ ምዝገባ ማድረግ እና ይዞ ማቆየት ይገባቸዋል።

ለ/ የሥራ ቦታው ቁጥጥር ፕሮግራም የምርመራ ውጤቶችን መዝግቦ መያዝ እንዲሁም ሠራተኞች እና የነርሱ ተወካዮች እንዲያውቁቸው እና እንዲጠቀሙባቸው ማድረግ አለባቸው።

ሐ/ ሊከሰቱ ከሚችሉ ግልጠቶች መጠን እና ከመከሰታቸው ሁኔታ ጋር የሚስማማ የጥራት ማረጋገጫ ፕሮግራም መፍጠር ይገባቸዋል።

መ/ ጨረራን የመከላከልን ፕሮግራም በመደበኛ ሁኔታ ሊገመግሙ ይገባል።

ሠ/ አስተዳደራዊ እና አመራራዊ ሥርዓቶችን ለመለየት እና ለማሻሻል እንዲቻል ጨረራን በመከላከል ፕሮግራም አፈፃፀም ላይ ራሱን የቻለ ፍተሻ እንዲደረግ ዝግጅት ማድረግ ይገባቸዋል።

87. የጤና ክትትል

1. የሥራ አመራሩ (አስተዳደሩ) ወይም አሠሪው ሥልጣን በተሰጠው አካል የወጡ ደንቦችን መሠረት ያደረገ አግባብ ያለው የጤና ክትትል እንዲደረግ ተገቢ የሆኑ ዝግጅቶችን ማድረግ ይገባቸዋል።

2. አንድ ወይም ብዙ ሠራተኞች በአሠሪው ቁጥጥር ሥር ላልሆነ ነገር (ምንጭ) መጋለጥን የሚያካትት ሥራ ላይ የሚሠማሩ ወይም የሚሠማሩ ሲሆን በዚህ ነገር (ምንጭ) ላይ ኃላፊነት ያለው ሰው የጤና ክትትል ለማድረግ የሚያስችሉ ልዩ ሁኔታዎችን ከአሠሪው ጋር በመተባበር ሊያደራጅ ይገባል።

88. ሥልጠና እና መረጃ

1. የሚከተሉትን ለማረጋገጥ አሠሪዎች የትምህርት፣ የሥልጠና እና የመረጃ ፕሮግራሞችን ሊያወጡ ይገባቸዋል።

ሀ/ ሠራተኞች በሚከተሉት ነገሮች ላይ በቂ መረጃ ማግኘታቸውን፤

I. በሥራቸው ምክንያት በሚደርስባቸው ግልጠት ምክንያት (ግልጠቱ የተለመደ ወይም ሊከሰት የሚችል ቢሆንም ባይሆንም ወይም በድንገተኛ አደጋ ሁኔታዎች) በጤናቸው ላይ ሊከተሉ ስለሚችሉ ጉዳዮች፤

II. ስለሚያስፈልጓቸው የመጠበቂያ ዘዴዎች እና ስለሚፈፀሟቸው ሥራዎች ከአደጋ የተጠበቁ መሆን አስፈላጊነትን በተመለከተ፤

ለ/ ጨረራን መከላከልን እና ደህንነትን በሚመለከት ሁሉም ሠራተኞች በቂ መመሪያዎችን እና ሥልጠናዎችን ማግኘታቸውን፤

ሐ/ ጨረራን በመከላከል ፕሮግራም ውስጥ ኃላፊነት ተሰጥቷቸው ተመድበው የሚሠሩ ሰዎች መረጃ እና አግባብነት ያለው ሥልጠና ያገኙ መሆናቸውን፤

መ/ ጨረራ ሊያመጣ የሚችለውን ጉዳት አያያዝ እና ጨረራን የመከላከል ፕሮግራምን መሠረታዊ ነገሮች በሚመለከት የእያንዳንዱን ሰው ኃላፊነቶች ጨምሮ በራዲዮሎጂያዊ ጥበቃዎች መሠረታዊ ደንቦች ላይ አሠሪዎች ሥልጠና ማግኘታቸውን፤

ሠ/ ነፍሰጡር የሆኑ ሴት ሠራተኞች ቁጥጥር ወይም ክትትል በሚደረግባቸው ቦታዎች ሲገቡ የሚችሉበት ሁኔታ ሲኖር በግልጠቱ ምክንያት በጽንሱ ወይም በሽሉ ላይ ሊደርሱ የሚችሉትን ጉዳዮች እንዲሁም አንድ ሴት ሠራተኛ ነፍሰጡር መሆኗን በጠረጠረችበት ጊዜ ለአሠሪዋ ወዲያውኑ የማሳወቅ ግዴታዋን አስፈላጊነት በተመለከተ መረጃ የሚሰጣቸው መሆኑን፤

ረ/ ከሠራተኞች ጋር ትብብር ማድረግን እና ማማከርን እንዲሁም ደህንነትን የመጠበቂያ ባህል መፍጠርን ለማበረታታት የሚያስፈልጉ ሁኔታዎች መፈጠራቸውን እና

ሰ/ ለእያንዳንዱ ሠራተኛ የሚሰጡ ሥልጠናዎችን በተመለከተ የሚደረጉ ምዝገባዎች በሚገባ መጠበቃቸውን።

ግለታዊ (ሞቃት) አካባቢ

89. ፍተሻ

1. አሠሪው በሥራ ቦታው ውስጥ ተገቢ የሆኑ እና ከሚሠራው ሥራ ባህርይ እና ደረጃ ጋር አብረው የሚሄዱ እንዲሁም በሠንጠረዥ 4 ሥር ከተመለከቱት የመለኪያ ደረጃዎች ጋር የሚጣጣሙ የግለታዊ አካባቢ ሁኔታዎችን ለመያዝ እና ለመጠበቅ የሚያገለግሉ ውጤታማ የሆኑ እርምጃዎችን መውሰድ ይኖርበታል።

2. በአንድ የሥራ ቦታ ውስጥ የሚገኘው ግለታዊ አካባቢ ለሠራተኞች አሳሳቢ ሊሆን የሚችል ሲሆን አሠሪው በደህንነት እና በጤንነት ላይ የሚደርሰውን አደጋ እና ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት የሚመረምረው፤

ሀ/ ከሌሎች ተመሳሳይ የሥራ ቦታዎች ጋር እንዲሁም መለኪያዎች ከተሰሩባቸው ከቴክኖሎጂዎች ዓይነቶች ጋር ንጽጽር በማድረግ፤

ለ/ ይህን ተግባራዊ ማድረግ በማይቻልበት ጊዜ በሥራው ቦታ ላይ አግባብነት እና ካሊብራትድ በሆኑ መሣሪያዎች በሚጠቀም ብቃት በአለው ሰው ቁጥጥር እንዲደረግ ተገቢውን ዝግጅት በማድረግ፤

ሐ/ ሥልጣን ከተሰጠው አካል ምክር በመጠየቅ።

3. ከመጠን ያለፉ ሞቃት ወይም ቀዝቃዛ የሥራ ሁኔታዎች በሚኖሩበት ጊዜ አሠሪው በምርመራው ውጤቶች ላይ በመመርኮዝ ለደህንነት እና ለጤንነት መጠበቂያ የሚሆኑ ተጨማሪ ነገሮችን ሊያቀርብ እንዲሁም ለሠራተኞች ምቹ የሚሆን ገተቢ የሆነ ሙቀት እንዲኖር ሊያደርግ ይህም፤

ሀ/ ቋሚ የሆነ መደበኛ ቁጥጥር ማድረግ፤ የማስጠንቀቂያ ማስታወቂያዎችን መለጠፍን እና ተጨማሪ የመጀመሪያ ደረጃ የሕክምና እርዳታ እርምጃዎች መውሰድን፤

ለ/ ልዩ የሆኑ መሣሪያዎችን (ዕቃዎች) እና አልባሳትን ማቅረብን፤

ሐ/ የመከለያ ልባሶችን ወይም መጠለያዎችን ማቅረብን፤

መ/ የጤና ክትትልን፤ የሚጠጣ ውሃ አቅርቦትን፤ በሞቃት አካባቢዎች ለሚሠሩ ሰዎች ድርቀትን (ዲሃይድሬሽን) መከላከል ሲያስፈልግ አነስተኛ ጨው የተጨመረበት ውሃ አቅርቦትን፤

ሠ/ ከሙቀቱ ሁኔታ ጋር የመለማመጃ ሥርዓቶችን፤

ረ/ የዕረፍት ጊዜዎችን የሚያጠቃልሉ የተገደቡ የሥራ ፕሮግራሞችን፤ እና

ሰ/ ሌሎች አግባብነት ያላቸው እርምጃዎችን ሊያጠቃልል ይገባል።

4. በሥራ ቦታው ላይ ክፍት የአሳት ነበልባሎች፣ የእንፋሎት ማውጫ ቧምቧዎች እና ሌሎች የክፍተኛ ሙቀት ምንጮች ክፍት መሆናቸው ወይም መጋለጣቸው ለሥራው ሂደቶች አስፈላጊ ነው ካልተባለ በቀር ከምንጫቸው (ከመነሻቸው) ተለይተው ሊታወቁ እና

ከሠራተኞች ጋር ግንኙነት እንዳይፈጥሩ በሚያደርግ ሁኔታ ሊቀመጡ (ቦታ ሊይዙ) እና ከሌላ ሊደረግላቸው ይገባል።

5. በንዑስ ቁጥር 4 ሥር የተመለከቱት ምንጮች አለመከለላቸው ወይም መጋለጣቸው አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ ሠራተኞች ተስማሚ የነፍስ ወከፍ መጠበቂያ መሣሪያዎችን ሊጠቀሙ ይገባል።

90. በሞቃት አካባቢዎች ሊደረግ የሚገባ መከላከያ እና መቆጣጠሪያ

1. ሠራተኞች በሙቀት ጫና ምክንያት ጉዳት ሊደርስባቸው የሚችል መሆኑን ምርመራው በሚያሳይበት ጊዜ አሠሪዎች፣

ሀ/ ሊተገበር የሚችል ሲሆን በሞቃት ሁኔታዎች ውስጥ የመሥራትን አስፈላጊነት ለማስቀረት፣ ወይም

ለ/ ማስቀረቱ ተግባራዊ ሊሆን የማይችል ሲሆን ከአካባቢው ላይ የግለቱ ሽኩቻ (ጭነት) እንዲቀነስ ተገቢውን እርምጃ መውሰድ ይገባቸዋል።

2. ሠራተኞች በሞቃት ገዎች (አካላት) አጠገብ የሚሠሩ ሲሆን ለጨረራማ (አጭራራ) ሙቀት በመጋለጣቸው ምክንያት ለጉዳት ሊዳረጉ የሚችሉ ሲሆን፣

ሀ/ ለሌሎች ሠራተኞች ጤንነት ጎጂ ሊሆን የማይችል መልኩ አሠሪው በመሣሪያው እና በሚጋለጡት ሠራተኞች መካከል ያለውን ርቀት እንዲሰፋ ሊያደርግ ይችላል።

ለ/ ይህንን ተግባራዊ ለማድረግ ሳይቻል ቢቀር አሠሪው፣

I. ፋብሪካውን የሚያሠራውን ሙቀት በመለወጥ ገዎቹ (አካሎቹ) ሙቀት እንዳያስተላልፉ በማድረግ፣

II. ወይም የገዎቹን (የአካሎቹን) አሰራጭነት በመቀነስ የገዎቹን (የአካሎቹን) ሙቀት መቀነስ ወይም

III. የፋብሪካውን ሙቀት መለወጥ ይገባዋል።

3. የገጽ (የአካል) ሙቀትን መቀነስ ተግባራዊ ሊሆን የማይችል ሲሆን አሠሪዎች፣

ሀ/ በገፁ (በአካሉ) እና በሥራው ቦታ መካከል ዝቅተኛ የአስተላላፊነት እና ከፍተኛ የአሰራጭነት ባህርይ ያላቸውን የጨረራ ማገጃዎችን መጠቀምን እንዲሁም ንፅህናቸው በተጠበቀ ሁኔታ ማቆየትን፣

ለ/ ተግባራዊ ማድረግ ሲቻል ሞቃት የሆኑትን ገዎች (አካሎች) በውሃ ማቀዝቀዝን፣

ሐ/ በእጅ ተንቀሳቃሽ የሆኑ አንፀባራቂ ከለላዎችን መጠቀምን፣

መ/ የርቀት ቁጥጥርን በመጠቀም ለመሥራት ሁኔታዎችን ማመቻቸትን በአማራጭን ሊወስዱ ይገባል።

4. የተደረገው ምርመራ መጠኑ ከተጨመረ የአየር ሙቀት የጤና ችግር ወይም የምችት ማጣት የሚከተል መሆኑን ሲያመለክት አሠሪው፣

ሀ/ የሚከተሉትን በማድረግ የንፁህ አየር ማዘዋወር ሥርዓት መኖሩን ማረጋገጥን በመሰለ ሁኔታ የአየር ሙቀትን ለመቀነስ፤

- I. ወቅታዊ እና ድንገተኛ የሙቀት ለውጦችን ሁኔታ ግንዛቤ ውስጥ በማስገባት፤
- II. ከቤት ውጭ ያለው የአየር ሙቀት ከ36 ዲግሪ ሴንቲግራድ የበለጠ በሚሆንበት ጊዜ አየሩን ማዘዋወር (ለምሳሌ ማራገቢያዎችን በመጠቀም) ሠራተኞቹን ለበለጠ ሙቀት መዳረግ መሆኑን ግንዛቤ ውስጥ በማስገባት፡፡

ለ/ ሠራተኞች በሚገኙበት ቦታ ያለው አየር የአየር ግጭት መፈጠርን ለመከላከል ተገቢውን ጥንቃቄ ለማድረግ በሚያስችል ሁኔታ የማይንቀሳቀስ በሚሆንበት ጊዜ ቀዝቃዛ አየር እንዲገባ ለማድረግ፤

ሐ/ በአየር ውስጥ የታዘዘውን እርጥበት እንዲጨመር ማድረግ፤ የሙቀቱ መቀነስ በሥራው አካባቢ ላይ የሚያስከትለውን ውጤት የሚከላከል እንዲሆን ለማረጋገጥ ዲዛይኑን ግንዛቤ ውስጥ የማስገባት አስፈላጊነት ሳይታለፍ ንፁህ አየር በማናፈስ ምትክ ወይም በተጨማሪ የሚረጭ ውሃን በመሳሰሉ ነገሮች በመጠቀም በትነት ለማቀዝቀዝ ተግባራዊ ለመሆን የሚችሉ ዘዴዎችን ሁሉ ሊጠቀም ይገባል፡፡

5. ሊደርስ የሚችለው ጉዳት ከፊል አካል በሥራ ጊዜ በሰውነት ውስጥ ምግብ መፈጨት ምክንያት ከሚከተለው ሙቀት (ሜታቦሊክ ሙቀት) የሚመነጭ ሲሆን እንዲሁም ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ለማስወገድ ሌሎች ዘዴዎችን ተግባራዊ ማድረግ የማይቻል ሲሆን አሠሪዎች፤

ሀ/ ለግልጠት የሚዳረጉ ሠራተኞች ሥልጣን በተሰጠው አካል በተወሰነው መሠረት የሥራ ቦታውን ወይም ቀዝቃዛ የማረፊያ ክፍልን በመጠቀም የሥራ-አረፍት ዑደት እንዲኖራቸው ለማመቻቸት፤

ለ/ ይህም ሠራተኞቹ ከድካማቸው እዲያገግሙ ለማድረግ የሚበቃ መሆኑን ለማረጋገጥ፤

ሐ/ የሥራ ጭነቶችን ለመቀነስ የሚያስችሉ ሜካኒካዊ ረዳቶች እንዲኖሩ ለማድረግ፤ እና

መ/ በሞቃት አካባቢዎች መሠራት ያለባቸው ሥራዎች ወይም መፈፀም ያለባቸው ተግባራት ፊዚካዊ (አካላዊ) ጫናን ለመቀነስ የሚያስችሉ የሠራተኞችን ጥናት መሠረት ያደረጉ (ኤርጎኖሚካዊ) ዲዛይኖች ያሏቸው እንዲሆኑ ለማመቻቸት ተገቢውን ማድረግ ይገባቸዋል፡፡

6. የሥራ-አረፍቶች ዑደትን ጨምሮ በሙቀት (ግለት) ምክንያት ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳቶችን ለመቆጣጠር ሌሎች ዘዴዎችን መጠቀም ተግባራዊ ሲሆን የማይቻል በሚሆንበት ጊዜ አሠሪዎች ቴክኒካዊ ብቃት በአለው ሰው የተመረጡ እና አገልግሎታቸውም ቁጥጥር የሚደረግላቸው የመከላከያ ልብሶች ሊያቀርቡ የሚገባ ሲሆን አልባላቱ የሚከተሉትን ዓይነት ሊሆኑ ይገባል፡፡

ሀ/ የሙቀቱ ምንጭ ጨ ረራ በሚሆንበት ጊዜ አንፀባራቂ ልብስ፤

ለ/ በ«ሀ» እና በ«ለ» የተመለከቱትን ለማገዝ እና በሌሎች አጋጣሚዎች /በሌሎች ክስተቶች ጊዜ/በአየር ወይም በውሃ ወይም በበረዶ እንዲቀዘቅዝ የተደረገ ልብስ፡፡

7. የማቀዝቀዣው ዘዴ በሚከሸፍበት ጊዜ መክሸፉ በፍጥነት መለየቱን እና ሠራተኛው ከአካባቢው እንዲወገድ መደረጉን ማረጋገጥ የሚያስችል ሥርዓት ሊዘረጋ ይገባል።

8. የሰውነት ፈላጊ እንዳይቀንስ የመደረጉ ሁኔታ (ሃይድሬሽን) እንዲቀጥል ማድረግ አሠሪዎች፤

ሀ/ በሥራ ቦታው አቅራቢያ የሚገኙት ሠራተኞች የሚያገኙት ወይም የሚያገኛቸው ወይም እንዲቀርቡላቸው የሚደረግ ወይም የሚደረጉ እነስተኛ የጨው ዘይት ያለው የመጠጥ ውሃ ማዘጋጀት ወይም የተጣፈጡ መጠጦችን በርዞ በማዘጋጀት እና ማቅረብ አለባቸው።

ለ/ ሠራተኞቹ መጠጦቹን በትንሹ በየአንዳንዱ ሰዓት እንዲጠጡ ሊያበረታቷቸው ይገባል።

9. ሁሉም የመቆጣጠሪያ እርምጃዎች ከተወሰዱ በኋላ በሙቀት ጫና ምክንያት ሊመጡ የሚችሉ ቀሪ ጉዳዮች ሲኖሩ ሠራተኞች በቂ ክትትል ሊደረግላቸው የሚገባ ሲሆን የበሽታ ምልክት ሲታይባቸው ከሞቃት ሁኔታዎች ማሸሽ አስፈላጊ ነው።

91. በቀዝቃዛ አካባቢዎች ውስጥ ሊደረግ የሚገባ መከላከያ እና መቆጣጠሪያ

1. ምርመራው ለቀዝቃዛ በመጋለጥ ምክንያት ሠራተኞች ጉዳት ሊደርስባቸው የሚችል መሆኑን ሲያመለክት በተግባር ላይ ማዋል እስከተቻለ ድረስ አሠሪዎች የሚከተሉትን መንገዶች በመጠቀም በቀዝቃዛ ሁኔታዎች ውስጥ ሥራን የመሥራት አስፈላጊነት ሊያስቀሩ ይገባል።

ሀ/ ሥራው በሞቃት ወቅት እንዲሠራ ለማድረግ የፕሮግራም ለውጥ በማድረግ፤

ለ/ ከቤት ውጪ የሚሠራው ሥራ በቤት ውስጥ እንዲሠራ በማድረግ፤

ሐ/ በቀዝቃዛ ቦታ የሚሠሩትን የሥራውን ሂደት ክፍሎች ከሠራተኞች በመነጠል።

2. ሥራውን ማስቀረት ተግባራዊ ሲሆን በማይችልበት ጊዜ አሠሪዎች ከቀዝቃዛ ሁኔታዎች ሊመጡ የሚችሉትን ጉዳዮች ለመቀነስ ሌሎች የመቆጣጠሪያ እርምጃዎችን ሊጠቀሙ ይገባል።

3. ሥራው መሠራት የሚገባው ከቤት ውጪ በሚሆንበት ጊዜ ወይም በቤት ውስጥ የሚገኘው የሥራ ቦታ ሙቀት በውጪ ሙቀት ላይ የሚወሰን በሚሆንበት ጊዜ አሠሪዎች የሥራ ዕቅድ ለማውጣት በጊዜው ያሉትን እና ለወደፊት የተተነበዩትን የአየር ሁኔታዎች እንዲሁም የረጅም ጊዜ ሥራ በሂደት ላይ ሲሆን የቁጥጥር ሁኔታዎችን ግንዛቤ ውስጥ ማስገባት ይገባቸዋል።

4. አሠሪዎች ሠራተኞች የሚሠሩበት ቦታ በጣም ቀዝቃዛ በሆነ አካሎች (ገዎች) አጠገብ እንዳይሆን ተገቢውን ማድረግ የሚገባቸው ሲሆን ይህን በማይቻልበት ጊዜ ሠራተኞች በጨረራ ከለላዎች መጠበቃቸውን ሊያረጋግጡ ይገባል።

ተግባራዊ ማድረግ ሲቻልም ሠራተኞች ለማይቋረጡ ሥራዎች የማያስተላልፉ አካሎች (ጊዎች) ሊጠቀሙ ይገባል።

5. ሥራው በዝቅተኛ የአየር ሙቀት ውስጥ በሚሠራበት ጊዜ አሠሪዎች አጠቃላይ የንፁህ አየር የማናፈስ እርምጃዎች እንደተጠበቁ ሆነው አሠሪዎች ዙሪያ ያለው የአየር እንቅስቃሴ ፍጥነት መቀነሱን ሊያረጋግጡ ይገባል።

6. የሚደረገው ጥበቃ ወይም መከላከል በቀዝቃዛ ግምጃ ቤት ውስጥ እንደሚኖር መኪና የመሰለ ክፍት ተሽከርካሪን በመንዳት ጊዜ የሚፈጠረውን የአየር እንቅስቃሴ ግንዛቤ ውስጥ ሊያስገባ ይገባል።

7. ከቤት ውጪ በግልጽ አየር ውስጥ ለሚሠራ ሥራ አሠሪዎች ተግባራዊ ሲሆን አስከሚችልበት ደረጃ ድረስ ከንፋስ እና ከዝናብ የተጠበቀ የሥራ ቦታ ሊያዘጋጁ ይገባል።

8. ከፍተኛ የንፋስ ፍጥነት በሚኖርበት ጊዜ አሠሪዎች ሠራተኞችን ከንፋሱ ለመጠበቅ ተስማሚ የሆኑ የመከላከያ ልብሶች፣ ቆሶች እና የፊት መከላከያ ጭምብሎች ሊያቀርቡ ይገባል።

9. ሥራው ከተለመደው በታች በዝቅተኛ ሙቀት ውስጥ የሚሠራ ሲሆን አሠሪዎች፡
ሀ/ ከዚህ በታች በተመለከቱት ጊዜያቶች እፎይታ ለማግኘት የሚያስፈልጉ መቅ መጠለያዎችን እና የሥራ እረፍት አደቶችን በሥራ ላይ ማዋል ይገባቸዋል።

- I. ሥራው ለተወሰነ ጊዜ ሊቆይ የሚችል ሲሆን፤
- II. ሙቀቱ እና የንፋስ ፍጥነቱ ሊለወጡ የሚችሉ ሲሆን፤
- III. ሠራተኞች ምቹት የማጣት ስሜት ሲኖራቸው ወይም ሲያላዩ።

ለ/ በቅዝቃዜ ውስጥ በሚሠራ ሥራ መካከል ትርፍ ጊዜ እንዲኖር የሚያደርግ እንዲሁም በቂ የመጠጥ እና የምግብ ፍላጎትን የሚያሟላ የሥራ እቅድ ሊያወጡ ይገባል።

ሐ/ ተግባራዊ ማድረግ ሲቻል ሥራ የሚሠራበት የሥራ ፍጥነት በብዛት ማላብ እንዳይኖር ለማድረግ እንዲችል ሆኖ ዲዛይን እንዲደረግ ማድረግ፣ ይህ እንዲቀር ማድረግ የማይቻል ሲሆን ደረቅ ቅያሪ ልብስ እንዲኖር ይህም ሞቃት በሆኑ የመቀየሪያ መገልገያ ቦታዎች እንዲታገዝ ማድረግ ይኖርባቸዋል።

10. በቀዝቃዛ አካባቢዎች የመሥራትን አስፈላጊነት ማስቀረት የማይቻል ሲሆን አሠሪዎች፡
ሀ/ ቅዝቃዜን ለመከላከል የሚያስችል ዲዛይን ያለው እና በዚህ መሠረት የተሠራ ብቃት ያለው የመከላከያ ልብስ፤

ለ/ ለመቀየሪያ የሚሆኑ ብቃት ያላቸው መገልገያዎች፤
ሐ/ ልብሱን ለማጽዳት፣ እና ለማድረቅ የሚያስፈልጉ ነገሮች እንዲሁም በፈረቃዎች መካከል መደረግ ያለበት ጫማ ወይም ካልሲ፤

መ/ ለማጥለቅ የሚሰጡ፣ ንፋስ የሚያስገባ ተገቢም ሲሆን ለጆሮዎች እና ለአንገት በቂ ጥበቃ የሚያደርግ እንዲሁም ደህንነትን ለመጠበቅ ከሚያስፈልጉ መሣሪያዎች ጋር የሚጣጣም ቆብ፣ መቅረባቸውን ሊያረጋግጡ ይገባል።

11. አሠሪዎች ተስማሚ የሆኑ የመጠቀሻ ቤቶች እና የውሃ ሽንት መቀበያዎች ዝግጁ ሆነው መጠበቃቸውን እንዲሁም በቀዝቃዛ ቦታ የሚገኙ ሠራተኞች በብዛት ደጋግመው መሸናት የሚያስፈልጋቸው መሆኑን በመገንዘብ የሚሰብሷቸው የመከላከያ ልብሶች በቀላሉ ለመሸናት እንዲችሉ የሚፈቅድ ዲዛይን ያላቸው መሆኑን ሊያረጋግጡ ይገባል።

12. ሠራተኞች መከላከያ ልብሶቹን በመምረጥ፣ በመለካት እና በመልበስ ተገቢውን ትብብር ሊያደርጉ ይገባል።

13. አሠሪዎች፡

ሀ/ በተለይ ቅልጥፍና አስፈላጊ በሚሆንበት ቦታ ለእጆችና ለጣቶች እንዲሁም ለሌሎች ለግልጠት ለሚዳረጉ የሰውነት ክፍሎች ሁሉ የመጠበቂያ መሣሪያዎችን ሊያቀርቡ ይገባል።

ለ/ እጆችን ለማሞቅ የሚያስፈልጉ መገልገያዎችን ማቅረብ ተገቢ ሲሆንም ለምሳሌ ሙቅ አየር መጠቀምን ጨምሮ ሊያቀርቡ ይገባል።

ሐ/ በተለይ ከመርጊያ ነጥብ በታች ለሆኑ የቅዝቃዜ ሁኔታዎች ቅዝቃዜ የማያስተላልፉ እጅታዎች ያሏቸው መሣሪያዎችን ሊያቀርቡ ይገባል።

መ/ በሥራው ቦታ ላይ በተደረገ ዲዛይን ወይም መከላከያ ልብስን በማቅረብ ከዜሮ በታች (ኬኔቲቭ) 7 ዲግሪ ሴንቲግሬድ በታች የሆነ የሙቀት ደረጃ ያላቸውን ነገሮች (ገዳቸው) ባልተሸፈኑ እጆች አለመንካትን የሚያረጋግጡ አርምጃዎችን ሊወስዱ ይገባል።

ሠ/ ከ4 ዲግሪ ሴንቲግሬድ በታች የሆነ የሙቀት ደረጃ ያላቸው ፈላሾች ያልተሸፈኑ ቆዳን እንዳይነኩ መደረጋቸውን የሚያረጋግጡ አርምጃዎችን ሊወስዱ ይገባል።

ረ/ አስተላላፊ ያልሆነ ልብስ በሚረጥብበት ጊዜ መወሰድ ያለባቸውን አርምጃዎች በተመለከተ ሁኔታዎችን ማመቻቸት ይገባቸዋል።

ሰ/ ከቤት ውጪ በግልጽ አየር ውስጥ ለሚሠሩ ሥራ ወይም በበረዶ ውስጥ ለሚሠሩ ሥራ እንደ አግባብነቱ የፊት እና የዳይን መጠበቂያዎችን (ለምሳሌ ነፀብራቅን ለመከላከል የዳይን መከላከያ መነሳሪያ) ማቅረብ ይገባቸዋል።

ሸ/ በቀዝቃዛ አካባቢዎች በተለይም ደረቅ በሚሆኑበት ጊዜ የድርቀት መፈጠርን አደጋ ለመከላከል ውሃ ወይም የተበረዙ የተጣፈጡ መጠጦችን ለሠራተኞች ዝግጁ አድርጎ ማቅረብ እና እንዲጠጡትም ማበረታታት የሚገባቸው ሲሆን ይህንን ግዴታቸውን መወጣት የሚገባቸው።

I. በቅርብ ርቀት የሚገኝ የመጠጥ ውሀ ወይም የተበረዙ የተጣፈጡ መጠጦች አቅርቦት እንዲኖር በማድረግ ወይም

II. ሠራተኞች ባሉበት መጠጦቹ እንዲቀርቡላቸው በማድረግ ሊሆን ይገባል።

14. በከፍተኛ የብርድ በሽታ የመያዝ አጋጣሚ በቀረነት የመኖሩ ሁኔታ ሊወገድ የማይችል ሲሆን በተለይም ከዜሮ በታች (ኬኔቲቭ) 12 ዲግሪ ሴንቲግሬድ በታች በሆኑ የቅዝቃዜ ሁኔታዎች ውስጥ የሚሠሩ ሠራተኞች ድንገተኛ አደጋ ቢደርስባቸው በመረበሻቸው ወይም ባለመረጋጋታቸው ምክንያት ራሳቸውን ሊያድኑ ያለመቻላቸው ሁኔታ መዘንጋት የሌለበት በመሆኑ በሠራተኞቹ ላይ

የበሽታ ምልክት በታየ ጊዜ ወዲያውኑ ከቀዝቃዛ በታ ለማውጣት በሚያስችል ሁኔታ በቂ ቁጥጥር ሊደረግላቸው ይገባል።

92. የጤና ክትትል (ቁጥጥር)ርር

I. አሠሪዎች ጉዳት ሊደርስባቸው የሚችሉ ሠራተኞችን በሚመለከት ከዚህ በታች በተዘረዘሩት ሁኔታዎች ላይ ውሳኔ ለመስጠት በሚችል ብቃት በአለው የሙያ ጤንነት አጠባበቅ ባለሙያ እንዲመረመሩ ተገቢውን ዝግጅት ሊያደርጉ ይገባል።

ሀ/ ለሥራው ሁኔታዎች ተገቢው የአካል እና የጤና ብቃት ያላቸው ስለመሆኑ፤

ለ/ ሥራቸውን በሚመለከት ሊጣሉ ስለሚገባቸው ማናቸውም ገደቦች፤

ሐ/ ለሠራተኞች የሚሰጡትን ሥልጠናዎች እና መረጃዎች ስለሚመለከቱ ፕሮግራሞች፤

መ/ እነዚህን ሥልጠናዎች እና መረጃዎች ለመስጠት ስለሚወሰዱት እርምጃዎች፤

ሠ/ ሙቀትን እና ቅዝቃዜን የመቋቋም ችሎታቸውን ሊያዘቡ የሚችሉ ቀደም ብለው ስለተፈጠሩ ማናቸውም ሁኔታዎች (ለምሳሌ የልብ በሽታ፣ ከመጠን ያለፈ ክብደት ወይም አንዳንድ የቆዳ በሽታዎች)፤ እና

ረ/ ወጣት ወይም በዕድሜ የገፉ ሠራተኞችን በመሳሰሉ በሚጠቁ ቡድኖች ውስጥ ጉዳት ሊደርስ የሚችልበትን ሁኔታ ለመቀነስ መወሰድ ስላለባቸው እርምጃዎች።

93. ሥልጠና እና መረጃ

I. ለሙቀት ወይም ለቅዝቃዜ የሚጋለጡ ሠራተኞች እና የነርሱ የሥራ ተቆጣጣሪዎች በሚከተሉት ሁኔታዎች ላይ ማለትም፤

ሀ/ በራሳቸው ወይም በሌሎች ሰዎች ላይ የተፈጠሩ እና በሙቀት ምክንያት ለሚፈጠር ጫና ወይም ለከፍተኛ የብድር በሽታ ሊያበቁ የሚችሉ የበሽታ ምልክቶችን ለይቶ ማወቅን እንዲሁም የጥቃት መጀመሪያዎችን ባሉበት ለማቆም ወይም ለመከላከል መወሰድ ያለባቸው እርምጃዎች እና በድንገተኛ አደጋ ጊዜ ሊወሰዱ የሚገባቸውን እርምጃዎች በሚመለከት፤

ለ/ ከአደጋ የማዳን ተግባርን እና የመጀመሪያ ደረጃ ሕክምና እርዳታ እርምጃዎችን (ደንቦችን) በሚመለከት፤

ሐ/ በከፍተኛ እና በዝቅተኛ ሙቀት ሁኔታዎች ምክንያት አደጋዎችን የሚያመጡ አጋጣሚዎች በመብዛት ሂደት ውስጥ መወሰድ ያለበትን እርምጃ በተመለከተ፤

መ/ የሚከተሉትን ማለትም

I. ከፍተኛ ደረጃ በሚኖራቸው የአየር ሁኔታዎች ውስጥ ሥራውን ለመሥራት የአካል ብቃትን አስፈላጊነት በተመለከተ፤

II. የሚጠጡ ፈላጎችን እና ጨውን የማሟላትን አስፈላጊነት በተመለከተ፤

III. የሙቀት ከፍተኛ ደረጃዎችን የመቋቋምን ችሎታ ሊቀንሱ የሚችሉ መድሃኒቶች የሚያስከትሏቸውን ውጤቶች በተመለከተ ።

ሥልጠና ሊሰጣቸው ይገባል።

ድምጽ (ከፍተኛ የድምፅ መጠን)

94. ፍተሻ

1. አሠሪዎች በሥራው ቦታ ላይ የሚገኘው የጫጫታ (ከፍተኛ ድምፅ) ነጥብ (ደረጃ) እና /ወይም ለድምጽ የመጋለጡ ጊዜ በሠንጠረዥ 6 ሥር የተመለከቱትን እና ሥልጣን በተሰጠው አካል የተቀመጡትን ወሰኖች አለማለፋቸውን ለማረጋገጥ በሥራው ቦታ ላይ የሚደርሱትን አደጋዎች እና ሊደርሱ የሚችሉትን ጉዳቶች ሊፈትሹ ይገባል።

2. ምርመራው ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ሁኔታዎች እንደየአግባብነታቸው ሊያጠቃልል ይገባዋል።
ሀ/ በመስማት ችሎታ ላይ ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት፤

ለ/ ደህንነትን ለመጠበቅ ዓላማ አስፈላጊ በሆኑ በንግግር በሚደረጉ ግንኙነቶች ላይ ያለውን መሰናክል መረጃ፤

ሐ/ በአዕምሮ እና በአካል ላይ የደረሰውን የሥራ ጫና እና ሌሎች ከመስማት ችሎታ ጋር ያልተገናኙ አደጋዎችን እና ውጤቶችን ግንዛቤ ውስጥ ማስገባቱ ሳይዘነጋ በነርቭ ላይ ሊደርስ የሚችል ድካምን።

3. ጫጫታ በሠራተኞች ላይ የሚያስከትላቸውን ጎጂ ውጤቶች ለመከላከል አሠሪዎች፡

ሀ/ የጫጫታውን ምንጮች እና ለጫጫታ የመጋለጥ አደጋ የሚያስከትሉትን ሥራዎች በለየት፤

ለ/ የግልጠት ወሰኖችን (ገደቦችን) እንዲሁም ሌሎች መተግበር ያለባቸውን ደንቦች በተመለከተ ሥልጣን ለተሰጠው አካል ምክር ማግኘት፤

ሐ/ ከሥራ አፈፃፀም ሂደቶች እና በመሣሪያዎች አቅራቢዎች የሚታወቁ የጫጫታ ልቀቶችን (ስርጭቶችን) በተመለከተ ከአቅራቢያዎቹ ምክር ማግኘት፤

መ/ በጊዜው ባሉት አገራዊ (ብሔራዊ) ወይም በዓለም አቀፋዊ ሁኔታ ዕውቅና የተሰጣቸውን ደረጃዎች መሠረት በማድረግ የመለካቱ ሥራ የመለካት ሥራን ለመሥራት ብቃት ባላቸው ሰዎች እንዲፈፀም ተገቢ አስከሆነው ደረጃ ድረስ ማመቻቸት ይገባቸዋል።

4. የጫጫታ መለኪያዎች የሚያስፈልጉት የሚከተሉትን ለመፈፀም ይሆናል፡

ሀ/ ሠራተኞች ለግልጠት የሚዳረጉበትን ደረጃ እና የጊዜ ስፋት መጠኖችን ለማስላት እና በሠንጠረዥ 6 ሥር ከተመለከቱት እና ሥልጣን በተሰጠው አካል ከተወሰኑት የግልጠት ወሰኖች (ገደቦች) ጋር ለማነፃፀር

ለ/ የጫጫታውን ምንጮች እና ለጫጫታው የሚጋለጡትን ሠራተኞች ለመለየት እና ድልድል ለመስጠት፤

ሐ/ ጉዳት ሊያስከትሉ የሚችሉትን አካባቢዎች ለመወሰን ጫጫታው የሚጓዝበትን መስመር የሚያመለክት ካርታ ለማዘጋጀት፤

መ/ ጫጫታን ለመከላከል እና ለመቆጣጠር እንዲሁም ሌሎች አግባብነት ያላቸውን እርምጃዎች በተመለከተ ዕቅድ የማውጣትን አስፈላጊነት እና የዕቅዶቹን ውጤታማ አፈፃፀም በተመለከተ ምርመራ ለማድረግ፤

ሠ/ በመተግበር ላይ የሚገኙትን ጫጫታን ለመከላከል እና ለመቆጣጠር ተወሰዱ እርምጃዎችን ውጤታማነት ለመገምገም።

5. በሥራው አካባቢ ባለው ለጫጫታ የመጋለጥ ሁኔታ ላይ በተደረገው ምርመራ ውጤት ላይ በመመሥረት አሠሪው ተገቢ ሆነው የተገኙትን ዘዴዎች ሁሉ በመጠቀም እና አደጋውን ወይም ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ማስወገድ ወይም ተግባራዊ ሊሆን እስከሚችልበት ደረጃ ድረስ የመጨረሻ ዝቅተኛ እስከሚሆን ድረስ መቀነስን መነሻ በማድረግ ጫጫታን የመከላከል ፕሮግራም ሊዘረጋ ይገባል።

95. መከላከል እና መቆጣጠር

1. ሊተገበር የሚችል ሲሆን አዲስ የሥራ አፈፃፀም ሂደቶች እና መሣሪያዎች በሚኖሩበት ጊዜ አሠሪዎች፡

ሀ/ ከምርቱ ጋር ከተዛመዱ ዝርዝሮች በተጨማሪ የሥራ አፈፃፀም ሂደቶች እና መሣሪያዎች የሚኖሯቸው ጫጫታዎች ዝቅተኛ እንዲሆኑ መፈለጋቸውን የግዢ ቅድመ ሁኔታ አድርገው ማሳወቅ ይገባቸዋል።

ለ/ ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን በመፈፀም ሠራተኞች ለጫጫታ የሚጋለጡበትን ሁኔታ ለመቀነስ የሚያስችል የሥራ ቦታ ቅየሳ እንዲደረግ ተገቢውን የማመቻቸት ሥራ ሊሠሩ ይገባል።

- I. ከፍተኛ ጫጫታ ያላቸውን ማሽኖች አንድ ላይ አድርጎ ከፀጥተኛ አካባቢዎች አርቆ በማስቀመጥ፤
- II. ጫጫታ በበዛባቸው አካባቢዎች ሰዎች የሚገቡበትን ሁኔታ በመቀነስ።

2. የሥራ አፈፃፀም ሂደቶች እና መሣሪያዎች ቀድሞ ብለው የነበሩ በሚሆኑበት ጊዜ አሠሪዎች፡

ሀ/ በቅድሚያ ጫጫታ ያለው የሥራ አፈፃፀም ሂደት ሊወገድ ስለመቻሉ መመርመር ወይም

ለ/ ሥራው ጫጫታ በማይፈጠርበት ሁኔታ በሌላ መንገድ ሊሠራ የሚችል ስለመሆኑ መመርመር፤

ሐ/ የሥራ ፈፃሚው ጫጫታ የሚፈጥሩትን ክፍሎች በሌሎች ፀጥተኛ በሆኑ አማራጮች ለመተካት ያለውን ዕድል መመርመር ይገባቸዋል።

3. ማስወገድ ወይም መተካት ውጤት የሌለው ነገር ሆኖ ሲገኝ እያንዳንዱ ምንጭ ለጠቅላላው የድምጽ ግፊት ደረጃ የሚያደርገው አስተዋጽኦ ለየብቻው ሊወሰን ይገባዋል። ይህ የሚደረገው ጫጫታውን ከመነሻው ለመለየት እና ለመቆጣጠር እንዲቻል ሲሆን ይህም የሚሆነው የሚከተሉትን በመፈፀም ማለትም፡

ሀ/ ጫጫታው የተፈጠረው በግጭት (በልተማ) ምክንያት ሲሆን ግጭቱን (ልተማውን) በማጥፋት ፍጥነቱን በመቀነስ፤ ከብረት ይልቅ ፕላስቲክ ነገሮችን ለውጦ በመጠቀም እንዲሁም አንዱን ወይም ሁለቱንም የመሣሪያውን ገዎች ሽፋን ወይም ልብስ (ጨርቅ) በመጠቀም በማፈን፤

ለ/ ጫጫታው የሚመነጨው ከሚንቀሳቀሱ አካሎች ሲሆን የሚሸከረከሩ ክፍሎችን ለውጥ በሚፈጥር ሁኔታ እንዲመዘኩ በማድረግ፤ የሚንቀሳቀሱ ክፍሎች መሰናክሎችን በአለፉ ጊዜ ወዲያውኑ በመካከላቸው ያለውን ርቀት በማስፋት፤ አፀፋ ከሚመልሱ እንቅስቃሴዎች ይልቅ የሚሸከረከሩ እንዲሆኑ ተገቢውን ዝግጅት በማድረግ፤

ሐ/ በፈላሽ ፍላጎት ምክንያት ጫጫታ የሚፈጠር ሲሆን የፈላሹን ማውረጃ ማስፋት እና መሰናክሎቹን ማስወገድ፣ ነውጡን ማላላትን በመጠቀም ፍጥነቱን በመቀነስ፣ አስፈላጊ ያልሆነ የአየር ቡልቅልቅታዎችን በማስወገድ እንዲሁም በጭስ ማውጫዎች ላይ ድምጽ የሚቀንሱ መሣሪያዎችን በመግጠም፣

መ/ በየጊዜው ዕድሳት እና ጥገና በማድረግ ለምሳሌ ብልሽት ያላቸውን ኩሽኔቶች፣ የተበላሹ ኩሽኔቶችጥርሶች፣ ዱልዱም የመቁረጫ መሣሪያዎች እንዲሁም ለቀበቶዎች፣ ለንፋስ ማራገቢያዎች እና ለሌሎች ተንቀሳቃሽ ክፍሎች ተገቢውን አጠባበቅ ለማድረግ ሲቻልም ጫጫታ የሚፈጥረውን መሣሪያ የመጠቀሚያ ሰዓት በመቀነስ ሊሆን ይገባል።

4. ከመነሻው መከላከል እና መቆጣጠር ግልጠትን ለመቀነስ በቂ በማይሆንበት ጊዜ ጫጫታውን እፍኖ ማስቀረት በሁለተኛ ደረጃ ሊወሰድ የሚገባው እርምጃ ሲሆን ከድምጽ ጋር የተያያዙ እና ከተመረተው ምርት ጋር የተያያዙ ባህርያትን ግንዛቤ ውስጥ ማስገባት ተገቢ ነው። ባህርያቱም የሚከተሉትን የመሳሰሉ ሊሆኑ ይችላሉ፡

ሀ/ የአፈናውን ውጤት አቅጣጫ፣ ግድግዳ እና መለያ፣

ለ/ ውስጣዊ መጣጭነት (ስበት) እና ለመጣጭ ነገሮች የሚደረግ ጥበቃ፣

ሐ/ የምርት ሂደት እንዳያቋርጥ ማድረግ እና ለሠራተኞች ክፍት የማድረግ የመግባት ሁኔታ፣

መ/ የተዘጋውን ቦታ በንፁህ አየር የማናፈስ ሁኔታ።

5. ዝግ የሆኑ ማስቀመጫዎች እና ማገጃዎች ዲዛይን መደረግ እና መመረት የሚገባቸው ዓለም አቀፍ እውቅና ከተሰጣቸው ፋብሪካዎችን እና መሣሪያዎችን ከሚመለከቱ ደንቦች ጋር የሚጣጣሙ በተጠቃሚው የተጠቆሙ ቅድመ ሁኔታዎችን እና ፍላጎቶችን መሠረት በማድረግ ሊሆን ይገባል።

6. የጫጫታውን ምንጭ /መነሻ/ በተዘጋ (በተወሰነ) ሁኔታ ማስቀመጥ ሊተገበር የማይችል ሲሆን አሠሪዎች ለጉዳት ሊጋለጥ የሚችለውን ሠራተኛ ቀጥተኛ በሆነው የድምጽ መስመር ለጫጫታ አደጋ እንዳይጋለጥ ለማድረግ ማገጃን በመጠቀም የማገድ ወይም የመከላከል አማራጭ ሊጠቀሙ የሚገባ ሲሆን ይህም የሚሆነው ከጫጫታው ምንጭ መነሻ ጋር ወይም ከሠራተኞቹ ጋር የተዛመደ የማገጃ መሣሪያ አቀማመጥን እና አጠቃላይ መጠኑን ግንዛቤ ውስጥ በማስገባት ነው።

7. የማገጃ መሣሪያዎች ዲዛይን መደረግ እና መመረት የሚገባቸው ዓለምአቀፍ እውቅና ከተሰጣቸው የመሣሪያ ተክላን እና መሣሪያዎችን ከሚመለከቱ ደንቦች ጋር የሚጣጣሙ እንዲሁም በተጠቃሚው የተጠቆሙትን ቅድመ ሁኔታዎችን እና ፍላጎቶችን መሠረት በማድረግ ነው።

8. ጫጫታውን ከመነሻው መቀነስ ወይም ማቋረጥ ሠራተኛው የሚደርስበትን የመጋለጥ አደጋ ለመቀነስ በቂ የማይሆን ሲሆን አሠሪው የሚከተሉትን ማለትም፡

ሀ/ ተነፃፃሪ በሆነ ሁኔታ የሠራተኞቹ እንቅስቃሴ የሚገደብበት አነስተኛ ቦታ ማለትም ድምጽን ለማስተላለፍ የተዘጋጀ ጠባብ የተከለሰ ቦታ ወይም መጠለያ መሥራትን /ማቋቋምን/፣

ለ/ ተገቢ የሆኑ ድርጅታዊ እርምጃዎችን በመውሰድ ሠራተኞች ጫጫታው በአለበት አካባቢ የሚያሳልፉትን ጊዜ መቀነስን ግንዛቤ ውስጥ ሊያስገቡ ይገባል።

9. የሌሎች ሊተገበሩ የሚችሉ እርምጃዎች መቀናጀት የሠራተኛውን ለግልጠት የመዳረጉን ሁኔታ በበቂ ሁኔታ መቀነስ ሳይችል ሲቀር አሠሪዎች የመስማት ችሎታን መጠበቂያ መሣሪያዎችን ሊያቀርቡ የሚገባ ሲሆን ለግልጠት የሚዳረጉት ሠራተኞች ወይም ሌሎች ሰዎች መሣሪያዎችን በትክክል መጠቀማቸውን ለማረጋገጥ ተገቢውን ክትትል ሊያደርጉ ይገባል። መሣሪያዎቹም፡

ሀ/ ሊመረጡ የሚገባቸው መቀነስ ከሚገባው የጫጫታ ደረጃ ጋር ሊኳኋኑ መቻላቸው ሲረጋገጥ ነው።

ለ/ ከሚመለከተው የሥራ አካባቢ ጋር የሚስማሙ እና ተግባር ላይ ሊውሉ የሚችሉ ሊሆኑ ይገባል፤

ሐ/ የተጠቃሚዎችን የመስማት ፍላጎት ማለትም የማስጠንቀቂያ ድምፆችን ወይም ንግግሮችን የመስማት ችሎታ፣ ግንዛቤ ውስጥ የሚሰጡ ሊሆኑ ይገባል።

መ/ ጥቅም ላይ ሊውሉ፣ ሊያዙ እና ሊቀመጡ የሚገባቸው በአምራቹ የተሰጡትን ቴክኒካዊ ዝርዝሮች መሠረት በማድረግ ሊሆን ይገባል።

96. የጤና ክትትል (ቁጥጥር)

1. ለጫጫታ የሚጋለጡ ሠራተኞች የሚጋለጡበት የጫጫታ መጠን ብሔራዊ ወይም ዓለምአቀፍ እውቅና የተሰጣቸው ደረጃዎች በሚያመለክቱት ደረጃ ላይ ሲደርስ ለሠራተኞቹ ተገቢ የሆነ የጤና ክትትል ሊደረግላቸው ይገባል።

2. ለሠራተኞቹ የሚደረገው የጤና ክትትል የሚከተሉትን ማለትም፤

ሀ/ ቅድመ ቅጥር ወይም ቅድመ ምደባ የጤና ምርመራ፤

I. ለጫጫታው በመጋለጥ ምክንያት የሚመጣውን ማናቸውንም የህመም ምልክት (ኮንትራ-ኢንዱኬሽን) መወሰን፤

II. በጫጫታ ምክንያት የሚመጣውን የመቆጣት ስሜት መለየት፤

III. ለቀጣይ የጤና ክትትል አስፈላጊ የሚሆን የማመሳከሪያ ምዝገባ (ሬኮርድ) ማዘጋጀት፤

ለ/ የመጋለጡ አደጋ አስፈላጊነት ዓላማ ተብለው የሚታወቁ የጊዜ ክፍተቶችን በመጠቀም በየጊዜው የሚደረጉ የጤና ምርመራዎችን እነዚህም የሚደረጉት፤

I. በሥራ ምክንያት የሚመጣውን በሽታ የመጀመሪያ ምልክቶች ለመለየት፤

II. ጫጫታ የሚያስከትለው ከተለመደው የተለየ የመቆጣት ሁኔታን ለመለየት እንዲሁም ጫጫታ ባለባቸው የሥራ ሁኔታዎች ውስጥ በመሥራት ምክንያት የሚፈጠር ጫና ምልክቶችን ለመለየት፤

ሐ/ ጊዜው ከተራዘመ ሕመም ወደ ሥራ ከመመለስ በፊት የሚደረጉትን የጤና ምርመራዎች ወይም ደግሞ በብሔራዊ ወይም በዓለም አቀፍ እውቅና በተሰጣቸው ደረጃዎች ለተመለከቱ ሁኔታዎች የሚደረጉትን የጤና ምርመራዎች፤

መ/ ለጫጫታ በመጋለጥ ምክንያት በመጨረሻ የሚከተሉትን ውጤቶች በተመለከተ በአጠቃላይ ያለውን ሁኔታ ለማሳየት እንዲቻል የቅጥር ጊዜው በሚያበቃበት ጊዜ የተደረጉ የጤና ምርመራዎችን፤

ሠ/ ደንበወጥነት ሲገኝ እንዲሁም ተጨማሪ ምርመራ የሚያስፈልገው ሆኖ ሲገኝ የሚደረጉትን ተጨማሪ እና ልዩ የጤና ምርመራዎች፤ ሊያጠቃልል ይገባል።

3. አሠሪው ምስጢራዊነታቸው በተጠበቀ ሁኔታ ለእያንዳንዱ ሠራተኛ የተደረጉትን የጤና ምርመራዎችን ውጤቶች እና የመስማት ችሎታ አለካክን በሚመለከት (አዲያሜትሪ) የተደረጉ ምርመራዎችን የመሳሰሉ ተጨማሪ ምርመራዎችን እና ፍተሻዎችን ለመመዝገብ ተገቢውን ዝግጅት ሊያደርግ የሚገባ ሲሆን እያንዳንዱ ሠራተኛ እነዚህን ውጤቶች እና አስፈላጊነታቸውን እንዲያውቀው ሊደረግ ይገባል።

97. ሥልጠና እና መረጃ

1. አሠሪዎች ለጫጫታ ዋና ደረጃዎች ሊጋለጡ የሚችሉ ሠራተኞች ከዚህ በታች በተዘረዘሩት ሁኔታዎች ላይ ሥልጠና የሚሰጣቸው መሆኑን ሊያረጋግጡ ይገባል።

ሀ/ የመስማት ችሎታን ለመጠበቅ የሚያስፈልጉትን መሣሪያዎች በውጤታማ መንገድ ስለመጠቀም፤

ለ/ በአጋጣሚ ሊያውቋቸው የቻሏቸው አዳዲስ ወይም ያልተለመዱ የጫጫታ ምንጮች ሲኖሩ እነርሱን ስለመለየት እና ስለማሳወቅ፤

ሐ/ የመስማት ችሎታን ለመለካት /አዲያሜትሪ/ በተመለከተ የሚደረገው ምርመራ ስለሚኖረው ሚና።

2. አሠሪዎች ጫጫታ በአለባቸው አካባቢዎች የሚሠሩ ሠራተኞች በሚከተሉት ነጥቦች ላይ መረጃ የተሰጣቸው መሆኑን ሊያረጋግጡ ይገባል፤

ሀ/ በተለይ ለወጣት ሠራተኞች ከመስማት ጋር ያልተያያዙ ውጤቶችን እንዲሁም ማህበራዊ ውጤቶችን ጨምሮ በጫጫታ ምክንያት የመስማት ችሎታን ለማሳጣት የሚያበቁትን ምክንያቶች እና በተጎጂው ላይ የሚያስከተሉትን ውጤቶች በተመለከተ፤

ለ/ በተለይ የሌላ ሠራተኛ ጣልቃ መግባትን የሚጠይቁ ወይም ለመስማት ችሎታ ጥበቃ የሚያደርጉ መሣሪያዎችን መጠቀምን የመሳሰሉ አስፈላጊ ጥንቃቄዎችን በሚመለከተ፤

ሐ/ በአጠቃላይ ደህንነታቸው ላይ ጫጫታ ያላቸው አካባቢዎች የሚያስከትሏቸውን ውጤቶች በሚመለከተ፤

መ/ ለከፍተኛ ደረጃ ጫጫታዎች መጋለጥ የሚያስከትላቸው ጎጂ ውጤቶች ምልክቶችን በሚመለከተ።

ርግብጋቤ (ንዝረት)

98. ፍተሻ

1. አሠሪዎች ሠራተኞች ከዚህ በታች ለተዘረዘሩት ሁኔታዎች በተደጋጋሚ የሚጋለጡ ሲሆን ማለትም፤

ሀ/ በማንኛውም የመጓጓዣ ሁኔታ እና በሚርገበገብ የኢንዱስትሪ ማሸነሪ አጠገብ በመሥራት ምክንያት በአካል ላይ ርግብጋቤ የሚከተል መሆኑ የታወቀ ሲሆን ርግብጋቤ በአለው የመሣሪያ አካል ላይ ሰውነታቸውን አስደግፈው የሚሠሩ ሲሆን በዚህም ምክንያት ለመላ አካል ርግብጋቤ የሚዳረጉ ሲሆን፤

ለ/ በእጆች ለሚተላለፍ ርግብጋቤ የሚጋለጡ ሲሆን /በእጆች አስተላላፊነት ወደ ሰውነት የሚጋባ ርግብጋቤ ወይም ተርገብጋቢ መሣሪያዎችን ወይም የሥራ ክፍሎችን በእጆች ወይም በጣቶች በመያዝ ወይም በመግፋት የሚከናወኑ የተለያዩ የሥራ ሂደቶች የሚያስከትሉት ርግብጋቤ/ በእነዚህ ሁኔታዎች ምክንያት ደህንነት እና በጤንነት ላይ የሚደርሱት አደጋዎች እና ሊደርሱ የሚችሉትን ጉዳቶች፤ እነዚህን አደጋዎች ወይም ሊደርሱ የሚችሉትን ጉዳቶች ለማስወገድ ወይም ተገቢውን ዘዴ በመጠቀም ሊተገበር አስከሚችልበት ዝቅተኛ ደረጃ ድረስ እንዲቀንሱ ለማድረግ የሚያስፈልጉትን የመከላከያ እና የመቆጣጠሪያ እርምጃዎችን ሊፈትሹ ይገባል።

2. በሠራተኞች ላይ ርግብጋቤ የሚያስከትላቸውን ጎጂ ውጤቶች ለመከላከል ሲባል አሠሪዎች፤

ሀ/ የርግብጋቤውን ምንጮች እና ለርግብጋቤ የመጋለጥ ሁኔታዎችን የሚያስከትሉትን ሥራዎች (ተግባራት) ሊያገናዝቡ ይገባል።

ለ/ የግልጠት ወሰኖችን (ገደቦችን) እና ሌሎች ተፈጻሚ ሊሆኑ የሚገባቸውን ደንቦች በተመለከተ ሥልጣን ከተሰጠው አካል ምክር ለማግኘት ተገቢውን ሊያደርጉ ይገባል።

ሐ/ ተሽከርካሪዎች እና መሣሪያዎች የሚያስተላልፉትን ርግብጋቤ በተመለከተ ከአቅራቢዎቻቸው ምክር ሊያገኙ ይገባል።

መ/ በተግባር ላይ ማዋል ሲቻል ቴክኒካዊ ብቃት በአለው ሰው የመለካት ሥራዎች እንዲሠሩ ተገቢውን ዝግጅት ሊያደርጉ የሚገባ ሲሆን ይህም የሚሆነው በጊዜው በመተግበር ላይ የሚገኘውን ብሔራዊ እና ዓለም አቀፋዊ ዕውቀት መሠረት በማድረግ ነው።

3. በርግብጋቤ ላይ የሚደረገው ፍተሻ እና የሚፀመው የመለካት ሥራ፤

ሀ/ ሠራተኞች ለርግብጋቤው የሚጋለጡበትን ደረጃ እና ጊዜ በመጠን ለማስላት እና በሠንጠረዥ 12 ሥር ከተመለከቱት የግልጠት ወሰኖች (ገደቦች) ጋር ወይም ተገቢ ከሆኑ ሌሎች ደረጃዎች ጋር ለማነፃፀር፤

መ/ ልዩ የሆኑትን የርግብጋቤ መከላከያ እና መቆጣጠሪያ እርምጃዎችን ውጤታማነት ለመገምገም፣ ሊያገለግሉ ይገባል።

4. የሚደረገው ፍተሻ ርግብጋቤ ያላቸው መሣሪያዎች ሥራ ላይ የዋሉባቸውን መንገዶች ሊለይ እና በተለይ፡

ሀ/ ጉዳት የማስከተል ከፍተኛ ኃይል ያላቸው አገልግሎቶች ሊቀሩ መቻላቸው ላይ፣

ለ/ ሠራተኞች በመሣሪያዎቹ አጠቃቀም ላይ ተገቢ የሆነ ሥልጠና የተሰጣቸው በመሆኑ ላይ፣

ሐ/ የመሣሪያዎቹ የአገልግሎት ሁኔታ ድጋፎችን በመጠቀም ሊሻሻል የሚችል በመሆኑ ላይ ውሳኔ ሊሰጥ ይገባል።

5. የሚደረገው ፍተሻ

ሀ/ በሥራ ቦታ ላይ ለርግብጋቤ በሚጋለጡት ሰዎች በጣቶች ላይ የርግብጋቤ ንጣት መፈጠሩን የሚያሳዩ የህመም ምልክቶች መታየትን (የሬይናድ ምልክት) የሚያስከትል ለቅዝቃዜ መጋለጥን፣

ለ/ በጭንቅላት እና በዓይኖች ላይ የሚፈጠረውን ርግብጋቤ በተጨማሪም ለእይታ የቀረበውን ሥራ መረዳትን ሊያዛቡ የሚችሉ ለእይታ የቀረቡት ሥራዎች የሚፈጥሩትን ርግብጋቤ፣

ሐ/ በመቆጣጠሪያዎች በመሥራት ላይ መዛባትን ሊፈጥር የሚችለውን የሰውነትን ወይም የሰውነትን ክፍልን ርግብጋቤ፣ ግንዛቤ ውስጥ የሚያስገባ መሆን ይገባዋል።

99. መከላከል እና መቆጣጠር

1. አምራቾች

ሀ/ የሚያመርቷቸው መሣሪያዎች ያሏቸውን የርግብጋቤ ደረጃ እና መጠን ሊገልጹ ይገባቸዋል።

ለ/ በተርገብጋቢ መሣሪያዎች መጠቀምን ለማስወገድ የሚያስችሉ የሥራ መፈጸሚያ ሂደቶችን ዲዛይን ማሻሻል ይገባቸዋል።

ሐ/ መሣሪያዎቹን ለመትከል ትክክለኛውን መንገድ በመጠቀም ርግብጋቤን መቆጣጠር የሚቻል ስለመሆኑ መረጃ ሊሰጡ ይገባቸዋል።

መ/ የማሽነሪዎቹ ወይም የመሣሪያዎቹ አካላት (ክፍሎች) ያሏቸው ርግብጋቤን የሚያስተጋቡትን ዝውተራዎች (ድግግሞሾች) እንዲወገዱ ሊያደርጉ ይገባቸዋል።

ሠ/ ተግባራዊ ማድረግ እስከሚቻልበት ደረጃ ድረስ ፀረ-ርግብጋቤ የሆኑ እጃታዎችን ሊጠቀሙ ይገባቸዋል።

2. አሠሪዎች መሣሪያዎችን እና የኢንዱስትሪ ተሽከርካሪዎችን በሚገዙበት ጊዜ ተጠቃሚው ለርግብጋቤው የሚጋለጥበት ሁኔታ በብሔራዊ እና በዓለምአቀፋዊ ደረጃዎች በተመለከተው መጠን ውስጥ መሆኑን እንዲሁም ይህ ባይሆን እንኳን ርግብጋቤው በሠራተኛው ደህንነት እና ጤንነት ላይ ከፍተኛ ለደጋ ወይም ሊደርስ የሚችል ጉዳት የማያደርስ መሆኑን ሊያረጋግጡ ይገባል።

የን ት ናይ ቤ ት ም ት ና ች ናስ ቩ ች ተ ተ ፍ ጥ ስ ች

3. የቆየ ማሽነሪ አሁንም ግልጋሎት እየሰጠ በሚገኝበት ቦታ (ጊዜ) አሠሪዎች በደህንነት እና በጤንነት ላይ ጉዳት ሊያደርሱ የሚችሉትን የርግብጋቤ ምንጮች (መነሻዎች) ሊለዩ እና በዋናው አምራች ሊቀርብላቸው በሚችል ዘዴ ማለትም ርግብጋቤን ለማፈን የሚረዱ ቴክኒኮችን በመጠቀም ተስማሚ የሆኑ ማሻሻያዎችን ሊያደርጉ ይገባል።
4. ተግባራዊ ሲደረግ በሚችልበት ጊዜ ለተርገብጋቢ መሣሪያዎች እና ለተተክሎ ማምረቻዎች
 - ሀ/ በተቻለ መጠን እጀታውን አጥብቆ ላለመያዝ (ላላ ባለ ሁኔታ ለመያዝ) እንዲቻል ተገቢውን ማድረግ፤
 - ለ/ ክብደት ያላቸው መሣሪያዎችን ላላ ባለ ሁኔታ ለመያዝ እንዲቻል ድጋፍ እንዲደረግላቸው ማድረግ፤
 - ሐ/ አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝ ፀረ-ርግብጋቤ የሆኑ እጀታዎችን ለመቀየር የማያስችሉ የቆዩ መሣሪያዎችን በተመለከተ ዘመናዊ መሣሪያዎችን መተካት፤
 - መ/ አብሮ የተሠራ መቀመጫ ያላቸውን የማይንቀሳቀሱ የፋብሪካ መሣሪያዎችን ጨምሮ የተሽከርካሪ መቀመጫዎች ወደ አሽከርካሪው የርግብጋቤን መተላለፍ ሁኔታ ለመቀነስ በሚያስችል ሁኔታ እንዲሁም ለሥራው ሁኔታ ተገቢው አስተማማኝነት እንዲኖረው በሚያስችል ሁኔታ ዲዛይን ማድረግ፤
 - ሠ/ ተገቢ ሆኖ ሲገኝ ጫጫታን ለመቀነስ የሚያስፈልጉ ዘዴዎችን መጠቀም፤
 - ረ/ ርግብጋቤ በወለል አማካይነት የሚተላለፍ ሲሆን አምራቹ የሰጣቸውን መመሪያዎች ወይም ዓለምአቀፋዊ እውቅና ያላቸውን ደንቦች መሠረት በማድረግ ወደ ተርገብጋቢ መሣሪያዎች በሌሎች ተለይተው በተሠሩ (ማለትም ርግብጋቤን በማያስተላልፉ) መወጣጫዎች መውጣት እንዲቻል ተገቢውን ማድረግ፤
 - ሰ/ አገልግሎታቸውን የጨረሱ ኩሽኔታዎች (ቤሪንጎች)፣ የቋሚዎች (የዘንጎች) አሰላለፍ መረባረብ (መዛባት)፣ የተዛነፉ ተሽከርካሪ ክፍሎች፣ የላሉ ብሎኖች፣ ጉዳት የደረሰባቸው የማርሽ ፕሮሶች የደለደሙ የመቁረጫ መሣሪያዎች እና በቅባት የማለስለስን ሥራ ችላ ማለት የርግብጋቢ ደረጃዎችን የሚጨምሩ (የሚያሳድጉ) መሆኑን በመገንዘብ ለማሽነሪዎች ወይም ለተርገብጋቢ መሣሪያዎች መልካም ጥበቃ ማድረግ፤
 - ሸ/ የመጋለጡ ሁኔታ ባለበት ሥራ ላይ ለዕድሜ ልክ መሥራት መቀጠል ለጉዳት የሚዳርግ ሲሆን አጠቃላዩን የመጋለጥ ሁኔታ ከአደጋ ወደተጠበቀ ደረጃ ለማስጠጋት በሥራ መካከል የዕረፍት ጊዜ እንዲኖር ማድረግ ወይም ሥራውን በየተራ ተዘዋውሮ መሥራት በሚያስችል ሁኔታ ሥራውን እንደገና ማደራጀት፤
 - ቀ/ ተሽከርካሪዎች የሚያስከትሏቸው የርግብጋቢ ውጤቶች በተሽከርካሪው ፍጥነት እና በሚንገዙበት መሬት ተፈጥሮ ላይ የሚወሰን በመሆኑ የሚወጣው የሥራ ዕቅድ በምክንያታዊ

ፍጥነት መጓጓዣን እና ለሥራው መጠቀሚያ የሆኑትን መንገዶች ለንዝረት መንስኤ እንዳይሆኑ በደንብ መጠበቃቸውን የሚያካትት መሆኑን ማረጋገጥ ይገባቸዋል።

100. የጤና ክትትል

1. ቅድመ ቅጥር የጤና ምርመራ የሚከተሉትን ሊያጠቃልል ይገባል፡

ሀ/ የሬይናድ ምልክት ከሥራ ጋር ባልተያያዘ ምክንያት የተፈጠረ የእጅ-ክንድ ርግብጋቤ ምርመራ እንዲሁም ቀደም ሲል በነበረ ሥራ ምክንያት የተፈጠረ የእጅ-ክንድ ርግብጋቤ የበሽታ ምልክት (ኤች.ኤ.ቪ.ኤስ)፤

ለ/ ለእጅ-ክንድ ርግብጋቤ የበሽታ ምልክት (ኤች.ኤ.ቪ.ኤስ) ብሔራዊ በሆኑ ደንቦች በተወሰነው መሠረት በእጅ ለሚተላለፉ ርግብጋቤዎች ለሚጋለጡ ሠራተኞች በየጊዜው የሚደረገውን ምርመራ እንዲሁም ሠራተኞቹን ስለበሽታ ምልክቶች መጠየቅን፤

ሐ/ በርግብጋቤ ምክንያት ሊከተሉ የሚችሉ ክንርብ ጋር የተገናኙ ውጤቶች ምልክቶች ለምሳሌ የመደንዘዝ ስሜት፣ ለሙቀት፣ ሕመም እና ለሌሎች ሁኔታዎች ከፍ ያሉ ስሜታዊ መነሻዎች መኖራቸውን ለማየት ሠራተኞችን መመርመርን፤

2. ለርግብጋቤ ከመጋለጥ ጋር የተያያዙ የበሽታ ምልክቶች ሲታዩ አሠሪዎች ከላይ በተጠቀሱት ደንቦች በተመለከተው መሠረት ፍተሻውን እንደገና ሊመረምሩ ይገባል።

101. ሥልጠና እና መረጃ

አሠሪዎች ከፍ ላለ ርግብጋቤ የሚጋለጡ ሠራተኞች፡

ሀ/ በተርጉብጋቤ መሣሪያዎች ለረዥም ጊዜ መጠቀም የሚያስከትላቸውን አደጋዎች እና ሊያደርሱ የሚችሉላቸውን ጉዳቶች በተመለከተ ደረጃ የሚሰጣቸው መሆኑን፤

ለ/ ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ስለመቀነስ የሚያስችሉ በሠራተኞች ቁጥጥር ሥር የሚገኙ ዘዴዎችን በተለይም መቀመጫን እና የሚሠራውን ሥራ አቋም የሚመለከት ተስማሚ ማስተካከያ ማድረግን በሚመለከት መረጃ የሚያገኙ መሆኑን፤

ሐ/ የእጅ መሣሪያዎችን በትክክል መያዝ እና መጠቀምን በሚመለከት ቀላል ነገር ግን ከአደጋ የተጠበቀ እጅታን ስለመጠቀም መመሪያ የተሰጣቸው መሆኑን፤

መ/ የጣቶችን መንጣት /መገርጣት፣ መደንዘዝ ወይም የመወጋጋት ስሜት መኖርን አስፈላጊ ካልሆኑ መድሎዎች ነፃ በመሆን እንዲያሳውቁ የሚበረታቱ መሆኑን ሊያረጋግጡ ይገባል።

ክፍል አራት አደገኛ ሥራዎች ወይም ድርጅቶች

102 ጠቅላላ ድንጋጌዎች

ለዚህ መመሪያ አፈፃፀም ሲባል ከዚህ በታች የተዘረዘሩት «አደገኛ ሥራዎች ወይም የሥራ ግዴታዎች» ተብለው ይወሰዳሉ፡፡

1. የሥራው ባህርይ ሠራተኞችን አደገኛ ለሆኑ የአካባቢ ባህርያት፣ በካዮች ወይም የእዮና (አዮናይዚንግ) ጨረራን፣ ኬሚካሎችን፣ እሳትን፣ በእሳት ተቀጣጣይ ነገሮችን፣ ለጤና ጉጂ የሆኑ አካላት እና ተመሳሳይ ነገሮችን ለያዙ የሥራ ሁኔታዎች የሚያጋልጣቸው ሲሆን፤
2. ሠራተኞች በኮንስትራክሽን ሥራ፣ በግንድ ቆረጣ ሥራ፣ በእሳት ማጥፋት፣ በፈንጂ ሥራ፣ በማዕድን ሥራ፣ ድንጋይ ፊልጦ በማውጣት ሥራ፣ በድማሚት ማፈነዳት ሥራ፣ በመርከብ ላይ ዕቃ በማውረድ እና በመጫን ሥራ፣ በወደብ ሥራ፣ በጥልቅ ባህር ውስጥ ዓሳ በማጥመድ ሥራ እና በዘመናዊ የእርሻ መሣሪያ በሚካሄድ የእርሻ ሥራ ላይ የተሠማሩ ሲሆን፤
3. ሠራተኞች ፈንጂዎች እና ርቶቶችን በማምረት ወይም ፈንጂዎችን እና ርቶቶችን በመጠቀም በሚሠሩ ሥራ የተሠማሩ ሲሆን፤
4. ሠራተኞች በኤሌክትሪክ ኃይል በሚሠሩ መሣሪያዎች ወይም በፈንጂ ዱቄት (ፓውደር) በሚንቀሳቀሱ መሣሪያዎች የሚገለገሉ ወይም ለእነዚህ መሣሪያዎች የሚጋለጡ ሲሆን፤
5. ሠራተኞች ባክቴሪያን፣ ዘረእንጉዳይን (ፈንጊ)፣ ቫይረሶችን፣ አህዱሕዋስን (ፕሮቶዞኦች)፣ ኔማቶዶችን (ክር መሳይ ልሙጥ ትሎች) እና ሌሎች ጥገኛ ተውሳኮችን (ፓራሳይቶች) ለመሳሰሉ ባዮሎጂያዊ አድራጊዎች (ኤጀንቶች) የሚጋለጡ ሲሆን፡፡

የሙያ ደህንነትና ጤንነት በማምረቻው ዘርፍ

103. ተፈጻሚነት

1. ማንኛውም አሠሪ በንግድ ሥራው ፣ በድርጅቱና በሥራ ቦታው ለምርት መገልገያ ወይም ለአገልግሎት መስጫ የሚገለገልባቸው ወይም የሚመረቱ ምርቶች ወይም የሚቀመጡ መሣሪያዎች እና ማሽነሪዎች የሚያስከትሏቸውን አደጋዎች እና ሊያደርሷቸው የሚችሉትን ጉዳቶች መፈተሽ አለበት፡፡ ፍተሻውም በዚህ መመሪያ በሌሎች ድንጋጌዎች በአሠሪው ከተጣሉት ማናቸውም ግዴታዎች በተጨማሪ የሚደረግ ነው ፡፡

2. አሠሪው ወይም አሠሪዋ በንግድ ሥራው ወይም ሥራዋ፣ በሥራዎቹ ወይም በሥራዎቿ እንዲሁም በሥራ ቦታው ወይም ቦታዋ ውስጥ መገልገያ የሆኑ ወይም የሚመረቱ ይህም ባይሆን በሌላ መንገድ የሚቀመጡ መሣሪያዎች እና ማሽኖች የሚያስከትሏቸውን አደጋዎች እና ሊያደርጏቸው የሚችሏቸውን ጉዳዮች ሊፈትሽ ወይም ልትፈትሽ ይገባዋል ወይም ይገባታል። ይህ ፍተሻ የዚህ መመሪያ ሌሎች ድንጋጌዎች በአሠሪው ወይም በአሠሪዋ ላይ ከሚጠሩባቸው ማናቸውም ግዴታዎች በተጨማሪ የሚደረግ ነው።
3. አሠሪው ሥልጣን በተሰጠው አካል የወጡትን ደንቦች እና መመሪያዎች ለመፈፀም በፍተሻው ወይም በሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪ በተሰጠው ትዕዛዝ ላይ በመመርኮዝ በሠራተኞች ላይ የሚደርሱትን አደጋዎች እና ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳዮችን ለማስቀረት ተገቢ የሆኑትን እርምጃዎች ሁሉ ሊወስድ ይገባል።
4. አደጋውን ወይም ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ማስቀረት ወይም መቀነስ ከዚህ በታች በተዘረዘሩት ድንጋጌዎች የተመለከቱትን ያጠቃልላል።

104. የኃይል ማስተላለፊያ መከለያዎች/መጠበቂያዎች

1. በሠራተኞች ላይ አደጋ የሚፈጥሩ ከለላ የሌላቸው (ያልተሸፈኑ) ተንቀሳቃሽ ክፍሎች የአሏቸው ማሽኖች ወይም መሣሪያዎች ከተንቀሳቃሽ ክፍሎቹ ጋር ንክኪ እንዳይኖራቸው ለመከላከል ወይም ማሽኖቹ ወይም መሣሪያዎቹ በሥራ ላይ በሚሆኑበት ጊዜ ወደ አደጋኛው ክፍል መግባት ወይም መንካትን ለመከላከል ከለላ ሊበጅላቸው ይገባል።
2. ከለላዎቹ የተፈለጉበትን ዓላማ ለማሳካት እንዲችሉ ሆነው መሠራት፣ መተካል እና መጠበቅ ያለባቸው ሲሆን ቋሚ /የማይንቀሳቀሱ/ የሚያደርጋቸው ወይም ባለማጠፊያ እንዲሆኑ የሚያደርጋቸው ዲዛይን ሊኖራቸው ይገባል።

105 የኃይል ማስተላለፊያ መከለያዎች (መጠበቂያዎች)

1. በሰበቃ የሚሠሩ አሽከርካሪዎች (ፍሪክሽን ድራይቭ) የተጋለጡ (ያልተከለሉ) ተሽከርካሪ አካላት ከሠራተኞች ጋር ንክኪ እንዳይኖራቸው መከለል ይኖርባቸዋል።
2. ለሰንሰለት አሽከርካሪዎች (ቼይን ድራይቭ) የሚያስፈልጉ ጥርስ ያሏቸው ከርካሪ የጉማዎች ማገናኛዎች (ስፐር ጊር) ኃይል አስተላላፊ ሽከርካሪዎች (ፒኒዮን)፣ የማሽን እንቅስቃሴ መቀየሪያ ጥርሶች (ቤቭል ጊር)፣ የሰንሰለቶች ማሽከርካሪዎች (አጠንጣኞች) (ስፐርኬት) ፎርሞች፣
 ሀ/ ሙሉ ለሙሉ በተዘጋ ሁኔታ ሊቀመጡ እና ሊሠሩ ይገባል።

ለ/ ሙሉ ለሙሉ በተዘጋ ሁኔታ ለማስቀመጥ የማይቻል ሲሆን ከጥርሶቹ በታች የታችኛው አካሎቻቸውን አልፈው ወደ ውስጥ የሚዘረጉ የጉን ማገናኛ ዘለባቶች (ፍላጎጅ) ያሉት የብረት ሀዲድ (ማሠሪያ) ዓይነት ከለላ ሊኖራቸው ይገባል።
እና፤

ሐ/ ለተጋለጡ (ያልተከለሉ) ሽቦዎች በመጋለጥ ምክንያት አደጋ የሚመጣ ሲሆን ለጥርሶቹ በተጋለጡበት ጉናቸው ዝግ የሆነ መከለያ ሊደረግላቸው ይገባል።

3. ሠራተኞቹ ከመዘወሪያዎች፣ አገናኝ ዘንጎች፣ የጎሳ ዘንጎች (ቴይል ሮድ) እና የመቀጠያ መቂናጥ (ፒስተን) ዘንጎች እንዲሁም ከሌሎች ተለዋዋጭ አካላት ጋር ለመነካካት የሚጋለጡ ሲሆን ከለላዎች ሊሰጧቸው ይገባል።
4. በሰበቃ የሚጠብቁ ማገናኛዎች የሚካሄዱባቸው ዘዴዎች የተጋለጡ ሲሆን ከለላዎች እንዲኖሯቸው ሊደረግ የሚገባ ሲሆን ለሥራ የሚያስፈልጉ እጅታዎች የማገናኘት ሥራው ከሚሠራበት ቦታ በአስተማማኝ ርቀት ላይ ሊቀመጡ /ሊደረጉ/ ይገባል።
5. ተዘዋዋሪ ዘንጎች (ሻፍቶች)፣ ማገናኛዎች እና የብረት ሀዲዶች በሠራተኞች ለመነካካት የተጋለጡ ሲሆን ከለላ ሊደረግላቸው ይገባል።
6. በአንድ ማሽነሪ ተዘዋዋሪ ክፍሎች ላይ የተተከሉ መሰርሰሪያዎች እና ብሎኖች በብረት ሃዲዶች /ማሠሪያዎች/ ወይም ዘንጎች ልክክ ባለ ሁኔታ ተደልድለው መተካል ወይም ደግሞ መከለል ይገባቸዋል።
7. ሠራተኞች በተዘዋዋሪ ማሻነሪ ላይ የሚገኙ ቁልፎችን እና የቁልፍ መስመሮችን ለመንካካት የሚጋለጡ ሲሆን ልክክ ባለ ሁኔታ ተደልድለው መሠራት አለዛም መከለል አለባቸው።
8. ለኃይል ስርጭት የሚያስፈልጉ ቺንጊያዎች፣ ገመዶች፣ ሰንሰለቶች ወይም አሽከርካሪ ዘንጎች ከወለል በላይ ሁለት ሜትር ከፍ ብለው የሚገኙ ሲሆን የመተላለፊያ መንገዶች ወይም መድረኮች፤
ሀ/ ዝግ በሆኑ መከለያዎች ሊከለሉ፣ ወይም
ለ/ በከላይ ድጋፎች ሊከለሉ ይገባል።
9. ሠራተኞች ለሥራ ከሚጠቀሙበት ቦታ በላይ ለሚገኝ የኃይል ሥርጭት ሥራ አገልገሎት የሚሰጡ ቺንጊያዎች፣ ገመዶች ወይም ሰንሰለቶች ወደቀው በሠራተኞቹ ላይ ጉዳት እንዳያደርሱ በሚገባ ሊከላከል የሚችል ከለላ ሊኖራቸው ይገባል።
10. ጉጣማ የዘንጎች ጫፎችን ሠራተኞች እንዳይነኩ ለማድረግ ጫፎቹ ሊከለሉ ይገባል።
11. ከወለል ወይም ከመድረክ በላይ በሁለት ሜትር ርቀት ውስጥ የሚገኙ የተነሿ ሽከርካሪቶች (ፍላይዊል) ወይም የመዘወሪያዎች (ፔሊ) ማናቸውም ክፍሎች፤

ሀ/ ዝግ በሆኑ መከላከያዎች ሊከለሉ፣ ወይም

ለ/ በከላይ ድጋፎች ሊከለሉ እና

ሐ/ ተነሿ ሽከርካሪዎች ወይም መዘወሪያዎች በኋላቸው ባለው ቦታ መመለሻዎች /ቶቦርድ/ ወይም ማቆሚያዎች /ከርብ/ ሊኖሯቸው ይገባል።

12. ተንቀሳቃሽ ማሽነሪ በሠራተኞች እንዳይነካ ለመከላከል የተሠሩ ከላይ ድጋፎች በድጋፎቹ እና በማሽነሪው መካከል ከሰላሳ ስምንት (38) ሴንቲሜትር ያላነሰ እና ከሃምሳ (50) ሴንቲሜትር ያልበለጠ ክፍት ቦታ እንዲኖር ሊደረግ ይገባል። የከላይ ድጋፎቹ ዲዛይን እና አሠራር ሠራተኞች ከተንቀሳቃሽ ማሽነሪ ጋር ንክኪ እንዳይፈጠሩ ሊያደርጉ የሚችሉ መሆን ይገባቸዋል።

106. የኃይል ማስተላለፊያ መሣሪያዎች - ጠቅላላ

1. ቺንጊያ አገልግሎት በማይሠጥበት ጊዜ ከዘወራ ወይም ከመዘወሪያዎች ርቆ ሊሰቀል ይገባል።

2. በተሽከርካሪ ቺንጊያው ላይ ተደራቢ ቺንጊያ መለጠፍ (ማልበስ) አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ የማልበሱ ሥራ መፈፀም የሚገባው ቺንጊያው መዘወሪያውን በሚለቅበት ቦታ ላይ ብቻ ነው ።

3. ከቀለጠ ብረት የተሠሩ ተነሿ ሽከርካሪዎች እና መዘወሪያዎች አምራቹ በሰጣቸው ዝርዝሮች መሠረት ከተገለፁት የሪም (የጠርዝ) ፍጥነቶች (ቪሎሲቲስ) ባለፈ ፍጥነት ሊሠሩ አይገባም፤ አምራቹ የሰጠው ዝርዝር በሌላ ጊዜ የሪም (የጠርዝ) ፍጥነት በደቂቃ ከ1828.80 ሜትር ሊበልጥ አይገባም።

4. ጉድለት ያለባቸው ወይም ለከፍተኛ ሙቀት ተጋልጠው የቆዩ ተነሿ ሽከርካሪዎች እና መዘወሪያዎች አገልግሎት እንዳይሰጡ መደረግ ይገባቸዋል።

107. አስተላላፊዎች (አንጓገሮች)-መከላከያዎች (መጠበቂያዎች)

1. የቺንጊያ አስተላላፊዎች (አንጓገሮች) መቆንጠጫ ጫፎች በሠራተኞች ለመነካት የተጋለጡ በሚሆኑበት ጊዜ ሊከለሉ ይገባል።

2. የቅርንፉድ ምስማር (ብሎን) ዓይነት አስተላላፊዎች ሊከለሉ እንዲሁም ሁሉም መጋቢ መሣሪያዎች /ፊዲንግ ፓይፕት/ ዲዛይን መደረግ የሚገባቸው፤

ሀ/ ማሽከርከሪያው ወይም የቅርንፉዱ ምስማር በሰው ከመነካት በአስተማማኝ ዘዴ መከለሉን ለማረጋገጥ ወይም፤

ለ/ መጋቢ መሣሪያዎቹን መከለል የማይቻል ሲሆን ሠራተኞች ከቅርንፉዱ ምስማር ጋር የመነካታቸውን ሁኔታ ለመከላከል የሚያስችሉ መሣሪያዎች እና ዘዴዎች ሊቀርቡላቸው እና ሊጠቀሙባቸው ይገባል።

108. አስተላላፊዎች (አንገሮች) - ጠቅላላ

ሀ/ አስተላላፊዎቹ ሠራተኞች ለሥራ ከሚጠቀሙባቸው ቦታዎች በላይ የሚገኙ ሲሆን ዕቃዎች ወደነዚህ ቦታዎች እንዳይወድቁ ለመከላከል የሚያስችላቸው ዲዛይን ሊኖራቸው ይገባል፤ እንዲሁም የአስተላላፊዎቹ የተሰበሩ ክፍሎች ሠራተኞቹ በሚገኙባቸው ቦታዎች እንዳይወድቁ የሚያደርጉ ዘዴዎች ሊኖሩ ይገባል።

ለ/ ሠራተኞች ለመተላለፊያ የተሠሩ መተላለፊያ መንገዶችን በመጠቀም ካልሆነ በቀር አስተላላፊዎችን ሊሻገሩ አይገባም፤ የእነዚህም መተላለፊያ መንገዶች ስፋት ከሃምሳ /50/ ሴንቲሜትር ያነሰ ሊሆን የማይገባ ሲሆን ክፍት የሆኑት ጉኖቻቸው መከለያ ድጋፎች ሊኖሯቸው ይገባል።

ሐ/ አንድ አስተላላፊ በሠራተኞች ላይ አደጋ የሚፈጥር ሲሆን ሠራተኞቹ በመከለያ ድጋፎች ሊጠበቁ ይገባል፤ ወይም የደህንነት ቀበቶዎችን እንዲሁም ሌሎች አደጋን ለመከላከል የሚያስችሉ ነገሮችን ሊያጠልቁ ይገባል።

መ/ ሠራተኞች በአስተላላፊው ላይ ሊወድቁ የሚችሉ ሲሆን ወይም በቀላሉ የሚደረስባቸው የአስተላላፊው ጉኖች አጠገባቸው ካሉት ወለሎች፣ መድረኮች ወይም መተላለፊያ መንገዶች ከዘጠና አንድ (91) ሴንቲሜትር በታች በሆነ ክፍታ ላይ ሲሆኑ መጠበቂያ ማድረግ አስፈላጊ ነው።

ሠ/ በሠራተኞች ላይ አደጋ ሊያመጡ የሚችሉ አስተላላፊዎች በድንገተኛ አደጋ ጊዜ የሚያገለግሉ ከአስተላላፊዎቹ ጋር በቅርብ ርቀት የሚገኙ የማቆሚያ ዘዴዎች (መሣሪያዎች) ሊኖሯቸው ይገባል፤ ወይም ሠራተኞቹ የደህንነት ቀበቶዎች ወይም ሌሎች ከአደጋ የሚያግዱ ተገቢ የሆኑ ነገሮችን ሊያጠልቁ ይገባል።

ረ/ በአደጋ ጊዜ የሚያገለግሉት የማቆሚያ ዘዴዎች (መሣሪያዎች) አስተላላፊዎቹን እንዲቆሙ ካደረጉ በኋላ በእጅ ካልተመለሱ በቀር አስተላላፊዎቹ ሥራቸውን መቀጠል እንዳይችሉ በሚያደርግ ሁኔታ የተሠሩ ሊሆን ይገባል።

ሰ/ በድንገተኛ አደጋ ጊዜ ሥራውን እንዲያቆም የተደረገ አስተላላፊ ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ ሥራውን ለመቀጠል እንደሚችል ለመወሰን የሚያስችል ምርመራ ከመደረጉ በፊት ሥራውን እንዲቀጥል መደረግ የለበትም።

109. ፕንች ፕሬስስ (በኃይል የሚሠራ የመቁረጫ ወይም የማስተካከያ ማሽን)-ከለላዎች

1. ይህ አንቀጽ በማናቸውም አደጋ በሚያስከትሉ የመቁረጫ ወይም የማስተካከያ ማሽኖች ወይም ተመሳሳይ የሆነ አደጋ በሚያስከትሉ ሌሎች መሣሪያዎች ላይ ተፈፃሚ ይሆናል።

2. የማሽኖቹ የሥራ መጀመሪያ አካል የመከለያ ዘዴዎች ሊኖሩት የሚገባ ሲሆን ይህ በማናቸውም የመቁረጫ ወይም የማስተካከያ ማሽኖች ላይ ተፈፃሚ ሊሆን ፣ ወይም ማሽኑን የሚያንቀሳቅሰው ሰው (አፕሬተር) እጆች ጉዳት እንዳይደርስባቸው ለመከላከል ልዩ የሆኑ የእጅ መሣሪያዎች ሊቀርቡለት እና ሊጠቀሙባቸው ይገባል።

3. የቅርጽ ማውጫ ተካዩ /ዳይ ሴተር/ የቅርጽ ማውጫውን ከተከለ በኋላ እና የመቁረጫ ወይም የማስተካከያ ማሽኑ ሥራ ከመጀመሩ በፊት ማሽኑን የሚያንቀሳቅሰው ሰው ከሌሎች እና የመመገብ ሥርዓቱ /ፊዲንግ አሬንጅመንት/ በተገቢው ሁኔታ ከጉዳት የሚጠብቁት መሆኑን ሊያረጋግጥ ይገባል።

4. ተንሺ ዙሪያ ቅርጽ ያለው ከለላ /የራም ኢንክሎኝር ዓይነት ከለላ/ ጥቅም ላይ በሚውሉበት ጊዜ ፣

ሀ/ በከለላው የታችኛው አካል እና በሥራው ወይም ሥራው በሚሠራበት አካል መሐከል የሚገኘው ክፍተት ከዘጠኝ (9) ሚሊ ሜትር ሊበልጥ አይገባም።

ለ/ የከለላው አናት (የላይኛው አካል) በትንሹ ከራሙ የላይኛው ወሰን ጋር የተመጣጠነ ከፍታ ሊኖረው ይገባል።

ሐ/ በከለላው እና በአንድ በተንቀሳቃሽ አካሉ መሐከል አደገኛ ቆራጭ (ቀንጣሽ) ጫፎች /ሺርስ/ ሊኖሩ አይገባም።

መ/ ከለላው ከአደጋው ቦታ በአሥር (10) ሴንቲሜትር ርቀት ውስጥ የሚገኝ ከሆነ ያሉት ክፍተቶች ከአሥራ ሁለት (12) ሚሊ ሜትር ሊበልጡ አይገባም።

ሠ/ ከለላው ከአደጋው ቦታ ርቆ የሚገኘው ከአሥር (10) ሴንቲሜትር በበለጠ ርቀት ላይ ከሆነ ክፍተቶች የሁለት ተኩል (2 ½) ሴንቲሜትር ስፋት ይዘው ከአምስት (5) ስኩዌር ሴንቲሜትር ሊበልጡ አይገባም።

5. የመቁረጫ ወይም የማስተካከያ ማሽኑ (ፕሬስ) የተከለለው በመዝጊያ መሳይ ከለላ /ጌት ጋርድ/ ከሆነ ወይም በሁለት በእጅ በሚንቀሳቀሱ መሣሪያዎች ወይም በተንሸራታች ከለላዎች /ስዊፕ ጋርድስ/ ከሆነ፣

ሀ/ ከለላዎቹ ወይም መሣሪያዎቹ፣

I. ቀላል እና ሲገጠሙ ፣ ሥራ ላይ ሲውሉ እና ማስተካከያ ሲደረግባቸው በአሠራራቸው፣ በአፈፃፀማቸው እና በማስተካከያ ተግባራት ላይ ሲውሉ አስተማማኝ ሊሆኑ ይገባል፣

II ከማሽኑ ክፍፍ /ፕሬስ ፍሬም/ ጋር በቋሚነት የተያያዙ ሊሆኑ ይገባል፤

III. በራሳቸው አደጋ የማያደርሱ ሊሆኑ ይገባል፤

VI ዲዛይናቸው እና አሠራራቸው አስፈላጊ አካሎችን የማስወገድን ወይም በተሳሳተ መንገድ የመጠቀምን ሁኔታ ለመቀነስ እንዲሁም በነርሱ ላይ የሚደረገውን ፍተሻ ለማቅለል የሚያስችል ሊሆን ይገባል።

ለ/ የመሣሪያዎቹ ዲዛይን እና አሠራር ማሽኑን የሚያንቀሳቅሰው ሰው ራሱ የመምቻ አካሉን ምት ወደሚያሳርፍበት አካል እያስጠጋ በሚገኝበት ጊዜ አደጋ ባለው ክፍል ውስጥ እጁን እንዳይጨምር ለመከላከል በሚያስችል ሁኔታ ሊሆኑ ይገባል።

ሐ/ ከሌሎች ሁለት በእጅ የሚንቀሳቀሱ መሣሪያዎች ሲሆኑ ዲዛይን መደረግ ያለባቸው አንዱ እጅታ ወይም ቁልፍ /በተን/ ማሽኑ ወደሚሠራበት አቅጣጫ በብልሽትም ሆነ በሌላ ምክንያት ቆሞ እንዳይቀር እንዲያደርጉ ሆነው ነው።

መ/ ዝግ ያለ እንቅስቃሴ ያላቸውን ማሽኖች በተመለከተ መከለያ መሣሪያዎቹ ማሽኑ ከተያዘ /ከተጫነ/ በኋላ ራሱ እየወረደ ባለበት ጊዜ ማሽኑን የሚያንቀሳቅሰው ሰው በአደገኛው ክፍል ውስጥ እጁ እንዳይገባ ለመከላከል በሚያስችል ሁኔታ መዘጋጀት አለባቸው።

ሠ/ በመዝጊያዎች እና በአላፊ ከሌሎች ላይ የሚገኙ ክፍተቶች፤

I. ከአደገኛው ነጥብ ጋር በአሥር (10) ሴንቲሜትር ርቀት ውስጥ የሚገኙ ከሆነ ከአሥራ ሁለት (12) ሚሊሜትር የሰለጡ ሊሆኑ አይገባም።

II. ከአሥር (10) ሴንቲሜትር በላይ ርቀት ባለው ሁኔታ የተቀመጡ ከሆነ የሁለት ተኩል (2½) ሴንቲሜትር ስፋት ይዘው ከአምስት (5) ስኩዌር ሴንቲሜትር ሊበልጡ አይገባም።

ረ/ መሣሪያው (ከሌላው) በቀጥታ ከራሱ ጋር የተያያዘ ካልሆነ በቀር የሥራ ማንቀሳቀሻው ዘንግ ወይም መርገጫው /ትሬድል/ ከእያንዳንዱ ቀዘፋ በኋላ እንዲለያይ እና ማሽኑን በእርግጠኛ ሁኔታ ለማስቆም የሚችል የተያያዘ ቅጥያ ሊኖር ይገባል።

6. ስፕሪንግ በልኩ በተሠራ በርሜል ወይም ዘንግ ውስጥ ወይም ላይ የሚሠራ እና በጥቅል ሽቦዎች መሐከል ያለው የቦታ ስፋት የሽቦው ዳያሜትር ሳያንስ የተጠመጠመ የመጭመቂያ ስፕሪንግ ካልሆነ በቀር ተያያዥ ቅጥያ በስፕሪንግ እንቅስቃሴ ላይ ሊመረከኩዝ አይገባውም።

7. ከሌላው መዝጊያ መላይ /ጌት ጋርድ/ ከሆነ ማሽኑ መርገጫውን ነክቶ መሄዱን የሚደግም እንዳይሆን ወይም የተንሸራታች መወርወሪያው መሰበር ስፕሪንግን

እንዳይመልሰው ከለላው የተሟላ ጥበቃ ለማድረግ እንዲችል በቦታው ላይ እንዲገኝ የሚያደርግ ዲዛይን በሚኖረው ጊዜ ተያያዥ ቅጥያ አያስፈልገውም።

8. በእግር በሚሠራ እያንዳንዱ የኃይል ማሽን ላይ መርገጫው የመደናቀፍን አደጋ ለመከላከል እንዲችል ዲዛይን ተደርጎ የተሠራ ካልሆነ በቀር በመርገጫው ላይ በቂ የሆነ የመደናቀፍን አደጋ ለመከላከል የሚችል ከለላ ሊኖር ይገባል።
9. ጊሎቲን እና አሊጌተር መቀሶች እና መቁረጫዎች ከለላ ወይም ሌሎች መሣሪያዎች የተሠሩላቸው ሊሆኑ የሚገባ ሲሆን ከለላዎቹ ወይም መሣሪያዎቹ፣
 - ሀ/ መቀሶቹ በሚጋጠሙበት ጊዜ ማሽኑን የሚያንቀሳቅሰው ሰው ሥራው በሚጀምርበት ቦታ ላይ እጆቹን እንዳያስገባ የሚከላከሉ፣ እና
 - ለ/ ማሽኑን የሚያንቀሳቅሰው ሰው ከመቀሶቹ ከሚመጡ በራሪ ነገሮች እንዲጠበቅ የሚያደርጉ ናቸው።

110. የመቁረጫ እና የማስተካከያ ማሽኖች (ፕሬስስ)-ጠቅላላ

1. በእጅ ሊዞሩ በማይችሉ በትልልቅ የመቁረጫ እና የማስተካከያ ማሽኖች ላይ ካልሆነ በቀር የተከላው ሥራ ሲያበቃ የኃይሉ ምንጭ ሊቋረጥ ይገባል።
2. ከአንድ በላይ በሆኑ ሠራተኞች የሚንቀሳቀስ የኃይል ማሽን የሁለቱም ሰዎች መቆጣጠሪያዎች እንዲንቀሳቀሱ ካልተደረገ በቀር የማሽኑ ሥራ እንዳይጀምር የሚከላከሉ መሣሪያዎች ሊኖሩት ይገባል።
3. ከአንድ በላይ የሆኑ የመቆጣጠሪያ ሥፍራዎች ያሉት የኃይል ማሽን በአንድ ሠራተኛ ብቻ የሚንቀሳቀስ ሲሆን ሥራ ላይ ያልዋሉት መቆጣጠሪያዎች ሊቆለፍባቸው ይገባል።
4. ማሽኑ የሚጠበቀው ራሙ ያለውን ቀዘፋ በመገደብ ሲሆን የራሙ ቀዘፋ በራሙ እና በቅርጽ ማውጫው ወይም በለይው (ስትሪፐር) መሐከል ያለው ስፋት ከዘጠኝ ተኩል ሚሊ ሜትር እንዳይበልጥ ሊደረግ ይገባል።

111. በኃይል የሚሠሩ የመቁረጫ እና የማስተካከያ ማሽኖች - ከለላዎች

1. ከሥራው የሚወረወሩ የሚቆረጡ ነገሮችን እና የማቀዝቀዣ ፈላጎችን ለማገድ /ለመያዝ/ የሚያገለግሉ የተረጨ ነገሮችን መከላከያዎች ከለላዎች /ስፕላሽ ጋርድስ/ ሊኖሩ ይገባል።
2. ከመቁረጫ እና ከማስተካከያ ማሽኖቹ የሚሰፈነጠሩ ጥሬ ዕቃዎች ሠራተኞችን እንዳይነኩ ለመከላከል ከለላዎች ወይም ሌሎች መያዣዎች ሊኖሩ ይገባል።
3. የመቀሶችን አደጋዎች ለማስቀረት እንዲቻል በማስተካከያ እና በመላጊያ መደቦች ላይ የሚገኙ ክፍተቶች ሊሸፈኑ ወይም ሊከለሉ ይገባል።

4. ሠራተኞችን ከተንቀሳቃሽ አካላት ጋር ንክኪ እንዳይፈጥሩ ለመከላከል ተንቀሳቃሽ ክፍሎች፣ የመላጊያ ጠረጴዛዎች እስከሚጓዙበት የመጨረሻ ርቀት ያለው ነጥብ ድረስ ከሌላዎች ሊዘረጉ ይገባል።

112. ሞረጆች /ግራይንደርስ/ - ከሌላዎች

1. ይህ አንቀጽ ለማናቸውም ዓይነት የመሞረጃ ማሸኖች ማለትም ክብ፣ ፔዴስታል /ቋሚ/ እና ተወዛዋኝ ሞረጆች ተፈፃሚ ነው።
2. ለመሞረጃ ወይም ለማለስላሽ የሚያገለግሉ ሻካራ ሽክርክሮች በመውለቅ አደጋ ምክንያት በሠራተኞች ላይ ጉዳት እንዳያደርሱ ለመከላከል በመጠበቂያ ቆቦች /ክዳኖች/ ሊከለሉ ይገባል።
3. ቆቦቹ /ክዳኖቹ/ ዲዛይን መደረግ ያለባቸው አገልግሎት ላይ የሚገኘውን የሽክርክሮት ዓይነት እና የሚሠራውን ሥራ ባህሪ ግንዛቤ ውስጥ በማስገባት የመሞረጃው ሽክርክሮት ዳር እና ጉኖች ማዕዘናዊ መጋለጥ መከላከል በማይቻለው የመጨረሻ አነስተኛ ግልጠት እንዳያልፍ ለማረጋገጥ በሚያስችል ሁኔታ መሆን ይገባል።
4. ይህ ንዑስ አንቀጽ በሥራው ተፈጥሮ ምክንያት የራሳቸው መጠበቂያ ባላቸው ማለትም ለቤት ውስጥ ሥራ ለውስጣዊ ሥራ በሚያገለግሉ ሽክርክሮች ላይ አምስት ሴንቲሜትር ወይም ከዚህ ያነሰ ዲያሜትር በሆኑ በድጋፍ የተቀመጡ ሽክርክሮች ባለ ጥርስ ብስ፣ /ትሬድድ ሆል/ ቅምብቢት /ኮን/፣ ተስኪ /ፕላን/ ዓይነት ሽክርክሮች ላይ ተፈፃሚ አይሆንም።

113 የመሞረድ እና የማለስላሽ ሥራ

1. የመሞረድ እና የማለስላሽ ሥራዎች በሚሠሩበት ጊዜ አግባብ ያላቸው ደንቦች በሚያዙት መሠረት ሥራውን የሚያካሂደው ሰው ዓይኖቹን ለመጠበቅ አስተማማኝ የሆነ የመከላከያ መሣሪያ መጠቀም ይገባል።
2. የመሞረዱን ወይም የማለስላሹን ሥራ ከሚሠራው ሰው በተጨማሪ ሌሎች ሠራተኞች በሞረዱ ወይም በመሪራሹ ሥራ ምክንያት ለሚመጡ አደጋዎች የሚጋለጡ ሲሆን ለነርሱ ጥበቃ ለማድረግ የተለያዩ ጠባብ ክፍሎች ማገጃ አጥሮች፣ ርጋሬውን የማስወገጃ ዘዴዎች ወይም ሌሎች ውጤታማ ዘዴዎች ሊኖሩ ይገባል።
3. የሚሞረደው ነገር በእጅ ተይዞ የሚሠራ ሲሆን የመሞረጃው ማሸን እንደተፈለገ ሊስተካከል የሚችል ማህረፊያ ሊኖረው የሚገባ ሲሆን ይህም ሥራ ላይ ሊውል ይገባል። ማቆሚያው ከመዘወሪያው እምብርት በታች እንዳይሆን እንዲሁም ከመቁረጫው ገጽ ከሦስት /3/ ሚሊሜትር በላይ እንዳይርቅ ተደርጎ የተተከለ ሊሆን ይገባል።

4. የመሞረጃ መዘወሪያዎች አምራቹ ከወሰነው ፍጥነት በላይ በሆነ ፍጥነት እንዲሠሩ ሊደረጉ አይገባም።
5. በጣም ያረጁ ወይም ግድፈት /ብልሽት / ያለባቸው መዘወሪያዎች ጥቅም / ሥራ / ላይ ሊውሉ አይገባም።
6. ለመሞረድ ወይም ለማለስለስ የሚያገለግሉ ሽክርክሮቶች ጎኖች ለዚህ ሥራ እንዲያገለግሉ ተደርገው የተሠሩ ካልሆነ በቀር የመሞረድ ሥራ በጉኖቹ ላይ ሊሠራ አይገባም።

114. ልዩ ልዩ ከለላዎች

1. ሥራውን የሚያካሂደው ሰው ወደ ውስጥ የሚንከባለሉትን ተንከባላዮች በሚንከባለሉበት በማንኛውም ደረጃ ላይ እያሉ በመንካት በእጆቹ ላይ ጉዳት እንዳይደርስ ለመከላከል የመመገቢያ ተንከባላዮች ሁሉ ከፊል ክብ /ቀፎ መሳይ/ በሆኑ ከለላዎች ሊከለሉ ይገባል።
2. ከለላው ሊሠራ /ሊስተካከል/ የሚገባው ማቴሪያል ውፍረት የቱንም ያህል ቢሆን ለመከለል የሚችል እንዲሆን በሚፈቅድ ዲዛይን ሊሠራ ይገባል።
3. በከለላው የታችኛው ክፍል እና የመመገቢያው ተንከባላይ የሚሠራውን ማቴሪያል በሚንካበት መገናኛ ገጽ መካከል ያለው ክፍት ቦታ ከዘጠኝ ተኩል (9½) ሚሊ ሜትር በላይ ሊበልጥ አይገባም።
4. በኃይል የሚነዳ ተሽከርካሪ ሲሊንደርን የሚጠቀም መሣሪያን በተመለከተ የሚሽከረከሩት የመሣሪያው ክፍሎች በሠራተኞች በመንካታቸው ምክንያት በሠራተኞቹ ላይ የሚያደርሱትን ጉዳት ለመከላከል ተሽከርካሪ ክፍሎቹ በተዘጋ ሁኔታ መታቀፍ ወይም መከለል ይኖርባቸዋል።
5. ሲሊንደሩ በእንቅስቃሴ ላይ በሚገኝበት ጊዜ የተዘጉት ማቀፊያዎች እንዳይከፈቱ የተሠሩላቸው በሮች ወይም መዝጊያዎች እርስበርሳቸው የሚቆላላፉ ሊሆኑ የሚገባ ሲሆን በሮቹ ወይም መዝጊያዎቹ ክፍት በሆኑ ጊዜ ሲሊንደሩ እንዲንቀሳቀስ መደረግ የለበትም።
6. ሲሊንደሩ በሚጫንበትም ሆነ በሚራገፍበት ጊዜ ሊንቀሳቀስ የሚችል ሲሆን እንዲሁም እንቅስቃሴው ሠራተኛውን ለአደጋ የሚያጋልጥ ሲሆን የሲሊንደሩን እንቅስቃሴ ለመግታት የሚያስችል ተስማሚ የሆነ ዘዴ ሊፈጠር ይገባል።
7. በርሚሎች ወይም መያዣዎች ለማማሰል፣ ለመቀላቀል ወይም ለሌሎች ሥራዎች የሚያስፈልጉ ስለቶች፣ ማማሰያዎች፣ ክንዶች ወይም ተመሳሳይ አካላት የሚኖሯቸው ሲሆን ከእነዚህ ተንቀሳቃሽ አካላት ጋር በመንካት በሠራተኞች ላይ ሊደርስ

የሚችሉውን ጉዳት ለመከላከል አቃፊዎች፣ ከለላዎች፣ የእርስበርስ ማቆላለፊያ እና የመቆለፊያ መሣሪያዎች እንዲኖሯቸው ሊደረጉ ይገባል።

- 8. የመሰባሰቢያዎች /ክረሽርስ/፣ የማድቀቂያ ወፍጮዎች ወይም መፍጫዎች እና ተመሳሳይ መሣሪያዎች ተንቀሳቃሽ አካላት ከሠራተኞች ጋር በሚኖሯቸው ንክኪ ምክንያት በሠራተኞች ላይ አደጋ የሚፈጥሩ ሲሆን ዝግ በሆነ ሁኔታ ሊታቀፉ ወይም ሊከለሉ ይገባል።
- 9. ለመሣሪያው ማቴሪያል የመመገብ እና የማውጣት ሥርዓቶች በሠራተኞች ላይ አደጋ በማይፈጥር ሁኔታ መዘርጋት አለባቸው።

115. በመቆጣጠሪያዎች መገልገል እና በማሸነፍ ላይ መሥራት

- 1. ማንኛውም በኃይል የሚሠራ ማሸነፍ ማሸነፊውን ለሚያንቀሳቅሰው ሰው በቀላሉ ሊደርስ በሚችልበት ርቀት ላይ የሚገኝ ቋሚ ማቆሚያ መቆጣጠሪያ ሊኖረው ይገባል።
- 2. በኃይል መቋረጥ ምክንያት ሥራውን አቁሞ የነበረ ማሸነፍ ኃይል ተመልሶ በመገኘቱ አውቶማቲክ አንቀሳቃሹን በመጠቀም የሚንቀሳቀስ ሲሆንና የዚህ ዓይነቱ ድንገተኛ እንቅስቃሴ በሠራተኞች ላይ ጉዳት የሚያደርስ ሲሆን በሞተር የሚሠራው መቆጣጠሪያ ይህን አውቶማቲክ እንቅስቃሴ ለማስቀረት የሚችል ሊሆን ይገባል።
- 3. አንቀሳቃሽ ዘዴዎች ማሸነፊዎች ባለማወቅ እንዳይንቀሳቀሱ ለመከላከል እንዲችሉ ሆነው መቀናበር ይገባቸዋል።
- 4. ማንኛውም በእጅ የሚሠሩ ልል በከራዎች /መዘውሮች/ ሠራተኛው በሚደርስበት በቅርብ ርቀት ላይ ቋሚ የቀበቶ መለዋወጫዎች ሊኖሯቸው የሚገባ ሲሆን የቀበቶ /የቺንጊያ/ መለዋወጫዎቹ ቺንጊያው ልል ከሆነው በከራ ጥብቅ ወደ ሆነው በከራ እንዳይንጠላጠል የሚያደርግ ዘዴ ሊኖራቸው ይገባል።
- 5. በቅምብቢት /ኮን/ በከራዎች ላይ የሚሟሟ አሥር /10/ ሴንቲሜትር ስፋት ያላቸው ማንኛውም ቺንጊያዎች /ቀበቶዎች/ የቺንጊያ መለዋወጫዎች ሊኖሯቸው ይገባል።
- 6. የማሸነፍን አሠራር የሚቆጣጠረው የቺንጊያ ማጥበቂያ ቁልፍ ወይም ማቆሚያው ከመለቀቁ በፊት ጥብቀቱ በቺንጊያው ላይ እንዳያርፍ ለመከላከል የሚያስችል መጠ በቂያ ቁልፍ ወይም ማቆሚያ ሊገጠምለት ይገባል።
- 7. ቺንጊያው በሚበጠስበት ጊዜ በከራ ወጣሪው ሌሎች በከራዎችን ወይም ሠራተኞችን እንዳይመታ ለመከላከል የሚያስችል ሰንሰለት ወይም ወፍራም ሽቦ /ካቦ/ ከወጣሪው ክፈፍ ጋር ሊያያዝ ይገባል።

8. ተንቀሳቃሽ ከሆኑ የማሽነሪ ክፍሎች ጋር መነካካት በሠራተኞች ላይ ጉዳት የሚያደርስ ሲሆን ማሽነሪውን ማጽዳት፣ በማሽነሪው ላይ ዕቃ መጫን ወይም ማሽነሪውን ማስተካከል የተከለከለ ነው።
9. ማሽነሪው ወይም መሣሪያው ለጽዳት እና ለማስተካከል ወይም ለጥገና እንዲቆም ከተደረገ በኋላ፤
 - ሀ/ ባለማስተዋል የሚደረጉ እንቅስቃሴዎች እንዳይፈጠሩ ሁሉም የማሽነሪው ክፍሎች፣ ቅጥዎች እና ተያያዦች በሚገባ ከመታሠራቸው በፊት፣
 - ለ/ የሥራው ባህርይ ሠራተኞችን ለሜካኒካዊ አደጋዎች ወይም ጉጂ ለሆኑ ነገሮች የሚያጋልጥ ሲሆን አደገኛ ሁኔታዎች ሁሉ ከመወገዳቸው በፊት እና
 - ሐ/ ሁሉም የመቆለፊያ ሥርዓቶች ከመፈፀማቸው በፊት ተመልሶ ሊንቀሳቀስ አይገባም።
10. ሠራተኞች ከባድነቶች ጋር በተያያዘ ገንዳ ውስጥ እንዲሠሩ በተጠየቁ ጊዜ በሚሠሩበት ገንዳ ውስጥ በመፍሰስ የሚገባውን ነገር ለመከላከል የመቆጣጠሪያ ባልቦላዎች በንጉንቸር ቁልፎች መቆለፍ አለባቸው፣ ወይም የባድነቱ ሥራ መቋረጥ ይገባዋል፣ ወይም ሌላ እርምጃ መወሰድ አለበት።
11. በኃይል በሚሠሩ ማሽነሪ ወይም መሣሪያ ላይ የዕዳት እና የማስተካከል ሥራ ወይም የጥገና ሥራ ከመጀመሩ በፊት የመቆጣጠሪያ መሣሪያዎቹ /አካላቱ/፣
 - ሀ/ እንዳይሠሩ በሚያደርጋቸው ሁኔታ መቆለፍ ይገባቸዋል፣ እንዲሁም
 - ለ/ የመቆጣጠሪያ መሣሪያው /አካል/ ሥራ እንዳይጀምር የሚከላከል ምልክት ሊያያዝባቸው /ሊንጠለጠልባቸው/ ይገባል።
12. ራሱን ችሎ የሚሠሩ እያንዳንዱ ሠራተኛ ወይም የሠራተኞች ቡድን፤
 - ሀ/ የመቆጣጠሪያ መሣሪያዎችን /አካላትን/ የመቆለፍ እና ሥራ እንዳይጀምሩ የሚከላከል ምልክት የማድረግ፣ እንዲሁም
 - ለ/ ምልክቶቹን የማንሳት እና ቁልፎችን የማንሳት ኃላፊነት ይኖርበታል።
13. በማሽነሪው እና በመሣሪያው ላይ ሥራ እንዳይጀምር የሚከላከለው ምልክት ከተደረገ እና የመዝጊያ ወይም የመቆለፊያ ሥርዓቶች ከተፈፀሙ በኋላ ማሽነሪው ወይም መሣሪያው መንቀሳቀስ መጀመር የማይችል መሆኑን ለማረጋገጥ ማሽነሪው እና መሣሪያው መፈተሽ ይኖርበታል።
14. ምልክቶቹ እና ቁልፎቹ መነሳት የሚችሉት፤
 - ሀ/ ባንጠለጠላቸው ወይም በገጠማቸው ሰው፣ ወይም
 - ለ/ በድንገተኛ አደጋ ጊዜ ማሽነሪው ወይም መሣሪያው በአስተማማኝ ሁኔታ ሊንቀሳቀስ መቻሉን መጀመሪያ ማረጋገጥ ባለበት በአንድ ተቆጣጣሪ ብቻ ነው።

15. በኤሌክትሪክ የሚሠሩ መቆጣጠሪያዎችን በተመለከተ «የመቆለፊያ መሣሪያ /አካል/» ማለት ማሽነሪውን ወይም መሣሪያውን ኃይል ወደሚመጣበት ቅርንጫፍ ኮረንቲ የሚተላለፈውን የኤሌክትሪክ ፍሰት የሚቆጣጠር ማለያ ወይም የኮረንቲ አደት ማቋረጫ ማለት ነው። የመቆጣጠሪያ ቁልፎችን ወይም ማለያዎችን ነጥሎ ለብቻው በአንድ ማስቀመጫ ላይ መቆለፍ መመሪያውን እንደመፈጸም ተደርጎ ሊታይ አይገባም።

116. በማሽነሪ ለመገልገል መፈጸም ያለባቸው ቅድመ ሁኔታዎች

1. የሚከተለውን አደጋ ለመከላከል በቂ እና ተገቢ የሆኑ እርምጃዎች ካልተወሰዱ በቀር ማሽኖች አደጋ በሚያደርሱበት ሁኔታ ማለትም ከዋና ጉዳዮች፣ ከቆሙ ግንባታዎች /ግንቦች/ ወይም ከሌሎች ማሽኖች ጋር በቅርበት መቀመጥ የለባቸውም።
2. ከዚህ በታች በተመለከቱት ሁኔታዎች እና ምክንያቶች ማለትም፡
 - ሀ/ ያልተወጠኑ የውክጥዎች /ሆዝስ/ ወይም የቧምቧዎች መነቀል በሠራተኞች ላይ አደገኛ የሆነ አፀግብሮት /ሪአክሽን/ የሚፈጥር ሲሆን ግፊት በሚያስተላልፍ የውክጥዎች ወይም የቧምቧዎች መያያዣዎች ላይ፤
 - ለ/ ጫና ያለባቸው መሣሪያዎች ግድፈት፣ መውደቅ ወይም ፈፅሞ ከአገልግሎት ውጪ መሆን ሠራተኞችን ሊጉዳ የሚችል ሲሆን በነዚህ መሣሪያዎች ላይ፤
 - ሐ/ የዕቃዎች መውደቅ በሠራተኞች ላይ አደጋ የሚያደርስ ሲሆን ዕቃዎቹን አጥብቆ ለማሠር ማገቻ መሣሪያዎችን መጠቀም አይቻልም ነው።
3. አሸዋን በኃይል ፈንቅሎ በማንሳት /ሳንድ ብላስቲንግ/ የሚደረግ ጽዳት በቀጥታ እና በኃይል በመርጨት የሚደረግ ጽዳት፣ በእንፋሎት ማጽዳት ወይም ተመሳሳይ ሥራዎች መካሄድ የሚገባቸው በሠራተኞች ላይ ጉዳት እንዳይደርስ በሚከላከሉ መንገድ እና ሁኔታዎች ብቻ ነው።
4. በመሣሪያዎች ላይ ያሉት የሥራ ሂደት መቆጣጠሪያዎች ሥራውን ለሚሠራው ሰው በቅርብ መገኘት አለባቸው።

117. በጋዝ የሚሠራ ብዩዳ እና የሚቃጠል ሥራ

1. የታመቀ ወይም ወደ ፈላሽነት የተለወጠ ጋዝ መያዣ ሲሊንደሮች፣ ቧምቧዎች እና ማጋጠሚያዎች ፊዚካላዊ ጉዳት እንዳይደርስባቸው በሚከላከል መንገድ ሊቀመጡ ወይም ጥበቃ ሊደረግላቸው ይገባል።
2. ሠራተኞች የታመቀ ጋዝ መያዣ ሲሊንደሮች፣ መቆጣጠሪያዎች ወይም ውክጥዎች /ክቦዎች/ ከኋላት ጋር መቆጣጠር አለባቸው።

አለባቸው፤ እንዲሁም ማናቸውም በኃይል የተሞሉ የጋዝ ሲሊንደሮች ከ54.44 ዲግሪ ሴልሺየስ የበለጠ የሙቀት ምንጭ ከሆነ ነገር መጠበቅ ይገባቸዋል።

3. ሠራተኞች በጋዝ የሚሠሩን የመበደቻ ወይም የማቃጠያ መሣሪያን በሥራ ላይ ከማዋላቸው በፊት ሁሉም የመሣሪያው ክፍሎች ጉድለት፣ ልቀት ወይም ዘይት እንዲሁም ቅባት የሌለበት መሆኑን ሊያረጋግጡ የሚገባ ሲሆን ለታመቀ የጋዝ አገልግሎት መዋል ያለባቸው ማጋጠሚያዎች ለዚህ አገልግሎት ሲባል በልዩ ሁኔታ ዲዛይን የተደረጉ እና የተመረቱ ሊሆኑ ይገባል።

4. በብዩዳ መሣሪያዎች ላይ የሚኖሩት መቆጣጠሪያዎች ወይም አውቶማቲክ የመቀነሻ ባልቦላዎች መጠቀሚያ መሆን የሚገባቸው እንዲያገለግሉ ለታቀዱለት ጋዝ ብቻ ነው።

5. የታመቀ ጋዝ ሲሊንደሮች፤
ሀ/ በማንጠልጠያ ማንገቻዎች እንዲነሱ፣ እንዲወርዱ እና እንዲቀመጡ ወይም ለግጭት እንዲዳረጉ መደረግ የማይገባቸው ሲሆን በመጋዘኖች እንዲቀመጡ በሚደረግበት ጊዜ፣ በሚጓጓዙ እና መገልገያ በሚሆኑ ጊዜ ሊታሰሩ ይገባል፤ እና
ለ/ በመጋዘኖች ውስጥ ሲቀመጡ እንዲሁም መገልገያ ሲሆኑ ቀጥ ያለ አቀማመጥ ሊኖራቸው ይገባል።

6. ሥራ በሚያልቅበት ጊዜ እና ሲሊንደሮች ባዶ በሚሆኑበት ጊዜ የሲሊንደሮች ባልቦላዎች መዘጋት እና ውዥሞዎች ተንጠፍጥፈው ባዶ መሆን አለባቸው፤ እንዲሁም ሲሊንደሮች አገልግሎት በማይሰጡ ጊዜ የባልቦላዎች መጠበቂያ ሽፋኖች /ክዳኖች/ በቦታቸው እንዲሆኑ መደረግ አለባቸው።

118. አክሲጂን

1. ሠራተኞች

ሀ/ ዘይት ወይም ቅባት የአክሲጂን ሲሊንደሮችን፣ ባልቦላዎችን፣ መቆጣጠሪያዎችን ወይም ሌሎች ማጋጠሚያዎችን እንዲነኩ ሊያደርጉ አይገባም፤ ወይም
ለ/ የአክሲጂን ሲሊንደሮችን ወይም መሣሪያዎችን ዘይት በነኳቸው እጆች ወይም ቅባት በነኳቸው እጆች መንካት የለባቸውም።

2. አክሲጂን ከዚህ በታች ለተዘረዘሩት ሥራዎች መገልገያ ሊሆን አይገባም፤

- ሀ/ በአየር ግሬት ለሚሠሩ መሣሪያዎች፤
- ለ/ ሥራ ከመጀመሩ በፊት የዘይት ምድጃዎችን ለማሞቅ /ለማጋል/፤
- ሐ/ በውስጣቸው የሚነዱ ሞተሮችን ለማንቀሳቀስ፤
- መ/ አየርን ወይም እንፋሎትን በቧምቧ መስመሮች ውስጥ ለማስተላለፍ፤
- ሠ/ አልባሳትን ወይም የሥራ ቦታን ለማጽዳት፤

ረ/ ግፊትን ለመፍጠር፤

ሰ/ ንፁህ አየርን ለማዘዋወር ፤

119. ኤሌክትሪክን በመጠቀም የሚሠራ ብዩዳ

1. ሠራተኞች ተስማሚ የሆነ የዓይን መከላከያ የሚያጠልቁ ወይም በሌሎች ከለላዎች የሚጠበቁ ካልሆነ በስተቀር ኤሌክትሪክ በመጠቀም ለጨረራ የሚያጋልጥ የብዩዳ ሥራ ሊሠሩ አይገባም።
2. ሠራተኞች የብዩዳ ሥራን በኤሌክትሪክ በሚሠሩበት ጊዜ ጓንቶች እና የክንድ መከላከያ የሚሆኑ ማቴሪያሎችን ማጥለቅ ይኖርባቸዋል።
3. ሠራተኞች የመበደጃ መሣሪያዎችን በሚያስተካክሉ እና በሚያፀዱ ጊዜ ተስማሚ የሆኑ የዓይን መከላከያዎችን ሊያጠልቁ ይገባል።
4. በብዩዳ ሥራ ጊዜ የኤሌክትሮድ ቁርጥራጮች የሚያስፈልጉ እና ጥቅም ላይ የሚውሉ መሆኑ የሚታወቅ ሲሆን የብዩዳ ሥራ የሚሠራባቸው አካባቢዎች ከቁርጥራጭ ኤሌክትሮዶች፣ በብረት ፍቅፋቂዎች እንዲሁም ከሌሎች የማንሸራተት ወይም የማደናቀፍ አደጋዎች ከሚያመጡ ነገሮች ነፃ እንዲሆኑ መደረግ የአለባቸው ሲሆን ለቁርጥራጭ ኤሌክትሮዶች ማጠራቀሚያ የሚሆን ዕቃ መቅረብ እና አገልግሎት ላይ መዋል ይኖርበታል።

120. የማቃጠል እና የብዩዳ ሥራ

1. በብዩዳ ሥራ ወይም በማቃጠል ሥራ ምክንያት ለጨረራ የሚጋለጡ ሠራተኞች መከላከያ ጥሩሮችን /ሄልሜትስ/፣ የአደጋ መከላከያ መነጽሮችን እና ሌሎች ተገቢ የሆኑ የነፍስ ወከፍ የመከላከያ መሣሪያዎችን መጠቀም ይገባቸዋል።
2. የብዩዳ ወይም የማቃጠል ሥራዎች ጉጂ የሆኑ ጭሶችን የሚያወጡ /የሚለቁ/ ሲሆን የንፁህ አየር ዝውውር እንዲኖር ሊደረግ ይገባል፤ ወይም ለጭሶቹ የሚጋለጡት ሠራተኞች የመተንፈሻ መሣሪያዎችን ሊጠቀሙ ይገባል።
3. ከዚህ በታች የተዘረዘሩት ሁኔታዎች ካልተሟሉ በስተቀር በቀላሉ የሚቀጣጠሉ አባሪዎች፣ ጭሶች ወይም ትነቶች ይኖራሉ ተብሎ በሚታሰብበት ሁኔታ የማቃጠል፣ የብዩዳ ወይም ሌሎች ሙቀት የሚፈጥሩ ሥራዎች በገንዳዎች፣ በበርሚሎች፣ በባምባዎች ወይም ተመሳሳይ ተፈጥሮ በአላቸው ነገሮች ውስጥ ሊሠሩ አይገባም፤ ሀ/ ሥራው አደጋ በማይፈጥር ሁኔታ ሊሠራ የሚችል መሆኑን የሚያመለክቱ ፍተሻዎች ሲደረጉ፣ ወይም ለ/ ከአደጋ የተጠበቀ አሠራር እንዲኖር ለማረጋገጥ ተስማሚ የሆኑ የሥነ-ሥርዓት ደንቦች የወጡ ወይም የፀደቁ ሲሆን፣ እና

ሐ/ ቀድመው የነበሩ ወይም ከሂሎታዊ /ፖቴንሻል/ የመቀጣጠል ምንጮች /መነሻዎች/ መወገዳቸውን ወይም በቁጥጥር ሥር መዋላቸውን ለማረጋገጥ ተስማሚ የሥነ-ሥርዓት ደንቦች የወጡ ወይም የፀደቁ ሲሆን።

4. የፍተሻ ሥርዓቶች ሥራ ላይ በሚውሉበት ጊዜ የሠራተኞች ደህንነት ጥበቃ ያለመቋረጡን ሊያረጋግጡ የሚችሉ ተጨማሪ ፍተሻዎች በየጊዜው ሊደረጉ ይገባል።
5. የሚፈጠረው ከፍተኛ ሙቀት ከቤቶን /ኮንክሪት/ ገጽ ጋር በመገናኘት አደጋ የሚያስከትል ሲሆን ይኸው ገጽ ከሙቀቱ ምንጭ ጋር እንዳይገናኝ ተጠብቆ ካልሆነ በቀር የማቃጠል የብዩዳ እና የመቁረጥ ሥራ ሊሠራ አይገባም።

121. በፈንጂዎች የሚንቀሳቀሱ መሣሪያዎች

1. ፈንጂዎችን በሚመለከት ኃላፊነት በተሰጠው ሚኒስቴር ተቀባይነት ባገኘ ብቃት ባለው ባለሥልጣን ተቀባይነት ያለው ዓይነት ካልሆነ በስተቀር በፈንጂ የሚንቀሳቀስ መሣሪያ አገልግሎት ላይ ሊውል አይገባም።
2. እና ማናቸውም ሥራዎች መሠራት የሚገባቸው በፈንጂዎች ተቆጣጣሪዎች በሚወጡ ደንቦች እና መመሪያዎች መሠረት ነው።
3. ሥራዎቹ በሚሠሩ ጊዜ የፈንጂዎች ተቆጣጣሪዎች ወይም ሌሎች ብቃት ያላቸው ሰዎች ተገቢ የሆነ ቁጥጥር ሊያደርጉ ይገባል።

ክፍል አምስት
ደህንነት እና ጤንነት በኮንትራክሽን መስክ

122. መሰላሎች

1. ለመሰላላ የሚነደፈው ዲዛይን እንዲሁም መሰላሎ የሚሠራበት እና የሚተከልበት ሁኔታ ሥልጣን በተሰጠው አካል ተቀባይነት የአላቸው ደንቦች የሚያቀርቧቸውን መሥራቶች (ቅድመ ሁኔታዎች) ሊያሟላ ይገባል፤ በአካባቢው የተቋቋመ ኢንዱስትሪ በአንድ ወቅት የሚጠቀምባቸው ደንቦች ጊዜያዊ ደንቦች ተደርገው ሊወሰዱ ይችላሉ።

2. በሥራው ቦታ ላይ ከቦታ ወደቦታ ለማዛወር የሚቻሉ (የተንቀሳቃሽ) የእንጨት መሰላሎች መገልገያ የሚሆኑ ሲሆን አስተማማኝ በሆነ ጥንካሬ የተሠሩ እና በሚሠጡት አገልግሎት ምክንያት የሚደርስባቸውን ጫና ለመሸከም የሚችሉ መሆን ይገባቸዋል።

3. ከእንጨት የተሠሩ መሰላሎች ጉዳት እንዳይደርስባቸው የሚከላከል ቀለም የተቀቡ ሲሆን በመሰላሎቹ ላይ የተፈጠረ ችግር ሲኖር ለማየት እንዲቻል ቀለሞቹ ወይም ማቆያዎቹ አሳልፈው የሚያሳዩ ሊሆኑ ይገባል።

123. ከቦታ ወደቦታ ሊዘዋወሩ የሚችሉ (ተንቀሳቃሽ) መሰላሎች

1. ከቦታ ወደቦታ ሊዘዋወሩ የሚችሉ መሰላሎች በአገልግሎት ላይ ከመዋላቸው በፊት ሊፈተሹ የሚገባ ሲሆን የላሉ፤ የተሰበሩ ወይም የጎደሉ መወጣጫዎች ያሏቸው እንዲሁም የተሰነጠቁ የጎን ቋሚዎች ያሏቸው በተጨማሪም አደጋ ሊፈጥሩ የሚችሉ ግድፈቶች ያሏቸው መሰላሎች መገልገያ ሊሆኑ አይገባም።

2. ከቦታ ወደቦታ ሊዘዋወር የሚችል ነጠላ ወይም ተቀጣጣይ መሰላልከተሽካሚው ጀምሮ ወደላይ ቀጥተኛ (ቨርቲካል) እስከሆነው የድጋፍ ወለል ድረስ የሚኖረው የአግድሞሽ (ሆሪዘንታል) ርቀት በመሰላሎ ድጋፎች መሐከል ያለውን ርዝመት እሩብ ወይም አንድ አራተኛ እንዲሆን በሚያደርግ ሁኔታ ሊቀመጥ ይገባል።

3. የመሰላሎ የጎን ቋሚዎች የታች ጫፎች ጠንካራ በሆነ እና በተደላደለ መደብ ላይ ማረፍ የሚገባቸው ሲሆን የጎን ቋሚዎቹ የላይ ጫፎቻቸው የሚወጣበትን ክብደት ለመደገፍ በሚችል በቂ ጥንካሬ በአለው ደጋፊ አካል ላይ እንዲደገፉ መደረግ ይገባቸዋል።

4. አንድ መሰላል የሚያቀርበው ነገር ማረፊያ ከሆነው ከላይኛው ማረፊያ በላይ በግምት ዘጠና (90) ሴንቲሜትር ለሆነ ርዝመት ለመውጣት የሚያስችል በቂ ርዝመት ሊኖረው ይገባል።
5. ከቦታ ቦታ የሚዘዋወሩ ነጠላ ወይም ተቀጣጣይ መሰላሎች እንዲያሸራተቱ ለማድረግ ተንሸራታች ያልሆነ መደብ (ተሸካሚ) እንዲኖራቸው ወይም እንዲያዙ፣ እንዲታሰሩ ወይም በሌላ መንገድ እንዲጠበቁ ሊደረግ ይገባል።
6. የኤሌክትሪክ ፍሰት በአለበት አካባቢ መሰላሎች መገልገያ በሚሆኑበት ጊዜ ኤሌክትሪክ የማያስተላልፉ ዓይነት መሆን የሚገባቸው ሲሆን በመሰላሎቹ እና በኤሌክትሪክ አስተላላፊዎቹ መሐከል ያለው ክፍት ቦታ በአለበት ሁኔታ መጠበቁን ለማረጋገጥ ጥንቃቄ መደረግ አለበት።
7. ሠራተኛው ነጠላ ወይም ተቀጣጣይ መሰላሎ ባሉት የላይኞቹ ሁለት መወጣጫዎች ላይ እንዲሁም ጠፍጣፋ ደረጃዎች ባሉት መሰላል የላይኞቹ ሁለት ደረጃዎች ላይ ሆኖ ሥራ መሥራት የለበትም።
8. ከብረት የተሠሩ መሰላሎች ወይም በሽቦ የተጠናከሩ የእንጨት መሰላሎች በጋይል የተሞላ የኤሌክትሪክ መሣሪያ በአለበት አካባቢ በሥራ ላይ መዋል የለባቸውም።
9. ደረጃቸውን የጠበቁ መሰላሎች ርዝመት ከዚህ በታች ከተዘረዘሩት ያለፈ ሊሆን አይገባም፡
 - ሀ. ድጋፍ ላላቸው መሰላሎች (ትሬስል ላደርስ) ወይም ተቀጣይ የሆኑ ባለድጋፍ መሰላሎች ላሏቸው ተቀጣይ ክፍሎች ወይም ተሸካሚ ክፍሎች 4.8 ሜትር፣
 - ለ. ለነጠላ መሰላሎች 9 ሜትር፣
 - ሐ. ሁለት ተቀጣጣይ ክፍሎች ላሏቸው ተቀጣጣይ መሰላሎች -14.6 ሜትር፣ እና
 - መ. ከሁለት ተቀጣጣይ ክፍሎች በላይ ላሏቸው ተቀጣጣይ መሰላሎች 20 ሜትር።

10. ከ10 እስከ 20 ሜትር ርዝመት የሌላቸው ተቀጣጣይ መሰላሎች ክፍሎች ታጥፈው በአንድ ጊዜ በሥራ ላይ በሚውሉበት ጊዜ በመሐከላቸው በትንሹ ታጥፈው ከ90 እስከ 150 ሴንቲ ሜትር ርቀት እንዲኖራቸው ሊደረግ ይገባል።

124. እንዳይንቀሳቀሱ ተደርገው የተተከሉ መሰላሎች

1. ከስድስት (6) ሜትር በላይ ርዝመት ያላቸው እንዳይንቀሳቀሱ ተደርገው የተተከሉ መሰላሎች፤

ሀ. ከስድስት (6) ሜትር ያልበለጠ ርቀት የሌላቸው መቆሚያዎች ሊኖሯቸው ይገባል፤

ለ. ከመሰላሎ የታችኛው ክፍል ጀምሮ ሲለካ ከ2.5 ሜትር ክፍታ በላይ ላለው የመሰላሎ ክፍል የደህንነት መጠበቂያ የአጥር ቤት (ኬጅ) ሊበጅላቸው ይገባል።

ሐ. ሠራተኞች እንዳይወድቁ ለመከላከል የሚያስችሉ ተገቢነት ያላቸው ዘዴዎች ሊኖሯቸው ይገባል።

2. እንዳይንቀሳቀሱ ተደርገው የተተከሉ መሰላሎች መተካል የሚገባቸው በየመሐከላቸው የሦስት ሜትር ርቀት እንዲኖር ተደርጎ ሲሆን ከላይ እስከታች ያለው አካላቸው ይህን የሦስት ሜትር ርቀት የጠበቀ ሲሆን ይገባል።

3. እንዳይንቀሳቀሱ ተደርገው በተተከሉ መሰላሎች ላይ ከሚገኙ መወጣጫዎች ጋላ በትንሹ 175 ሴንቲሜትር ስፋት ያለው ባዶ ቦታ በቋሚነት እንዲኖር ሊደረግ ይገባል።

4. ከመሰላሎቹ ማረፊያ በላይ መወጣጫዎች እንዳይኖሩ መደረግ ያለበት ሲሆን የጎን ቋሚዎቹ ከመሰላሎቹ ማረፊያ በላይ ዘጠና (90) ሴንቲሜትር እስከሚቀር ድረስ እንዲቀጥሉ ማድረግ ይገባቸዋል።

125. ድልድሎች እና የመቆሚያ (የመርገጫ) መድረኮች

1. በሌላ ሁኔታ ተመልክቶ ካልሆነ በስተቀር ማናቸውም ድልድሎች ዲዛይን መደረግ፣ መተካል እና መጠበቅ የሚገባቸው ሥልጣን በተሰጠው አካል ተቀባይነት ባገኙ ደንቦች እና መሥሪያቸው መሠረት ነው።
2. ድልድሎችን ለመሥራት የሚያስፈልገው የእንጨት አይነት ለግንባታ ሥራ ተስማሚ ሲሆን የሚገባ ሲሆን እንጨቱ ግልጋሎት ላይ ከመዋሉ በፊት ሊፈተሽ እና ሊፈተን ይገባል።
3. ወደላይ ቀጥ ብለው የሚቆሙት የድልድሎች ድጋፎች ጥብቅ መሠረት ወይም ደፎች ሊኖራቸው ይገባል።
4. ከመሬት በላይ በሦስት (3) ወይም ከዚያ በላይ በሆነ ክፍታ ላይ የሚገኙ ማናቸውም ድልድሎች ቁመቱ ከአንድ ሜትር ያላነሰ የመከለያ ደፍ ሊኖራቸው የሚገባ ሲሆን በመሃከልም ሌላ ደፍ ሊኖር ይገባል።
5. ድልድሎችን ለመሥራት የሚያስፈልጉ የወለል ጣውላዎች፣
 - ሀ. ተቆርጠው ያልተለሰሰሱ መሆን የሚገባቸው ሲሆን ውፍረታቸው ከአምስት (5) ሴንቲሜትር ያላነሰ ሲሆን ይገባል።
 - ለ. ከደጋፊ አካሎቻቸው ከአስራ አምስት (15) ሴንቲ ሜትር ባጠረ እና ከሠላሳ (30) ሴንቲሜትር ባልረዘመ ሁኔታ ሊዘረጉ ይገባል።
 - ሐ. ቀላል ለሆነ ሥራ ከሦስት (3) ሜትር በማይበልጡ ርቀቶች ላይ ድጋፍ ሊሠራላቸው የሚገባ ሲሆን ሸክላ የማንጠፍ እና የግንብ ሥራ ለመሳሰሉ ከባድ ሥራዎች ደግሞ በሁለቱ (2) ሜትር ርቅት ድጋፍ ሊሠራላቸው ይገባል።

መ. የማያያዣ ወለል ጣውላዎቻቸው ውፍረት እኩል ሲሆን ይገባል።
6. በድልድሎች ላይ የሚገኙ የሥራ መድረኮች ስፋት ከሃምሳ (50) ሴንቲሜትር ያላነሰ መሆን ይገባል።

7. ወደላይ ወጪ እና ቀጥተኛ በሆኑት የፊት እና የጎሳ ድልድሎች ድጋፎች መሀከል ያለው ርቀት ከሰማኒያ አምስት (85) ሴንቲሜትር የሚልጥ ሲሆን በአንድ የወለል ጣውላ ስፋት የሚበልጥ ክፍተት እንዳይፈጠር ለማድረግ ተጨማሪ ጣውላዎችን መጠቀም አስፈላጊ ነው።
 8. ተቀጣጣይ የሆኑ የድልድሎች ወለሎች ዲዛይን የሚደረጉት፣ የሚመረቱት እና ግልጋሎት ላይ የሚውሉት አምራቾች ከሚሰጧቸው መግለጫዎች ጋር የሚስማማ ጥንካሬና ጽናት እንዲኖራቸው ተደርጎ መሆን ይገባዋል።
 9. የአምራቾቹ መግለጫዎች በሚገባ ተፈጻሚ መሆናቸው የተረጋገጠ ከሆነ ከአሉሚኒየም የተሠሩ ድልድሎች ወለሎች መገልገያ ሊሆኑ ይችላሉ።
 10. ድልድሎች የሚዘረጉት እና የሚፈታቱት በዚህ ሥራ ልምድ ባላቸው ሠራተኞች ወይም ሥራው የሚሠራው በሌሎች ሰዎች ሲሆን ልምድ ባላቸው ሠራተኞች ተቆጣጣሪነት መሆን ይገባዋል።
 11. ጉዳት የደረሰበት ወይም የላላ ድልድል ተገቢው ዕድሳት እስከሚደረግለት ወይም በአስተማማኝ ሁኔታ እስከሚጠናከር ድረስ መገልገያ መሆን የለበትም።
 12. አሠሪው ወይም አሠሪዋ ሠራተኞቹ ወይም ሠራተኞቿ የሚጠቀሙባቸው ድልድሎች ለሠራተኞቹ የተዘረጉ ቢሆኑም ባይሆኑም ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ ላይ መሆናቸውን ማረጋገጥ ይገባዋል ወይም ይገባታል።
 13. በድልድሉ ላይ መቀመጥ የሚገባው ዕቃ ለወቅቱ ሥራ አስፈላጊ የሆነው ብቻ መሆን የሚገባው ሲሆን ድልድሉ በየትኛውም ጊዜ ከአቅሙ በላይ እንዲሸከም መደረግ የለበትም።
 14. ድልድሉ ላይ ወደሚገኙት ለሥራ ወደሚያገለግሉ ድልዳሎች ለመግባት ወይም ለመውጣት አስተማማኝ የመውጫ (የመግቢያ) መንገዶች ሊኖሩ ይገባል።
126. ቅድም ፍብርክና (ፐሪፋብሪኬትድ) እና የእንጨት ድልድሎች
1. ድልድሎች በሥራው ቦታ ላይ ከመገጣጠማቸው በፊት እያንዳንዱ የድልድሉ ቅድም ፍብርክ (ፐሪፋብ) አካል ጉድለት ያለበት ወይም የሌለበት መሆኑን ለመለየት ሊፈተሽ የሚገባው ሲሆን ጉድለት ያለባቸው አካላት መገልገያ ሊሆኑ አይገባም።

2. ድልድሎች ቀጥብለው እና ተስተካክለው መዘርጋት ያለባቸው ሲሆን ሁሉም መገናኛዎች በሚገባ መታሠር ይገባቸዋል።
3. ድልድሎች ከህንፃው አካል ጋር በእያንዳንዱ አራት ተኩል (4.5) ሜትር ወደላይ ቀጥብለው እንዲሁም በእያንዳንዱ ስድስት (6) ሜትር ደግሞ አግድም መታሰር አለባቸው።
4. ከእንጨት የተሠሩ ድልድሎች ወደላይ ቋሚ ቀጥተኛ ድጋፎች አቀማመጥ፤
 - ሀ. ድልድሎቹ ለአጠቃላይ ሥራዎች መገልገያ በሚሆኑበት ጊዜ ከሦስት (3) ሜትር የበለጠ ሊሆን አይገባም። እንዲሁም
 - ለ. ድልድሎ ሽክላ የማንጠፊያ እና የግንብ ሥራ የመሳሰሉ ከባድ ስራዎች መጠቀሚያ በሆነ ጊዜ ከሁለት (2) ሜትር የበለጠ ሊሆን አይገባም።
5. የድልድሎች አካላት ሥልጣን የተሰጠው አካል ወይም በኮንስትራክሽን ድርጅቶች በሚወጣ መግለጫ በተገለጹት አነስተኛ የወርድ እና የቁመት መለኪያዎች መሠረት የተሠሩ ሊሆኑ ይገባል።
6. ነጠላ እና ወደላይ ቋሚ ድጋፎች ሊዘረጉ የሚገባቸው ከአንድ ነጥብ ሁለት (1.2) ሜትር ያላነሰ እርዝመት ባላቸው እንዲሁም ነጠላው እና ወደ ላይ ቋሚው ድጋፍ ካለው መስቀለኛ የመቃሰቻ ቦታ ያላነሰ መስቀለኛ የመቃሰቻ ቦታ አጣምረው በያዙ ሁለት ከእንጨት የተሠሩ ተለጣፊ ማያያዣዎች (ሰፕላይስ ፕሌትስ) በተጠናከረ ጫፍ ግጥም በሆነ ዘዴ ነው።
7. ወደላይ ቋሚ የሆኑ ድጋፎች የሚፈለገውን መስቀለኛ መቃሰቻ መለኪያ ለሚሟላት ሲባል ሁለት ወይም ከዚያ በላይ ብዛት ያላቸውን ቁርጥራጭ ነገሮች አንድ ላይ በመገጣጠም የተሰሩ ሲሆን በመጋጠሚያዎቹ መሀከል የሚኖረው ርቀት ከ1.2 ሜትር ያነሰ ሊሆን አይገባም።
8. ድልድሎች ሰያፍ ድጋፎችን በሚጠቀም ሥርዓት በሁለት አቅጣጫዎች በበቂ ሁኔታ ሊደገፉ ይገባል። ድጋፎቹ ከአግድም አላሪዎች ጋር በተቻለ መጠን ተጠግተው ከቀጥተኛ ቋሚዎቹ ጋር ሊያያዙ ይገባቸዋል።

9. በአንድ ምሰሶ ላይ በሚቆም ድልድል ላይ የሚገኙት ተሽካሚዎቹ የውስጥ ድጋፎች ጠንካራ ስራት (አሰራር) ሊኖራቸው የሚገባ ሲሆን ከግርግጻው ጋር በአስተማማኝ ሁኔታ የታሰሩ መሆን ይገባቸዋል።

127. የተንቀሳቃሽ መሰላል ድልድሎች (ላይር ጃክ ስካፎልድስ)

1. ተንቀሳቃሽ መሰላል መሳይ ድልድሎች፣

ሀ. መገልገያ ሊሆኑ የሚችሉት፣

I. የሚካሄዱት ሥራዎች ቀላል በሆኑ ጊዜ እና

II. የድልድሉን አቀማመጥ ለመቀየር አስፈላጊ በሆኑት ጊዜዎች መሀከል ያሉት ለሥራ የሚያስፈልጉት ጊዜዎች አጭር በሚሆኑበት ጊዜ ነው።

ለ. ከመሬት ወለል በላይ ከ4.8 ሜትር በበለጠ ከፍታ ላይ ለሚሠሩ ሥራ መገልገያ መሆን አይገባቸውም።

ሐ. በአንድ ጊዜ ከሁለት ሠራተኞች በላይ እንዲወጡባቸው ሊደረግ አይገባም።

2. ተንቀሳቃሽ መሰላል መሰል በሆኑት ድልድሎች ላይ በሚገኙት ድጋፎች መሃከል ሊኖር የሚገባው ስፋት መጠን መወሰን የሚችለው ብቃት ባለው የምህንድስና ባለሙያ ነው።

128. ባለ እግር ተሽካሚ ያላቸው ድልድሎች (ትሬስል ስካፎልድስ)

1. በባለእግር ተሽካሚዎች ላይ በሚገኙት እግሮች መሃከል መኖር የሚገባው ስፋት ከተሽካሚው ቁመት አጋማሽ ጋር አኩል መሆን የሚገባው ሲሆን ግልጋሎት ላይ የሚውሉት ታጣፊ ተሽካሚዎች በሚሆኑ ጊዜ እግሮቻቸው ከሚገባው በላይ እንዳይዘረጉ ወይም ወደ ውስጥ እንዳይመለሱ የሚያደርጉ ዘዴዎች ሊኖሩ ይገባል።

2. በድልድሎች ሥር እንዲኖሩ የሚፈለጉት ባለእግር ተሽካሚዎች በመሬቱ ላይ በአስተማማኝ ሁኔታ እንዲቀመጡ መደረግ ያለባቸው ወይም ጠንክረው ለመቆም

እንዲችሉ የተደላደለ መርገጫ እንዲኖራቸው መደረግ የሚያስፈልገው ሲሆን የድልድሎችን ቁመት ለመጨመር ሲባል በተሸካሚዎቹ እግሮች ስር ድልድሎች እንዲኖሩ ማድረግ እና ለእግሮቹ ማርዘሚያ ቅጥያዎችን መጨመር የተከለከለ ነው።

3. ቁመቱ ከስድስት (6) ሜትር የበለጠ ባለእግር ተሸካሚ ያለው ድልድል ወይም ነጠላ ባለእግር ተሸካሚ ግልጋሎት ላይ ሊውል አይገባም።

4. በደረጃ የተቀመጡ ባለእግር ተሸካሚ ያላቸው ድልድሎች ከሶስት (3) ደረጃ በላይ መውጣት ወይም ከ3.6 ሜትር በላይ ቁመት ያላቸው መሆን የለባቸውም፤ እንዲሁም ባለእግር ተሸካሚዎች በደረጃ የሚቀመጡ ሲሆን ሳይዛነፉ አንዱ በአንዱ ላይ መደርደር እና ቢያንስ አምስት (5) ሴንቲሜትር ውፍረት ባላቸው ጣውላዎች ላይ ማረፍ ይገባቸዋል።

129. ማማ እና ተንቀሳቃሽ መድረክ

1. ድልድሎች መሠራት እና መዘርጋት ያለባቸው አምራቾቹ በሚሰጧቸው መግለጫዎች እና ትእዛዞች መሠረት ነው፤ እንዲሁም፤

ሀ. ወደላይ ቋሚ በሆኑትና አግዳሚ በሆኑት ድጋፎቻቸው ላይ የሚገኙት ሰያፍ አገናኞችን ጨምሮ ሁሉም መሥራት የሚችሉት የድልድሎቹ አካላት መጠቀሚያ ሊሆኑ ይገባል።

ለ. አምራቾቹ አስፈላጊ ናቸው በማለት መግለጫ እና ትእዛዝ የሰጠባቸው ማናቸውም ማሠሪያዎች በሚገባ መተካል እና መታሠር ይገባቸዋል።

2. ከወለል በላይ ሶስት (3) ሜትር ወይም ከዚያ በላይ ከፍታ ያላቸው ለሥራ የሚያስፈልጉ መድረኮች ያሏቸው ድልድሎች ከለላ (አጋጅ) ድጋፎች እንዲሁም በድጋፎቹ መሃከል ሌሎች ድጋፎች ሊኖሯቸው ይገባል።

3. በመድረኩ ላይ ለመውጣት የሚቻለው ቋሚ ማለትም የማይንቀሳቀሱ ወደላይ ቋሚ መሰላሎችን፣ መረማመጃዎችን ወይም ማንሻዎችን በመጠቀም ሲሆን ይገባል።

4. የድልድሱን መገልበጥ ለመከላከል ሲባል በአስተማማኝ ሁኔታ የታሰረ ወይም የተወጠረ ካልሆነ በስተቀር የአንዱ ያልታሰረ የማማ ድልድል ቁመት ከተሸካሚው የመጨረሻ ልኬት ሶስት (3) አጥፍ በላይ ሊበልጥ አይገባም።
5. ድልድሎቹ ላይ ሽክርክሮቶችን መጠቀም የሚያስፈልግ ሲሆን ሠራተኞች በድልድሉ ላይ በሚገኙበት ጊዜ ድልድሉ እንዳይንቀሳቀስ ለመከላከል የሚያስችል ዘዴ መጠቀም አስፈላጊ ነው።
6. በድልድሎች ላይ የሚገኙ ጣውላዎች ከጫፍ ድጋፎቻቸው ወይም ከድልድሉ ተሸካሚዎች በማነስ ከአስራአምስት (15) ሴንቲሜትር ሊያንሱ ወይም ከ30.5 ሴንቲሜትር በላይ በሆነ ሁኔታ እንዲቀጥሉ መደረግ የሚገባቸው ሲሆን ጣውላዎቹ በተሸካሚዎቹ ላይ እንዲቆዩ ለማድረግ የሚያስችሉ ዘዴዎች (መሣሪያዎች) ሊኖሯቸው ይገባል።
7. በከፊል በድልድሉ በተያዙት አካባቢዎች ዙሪያ ከላላ (አጋጅ) ድጋፎች በቅርበት እንዲገኙ የተደረገ ካልሆነ በቀር የድልድሉ አካል በጠቅላላ የሚፈልገው ቦታ ሠራተኞች ከሚሠሩበት ወይም በድልድሉ ላይ ከሚላፈሩበት (ከሚወጡበት) የወለል ልክ ጋር በተመሳሰለ ደረጃ (ከፍታ) ላይ እንዲገኝ ማድረግ አስፈላጊ ነው።

130. የጣሪያ ሥራ

1. የማናቸውም የጣሪያ ሥራዎች አፈፃፀም በቅድሚያ የታቀደ እና በሚገባ ቁጥጥር የሚደረግ መሆን ይገባዋል።
2. የጣሪያ ስራ መሠራት ያለበት ለዚህ ሥራ ፊዚካዊ (አካላዊ) እና ሳይኮሎጂካዊ (አዕምሮአዊ) ብቃት፣ አስፈላጊ የሆነው እውቀት እና የሥራ ልምድ ባላቸው ሠራተኞች ነው።
3. በጣሪያዎች ላይ የሚሠሩ ሥራዎች የሠራተኞችን ደህንነት አደጋ ላይ የሚጥሉ የአየር ሁኔታዎች በአሉበት ጊዜ ሊካሄዱ አይገባም።
4. የመንፈቀቂያ እንጨቶች (ክሮውሊንግ ቦርድ)፣ መረማመጃዎች እና የጣሪያ መሰላሎች ጽኑ ከሆነ ግንብ ጋር በአስተማማኝ ሁኔታ ሊታሠሩ ይገባል።

5. የጣሪያ ተሽካሚዎች (ድጋፎች) ከጣሪያው ዝቅዝቃታ ጋር መግጠም የሚገባቸው ሲሆን በአስተማማኝ ሁኔታ የተደገፉ መሆን ይገባቸዋል።
6. ሠራተኛው ሥራውን ለመስራት በጣሪያው ጠርዝ አጠገብ መንበርከክ ወይም ቁጢጥ ማለት የሚያስፈልገው ሲሆን በደህንነት መጠበቂያ ገመድ መጠቀምን የመሳሰሉ ሌሎች የደህንነት መጠበቂያ ሥራዎች ተሠርተው ካልሆነ በስተቀር በመሃከል አንድ ድጋፍ እንዲኖር መደረግ ይገባዋል።
7. የሚሠራውን ሥራ ለማካሄድ በጣሪያው ጠርዝ ላይ ወይም አጠገብ መሆን በሚያስፈልግበት በሰፊ ጣሪያ ላይ ቀላል እና ከልለው ለማገድ የተዘጋጁ ተጠላላፊ የድልድል ቱቦዎች ሊዘረጉ ይገባል። የዚህ ዓይነት ቀላል ማገጃዎች ከጣሪያው ጠርዝ ሁለት (2) ሜትር ገባ ብለው መዘርጋት ይገባቸዋል።
8. በጣሪያዎች ላይ ለሚገኙ ክፍት ቦታዎች መዝጊያ የሆኑ ክዳኖች ሁሉ ጠንካራ ከሆነ ነገር የተሰሩ መሆን የሚገባቸው ሲሆን ክፍት በሆኑት ቦታዎች ላይ በአስተማማኝ ሁኔታ በትክክል መቀመጥ ይገባቸዋል።
9. የጣሪያው ተዳፋት ከአስር (10) የበለጠ በሚሆንበት ጊዜ ጣሪያው የቁልቁለታማነት ደረጃ ሊሰጠው ይገባል።
10. ቁልቁለታማ በሆኑ ጣሪያዎች ላይ ሥራ እየተካሄደ በሚገኝበት ጊዜ አስማማኝ እና ተስማሚ የሆኑ የመንፈቀቂያ ጣውላዎች ወይም (ክሮውሊንግ ቦርድ) ወይም የጣሪያ መሳላሎች እንዲኖሩ ሊደረግ የሚገባ ሲሆን መተግበር በተቻለ ጊዜ ሁሉ በተገቢው ቦታ እንዲቀመጡ መደረግ ይገባቸዋል።
11. በጣሪያ ላይ የሚሠራው ሥራ ረጅም ጊዜ የሚወስድ ሲሆን ሠራተኛው ከጣሪው ላይ እንዳይወድቅ ለማድረግ የሚችሉ ጠንካራ የሆኑ ማገጃዎች ወይም ከለላ (አጋጅ) ድጋፎች እንዲሁም እግር እንዳይንሸራተት የሚደግፉ ጣውላዎች (ቶ ቦርድስ) ሊዘጋጁ ይገባል።
12. ሠራተኞች እንዲወድቁ ሊያደርጓቸው በሚችሉ ጣሪያዎች ላይ ወይም በጣሪያዎች አጠገብ ወይም ተሠባሪ በሆኑ ነገሮች በተሸፈኑ ሌሎች ቦታዎች ላይ አጠገብ መሥራት ያለባቸው በሚሆንበት ጊዜ ወደ ጣሪያዎቹ ለማለፍ የሚቆሙባቸውን

ድጋፎች በሚሸጋገሩበት ጊዜ የሚጠቀሙባቸው በቂ ጥንካሬ ያላቸው በቂ እና ተስማሚ የጣሪያ መሰላሎች ወይም መንፈቀቂያ ጣውላዎች ሊቀርቡላቸው ይገባል።

13. በጣሪያው ላይ የሚገኝ ጣውላ ወይም መሰላል ለማንቀሳቀስ ወይም ለማንኛ ውም ሌላ ሥራ ሠራተኛው በተሰባራው ጣሪያ ላይ መቆም እንዳይኖርበት በትንሹ ሁለት ጣውላዎች ሊዘጋጁለት ይገባል።

14. አደጋ እንዳይፈጠር ለመከላከል እንዲቻል ማንኛውም ጣሪያ በአስቤስቶስ ከመለበጡ በፊት ሲሚንቶ ወይም ሌላ ተሰባሪ ነገር በጣሪያው ላይ ከመቀመጡ በፊት የሽቦ መረብ የመሳሰለ ተስማሚ ልባስ እንዲዘረጋ ማድረግ አስፈላጊ ነው።

15. ተሰባሪ ለሆኑ የጣሪያ መሥሪያ ማቴሪያሎች ድጋፍ እንዲሆኑ የተደረጉ ፐርሊኖች ወይም ሌሎች በመሃከል የገቡ ድጋፎች አደጋ እንዳይፈጠር ለመከላከል በበቂ ሁኔታ እርስ በእርሳቸው የተጠጋጉ መሆን ይገባቸዋል።

16. ጣሪያው ተሰባሪ በሆነበት ቦታ ሠራተኞች በጣሪያው ላይ ለመውጣት ወይም ለአስፈላጊው ሥራ ጎረንጃውን (ቫሊ ገተር) ወይም አሸንፋውን (ፎራፔት ገተር) በመጠቀም የሚያስፈልጋቸው ሲሆን በተሰባራው ማቴሪያል በኩል እንዳይወድቁ ለመከላከል ከአጠገብ ባለውን ተሰባሪ ማቴሪያል ከጣሪያ በላይ በትንሹ አንድ (1) ሜትር ርቀት ላይ ሽፋን እንዲኖር በማድረግ ጥበቃ ሊደረግ ይገባል።

17. ተሰባሪ ጣሪያዎች በአሏቸው ሕንፃዎች ላይ ወደ ጣሪያው መውጫ በሆነው አካባቢ በግልጽ በሚታይ አኳኋን የማስጠንቀቂያ ማስታወቂያ እንዲኖር ሊደረግ ይገባል።

131. የኮንስትራክሽን ማማዎች እና ማንሻዎች (ሆይስትስ)

1. በኮንስትራክሽን ሥራ ውስጥ አገልግሎት የሚሰጡ ማማዎች እና የማንሻ ዘንጎች፤

ሀ. ጠንካራ በሆነ መሠረት ላይ እንዲያርፉ መደረግ አለባቸው፤

ለ. ጥንካሬ ባለው ሁኔታ መሠራት ይገባቸዋል፤

ሐ. በአስተማማኝ ሁኔታ ሊቆሙ (ሊተክሉ) ይገባል፤

መ. እንዳይነቃነቁ ማድረግ አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ መወጠሪያ ሽቦዎችን በመጠቀም የማማዎቹን ወይም የማንሻ ዘንጎቹን ቋሚዎች መደገፍ አስፈላጊ ነው።

2. በኮንስትራክሽን ማማዎች ላይ ተሽካሚዎች በተያያዙ ጊዜ ተጨማሪውን ጫፍ ለመደገፍ ተገቢው ሁሉ ሊደረግ ይገባል።
3. ከተያያዙ ግንብ ወደ ኮንስትራክሽን ማማዎች ላይ ለመውጣት ከአደጋ የተጠበቀ መንገድ በሌለ ጊዜ ወደማማዎቹ ለመውጣት የሚያስችሉ ከመሠረቱ ጀምሮ አስከ ማማው የላይኛው ጫፍ ድረስ ሊዘረጉ የሚችሉ መሠላሎች እንዲኖሩ ሊደረግ ይገባል።
4. የማንሻ ዘንጎች የሚዘረጉባቸው ሁሉም መንገዶች የጭነት ሥራ ወይም ጭነትን የማራገፍ ሥራ በማይሠራባቸው ሁሉም ጎኖቻቸው በኩል ዘንጎቹ ከሚያርፉባቸው ቦታ ጀምሮ በትንሹ 1.8 ሜትር ከፍታ ድረስ በተዘጋ ሁኔታ ሊከለሉ ይገባል።
5. የማንሻ ዘንጎች ወደሚዘረጉባቸው መንገዶች ለመግባት የሚችሉ መግቢያዎች ዘንጎቹ ከሚዘረጉባቸው መንገዶች መስመር ውጪ በትንሹ አስከ 46 ሴንቲ ሜትር ሊደርሱ በሚችሉ ማገጃዎች መጠበቅ ይኖርባቸዋል።
6. የማንሻ ዘንጎች የሚዘረጉባቸው መንገዶች ለመግባት የሚያስችሉ መግቢያዎች በሚወድቁ ነገሮች ምክንያት ለሚከለኩ አደጋዎች የሚጋለጡ ሲሆን ለዚህ የሚመጥን ሽፋን እንዲኖር ማድረግ ተገቢ ነው።
7. የማንሻ መድረኮች በቂ ጥንካሬ እንዲኖራቸው ተደርገው መሠራት ያለባቸው ሲሆን የጭነት ሥራ ወይም ጭነት የማውረድ ሥራ በሚሠራባቸው ሁሉም የመድረኮቹ ጎኖች ከለላ (አጋጅ) ድጋፎች እና የአግር መደገፊያ ጣውላዎች እንዲኖሩ ማድረግ ይገባል።
8. የማንሻዎች መንደርደሪያዎች ከዚህ በታች የተዘረዘሩት ነገሮች እንዲኖሯቸው ሊደረጉ ይገባል፤

ሀ. ሙሉ ለሙሉ የሚያሰባቸው በቂ ጥንካሬ ያለው ወለል ሊኖራቸው ይገባል።

ለ. ሁሉም የመንደርደሪያዎቹ ጎኖች ከጠንካራ ጣውላዎች የተሠሩ መሆን ወይም ደግሞ ጠርዞች ያሏቸው መሆን ይገባቸዋል።

ሐ. ከመሬት በላይ ከ1.2 ሜትር በላይ በሆነ ከፍታ ላይ የሚገኙ ከሆነ ከለላ (አጋጅ) ድጋፎች እንዲኖሯቸው መደረግ ይገባቸዋል።

9. የማንሻ መሣሪያው በካቦው ማጠንጠኛ (ኬብል ድረምስ) ላይ የመቆጣጠሪያ እጅታዎች (ኮንትሮል ዶግስ) ያሉት አይነት በሚሆንበት ጊዜ እጅታዎቹ ሊታዩ የሚችሉ እና መሣሪያውን ለሚያንቀሳቅሰው ሰው በቀላሉ የሚገኙ መሆን የሚገባቸው ሲሆን መሣሪያው ብቁ የሆነ የፍሬን ሥርዓት እንዲኖረው መደረግ አለበት።

10. ማማዎችን የማቆም እና የመጠበቅ ሥራዎች መሠራት የሚገባቸው ልምድ ባላቸው ሠራተኞች ብቻ ነው።

11. ማማዎች እና ማናቸውም የተያያዙት መሣሪያዎች በየአለቱ ፍተሻ ሊደረግባቸው ይገባል።

132. የሥራ አፈፃፀም

1. አንድ ሠራተኛ ከማንሻ መሣሪያው የማንቀሳቀሻ መመሪያዎች እና መሣሪያውን ከሚመለከቱ የምልክት ቋንቋዎች ጋር የተላመደ ወይም የተላመደች እንዲሁም የማንሻ መሣሪያውን ለማንቀሳቀስ የታዘዘ ወይም የታዘዘች እና የተፈቀደለት ወይም የተፈቀደላት ብቃት ያለው ወይም ያላት የመሣሪያ አንቀሳቃሽ መሆኑን ወይም መሆኗን ለተቆጣጣሪው ከማሳወቁ ወይም ከማሳወቁ በፊት የማንሻ መሣሪያን ማንቀሳቀስ አይገባውም ወይም አይገባትም።

2. የማንሻ መሣሪያው አንቀሳቃሽ መሣሪያው ሥራ ከመጀመሩ በፊት የሚጫነው ክብደት ተገቢውን ወሰን እንዳያልፍ ተገቢውን ጥንቃቄ ማድረግ እንዲሁም ሁሉም የደህንነት መጠበቂያ መሣሪያዎች በቦታቸው ላይ መገኘታቸውን እና ሊሠሩ (ሊያገለግሉ) የሚችሉ መሆኑን የማረጋገጥ ሃላፊነት አለበት።

3. የማንሻ መሣሪያው አንቀሳቃሽ የመሣሪያውን የደህንነት ሁኔታ አጠራጣሪ ሆኖ ባገኘው ጊዜ ማንሻው እንዲንቀሳቀስ ማድረግ የለበትም እንዲሁም ደህንን

የመሣሪያውን ደህና ያለመሆን ሁኔታ መወሰድ ያለበትን እርምጃ በተመለከተ ውሳኔ ለመስጠት ጋላፊነት ለአለበት ተቆጣጣሪ ማሳወቅ ይገባዋል።

4. የማንሻ መሳሪያው እንቅስቃሴ የማንሻው መድረክ በመሬት ወለል ልክ ላይ በሚገኝበት ጊዜ ካልሆነ በስተቀር የማንሻውን መቆጣጠሪያዎች ያለጥበቃ እንዲቆዩ ማድረግ የለበትም።
5. በእያንዳንዱ ማንሻ ላይ ማንሻው መሸከም የሚችልበትን አቅም እንዲሁም ማንሻዎች እና መድረኮች ከአቅማቸው በላይ ሊጫንባቸው የማይገባ ስለመሆኑ በግልፅ የተመለከተበት የማስታወቂያ ሰሌዳ እንዲኖር መደረግ አለበት።
6. አንድ ሠራተኛ የተፈቀደ ፍተሻ ለማድረግ እንዲሁም የጽዳት እና የጥበቃ ሥራዎችን ለማካሄድ አስፈላጊ ካልሆነ በስተቀር በኮንስትራክሽን የማንሻ መድረክ ላይ ሊወጣ (ሊሳፈር) አይችልም።
7. እያንዳንዱ የኮንስትራክሽን ማንሻ በውስጡ ወይም በማጠሪያ ቤቱ ላይ ወይም በመድረኩ ላይ እንዲሁም በእያንዳንዱ ማቆሚያ ላይ በግልፅ በሚታዩ አኳኋን አንድ ሠራተኛ በመሣሪያው ላይ መውጣት (መሳፈር) የሌለበት መሆኑን የሚገልፅ ማስታወቂያ ሊኖረው ይገባል።
8. ደህንነቱ የተጠበቀ የሥራ አፈፃፀም መኖሩን ለማረጋገጥ እንዲቻል የማንሻ መሳሪያ እንቅስቃሴ መሣሪያዎቹ ስለሚይዙአቸው ምልክቶች ተገቢው ሥልጠና ሊሰጣቸው የሚገባ ሲሆን የሚሰጧቸውን ትርጉሞች እንዲያውቋቸው ሊደረጉ ይገባል።

133. የከባድ ዕቃዎች ማንሻዎች (ክሬንስ) ማማ ማንሻዎች (ዴሪክስ) እና ማንሻዎች (ሆይስትስ)

1. በሌላ ሁኔታ ካልተመለከተ በስተቀር ማናቸውም የከባድ ዕቃዎች ማንሻዎች (ክሬንስ)፣ ማማ ማንሻዎች (ዴሪክስ)፣ ማንሻዎች (ሆይስትስ) እና ሌሎች ተመሳሳይ ማንሻዎች ዲዛይን መደረግ፣ መሠራት፣ መቆም (መዘርጋት)፣ መያዝ እና አገልግሎት መስጠት ያለባቸው ሥልጣን በአለው አካል ተቀባይነት በአገኙ ደንቦች ላይ በተመለከቱት መሥፈርቶች መሠረት ሊሆን ይገባል።
2. አስተማማኝ (ከአደጋ የተጠበቀ) መሆኑ ማረጋገጫ ከተሠጠለት ክብደት በላይ

እንዳይጫን መደረግ ያለበት ሲሆን የክብደቱ ልክ ከዚህ በታች በተዘረዘሩት አካላት መወሰን ይገባዋል።

ሀ. መሣሪያውን በአመረተው ዋናው አምራች፤

ለ. በታወቀ የምህንድስና ባለሙያ፤ ወይም

ሐ. ሥልጣን ባለው አካል ተቀባይነት ያለው ብቃት ባላቸው ሌሎች ሰዎች።

3. የመሣሪያው መሻሻል (መለወጥ) ወይም እንደገና መሠራት በታወቀ የምህንድስና ባለሙያ ወይም ሥልጣን በአለው አካል ተቀባይነት ያለው ብቃት ባላቸው ሌሎች ሰዎች በተፈረመ የብቃት የምስክር ወረቀት የተደገፈ ሲሆን ይገባል።

4. የከባድ ዕቃ ማንሻዎች፣ ማማ ማንሻዎች፣ እና ሌሎች ተመሳሳይ መሣሪያዎች ተገቢ የሆነውን የመሸከም አቅማቸውን የሚያመለክት ቋሚ ማስታወቂያ እንደሰጠባቸው ማድረግ አስፈላጊ ሲሆን ማስታወቂያው ምንገዜም መነበብ የሚችል መሆን ይኖርበታል።

5. ተገቢው የመሸከም አቅም በጭነት እስተላላፊዎቹ (ብሎክስ) እና በማንሻ መሣሪያው ዋና አካል ላይ በሚታይ ሁኔታ ሊመለከት የሚገባው ሲሆን መነበብ የመቻሉ ሁኔታ እንዲቀጥል መደረግ ይገባዋል፤ እንዲሁም የማንሻ መሣሪያው አቅም የመሣሪያው ዋና አካል ከሚኖረው አቅም መብለጥ አይገባውም።

6. የመሣሪው የመሸከም አቅም ተሸካሚው (ቡም) ወይም ክንዱ (ጂብ) በሚቆምበት አቅጣጫ ምክንያት ሊለዋወጥ የሚችል ሆኖ ሲገኝ የንዑስ ቁጥር 5 ድንጋጌ ተፈፃሚ አይሆንም።

7. ክንዶቹ ወይም ተሸካሚዎቹ ከማንሻ መሣሪያው ጋር በመጣመር የሚሠሩ ሲሆን እንዲሁም ተገቢው የመሸከም አቅማቸው በቋሚነት በተያያዘው የጭነት ድልድል መግለጫ ላይ ያልተመለከተ በሚሆንበት ጊዜ ለሁሉም ሁኔታዎች እና ሥራዎች የሚያገለግል ለብቻው የተዘጋጀ የጭነት ድልድል ማስታወቂያ፤

ሀ. በመሣሪያው ላይ መለጠፍ ይገባል፣ ወይም

ለ. መሣሪያውን በሚያንቀሳቅስበት በማናቸውም ጊዜ ሁሉ ማስታወቂያው እንዲኖር ለሚያደርግ የመሣሪያ አንቀሳቃሽ ሊሰጥ ይገባል።

8. አዲስ የማንሻ መሣሪያ ወይም ዲዛይኑ እንዲለወጥ የተደረገ ወይም ከፍተኛ ጥገና የተደረገለት የማንሻ መሣሪያ አገልግሎት እንዲሠጥ ከመደረጉ በፊት የመሣሪያውን አስተማማኝ አቅም በተመለከተ በጽሑፍ ዋስትና ሊሠጥ የሚችል ብቃት የአለው ሰው በሚሠጠው አመራር መሠረት እንዲፈተሽ ወይም በሙከራ እንዲፈተን መደረግ ይገባል።
9. የከባድ ዕቃዎች ማንሻዎች፣ ማማ ማንሻዎች እና ማንሻዎች በየጊዜው ሊመረመሩ እና በጥሩ የሥራ ሁኔታ ላይ እንዲገኙ ለማድረግ ተገቢው አጠባበቅ ሊደረግላቸው ይገባል።
10. የከባድ ዕቃዎች ማንሻ፣ ማማ ማንሻ ወይም ተመሳሳይ የማንሻ መሣሪያ አገልግሎት ላይ የሚውልበት ፕሮጀክት ሲኖር እያንዳንዱ የመሣሪያው ክፍል አስተማማኝ የሥራ አፈፃፀም እንዲኖረው ማድረግ ለሚገባቸው ማናቸውም ሠራተኞች የመሣሪያውን እያንዳንዱን ክፍል እና ክፍሎቹ ተገባጥመው ባሉበት ሁኔታ የመዘርጋታቸውን (የመቆማቸውን)፣ የሥራ አፈፃፀማቸውን፣ የመስተካከላቸውን ሁኔታ እና የአጠባበቃቸውን ሁኔታ በሚመለከት ተቀባይነት ያገኙ ዘዴዎችን የሚያመለክት የአምራቹ መምሪያ እንዲቀርብላቸው ሊደረግ ይገባል፣ እንዲሁም በአምራቹ ወይም በምህንድስና ባለሙያ ሲፈቀድ ካልሆነ በስተቀር በሌላ መንገድ የመሣሪያው ክፍል ሊዘረጋ፣ እንዲሠራ ሊደረግ፣ ሊስተካከል ወይም አጠባበቅ ሊደረግለት አይገባም፣ በተጨማሪም የተደረጉ ለውጦች (መሻሻሎች) እና ልዩነቶች በአምራቹ መምሪያ ውስጥ እንዲመዘገቡ መደረግ አለበት።
11. እያንዳንዱን የከባድ ዕቃዎች ማንሻ፣ ማማ ማንሻ ወይም ተመሳሳይ የማንሻ መሣሪያ በሚመለከት የመሣሪያውን አጠባበቅ የሚመለከት መረጃ እና የተደረጉለትን የአካል ለውጦች የሚያመለክት የማስታወሻ ደብተር ወይም ሌላ መዝገብ ሊዘጋጅ እና ሊያዝ ይገባል፣ እንዲሁም ይህ ደብተር ወይም መዝገብ በማንኛውም ጊዜ ሁሉ መሣሪያውን ለሚያንቀሳቅሰው ሰው ወይም መሣሪያው በሚገባ እንዲጠበቅ እና በአስተማማኝ ሁኔታ እንዲሠራ የማድረግ ኃላፊነት ለአለበት ሌላ ሠራተኛ በቅርብ የሚገኝ መሆን የሚገባው ሲሆን ለምዝገባ ግድፈቶች፣ በሥራ አፈፃፀም ላይ ለሚፈጠሩ ስህተቶች፣ ለዕድሳት አስፈላጊነት እንዲሁም ለማናቸውም ለተፈጸሙ የአጠባበቅ እና የለውጥ ሥራዎች ሠራተኞች ኃላፊዎች ናቸው።

12. የማንሽ መሣሪያው ከተጫነው ጭነት ጋር በድንገት የሚፈጥረው ንክኪ ወይም የጭነቱ በድንገት መለቀቅ ሠራተኞችን ለጉዳት በሚዳርግበት ሁኔታ ላይ እንዲገኝ የሚያደርግ ሲሆን አስተማማኝ የሆነ ሊሰማ የሚችል የማስጠንቀቂያ ምልክት የሚሠጥ መሣሪያ ሊገጠምለት የሚገባ ሲሆን የመሣሪው አንቀሳቃሾች አደጋው ከመፈጠሩ በፊት የማስጠንቀቂያ ምልክቶቹ እንዲሠጡ ማድረግ ይገባቸዋል።

13. ወደላይ ቀጥተኛ በሆነው ገፁ ላይ የሚንቀሳቀስ ተሽካሚ ያለው ማናቸውም የከባድ ዕቃዎች ማንሽ ለአንቀሳቃሹ ከዚህ በታች ተዘርዝረው የተመለከቱትን ሁኔታዎች የሚያመለክቱ ዘዴዎች ወይም መሣሪያዎች ሊኖሩት ይገባል፡

ሀ. ከአግድሞሹ ገጽ ጋር ተነፃፃሪ የሆነውን የተሽካሚውን አቅጣጫ፣ ወይም

ለ. በተሽካሚው የተለያዩ አቅጣጫዎች ወይም ማራዘሚያዎች ላይ የሚኖረውን አስተማማኝ (ተገቢ) የመሽከም አቅም።

14. የከባድ ዕቃዎች ማንሽው ዲዛይን ተሽካሚውን ወደጎላ እንዲመቀስ የሚያደርገው በሚሆንበት ጊዜ የአምራቹን መመሪያዎች መሠረት በማድረግ ቋሚ የተሽካሚ ማቆሚያዎች ሊተክሉ ይገባል።

134. የመፈለቀቂያ ዋልታዎች (ጂ.ጊ. ፖልስ)

1. የመፈለቀቂያ ዋልታዎች ወደላይ ቀጥተኛ ከሆነው መስመር ላይ ከአርባአምስት (45) ዲግሪ በላይ ሊያዘነብሉ አይገባም።

2. የመፈለቀቂያ ዋልታዎችን ቆርጦ መቀጠል የተከለከለ ነው።

3. የመፈለቀቂያ ዋልታዎች የአናት የሃይል ማስተላለፊያዎች አያያዣች በጠፍሮ (በገመድ) መታሰር አለባቸው።

135. መወጠሪያዎች (ጋይስ)

1. የአንድ ነጠላ መወጠሪያ እና የመወጠሪያው መልህቅ ጥንካሬ የጭነቱ ገመድ አያያዥ ሥርዓታዊ አካሄድ ከሚኖረው የማሳረፊያ ጥንካሬ መብለጥ ይገባዋል።

2. የመወጠሪያ ገመዶች መልህቆች አቀማመጥ በመወጠሪያው ገመድ እና በአገድሞች ገፅ መሀከል የሚገኘው ውስጣዊ ማዕዘን ከአርባ አምስት (45) ዲግሪ እንዳይበልጥ ሊያደርግ የሚችል መሆን ይገባል።
3. የመወጠሪያ ገመዶች መቀናበር የሚገባቸው በማንኛውም አቅጣጫ ያለው ውጥረት ከሁለት ላላነሱ መወጠሪያዎች እንዲካፈል በሚያደርጉበት ሁኔታ ነው።
4. የተወጠሩ ማማ ማንሻዎች ቋሚ በቋሚው ዙሪያ በእኩል ርቀት በተቀመጡ ከአምስት ባላነሱ መወጠሪያዎች መደገፍ አለበት።
5. መሠረታቸው በመሬት ላይ ያረፈ የመፈልቀቂያ ዋልታዎች ከጀርባቸው በኩል በትንሹ ሦስት በሚሆኑ የመወጠሪያ ገመዶች እንዲሁም ከፊትለፊታቸው በአንድ የመወጠሪያ ገመድ መደገፍ አለባቸው።

136. ቅብርጃምድ ተካዮች (ፓይል ድራይቨርስ)

1. በቅብርጃምድ ተካዮች (ፓይል ድራይቨርስ) በእንፋሎት ወይም በአየር በሚሠሩ መደሻዎች የውሻሮዎቹ (ሆዝስ) ወይም የአያያዦቹ መቋረጥ በሠራተኞች ላይ የሚያደርሱትን አደጋዎች ለመከላከል ውሻሮዎቹ በሚገባ መታሰር ያለባቸው ሲሆን ይህም የሚደረገው በሁሉም ማገናኛዎች ላይ ተስማሚ የሆኑ ማሰሪያዎችን (ጠፍሮችን) በመጠቀም ነው።
2. በቅብርጃምድ ተካዩ (ፓይል ድራይቨር) አካባቢ የሚገኙ መድረኮች እና ሥራ የሚሠራባቸው ቦታዎች ከገመዶች፣ ከመሳሪያዎች እና ከሌሎች ነገሮች (ማቴሪያልስ) ነፃ እንዲሆኑ ተገቢው ጥንቃቄ መደረግ አለበት።
3. ተቀባሪው አምድ (ቅብርጃምድ) በማሰሪያ ታስሮ በማንሻ እየተነሳ በሚገኝበት ጊዜ የዚህ ስራ አፈፃፀም የማይመለከታቸው ሠራተኞች አስተማማኝ በሆነ ርቀት ላይ ሊቆዩ ይገባል።
4. የቅብር አምድ ተካይ አንቀሳቃሽ ሠራተኛ የተንጠለጠለው መደሻ አገልግሎት በማይሰጥበት ጊዜ በአስተማማኝ ሁኔታ በታኮ የተደገፈ መሆኑን እንዲሁም

ተወዛዋኝ ወይም የተጠቃሚ ማሰሪያዎች በሚገኙባቸው ቅብርሎች
ተካዮች ላይ መደሻው በሚፈለግበት ጊዜ ካልሆነ በስተቀር የማይነሳ መሆኑን
የማረጋገጥ ጋላፊነት አለበት።

5. የተቀባሪው አምድ ራስ (ጭንቅላት) አራት ማዕዘን ሆኖ መቆረጥ የሚገባው
ሲሆን ከመቀበሩ በፊት ስብርባሪዎች፣ ቅርፊቶች እና ቁርጥራጮች
እንዳይኖሩት መጸዳት ይገባዋል፤ ይኸም ሊከናወን የሚገባው መደሻው
በአስተማማኝ ሁኔታ በታኮ እንዲደገፍ ከተደረገ በኋላ ነው።

6. በእንፋሎት የሚሠሩ ሞተሮች የሚለቁት ጭስ የምሕንድስና ባለሙያውን
ወይም የሠራተኛውን ዕይታ በማይጋርድበት ወይም በአቅራቢያው በሚገኙት
ሠራተኞች ላይ ጉዳት በማያደርስበት አቅጣጫ እንዲለቁ የሚያደርግ ዘዴ
መዘጋጀት ይገባዋል።

7. ሞተሮችን የማንሳት ሥራ በማንሻው መሣሪያ አንቀሳቃሽ ሠራተኛ ላይ
ሊወድቁ በሚችሉ ነገሮች ምክንያት የሚደርሰውን አደጋ ለማስቀረት እና
ያለውን የአየር ሁኔታ ለመከላከል እንዲቻል ተስማሚ በሆነ ጣሪያ ወይም ከሌላ
ተሽፍኖ ሊፈጸም ይገባል።

137. አያያዥ (ሪገገ)

1. ገመዶች፣ ሠንሰለቶች፣ ማንገቻዎች እና ማጋጠሚያዎች የሚኖራቸው አስተማማኝ
የመሸከም አቅም አምራቹ ካስቀመጠው አስተማማኝ የመሸከም አቅም እንዲበልጥ
ሊደረግ አይገባም።

2. በዚህ መመሪያ ወይም በሌሎች ደንቦች ተለይቶ ካልተመለከተ በስተቀር
ሰንሰለቶችን፣ ማንገቻዎችን፣ ማያያዣ ቅጥዎችን ወይም ሌሎች የማያያዣ
መሣሪያዎችን (ዕቃዎችን) በተመለከተ ከፍተኛው የተደለደለው ጭነት በአምራቹ
ወይም በምህንድስና ባለሙያ ወይም ስልጣን በተሰጠው አካል ተቀባይነት የሚያገኝ
ብቃት በሌላቸው ሌሎች ሰዎች ዋስትና ሊሰጥበት ይገባል።

3. ጭነትን በሚመለከት ዋስትናዎችን ማግኘት በማይቻልበት ጊዜ የተደለደሉት
ከፍተኛ የጭነት ልክቶ ከዚህ በታች ከተዘረዘሩት የሚበልጡ ሊሆኑ አይገባም፤
ሀ. የመጨረሻ አነስተኛ አቅም ከአለው የአያያዣ አካል የመጨረሻ
የማረፊያ ጥንካሬ አንድ አምስተኛ (1/5)፤

ሰ. አያያዥ የሚያገለግለው ለሠራተኞች ድጋፍ ለመስጠት በሚሆንበት ጊዜ የመጨረሻ አነስተኛ አቅም ከአለው የአያያዥ አካል የመጨረሻ የማረፊያ ጥንካሬ አንድ አስረኛ (1/10)።

138. የአያያዥ አደረጃጀት (አቋም)

1. የከባድ እቃዎች ማንሻዎች (ክሬንስ)፣ የማማ ማንሻዎች (ዴሪክስ) እና የማንሻዎች (ሆይስት) አያያዦች አስተላላፊዎች መሠራት ወይም መተካል የሚገባቸው ካቦው ከተባረሰ በኋላ ሽክርክሮቶች (ቪቭዝ) ዘላለማዊ እንዳይወጣ ለመከላከል በሚችሉበት ሁኔታ ሊሆን ይገባል።
2. ክፍት የሆነ ሜንጦ (ማንጠልጠያ) ለማንሻዎች መገልገያ ከሆነ ባልዲ፣ የአጥር ቤት ወይም ገመድ እንዲሁም የሜንጦ መጠበቂያ ወይም መሣሪያውን ከሚንጠው ጋር የሚያገናኝ ማሰሪያ ከሌለው ሰንሰለት ጋር በማበር መገልገያ ሊሆን አይገባም።
3. ሠንሰለቶች መገልገያ በሚሆኑበት ጊዜ በድንገት የሚከሰተውን የመላቀቅ አደጋ ለመከላከል በሠንሰለት ቅትርቶች (ማጣበቂያዎች) ሊጠበቁ ይገባል።
4. እጅን ወይም እግርን በመጠቀም በማጠንጠኛዎች ላይ ገመዶችን ማሠር የተከለከለ ሲሆን ይህን ሥራ ለመፈፀም ከብረት ቁራጭ የተሠራ ዱላ መሳይ ነገር መጠቀም ያስፈልጋል።
5. በማጠንጠኛዎች ላይ የሚታሠሩ የሽቦ ገመዶች በአስተማማኝ ሁኔታ ጠብቀው ሊታሠሩ ይገባል፣ እንዲሁም በሚዞሩ ማጠንጠኛዎች ላይ የሽቦ ገመዶች በማንኛውም ጊዜ በትንሹ ለሦስት ጊዜ ያህል ዞረው ሊጠመጠሙ ይገባል።
6. ገመዶች፣ ሰንሰለቶች፣ ማንገቻዎች እና ማገናኛዎች በተወሰነ የጊዜ ገደብ መሆኑን ፍተሻ ሊደረግላቸው የሚገባ ሲሆን እነዚህን ነገሮች በአስተማማኝ ሁኔታ ለመጠቀም ወደማይቻልበት ደረጃ በሚያደርሳቸው ሁኔታ አርጅተው ከተገኙ በሌሎች መሣሪያዎች መተካት ይገባቸዋል።

7. የሽቦ ገመዶችን ለማሠር የካቦ መቆንጠጫዎችን መጠቀም የሚያስፈልገው ሲሆን በ«ሀ» ቅርፅ ያለው ብሎን (ምላስ) በአጭሩ ወይም በተቆላፊው የገመዱ ጫፍ በኩል እንዲጫን ሆኖ መታሠር ይገባዋል፤ እንዲሁም የመቆንጠጫዎቹ ቁጥር እና በመሃከላቸው የሚኖሯቸው ርቀቶች ለሚሠራው ሥራ በቂ ሊሆኑ የሚገባ ሲሆን እንደገመዱ ውፍረት (ስፋት) የተለያዩ መቆንጠጫዎች ሊቀርቡ ይገባል።

139. በኮንስትራክሽን ሥራ ጊዜ የሚፈጸሙ ሥነ-ሥርዓቶች

1. ሕንፃዎች ወይም የግንባታ ቋሚ አካሎች በሚሠሩበት ጊዜ ሥራው ለሚቆይበት ጊዜ ሁሉ ጊዜያዊ ወለሎች፣ ማረፊያዎች፣ ማቀፊያ ቀፎዎች (ፎርም ወርክስ) ወይም የደህንነት መጠበቂያ መረቦች እንዲዘረጉ ማድረግ አስፈላጊ ሲሆን የደህንነት መጠበቂያ መረቦችን መጠቀም ባልተቻለ ጊዜ ሥራው በሚሠራበት ክፍታ ልክ ጊዜያዊ ወለል ሊዘረጋ ይገባል፤ ይህም ሊፈጸም የማይችል ሲሆን ሥራው ለሚሠራበት ክፍታ በተቻለ መጠን በቅርበት የተጠጉ ለሥራው የሚያገለግሉ መድረኮችን መዘርጋት አስፈላጊ ነው።
2. ሠራተኞች ለሚያደርጓቸው እንቅስቃሴዎች ከሚያስፈልጉ ክፍተቶች በስተቀር ሥራው በሚሠራባቸው አካባቢዎች ሁሉ ሙሉ ለሙሉ የሚሸፍኑ ጊዜያዊ ወለሎች እንዲኖሩ መደረግ የሚገባው ሲሆን እነዚህም ክፍተቶች በሚገባ ሊከለሉ ይገባል።
3. ውጫዊ ግርግዳዎች ከመሠራታቸው በፊት የግንባታ ቋሚ አካሎች አፅመህንፃዎች (ፍሬም ዎርክስ) የተሠሩ ሲሆን በቋሚ አካሎቹ ወሰን ውስጥ ካሉት ከመሬት በላይ ሶስት (3) ሜትር ከፍታ ካላቸው ሁሉም ያልተከለሉ ክፍሎች ላይ ሠራተኞች እንዳይወድቁ ለመከላከል ማገጃዎችን፣ ከለላ (አጋጅ) ድጋፎችን፣ የደህንነት መጠበቂያ መረቦችን እና የመንጠላጠያ ገመዶችን ወይም ሌሎች አስተማማኝ ዘዴዎችን መጠቀም ተገቢ ነው፤ ከሽቦ ገመዶች የተሠሩ ከለላዎች ስለመኖራቸው ከሦስት (3) ሜትር ባልበለጡ ርቀቶች ላይ ቀለም ባላቸው ማቅለሚያዎች ምልክት ሊደረግ ይገባል።

4. በሠራተኞች ላይ አደጋ ለማስከተል የሚችል እያንዳንዱ የወለል ክፍተት፤

ሀ. በአስተማማኝ ሁኔታ ሊሸፈን ይገባል፤

ለ. በተጋለጡት ጎኖቹ ሁሉ ክለላ (አጋጅ) ድጋፍ እን የእግር መደገፊያ ጣውላ (ቶ-ቦርድ) ሊኖር ይገባል፤ ወይም

ሐ. ከክፍተቱ በታች ለእያንዳንዱ ክፍተት የሚያገለግል እና ጉልህ የደህንነት መረቦች በተስማሚ ሁኔታ ሊዘረጉ ይገባል፡፡

5. በሥራ ቦታዎች ላይ ለሥራ የሚያስፈልጉት ነገሮች (ማቴሪያሎች) የሚወድቁበት ሁኔታ በሚኖርበት ጊዜ፤

ሀ. ሠራተኞች ወደ ሥራ ቦታዎች እንዲይገቡ ለመከላከል ቦታዎቹ መዘጋት ያለባቸው ሲሆን በሁሉም የሥራ ቦታዎች ጎኖች እና አቅራቢዎች ጎልተው የሚታዩ የማስጠንቀቂያ ምልክቶች እና ጥላዎች እንዲኖሩ መደረግ ይገባል፤

ለ. ለሥራ የሚያስፈልጉት ነገሮች በሚወድቁባቸው ቦታዎች ውስጥ የመቅለቢያ መድረኮች ሊኖሩ እና ሊዘረጉ የሚገባ ሲሆን እነርሱም፤

I. ከሕንፃው ውጪ 2.5 ሜትር ለሚሆን ርቀት ያህል መዘርጋት ይገባቸዋል፤ እንዲሁም

II. ፊታቸውን ወደሕንፃው አቅጣጫ አድርገው ወደውስጥ ሊያዘነብሉ ይገባቸዋል፡፡

140. የመስታወት ክፍሎች

1. በኮንስትራክሽን ሥራ ጊዜ ወይም በመቀየሪያ ሥራ ጊዜ የተገጠሙ የመስታወት ክፍሎች በሚገጠሙበት ጊዜ መኖራቸውን በግልፅ ለማመልከት ምልክት ሊደረግባቸው ይገባል፡፡

2. ምልክት በሚደረግበት ጊዜ ጉዳት ሊደርስበት የሚችል ዓይነት መስታወት በመዝጊያዎች ወይም በሌሎች አስተማማኝ መንገዶች ሊከለል ይገባል፡፡

141. ስለመፈታታት (ስለማላቀቅ)

1. ከቤቱን (ኮንክሪት) ቋሚ አካሎች ላይ ማቀፊያ ቀፎዎችን (ፎርምወርኮች) ለመቀነስ ሲባል በተነደፈ ሥነ-ሥርዓታዊ መንገድ ሊከናወን ይገባል።
2. የተፈታው የማቀፊያ ማቴሪያል ሠራተኞች ወደሥራው ቦታ ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ የሚጠጉበትን (የሚገቡበትን) መንገድ በሚዘጋ አኳኋን መከመር ወይም መቀመጥ የለበትም።
3. በመፈታታቱ (በማላቀቁ) ሥራ አፈፃፀም ውስጥ የሚሳተፉት ሠራተኞች ተስማሚ የሆኑ የራስ (የጭንቅላት)፣ የእጅ እና የእግር መጠበቂያ መሣሪያዎችን ሊያጠልቁ ይገባል።

142. ድልድዮች

1. ድልድዮችን ወይም ተመሳሳይ የግንባታ ቋሚ አካሎች በመገንባት ሥራ ውስጥ ወይም በተመሳሳይ ሥራዎች ውስጥ የሥራው ቦታዎች የመርገጫ ወለሎች ሊኖሯቸው የሚገባ ሲሆን ወደሥራው ከአደጋ በተጠበቀ ሁኔታ ለመግባት (ለመጠጋት) የሚያስችሉ መንገዶች ሊዘረጉ እና አገልግት ላይ ሊውሉ ይገባል።
2. የዚህ አንቀጽ ድንጋጌ የመርገጫ ወለልን ለመዘርጋት ወይም ከአደጋ የተጠበቀ የመግቢያ ዘዴ እንዲኖር ለማድረግ ለማይቻልባቸው ዐረብብረትን (ስቲል) ወይም ቅድመፍብርክ የቤቱን (ኮንክሪት) አካላትን መዘርጋትን እና ማያያዝን በቀጥታ ለሚያጠቃልሉ ሥራዎች ተፈፃሚ አይሆንም።

143. ከውሀ በላይ ስለሚገኙ የሥራ ቦታዎች

1. ከውሀ በላይ የሚሠሩ የኮንስትራክሽን ፕሮጀክቶች ወይም ተመሳሳይ ሥራዎች በሚኖሩ ጊዜ፣

ሀ. ሥራው በሚሠራበት ሰዓት ወደታች ወራጅ በሆነው ውሀ በኩል በሚሠራው ሥራ ጎን ከአደጋ አዳኝ የሆኑ በሞተር ኃይል የሚንቀሳቀሱ ጆልባዎች እንዲኖሩ ሊደረግ ይገባል፤

ለ. ጀልባዎቹን ሊያንቀሳቅሱ የሚገባቸው ሰዎች በውሀው ውስጥ የሚወድቁትን ሠራተኞች ለማዳን (ለማትረፍ) መወሰድ ያለበትን እርምጃ ለመተግበር ብቃት ያላቸው እና ተገቢው መሣሪያ ያላቸው የሠለጠኑ ሠራተኞች እንዲሆኑ መደረግ አለበት፤

ሐ. ለሠራተኞች አስፈላጊ የሆኑት የደህንነት መረቦች ሊዘረጉ ይገባል፤ ወይም

መ. ሌሎች አስተማማኝ የሆኑ የማዳኛ ዘዴዎች ሊኖሩ ይገባል።

2. ከውሀ በላይ ሥራ የሚሠሩ ሠራተኞች የመንቀሳቀስ ነፃነታቸውን እንዳይገድቡ ሆነው የተሠሩ እና በራሳቸው የሚበሩ መብራቶች የተያያዙባቸው የመንሳፈፊያ ጃኬቶችን (ላይፍ ጃኬትስ) የመሳሰሉ ለመንሳፈፍ የሚረዱ ነገሮች ሊቀርቡላቸው ይገባል።

3. ሠራተኞች በድንገተኛ አደጋ ጊዜ ሊከተሏቸው የሚገባቸውን ሥርዓቶች በተመለከተ ተገቢው ሥልጠና ሊሰጣቸው ይገባል።

144. ለሠራተኞች የሚያገለግሉ የደህንነት መጠበቂያ መረቦች

1. ሠራተኞችን ከአደጋ ለመጠበቅ ለሠራተኞች የሚሆኑ የደህንነት መጠበቂያ መረቦች መገልገያ በሚሆኑበት ጊዜ እነዚህ መረቦች፤

ሀ. ጥበቃ ከሚደረግላቸው ቦታዎች ጀምሮ አገድሞሽ በሆነ አቅጣጫ በትንሹ ለሁለት ነጥብ አምስት (2.5) ሜትር ያህል ሊዘረጉ ይገባል፤

ለ. ጥበቃ ከሚደረግላቸው ቦታዎች ከሰባት ነጥብ ስድስት (7.6) ሜትር ባልበለጠ ሁኔታ ዝቅ ብለው ሊቀመጡ ይገባል፤

ሐ. ከተዘረጉ በኋላ ሊፈተሹ የሚገባ ሲሆን ከዚህም በኋላ ሊጫንባቸው የሚችሉውን ጭነት ለመቋቋም የሚችሉ ስለመሆን እና አለመሆናቸው ለማረጋገጥ ሁልጊዜ ሊፈተሹ ይገባል፤ እንዲሁም ፍተሻው የሚካሄደው አምራቹ የሠጣቸውን ማሳሰቢያዎች መሠረት በማድረግ

ወይም ሥልጣን የአለው አካል በሚሠጠው አመራር መሠረት ሊሆን ይገባል። እና

መ. በተደለደሉ ጭነቶች ሥር በሚወጠሩበት ጊዜ ለሥራ ከሚያስፈልጉ ዕቃዎች እና ገዎች የፀዳ ክፍተት ለመተው በሚበቁበት ሁኔታ መዘርጋት ይኖርባቸዋል።

145. ተከታታይ የደረጃዎች መንገዶች (ስቴይርዌይስ)

ለደረጃው ሥራ የሚያስፈልገውን መሠረት (ፍሬሚንግ)፣ መርገጫዎችን እና የእጅ ድጋፎችን የሚያጠቃልሉ ተከታታይ የደረጃዎች መንገዶች (ስቴይር ዌይስ) የተከታይ ፎቆች ሥራ ከመጀመሩ በፊት በእያንዳንዱ የወለል ልክ ላይ ለመውጣት አስተማማኝ ሁኔታ እንዲኖራቸው ሆነው መሠራት የሚገባቸው ሲሆን መርገጫዎች የመጥለፍ ወይም የማዳለጥ አደጋዎችን እንዳይፈጥሩ መደረግ አለባቸው።

146. የማፍረስ ሥራ

1. አንድ ሕንፃ እንዲፈረስ በሚደረግበት ጊዜ ተያያዥ የሆኑ ቋሚ የግንባታ አካላት የምህንድስና ባለሙያው ጥበቃ የሚያስፈልጋቸው መሆኑን ሲያረጋግጥ ካልሆነ በስተቀር ወዲያውኑ እና ሙሉ ለሙሉ መደገፍ አለባቸው።
2. አንድ ሕንፃ እንዲፈረስ በሚደረግበት ጊዜ የማፍረሱ ሥርዓት አፈፃፀም ሠራተኞችን ላልተፈለገ እና ሊደርስ ለሚችል ጉዳት በማያጋልጥበት ሁኔታ ሊካሄድ ይገባል።
3. በቋሚው የግንባታ አካል ላይ ክሂሎታዊ (ፖቴንሻል) አደጋ ሊያስከትሉ የሚችሉ ሥራዎች የማፍረሱ ሥራ ከመጀመሩ በፊት መቋረጥ አለባቸው።
4. ሠራተኞች ለሕንፃ ማፍረስ ክንውኖች ሊጋለጡ የሚችሉ በሚሆንበት ጊዜ ሌላው የማፍረሱ ሥራ ከመጀመሩ በፊት መስታወቶች እና ክፈፎቻቸው ሊወገዱ የሚገባ ሲሆን የማፍረሱ ሥራ ሥርዓት በጠበቀ ሁኔታ ከላይ ወደታች መከናወን ይገባዋል።
5. ብዛት ያላቸው የግንብ ግድግዳዎች ወይም ሌሎች የግንብ ክፍሎች በሕንፃው ወለሎች ላይ የወለሎቹን አስተማማኝ የመሸከም አቅም በተላለፈ ሁኔታ

እንዲወድቁ ወይም በወለሎቹ ላይ እንዲቆዩ መደረግ የለባቸውም።

6. በወለሎ ላይ ከሚገኝ ክፍተት ጀምሮ በሦስት (3) ሜትር ርቀት ውስጥ የሚገኝ የውስጥ ወይም የውጪ ግድግዳ እንዲፈርስ ከመደረጉ በፊት ማናቸውም ሠራተኞች ከታች በሚገኙት ማናቸውም ወለሎች ላይ እንዳይገኙ የተደረገ እንዲሁም ወደወለሎቹ መግባት እንዳይቻል የተከለከለ እና የታገደ ካልሆነ በስተቀር ከሚፈርሰው ግድግዳ አጠገብ ከሚገኘው ከላይ ከተጠቀሰው የወለሎ ክፍተት በታች መሠረት የሚሆን ጣውላ እንዲኖር መደረግ አለበት።
7. ግድግዳዎች አደገኛ ወይም ያልተረጋጋ በሆነ ሁኔታ ቆመው እንዲቀሩ መደረግ የለባቸውም።
8. ከዐረብ-ብረት (ስቲል) የተሠሩ ቋሚ የግንባታ አካላትን በሚመለከት የዓምዱ ቁመት ሁሉ እንዲፈርስ መደረግ የሚገባቸው ሲሆን የአፈራረሱም ሥራ ደረጃ በደረጃ መከናወን አለበት።
9. አንድ የተገነባ ቋሚ ክፍል እንዲላቀቅ በሚደረግበት ጊዜ ከራሱ ክብደት በስተቀር ሌላ ጫና እንዳይኖርበት መደረግ የአለበት ሲሆን ከቁጥጥር ውጪ በሆነ ሁኔታ ይኸው ክፍል እንዳይወዛወዝ ወይም እንዳይወድቅ ለማድረግ በአለበት ቦታ ላይ በብረት ወይም በገመድ መታሠር ይገባል።
10. የተገነቡ ቋሚ ክፍሎች ከሕንፃው ላይ ጥንቃቄ በተሞላበት ሁኔታ እንዲወርዱ መደረግ የሚገባቸው ሲሆን መወርወር ወይም እንዲወድቁ ሆነው መጣል የለባቸውም።
11. ማቴሪያሎች እና ቆሻሻዎች በሚቻለው አቅም ሁሉ ከሥራው ቦታ ላይ መወገድ የሚገባቸው ሲሆን በወለሎች ወይም ከሕንፃው ውጪ በቅርብ ርቀት ላይ በሚገኘው መሬት ላይ እንዲከማቹ መደረግ የለባቸውም።
12. አንድ ሕንፃ እንዲፈርስ በሚደረግበት ጊዜ እና ከክፍተኛ ፎቆች ላይ ወደመሬት ማቴሪያሎች በሚወረወሩበት (በሚጣሉበት) ጊዜ ማቴሪያሉ እንዲወድቅበት በሚፈለገው ቦታ ውስጥ ሠራተኞች እንዳይገቡ ለመከላከል ይኸው ቦታ መዘጋት የሚገባው ሲሆን በአካባቢው ላይ የማስጠንቀቂያ ምልክቶች እንዲኖሩ መደረግ አለበት።

13. አንድ ሕንፃ እንዲፈረስ በሚደረግበት ጊዜ ሽክላዎችን ወይም ሌሎች የለቀቁ ፍርስራሾችን ለማስወገድ የማስተላለፊያ (የማንሸራተቻ) ዕቃዎች ሊቀርቡ ይገባል።

14. የማስተላለፊያ (የማንሸራተቻ) ዕቃዎቹ በሕንፃው ላይ ባልተቋረጠ ሁኔታ ሊዘረጉ የሚችሉት ከሁለት ባልበለጡ ፎቶች ላይ ብቻ ሲሆን ከአያንዳንዱ የማስተላለፊያ ዕቃ በታች መዘገያዎች ወይም ማገጃዎች ሊኖሩ ይገባል።

15. በማንሸራተቻ ዕቃዎች የማውጫ አፎች አጠገብ «አደጋ - ማንሸራተቻ-ተንሸራተቻ ማቴሪያል» የሚሉ የማስጠንቀቂያ ምልክቶች እንዲኖሩ ሊደረግ ይገባል።

147. በከፍታ ላይ መሥራት

1. ሠራተኞች ከወለል፣ ከመድረክ ወይም ከድልድል በላይ ከሦስት (3) ሜትር በላይ በሆነ ከፍታ ላይ የሚገኝ የማንኛውም ሕንፃ ወይም የተገነባ ቋሚ አካል ክፍልን በማስወገድ ሥራ ላይ የተሠማሩ ሲሆን ሠራተኞቹን ከአደጋ ለመጠበቅ ተስማሚ የሆኑ ድልድሎች፣ የመንጠላጠያ ገመዶች፣ የደህንነት መጠበቂያ ቀበቶዎች ወይም የአደጋ መከላከያ መረቦች እንዲቀርቡ ሊደረግ ይገባል።

2. ማንኛውም ሠራተኛ ወደውስጡ ሊወድቅ ወይም ሊንሸራተት የሚችልበት እያንዳንዱ በወለል ላይ የሚገኝ ከፍተኛ በከለላ (አጋጅ) ድጋፍ እና በእግር መደገፊያ ጣውላ ሊጠበቅ ወይም በአስተማማኝ ሁኔታ ሊከደን ይገባል።

3. በማፍረሥ ሥራ ላይ የተሠማሩ ሠራተኞች ሊጋለጡበት የሚችሉትን አደጋ ለመከላከል የሚያስችሉ የጭንቅላት፣ የእጅ እና የእግር መጠበቂያ ማቴሪያሎችን ሊጠቀሙ ይገባል።

4. በኮንስትራክሽን ቦታ ውስጥ የሚገኙ መጠለያዎች ወይም የመሣሪያ ማስቀመጫ ሳፕሮች ሠራተኞችን ለሚወድቁ ግድግዳዎች እና ለሌሎች የሚወድቁ ነገሮች እንዳያጋልጡ ሆነው መቀመጥ ይገባቸዋል።

148. የቁፋሮ ሥራ ከመጀመሩ በፊት የሚያስፈልጉ ቅድመ - ሁኔታዎች

1. የውስጠምድር (አንደርግራውንድ) ቱቦዎች፣ ካቦዎች ወይም የቧምቧ

መስመሮች ሊኖሩባቸው በሚችል ማንኛውም አካባቢ ላይ በኃይል በሚንቀሳቀሱ መሣሪያዎች ወይም ዕቃዎች የሚሠራ የቁፋሮ ሥራ ከመጀመሩ በፊት አገልግሎት ሰጪ መሣሪያዎች የሚቀመጡበት ሁኔታ በማያወላዳ ሁኔታ መወሰን አለበት።

2. በኃይል የሚሠራ መሣሪያ ሠራተኞችን በአገልግሎት ሰጪ መገልገያዎች ላይ በሚደርሰው ጉዳት ምክንያት ለሚከተሉት ጎጂ ውጤቶች እንዳይጋለጡ በሚያደርግ ሁኔታ ሥራ ላይ ሊውል አይገባም።

3. እንዲቆፈር በሚፈለገው ቦታ በ1.8 ሜትር ርቀት ውስጥ የሚገኙ ዛፎች፣ ቋጥኞች፣ ወይም ሌላ አካሎች የቁፋሮው ሥራ ከመጀመሩ በፊት ሊወገዱ ይገባል።

4. ማንኛውንም ሠራተኛ ከዚህ በታች የተመለከቱት ጥንቃቄዎች ሳይደረጉ ከ1.2 ሜትር ያለፈ ጥልቀት በአለው ቁፋሮ ውስጥ እንዲገባ መፍቀድ ወይም ማዘዝ አይቻልም።

ሀ. የተቆፈረው ጉድጓድ ጎኖች አደጋ የሚያስከትል ቦታ ድረስ እንዲያዘነብሉ ሲደረግ፣

ለ. የተቆፈረው ጉድጓድ ጎኖች ብረቶችን በመትከል ድጋፎችን በመሥራት እና ወሽመጦችን (ቦዮችን) በማዘጋጀት ጥበቃ የሚደረግላቸው ሊሆን ይችላል።

ሐ. ሠራተኞቹ በሌሎች አስተማማኝ ዘዴዎች የተጠበቁ ሊሆን።

5. መሣሪያዎች ወይም ሌሎች ከባድ ዕቃዎች ወደተቆፈሩ ጉድጓዶች ጫፎች ተጠግተው የሚቀመጡ ወይም የሚሠሩ ሊሆን ይችላሉ። ወይም ደግሞ ቁፋሮዎቹ ከሕንፃዎች ወይም ከሌሎች የተገነቡ ቋሚ አካሎች አጠገብ ሲሆኑ ወይም የተያያዙ ሲሆን ወይም በቅርብ በሚገኝ መሣሪያ ወይም በአላፊ የተሸከርካሪ እንቅስቃሴ በሚፈጠር ርግጋቤ ምክንያት አደጋ የተፈጠረ ሲሆን ተጨማሪ ሆኑት እነዚህ ጫናዎች ድጋፍ ሰጪ የሆነው ሥርዓት ዲዛይን ሲደረግ አብረው ሊታዩ እና ውሳኔ ሊሰጥባቸው ይገባል።

6. በአቅራቢው የሚገኙ የሕንፃዎች መሠረቶች ሊሸረሸሩ የሚችሉበት ሁኔታ በሚኖርበት ጊዜ ሁሉ የቁፋሮው ሥራ በአጫጭር ክፍልፋዮች መሠራት የሚገባው ሲሆን የሕንፃዎቹ ግድግዳዎች በአስተማማኝ ሁኔታ መደገፍ ወይም መታሠር ይኖርባቸዋል።

149. የተቆፈረ ጉድጓድ እና የመግቢያ ዘዴ

1. ሠራተኞች ከአንድ ነጥብ ሁለት (1.2) ሜትር ያለፈ ጥልቀት በአላቸው የተቆፈሩ ጉድጓዶች ውስጥ እንዲገቡ በሚታዘዙበት ጊዜ ሠራተኞቹ በሚኾኑበት ቦታ ዙሪያ በቅርብ ርቀት በሚገኙት ቦታዎች ውስጥ መሠላል እንዲኖር ሊደረግ የሚገባ ሲሆን መሰላሉም ከተቆፈረው ጉድጓድ የታችኛው አካል ጀምሮ ከተቆፈረው ጉድጓድ አናት በላይ በትንሹ ዘጠና (90) ሴንቲ ሜትር ክፍታ ድረስ ሊዘረጋ ይገባል።

2. ወደተቆፈሩ ጉድጓዶች መግቢያ የሆኑ መረማመጃዎች፣

ሀ. የሚኖራቸው ስፋት ከሃምሳ ነጥብ ስምንት (50.8) ሴንቲሜትር ያነሰ ሲሆን አይገባም፣

ለ. ከድልድል ጸላይ ከአንድ ነጥብ ሁለት (1.2) ሜትር የበለጠ ጥልቀት ሲኖራቸው ከለላ (አጋጅ) ድጋፎች ሊሠሩላቸው ይገባል፣ እና

ሐ. ድልድሎቹ በስድስት (6) ሜትር ቁመት ውስጥ ከአንድ የበለጠ ሲሆን መረማመጃዎቹ ችካሎች እንዲኖራቸው ሊደረጉ ይገባል።

3. ተንቀሳቃሽ መሣሪያዎችን መጠቀም አስፈላጊ ሲሆን መሣሪያዎቹ ከመንደርደሪዎቹ (ረንጭይስ) ላይ ተንሸራትተው እንዳይወድቁ ለማድረግ በመንደርደሪዎቹ ላይ ጠርዞች ሊሠሩ ይገባል።

4. ከአፈር ማውጫ ጉድጓዶች በስተቀር በተቆፈሩ ጉድጓዶች ውስጥ ሠራተኞች እንዳይወድቁ ለመከላከል ጉድጓዶቹ አስተማማኝ በሆኑ ድጋፎች ወይም ማገጃዎች ሊከለሉ ይገባል።

5. በተቆፈሩ ጉድጓዶች ውስጥ የውሀ መጠራቀም እንዳይኖር ለማድረግ

ውጤታማ የሆኑ ዘዴዎች ሊፈጠሩ ይገባል።

150. ከቁፋርው የወጡ ነገሮችን (ማቴሪያሎችን) ስለማስወገድ

1. ማንኛውም ሠራተኛ ከቁፋርው ሥራ የወጡትን ነገሮች (ማቴሪያሎች) ከቦይ መሳይ የተቆፈሩ ጉድጓዶች ጠርዝ ጀምሮ በአንድ ነጥብ ሁለት (1.2) ሜትር ርቀት ውስጥ እንዲሁም ከብስ መሳይ የተቆፈሩ ጉድጓዶች አጠገብ በአንድ ነጥብ አምስት (1.5) ሜትር ርቀት ውስጥ እንዲቆዩ ማድረግ አይገባውም።
2. ከተቆፈሩ ጉድጓዶች ውስጥ የወጡትን ነገሮች ለማስወገድ የማዘለያ ዕቃዎች ወይም ባልዲዎች መገልገያ በሚሆኑበት ጊዜ በአግድሞሽ የተሠሩት የመደገፊያ አካላት ወደላይ ቋሚ የሆነውን የጥወላ ሥራ በማካሄድ ሂደት ውስጥ እንዳይላቀቁ መጠበቅ አለባቸው።

151. ገዎች እና ተዳፋቶች (ሸተታዎች)

1. በተቆፈሩ ጉድጓዶች ውስጥ ሥራ በሚሠራበት ጊዜ የማቴሪያሎችን መንሸራተት ወይም የድንጋዮችን፣ የተንጠለጠሉ ቁልሎችን እና የአደገኛ ዛፎችን መውደቅ ለመከላከል ተዳፋቶች (ሸተታዎች) መፋቅ እና መስተካከል ወይም በሌላ መንገድ እንዲረጋገጡ መደረግ የሚገባቸው ሲሆን ተዳፋቶች (ሸተታዎች) ላይላዩን በሚሄድ ውሃ በአደገኛ ሁኔታ እንዳይሸረሸሩ ለመከላከል ጉቶዎች ሊወገዱ እና ሌሎች ዘዴዎች ሊፈጠሩ ይገባል።
2. በብሶች፣ በድንጋይ ማውጫ ካባዎች እና በተመሳሳይ የተቆፈሩ ጉድጓዶች ውስጥ ማቴሪያሉ ከአደጋ በተጠበቀ አቅጣጫ እንዲከተከል (እንዲቀመጥ) ያልተደረገበት ገፅ ከፍታ በቀላሉ አደጋ ሳይፈጠር ሊደረስበት የሚችል መሣሪያ መገልገያ ከሆነበት ቦታ ከፍታ ሊበልጥ የማይገባ ሲሆን ሥልጣን በተሰጠው አካል በጽሑፍ የተሰጠ ፈቃድ ከሌለ በስተቀር ይህ ግዴታ መፈፀም አለበት።
3. ቁልሎችን ወይም ገዎችን በመፋቅ፣ በመርጨት ወይም በማስተካከል ሥራዎች ላይ የተሠማሩ ሠራተኞች የደህንነት ቀበቶዎችን እና የመንጠላጠያ ገመዶችን መጠቀም ይገባቸዋል።
4. የመፋቅ ሥራ ወይም ሌላ ተመሳሳይ ሥራ መከናወን የሚገባው ከላይ ወደታች ሲሆን በሥራዎቹ ምክንያት የተገኙት ነገሮች (ማቴሪያሎች) የሚወድቁባቸው ቦታዎች ከሠራተኞች እና ከመሣሪያዎች ነፃ መደረግ

አለባቸው።

152. በውስጠ ምድር የሚሠሩ ሥራዎች ማከናወኛ ሂደቶች

1. የተቆፈረ ጉድጓድን፣ ዋሻን፣ የጉድጓድ ወይም የዋሻ መግቢያን ወይም የተዘጋ ቦታን በሚያጠቃልሉ በውስጠምድር የሚሠሩ ሥራዎች ማከናወኛ ሂደቶች ውስጥ የሠራተኞች አቀጣጠር የሚከተሉትን መሠረት ያደረገ መሆን ይገባዋል፤

ሀ. ለሚሠራው ሥራ ዓይነተኛ የሆኑ ደረጃዎችን የጠበቁ የምህንድስና ልምዶችን፤

ለ. ሊተገበሩ የሚችሉ ደንቦችን እና

ሐ. ሥልጣን የተሰጠው አካል አስፈላጊ ናቸው የሚላቸውን ተጨማሪ መሥሪያቶችን።

2. አሠሪው ወይም አሠሪዋ በውስጠምድር የሚከናወኑ ሥራዎች ማከናወኛ ሂደቶችን የሚመለከቱ ደረጃ የጠበቁ ልምዶችን መሠረት ያላደረጉ ወይም አዲስ ዘዴዎችን ወይም መሣሪያዎችን ለመጠቀም ሀሳብ በሚያቀርብበት ወይም በምታቀርብበት ጊዜ ሀሳብ የቀረበባቸውን ዘዴዎች እና መሣሪያዎች መጀመሪያ ሥልጣን ለተሰጠው አካል ማቅረብ እና ማስፀደቅ የሚገባው ወይም የሚገባት ሲሆን ሥልጣን ለተሰጠው አካል ከሚቀርቡት ነገሮች ውስጥ ከሠራተኞች ደህንነት ጋር የተገናኘ የምህንድስና ጥናት የሚገኝበት ሰነድ ሊኖርበት ይገባል።

3. በዚህ መመሪያ በተለይ በሥራ ቦታ ውስጥ ያሉት ከባቢያዊ ሁኔታዎች በሠራተኞች ላይ ከሚያደርሱት ጉዳት ሠራተኞችን ስለመጠበቅ የተመለከቱት የደህንነት እና የጤንነት ጥበቃ ድንጋጌዎች በውስጠ ምድር ለሚፈፀሙ ሥራዎች ማከናወኛ ሂደቶች ተፈጻሚ ይሆናሉ።

153. ሊናዱ ስለሚችሉ ነገሮች

1. በውስጠምድር በሚፈፀሙ ሥራዎች መከናወኛ ሂደቶች ውስጥ ግድግዳዎች፣ ጣሪያዎች እና ገዎች ከላሉ ወይም ከተሰነጠቁ ቋጥኞች እና ድንጋዮች ነፃ

መደረግ አለባቸው።

2. በሥራው ቦታ ላይ የመፋቅ ሥራን ለመሥራት ብዛታቸው በቂ የሆነ ተገቢው ልብስ ያላቸው የመፋቂያ ብረቶች ወይም ሌሎች የመፋቂያ መሣሪያዎች በትርብ ሊገኙ ይገባል።

184. በቋጥኝ ቁፋሮ ሥራ አፈፃፀም ውስጥ ብናኝን ስለመቆጣጠር

1. በቋጥኝ ገፅ ቁፋሮ ላይ የተሰማሩ ሠራተኞችን ጎጂ ለሆነ የብናኝ ክምችት እንዲይጋለጡ ለማድረግ በሥራው ቦታ ላይ ሚካኒካዊ የሆኑ ውሃ የመርጨት ወይም ከሥራው ቦታ ላይ ብናኝን የማስወገድ ዘዴዎችን በመጠቀም ወይም ሁለቱንም ዘዴዎች በማቀናጀት ጥበቃ ማድረግ ያስፈልጋል።
2. በውጫዊ ገፅ ላይ በሚሠራው ሥራ ውስጥ ቋጥኝን በመሸከም፣ በማጓጓዝ ወይም በመቀየር ተግባር ምክንያት ለሚፈጠረው ብናኝ ሠራተኞች የሚጋለጡ ሲሆን ውሃን ወይም ሌሎች ተስማሚ ዘዴዎችን በመጠቀም ብናኝን ጎጂ ወደአልሆነ ክምችት እንዲቀነስ መደረግ አለበት።
3. የቋጥኝ ቁፋሮ ሥራ በውስጠምድር ውስጥ በሚፈፀምበት ጊዜ ቋጥኝን በመብሳት ወይም በመያዝ ምክንያት የሚፈጠረውን ብናኝ በሚገባ ጨቁኖ ለመያዝ ተስማሚ የሆኑ መንገዶችን መጠቀም ያስፈልጋል።
4. ማንኛውም የቋጥኝ መብሻ በመብሳቱ ሥራ ምክንያት የሚከተለውን ብናኝ በሚገባ ጨቁኖ ለመያዝ እንዲቻል የሚፈስ ወይም የሚረጭ ውሃ ወይም ሥልጣን በአለው በተሰጠው ተቀባይነት ያገኘ ሌላ ዘዴ አብሮት የተሠራ ሊሆን ይገባል።
5. በእጅ በመብሳት ሂደት ውስጥ ላለው ሥርዓት የንዑስ ቁጥር 4 ድንጋጌ ተፈፃሚ አይሆንም።
6. ማንኛውንም መሬትን በጎንዮሽ የመብሳት ሥራ (ዲቨሎፕመንት ሄዲንግ) በተመለከተ የመብሳቱ ሥራ የሚረጭ ውሃን መጠቀም ሳያስፈልግ እንዲሠራ ሥልጣን በተሰጠው አካል የተፈቀደ ካልሆነ በስተቀር በመብሳቱ ሥራ ውስጥ የሚረጭ ውሃን መጠቀም አስፈላጊ ነው።

7. የተሰበረን ቋጥኝ በመያዝ እና የመሸከም ሥራ በሚሠራበት ጊዜ ውጤታማ የሆኑ የብናኝ መቆጣጠሪያ ዘዴዎች በሥራ ላይ ሊውሉ ይገባል።

8. በሥራው ቦታ ላይ ለእያንዳንዱ ደቂቃ እና ለእያንዳንዱ ስኩዌር ሜትር በትንሹ አስራ-አምስት ነጥብ ሃያአራት (15.24) ኪዩቢክስ ሜትር የአየር ይዘት (ኩብደት) እንዲኖር ለማድረግ ሜካኒካዊ የንፁህ አየር ማዘዋወር ተግባር (ቪንቲሊሽን) ሊፈፀም ይገባል።

155. የቋጥኝ መከኪያ ማሸናፊያ

1. የቋጥኝ መከኪያ ፋብሪካዎች የብናኝ መቆጣጠሪያዎች ሊኖሯቸው የሚገባ ሲሆን እንዲሁም፦

ሀ. ተካፋች (ጃው)፣ ድቡልቡል (ሮል)፣ ሰፋ ብሎ ባንዱ ጫፍ የሚጠብ (ኩን) ወይም ባለምት (ሃመር) ወፍጮዎን ጨምሮ የቋጥኝ መከኪያዎች ተፈፃሚ ሲሆን በሚችል ጊዜ ሁሉ በቂ የሆነ ሜካኒካዊ የማስወገጃ አካል ሊኖራቸው ይገባል።

ለ. ባለማበጠሪያ መስታወት ቋት ዝግ በሆነ ሁኔታ መከለል የሚገባው ሲሆን ብቃት ያለው ሜካኒካዊ የማስወገጃ አካል ወይም ብቃት ያለው ውሃ የመርጨት ክንውን ሥርዓት ያለው መሆን አለበት።

ሐ. ማበጠሪያዎች በከፊል ክፍኖች ሊኖሯቸው የሚገባ ሲሆን ብቃት ያለው ሜካኒካዊ የማስወገጃ ክፍል ወይም ብቃት ያለው ውሃ የመርጨት ሥርዓት ሊኖረው ይገባል።

መ. የማቴሪያል ማስተላለፊያ ክፍሎች ብቃት ያለው ሜካኒካዊ የማስወገጃ አካል ወይም ብቃት ያለው ውሃ የመርጨት ሥርዓት ሊኖራቸው ይገባል።

ሠ. ከማንኛውም ሜካኒካዊ የማስወገጃ አካል በሚለቀቀው ልቀት (ርጋፊ) ምክንያት የተበከለው አየር በሠራተኞች በተያዙ ቦታዎች ውስጥ

ተመልሶ መዘዋወሩን ለመከላከል በሚቻልበት ሁኔታ መቀመጥ አለበት።

2. አሠሪው በአስፋልት መደባለቂያ ማሽኖች ውስጥ ለሚፈጸመው የቋጥኝ ሥራ ማከናወኛ የሆነ መሣሪያ እንደተገቢነቱ ሜካኒካዊ የማስወገጃ አካላትን፣ ዘገቶ የማስቀመጫ አካላትን እና የብናኝ ማፈኛዎችን ጨምሮ ሁሉም የብናኝ መቆጣጠሪያዎች እንዲኖሯቸው ሊደረግ ይገባል።

196. ፈንጂዎችን ስለመጠቀም

ፈንጂዎችን የማስቀመጥ፣ የመጠቀም፣ የማጓጓዝ፣ የመያዝ፣ የፈንጂዎችን መብሻዎች የመጫን፣ ፍንዳታውን የመቆጣጠር እና ወደፍንዳታው ቦታ የመመለስ፣ የመተኮሻ እና የክሽፈት ሥርዓት አፈፃፀም ተግባራትን እንዲሁም ሌሎች ልዩ የሆኑ ጥንቃቄዎችን በተመለከተ የሐገሪቱ ሕጎች፣ ደንቦች እና መመሪያዎች ተፈፃሚ ይሆናሉ።

ክፍል ስድስት

ልዩ ሥራዎች፣ የሥራ ሂደቶች መስፈርቶች እና የሥራ አፈጻጸም ሂደቶች እንዲሁም ተፈላጊ ሁኔታዎች

የእንጨት ሥራ መሣሪያዎችና ክላሎች

157. ጠቅላላ

1. የእንጨት ሥራ ማሽን እየሠራ በሚገኝበት ሰዓት እየሠራ ከሚገኘው የማሽኑ አካል ጋር ሠራተኛው ንክኪ እንዳይፈጥር ለመከላከል አስተማማኝ የመጠበቂያ ዘዴዎች እንዲኖሩ እና በሥራ ላይ እንዲውሉ ማድረግ አስፈላጊ ነው።
2. ልዩ በሆኑ ሁኔታዎች ምክንያት የመሣሪያዎች ክላል ማንሣት አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝ ክላሉን ማንሣትና ሥራውም እንደተጠናቀቀ ክላሉን ወደ ቦታው መመለስ ይኖርበታል።
3. ሠራተኛው የመሣሪያዎቹን ክላል እንዲያስወግድ ወይም ክላሉ ግልጋሎት እንዳይሰጥ ለማድረግ ወይም በቂ የሆነ ክላል የሌለውን ማሽን እንዲያንቀሳቅስ ሊፈቀድለት አይገባም።

158. የመጋዝ ክላሎች

1. በሞተር ኃይል የመጋዝ ስሎችን በሚመለከት ለሥራ የሚፈለገው የስለቱ አካል ሲቀር ሌላው የስለት አካል በመሪው አጥፋቶች እና በጠረጴዛው መሀል ዝግ በሆነ ሁኔታ መከለል ይገባዋል። ሽማሚያው የሚሠራ መጋዝ ሽክርክሮች ሙሉ ለሙሉ መሸፈን አለባቸው።
2. ለሚሠራው ሥራ አስፈላጊ የሆነውን እንጨት በእጅ የሚመገብ እያንዳንዱ ክብ መጋዝ በመቁረጫው አካባቢ የማይገኘው ክፍሉ ሙሉ ለሙሉ መከለል አለበት፤ እንዲሁም በመቁረጫው አካባቢ የሚገኘው የመጋዙ ክፍል መከለል የሚገባው የሚቆረጠው እንጨት በቀላሉ እንዲያልፍና ግልጥ የሚሆነው የመጋዙ ክፍል በተቻለ መጠን አነስተኛ እንዲሆን በሚፈቅድ መንገድ ነው።
3. የተገለበጡ ባለማጠፊያ የመቁረጫ መጋዞች (ስዊቅን ከት አፍ) ወይም ያለማቋረጥ የሚሠሩ (ጃምፕ ታይፕ) መጋዞች ወይም ተመሳሳይ መሣሪያዎች፤
 - ሀ. የመቁረጥ ሥራ ባልያዙበት ጊዜ መከለል ይገባቸዋል። እና
 - ለ. የመቁረጥ ሥራ በሚሰሩበት ጊዜ የተገለበጠው የመጋዙ ስለት ክፍል እንዲከለል ማድረግ ይገባቸዋል።

መሪያ

ኮም

4. ሳያቋርጥ ከሚሠራ መጋዝ በላይ ሠራተኞች በአደገኛው ቦታ ላይ ማንኛውንም የሰውነታቸውን ክፍል እንዳያሳርፉ የሚከለክል ጉልህ የሆነ ምልክት እንዲኖር መደረግ አለበት።

ጋር
ፎካ

5. ማናቸውም በሞተር ጋይል የሚሠሩ ተንቀሳቃሽ ክብ መጋዞች የትኞቹም ጥርሶቻቸው ለንክኪ የተጋለጡ እንዳይሆኑ ለማድረግ እየተቆረጠ ካለው እንጨት ጋር ወዲያውኑ ራሳቸውን የሚያለማምዱ ከለላዎች እንዲኖሯቸው መደረግ የሚገባው ሲሆን መጋዙ እንዲወጣ ሲደረግ ከለላው መጋዙን እስከጥርሶቹ ጥልቀት ድረስ ሙሉ ለሙሉ የሚሸፍን መሆን አለበት።

ጊገኝ
ላ።

159. ለሥራው የሚያስፈልጉ ቅድመ ሁኔታዎች

ሰጥ
ለት

1. ክብ መጋዞች በአምራቹ ከተቀመጠው ፍጥነት በላይ በሆነ ፍጥነት እንዲሠሩ ሊደረጉ አይገባቸውም።

2. መሰንጠቂያ መሰል ጥርስ ያላቸው ክብ መጋዞች እየተሰነጠቁ ያሉ እንጨቶችን ለማንሳት ወይም መልሶ ለመወርወር እንዲቻል በመጋዙ ግፊት ወይም ዝንባሌ ተቃራኒ አቅጣጫ እንዲኖራቸው ሆነው የተቀመጡ መልሰው የማይመቱ ስል ጣቶች ወይም እጅታዎች እንዲኖሯቸው የሚያስፈልግ ሲሆን እጅታዎቹ የሚቆረጡትን እንጨቶች ማንኛውንም ዓይነት ውፍረት የመያዝ በቂ አቅም እንዲኖራቸው በሚያደርግ ዲዛይን መሠረት መሠራት አለባቸው።

ቀር
ኔታ
ፊን

3. በእጅ የሚመገቡ ክብ መሰንጠቂያ መጋዞች የሚሰነጠቀው እንጨት በመጋዙ ስለት ላይ እንዳይለጠፍ ለመከላከል እና ሥራው የሚያስከትላቸውን ጫናዎች ለመቋቋም እንዲችሉ በሚያደርግ ዲዛይን የተሠራ መፈልቀቂያ (ስፕሊተር) ወይም መበተኛ (ስፕራይር) እንዲኖራቸው ሊደረጉ ይገባል።

ጋዝ
ኮም
ገው
ጠን

4. መበተኛው ከመጋዙ ጋር ተያይዞ እንዲቆይ በሚደርገው መንገድ መያያዝ ይገባዋል። ይህም የሚሆነው መጋዙ ወይም ጠረጴዛው ባጋደለበትም ጊዜ ሲሆን መበተኛው ከፍተኛው ስለት በማሸነፍ ላይ በሚጫንበት ጊዜ በመፈልቀቂያው እና በመጋዙ ጀርባ መሐከል የሚኖረው የቦታ ስፋት ከ 1.3 ሴንቲሜትር በላይ እንዳይሆን በሚያደርግ ሁኔታ መቀመጥ አለበት።

ረጥ

5. ቦይ መሳይ ጎድጓዳ ለመፍጠር መቦርቦርን፣ የተጠናቀቀን ሥራ በቀለም መጨረስን ወይም ጣውላዎችን ለማያያዝ የሚሠራ ቡርቦራን በሚመለከት መፈልቀቂያ ወይም መበተኛ መጠቀም አስፈላጊ አይደለም ሆኖም እነዚህ ሥራዎች በሚጠናቀቁበት ጊዜ መፈልቀቂያው ወይም መበተኛው ወዲያውኑ በቦታው ላይ ሊመለስ ይገባል።

ፎል

6. እያንዳንዱ የመሰንጠቂያ መጋዝ አቀማመጥ ሠራተኛው በመጋዙ ተመልሶ በሚወረወረው እንጨት ከመመታት እንዲድን በሚጠብቀው ማገጃ የሚጠበቅ ካልሆነ በስተቀር ከመጋዙ ጎን እንዳይሰራ መደረግ አለበት።

7. ባለማጠፊያ የመቁረጫ መጋዝ ለጉዞው በሚለቀቅበት ጊዜ ወዲያውኑ ወደጠረጴዛው ጀርባ እንዲመልሰው የሚያደርግ ውጤታማ መሳሪያ እንዲኖር መደረግ የሚገባው ሲሆን መሣሪያው ለሚያከናውነው ሥራ ከክር የተሠራ ገመድ፣ የኤሌክትሪክ ገመድ ወይም ተስፋንጣሪ ሽቦ መጠቀም የለበትም።
8. በባለማጠፊያ የመቁረጫ መጋዝ ላይ የመቋቋሚያ ክብደቶች (ካውንተር ዌይትስ) ሲኖሩ በሠራተኞች ላይ እደጋ ሊፈጠር በሚችል ጊዜ ሁሉ ክብደቶቹ በጠንካራ የደህንነት ሰንሰለቶች ወይም ካቦዎች ሊደገፉ ወይም በሌላ መንገድ ከመውደቅ ሊጠበቁ ይገባል።
9. እያንዳንዱ ባለማጠፊያ መጋዝ ከጠረጴዛው ፊት ወደፊት አልፎ እንዳይወዛወዝ ወይም አነስተኞቹ የመጋዙ ጥርሶች ማስተላለፊያ ጉሮሮዎች ከጠረጴዛው አናት በላይ ከፍ ከሚሉበት ወደ ፊት ካላቸው አቀማመጥ አልፎ እንዳይወዛወዝ እንቅስቃሴውን በሚገድብ ሰንሰለት ወይም በሌላ በእኩል ደረጃ ውጤታማ በሆነ መሣሪያ ሊጠበቅ ይገባል።
10. ባለማጠፊያ መጋዞች ነጥረው እንዳይመለሱ በተንሸራታች መወርወሪያ ወይም በሌላ ውጤታማ መሣሪያ መጠበቅ ይኖርባቸዋል።
11. በውስጡ ቋሚዎች ያሉት የክብ መጋዝ የመቁረጫ ጠረጴዛ (ራዲያል አርም- ሳው) ማንኛውም የመጋዙ ስለት ክፍል ከጠረጴዛው የፊት ጠርዝ ውጪ አልፎ እንዳይንጠለጠል ለማድረግ የሚያስችል ስፋት ሊኖረው የሚገባ ሲሆን መጋዙ ወደዚህ የመንጠልጠል ሁኔታ ለመድረስ የሚያደርገውን የወደፊት ጉዞ የሚገድብ ማገጃ መተካል አለበት።
12. ባለማጠፊያ የመቁረጫ መጋዞችን የሚያንቀሳቅሱ ሠራተኞች የትኛውም የለውነታቸው ክፍል ከመጋዙ ጋር ጎን ለጎን እንዳይሆኑ የሚያደርግ አቀማመጥ ሊኖራቸው የሚገባ ሲሆን በመጋዙ ጎን ላይ የማንቀሳቀሻ እጅታ ሊገጠም እና ለመጋዙ በቅርብ ርቀት በሚገኘው እጅ ሊንቀሳቀስ ይገባል።
13. የደሎዶሙ፣ በጥሩ ሁኔታ ያልተቀመጡ፣ በትክክል ያልተሞረዱ ወይም በትክክል ያልተወጠሩ መጋዞች ወይም በጥሩ ሁኔታ የማይገጥሙ ዘንጎች ወይም ያረጁ የመሰርሰሪያ ጫፎች ያሏቸው ጥርስ የተተከሉባቸው መጋዞች አገልግሎት እንዳይሰጡ ወዲያውኑ መወገድ አለባቸው።

160. በመጋዞች ላይ ስለተገኙ ስንጥቶች

1. ማንኛውም በሞተር ኃይል የሚንቀሳቀስ መጋዝ ከመጋዙ ወርድ አንድ አስረኛ (1/10) የማይበልጥ ርዝመት ያለው ስንጥቅ በመጋዙ ላይ ሲገኝ መሐሉን ተጭኖ በመምታት ወይም በሌላ ውጤታማ ዘዴዎች የስንጥቁ እየሰፋ መሄድ እንዲቆም ሲደረግ ብቻ ካልሆነ በስተቀር መጋዙ መወገድ ይገባዋል።

2. በሞተር ኃይል በሚሠራ መጋዝ ላይ የመጋዙን ወርድ አንድ አስረኛ የሚበልጥ ርዝመት ያለው ስንጥቅ በሚገኝበት ጊዜ የመጋዙ ወርድ ስንጥቁን እስከሚያጠፋው ድረስ የተቀነሰ ሲሆን ወይም የተሰነጠቀው ክፍል የተበየደ ወይም በሌላ የተተካ ሲሆን ካልሆነ በስተቀር መጋዙ ሊወገድ ይገባል።
3. የሚሠሩ መጋዞችን የመበየድ እና የማያያዝ ሥራ መከናወን የሚገባው ብቃት ባላቸው ሠራተኞች ብቻ ነው ።
4. የመጋዙን የክብ እካፋጥ መስመር አንድ አስረኛ የማይበልጥ ርዝመት ያለው ስንጥቅ ኖሮት የተገኘ ክብ መጋዝ የስንጥቁ ርዝማኔ መሐሉን ተጭኖ በመምታት ወይም በመብላት እንዲቆም እስከሚደረግ ወይም ስንጥቁ በብየዳ እስከሚወገድ ድረስ አገልግሎት እንዳይሰጥ መደረግ አለበት።
5. ከመጋዙ የክብ እካፋይ መስመር አንድ አስረኛ የሚበልጥ ርዝመት ያለው ስንጥቅ ኖሮት የተገኘ ክብ መጋዝ ስንጥቁ በብየዳ ወይም የመጋዙን ስፋት በመቀነስ እስከሚወገድ ድረስ አገልግሎት እንዳይሰጥ መደረግ አለበት።
6. ብስ የሆኑ ስንጥቆች ወይም ከአንገት መስመር አጠገብ የተፈጠሩ ስንጥቆች ያሏቸው መጋዞች አገልግሎት እንዳይሰጡ መወገድ ይገባቸዋል።

161. ልዩ ልዩ የመጠበቂያ ክላሳዎች

1. የእንጨት ሥራ ማሸነፊ የመቁረጫ እናቶችና ተንቀሳቃሽ ክፍሎች ከሠራተኞች ጋር ንክኪ እንዳይፈጥሩ በሚገባ መከላከል አለባቸው።
2. እያንዳንዱ በእጅ የሚመገብ የእንጨት ማጋጠሚያ በመከለያው ወይም በመከላከያው ሥራ አከናዎኝ ጎን በኩል የሚገኘውን የአናቱን ክፍል ሁሉ የሚሸፍን አውቶማቲክ ክላሳ እዲኖረው መደረግ የሚገባው ሲሆን የመከለያው ጀርባ እናትም መከለል አለበት።
3. እያንዳንዱ በማጠንጠኛ የሚሠራ የእንጨት ማለስለሻ ማሽን (ድረም ሳንዲንግ ማሽን) ለሥራው አስፈላጊ የሆነው የማጠንጠኛው ክፍል ሲቀር የሚሸከረከረውን ማጠንጠኛ ዝግ በሆነ ሁኔታ ለመከለል እንዲቻል የማስወገጃ አካሉን የሚከልል ክዳን እንዲኖረው ያስፈልጋል።
4. እያንዳንዱ በቺንጊያ የሚሠራ የእንጨት ማለስለሻ ማሽን የማለስለሻው ቺንጊያዎች በበኩራው ላይ የሚሸከረከሩባቸውን ክፍሎች ለመከለል እንዲቻል ሁሉም በኩራዎች ዝግ የሆነ ክላሳ እንዲኖራቸው መደረግ የሚገባቸው ሲሆን መገልገያ ያልሆነውም የማለስለሻ ቺንጊያ መከለል አለበት።
5. እያንዳንዱ በክብ ሰህን ሽከርካሪት (ዲስክ) አንቀሳቃሽነት የሚሠራ የእንጨት ማለስለሻ ማሽን ብናኝ ማስወገጃ ወይም ሌላ ክላሳ ለስራው አስፈላጊ ከሆነው የዲስኩ አካል በስተቀር የሚሸከረከረውን ዲስክ ዝግ በሆነ ሁኔታ መከለል አለበት።

ርዕ
 ርባ
 የን
 ም
 ርፍ
 ነት
 ም
 ክፍ
 ርብ
 ሌላ
 ው)
 ልፎ
 ዚህ
 ክል
 ፍው
 ሂገባ
 ሂገኛ
 ክል
 ሂገጃ
 ሰጡ
 (10)
 ታት
 ልሆነ

- 6. ለእንጨት ሥራ የሚያስፈልጉ የመሰርሰሪያ ማሽኖች ማገሮች በሁሉም ጎኖቻቸው የሚገኝ ት ማያያዣዎች ሙሉ በሙሉ ዝግ በሆነ ሁኔታ መከለል አለባቸው።
- 7. የሚሽከረከሩ የመመገቢያ (የሚሠሩትን ነገሮች ለመሣሪያው የሚያቀብሉ) መሣሪያዎች መከለል ይገባቸዋል።
- 8. የተጣበቁ እንጨቶች መቁረጫዎች አውቶማቲክ መመገቢያ እንዲኖራቸው ወይም የሚቆረጠው ነገር በማሽኖቹ ውስጥ በሚጨመርበት ጊዜ እጆችን ወይም ጣቶች በቢላዎው ሥር እንዳይደርሱ ለማድረግ የሚቻልበት ሁኔታ እንዲፈጠር የሚያደርግ ከሌላ እንዲኖራቸው የሚያስፈልግ ሲሆን የእያንዳንዱ መቁረጫ የኋላ ክፍል የተቆረጠውን ነገር ከማሽኖቹ በሚወጣበት ጊዜ እጅን በቢላዎው ሥር እንዳይደርስ ለማድረግ የሚያስችል ከሌላ ሊኖረው ይገባል።

162. ለእጅ የሚደረግ የደህንነት ጥንቃቄ

- 1. በመሣሪያው ላይ የሚገኘው የእጅ መመገቢያ አካል የሠራተኞች እጆች በሥራው አፈፃፀም አደጋ ሊያደርስ በሚችል አደገኛው ክፍል ውስጥ እንዳይገቡ ለመከላከል የሚያስችል ዘዴ የሌለው ከሆነ ልዩ የሆኑ የእጅ መሣሪያዎች እንዲኖሩ ያስፈልጋል
- 2. የማሽኑ አንቀሳቃሽ እጆች እንዲጠበቁ የሚደርጉ መሪዎች (ቴምፕሌትስ) ሥራው እንዲመቻች የሚደርጉ አጋዦች (ጂብስ) እና ቋሚ ግጥም እቃዎች (ፊክስቸርስ) የሥራው ባህርይ በፈቀደ ጊዜ ሁሉ በሥራ ላይ ሊውሉ ይገባል።
- 3. በአግድሞሽ የተቀመጠ ራስ ያለው እያንዳንዱ በእጅ የሚመገብ የእንጨት ማያያዣ ቀፎ መሰል (ሲሊንደሪካል) የመቁረጫ ራስ እዲኖረው መደረግ አለበት
- 4. በእጅ የሚመገቡ የስክ ነገሮች መቁረጫ ማሽኖች የሚቆረጠውን ማቴሪያል አንድ ላይ የሚይዝ አጣብቂኝ ወይም ወደታች ተጭኖ የሚይዝ ዘዴ እንዲኖረው መደረግ ይገባዋል።
- 5. ለእንጨት ሥራ ማሽኖች የሚያስፈልጉ ማናቸውም ቢላዎች እና የመቁረጫ ጥርሶች ስል ሆነው እንዲቆዩ መደረግ፣ በትክክል መቀመጥ እና በጥብቅ መታሰር አለባቸው።
- 6. በአንድ መቁረጫ ላይ ሁለት ወይም ከዚያ በላይ ቢላዎች ሥራ ላይ በሚሆኑበት ጊዜ እኩል ሚዛናቸውን የጠበቁ መሆን ይገባቸዋል።
- 7. ቢላዎችና መጋዞች፣ የመቁረጫ ራሶች ወይም ሌሎች ስለታማ ጠርዝ ያላቸው መሣሪያዎች በመያዝና ወይም በማንጓዝ ወቅት በሠራተኞች ላይ የሚከተለውን አደጋ ለመቀነስ ስለታማ (ቆራጭ) የሆኑት ጠርዞች እንዲከለሉ ማድረግ ወይም ሌሎች መንገዶችን መጠቀም አስፈላጊ ነው።
- 8. በመሰርሰሪያዎች፣ በቅርጽ ማውጫዎች እና በማጣበቂያዎች ላይ የሚገኙትን ጨምሮ የመቁረጫ ራሶች አካሎቻቸው ሥራውን መሪዎች ለማድረግ አለባቸው።

የብረት ቁርጥራጮችን ለመያዝ በቂ ጥንካሬ ያላቸው የመጠበቂያ ክዳኖች ሊገጠሙላቸው ይገባል።

ወይም ብዛት ያላቸው የተጣበቁ እንጨቶች ጭነቶች በሥራው አካባቢዎች ወይም በመተላለፊያ መንገዶች አቅራቢያ በሚከመሩበት ጊዜ በጥብቅ ሁኔታ መደገፍ የሚገባቸው ሲሆን በእያንዳንዱ ጭነት መሐከል ሦስት (3) ክፍተት መፍጠሪያ የእንጨት ቁራጮች (ብሉክስ) እንዲኖሩ መደረግ አለበት።

163. የንጽህና መስጫዎች

1. ጠፍጣፋ አሰራር ያላቸው የመተኮሻ ካውያዎች (ፍላትወርክ አይረገርስ) መጋቢ ተንከባላዮች በፊትለፊታቸው በኩል የተዘረጋ ብረት እንዲኖራቸው ሊደረግ የሚገባ ሲሆን ይኸው ብረት በመተኮሻው ካውያ በሚመታበት ጊዜ መተኮሻው እንዲቆም የሚያደርገው ሲሆን ይህም ካልሆነ በተንከባላዮቹ ሥር እጆች እንዳይገቡ ለመከላከል የሚችል በቋሚነት የታሰረ ዘንግ እንዲኖረው ሊደረግ ይገባል።
2. ተንከባላይ አካል ያላቸው የመተኮሻ ካውያዎች ሠራተኞች በእነዚህ ተንከባላዮች እጆቻቸውን እንዳያስገቡ ለመከላከል የሚያስችል በቋሚነት የተያያዘ ብረት ዘንግ በፊት ለፊታቸው በኩል ሊዘረጋ ይገባል።
3. በመተኮሻው ካውያ የሚሠራው ሠራተኛ ከጋለው ተንከባላይ አካል ጋር ንክኪ እንዳይፈጥር ለማገድ ተንከባላዩ ሊሸፈን (ሊከደን) ይገባል።
4. ተጫኚ የመተኮሻ ካውያዎች (ፕሬስ- ታይፕ አይረገርስ) የሠራተኛው ጣቶች በመተኮሻው አልጋ እና በተጫኚው ራስ መሐከል ገብተው ጎጂ ጭነት እንዳያርፍባቸው ለማድረግ የሚያስችል አውቶማቲክ አካል እንዲኖራቸው ሊደረግ የሚገባ ሲሆን በሌላም በኩል ማሽኑ ለመጫን እየተጓዘ በሚገኝበት ጊዜ ሁለቱንም የሠራተኛውን እጆች ከአደጋው ቦታ እንዲርቁ የሚያደርግ ሁለት እጅ ያለው አካል እንዲኖረው መደረግ አለበት።
5. የማጠባያ ማሽኖች የውጪው ቀፎ መሰል በር ክፍት በሆነበት ጊዜ በውስጥ በኩል ያለው በርሜል እንዳይዞር የሚከላከል ዘዴ እንዲኖረው መደረግ ይገባቸዋል።
6. የእያንዳንዱ ጠጣሮችን ከፈላሾች የሚለይ ብሶች ያሉት ቀፎ (ሴንትሪፋዩጋል) ማላቀቂያ (ማለያያ) ክዳኑ ወይም ሽፋኑ ከመገጠሙ በፊት የሙከራው ኃይል እንዳይነሳ የሚከላከሉ እንደዚሁም የማጣሪያው ወንፊት በእንቅስቃሴ ላይ በሚገኝበት ጊዜ ክዳኑ እንዳይከፈት የሚከላከሉ አካላት እንዲኖሩት መደረግ አለበት።
7. በውሀ ለሚደረግ አጥበት ወይም በደረቁ ለሚፈጸም አጥበት መገልገያ የሆነውን ወደተጓዳኝ አካሉ ንቅናቄን የሚያስተላልፍ በተሸከርካሪ ዘንግ ላይ የሚገኝ ጥርስን (ተምብለር) በተመለከተ የማሽኑ በር ክፍት በሚሆንበት ጊዜ በርሜሉ እንዳይንቀሳቀስ

የሚከላከል አካል አዲኛረው የሚያስፈልግ ሲሆን ንክኪን ለመከላከል በርሜሎ ሊከለል ወይም ድፍን በሆነ ሁኔታ ሊዘጋበት ይገባል።

- 8. ቃጠሎዎችን ለማድረስ በሚችል መቀት ውስጥ ማናቸውም ቧምቧዎች እና ማገናኛዎች ለሠራተኞች ጎጂ የሆኑ ንክኪዎችን እንዳይፈጥሩ ለመከላከል ሲባል ከወለል በላይ ሁለት (2) ሜትር ለሆነ ከፍታ እንዲርቁ መደረግ አለባቸው።
- 9. አግባብ ያላቸው የመመሪያው ድንጋጌዎች በደረቅ እጥበት ወይም በአነቃቂ ማጽጃዎች (ሴንሲታይቪንግ ዲተርጀንትስ) ውስጥ የሚገኙ ካርቦናዊ አሟሚዎችን (አርጋኒ) ሶልቨንትስ) ጨምሮ ሠራተኞች ለኬሚካላዊ ንጥረነገሮች የሚጋለጡባቸውን ሁኔታዎች በሚመለከት ተፈጻሚ ናቸው።

164. ቀለም ቅብ ሥራ

- 1. ሠራተኞች ጎጂ የሆኑ መቀመጫዎች ለሚገኙባቸው ቀለሞች ለውበት ጥበቃ ሲባል (ፐሪዘርቪቭን) ለሚቀርቡ ቅባቶች፣ ለቀለም መበጥቦሜዎች፣ ለአሟሚዎች እና ለተመሳሳይ ማቴሪያሎቹ የተጋለጡ ሲሆን አሠሪው የማቴሪያሎችን ጎጂ ባሕሪ መታወቁን እንዲሁም ማቴሪያሎቹን ለመያዝ እና ለመጠቀም ከአደጋ የተጠበቁ ዘዴዎች መኖራቸውን ማረጋገጥ ይገባዋል።
- 2. ከሚተነፈሰው አየር ውስጥ ጎጂ በካዮችን (መቀመጫዎችን) ለማስወገድ እንዲቻል በቲ የንፁህ አየር ዝውውር እንዲኖር ማድረግ ያስፈልጋል።
- 3. በካዮቹ (መቀመጫዎቹ) ከሚያስከትሏቸው ጎጂ ውጤቶች ሠራተኞችን ለመጠበቅ ለዓይን፣ ለቆዳ፣ እና ለመተንፈሻ አካላት ጥበቃ የሚያደርጉ ማቴሪያሎችን መጠቀም አስፈላጊ ነው።
- 4. በካዮቹን (መቀመጫዎቹን) ነገሮች መርጨት በሌሎች ሠራተኞች ጤና ላይ ጉዳት የሚያስከትል ሆኖ ሲገኝ ሥራው እንዳይሠራ መደረግ አለበት።
- 5. እነዚህን መቀመጫዎች የሚገለገሉ ሠራተኞች ምግብ ከመመገባቸው በፊት ከመቀመጫዎቹ ጋር ንክኪ የነበራቸውን የሰውነታቸውን ክፍሎች በሚገባ ማጽዳት ይኖርባቸዋል።
- 6. በቀላሉ ተቀጣጣይ የሆኑ ማቴሪያሎች በሚረጨበት ቦታ ውስጥ ወይም አካባቢ እሳት የሚያስነሱ ነገሮች እንዲኖሩ መፈቀድ የለበትም።

165. መስኮቶች (ቀለም መቀባት እና ማጽዳት)

- 1. ሠራተኞች መስኮቶችን ወይም የመስኮቶችን ክፈፎች ለማጽዳት የተቀጠሩ ሲሆን ከዚህ በታች በተመለከቱት ድንጋጌዎች በሚገለፁ መሥፈርቶች የተመለከቱትን የሥራ አፈጻጸም

ሁኔታዎችን እና መሣሪያዎችን በመጠቀም እና መሠረት በማድረግ ሥራው መፈጸሙን አሠራው ማረጋገጥ ይገባዋል። ድንጋጌዎቹም፤

ሀ. በዚህ ድንጋጌ ወይም በመመሪያው በሌሎች ክፍሎች የተቀመጡ ከዚህ ጋር አግባብነት ያላቸው ድንጋጌዎች፤ እና

ለ. ሚኒስትሩ አስፈላጊ ናቸው የሚላቸው ሌሎች መመሪያዎች።

2. ከድልዳሎቹ በላይ በሦስት (3) ሜትር ወይም ከዚያ በላይ በሆነ ክፍታ ላይ የተቀመጡ መስኮቶች የሚገኙባቸው ሕንፃዎች ውስጥ እንዲሁም እነዚህ መስኮቶች የሚገኙባቸው ሕንፃዎች ውስጥ እንዲሁም እነዚህን መስኮቶች ከውጭ በኩል ማፅዳት ወይም ቀለም መቀባት አስፈላጊ በሚሆንበት ጊዜ የደህንነት መጠበቂያ መሣሪያዎች ሊቀርቡና መገልገያ ሊሆኑ ይገባል።

3. የደህንነት መጠበቂያ መሣሪያዎቹ መሰላሎችን፣ ክፍ የሚያደርጉ መድረኮችን፣ ተወዛወኾ መድረኮችን፣ የነጠላ መደገፊያ ሥርዓቶችንና (ሞኖሬይል ሲስተምስ)፣ መደገፊያዎቹን ይዘው የሚያስተላልፏቸው ነገሮችን (ቦትስዌይንስ ፔይርስ)፣ የመንጠልጠያ ማንገቻዎችን፣ ተቀጣጣይ የመስኮት መድረኮችን፣ የደህንነት ቀበቶዎችን እና ቅጥያዎችን፣ የመንጠልጠያ ገመዶችን እና ሥልጣን ባለው አካል ተቀባይነት ያላቸውን ሌሎች መሣሪያዎችን ሊያጠቃልሉ ይገባል።

4. የደህንነት መጠበቂያ መሣሪያዎቹ በጥሩ አኳኋን መጠበቅ ይገባቸዋል፤ ጥቅም ላይ ከመዋላቸው በፊት በጥንቃቄ መፈተሽ አለባቸው፤ እንዲሁም ግድፈት ያለባቸው መሣሪያዎች መገልገያ መሆን አይገባቸውም።

5. የመስኮቱ ደፍ ከመስኮቱ ክፍፍ ከአሥር (10) ሴንቲሜትር በአነሰ ሁኔታ የተዘረጋ ሲሆን ተጨማሪ ረዳት ደፍ ወይም ሌላ መሣሪያ እንዲቀርብ ካልተደረገ በስተቀር ሠራተኞች በደፉ ላይ መቆም የለባቸውም።

6. የተጨማሪው ማለትም የረዳቱ ደፍ እንዲሁም የቋሚው ደፍ ስፋት ድምር ከ25.4 ሴንቲሜትር ያነሰ ወይም ከ35.5 ሴንቲሜትር የበለጠ መሆን የለበትም።

7. ረዳት ደፍ ወይም ሌሎች ተመሳሳይ መሣሪያዎች በሕንፃው አጠገብ እንዲዘረጉ ሲደረግ ከውስጥ በኩል ለመታሠር እንዲችሉ ሆነው መሠራት አለባቸው።

8. ከ25 ሴንቲሜትር የበለጠ ስፋት ያለው ያልተቆራረጠ እና አስተማማኝ ክፍፍ ሲኖር ካልሆነ ወይም ያልተቋረጠ ጥበቃ ለመስጠት የደህንነት መፎቀድ መሣሪያዎች ሲኖሩ ካልሆነ በስተቀር መስኮቶችን በማጽዳት ሥራ ላይ የተሠማሩ ሠራተኞች ከሕንፃው ውጪ ከመስኮት ወደመስኮት ሊሸጋገሩ አይገባም።

ያ
-
ል
ኛ
ይ
ኛ
ከ
ኛ
ል
እና
ይ
ኛ
በቂ
በቅ
ም
ዳት
ሬት
ዳት
ሳት
ዚህ
ፀም

- 9. ሠራተኞች ቋሚ በሆኑ ወይም በረዳት የመስኮቶች ደፎች ላይ ሆነው ሥራ በሚሠሩበት ጊዜ የደህንነት መጠበቂያ ቀበቶዎችን (ሴፍቲቤልት) ሊያጠልቁ የሚገባቸው ሲሆን የደህንነት መጠበቂያ ቀበቶዎቹ በሁለቱም የመስኮቱ ጎኖች ላይ በሚገኙ ቋሚ መልህቆች ላይ ከታሠሩ የደህንነት መጠበቂያ ማሠሪያዎች ጋር የተገናኙ መሆን አለባቸው።
- 10. የደህንነት መጠበቂያ ቀበቶዎች (ሴፍቲቤልትስ)፣ የደህንነት መጠበቂያ ማሠሪያዎች (ሴፍቲስትራፕስ) እና የመንጠላጠያ ገመዶች (ላይፍ ላይንስ) ተጠቃሚው ሠራተኛ የሚዋዥቅበት መጠን በ1.2 ሜትር ላይ ለመገደብ እንዲችሉ ተደርገው የተዘጋጁ መሆን አለባቸው።

የብረት ማቅለጥ ሥራ

166. አፈፃፀም

- 1. ማናቸውም የብረት ማቅለጥ ሥራዎች ሊከናወኑ የሚገባቸው እንዲሁም የፋብሪካው ወይም የማሽን አጠቃላይ ሁኔታ፣ መሣሪያዎቹ እና የሥራው ቦታ ሊጠበቁ የሚገባቸው በብረት ማቅለጥ ሥራው ቦታ በሚገኘው ሠራተኞች የሚተነፈሱበት ክልል አባራ ወይም ጭስ ስርጭት በመጋለጫ ወሰኖቹ ልክ ወይም ከዚያ በታች እንዲሆን ለማድረግ በሚቻልበት ሁኔታ ነው።
- 2. በሕንፃ ውስጥ የሚገኙት በብረት ማቅለጥ ሥራው ውስጥ አሸዋን በመጠቀም የሚፈጸሙት ሥራዎች (ላንድ ሃንድሊንግ) እንዲሁም ለሥራው የሚያስፈልጉ የመዘጋጃ መሣሪያዎች የዲያስክትሎትን ብናኝ ውጤታማ በሆነ ሁኔታ ለመቆጣጠር የሚያስችሉ መሣሪያዎች ማዘጋጀት ያስፈልጋል።
- 3. ከቀለጠ ብረት በቅርጽ ማውጫ አጋዥነት የተሠሩትን ቅርጾች (ካስቲንግስ) የማጽዳት፣ የመሞረድ ወይም የመሸራረፍ ተግባራት ንፁህ አየር በሚገባ እንዲዘዋወር በተደረገበት ጎጆ (ቡዝ) ወይም ክፍል ውስጥ መፈጸም አለባቸው።
- 4. ሠራተኞቹ በሚጋለጡባቸው የጤና ጠንቅ ዓይነት ተገቢ የሆኑ የዓይን መከላከያ መሣሪያዎችን ማጥለቅ ይገባቸዋል፣ እንዲሁም አስፈላጊ ሲሆን የፊት መከላከያ መሣሪያዎች ሊያጠልቁ ይገባል።
- 5. ከቀለጠው ብረት በቅርጽ ማውጫ አጋዥነት በተሠሩት ቅርጾች (ካስቲንግስ) እና በቅርጽ ማውጫዎች (ሞልድስ) ላይ እንፋሎት ለመልቀቅ እና ለሌሎች ተመሳሳይ ሥራዎች የንፁህ አየር ዝውውር በሚገባ በሚገኝባቸው ጎጆዎች ወይም ክፍሎች ውስጥ ካልሆነ በስተቀር ከፍተኛ ግፊት ያለው አየር መጠቀም የተከለከለ ነው።
- 6. ከሌሌክትሪክ ምድጃዎች ወይም ከነሃስ ማቅለጫ ምድጃዎች ወይም ማሠሪያዎች ወይም ከሌሎች የብረት ጭሶች ምንጮች የሚለቀቁትን ጭሶች ለመቆጣጠር የምድጃ ክዳኖች ወይም ሌሎች ውጤታማ የሆኑ የንፁህ አየር ማዘዋወሪያ ዘዴዎች እንዲኖሩ መደረግ

- 7. ከሥራው በታ የሚለቀቁት አሟሪዎች፣ ጭሶች እና ጋዞች ተመልሰው የሚዘዋወርበትን ሁኔታ ለመከላከል የሚያስችሉ ዘዴዎች እንዲኖሩ መደረግ አለበት።
- 8. ሠራተኞች በሥራው ማከናወኛ ሂደቶች ውስጥ የሚኖሩትን አደጋዎች ለመቋቋም ተገቢ የሆኑ ልብሶችን መልበስ ይገባቸዋል።
- 9. ከቀለጠው ብረት በቅርጽ ማውጫ አጋሻርነት የተሠሩትን ቅርጾች (ካስቲንግስ) ወይም ቁርጥራጭ ማቴሪያሎችን ለመስበር ክብደትን የመጫን ተግባርን (ድሮፕ ዌይት) መጠቀም አስፈላጊ ሲሆን ከተፈናጣሪ የብረት ቁርጥራጮች ሠራተኞችን ለመጠበቅ ውጤታማ የሆነ ማገጃ እንዲኖር ሊደረግ ይገባል።

167. በቀለጠ ብረት ለሚገለገሉ ሰዎች ሊደረግ ስለሚገባ የደህንነት ጥበቃ

1. የቀለጠ ብረትን በማዘጋጀት ወይም አያያዙን በሚመለከት ሂደት ውስጥ የተሠማሩ ሠራተኞች የመጠበቂያ ልብሶችን ወይም መሣሪያዎችን ማጥለቅ የሚገባቸው ሲሆን በተለይ፣

- ሀ. በቂ የጭንቅላት መከላከያ መሣሪያ ማጥለቅ አለባቸው።
- ለ. ውጤታማ የሆነ የዓይን መከላከያ መሣሪያ ማጥለቅ ይገባቸዋል።
- ሐ. በፊት ላይ አደጋ የሚያስከትል ሁኔታ የሚፈጠርባቸው ምድጃን የመለኮስ፣ የመቆስቆስ፣ የመክደን እና አሳቱን ከምድጃው የመገልበጥ ሥራዎች በሚካሄዱበት ጊዜ የሚመለከታቸው ሠራተኞች የፊት መከላከያ ጋሻዎች (ሺልድስ) ወይም የሽቦ ወንፊቶች (ስክሪንስ) ወይም ውጤታማ የሆኑ የእነዚህን ቅንጅቶች ማጥለቅ ይኖርባቸዋል።
- መ. የእግር ደህንነት መጠበቂያ ማጥለቅ ይገባቸዋል።
- ሠ. ለእግር ቅልጥሞች እና ለመርገጫ መጠበቂያ የሚሆኑ ብረት የተረጨ መጠበቂያዎች ማለትም ፓንት-ሌግስ ወደላይ ሊጠቀሙ አይችሉም፣ እንዲሁም አጥፋቶች እንዲኖሯቸው መፈቀድ የለበትም።
- ረ. ሠራተኞች በአክሲዲን በመቆስቆስ ሥራ ላይ የተሠማሩ ሲሆን ወይም ሥራው ከቀለጠ ማቴሪያል ጋር ለመነካካት የሚያጋልጣቸው ሲሆን እሳት የሚቋቋሙ የመከላከያ መሣሪያዎችን ሊያጠልቁ ወይም ተስማሚ በሆኑ የሽቦ ወንፊቶች ወይም ከላላዎች ሊጠበቁ ይገባል። እንዲሁም
- ሰ. የቀለጠ ብረት አያያዝ የሚመለከታቸው ሠራተኞች እሳትን ከሚቋቋሙ ማቴሪያሎች የተሠሩ ልብሶች ሊጠቀሙ ይገባል።

ሪያ
—
በት
ሆን
ቆች
ዎች
ተኛ
ሆን

ልል

ር
ት፣
በት

ቅርጽ
ች
ሆን

ይም
ች
ረግ

የእንፋሎት ማመንጫዎች /ቦይላር /

168. ጠቅላላ ድንጋጌዎች

1. ሥልጣን በተሰጠው አካል ወይም በሚመለከተው ባለሥልጣን ፈቃድ ካልተሰጠ በስተቀር ማንኛውም የእንፋሎት ማመንጫ (ቦይላር) መተከል እና /ወይም በሥራ ላይ መዋል የለበትም።
2. ማንኛውምን አዲስ የእንፋሎት ማመንጫ (ቦይላር) ለመተከል ሲታቀድ ይህንኑ ለመፈፀም ወይም ማረጋገጫ ለማግኘት ከአምራቾቹ የተሰጡ የማሽኑ መግለጫዎች እንዲሁም የማሽኑን አሠራር ስዕላዊ መግለጫዎችን (ወርኪንግ ድሮዊንግስ)፣ የመሠረት እና የዲዛይን ስሌቶችን፣ ተክላውን እና የሚተክልበትን ቦታ ፕላን ከሚያመለክቱ ሰነዶች ጋር ለሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ማመልከቻ ማቅረብ ያስፈልጋል።
3. በእንፋሎት ማመንጫዎች (ቦይላሮች) የግፊት አካላት ላይ ዋና የጥገና ሥራ መሠራት የሚገባው የጥገናው ዝርዝር እና የጥገናው ዲዛይን ፕላን ከቀረቡ እና በድርጅቱ በሚገኙት ቴክኒካዊ ብቃት ባላቸው ሠራተኞች ከፀደቁ በኋላ ነው።
4. የእንፋሎት ማመንጫዎችን (ቦይላሮች) ለማስወገድ እና /ወይም የተተክለበትን ቦታ ለመቀየር ወይም ባለቤትነቱን ለሌላ ለማስተላለፍ ሲታቀድ የቀድሞዎቹ እና አዲሶቹ ባለቤቶች ሽያጩን ወይም የማስተላለፉን ተግባር ከፈፀሙ በኋላ ከሠላሳ (30) ቀናት በፊት ለሚኒስቴሩ ማሳወቅ አለባቸው።

169. ተንቀሳቃሽ ግፊት አመንጪ ዕቃዎች

ማናቸውም ተንቀሳቃሽ ግፊት አመንጪ ዕቃዎች መገልገያ የሚሆኑት ከሚኒስትሩ ወይም ከሚመለከተው ባለሥልጣን ተቀባይነት ያለው ፈቃድ የተሠጠ ሲሆን ብቻ ነው።

170 እንፋሎት ማመንጫዎችን (ቦይላሮችን) ስለመቆጣጠር

1. የሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ወይም የክልል ቢሮ የሥራ ሁኔታ ተቆጣጣሪዎች ወይም ሥልጣን የተሠጣቸው ሰዎች ከዚህ በታች በዝርዝር በተቀመጡት የሥራ ደረጃዎች ላይ በማሞቂያዎች ላይ ውስጣዊ እና ውጫዊ ፍተሻ ማድረግ ይገባቸዋል፡
 - ሀ. የእንፋሎት ማመንጫያው በኢትዮጵያ ውስጥ የሚመረት ከሆነ በኮንስትራክሽን ጊዜ ወይም በሚመረትበት ጊዜ፣
 - ለ. ከተተክለ በኋላ አገልግሎት መስጠት ከመጀመሩ በፊት፣
 - ሐ. እንደገና ከተሠራ ወይም ዕድሳት ከተደረገለት በኋላ አገልግሎት

መስጠት ከመጀመሩ በፊት፤

ሙ. ከአሥራ ሁለት (12) ወራት የማይበልጥ ጊዜ ተጠብቆ በየጊዜው።

ሰጠ
ሥራ
ገንቶች
ሰጠ፤
ገንቶች
ሥራ
እና
ቦታ
ለቼ
ናት

2. የእንፋሎት ማመንጨያዎችን በሚመለከት ዓመታዊ ፍተሻ የተደረገ ስለመሆኑ ማስታወቂያ ሲሰጥ ባለቤቱ ወይም ተገልጋዩ የእንፋሎት ማመንጨያው በውስጡ የሚገኘው ፈሳሽ ተንጠፍጥፎ እንዲያልቅ፣ እንዲቀዘቅዝ፣ እንዲከፈት እና ሙሉ በሙሉ እንዲፀዳ ማድረግ ይገባዋል። የሠላሳ (30) ቀናት የችሮታ ጊዜ ሊፈቀድ ይችላል።
3. የእንፋሎት አመንጨ ማሞቂያዎች ፈሳሽ ያልሆኑ አካሎች በሙከራ በሚፈተኑበት (ሀይድሮስታቲክ ሙከራ በሚደረግበት) ጊዜ የማስተንፈሻ ባልቦላዎች ተፈትተው ሊወገዱ የሚገባ ሲሆን የባልቦላውን ዲስክ በመፈተሻ ማሠሪያዎች በመጫን ማሠር ያስፈልጋል። ይህ በሚደረግበት ጊዜ በሞላው ላይ የሚገኘውን አማቂ ቅርንፉድ ማሠር ተገቢ አይደለም።
4. አስተማማኝ ያልሆኑ የእንፋሎት ማመንጨያዎች ማጋጠሚያዎቻቸውን ጨምሮ ከአደጋ የተጠበቀ ሥራ ለመሥራት እንዲቻል በጥሩ ሁኔታ ላይ እንዲገኙ አስከፊ የሚደረግ ድረስ እንዲሠሩ መደረግ የለባቸውም።
5. የምት ፍተሻ እና /ወይም የራዲዮ ዝግብ (ራዲዮግራፊስ) ምርመራ ወይም የዚህ ተመሳሳይ ምርመራ በቀፎው፣ በጭንቅላቱ እና ቱቦው ላይ መደረግ ይገባዋል።

171. እንፋሎት ማመንጨያዎች (ቦይለሮች) እና የእንፋሎት ማመንጨያዎች (ቦይለሮችን) የሚመለከቱ መረጃዎች፤

ትሩ
።
ኔታ
ዝር
ጫዊ
ገሽን

1. እንፋሎት ማመንጨያዎች፣ ማጋጠሚያዎቻቸው እና ቅጥያዎቻቸው፤
 - ሀ. መገልገያ ለሚሆኑበት ሥራ እንዲስማሙ የሚያስችላቸው ዲዛይን ሊኖራቸው ይገባል፤ እና
 - ለ. በተለመደ ሁኔታ የሚጋለጡባቸውን ውስጣዊ ግፊቶች ለመቋቋም የሚያስችላቸው በቂ ጥንካሬ እንዲኖራቸው ተደርገው መሠራት አለባቸው።
2. የዲዛይን ደረጃዎችን እና መለኪያዎችን እንዲሁም በማሞቂያው ላይ የተሰካውን የአምራቹን ስም መግለጫ ጨምሮ አምራቹ የሚጠቀሙባቸውን ቴክኒካዊ ዝርዝሮችን የሚያሳይ የምስክር ወረቀት ከአያንዳንዱ ማሞቂያ ጋር አብሮ ሊኖር ይገባል።
3. ማናቸውም ያገለገሉ ወይም የታደሱ የእንፋሎት ማመንጨያዎች ዝርዝር የሥራ ንድፎችን እና ከ3873 ኪሎግራም/2 ሴንቲሜትር መብለጥ የሌለበትን የመጨረሻውን

የውጥረት ጫና የሬዲዮ ምዝገባው ከዘጠና በመቶ (90/100) የማይበልጥ እና በግለት የተሠራ የብረት ቁርጥራጮችን የሚያገናኝ መበየጃ የተቀናጀ ብቃትን እንዲሁም ለደህንነት መጠበቂያ የሚሆኑ ከስድስት (6) ያላነሱ ነገሮችን የሚገልፁ በሚካኒካዊ የምህንድስና ባለሙያ የተሰጡ የምስክር ወረቀቶች በተያያዥነት ሊኖሯቸው ይገባል።

- 4. የምስክር ወረቀቱ ማሞቂያው የተሠራበት ማቴሪያል በሚመረትበት እና ማሞቂያው በሚሠራበት ጊዜ የተደረጉትን ሁሉንም የመቆጣጠሪያ ሙከራዎችን ውጤቶች ይዞ መገኘት አለበት።
- 5. የእንፋሎት ማመንጨያ በእጁ አስካለበት ጊዜ ድረስ የምስክር ወረቀቱ በባለቤቱ እጅ በማህደር ተይዞ መቀመጥ ይኖርበታል።
- 6. እያንዳንዱ የእንፋሎት ማመንጨያ ባለቤት ሁሉንም የሙከራ ቀኖችን፣ ውስጣዊ እና ውጫዊ ምርመራዎችን፣ ንድፎችን እና የተደረጉ ዕድሳቶችን የሚያሳይ የማሞቂያውን አጠባበቅ የሚያመለክት መዝገብ ሊኖረው ይገባል።

172. የእንፋሎት ማመንጫ (የቦይለሮች) ክፍሎች

- 1. ከእንፋሎት ማመንጨያው ዙሪያ አስከማሞቂያው ክፍል ግድግዳ ወይም እስከማንኛውም መሥሪያ (አካል) ድረስ ያለው ክፍተት በትንሹ ለ100 ሴንቲ ሜትር ያህል ስፋት ባለው ቦታ ላይ መሆን አለበት። በቀላሉ ለመግባት እና ለመውጣት እንዲቻል የማሞቂያ ክፍሎች ሁለት የተለያዩ በሮች እንዲኖሩት ያስፈልጋል።
- 2. የእንፋሎት ማመንጫ ክፍሎች እሳት ከሚቋቋሙ ማቴሪያሎች ተለይተው በተሠሩ እና ለሌላ አገልግሎት በማይውሉ ሕንፃዎች ውስጥ መቀመጥ የሚገባቸው ሲሆን የፋብሪካው አካል ካልሆኑ ሕንፃዎች ሦስት (3) ሜትር ርቀው መቀመጥ እንዲሁም የእንፋሎት ማመንጫ ክፍሎች ፋብሪካው ከሚገኝባቸው ሕንፃዎች ጋር በቅርብ ርቀት ላይ የሚገኙ ሆነው በግንብ መከለል ይገባቸዋል።
- 3. የእንፋሎት ማመንጫ ክፍል በቀላሉ ተቀጣጣይ ወይም ነዳድ የሆኑ ንጥረነገሮች ከሚሠሩባቸው፣ መገልገያ ከሚሆኑባቸው፣ ከሚያዙባቸው ወይም ከውህደቻቸው ከሚነጠሉበት (ሊበራትድ) ክፍሎች ጋር የተያያዙ ሲሆን በመሐከል በሚገኙት ግድግዳዎች ውስጥ ለመውጫ የሆኑ በሮች ወይም ሌሎች የግድግዳ ክፍተቶች ሊኖሯቸው አይገባም።
- 4. የእንፋሎት ማመንጫ ክፍሎች፣ የእንፋሎት እና የውሀ ፍሰት መቀነሻዎች፣ ማስተንፈሻዎች፣ የአመድ ጉድጓዶች ወይም ከፍተኛ ግፊት ያላቸው የእንፋሎት መስመር ዋሻዎች እና የፍንዳታ ወይም የእንፋሎት መስመሮች በሚፈነዳበት ጊዜ ሠራተኞች በአደጋው ውስጥ የመያዝ ሁኔታ ሊገጥማቸው የሚችልባቸው ሌሎች

መሪያ

ገለት

ሁም

ኒካዊ

ል።

እና

ዎችን

ጅ

እና

ውን

ገንኛ

ኃላፊ

ቻል

ሠሩ

ሆን

ሁም

ቀት

ሮች

ቶው

ኑት

ቶች

ች፣

ነት

ጊዜ

ነች

ቦታዎች ከማናቸውም መሰናክሎች ነፃ እንዲሆኑ ተደርገው የሚጠበቁ ከሁለት ያላነሱ እና ብቃት ያላቸው መውጫዎች እንዲኖሯቸው ሊደረግ ይገባል።

5. ድጋፎች፣ ግድግዳዎች፣ መንደርደሪያዎች እና ከብረት ወይም ከዐረብ ብረት የተሠሩ እና የማያዳልጥ ገፅ ያላቸው ደረጃዎች ከበላያቸው የሚገኙትን ባልቦላዎች፣ የውሃ አምዶች፣ የመጋቢ ውሃ መቆጣጠሪያዎች እና ሌሎች ማገናኛዎች ለመጠቀም አመቺ እና ከአደጋ የተጠበቀ መንገድ ሊኖራቸው ይገባል።
6. በእንፋሎት ማመንጨጫ ክፍሎች ባልቦላዎች እና የደህንነት መጠበቂያ መሣሪያዎች እንዲተክሉ እና ግልጋሎት እንዲሠጡ የሚያስችል አሠራር ሊኖራቸው የሚገባ ሲሆን የመጨረሻ ከፍተኛ ከፍታ ካላቸው ከባልቦላዎቹ ማገናኛዎች ወይም ከመክፈቻዎች በላይ ዘጠና (90) ሴንቲሜትር የሚሆን የፀዳ ቦታ ሊኖር ይገባል።
7. የእንፋሎት ማመንጨያዎች ባሉባቸው ክፍሎች ውስጥ የሚገኙ ጉድጓዶች ደረጃቸውን በጠበቁ ድጋፎች እና በእግር መደገፊያ ጣውላዎች መከደን ወይም መጠበቅ አለባቸው።
8. የእንፋሎት ማመንጨያዎች በተገነቡ የብረት ድጋፎች የተደገፉ ሲሆን ድጋፎቹ ከምድጃው በሚመጣው ግለት የብረቱን ጥንካሬ ሊጎዳ በማይችልበት ርቀት ላይ መቀመጥ ይኖርባቸዋል።
9. የእንፋሎት ማመንጨያዎች የአቀማመጥ ሁኔታ የባምቧዎችን መስፋት እና መጥበብ የማያግዱ በቂ ስፋት ያላቸው እንዲሁም ተስማሚ በሆነ ሁኔታ የተያዙ ከፍተኞች ወይም ቱቦዎች እንዲኖሩት መደረግ አለበት።
10. የውሀ ተሽካሚዎች መቀመጫ ያለው በቋሚነት የተተክለን ማሞቂያ በተመለከተ የዕድሳት ወይም የፍተሻ ሥራዎችን ለማከናወን በቂ ስፋት የሚፈጥር ከሠላሳ (30) ሴንቲሜትር ያላነሰ ቦታ በማሞቂው መቀመጫ እና በወለሉ ጠርዝ መሐከል ሊኖር ይገባል።
11. ከእንፋሎት ማመንጨያው ዙሪያ ጀምሮ ማሞቂያው የሚገኝበት ክፍል ግድግዳ ወይም ማናቸውም መሣሪያ ድረስ ያለው የፀዳ ክፍት ቦታ ቢያንስ ዘጠና (90) ሴንቲሜትር ርዝመት ያለው መሆን ይገባዋል። ማሞቂያው የሚገኝበት ክፍል በቀላሉ ለመውጣትና ለመግባት የሚያስችሉ ሁለት ራሳቸውን የቻሉ በሮች ሊኖሩት ይገባል።

173. የመግቢያ መንገድ እና ፍተሻ

1. የእንፋሎት ማመንጨያ ወይም የማሞቂያው አካላት የፍተሻ፣ የምርመራ እና የጽዳት ሥራዎችን ለማከናወን የሚያስችሉ አመቺ የሰው ማስገቢያ ፉካዎች ወይም ሌሎች ክፍተቶች ሊኖሯቸው ይገባል።
2. የእንፋሎት ማመንጨያ ራሶች ወይም ልባሶች ውስጥ የሚገኙ የእጅ ማስገቢያ ክፍተቶች ከሰባ (70) ሚሊሜትር በዘጠና (90) ሚሊሜትር ከሆነ ስፋት ያላነሰ ስፋት ሊኖራቸው ይገባል።
3. እያንዳንዱ የእንፋሎት ማመንጨያ ላይ የሚገኘው የማሞቂያ ገፅ 46.5 ስኩዌር ሜትር ወይም ከዚያ ያነሰ ስፋት ያለው ከሆነ ቢያንስ አንድ የማስተንፈሻ ባልቦላ እንዲኖረው፣ የማሞቂያ ገፁ ከ46.5 ስኩዌር ሜትር የበለጠ ከሆነ ግን ሁለት ወይም ከዚያ በላይ የሆኑ የማስተንፈሻ ባልቦላዎች እንዲኖሩት ያስፈልጋል። የማስተንፈሻ ባልቦላዎቹ፡
 - ሀ. በተቻለ መጠን ለማሞቂያው ቅርብ በሆነ ሁኔታ እንዲሁም በማሞቂያው አናት ላይ መቀመጥ አለባቸው።
 - ለ. ከሌሎች የእንፋሎት ማስተላለፊያዎች ተነጥለው እና ራሳቸውን ችለው ከማሞቂያው ጋር ሊገናኙ ይገባል።

4. በእንፋሎት ማመንጨያዎች ላይ የሚገኙ የማስተንፈሻ ባልቦላ ወይም ባልቦላዎች ከማሞቂያው የተፈጠረውን ማንኛውንም እንፋሎት ከዚህ በታች ከተዘረዘረው በላይ የሚበልጥ ግፊት እንዳይኖር አድርገው ለማስወጣት የሚያስችል በቂ አቅም ሊኖራቸው ይገባል። የተፈቀደውም ግፊት፡
 - ሀ. ከተፈቀደው የመጨረሻ ክፍተኛ የሥራ ማከናወኛ ግፊት በላይ ስድስት (6) ፐርሰንት፣ ወይም
 - ለ. ማንኛውም ባልቦላ ከተቀመጠበት ክፍተኛ ግፊት በላይ ስድስት (6) ፐርሰንት ነው።

5. በእንፋሎት ማመንጨያዎች ላይ የሚገኙ የማስተንፈሻ ባልቦላዎች መቀመጫዎች እና ዲስኮች በዝገት ከማይበሉ ማቴሪያሎች የተሠሩ መሆን የሚገባቸው ሲሆን መቀመጫዎቹ እንዳይነሱ ለማድረግ ከባልቦላዎቹ አካላት ጋር መታሠር ይኖርባቸዋል።

6. በየእንፋሎት ማመንጨያ የማስተንፈሻ ባልቦላዎች መሠራት፣ መሞከር እና መጠበቅ የሚገባቸው በሚከተሉት መንገዶች ነው፡

- ሀ. የአንዱ አካል (ክፍል) መበላሸት ከባልቦላዎቹ የሚወጣውን እንፋሎት በነፃነት እና በሙሉ እንዳይወጣ መሰናክል እንዳይሆን በተደረገበት ሁኔታ፣

- ለ. በሥራው አፈፃፀም ምክንያት ባልቦላዎቹን ወይም ማሞቂያውን ጉዳት ላይ የሚጥል ንዝረት እንዳይኖር በተደረገበት ሁኔታ፣ እና
- ሐ. ባልቦላዎቹ ከተቀመጡበት ቦታ ላይ ሆነው ሊዞሩ እንዲችሉ በተደረገበት ሁኔታ፣

7. በእንፋሎት ማመንጨያ የሚያስፈልጉ የማስተንፈሻ ባልቦላዎች፣

ሀ. ርግብጋቤ ሳይኖራቸው (ሳይጋጩ) እንዲሠሩ ለማድረግ መስተካከል እና መቀመጫ የሚችሉ መሆን አለባቸው፣

ለ. በማንኛውም ፍቃድ ባልተሠጠው ሰው የሚደርስባቸውን መላላት ለመከላከል መታሸግ ወይም በሌላ መንገድ መጠበቅ አለባቸው፣

ሐ. የሙከራ ሥራ ለመሥራት ባልቦላዎቹን ማንሳት ሲያስፈልግ ይህን ለማድረግ የሚያስችሉ ልዩ የሆኑ ዘዴዎች ያሏቸው ሊሆኑ ይገባል።

መ. የማሞቂያውን አንቀሳቃሽ የማሞቂያውን ምልክቶች ለመስማት እና ለማንበብ በሚያስችሉበት ቦታ ላይ መቀመጫ አለባቸው።

8. በእንፋሎት ማመንጨያ የማስተንፈሻ ባልቦላዎች የማውጫ አፎች ከማሞቂያው ማንሸራተቻ ጣውላዎች እና መድረኮች ርቀው መሠራት ወይም ጫፎቻቸው በቧምቧ እንዲወጡ ማድረግ የሚገባ ሲሆን ይህ የሚሆነው ከመድረኮቹ በላይ ከሦስት (3) ሜትር ባላነሰ ርቀት ላይ ነው።

9. በእንፋሎት ማመንጨያ ላይ በሚገኙ የማስተንፈሻ ባልቦላዎች ላይ የድምፅ ማፈኛዎችን መጠቀም አስፈላጊ ሲሆን ማፈኛዎቹ፣

ሀ. ከጎላ የሚመጣ ግፊት በባልቦላዎቹ ትክክለኛ የሥራ አፈፃፀም እና የማስተንፈስ አቅም ላይ የሚፈጥሩትን ችግር ለመከላከል የሚያስችል በቂ የማውጫ ቦታ እንዲኖራቸው ያስፈልጋል፣ እና

ለ. ወጥተው በተከማቹ ነገሮች ምክንያት የእንፋሎቱ መተላለፊያ መንገድ የመዘጋት አጋጣሚ እንዳይኖር ለማድረግ በሚችሉበት ሁኔታ መሠራት አለባቸው።

10. እያንዳንዱ ዝቅተኛ ግፊት ያለው እንፋሎት የሚያመነጭ ማሞቂያ ቢያንስ መመሪያው ያስቀመጣቸውን መስፈርቶች የሚያሟላ አንድ የማስተንፈሻ ባልቦላ እንዲኖረው ያስፈልጋል።

174. የማገጃ ባልቦላዎች

1. ከማስተንፈሻ ባልቦላዎች በስተቀር እንፋሎት የሚያስወጡ ማውጫዎች በእንፋሎት መተላለፊያ መስመር ውስጥ በቀላሉ በሚደረስበት ቦታ ላይ እንዲሁም በተቻለ መጠን ወደማሞቂያው ተጠግተው የተቀመጡ የማገጃ ባልቦላዎች እንዲኖሯቸው መደረግ አለበት።

2. በእንፋሎት ማመንጨያ ላይ የሚገኙት ዋና ዋና የማገጃ ባልቦላዎችን ለመጠቀም ፈጣን እና እመቺ ዘዴዎች በሚከተሉት መንገዶች ሊፈጠሩ ይገባል፤

ሀ. የባልቦላዎቹን ሩቢኔቶዎች በማራዘም የባልቦላዎቹን ሽክርክሪቶች ከዚህ በታች በተመለከቱት ቦታዎች ላይ መቆጣጠር፤

I. ሠንሠለቶችን፣ ጥርሶችን ወይም ሌሎች ሜካኒካዊ

መሣሪያዎችን በመጠቀም ማሞቂያዎቹ ከሚገኙባቸው

ክፍሎች ወለሎች፣ ወይም

II. ድንገተኛ አደጋ በሚፈጠርበት ጊዜ ማሞቂያዎቹ ካሉባቸው

ክፍሎች ውጪ ከሚገኝ ቦታ።

ለ. ባልቦላዎቹ በኤሌክትሪክ የሚሠሩ ሲሆን አደጋ ሳይፈጠር ሊሠራባቸው

እንዲችል ጥበቃ በሚደረግበት ቦታ ላይ ከርቀት የመቆጣጠሪያ (ሪሞት

ኮንትሮል) ጣቢያዎችን ማቋቋም።

3. ሁለት ወይም ቁጥራቸው ከሁለት የሚበልጥ በጋይል የሚሠሩ ማሞቂያዎች ከተለመደ የእንፋሎት ዋና ማስተላለፊያ ጋር የተያያዙ ሲሆን በእጅ የሚከፈት ባልቦላ ካለው ከእያንዳንዱ ማሞቂያ ጋር ያለው የእንፋሎት ማስተላለፊያ ማያያዣ በቂ የሆነ ያለችግር የሚያወርድ የማንጠፍጠፊያ በመሐከላቸው ያላቸው ሁለት የማገጃ ባልቦላዎች ሊኖሩት ይገባል። የማሞቂያው አንቀሳቃሽ ሠራተኛ ባልቦላዎቹን በሚጠቀምበት ጊዜ የሚንጠፈጠፈው ተወጋጅ እንዲታየው ያስፈልጋል።

4. በእንፋሎት ማመንጨያዎች ላይ የሚገኙ የማገጃ ባልቦላዎች የተቀመጡት ውሃ ሊከማች በሚችልበት ቦታ ላይ ሲሆን በቂ የፍተሻ ማስወገጃ እንዲኖር መደረግ አለበት።

175. ከውሃ ተሽካሚ አምዶች ጋር የተያያዙ ቧምቧዎች

1. ውሃ ተሽካሚ አምዶችን በእንፋሎት ማመንጨያዎች ጋር የሚያገናኙ ቧምቧዎች ከ25 ሚሊሜትር የቧምቧ ስፋት ያላነሰ ስፋት ሊኖራቸው የሚገባ ሲሆን በተቻለ መጠን አጭር እና ቀጥተኛ መሆን አለባቸው።

2. ወደ ውሃ ተሽካሚ አምዶች የሚመለሰው የአገድሞሽ ቧምቧ መነሳት ያለበት ከማሞቂያው በላይ ከአለው ልባስ እናት ሲሆን የውሃ ማገናኛዎች ደግሞ ከልባሱ የታችኛው አካል መሐከል በታች ከአሠራ-አምስት (15) ሴንቲሜትር ባላነሰ ርቀት ዝቅ ብሎ ከሚገኝ ቦታ ላይ መነሳት አለባቸው።

3. በእንፋሎት ማመንጨያ የሚንቀሳቀሱበት እሳት በሳጥን የተቀመጠ ሲሆን የውሃ ማገናኛዎቹ ከመጨረሻው የውሃ መስመር በታች ከሃያ አምስት ሴንቲሜትር ባላነሰ ርቀት ላይ ከሚገኝ ቦታ መነሳት ወይም ከመድ ሪንጉ ጋር በተቻለ መጠን ከተጠጋ እና

ከአርባ አምስት (45) ሴንቲሜትር ባላነሰ ርቀት ከፍ ብሎ ከሚገኘው ቦታ ላይ መነሳት አለባቸው።

4. ተፈጻሚ መሆን በሚችልበት ጊዜ ሁሉ በእንፋሎት ማመንጨያዎች ከውሃ ተሽካሚ አምዶች ጋር የሚያገናኙ የውሀ ሀይሎች የጽዳት ሥራን ለማከናወን እንዲቻል በእያንዳንዱ የቀኝ ማዕዘን መታጠፊያ ላይ አራት መንገዶችን የሚያገናኝ ማገናኛ (ክርስ) እንዲኖር ሊደረግ ይገባል።
5. በእንፋሎት ማመንጨያዎች ላይ የሚገኙት ውሀ ተሽካሚ አምዶች ከአስተማማኝ ማስወገጃ ቦታ ጋር አመቺ መያያዣዎች ያሏቸው የማስወገጃ መቆጣጠሪያዎች ወይም ባልባላዎች ሊገጠሙላቸው ይገባል።
6. ለእንፋሎት መቆጣጠሪያዎች ወይም ለመጋቢ ውሀ መቀነሻዎች ለማስወገጃዎች፣ ለእንፋሎት መከላከያዎች ወይም ተመሳሳይ ለሆኑ መሣሪያዎች ካልሆነ በስተቀር ብዛት ያለው እንፋሎት ወይም ውሀ እንዲያልፍ የሚያደርግ የማውጫ ሀይሎች የውሀ ተሽካሚ አምድን በመካከለኛ እና በከፍተኛ ግፊት ከሚሠሩ ማሞቂያዎች ጋር በሚያገናኙ ሀይሎች ላይ መኖር የለበትም።
7. ዝቅተኛ ግፊት ያለው እንፋሎት ማመንጨያ ወይም ውሃን ለማሞቅ የሚያስፈልጉ ማሞቂያዎች ላይ የሚገኙ የውሀ ተሽካሚዎች አምድ ሀይሎች መመሪያው የሚያስቀምጣቸውን መሥሪያቶች ሊያሟሉ ይገባል።

176. የእንፋሎት መለኪያዎች

1. እያንዳንዱ በእንፋሎት ማመንጨያዎች የእንፋሎት ግፊት መለኪያ እንዲኖረው መደረግ ያለበት ሲሆን የመለኪያው አቀማመጥ፣
 - ሀ. ከርግብጋቤዎች ነፃ፣
 - ለ. አመቺ በሆነ ሁኔታ የተስተካከለ፣ እና
 - ሐ. ማሞቂያውን የሚያንቀሳቅሰው ሠራተኛ ሥራውን በተለምዶ ከሚፈፅምበት ቦታ ማለትም ከፊት ወይም ከጎሳ ነፃ የሆነ እንዲሁም ያልተጋረደ እይታ እንዲኖረው የሚያደርግ፣ መሆን ይገባዋል።
2. በእንፋሎት ማመንጨያዎች ላይ አጥጋቢ በሆነ ሁኔታ የሚሠሩ የእንፋሎት መለኪያዎች ከእንፋሎቱ መገኛ ቦታ ወይም ከውሃ ተሽካሚ አምዱ የእንፋሎት ማገናኛ ሀይሎች ጋር መያያዝ የሚገባቸው በጎባጣ ቱቦዎች (ሲፎንስ) ወይም ተመሳሳይ ደረጃ በሌላቸው መሣሪያዎች ሲሆን ጎባጣ ቱቦዎቹ ወይም ተመሳሳይ ደረጃ ያላቸው መሣሪያዎቹ፣
 - ሀ. የመለኪያ ቱቦ በውሀ እንደተሞላ እንዲቆይ ለማድረግ የሚያስችል በቂ አቅም ሊኖራቸው ይገባል።

ሲ. መለኪያው፡

- I. በመለኪያው አጠገብ በተቀመጠ እና ክፍት በሚሆንበት ጊዜ በቧንቧው ትይዩ የተያያዘ የመክፈቻ እጅታ ባለው መቆጣጠሪያ፣ ወይም
- II. በመቆጣጠሪያ ወይም ሠላሳ አምስት (35) ኪሎግራም በሁለት (2) ግራም ሲ. ኤን. አይ ማለትም አምስት መቶ ፓውንድስ ፐር ስኩዌር ኢንች የሆነ ወይም ከዚያ በላይ ድልድል ባለው የመዝጊያ ባልባላ ካልሆነ በስተቀር ከማሞቂያው ጋር እንዳይገናኝ ተደርጎ መዘጋት እንዳይኖሩት በማድረግ መዘጋጀት አለባቸው።
- 3. የእንፋሎት መለኪያዎችን በኃይል ከሚሠሩ ማሞቂያዎች ጋር የሚያገናኙ ማገናኛዎች በተቻለ መጠን አጭር መሆን አለባቸው።
- 4. በእንፋሎት ማመንጨያዎች የእንፋሎት መለኪያዎች መቁጠሪያዎች፡
 - ሀ. የአመልካቹ የቀስታ አካሄድ በአንድ ጤንኛ እይታ ባለው ሰው የማሞቂያውን የፊት አካል ስፋት አንድ ከግማሽ (1 1/2) ጊዜ ያህል ከሚበልጥ ርቀት ላይ በግልፅ ሊታይ እንዲችል የሚያደርግ መጠን ያላቸው እና በዚህ መሠረት የተመለከቱ መሆን ይገባቸዋል።
 - ለ. የማስተንፈሻ ባልባላው የተወሰነበትን ግፊት ከአንድ ከግማሽ (1 1/2) ጊዜ በታች ባነሰ ግፊት እንዳይሄዱ ቢቻል የዚህን ግፊት አጥፍ በሆነ ግፊት እንዲሄዱ መደረግ ይገባቸዋል። የአመልካቹ የቀስታ አካሄድ እየሠራ ያለውን ለማመልከት አመልካቹ ወደላይ ቀጥተኛ በሆነ አቅጣጫ እንዲያመለከት በሚያደርገው ሁኔታ የተዘጋጀ መሆን አለበት።
 - ሐ. እየሠራ ያለው ግፊት በቀይ ቀለም ሲመለከትባቸው ይገባል።
- 5. እያንዳንዱ የእንፋሎት ማመንጨያ መለኪያውን ከማያያዝ ሲባል በእንፋሎት መለኪያዎቹ መደበኛ ማያያዣ አጠገብ የሚገኝ የባልባላ አያያዥ እንዲኖረው ያስፈልጋል።

177. የውሃ መለኪያ እና የመለኪያ መቆጣጠሪያዎች

- 1. ቋሚ የእንፋሎት እና የውሃ መስመሮች የሌሏቸው ላንድ ጊዜ አገልግሎት የተሠሩ (ዋንስ ትሩ) ማሞቂያዎች ካልሆኑ በስተቀር እያንዳንዱ በኃይል የሚሠራ ማሞቂያ ቢያንስ አንድ ከመስታወት የተሠራ የውሀ መለኪያ እንዲኖረው የሚያስፈልግ ሲሆን መለኪያውም፡
 - ሀ. በማሞቂያው አንቀሳቃሽ ሠራተኛ ዕይታ መስመር ውስጥ መገኘት አለበት።

ሰ. መስታወቱ ቢሰበር ከወለል ላይ በቀላሉ ሊዘጉ የሚችሉ ፈጣን የመዝጊ ባልቦላዎች ከአናቱ እና ከሥሩ እንዲኖሩት መደረግ አለበት።

ሐ. ከአሥራ ሁለት ሚሊሜትር ዳያሜትር ባላነሰ ቧምቧ ከውሀ ተሽካሚ እምዱ ጋር ወይም በቀጥታ ከማሞቂያው ጋር የተያያዙ መሆን አለበት።

መ. አስተማማኝ ከሆነ የማስወገጃ ሥፍራ ጋር በቧምቧ የተያያዘ የባልቦላ ማንጠፍጠፊያ እንዲኖረው መደረግ አለበት።

ሠ. የመሰበር አደጋ ቢከሰት ከሚስፈነጠር መስታወት ወይም ከተተፋ

ሙቅ ውሃ ከሚመጣ አደጋ ሠራተኞችን ለመጠበቅ እንዲቻል

የመስታወት መጠበቂያ ሽቦ ወይም ሌላ ተስማሚ ከለላ እንዲኖረው

መደረግ አለበት። ሆኖም ከለላው የውሀውን ልክ ለመቆጣጠር

የሚያስችለውን በዕይታ የሚደረገውን ክትትል ሊያደናቅፍ አይገባም።

2. በኃይል በሚሠሩ መለኪያዎች ላይ የሚገኙ የውሀ መለኪያ የመስታወት ዕቃዎች መቀመጥ ያለባቸው የሚታየው የውሀው ልክ የመጨረሻውን ደረጃ ሲያዝ ለማስነጠብ በሚችሉበት ሁኔታ ነው።

3. በተከታዮቹ ንዑስ ክፍሎች ሥር ለሚገኙት ድንጋጌዎች ተገዢ በመሆን እያንዳንዱ በኃይል የሚሠራ ማሞቂያ አሳልፎ የሚያሳየው የውሀ የመስታወት ዕቃው ቁመት መሐከል ሦስት ወይም ከዚያ የበለጠ ብቃት ያላቸው የመለኪያ መቆጣጠሪያዎች እንዲኖሩት ያስፈልጋል።

4. ከማሞቂያው ጋር ራሱን ችሎ የተያያዘ እና ከሰባ (90) ሴንቲሜትር ባላነሰ ርቀት ላይ ርቆ የተቀመጠ መለኪያ ያለው ማሞቂያ የመለኪያ መቆጣጠሪያዎች አያስፈልጉትም።

5. እያንዳንዱ የመለኪያ መቆጣጠሪያ ቢያንስ አንድ የሙከራ መቆጣጠሪያ እንዲኖረው ያስፈልጋል።

6. ከዘጠና (90) ሴንቲሜትር ደያሜትር ያልበለጠ ራሳቸውን ችለው የሚንቀሳቀሱ (ለኮሞቲቭ ታይፕ) ማሞቂያዎች እንዲሁም ከእምስት (5) ስኩዌር ኢንችስ ያልበለጠ የማሞቂያ ገፅ ያላቸው ለሥራው አፈፃፀም የሚያስፈልገው እሳት ማስቀመጫ ሳጥን ያላቸው እንዲሁም የውሃ አቅራቢ የሆኑ ማሞቂያዎች የሚያስፈልጓቸው ሁለት የመለኪያ መቆጣጠሪያዎች ብቻ ናቸው።

7. የመለኪያ መቆጣጠሪያዎቹ ከወለል በላይ ወይም ሥራው ከሚሠራበት ወለል ልክ በላይ በእጅ በማይደረስበት ርቀት ላይ የተተከሉ ሲሆን፤

ሀ. ወለሉ ላይ ሆኖ በመቆጣጠሪያዎቹ ለመጠቀም የሚያስችሉ የማሠሪያ

ሰንሰለቶች ያሏቸው በቋሚነት የተያያዙ ዘንጎች ሊኖሯቸው ይገባል።

ለ. ዘንጎች ወይም ሰንሰለቶችን በመጠቀም ላይ በሚገኙት ሠራተኞች ላይ ውሀ ወይም እንፋሎት እንዳይለቀቅባቸው የሚከላከሉ ተስማሚ ዘዴዎች እንዲኖሯቸው መደረግ አለበት።

178. የመቅለጥ ባህርይ ያላቸው ተሰኪዎች (ፊውዚብል ፕላንስ)

1. የመቅለጥ ባህርይ ያላቸው ተሰኪዎች በእንፋሎት ማመንጨያዎች ላይ መገልገያ በሚሆኑበት ጊዜ እንደተጨማሪዎቹ የውሃውን ዝቅ ማለት የሚያመለክቱ ማንቂያዎች ከአሥራሁለት ወራቶች ባልበለጠ የጊዜ ርቀት በየጊዜው ሊታደሱ ይገባል። ጥቅም ላይ የዋሉ ማለትም የተሠራባቸው ቱቦዎች እንደገና ሊሞላባቸው አይገባም።
2. የመቅለጥ ባህርይ ያላቸው ተሰኪዎች ከፍተኛ በጊላ ከቀድሞው ተሰኪ ጋር ተመሳሳይ የሆኑ ወይም በእኩል ደረጃ የሚያደርጉላቸው ባህርያት ባሏቸው ሌሎች ተሰኪዎች ሊቀየሩ ይገባል።

179. የፍሰት መቀነሻዎች ማሟላት ስለሌላቸው መሥፈርቶች

1. በቋሚነት የተያያዘ የእንፋሎት እና የውሃ መስመር ከሌላቸው ላንድ ጊዜ አገልግሎት ከተሰሩት ማሞቂያዎች በስተቀር እያንዳንዱ የእንፋሎት ማመንጨያዎች ቢያንስ አንድ ከዝቅተኛው የውሃ ማኖሪያ ቦታ ጋር በቀጥታ የተያያዘ የመቆጣጠሪያ ባልባል ያለው የፍሰት መቀነሻ ቧምቧ እንዲኖረው መደረግ አለበት። እንዲሁም ማሞቂያው በውስጡ ያለው ውሃ በሙሉ ተንጠፍጥፎ እንዲወርድ በሚያደርግ ዲዛይን መሠረት መሠራት እና መተካል ይገባል።
2. በኃይል በሚሠሩ ማሞቂያዎች ሥር የሚገኙ የፍሰት መቀነሻ ቧምቧዎች ባልባልዎች የውሃውን ፍሰት የሚገድብ ዝቃጭ ከሚያከማቹ ግድቦች ወይም ኪሶች ነፃ መሆን አለባቸው።
3. በእንፋሎት ማመንጨያዎች ሥር የሚገኙ የፍሰት መቀነሻ ቧምቧዎች ለምድጃው ግለት በቀጥታ በሚጋለጡበት ጊዜ ቧምቧዎቹ በቀላሉ እንዲፈተሽ ለማድረግ በሚቻልበት ሁኔታ በተዘጋጁ ሽክላዎች ወይም መቀት በሚቋቋሙ ማቴሪያሎች መጠበቅ አለባቸው።
4. በእንፋሎት ማመንጨያዎች ላይ የሚገኙ የፍሰት መቀነሻ ቧምቧዎች ተቀናሽን ፈሳሽ በሠራተኞች ላይ ጉዳት በማይደርስበት ቦታ ማስወገድ የሚገባቸው ሲሆን በመጀመሪያ በፍሰት መቀነሻ በርሜል መተካል እንዲያልፍ ካልተደረገ በስተቀር ከቆሻሻ ማስወገጃው ጋር ወይም ከማሞቂያው ጋር ሊያያዙ አይገባም።
5. የፍሰት መቀነሻ በርሜሎች መገልገያ በሚሆኑበት ጊዜ
 - ሀ. በበርሜሉ ውስጥ የሚፈጠረውን የግፊት ክምችት ለማስወገድ በቂ መጠን (ልክ) ያለው የአየር ማስወጫ ቧምቧ እንዲኖራቸው መደረግ አለበት። እንዲሁም

ለ. ሁሉም አካሎቻቸው ለሚደረግላቸው ፍተሻ በቅርብ መታየት እና መገኘት አለባቸው።

6. እያንዳንዱ ዝቅተኛ ግፊት ያለው እንፋሎት የሚያመነጭ ወይም የውሃ ማሞቂያ የፍሰት መቀነሻ እንዲኖረው መደረግ አለበት።

180 የመጋቢ ውሃ አወቃቀር

1. ለማሞቂያዎች የሚያስፈልጉ የውሃ መጋቢ ቧምቧዎች የውሃ ማውረጃ ጫፎች፤

ሀ. መጋቢው ውሃ ጊዜ ሳይወስድ እንዲወርድ በሚያስችለው ሁኔታ መቀመጥ አለባቸው።

ለ. እሳቶች ለሚያስከትሉት ቀጥተኛ ጨረራ ወይም ከከፍተኛ ሙቀት ለሚመነጨ ጋዞች ከተጋለጡ ገዎች በቀጥታ በተቃራኒ አቅጣጫ መቀመጥ አለባቸው። እንዲሁም

ሐ. ከምድጃው ሽፋን ወይም ልባስ ጋር ጠብቀው ከታሠሩ ማገናኛዎች ጋር በቅርብ ርቀት ውስጥ ሊቀመጡ ይገባል።

2. ለእንፋሎት ማመንጨያዎች የሚያስፈልጉ መጋቢ ቧምቧዎች በማሞቂያዎቹ አጠገብ የመገኛ ባልቦላ እንዲኖራቸው እንዲሁም በመገኛ ባልቦላው እና በማሞቂያው መሐከል ደግሞ ባልቦላ ወይም የማቆሚያ መቆጣጠሪያ እጅታ እንዲኖራቸው ያስፈልጋል።

3. ሁለት ወይም ከዚያ በላይ በኃይል የሚሠሩ ማሞቂያዎች ከአንድ የጋራ ምንጭ የሚመጡ ሲሆን ዋናው መጋቢ ቧምቧ የውሀውን ካንዱ ማሞቂያ ወደአንዱ መዝለል የሚቆጣጠር የመገኛ ባልቦላ እንዲኖራቸው ያስፈልጋል።

4. ብዙ የውሀ መመገቢያ ሥርዓቶች ያሏቸው የእንፋሎት ማመንጨያዎች በዚህ መመሪያ የውሃ አቅርቦት ምንጮችን በተመለከተ የተቀመጡትን መሥፈርቶች ሊያሟሉ ይገባል።

181. የውሀ ግፊት መቀነሻ ባልቦላዎች

1. እያንዳንዱ ማሞቂያ ከማሞቂያው አጠገብ ወይም በቀጥታ ከማሞቂያው ጋር ከሚገኝ የቀዝቃዛ ውሃ መጋቢ ጋር የታሠረ ወደ ላይ ቀጥተኛ በሆነ ተቆላፊ ቧምቧ ላይ ቢያንስ አንድ የውሃ ግፊት መቀነሻ ባልቦላ እንዲኖረው መደረግ የሚገባው ሲሆን የመውረጃው ሥፍራ ጣልቃ ከሚገቡ ባልቦላዎች ወይም መሰናክሎች ነፃ እንዲሆን ተደርጎ መጠበቅ አለበት።

2. ለውሃ ማሞቂያዎች የሚያስፈልጉ የውሀ ግፊት መቀነሻ ባልቦላዎች ከፍተኛ በሆነው እና በተፈቀደ የሥራ ማከናወኛ ግፊት ወይም ከዚያ በታች በሆነ ግፊት የሚከፈቱ የውሀ ግፊት መቀነሻ ባልቦላዎች መዘጋጀት አለባቸው።
3. ከጎማ የተሠሩ ወይም ለሙቅ ውሃ ወይም እንፋሎት በሚጋለጡበት ጊዜ በእርጅና ምክንያት በሚኖርባቸው ድክመት የተነሳ ሥራ ለመሥራት የማይችሉ ተርጉሰጋቢዎች (ዲያግኖሶች)፣ ባልቦላዎች፣ መቀመጫዎች ወይም ዲስኮች ሲኖሩ ለውሃ ማሞቂያ የሚያስፈልጉ የውሃ ግፊት መቀነሻዎች በሥራ ላይ መዋል የለባቸውም።
4. በውሃ ማሞቂያ ላይ የሚገኙ የውሀ ግፊት መቀነሻ ባልቦላዎች በሠዎች ላይ የማቃጠል አደጋ ሊደርስ በሚችልበት ቦታ ላይ መቀመጥ የለባቸውም።

182. የማገጃ ባልቦላዎች

1. ነጠላ የሆነ ዝቅተኛ ግፊት ያለው እንፋሎት አመንጨ ወይም የውሃ ማሞቂያ ውስጥ በአለው የመጋቢ ሁኔታ አያያዥ ላይ የማገጃ ባልቦላ መገልገያ የሆነ እንደሆነ በተመሳሳይ ሁኔታ አያያዥም ላይ የማገጃ ባልቦላ እንዲኖር ማድረግ አስፈላጊ ነው።

183. የሙቀት መለኪያዎች

- የውሃ ማሞቂያው የሙቀት መለኪያ እንዲኖረው መደረግ አለበት መለኪያውም
- ሀ. የውሃውን ግፊት በመከታተል ሂደት ውስጥ በቀላሉ ለመነበብ እንዲችል ተገቢ በሆነ ቦታ መስቀል አለበት። እንዲሁም
 - ለ. በማሞቂያው ውስጥ የሚገኘውን ውሃ ሙቀት በማንኛውም ጊዜ ለማመልከት እንዲችል በሚገባ የተያያዘ መሆን ይገባዋል።

184. ሙቀቱ የሚያስከትለውን ሂደት መቀነሻዎች

- እያንዳንዱ ዝቅተኛ ግፊት ያለው እንፋሎት አመንጨ ማሞቂያ አንድ ወይም ከዚያ በላይ የውሃ መለኪያ ከመስታወት የተሠራ ጎድጓዳ ዕቃ (ቪዝል) ሲኖረው የሚገባ ሲሆን መለኪያው፣
- ሀ. የጽዳት ሥራ ለማከናወን እንዲመች ባልቦላ ወይም የውስጥ መቆጣጠሪያ ያለው በታችኛው አካሉ በኩል የተዋቀረ መገናኛ ሊኖረው ይገባል።
 - ለ. ይህም ካልሆነ መመሪያው የሚያስቀምጣቸውን መስፈርቶች ማሟላት ይገባዋል።

185. መጋቢ ሁኔታዎች

1. መጋቢ ወይም ተጨማሪ ውሀ ቀጥተኛ ለሆነው ጨረራማ ሙቀት በተጋለጠ ዝቅተኛ ግፊት በአለው እንፋሎት አመንጨ ማሞቂያ ማንኛውም አካል ላይ በቀጥታ መውረድ የለበትም።

2. መጋቢ ወይም ተጨማሪ ውሃ ከእንፋሎት ወይም ከውሃ ግፊት መስመር ወጥቶ በውሃ ማሞቂያዎች ውስጥ እንዲገባ የሚደረግ ሲሆን መስመሩ ቧምቧው ከተዘረጋበት ሥርዓት ጋር ሳይሆን በቀጥታ ከማሞቂያው ጋር መያያዝ አለበት።
3. መጋቢው ውሀ ለውሀ ተሸካሚው አምድ መለኪያ የመስታወት ዕቃ ወይም ለመለኪያው መቆጣጠሪያ መገልገያ በሆኑት ክፍተቶች በኩል ዝቅተኛ ግፊት ያለውን እንፋሎት ወደሚያመነጨው ወይም ውሃን ወደሚያሞቀው ማሞቂያ እንዲገባ ሊደረግ አይገባም።

186. አውቶማቲክ የነዳጅ አቋራጭ እና የውሃ መመገቢያ ዘዴዎች (መሣሪያዎች)

1. እያንዳንዱ አውቶማቲክ መመገቢያ ያለው እንፋሎት አመንጨ ወይም የትነት ሥርዓት ያለው ማሞቂያ ውሀው ዝቅ ብሎ ሲገኝ ሥራውን የሚያቋርጥ አውቶማቲክ ማቋረጫ እንዲኖረው የሚያስፈልግ ሲሆን ይህም ካልሆነ የውሃው ገፅ ወደዝቅተኛው የውሀ መስመር በሚወርድበት ጊዜ ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ለመፈፀም በሚችልበት መንገድ የተሠራ እና የተተከለ የውሃ መመገቢያ መሣሪያ እንዲኖረው ያስፈልጋል። ይህ የውሀ መመገቢያ መሣሪያ የውሀው ገፅ ወደዝቅተኛው የውሀ መስመር በሚወርድበት ጊዜ፤

ሀ. የውሀ ማስገቢያ ባልቦላው በተንሳፋፊው ኪስ መያዣ በኩል ወደ ማሞቂያው ውሃ እንዳይገባ ያደርጋል።

እንዲሁም፤

ለ. ይኸው መሣሪያ፤

1. የነዳጅ አቅርቦቱን አውቶማቲክ በሆነ መንገድ ያቋርጣል። ወይም
2. በቀሪነት የተፈለገውን የውሀ አቅርቦት ያሟላል። ወይም
3. የነዳጅ አቅርቦቱን እና የመጋቢ ውሀ አቅርቦቱን በአንድ ጊዜ ያቋርጣል።

187. ጽዳት እና ጥገናዎች

1. አገናኝ ማጋጠሚያዎችን ማጥበቅ የመሳሰሉ የጥገና እና የማስተካከል ተግባራት ማሞቂያዎቹ እና የእንፋሎት መስመሮቹ የግፊት ጫና በሚኖርባቸው ጊዜ መከናወን የለባቸውም።
2. ሠራተኞች የጥገና ሥራ ለመስራት በማሞቂያዎች ውስጥ እንዲገቡ ከመደረጉ በፊት ማናቸውም የፍሰት መቀነሻዎች፣ መጋቢ ውሃዎች፣ ዋና የእንፋሎት ማገጃ እና ሌሎች ባልቦላዎች መዘጋትና መቆለፍ ያለባቸው ሲሆን ሠራተኞች ውስጥ እንዳሉ የሚያመለክት ምልክት ሊንጠለጠልባቸው ወይም ይህን የሚያመለክት ሌላ ዘዴ እንዲኖር ይገባል።
3. እንዲፀዳ ወይም እንዲጠገን የተፈለገው ማሞቂያ ሁለት ወይም ከዚያ በላይ ብዛት ያላቸው ማሞቂያዎች ቡድን አባል ሲሆን እና ከውስጣቸው አንዱ አገልግሎት

በመስጠት ላይ የሚገኝ ሲሆን ዋና ዋና የሆኑት የእንፋሎት ባልቦላዎች ጠብቀው መዘጋት እና መቆለፍ አለባቸው እንዲሁም የፍሰት ማንጠፍጠፊያዎቹ በመመሪያው በታዘዘው መሠረት ክፍት ሆነው መቆየት አለባቸው።

4. ብዛት ያላቸው ማሞቂያዎች የፍሰት መቀነሻ ባልቦላዎች ከአንድ የውሃ ወይም የእንፋሎት ማስተላለፊያ (ሄደር) ጋር የተያያዙ ሲሆን አገልግሎት በመስጠት ላይ የሚገኘው ማንኛውም ማሞቂያ ያሉት ባልቦላዎች ማሞቂያው እየተፀዳ ወይም እየተጠገነ በሚገኝበት ጊዜ እንዳይከፈቱ ለመከላከል ምልክት ሊደረግባቸው እና ሊቆለፉ ይገባል።
5. ተጨማሪ ሠራተኛ ከሰው መግቢያ ፋካ ወይም ችግር ቢፈጠር እርዳታ ለመስጠት እንዲቻል በማለት ከተዘጋጀ ክፍተት ውጪ ቆሞ እንዲጠባበቅ ካልተደረገ በስተቀር ማንኛውም ሠራተኛ ማሞቂያውን ለማጽዳት ወይም ለመጠገን በማሞቂያው ውስጥ መግባት የለበትም።
6. ማሞቂያው ከአካባቢው ሙቀት ጋር የተስተካከለ ሙቀት እስኪኖረው ድረስ እንዲቀዘቅዝ ካልተደረገ በስተቀር ሠራተኞች በማሞቂያው ውስጥ እንዲገቡ መደረግ የለበትም። በማሞቂያው ውስጥ በሚገባበት ጊዜ የሞቀውን ጋዝ ወይም ሌላ ነገር ቅሪቶች አስተላላፊ ከሆኑ ቧምቧዎች ወይም ቱቦዎች (ፍሉ) የሚተፉ ቅሪቶችን፣ ወይም የሚወድቁ የላሉ ክፍሎችን እና በሙቅ ቱቦዎቹ ወይም ቧምቧዎቹ (ፍሉ) ቅሪቶች ላይ በተጋጨ ውሃ ምክንያት የሚፈጠር ፍንዳታን ለመከላከል ጥንቃቄዎች መደረግ አለባቸው።
7. ማንኛውም ሠራተኛ ማሞቂያው ውስጥ ከመግባቱ በፊት የመንደድ ዝንባሌ ያላቸው ወይም መርዛማ ጋዞችን ወይም ትነቶችን (በተለይ ጋዞቹ እና ትነቶቹ የተፈጠሩት ጠመኔ አሟሟዎችን (ስኬልስ ሶልቨንትስ) በመጠቀም ከሆነ) ለማስወገድ ማራገቢያዎችን ማናፈሻዎችን ወይም ሌሎች ዘዴዎችን በመጠቀም ማሞቂያውን ሙሉ በሙሉ ማናፈስ እና በንፁህ አየር እንዲሞላ ማድረግ ያስፈልጋል።
8. ማሞቂያዎች በሚፀዱበት እና በሚጠገኑበት ጊዜ በተለይ ጊዜው (ቀን) ርጥበት ያዘለ አየር የሚገኝበት ሲሆን ከጋሉ ቱቦዎች ወይም ቧምቧዎች የሚወጡት ጋዞች ከሌሎች ማሞቂያዎች ወደ ሚፀዳው ወይም ወደሚጠገነው ማሞቂያ እንዳይገቡ እና እንዳይወጡ ለማድረግ መገልገያ የሚሆኑት ዝቅተኛ ፍጥነት ያላቸው የተለቀቁ እና የሚንደረደሩ የአየር ፍሰቶች (ፎርስድ ድራፍትስ) ወይም በግፊት የሚሄዱ የአየር ፍሰቶች (ኢንዲዩስድ ድራፍትስ) የንፁህ አየር ዝውውር እንዲኖር ማድረግ አለባቸው።
9. በማሞቂያው ውስጥ የሚሠራውን የጽዳት እና የጥገና ሥራ ለማከናወን ሠራተኞች የሚጠቀሙባቸው መብራቶች ጤናማ እና ለሥራው ተስማሚ መሆን አለባቸው።

- 10. ከፍተኛ ግለት ያለው በፍንዳታ የሚጠናከር የጋዝ ነበልባል የሚሠጥ መብራት (ብሎው ቶርች) በማሞቂያው ውስጥ መጠቀም ተገቢ አይደለም።
- 11. የእንፋሎት ማመንጫ ኃይል ወይም በአየር የሚንቀሳቀሱ መሣሪያዎች ማሞቂያዎችን ለማጽዳት ወይም ለመጠገን መገልገያ በሚሆኑበት ጊዜ የሚንቀሳቀሱበት ምንጭ ከማሞቂያው ውጪ መቀመጥ ያለበት ሲሆን ሁሉም ማያያዣዎች በአጫጭር ጊዜ ርቀቶች በየጊዜው መፈተሽ ይገባቸዋል።
- 12. የማሞቂያዎች ቱቦዎች እና ልባሶች ሜካኒካዊ በሆኑ መሣሪያዎች የሚፀዱ ሲሆን የፅዳት ሥራ የብረቱን ጥንካሬ በሚቀንስ ሁኔታ ለረጅም ጊዜ በአንድ ቦታ ላይ መከናወን የለበትም።

13. በማሞቂያዎች ላይ የፅዳት ሥራዎች ከተፈጸሙ በኋላ፤

ሀ. የእጅ መሣሪያዎች ወይም ሌሎች እቃዎች በማሞቂያዎቹ ውስጥ ተረስተው እንዳይቀሩ የማሞቂያዎቹን ውስጣዊ አካል አንድ ሠራተኛ እንዲመረምር መደረግ አለበት። እንዲሁም

ለ. ሁሉም ሠራተኞች ከማሞቂያዎቹ ውስጥ መውጣታቸው በሚገባ ከመረጋገጡ በፊት ማሞቂያዎቹ መዘጋት የለባቸውም።

- 14. ግፊት በሚሰጡት የማሞቂያዎቹ ክፍሎች እና በመያዣ እቃዎች ላይ የሚሠራውን የብዩዳ ሥራ የሚያከናውኑት የተመሰከረላቸው በያጆች መሆን አለባቸው።

188. የነፍስ ወከፍ የመጠበቂያ መሣሪያ

በእንፋሎት ማመንጫያ ክፍሎች ውስጥ የሚሠሩ ሠራተኞች በሌላ መንገድ ሲወገዱ ለማይችሉ ከሥራው ለሚመነጨ አደጋዎች የሚጋለጡ ሲሆን መመሪያው የሚጠቅሳቸውን ሁኔታዎች የሚያሟሉ የነፍስ ወከፍ የመጠበቂያ መሣሪያዎች ሊሰጧቸው ይገባል።

189. የማሞቂያ እና የግፊት አመንጫ እቃዎች (ፐራሽር ቪዝል) ፕላኖችን በማዘጋጀት ሂደት ውስጥ መሟላት ያለባቸው ቅድመ-ሁኔታዎች

1. ማንኛውም ማሞቂያ ወይም ግፊት አመንጫ ዕቃ ከመተከሉ በፊት ባለቤቱ ወይም ሥራ አስኪያጁ ወይም ሥልጣን የተሠጠው ወኪል በሚመለከተው የክልል ቢሮ አማካይነት ለሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት የተከላ ፈቃድ እንዲሰጠው ከፕላኖቹ ጋር አያይዞ ማመልከቻ ማቅረብ አለበት። በፕላኖቹ ውስጥ የሚከተሉት ዝርዝሮች ሊካተቱ ይገባል።

ሀ. የሥራው ቦታ ፕላን፣ መንገዶችን፣ የግል ወይም የሕዝብ ቦታዎችን ወይም ሕንፃዎችን የመሳሰሉ የታወቁ ምልክቶችን የሚያመለክት የቅጥር ግቢውን መቀመጫ የሚያሳይ እንዲሁም ወደሰሜን አቅጣጫ የሚያመለክት ቀስት የሚገኝበት ፕላን። ፕላኑ መደበኛ መለኪያን የተከተለ ላይሆን ይችላል።

ለ. የክፍሎች አቀማመጥ ቅየሳ

የሥራው ቦታ አቀማመጥ ቅየሳ፤

- I. ከከባቢ ግድግዳዎች እና ከሌሎች በክፍሉ ውስጥ ከሚገኙ ማሽነሪዎች ወይም መሣሪያዎች ጋር በተገናኘ የማሞቂያውን ወይም በግፊት አመንጨ ፅቃ አቀማመጥ በሚያመለክት መለኪያ መሠረት በስዕል የተቀመጠ የክፍሉን ዝርዝር ሁኔታ የሚያሳይ፤
- II. ከኮንክሪት፣ ከጡብ፣ ውስጠ ክፍት ከሆነ ድንጋይ ወይም እሳት ከሚቋቋም ሌላ ኮንስትራክሽን የተሠሩ የክፍሎች ግድግዳዎች የተሠሩባቸውን ማቴሪያሎች ዓይነት የሚያሳይ።

ሐ. የመሣሪያ ተክላ እና መሠረት ፕላኖች።

- I. ማሞቂያው ወይም በግፊት የሚሠራው ጎድጓዳ ፅቃ ከቤቱን መሠረቱ ጋር ተያይዞ የሚቆምበትን ወይም የሚተክልበትን ዝርዝር ሁኔታዎች ጨምሮ የፊት እና የጎን ፅቃዎች፣ ማሞቂያዎች፣ የውሀ ተሽካሚ አምድ የተሰባሰበበት ሁኔታ፣ የእንፋሎት መስመር፣ የፍሰት መቀነሻ መስመር፣ የማስተንፈሻ ባልቦላ ወይም ባልቦላዎች፣ የመጋቢ ውሃ አካሄድ አፈፃፀም፣ የግፊት መለኪያ አያያዥ፣ የሰው ማስገቢያ ፉካ ወይም የእጅ ማስገቢያ ቀዳዳ፣ የማስገቢያ እና የማውጫ ቧምቧዎች፣ የማስወገጃ ቧምቧ፣ የፍተሽ ማከናወኛ ቧምቧዎች እና በግፊት የሚሠራ ጎድጓዳ ፅቃን በሚመለከት የግፊት መለኪያ አያያዥ፣ በአግድሞሽ የተቀመጠ የእሳት ቱቦ ማሞቂያን በሚመለከት ከማሞቂያው ልባስ የታችኛው አካል እስከ ወለሉ መስመር ድረስ ያለው የተጻፈ ክፍት ቦታ ከአርባ አምስት (45) ሴንቲሜትር ያነሰ ሊሆን አይገባም።
- II. የምድጃው ዓይነት።

መ. የመሠረት ዲዛይን ስሌት

- I. የማሞቂያው ወይም በግፊት የሚሠራ ጎድጓዳ ፅቃ እና ተያያዦች ጠቅላላ ክብደት፤

- II. የማሞቂያው ወይም በግፊት የሚሠራው ጎድጓዳ ዕቃ ሙሉ በሚሆንበት ጊዜ በውስጡ የሚገኘው ውሀ ክብደት፤
- III. የኮንክሪት መሠረት ተሽካሚዎች ቦታ እና ይዘት፤
- IV. የኮንክሪት ድብልቅ፤
- V. የአፈሩ የመሽከም አቅም፤ እና
- VI. የመሠረቱን ደህንነት ለመጠበቅ የሚያስፈልገው ነገር።

ሠ. ዝርዝር የኮንስትራክሽን ፕላን

- I. የማሞቂያውን ወይም በግፊት የሚሰራውን ጎድጓዳ ዕቃ ልባስ ወይም ቀፎ ዳያሜትር፣ ውፍረት እና ርዝመት እንዲሁም የማሞቂያው ሌሎች ክፍሎች፣ ማጋጠሚያዎች እና ተጨማሪ ዕቃዎች ልኮችን፣ መለኪያዎችን እና ሌሎች ቴክኒካዊ መረጃዎችን የሚያመለክት የማሞቂያው ወይም በግፊት የሚሠራው ጎድጓዳ ዕቃ አካላዊ የፊት እና የጎን የጎንዮሽ ገፅ ዲዛይን (ኤሊቪሽን)።
- II. ሎንጊቲዩዲናል እና ሰርኮምፈረንሻል መጋጠሚያዎችን፣ ከማሞቂያው ልባስ ጋር የተደረጉ ቅጥዎችን፣ ማርክፍክሬያዎችን እና ከልባሱ ጋር የተያያዙ የሰው መግቢያ ፋካዎችን ወይም የእጅ ማስገቢያ ቀዳዳዎችን የሚመለከቱ ዝርዝሮች።
- III. የማሞቂያው ወይም በግፊት የሚሠራው ጎድጓዳ ዕቃ አምራች የሚሠጣቸው መረጃዎች እና ዝርዝሮች፤
- IV. ምድጃውን የሚመለከቱ ቴክኒካዊ ዝርዝሮች።

ረ. ተከላ

ፕላኑ እንደፀደቀ የተከላው ሥራ በአንድ የምህንድስና ባለሙያ ተቆጣጣሪነት ይፈፀማል። እየተፈፀመ በሚገኘው የተከላ ሥራ ውስጥ ከፀደቀው ፕላን የተለዩ ሥራዎች የሚሠሩ ሲሆን የተደረጉት አስፈላጊ ለውጦች እንዲታወቁ እና እንዲመዘገቡ በጽሑፍ ወይም በአካል በመቅረብ በክፍሉ የሥራ ቢሮ ሥር ለሚገኘው እና ለሚመለከተው የሥራ ሁኔታ መቆጣጠሪያ አገልግሎት ማመልከት ያስፈልጋል። በተግባር እየተፈፀመ ባለው የተከላ ሥራ ውስጥ የመጀመሪያውን ፕላን የሚነካ ከፍተኛ ለውጥ የተደረገ ሲሆን አስፈላጊ የሆኑት ፕላኖች እንደገና እንደ አዲስ መቅረብ አለባቸው። በድጋሚ የቀረበው ማመልከቻ እና ፕላኖች የፀደቁ ሲሆን ለተከላው ሥራ ፈቃድ እንደተሰጠ ተደርጎ ይቆጠራል።

- I. የተከላው ሥራ ሲፈፀም አሠሪው የክልሉ ቢሮ የመጨረሻ ፍተሻ እንዲያደርግ ይጠይቀዋል። የተከላው ሥራ በፀደቁት ፕላናች እና በተቀመጡት ደረጃዎች መሠረት የተፈፀመ ሆኖ ሲገኝ በማሞቂያው ወይም በግፊት በሚሠራው ጎድጓዳ ዕቃ ለመሥራት የሚያስችል ከተፈቀደበት ቀን ጀምሮ ተፈፃሚ የሚሆን ለአንድ ዓመት የሚቆይ ፈቃድ ሊሠጥ ይገባል።
- II. ማሞቂያውን ወይም በግፊት የሚሠራውን ጎድጓዳ ዕቃ ለመጠቀም የተሠጠው የሥራ ፍቃድ ከማለቁ ከሠላሣ ቀን በፊት አሠሪው ለክልሉ ቢሮ ወይም ሥልጣን ላለው ተወካይ ማመልከት አለበት። አሠሪው ማሞቂያውን ወይም ግፊት አመንጨ ሰቃ ለፍተሻ ማዘጋጀት ያለበት ሲሆን ለፍተሻው የሚያስፈልጉት ነገሮች ሲዘጋጁ የቋሚ ፈላሽ መምጠጫ (ሃይድሮስታቲክ ፓምፕ) መዘጋጀት አለበት።
- III. አሰሪው ከአቅም በላይ በሆኑ ምክንያቶች ወይም በሥራው ምክንያት ማሞቂያውን ወይም ግፊት አመንጨ ሰቃ ለማስፈተሽ ያልቻለ እንደሆነ በክልሉ የሥራ ቢሮ ወይም ሥልጣን በተሠጠው ተወካይ የሠላሳ (30) ቀናት የችሮታ ጊዜ ሊፈቀድ ይችላል።

የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ የሚጠይቁት ቅድመ ሁኔታዎች

190. የአሠሪዎች ኃላፊነቶች

I. ማንኛውም አሠሪ

- ሀ. በዚህ መመሪያ ድንጋጌዎች መሠረት በሥራው ወይም በሥራዋ ቦታ ላይ በራሱ ወይም በራሷ ወጪ የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ መስጫ አገልግሎቶችን ማቋቋም አለበት ወይም አለባት።
- ለ. በሥራው ቦታ ውስጥ በግልፅ በሚታዩ ቦታዎች የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ የሚሠጥበትን ቦታ የሚያመለክቱ ምልክቶች መለጠፋቸውን ማረጋገጥ አለበት ወይም አለባት።
- ሐ. ሠራተኛው ወይም ሠራተኛዋ ሥራውን ወይም ሥራዋን በሚሠራበት ወይም በምትሠራበት ጊዜ የደረሰበት ወይም የደረሰባት ሕመም ወይም ጉዳት ሥልጣን በአለው አካል በተፈቀደ ፎርም መመዝገቡን ማረጋገጥ አለበት።

191. መጓጓዣ

1. ማንኛውም አሠሪ በከባድ ሕመም የተያዘ ወይም በከባድ ሁኔታ የተጎዳ ሠራተኛ ወደ ሆስፒታል ወይም ወደሕክምና መስጫ ቦታ መወሰዱን ማረጋገጥ የሚገባው ሲሆን፡-

- ሀ. ምንግዜም ዝግጁ ሆኖ የሚጠበቅ የመጓጓዣ ዘዴ እንዲኖር ማድረግ አለበት። እንዲሁም የሥራው ቦታ በርቀት የሚገኝ ወይም የተገለለ ሲሆን የሚዘጋጀው የመጓጓዣ ዘዴ በሽተኛ የተሸከመ ቃሬዛ ለመያዝ አቅም ያለው መሆን ይኖርበታል። ወይም
- ለ. የከተማው አስተዳደር ወይም አንድ ግለሰብ የአምቡላንስ አገልግሎት የሚሠጥ ሲሆን ከሥራው ቦታ ሆኖ የአምቡላንስ አገልግሎት ለማግኘት የሚያስችል ተገቢው የመገናኛ ዘዴ መኖሩን ማረጋገጥ አለበት።

192. የታመመው ወይም የተጎዳው ሠራተኛ የተጣሉበት ኃላፊነቶች

1. በሥራው ቦታ ላይ የታመመ ወይም ጉዳት የደረሰበት ሠራተኛ በተቻለ ፍጥነት

- ሀ. በሥራ ቦታ ውስጥ የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ ለሚሰጥበት ጣቢያ ማላወቅ አለበት፤ ወይም
- ለ. በሥራው ቦታ ላይ የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ ሰጪ እንዲኖር የማድረግ ግዴታ ባለተጣለ ጊዜ ለተቆጣጣሪው ማላወቅ አለበት።

193. የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ ሰጪ ሠራተኞች

ማንኛውም አሠሪ፤

- ሀ. ከዚህ በታች በአንቀጽ 193 በተመለከተው መሠረት በሥራው ቦታ ላይ በሥራ ሰዓቶች መሐከል አንድ ወይም ከዚህ በላይ የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ ሰጪ ሠራተኞች መኖራቸውን ማረጋገጥ አለበት።
- ለ. እነዚህ የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ ሰጪ ሠራተኞች በሚመለከተው ባለሥልጣን የሠለጠኑ እና የተመሰከረላቸው (የምስክር ወረቀት የተሰጣቸው) መሆኑን ማረጋገጥ አለበት።
- ሐ. የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ ሰጪ ሠራተኞቹ ጉዳት ለደረሰበት ማንኛውም ሠራተኛ ወዲያውኑ እርዳታ ለመስጠት የሚንቀሳቀሱ መሆኑን ማረጋገጥ አለበት።

194. የመጀመሪያ የሕክምና እርዳታ ሰጪ ሠራተኞች ዝርዝር

ማንኛውም አሠሪ

በሥራው ቦታ ላይ እንዲሰማሩ የተቀጠሩትን ማናቸውንም የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ ሰጪ ሠራተኞች ስም እና የሥራ ቦታ መዝግቦ መያዝ ያለበት ሲሆን በተጨማሪም:

ሀ. በሥራው ቦታ ላይ ለሚገኙ የደህንነት እና የጤንነት ጥበቃ ኮሚቴ ተወካዮች የዝርዝር ግልባጭ እንዲደርሳቸው ማድረግ አለበት። እንዲሁም

ለ. በሥራው ቦታ ውስጥ ግልፅ በሆኑ ቦታዎች ከላይ የተመለከተው ዝርዝር መለጠፉን ማረጋገጥ አለበት።

195. ቁጥራቸው ከአንድ መቶ (100) ላነሰ ሠራተኞች የሚያስፈልጉ የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ነገሮች መያዣ ዕቃዎች (ፈርስት ሌይድ ኪት)

ማንኛውም አሠሪ ከዚህ በታች ብዛታቸው የተመለከቱ በሠንጠረዥ ስምንት(8) በተነገረው መሠረት የተሟሉ የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ነገሮች መያዣ ዕቃዎች በሥራው ቦታ ላይ እንዲኖሩ ማድረግ አለበት።

ሀ. ለሃያ አምስት (25) ሠራተኞች አንድ የመጀመሪያ ሕክምና መስጫ ነገሮች መያዣ ሳጥን፤

ለ. ከሃያ አምስት (25) እስከ ሃምሳ (50) ሠራተኞች ሲኖሩ ሁለት የመጀመሪያ ሕክምና መስጫ ነገሮች መያዣ ሳጥኖች፤

ሐ. ከሃምሳ አንድ (51) እስከ ሰባ አምስት (75) ሠራተኞች ሲኖሩ ሶስት የመጀመሪያ ሕክምና መስጫ ነገሮች መያዣ ሳጥኖች፤

መ. ከሰባ አምስት (75) የበለጡ ሠራተኞች ሲኖሩ አራት የመጀመሪያ ሕክምና መስጫ ነገሮች መያዣ ሳጥኖች።

196. የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ክፍልን የሚመለከቱ ቅድመ-ሁኔታዎች

ቁጥራቸው ከመቶ (100) የበለጠ ሠራተኞችን የሚቀጥር ማንኛውም አሠሪ በሠንጠረዥ ዘጠኝ (9) በተመለከተው መሠረት የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ክፍል ማዘጋጀት አለበት። እንዲሁም የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ክፍሉ፤

ሀ. በግልፅ መለየት መቻሉን ማረጋገጥ አለበት።

ለ. በትንሹ የሁለት (2) ሜትር ርዝመት ወይም ስፋት ላለው ቦታ ከዘጠኝ (9) ስኩዌር ሜትር ማነስ የሌለበት መሆኑን ማረጋገጥ አለበት።

ሐ. በቂ የሆነ ብርሀን ፣ ሙቀት እና የንፁህ አየር ዝውውር መኖሩን ማረጋገጥ አለበት።

መ. በንጽህና የተያዘ እና ከጤና ጠንቅ የፀዳ መሆኑን ማረጋገጥ አለበት።

- ሠ. ማጨስ የማይቻልበት አካባቢ እንዲሆን ተደርጎ ዲዛይን መደረጉን እና በዚህ መሠረት መጠበቁን ማረጋገጥ አለበት።
- ረ. አየር ከማያሳልፍ ማቴሪያል የተሠራ የወለል ሽፋን ያለው መሆኑን ማረጋገጥ አለበት።
- ሰ. በሥራ ሰዓቶች ውስጥ በመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ ሰጪ ሠራተኛ ቁጥጥር ሥር መዋሉን ማረጋገጥ አለበት።

ክፍል ሰባት ደህንነት እና ጤንነት በግብርናው ዘርፍ

197. አፈፃፀም

1. በሌሎች የመመሪያው ክፍሎች ውስጥ የሚገኙት ድንጋጌዎች በተለይም ከዚህ በታች የተዘረዘሩት ሁኔታዎች ማለትም

ሀ. በሥራው አካባቢ ውስጥ የሚገኙ ከባቢያዊ ነገሮችን፤

ለ. የማሽነሪ እና የመሳሪያ ደህንነትን ፤

ሐ. የሥራ ላይ አደጋዎች ፣ የሙያ በሽታዎችን መመዘገብን እና ሪፖርት ማድረግ ፤

መ. አጠቃላይ የሥራ ሁኔታዎች እና የደህንነት ጥበቃ አገልግሎቶችን፤

ሠ. የመጀመሪያ ሕክምና አርዳታ እና የሕክምና አገልግሎቶችን መስጠትን እንዲሁም ማናቸውም ሌሎች አቅርቦቶችን የሚመለከቱት ድንጋጌዎች ለግብርናውም ዘርፍ ተፈፃሚ ናቸው።

ሥልጣን የተሰጠው አካል የተጣሉበት ግዴታዎች

198. ጠቅላላ

1. ሥልጣን የተሰጠው አካል

ሀ. በግብርና ሥራ ምክንያት የሚከሰቱ አደጋዎችን ለመከላከል እና ለመቆጣጠር ሲባል መመሪያው የደነገጋቸው አርምጃዎች መወሰዳቸውን ማረጋገጥ አለበት።

ለ. ለአሠሪዎች እና ሠራተኞች መመሪያዎች መዘጋጀታቸውን ማረጋገጥ አለበት።

ሐ. ተፈጻሚ ሊሆን በሚችለበት መጠን አንድ ሠራተኛ ከሌሎች ተለይቶና እንዲሁም በተገለለ ወይም በተዘጋ ቦታ ላይ አደገኛ የሆነ ሥራ እንዲሠራ የማይደረግ መሆኑን ማረጋገጥ አለበት።

መ. በግብርና ሥራ ላይ ለተሰማሩ ሠራተኞች ተገቢ የሆኑ የሙያ ጤንነት ጥበቃ አገልግሎቶች በሂደት እንዲሟሉ ድንጋጌዎች መጽደቃቸውን ማረጋገጥ አለበት።

ሠ. በግብርና ሥራ ውስጥ የሚከሰቱ አደጋዎችን እና በሽታዎችን ለመመዘገብ እና ሪፖርት ለማድረግ በተለይም መረጃዎችን ሰብስቦ ስታስቲካዊ ትንታኔዎች

ለማዘጋጀት እንዲሁም በድርጅት ደረጃ የመከላከያ ፕሮግራሞችን ለመዘርጋት የሚያስፈልጉ ሥርዓቶች መፈጠራቸውን ማረጋገጥ አለበት።

ረ. የአሠሪና የሠራተኞች ፍላጎትን ባሟላ መልኩ በግብርና ሥራ ውስጥ የሙያ ደህንነትና ጤንነትን ለማራመድ የሚረዱ ትምህርታዊ ኘሮግራሞችን ማዘጋጀት ማስተማሪያ ማቴሪያሎች በማቀረብ ሥራ ላይ እንዲውሉ ማድረግ አለበት ፤

199. ብሔራዊ ሥርዓት

1. በሕግ ሥልጣን የተሰጠው አካል የሥራ አካባቢንና የሠራተኛውን ጤንነት መቆጣጠርን ያካተተ የሙያ ጤንነትና ደህንነት ቁጥጥር ብሔራዊ ሥርዓት ይዘረጋል ።

2. የሚዘረጋው ሥርዓት ተገቢ የሆነ ሊከሰት የሚችል ጉዳት ምርመራን የሚያጠቃልል የሚገባው ሲሆን አስፈላጊ ሲሆን ከሌሎች ነገሮች መሐከል ከዚህ ቀጥሎ የተዘረዘሩትን ሁኔታዎች ያካተተ የመከላከያ እና የመቆጣጠሪያ እርምጃዎችን የያዘ መሆን ይኖርበታል።

ሀ. አደገኛ ኬሚካሎችን እና ቆሻሻዎችን ፤

ለ. መርዛማ፣ ለካሬ ወይም አለርጂን የሚፈጥሩና ባዮሎጂካዊ ጉዳተኞችን የሚያስከትሉ (ኤጀንትስ) እና ቆሻሻዎችን ፤

ሐ. የሚቆጠቁጡ ወይም መርዛማ የሆኑ ትኑቶችን፤

መ. አደገኛ ብናኞችን፣/ጎጂ የሆኑ ብናኞችን /

ሠ. ካንሠር አምጪ (ካርሲኖጂኒክ) ንጥረ ነገሮችን እና መንስዔዎች / ኤጀንትስ/፤

ረ. ጨክትና እና እርግብግቢት ፤

ሸ. ከፀሐይ የሚመነጨ አልትራቫዮሌት ጨረራዎችን፤

ቀ. ተላላፊ የእንስሳት በሽታዎችን/ዙኖቲክ/

በ. ካልተገሩ የዱር ወይም መርዛማ እንስሳት ጋር ንክኪ መፍጠርን፤

ተ. የነፍስ ወከፍ የመከላከያ መሳሪያዎችን ጨምሮ የማሽነሪ እና የመሳሪያ አጠቃቀምን ፤

ቸ. ጭነቶችን በሰው ጉልበት መሸከም ወይም ከቦታ ወደ ቦታ ማጓጓዝ፤

ኘ. ውጥረት የተሞላበት ለብዙ ጊዜ አካላዊ (ፊዚካላዊ) እና አዕምሮአዊ እንቅስቃሴዎች ፤ ከሥራ ጋር የተያያዘ ጫናና ትክክለኛ ያልሆኑ የሥራ ላይ አቋም

ጎ. ከአዳዲስ ቴክኖሎጂዎች የተነሣ የሚከሰቱ ጉዳቶችን።

2. አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝ ለወጣት ሠራተኞች፣ ለነፍሱ-ጡር እና ለሚያጠቡ ሴት ሠራተኞች እና በዕድሜ ለገፉ ሠራተኞች ተገቢ የሆነ የጤንነት ቁጥጥር እርምጃዎች መውሰድ ይገባል።

የአሠሪዎች ኃላፊነቶች

200. ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳቶች ቁጥጥር እና አያያዝ

I. አሠሪዎች በየድርጅቶቻቸው ደረጃ ደህንነትን እና ጤንነትን ለመጠበቅ የሚያስፈልጉ እርምጃዎችን ሊወሰዱ ይገባል።

እርምጃዎቹም ከዚህ ቀጥሎ የተዘረዘሩትን የሚያጠቃልሉ ሊሆኑ ይገባል።

ሀ. በክልል ወይም በገጠር ደረጃ በሚገኙ መሠረታዊ የጤና ጥበቃ አገልግሎቶች አማካይነት የሚሠጡ የሙያ ደህንነት እና ጤንነት አገልግሎቶች፤

ለ. ከዚህ በታች በተመለከተው ቅደም ተከተል የሚወሰዱ ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳቶች የቁጥጥር እና የመከላከል እርምጃዎች

I. ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ማስወገድ፤

II. ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ከምንጩ መቆጣጠር፤

III. ከአደጋ የተጠበቀ የሥራ አፈፃፀም ሥርዓት በመንደፍ፣ ቴክኒካዊ እና ድርጅታዊ እርምጃዎችን እና ከአደጋ የተጠበቁ ሥራዎችን በማስተዋወቅ እና ስልጠና በመስጠት ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት የመፍጠሪያ አጋጣሚ መቀነስ፤

IV. ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ማስወገድ በማይቻልበት ጊዜ ከሠራተኛው ምንም ዓይነት ወጭ ሳይጠየቅ የነፍስ ወከፍ የመከላከያ መሳሪያዎች እና አልባሳትን ማቅረብ እና እንዲጠቀም ማድረግ።

ሐ. የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታን እና ወደ ህክምና መስጫዎች ለመጓጓዝ የሚያስፈልግ አመቺ ማጓጓዣን ማግኘትን ጨምሮ አደጋዎች እና ድንገተኛ ጉዳቶች ሲፈጠሩ የሚወሰዱ እርምጃዎች፤

መ. የሥራ ላይ አደጋዎችን እና የሙያ በሽታዎችን ለመመዘገብ እና ሪፖርት ለማድረግ መከተል የሚገባቸውን ስርዓቶች፤

ሠ. ለግብርና ሥራ ከሚያስፈልግ (በአገሮ ኬሚካል) የተነሣ የሚፈጠሩ ቆሻሻዎች፣ እንስሳት ከሚያስወጧቸው ቆሻሻዎች፣ ከአፈር እና ከውሀ ብክለቶች፣ ከአፈር መከላከያ እና ከመሬት አቀማመጥ ለውጦች ከሚመነጨ በግብርና ሥራ ከሚያስከትላቸው ሊደርሱ የሚችሉ ጉዳቶች በግብርናው ሥራ

ቦታ የሚገኙ ሰዎችን፣ የግብርናው ሥራ በሚሠራበት ቦታ ዙሪያ የሚገኘውን ሕዝብ ወይም በአጠቃላይ አካባቢውን ለመጠበቅ የሚያስፈልጉ አግባብነት ያላቸው እርምጃዎች፤

ረ. ሥራ ላይ የዋለው ቴክኖሎጂ ለአየር ንብረቱ፣ ለሥራው አደረጃጀት እና በሥራ ላይ በዋሉ ሂደቶች የሚሰማማ መሆኑን የሚያረጋግጡ እርምጃዎች።

201. የማሽነሪ ደህንነት እና የሥራ ሁኔታ እና ጊዜን በአጠቃላይ ስለሰራተኛ የሚደረግ ጥናት (ኤርጎኖሚክስ)

አሠሪዎች የነፍስ ወከፍ መከላከያ መሣሪያዎችን ጨምሮ ቴክኖሎጂዎችን፣ ማሽነሪዎችን እና መሣሪያዎችን በተመለከተ ተገቢነት ያለው አመራረጥ ወይም የማጽደቅ ሥራ መፈጸሙን ለማረጋገጥ ተገቢ የሆኑ እርምጃዎችን መውሰድ የሚገባቸው ሲሆን በዚህ ሂደትም ውስጥ በተጠቃሚ ሀገሮች ውስጥ የሚገኙ ለነርሱ የተወሰኑ ሁኔታዎችን በተለይም የሥራ ሁኔታን እና ጊዜን ወይም በጥቅሉ ሠራተኞችን የሚመለከቱ ጥናቶች የሚያመለክቷቸውን ጥቆማዎችና የአየር ፀባይ ውጤቶችን ግንዛቤ ውስጥ ማስገባት አለባቸው።

202. የተሟላ የኬሚካሎች አያያዝ እና አጠቃቀም

1. በግብርናው ዘርፍ የሚገኙ ኬሚካሎችን በተመለከተ የተሟላ አያያዝ እና አጠቃቀም እንዲኖር ለማድረግ አሠሪዎች የአኬሚካሎች በመመሪያው ሌሎች ክፍሎች የተመለከቱትን እርምጃዎች መውሰድ ይገባቸዋል።

2. በተለይም በድርጅት ደረጃ መወሰድ የሚገባቸው የመከላከያ እና የመቆጣጠሪያ እርምጃዎች ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ሊያጠቃልሉ ይገባል።

ሀ. ከሠራተኛው የሚጠየቅ ወጪ ሳይኖር በቂ የነፍስ ወከፍ መከላከያ መሳሪያ እና አልባሣት፣ እንዲሁም በኬሚካሎች ለሚጠቀሙ በተጨማሪም ለነፍስ ወከፍ የመጠበቂያ እና የሥራ ማከናወኛ መሣሪያዎች ለሚደረግ አጠባበቅ እና ፅዳት የማጠቢያ መገልገያዎችን መቅረብ ፤

ለ. የምግብ፣ የመጠጥ፣ የመታጠቢያ እና የመስኖ ውሀ ምንጮችን መበክል ለመከላከል የሚወሰዱ እርምጃዎችን ጨምሮ ኬሚካሎች በሚረጨባቸው ቦታዎች ኬሚካሎቹ በሚረጨቡበት ጊዜ እና ከተረጨ በኋላ የሚደረጉ ጥንቃቄዎችን፤

ሐ. የማይፈለጉ አደገኛ ኬሚካሎችን እና እንዲሁም ኬሚካሎች ጥቅም ላይ ከዋሉ በኋላ ግን የኬሚካል ርጋሬ ሊኖሩባቸው የሚችሉ የመያዣ እቃዎችን

- ሥልጣን በተሰጠው አካል በተቀመጠው መሠረት ጥንቃቄ በተሞመላበት እንዲሁም በአካባቢ ላይ ሊደርስ የሚችለውን ጉዳት ሊቀንስ ወይም ሙሉ በሙሉ ሊቆጣጠር በሚችል መንገድ ማስተናገድን እና ማስወገድን ፤
- መ. በግብርና ሥራው ውስጥ ጥቅም ላይ የዋሉትን ፀረ-ተባይ ኬሚካል ምዝገባ እንዲኖር ማድረግ ፤
- ሠ. በሥራው ቦታ ላይ ኬሚካሎችን ከመጠቀም ጋር በተያያዘ ልምድ ገቢር፤ አጠቃቀም እና ሥርዓቶችን ወይም አደጋዎችን እና የሚደረጉ ጥንቃቄዎችን እንደተገቢነታቸው የሚያካትቱ ሥልጠናዎችን ቀጣይነት ባለው ሁኔታ ለግብርና ሠራተኞች መስጠት።

203. የእንስሳት አያያዝ እና ሊደርሱ ከሚችሉ ባዮሎጂያዊ ጉዳቶች መጠበቅ

1. ልክፈትን (ኢንፌክሽን) ፣ የሰውነት መቆጣትን (አለርጂ) ወይም መመረዝን ሊያስከትሉ የሚችሉ የባዮሎጂያዊ ጠንቅ መንስዔ የሆኑትን ነገሮች እና የእንስሳት አያያዝን በተመለከተ በአሠሪዎች የሚወሰዱ እርምጃዎች ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ሊያጠቃልል ይገባል፡
 - ሀ. ሊደርሱ የሚችሉ ባዮሎጂያዊ አደጋዎችን ለማስወገድ' ለመከላከል ወይም ለመቀነስ ከላይ በአንቀፅ ስድስት (6) በተደነገገው መሰረት ሊደርስ የሚችልን ጉዳት ለመፈተሽ የሚወሰዱ እርምጃዎችን
 - ለ. ከእንስሳት ወደ ሰዎች ሊተላለፉ የሚችሉ በሽታዎችን / ዙኖቲክ/ በተመለከተ የእንስሳት ሕክምና በአስቀመጣቸው ደረጃዎች እና በብሔራዊ ሀገር ሕግ እና ልማድ መሠረት የእንስሳትን ጤንነት መቆጣጠር እና መመርመርን፤
 - ሐ. የእንስሳት አያያዝን የሚመለከቱ የመከላከያ እርምጃዎችን እንዲሁም ተገቢ ሲሆን የግል ጉዳት መከላከያ መሣሪያዎችን እና አልባሳትን ማቅረብን፤
 - መ. የባዮሎጂያዊ ጠንቅ መንስዔዎችን አያያዝን በተመለከተ የመከላከያ እርምጃዎችን እንዲሁም አስፈላጊ ሲሆን ተገቢ የሆኑ የግል ጉዳት መከላከያ መሣሪያዎችን እና አልባሳትን ማቅረብን ፤
 - ሠ. እንደአግባብነቱ እንስሳትን የሚይዙ ሠራተኞች የሚሰጧቸውን ክትባት (ኢሚዩናይዜሽን) እንዲያገኙ ማድረግ፤
 - ረ. ፀረ-ልክፍቶችን እና የመታጠቢያ መገልገያዎችን ማቅረብን እንዲሁም የነፍስ ወከፍ የደህንነት መጠበቂያ መሣሪያዎች እና አልባሳት አጠባበቅን እና ጽዳትን፤
 - ሰ. መርዘኛ ከሆኑ እንስሳት' ነፍሳት ወይም ተክሎች ጋር ንክኪ በሚፈጠርበት ጊዜ አስፈላጊ የሆኑትን የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጠትን፤ ማርከሻዎች

ማቅረብን ወይም ሌሎች በድንገተኛ አደጋ ጊዜ የሚወሰዱ እርምጃዎችን መውሰድን፤

- ሸ. ፍግን እና የማይፈለግ ተረፈ ምርት አያያዝ' አሰባሰብ' አቀማመጥ እና አወጋገድ በተመለከተ የሚወሰዱ የደህንነት መጠበቂያ እርምጃዎችን
- ቀ. የተበከሉ ቤቶችን ማጽዳትን እና ፀረ-ልክፍቶችን በመጠቀም ልክፍትን የሚያስከትሉትን ማስወገድን ጨምሮ የተለከፉ እንስሳት ሬሳ አያያዝን እና ማስወገድን የተመለከቱ የደህንነት መጠበቂያ እርምጃዎችን፤ እንዲሁም
- በ. የማስጠንቀቂያ ምልክቶችን ጨምሮ የደህንነት ምልክቶችንና ከእንስሳቱ ጋር ግንኙነት ለሚኖራቸው ሠራተኞች የሚሰጥ ሥልጠና ፤

ግዕዝ 104. ለግብርና ሥራ አስፈላጊ የሆኑ ነገሮችን (ተቋሞችን) መዘርጋት

በመመሪያው ሌሎች ክፍሎች በተመለከተው መሠረት ሕንጻዎችን፣ የተገነቡ ቋሚ አካሎችን ከሌላ ድጋፎችን አጥሮችን እና የተዘጉ ቦታዎችን የሚመለከቱ 'ቴክኒካዊ ደንቦች እና ደረጃዎች የግብርና ሥራን በሚመለከቱ ተቋማት ላይ ተፈጻሚ ይሆናሉ።

ግዕዝ 205. የደህንነት እና የማረፊያ ቦታ መገልገያዎች

እንደአግባብነቱ እና በመመሪያው ሌሎች ክፍሎች በተመለከተው መሠረት በግብርና ሥራ ላይ ለተሠማሩ ሠራተኞች አሠሪዎች፤

- ሀ. በቂ እና ንፅህናው የተጠበቀ የመጠጥ ውሀ አቅርቦት እንዲኖር ማድረግ አለባቸው።
- ለ. የግል ጉዳት መከላከያ መሣሪያዎችንና አልባሳትን ለማስቀመጥ እና ንፅህናን ለመጠበቅ የሚያስፈልጉ መገልገያዎችን ማቅረብ አለባቸው።
- ሐ. ምግብ ለመብላት የሚያገለግሉትን መገልገያዎች እና ተፈጻሚ ለማድረግ ሲቻል በሥራው ቦታ ውስጥ ሕፃናትን ለማጥባት የሚያገለግሉ ሥፍራዎችን ማዘጋጀት አለባቸው።
- መ. የተለያዩ የጽዳት መጠበቂያዎች እና የመታጠቢያ መገልገያዎች በተለየና እንዲሁም ለወንዶች እና ለሴቶች ሠራተኞች የተለየ በሆነ መልኩ ማዘጋጀት፤
- ሠ. ከሥራው ጋር ግንኙነት ያላቸውን መጓጓዣዎች ማዘጋጀት አለባቸው።
- ረ. ለመዝናኛ የሚያስፈልጉ መገልገያዎችን ማዘጋጀት አለባቸው።

206. ሴት ሠራተኞች

ከነፍሱ-ጡር ወይም ከሚያጠቡ ሴቶች ደህንነት እና ጤንነት ከሴቶች ሥነ-ተዋልዶ ጤና እንዲሁም ከወጣት ሠራተኞች ጋር በተያያዘ በሥራው ቦታ ውስጥ ሊከሰቱ የሚችሉ ጉዳዮች ለመቆጣጠር መቻሉን ለማረጋገጥ አሠሪዎች ተገቢ የሆኑትን እርምጃዎች ሊወስዱ ይገባል።

207. የመተባበር ግዴታ

ማንኛውም አስፈጻሚ መንግስታዊ ድርጅት ወይም መንግስታዊ ያልሆነ ድርጅት ወይም ተቋም ወይም ሰው ይህ መመሪያ እንዲፈጸም ተገቢውን ትብብር ማድረግ አለበት።

208 ቅጣት

ማንም ሰው በዚህ መመሪያ ውስጥ የተቀመጡትን ድንጋጌዎች ተላልፎ ሲገኝ በአሠሪ እና በሠራተኛ አዋጅ ቁጥር 377/96 የተመለከቱት ቅጣቶች ይፈጸሙበታል።

209. መመሪያው የሚፀናበት ጊዜ

ይህ መመሪያ ከ _____ ቀን _____ ዓ.ም ጀምሮ የፀና ይሆናል።

አዲስ አበባ _____ ቀን _____ ዓ.ም

ሀሰን አብደላ

የሠራተኛ እና ማህበራዊ ጉዳዮች ሚኒስትር

ሠንጠረዥ አንድ

(አንቀጽ 19 - የብርሀን መጠን)

የብርሀን ደረጃዎች

የሥራው ዓይነት	አነስተኛው የብርሀን መጠን በላክስ
<ul style="list-style-type: none"> • ጨርቅ መቀረጥ • ጨርቅ መስፋት • ያልተሰፉ ቦታዎች ካሉ መፈተሽ • ለትም የማገገጠም ሥራ • የተለም አመዳደብ • ለትም ሰፈት 	<p>2000 (ሁለት ሺህ) እና ከዚያ በላይ</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ጻፋት እና ማገገጠም • ሽኩሻን እንዲያብረቀርቅ የማደረግ ሥራ (ክሌይ ሊናግሊንግ) እና በመስታወት የማልበስ ሥራ (ግልዘንግ) • የኤሌክትሪክ ሞተር እንዲያስተላልፍ ማድረግ • ጥቅል ሽቦ መጠምጠም እና መከራ ማድረግ መሸራረፍ • መጻፈሪያ/ማቀሰሰሻ/መሰል/ • በትርጉም ማውጫዎች ብሶችን መሥራት (ፋን= ኮር ግሊንግ) • ማሸናፊ ለመሥራት የሚቀመጡበት ወንበር ሥራ (ማሸን ሾፕ ቤንች ወርክ) • አራት (4) ኤን.ጂ. የአጅ ጽሑፎችን መገልበጥ • ማብቀሻ መረጃዎችን በመጨረሻ ማያያዝ • የሂሳብ ሥራ • የንድፍ ሥራ • ጻዛይን ማርቀቅ 	<p>1000 (አንድ ሺህ)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • የብድር ሥራ • የመኪና አውታር (ፍሬም) መገገጠም • የኪሚካል ላብራቶሪ • በቀለጠ ብድት ቅርጽ ማውጣት • የቀለጠ ብረትን ማንቀርቀር • መለያየት • ቅርጽ ማውጫዎችን በመጠቀም ብሶችን መሥራት • በትምህርት ላይ በኃይል ተጭኖ ቅርጽ ማውጣት እና የትም ሥራ • በኃይል በመጫን የሚሠራ የመቀረጥ (የማስተካከል) ሥራ (ፓንች ፕራስስ) • የመቀረጥ (የመቀንጠስ) ሥራ • በኃይል መጫን (ስታምፒንግ) • ማጠገጠን • የአንጨት ሥራ • የመለካት ሥራ • የማቀድ ሥራ • በአሸዋ የመገረፍ ሥራ • መሳሪያዎች ጥራት ያለው የማሸን እና የማሸን ማስቀመጫ ወንበር ሥራ • የመገመሪያ ስልጠና አርዳታ ጣቢያ 	<p>500 (አምስት መቶ)</p>

<ul style="list-style-type: none"> - የማሸግ ሥራ - በርሜል የማጠብ ሥራ - ቱርቢና (ተርባይን) - የሸክላ ቅርጽ ማውጣት እና የማስተካከል ሥራ - ኬሚካዊ ምድጃ - በርሜል - ማድረቂያ - ማትኅኛ - ማላቀቂያ - ማጽዳት - በቅብ የመሸፈን ሥራ (ፐሌቲንግ) - ዝርፍፍ ሰንሰለት ቀጥቶ መሥሪያ ቦታ - የምግ መመገቢያ ክፍል - የእቃ መቆለፊያ ክፍል - የማረፊያ ክፍል - የመታጠቢያ ክፍል 	<p>300 (ሦስት መቶ)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ጠቅላላ ኮንስትራክሽንን የሚመለከቱ ተከላዎች እና የሥራ ቦታዎች - ተከላዎችን በተመረቱበት ቅደም ተከተል መለየት እና ተከላዎችን መፈተን - ሜካኒካዊ እና ኤሌክትሪካዊ መሣሪያዎች የሚገኙባቸው ክፍሎች - የእነዚህ ሥራዎች መሥሪያ ቦታዎች - የዕቃ ማጠራቀሚያ ክፍሎችን እና በየጊዜው የሚፈለጉ እቃዎች የሚቀመጡባቸውን ክፍሎችን ማስተካከል - ሰዎች የሚሰበሰቡባቸው ሰፋፊ (የማሳመሪያ ሥራ ያልተሰራባቸው) ክፍሎች እና የመኖሪያ ቤቶች - ዋሻዎችን እና የዋሻዎች መግቢያዎችን በመብላት ሥራ ከንዋኔ መሀከል ወደ ጎን የመብላት ሥራ - መጠፍጠፍ እና በመቀት ማቃጠል 	<p>100 (አንድ መቶ)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ዋሻዎች' የዋሻዎች መግቢያዎች እና አጠቃላይ የውስጠ ምድር ሥራ አካባቢዎች - አጠቃላይ የኮንስትራክሽን ቦታዎች እና ቤቶን (ኮንክሪት) የማስቀመጥ ሥራ - የቁፋሮ እና ከቁፋሮ የወጡ ነገሮች ያረፉባቸው ቦታዎች - የመግቢያ እና የመውጫ መንገዶች - በየጊዜው የሚፈለጉ ዕቃዎች ማስቀመጫ ክፍሎች - የመጫኛ መድረኮች' በነዳጅ የመሙላት ሥራዎች እና ማስተላለፊያዎችን የማደስ ሥራ የሚሠራባቸው አካባቢዎች - በቤት ውስጥ፣ ግምጃ ቤቶች ፣ የቤት ውስጥ መተላለፊያዎች፣ በእዳራሾች ውስጥ የሚዘጋጁ መተላለፊያዎች እና የመውጫ መንገዶች 	<p>50 (ሀምሳ)</p>

ሠንጠረዥ ሁለት
የመታጠቢያ እና የጽዳት መጠበቂያ መገልገያዎች

የወራት ተግባር ብዛት

1 - 8

9 - 10

11 - 20

21 - 30

31 - 40

41 - 50

51 - 60

61 - 70

71 - 80

81 - 90

91 - 100

ከ100 በላይ

የመጠበቂያ ቤቶች ብዛት		የውሀ ሽንት መቀበያ ዕቃዎች (የሪናልሰ)	የገላ መታጠቢያ ወራጅ ውሀዎች እጅ እና የፊት መታጠቢያ ብዛት	
የወንዶች	የሴቶች		የእጅ እና የፊት	የገላ መታጠቢያ
1	1	1	1	1
2	2	1	1	1
2	2	2	2	2
3	2	3	3	2
4	3	3	3	3
4	3	4	4	3
5	4	4	4	4
5	4	4	4	4
5	4	4	4	4
6	5	5	5	5
6	5	6	6	5
7	6	7	7	6

ሠንጠረዥ ሦስት(3)
በ/ሥራ ምክንያት ለአደጋ የመጋለጥ ገደብ (ምህፃራ ቃላት)
ኬሚካሎች

ንጥረ ነገሮች	PPm*	Mg/M3**
አሴትአልደሃይድ	200	360
አሴቲክ አሲድ	10	25
አሴቲክ አንዛይድራይድ	5	20
አሴቶን	1000	2400
አሴቶናይትራይድ	40	70
አሴቲሊን ዳይክሎራይድ ተመልክት 1. 2 ዳይክሎሮሊትሊን		
አሴቲሊንቴትራብሮማይድ		
አክሮሊን	1	14
አክሪሎይድ -ሰኪን	0.1	0.25
አክሎራይትራይድ ሰኪን	-	0.3
አልድሪን-ሰኪን	20	45
አሊል አልኮሎል-ሰኪን	-	0.25
አሊል ክሎራይድ	2	5
አሊል: ግሊሳይዲል ኢተር (AGE)	1	3
አሊል ፐርቲል ዳይሰልፋይድ	10	45
2 አሚኖኤታም ተመልክት ኤታሞላማይን	2	18
2- አሚኖፓይራይድ		
አሞኒያ	0.5	2
አሞኒየም ሰልፋይት (አሜት)	50	30
ኤን-አሚል አሴቲት		15
ሴክ-አሚል አሴቲት	100	525
አኒላይን-ሰኪን	125	650
አኒሊዳይን (ዐ. ፒ-አይዘመርስ) -ሰኪን	5	19
አንቲሞኒ እና ውህድ (አንደ ኤስብ)	-	0.5
ANTU ምላሽ ማፍታት ተቃራኒ	-	0.5
አርሴኒክ እና ውህዶች (አንደ 4i 5, s)		
አርሳይን		0.5
አዚንጅስ-ሜቲል-ሰኪን	0.05	0.2
ባሪየም (ሶልፎብል ከምጋውንድስ) (የሚሟሙ ውህዶች)	-	0.2
ሲ ቤንዚን (ቤንዛል) ሰኪን	-	0.5
ፓራ-ቤንዛኮቫን ተመልክት ኩቫን	25	50
ቤንዛይል: ፐርኦክሳይድ	-	-
ቤንዛይል ክሎራይድ	-	5
ቤሪሊየም	1	5
ባይሬኒል ተመልክት ዳይሬኒል	-	0.002
ቦርን አክሳይድ	-	-
ሲቦርን ትራይክሎራይድ	-	15
ብሮሚን	1	3
ብሮሚን	0.1	0.7

* በአያንዳንዱ ሚሊዮን የአየር ክፍል የሚገኙ የተነት ወይም የጋዝ አካላት እንዲሁም ሥፍረት (ይዘት) በትነት በ250 ካርቦን (C) እና 760 ሚሊሜትር:: የሜርኩሪ (Hg) ግፊት::

** በአያንዳንዱ ኪዩቢክ ሜትር አየር የፓርቲኩሎት ተቀራራቢ ሚሊግራሞች::
 C. (ሲ.ሲ.ግ ሻሊዩ) (ጣሪያ ዋጋ)

ጥያቄ ስም	PPm*	Mg/M3**
በጥምር ስኬን	0.5	5
በታዳሪ (1, 3 - በታዳሪ)	1000	2220
በታዳሪ ተመልክት በታዳሪ ሚርካፕታን	-	-
ፈ. በታዳሪ	200	590
ፈ. በታዳሪ 4 ታዳሪ (በ-ቲል ሴሎሳልቭ)-ስኬን	50	240
በታዳሪ አራት	150	710
ለከብታ አራት	200	950
ፕሮፕ በታዳሪ አራት	@ 00	950
በታዳሪ አላሳ	100	30 G
ለከብታ አላሳ	150	450
ፕሮፕ በታዳሪ አላሳ	100	300
ለበታዳሪ ስኬን	5	15
ለፕሮፕ በታዳሪ	-	0.1
ከፕሮፕ (እንደ cr 03) - ስኬን	-	-
ለፕ በታዳሪ ግላሳይል ኢተር (BGE)	50	270
በታዳሪ መርካፕታን	10	35
ፕራተርት በታዳሪ	10	60
ለከብታ ሚካል (ሚታዳሪ ደስት) እና ለላይኛው ስኬን	-	0.2
ከብታ ሚካል ላይኛው ስኬን እንደ Cd (ዳድሚያም)	-	0.1
ከላሳ አላሳ	-	1
ከላሳ አላሳ	-	5
ከፕሮፕ (ሲንተርት)	2	12
ከፕሮፕ (ሲን) (ፍ)	-	5
ከፕሮፕ ላይ	-	3.5
ከፕሮፕ ላይ አላሳ	5000	9000
ከፕሮፕ ላይ ላይ ስኬን	20	60
ከፕሮፕ ላይ አላሳ	50	55
ከፕሮፕ ላይ አላሳ - ስኬን	10	65
ለከብታ አላሳ	300	1050
ለከብታ አላሳ	50	200
ለከብታ አላሳ	50	200
ለከብታ አላሳ	300	1015

ሳይክሎፕንታይን		
2 4 7 D	75	200
ዲዲቲ-ሰኪን		10
ዲአይቪፒ-ሰኪን (ዳይክሎሮ ቮስ)		1
ዲካቦሬን- ሰኪን		1
ዲሚቶን (ፕ-ሰኪን)	0.05	0.3
ዳይአሴቶን አልኮሆል (4 ሃይድሮሲ-4ሜቲል-2- ፕንታኖን)	-	0.1
1 2 ዳሎሚኖኤታን ተመልክት ኢቲሲን ዳይማይን	50	240
ዳይአዞሜቲን	-	-
ዳይቦሬን	0.2	0.4
ሲ 2 ዳይብሮሞ- ኢቲን-ሰኪን	0.1	0.1
ዳይቡ-ቲል ፎስፌት	25	190
ዳይቡ-ቲልፍታሌት	1	5
አርቶ-ዳይክሎሮቤንዚን	-	5
ፓራ-ዳይክሎሮቤንዚን	50	300
ዳይክሎሮፋሎሮሜቲን	75	450
ንፕረ ነገሮች	100	4950
1.3 ዳይክሎሮ - 5, 5 ዳይሜቲል ሃይድንቶይን	PPm*	Mg/M3**
1.1 ዳይክሎሮ ኢቲን	-	0.2
1, 2 ዳይክሎሮ ኢቲን	100	400
1, 2 ዳይክሎሮ ኢቲሲን	50	200
ሲ ዳይክሎሮኢቲል ኢተር-ሰኪን	200	790
ዳይክሎሮሚቲን ተመልክት ትቪኤቲሲንክሎራይድ	15	90
ዳይክሎሮሞኖፍሎሮሚቲን		
ሲ-1 ዳይክሎሮ - 1- ናይትሮኢቲን	1000	4200
1.2- ዳይክሎሮፕሮፔን ተመልክት ፕሮፒሊንዳይክሎራይድ	10	60
ዳይክሎሮቲትራፍሎሮኢቲን		
ዳይልድሪን - ሰኪን	1000	7000
ዳይኤቲላማይን	-	0.25
ዳይኤቲላሚኖ ኢታኖል-ሰኪን	25	75
ሲ-ዳይኤቲልኢተር ተመልክት ኤቲል : ኢተር	10	50
ዳይፍሎሮዳይብሮሞሚቲን		
ሲ-ዳይግሊሲዳይል ኢተር (DGE)	100	860
ዳይሃይድሮክሲቤንዚን ተመልክት ሃይድሮክሊኖን	0.5	2.8
	-	-

ዳያሶቡ-ቲል ኪቶን	50	290
ዳይሜቶክሲሜቲን ተመልክት - ሜቲላል	-	-
ዳይሜቲል አሴታማይድ-ሰኪን	10	35
ዳይሜቲላማይን	10	18
ዳይሜቲላማይኖቤንዚን. ተመልክት ዛይሊደን	-	-
ክሎ-ሮዶን - ሰኪን	-	0.5
ክሎ-ሪኔትድ ካምሬን ሰኪን	-	0.5
ክሎ-ሪኔትድ ዳይሬኒል እክሳይድ	-	0.5
ክሎ-ሪን	1	3
ክሎ-ሪን ዳይ እክሳይድ	0.1	0.3
ግሊሳዶል (2 3 ኢፓክሲ -I- ፐሮፓኖል)	50	150
ግሊኮል ሞኖኤቲል ለተጨማሪ ተመልክት 2- ኢቶክሲ ኦታኖል	-	-
ጉቲዩን ተመልክት አዘንፎስሜቲል	-	-
ሃፍንዩም	-	0.5
ዳይሜቲላኒላይን (N-ዳይሜቲላኒላይን)-ሰኪን	5	25
ዳይሜቲልቤንዚን ተመልክት ዛይሊን	-	-
ዳይሜቲል 1 2- ዳይብሮሞ - 2 2- ዳይክሎሮ ኤቲል ፎስፌት (ዳይብሮም) (R)	-	3
ዳይሜቲልፎርማማይድ - ሰኪን	10	30
2 6 ዳይሜቲል -4 ሄፕታኖን. ተመልክት ዳይአይሰቡ-ቲል ኪቶን	-	-
1 1 - ዳይሜቲልሃይድራዚን - ሰኪን	0.5	1
ዳይሜቲልፍታሌት	-	5
ዳይሜቲልሰልፌት -ሰኪን	1	5
ሲናይትሮቤንዚን (ሁለትም አይዘመርሱ) -ሰኪን	-	1
ዳይናይትሮ -ኦ- ክሪሶል - ሰኪን	-	0.2
ዳይናይትሮሎን -ሰኪን	-	1.5
ዳይኦክሴን (ዳይኤቲሊን ዳይኦክሳይድ) - ሰኪን	100	360
ዳይሬኒል	0.2	1
ዲፕሮፐሊን ግላይኮል ሜቲል ኢቶር-ሰኪን	100	600
ጎፕሪ ነገሮች	PPm*	Mg/M3**
Di-sec እክቲል ፍታሌት (Di-2-ኤቲልሄክሲፍታሌት)	-	5

ኤንድሪን -ሰኪን		
ኤፒክሎርሃይድሪን - ሰኪን		0.1
EPN- ሰኪን	5	19
1 2 ኤፓክሲፐርፔን. ተመልክት ፕሮፒሊንክሳይድ		0.5
2 3- ኤፓክሲ -1- ፕሮፓኖል ተመልክት ግላይሲዶል		
ኢታንኤቲዩል. ተመልክት ኤቲል ሜርካፕታን		
ኢታኖላማይን		
2 ኢቶክሲኢታኖል -ሰኪን	3	6
2- ኢቶክሲኢታይላሴሌት(ሴሎሳልቫ አሲቲት)-ሰኪን	200	740
ኤቲል አሲቲት	100	540
ኤቲል አክሪሌት - ሰኪን	400	1400
ኤቲል አልክሪል (ኤታኖል)	25	100
ኤቲላማይን	1000	1900
ዳይኦክሲፕሮፕላማይን -ሰኪን	10	18
ኤቲል ሴኩ- አሚል ኬቶን (5-ፖንቲል -3 -ሆፕታኖን)	5	20
C ኤቲል ቤንዚን	25	130
ኤቲል ብሮማይድ	100	435
ኤቲል ቡቲል ኬቶን (3-ሄፕታኖን)	200	890
ኤቲል ክሎሪይድ	50	230
ኤቲል ኢተር	1000	2600
C ኤቲል ፎርሜት	400	1200
ኤቲል ሜርካፕታን	100	300
ኤቲል ሲሊኬት	10	25
ሄፕታክሎር - ሰኪን	100	850
ሄፕቲን (N-ሄፕቲን)	-	0.5
ሄክሳክሎር ኢቲን -ሰኪን	500	1800
ሄክሳክሎርናፍታሎን - ሰኪን	1	10
ሄክሴን (N-ሄክሴን)	-	0.2
2- ሄክሳር @ ዋን	500	1800
ሄክሶን (ሴቲል አይዘቡቲል ኬቶን)	100	410
ሴኩ-ሄክሲል አሲቲት	100	410
ሃይድራዚን-ሰኪን	50	300
ሃይድሮጅን ብሮማይድ	1	1.3
	3	10

የሙያ ደህንነት እና ጤንነት አጠባበቅ መመሪያ

ሲ.ሃይደሮጅን ክሎራይድ	5	7
ሃይደሮጅን ሳያናይድ -ሰኪን	10	11
ሃይደሮጅን ፍሎራይድ	3	2
ሃይደሮጅን ፐርላክሎይድ. 90%	1	1.4
ሃይደሮጅን ሲሊናይድ	0.05	0.2
ሃይደሮጅን ሰልፋይድ	10	15
ሲ. ሃይደሮካብራይድ	-	2
አዩዲን	0.1	1
አይረን አክሳይድ ፊዩዎ	-	10
አይዘሎሚል አሲቴት	100	525
አይዘሎሚል አልሆላይድ	100	360
አይዘቡ-ቲል አሲቴት	150	700
አይዘቡ-ቲል አልሆላይድ	100	300
አይዘሮርን	25	140

ንጥረ ነገሮች	PPm**	Mg/M3**
አይዞፕሮራል አሴቲት	250	950
አይዞፕሮራል አልኮዎል	400	980
አይዞፕሮፕላማይን	5	12
አይፕሮፕላይልት	500	2100
አይዞፕሮራል ግሊሳይዲል ኢተር (IGE)	50	240
ኩቲን	0.5	0.9
ሲድ ኢንሃርጋኒክ ኮምፓውንድስ.(ካርቦን አልባ ውህድ) ፊዩምስ እና ደስትስ	-	0.15
ሲድ አርሴኒት	-	-
ሊንዴን-ሰኪን	-	0.15
ሊቲየም ሃይድራይድ	-	0.5
ኤል.ፒ.ጂ (ሊኩዊፋይድ ፔትሮልየም ጋዝ)	-	0.025
ማግኒዥየም አክሳይድ ፊዩም	1000	1800
ሜላቲዩን -ሰኪን	-	15
ሲ ማሌክ አንዛይድራይድ	-	15
ማንጋኔዝ	0.25	1
ሜርኩሪ (አልካይል ኮምፓውንድስ) ሰኪን	-	5
ሜርኩሪ (ከአልካይል በስተቀር ሁሉም ዓይነት)	-	0.01
ሜሲቲል አክሳይድ	-	0.05
ሜታንኤታኖል ተመልክት ሜቲል መርካፕታን	25	100
ፎቶክሲክሎር	-	-
2. ሜቶክሲ ኤታኖል ተመልክት ሜቲል ሴሎሰልቭ	-	15
ሜቲል አሴቲት	-	-
ሜቲል አሴቲሊን (ፕሮፒን)	200	610
ሜቲል ኤሴቲሊን - ፕሮፓይን ሚክስቸር (MAPP)	1000	1650
ሜቲል አክሪሎት - ሰኪን	1000	1800
ሜቲል (ዳሜቶክሲሚቲን)	10	35
ሜቲል አልኮዎል (ሜታኖል)	1000	3100
ሲ ሜቲል አሜል አልኮዎል ተመልክት ሜቲል አይዞቡቲል ካርቢኖል	200	260
ሜቲል ብሮማይድ -ሰኪን	-	-
ሜቲል ቡቲል: ኪቶን ተመልክት 2- ሄክሳኖን	20	80
ሜቲል ቡቲል: ኪቶን ተመልክት 2- ሄክሳኖን	-	-

ሜተል ሲሊሲዳፍ -ሰኪን	25	50
ሜተል ሲሊሲዳቭ አሴቲት -ሰኪን	25	120
ሲ ሜተል ክሎራይድ	100	210
ሜተል ክሎሮፎርም	350	1900
ሜተላማይን	10	12
ሜተልሳይክሎሄክሴን	500	2000
ሜተልሳይክሎሄክሳናል	100	470
አርቶ - ሜተልሳይክሎሄክሳናን- ሰኪን	100	460
ሜተል ኡቲል ኬቶን (MEK) ተመልክት 2-ቡታናን	-	-
ሜተል ፎርሜት	100	250
ሜተል አዮዲን-ሰኪን	5	28
ሜተል አይዞቡቲል ካርቢናል -ሰኪን	25	100
ሜተል አይዞቡቲል ኬቶን ተመልክት ሄክሶን	-	-

ንጥረ ነገሮች	PPm**	Mg/ M3**
ሜቲል አይዞሳይኔት ስኪን	0.02	0.05
ሚቲል (n-አሜል) ኬቶን (2-ሄፕታኖን)	100	465
ሲ ሜቲል መርካፕታን	10	20
ሜቲል ሜታክሪሌት	100	410
ሜቲል ፕሮፒል ኬቶን. ተመልክት 2-ፕንታኖን	-	-
ሲ ሜቲል ስታይሪን	100	480
ሜቲሊን ባይሰሊኒል ኤይዞሊኔት (MDI) (ዳይሬኒል ሚቲን ዳይ አይዞሳይኔት	0.02	0.2
ፎስፈረስ ፕንታሰልፋድ	-	1
ፎስፈረስ ትራይክሎራይድ	0.5	3
ፍታሊክ አንዛይድራይድ	2	12
ፐክሪክ አሲድ-ስኪን	-	0.1
ፐቫል (2-ፐቫሊል -1 3 - ኢንዳንዲዮን	-	0.1
ፕላቲነም (ሶሎ-ቶብል ሶልትስ) (የሚሙ ጨዋማ ውህዶች) እንደ Pt (ፕላቲነም)	-	0.002
ፓሊቶራፍሎሮኢትሊን ዲኮምፓዚሽን ፕሮዳክትስ	-	A 2
ፕሮፔን	1000	1800
ቢ-ፕሮፒላክቶን	-	-
ፕሮፓግራል አልኮሆል - ስኪን	1	A1
ኤን-ፕሮፒል አሲቴት	200	840
ፕሮፒል አልኮሆል	200	500
ኤን-ፕሮፒል ናይትሬት	25	110
ፕሮፒሊን ዳይክሎራይድ (1 2 ዳይክሎሮፕሮፓይል)	75	350
ፕሮፒሊን ኤሲት	2	5
ፕሮፒሊን አክሳይድ	100	240
ፕሮፒን. ተመልክት ሜቲል አሴቲሊን	-	-
ፓይራይዲን	-	5
ኩዊኖን	5	15
RDX - ስኪን	-	0.4
ሮዲየም ሜታል ፊሮም እና ደስትሰ እንደ RH (ብረታማ ጭስ እና ብናኝ)	-	0.1

ሮኔል	-	10
ሮቲኖን (ኮሚርሻል)	-	5
ሰሌኒየም ኮምፓውንድስ (ውህዶች) (እንደ Se)	-	0.2
ሰሌኒየም ሄክሳፍሎራይድ	0.05	0.4
ሲልቨር ሜታል እና ሶልቶብል ኮምፓውንድስ(የሚሟሙ ውህዶች)	-	0.01
ሶድየም ፍሎሮላይት (10870) ሰኪን	-	0.05
ሶድየም ሃይድሮኦክሳይድ	-	2
ስቲባይን	0.1	0.50
ስቶላይድ ሶልቨንት	200	1150
ስትራይቶናይን	-	0.15
ስታይሪን (ፊኒልኤታይሊን)	100	420
ሰልፈር ዳይሳይታይድ	5	13
ሰልፈር ሄክሳፍሎራይድ	1000	6000
ሰልፈሪክ አሲድ	-	1
ሰልፈሪክ ሞኖክሎራይድ	-	6
ሰልፈር ፔንታፍሎራይድ	0.025	0.25
ሰልፈሪል ፍሎራይድ	5	20
ሲስቶክስ ተመልክት ዲሜቶን	-	-
2 4 5 T	-	10

ንጥረ ነገሮች	PPm*	Mg/M3**
TEDP -ሲከን	-	0.2
ቴፎን ዲኮምፖዚሽን ፕሮግራም	-	A2
ቴሎሪዮም ቤክሳኖሎራይድ	0.02	0.2
TEPP- ስኪን	-	0
ሲኒራሬኒልስ	1	9
1 1 1 2 - ቴትራክሎሮ - 2 2 -ዳይፍሎሮኢቴን	500	4170
1 1 2 2 ቴትራክሎሮ - 1 2 - ዳይፍሎሮኢቴን	500	4170
1 1 2 2 - ቴትራክሎሮኢቴን -ስኪን	5	35
ቴትራክሎሮኢትሊን. ተመልክት ፐርክሎሮኤቲሊን	-	-
ቴትራክሎሮናይሊቴን. ተመልክት ካርቦንቴትራክሎራይድ	-	-
ቴትራ ክሎሮናፍታሊን - ስኪን	-	2
ቴትራኤቲል ሊድ (አንደ PH)-ስኪን	-	0.075
ቴትራሃይድሮፋራን	200	590
ቴትራሜቲልሊድ TML (አንደ ሊድ)-ስኪን	-	0.07
ቴትራሜቲል አሲናይድትሪል -ስኪን	0.5	3
ቴትራናይትሮሚቴን	1	8
ቴትራል (2 4 6 ትራይናይትሮሬኒልሜቲልናይትራማይን) - ስኪን	-	1.5
ታሊዮም (ሶልዩብል ኮምፓውንድስ) (የሚሟሙ ውህዶች) - ስኪን እንደ T	-	0.1
ታይራም	-	5
ቲን (ኢንኦርጋኒክ ኮምፓውንድስ. ከአሳይድ በቀር)	-	2
ቲን (አርጋኒክ ኮምፓውንድስ)	-	0.1
ቲታኒየም ዳይኦክሳይድ	-	15
ሲ ቶሎኤን (ቶሎኤል)	100	375
ቶሎኤን -2 4 - ዳይሶሳይት	0.02	0.14
ኦርቶ-ቶሎልዳይን -ስኪን	5	22
ቶክሳይን. ተመልክት ክሎሮሪኔትድ ካምሬን	-	-
ትራይቡቲል ፎስፌት	-	5
1 1 2 - ትራክሎሮ ኢቴን - ስኪን	10	45
1 1 1 - ትራይክሎራናፍታሊን. ተመልክት ሜቲል ክሎሮፎርም	100	535

የሙያ ደህንነት እና ጤንነት አጠባበቅ መመሪያ

ትራይኢክሎርኤቲሊን		
ትራይክሎርማቴን. ተመልክት ክሎርፎርም	-	-
ትራይክሎራናፍታሎን -ሰኪን	-	5
1 2 3- ትራክሎርፕሮፕን	50	300
1 1 2 ትራይክሎር 1 2 2 - ትራይፍሎርኢቲን	1000	7600
ትራይኢቲላማይን	25	100
ትራይፍሎርምፍብርምሚቲን	1000	6100
2 4 6 - ትራይናይትሮሬናል. ተመልክት ፒክሪክ አሲድ	-	-
2 4 6 - ትራይናይትሮሬኒልሜቲልናይትራማይን. ተመልክት ቲትሪል		
ትራይናትሮቶሎን -ሰኪን	-	0.15
ትራይኦርቶ-ክሬሲል ፎስፌት	-	0.1
ተንግስተን እና ኮምፓውንድስ. አንደ ደብልዩ	-	3

ንጥረ ነገሮች	PPm*	Mg/M3**
ሶልዩብል (የሚሟሟው)	-	-
ኢንሶሊዩብል (የማይሟሟው)	-	1
ትራይፊኒል ፎስፌት	0	3
ተርፔንታይን	100	560
ዩራኒየም (ሶልዩብል ከምግብ-ንድስ) (የሚሟሟው ውህዶች)	-	0.05
ኢንሶሊዩብል ከምግብ-ንድስ (የሚሟሟው ውህዶች)	-	0.25
ሲ ቫናዲየም (205 ደስት)	-	0.25
(ሺ205 ፋይምስ)	-	0.5
ቪኒል ቤንዚን ተመልክት ስቴሪን	-	-
ሲቪኒል ክሎራይድ	90	-
ቪኒል ሳይናይድ	-	-
ቪኒል ሳይናይድ ተመልክት አክራሪ-ሳይትራይል	-	-
ቪኒል-ቶሎኤን	100	480
ዋርራሪን	-	0.1
ዛይሊን (ዛይሎል)	-	0.1
ዛይሊዳይን -ሰኪን	100	435
ይትሪየም	5	25
ዚንክ ክሎራይድ ፊዩም (ጭስ)	-	1
ዚንክ አክሳይድ ፍዩም (ጭስ)	-	1
ዜርኮኒየም ከምግብ-ንድስ (እንደ Zr)	-	5
ሜቲላን ክሎራይድ (ዳይ ክሎሮሚትን)	500	1710
ሞሊብዴነም (ሶልዩብል ከምግብ-ንድስ) (የሚሟሟው ውህዶች)	5	15
(ኢንሶሊዩብል ከምግብ-ንድስ) (የሚሟሟው ውህዶች)	2	9
ሞኖሚታል አኒላይን-ሰኪን	0.2	0.35
ሞኖሚታል ሃይድራ-ዚን ንሰኪን	20	70
ሞርፎላይን -ሰኪን	100	400
ናፍታ (ኮል ታር)	500	2000
ናፍታ (ፕትሮሊየም ዲስቲሌትስ)	10	50
ናፍታሌን	-	A 2
B-ናፍታልማይን	0.001	0.007
ኒኤል ካርቦኒል	-	-

ህዳ ሜታል እና ሶልቶብል ኮምፓውንድስ እንደ N 1	-	1
ህተን ስኪን	-	0.5
ናይትሪስ አሲድ	2	5
ናይትሪስ አካላይድ	25	30
ፕ-ናይትሮአሊላይን ስኪን	1	6
ናይትሮ ቤንዥን-ስኪን	1	5
ፕ - ናይትሮክሎሮ-ቤንዥን ስኪን	-	1
ናይትሮ ኢተን	100	310
ሲ-ናይትሮጅን ዳይኦክሳይድ	5	9
ሲ ናይትሮጅን ትራይፍሎራይድ	1.0	20
ሲ- ናይትሮግሊሲሪን EGDN ስኪን	2	0.2
ናይትሮ ሚቲን	100	250
1-ናይትሮፕሮፕን	2.5	90
2. ናይትሮፕሮፕን	2.5	90
ኢን-ናይትሮ ሶዲሚቲላማይን (ዳይሚቲል-ናይትሮሶላማይን)- ስኪን	-	A 1
ናይትሮቶሎኒን ስኪን	5	30

ንጥረ ነገሮች	PPm*	Mg/M3**
አክታክሎሮናፍታሊን -ስኪን	-	0.1
አክቲን	500	2350
አይል ሚስት (ሚነራል)	-	5
አስሚየም ቲትሮኦክሳይድ	-	0.002
አክሳሊክ አሲድ	-	1
አክሰጅን ዳይፍሎራይድ	0.05	0.1
አዞን	0.1	0.2
ፓራቲዮን -ስኪን	-	0.1
ፓርኪት- ስኪን	-	0.5
ፔንታሪን	0.005	0.01
ፔንታክሎሮናፍታሊን- ስኪን	-	0.05
ፔንታክሎሮፊኖል-ስኪን	-	0.5
ፔንቲን	1000	2950
2-ፔንታኖን	200	700
ፔርኮሎሮኦቲሊን	100	670
ፔርክሎሮሚቲል ሚርካፕታን	0.1	0.8
ፔርክሎራል ፍሎራይድ	3	10.5
ፊኖል-ስኪን	5	10
ፒ-ፊኒሊን ዳይላማይን-ስኪን	-	0.1
ፊኒል ኢተር (ቪፐር) (አንፋሎት)	1	7.0
ፊኒል ኢተር- ባይፊኒል ሚክስቸር (ቪፐር) (አንፋሎት)	1	7.0
ፊኒልኡቲሊን ተመልክት ስታይሪን	-	-
ፊኒል ግላይሲዳይል ኢተር (PGE)	10	-
ፊኒል ሃይድራዛይን	5	22
ፊኖቲያዚን -ስኪን	-	5
ፎስፎሪን (ሚቪንጅስ) -ስኪን	-	0.1
ፎስጅን (ካርቦኒል ክሎራይድ)	0.1	0.1
ፎስፋይን	0.3	0.4
ፎስፎሪክ አሲድ	-	1
ፎስፎሪስ (ቢሜ)	-	0.1
ፎስፈሪስ ፔንታክሎራይድ	-	1

ክሎርን ትራይናሎ-ራይድ	0.1	0.4
ክሎርኦኦታልዲሃይድ	1	3
A ክሎርኦኦቶሬኖን (ሬናሲል-ክሎ-ራይድ)	0.05	0.3
ክሎርን ቤንዚን (ሞኖ ክሎርቤንዚን)	75	350
አርቶ-ክሎርቤንዚሊዲን ማሎኖናይትራይ (OCBM)	0.05	0.4
ክሎርብሮሞሚቲን	200	1050
2-ክሎር-1 3 ቡታዳይን. ተመልክት ክሎርፕሬን		
ክሎርዳይሬኒል (42% ክሎርን) -ሰኪን	-	1
ክሎርዳይሬኒል (54% ክሎርን)-ሰኪን		0.5
1 ክሎር 2 3 ኢፖክሲፕሮፔን. ተመልክት ኢፒክሎርሃይድሪን		
2 ክሎርኦታኖል. ተመልክት ኤቲሊን ክሎርሃይድሪን		

ንጥረ ነገሮች	PPm*	Mg/M3**
ክሎር ኤቲሊን ተመልክት ሺኒል ክሎራይድ		
ሲ ክሎሮፎርም (ትራይክሎሮሜትን)	50	240
1-ክሎሮ-1- ናይትሮፐርኒን	20	100
ክሎር ፐክሪን	0.1	0.7
ክሎሮፐሪን (2-ክሎሮ-1 3- ቡታዳይን)-ሰኪን	25	90
ክሮሚክ አሲድ እና ክሮሚትስ (እንደ CrO3)	-	0.1
ክሮሚየም ሶልፍብል ክሮሚክ ክሮመስ ሶልትስ እንደ Cr	-	0.5
ሜታሊክ እና ኢንሶልብል ሶልትስ	-	1
ኮል ታር ፒች ቮላታይልስ (ቤንዚን ሶልፍብል ፋራክሽን) (አንትሮሴን BaP, ፌናንትሪን, አክራይላይን, ሰከራሊን, ፓይሪን)	-	0.2
ኮባልት ሜታል ፊየም እና ደስት	-	0.1
ኮፐር ፊየም	-	0.1
ደስትስ እና ሚስትስ	-	1.0
ኮቶን ደስት (ርወ)	-	1
ክራሞ ኸርቢሳይድ	-	1.5
ክራሶል (ሁሉም አይዘመርስ) ሰኪን	5	22
ክሮቶናልዳሃይድ	2	6
ኪዮሜን ሰኪን	50	245
ሳያናይድ (እንደ CN) -ሰኪን	-	5
ኢቲሊን ክሎሮሃይድሪን -ሰኪን	5	16
ኢቲሊንግላይሎሚል	10	25
ኢቲሊን ጻይብሮሚይድ ተመልክት: 1, 2 - ጻይብሮሞኤቲን		
ኢቲሊን ክሎራይድ ተመልክት 1, 2 - ጻይክሎሮ ኢቲን		
ሲ-ኢቲሊን ግላይኮል ጻይናይትሬት -ሰኪን	0.2	1.2
ሲ- ኢቲሊን ግላይኮል ጻይናይትሬት እና/ወይም ናይትሮግሊሲሪን-ሰኪን	0.02	0.1
ኢቲሊን ግላይኮል ሞኖሚቲል ኢተር አሲቲት, ተመልክት ሜቲል ሴሎሶልቭ አሲቲት		
ኢቲሊን ኢሜይን-ሰኪን	0.5	1
ኢቲሊን አካሳይድ	50	90
ኢቲሊን ክሎራይድ ተመልክት 1, 1 ጻይክሎፎኢቲን		
ኤን- ኢቲልሞርፌሊን-ሰኪን	20	94
ፌርባም	-	15
ፌርቫናዳየም ደስት (ብናን)	-	1
ፍሎራይድ (እንደ F)	-	2.5
ፍሎራይን	0.1	0.2
ፍሎሮትራይክሎሮሚቲን	1000	5600
C ፎርማልዳሃይድ	5	6
ፎርሚክ አሲድ	5	9
ፋሬኦን11 ተመልክት: ፍሎሮትራይክሎሮሚቲን		
ፋሬኦን12 ተመልክት ጻይክሎሮጻይፍሎሮሚቲን		
ፋሬኦን 13 B1 ተመልክት: ትራይፍሎሮሞኖብሮሞሚቲን		
ፋሬኦን 21 ተመልክት ጻይክሎሮሞኖፍሎሮሚቲን		
ፋሬኦን 112 ተመልክት 1, 1, 2, 2 ፕ ቲትራክሎሮ-1-2 ጻይፍሎሮኢቲን		
ፋሬኦን 114 ተመልክት ጻይክሎሮቲትራፍሎሮኢቲን		
ፈርቱራል-ሰኪን	5	20
ፊዩራያል አልኮሆል	50	200
ጋዝሊን	-	A 3

* በእያንዳንዱ ሚሊዮን የአየር ክፍል የሚገኙ የትንት ወይም የጋዝ አካላት እንዲሁም ሥፍረት (ይዘት) በትንት በ250 ካርቦን (C) እና 760 ሚሊሜትር። የሜርኩሪ (Hg) ግፊት።

** በእያንዳንዱ ኪዩቢክ ሜትር አየር የፓርቲኩሌት ተቀራራቢ ሚሊግራሞች።

C. (ሲ.ጋን ቫሊዩ) (ጣሪያ ዋጋ)

ሠንጠረዥ አራት
የሥራ ምክንያት ለሚከተል የመጋለጥ ገደብ (ኤክስፕሮስ-ኤክስፕሮስ ሊሚት)
(ሙቀት)

ለተፈቀደ ሙቀት የመጋለጥ ገደብ መነሻ መጠኖች -ለምሳሌነት (ኤግዛምፕልስ አፍ ፐርሚሊብል ሂት ኤክስፕሮስ ትሬሾልድ ሊሚት ቫሊዩስ)
 (መጠኖቹ የተሠጡት በዲግሪ ሴንቲግሬድ እና በዲግሪ ፋርከንስት እንዲሁም በዌይት ግሎብ ቫልቭ ቲርምፔትር (WBGT)

የሥራ አረፍት ሪጂመን
 (ጤንነትን ለመጠበቅ አስፈላጊ የሆነ የአሠራር ዘዴ)

የሥራ ጫና

	ቀላል	መሐከለኛ	ከባድ
የማያቋርጥ ሥራ	30.0(86)	26.7 (80)	25.0(77)
ለአንዳንድ ሰዓት 75% ሥራ-25%አረፍት	30.0(87)	28.0(82)	25.9 (78)
ለአንዳንድ ሰዓት 50 % ሥራ-50% አረፍት	31.4 (89)	29.4(85)	27.9(86)
ለአንዳንድ ሰዓት 25%ሥራ-75% አረፍት	32.2 (90)	31.1(88)	30.0(86)

የሥራ ጫና ምደባዎች

በሰውነት የሚፈጠረው ሙቀት ከአካባቢው ሙቀት ጋር ተዳምሮ ሲታይ የጠቅላላውን ሙቀት ጫና ይወስናል። ስለሆነም ሥራው በሞቃት የአካባቢ ሁኔታ ውስጥ የሚሠራ ከሆነ የሥራ ጫናው ምደባ የሚከተለውን ግልጠት ለመወሰን እንዲችል ሆኖ መቋቋም አለበት። የሚከተለውን የደረጃ አመዳደብ መጠቀም ይቻላል።

ቀላል ሥራ፡- (በሰዓት እስከ 200 kcal/hr 800 ብራቲሽ ተርማል ዩኒት በሰዓት)

ምሳሌ ፡- ማሽኖችን ለመቆጣጠር መቆም ወይም መቀመጥ፤

በእጅ ወይም በክንድ ቀላል ሥራ ማከናወን።

መሐከለኛ ሥራ፡- (በሰዓት ከ201 እስከ 350 kcal/hr ወይም ከ801 እስከ 1400 ብራቲሽ ተርማል ዩኒት ሰዓት)

ምሳሌ፡- መሐከለኛ ሥራ፡ ለማከናወን በአካባቢው መንቀሳቀስ (መራመድ)፤ ማንሳትና መግፋት።

ከባድ ሥራ፡- (በሰዓት ከ251 እስከ 500 kcal/hr ወይም ከ 1401 እስከ 2000 ብራቲሽ ተርማል ዩኒት በሰዓት)

ምሳሌ፡- የማንሳት እና በአካፋ የሚሰራ ሥራ።

በተለያዩ ሥራዎች መሳሪያዎች የሚገኝ ገንባራ ጥቅም (ሜትሮአክ) ደረጃ ለማካዴ ግምቶች

የሰውነት አቀማመጥ እና አንቅስቃሴ

- መቀመጥ
- መቆም
- መራመድ
- ወደከፍታ ቦታ መውጣት

በደቂቃ ኪሎ ካሎሪ Kcal/ min

0.3

0.6

2.0 - 3.0

በእያንዳንዱ ሜትር (ያርድ)ከፍታ:

0.8 እየጨመርክ ደምር

የሥራው ዓይነት	አማካይ kcal/hr min	መጠን kcal/hr min
- በእጅ የሚሠራ ቀላል ሥራ - ከባድ ሥራ	0.4 0.9	0.2 - 1.2
- ሁለቱንም ክንዶች በመጠቀም የሚሠራ ሥራ - ቀላል - ከባድ	1.0 1.8	0.7 - 2.5
- መላ አካልን በመጠቀም የሚሠራ ስራ - ቀላል - ከባድ	1.5 2.5	1.0 - 3.5
- አንድ ክንድ በመጠቀም የሚሠራ ሥራ - ቀላል - መሳሪያዎች - ከባድ - በጣም ከባድ	3.5 5.0 7.0 9.0	2.5 - 15.0

ምሳሌዎች

- ቀላል በእጅ የሚሠራ ሥራ:-
- ከባድ በእጅ የሚሠራ ሥራ
- አንድ ክንድ በመጠቀም የሚሠራ ከባድ ሥራ:-
- ሁለት ክንዶችን በመጠቀም የሚሠራ ቀላል ሥራ:-

የጽሕፈት ሥራ፣ በእጅ ክሮችን

በማጠላለፍ ሹራብ የመሳሰለ ነገር

መሥራት

የጽሕፈት ሥራ-በታይፕ

ምስማር የመምታት ሥራ (ጫማ ሠራ፣

በጨርቅ ወይም በቆዳ ወንበር የመሳሰሉ ነገሮችን የሚያለብስ)

ብረት የመቁረጥ ወይም የማለሰለስ ሥራ፣

እንጨት የማስተካከል ሥራ፣ የአትክልት

ቦታዎችን ማጽዳት ወይም መደልደል

- መላ ለካልን በመጠቀም የሚሠራ መሐከለኛ ሥራ፡- ወለል የማጽዳት ሥራ፣ ምንጣፍ የማራገፍ ሥራ፡፡
- መላ ለካልን በመጠቀም የሚሠራ ከባድ ሥራ፡- የባቡር ሐዲዶችን የማንጠፍ ሥራ፣ የቁፋሮ ሥራ፣ ከዛፎች ላይ ቅርንጫፎችን የመገንጠል (የመላጥ) ሥራ
- ፍሙ-ናዎችን ለማዋሃድ የሚደረግ የግምት ሥራ ማሸናፊትን እና መሣሪያዎችን በአንድ ወገን ሠራተኞችን በአንድ ወገን በማሰለፍ ባልተረጋገጠ የመለኪያ ሁኔታ እንዳንዱ ሠራተኛ የተለየ ሥራ እንዲሠራ በሚደረግበት ሁኔታ (አሴምብሊ ላይን) ሥር ከባድ የእጅ መሣሪያ መጠቀም
2.0 kcal/ min
- ከመጀመሪያ እስከመጨረሻ መራመድ ግምት በመሐከል
- ሁለት ከንዶችን በመጠቀም የሚሠራ ከባድ ሥራ እና 3.0 kcal/ min
- መላ ለካልን በመጠቀም የሚሠራ ቀላል ሥራ 5.0 kcal/min
- በመሠረታዊ ገንባፍራሽ ቅንባሮ ማሰላት 1.0 kcal/ min
- ድምር 6.0 kcal/min

ሠንጠረዥ አምስት

የሕክምና ዓይነቶች እና የድጋሚ ምርመራ ጊዜ ርዝመት

1. የሕክምና ምርመራ መሠረታዊ ነገሮች ከባድ የሥራ ጫና

አስፈላጊ የሆኑ የህክምና ምርመራ መሠረታዊ ነገሮች ተዳሚ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል ልዩ ሐኪም (ስፔሺያሊስት እንደ ኦርቶፕላስቲክ ሜድሲሲን) የላብራቶሪ ምርመራ ውጤት

- የሳምባ ራጂ (ራዲዮግራፊ)
- ኢሲጂ (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- ስፐርግራም (የመተንፈስ መጠን መለኪያ)

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል ልዩ ሐኪም (ስፔሺያሊስት እንደ ኦርቶፕላስቲክ ሜድሲሲን)

- ስፐርግራም (የመተንፈስ መጠን መለኪያ)

- የላብራቶሪ ምርመራ ውጤት

- ከመካከለኛ የአተነፋፈስ ችግር ጋር የቆየ የመተንፈሻ አካል በሽታ

- ከባድ የልብ እና የደም ሂደት በሽታዎች

- ከባድ የደም ማጎስ በሽታ

- የከባድነቱ ደረጃ ይለያያል

- የኩላሊት በሽታ

- ከባድ የአጥንት እና የጡንቻዎች መበላሸት በሽታ

- ከባድ የማህፀን በሽታዎች

- የጉበት በሽታዎች

- ከውስጥ አካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥርች

የሚገባ ፈላሽ አመንጪ በሽታ-ጥናት (ኢንደክሪኖፓቲ)

- የህክምና ምርመራዎች የሚያስፈልጋቸው

ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ

ሊደረግባቸው ምርመራ የሚችሉ መሠረታዊ ነገሮች

- የአጥንት ሕክምና ባለሙያ (ኦርቶፔዲስት) የሚያደርገው ምርመራ

- የሳምባ ራጂ (ራዲዮ-ግራፊ)

- ኢሲጂ (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- የአጥንት ህክምና ባለሙያ

- አሥራ ሁለት (12) ወራት

2. አንዳንድ ለባል አካላት በሰለሰባቸው ከልክ ያለፈ ውጥረት

አስፈላጊ የሆኑ የሕክምና

ምርመራ መሠረታዊ ነገሮች

- ምርጫ ሊደረግባቸው የሚችሉ መሠረታዊ ነገሮች

ተዳሚ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል ልዩ ሐኪም
- የላብራቶሪ ምርመራ ውጤት
- የላምባ ራጂ (ሬዲዮግራፊ)
- ኢ.ሲ.ጂ (ግራፋዊ የልብ ሌሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)
- በሚመለከተው ልዩ ሐኪም የሚደረግ ምርመራ (በአባልአካሎች ኅይወት ላይ በመመስረት)

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል ልዩ ሐኪም
- የላብራቶሪ ምርመራ ውጤት
- በሚመለከተው ልዩ ሐኪም የሚደረግ ምርመራ (በሚመለከታቸው አባልአካሎች ላይ በመመስረት)

ኮንትራ-ኢንጂነሪንግ

- በውጥረት ውስጥ የሚገኘው አባል አካል ከባድ በሽታ

የሕክምና ምርመራዎችን በየጊዜው ለመደጋገም በመሐከል መኖር የሚችለው የጊዜ ርቀት፡-

አስራሁለት (12) ወራት

3 ከፍተኛ ሙቀት

ተዳሚ ምርመራዎች

- ከስራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል ልዩ ሐኪም (በፔፕሲዮሎጂ እና በኤሌክትሮካርዲዮግራፊ)
- የላብራቶሪ ምርመራ ውጤት
- የላምባ ራጂ (ሬዲዮግራፊ)
- ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)
- ስፐርግራም (የመተንፈስ መጠን መለኪያ)
- ሄፓቶግራም (ግራፋዊ የጉበት ጥናት)

- የነርቭ እና የሰን ልቦና አዋቂ (ባለሙያ) (ጊዩሮላይካያትሪስት)

በየጊዜው የሚደረጉ ምርመራዎች

- በሥራ ሁኔታ እና በታ ላይ የሚደረግ የጤና አጠባበቅ ሁኔታ የሚመለከተው ሀኪም (አኩፐሽናል ሽልዝ ፊዚሺያን)
- የላብራቶሪ መለኪያ

- የደም ንጥረነገሮች
- የደረት ራጂ

የ ነገሮች

ቀስቃሴ

- ኢሰፔርግራም (መተንፈስ መጠን መለኪያ)
- ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

ኮንትራኒንጊዬሽን

- የቆዩ የልብ እና የደም የበሽታ ሁኔታዎች
- የደም ሥሮች
- ከአተነፋፈስ ችግር ጋር የቆዩ የመተንፈሻ ለካል ችግር
- አጥረት
- የኩላሊት በሽታዎች
- የጉበት መረበሽ
- የጨጓራ እና የትንሹ አንጀት ቁስል
- የነርቭ እና የሰነ-ልቦና መረበሽ
- ከውስጥ ለካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥሮች የሚገባ ፈላሽ አመንጨ መዛባት (ኢንዶካሪን ዲሰኦርደር)

የምርመራው የመደጋገም ሁኔታ በመሐከል የሚኖረው ጊዜ :-

አሥራ ሁለት (12) ወራት

4. በከፍታ ላይ የሚሠሩ የኮንትራኒንጊዬሽን ሥራ

የቅድመ-ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል ሀኪም (አኩፕሽናል ሄልዝ ፊዚሺያን)
- የነርቭ እና የሰነ-ልቦና ሐኪም በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ
- የዓይን ሐኪም
- ከአንገት በላይ ሐኪም (የጆር! አፍንጫ! እና የጉሮሮ ልዩ ሐኪም)
- የባላንስ ምርመራ (ቪስቲቢየላርስ)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደረት ራጂ
- ኢ.ሲ.ጂ (ግራፋዊ የልብ የኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)!

ሰፔርግራም (የመተንፈስ መጠን መለኪያ)

ኮንትራኒንጊዬሽን

- የቆዩ የመተንፈሻ ለካል በሽታዎች

- ከባድ የልብ እና የደም በሽታ ሁኔታዎች
- የደም ሥሮች በሽታዎች
- የመስማት መዛባት እና የባላንስ ዲስኦርደር
- ቁንጥር ቁስል
- የጉበት በሽታዎች
- የነርቭ እና የሰነ-ልቦና በሽታዎች
- ከውስጥ አካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥሮች የሚገባ ፈሳሽ አመጫ (ኢንዶክሪን) መዛባት
- የደም ማነስ በሽታ

የምርመራው የመደጋገም ሁኔታ
በመሐል የሚኖርው ጊዜ፡-

5. አልትራ ቫዮሊት (ዩ.ቪ) (ልዕላሐምራዊ) በመጠቀም ማጭረር
 (ኢራዲዮሽን)

12 (አስራ ሁለት)ወራት

ትድመ-ትጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል ሐኪም (አኪዩፕሽናል ሄልዝ ፊዚሺያን)

- የቆዳ በሽታዎች ላይ ልዩ ሀኪም

- የዓይን ሐኪም
- የላብራቶሪ መላኪያ
- የደረት ራዩ
- ኢ.ሲ.ጂ(ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መላኪያ)

ዘፕሊኬው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል ሐኪም (አኪዩፕሽናል ሄልዝ ፊዚሺያን)
- የዓይን ሐኪም
- የላብራቶሪ መላኪያ
- የዓይን በሽታዎች

- አልትራ ቫዮሊት (ዩ.ቪ) (ልዕላሐምራዊ)
የሚያስከትለው የአካል ቁጠነት

- ከውስጥ አካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥር የሚገባ ፈሳሽ አመጫ (ኢንዶክሪን) መዛባት

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን

በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ

- አስራሁለት (12) ወራት

6. ጫጫታ

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና

ችግር የሚከታተል የጤና

መኮንን (አኩፐሽናል ሄልዝ አፊሰር)

- ከአንገት በላይ ሐኪም

- የጎርብ እና የስነ ልቦና ሐኪም

(E.N.T ስፔሻሊስት)

- አዲዮሜትሪ (የመስማት መጠን መለኪያ)

- የላብራቶሪ መለኪያ

- የደረት ራጂ : ECG (ግራፋዊ የልብ

ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል

የጤና መኮንን (አኩፐሽናል ሽልዝ አፊሰር)

- ከአንገት በላይ ሐኪም (ኢ.ኤን.ቲ ስፔሻሊስት)

- አዲዮሜትሪ (የመስማት መጠን መለኪያ)

- የላብራቶሪ መለኪያ

ኮንትራስፕራክሽን

- የጆሮ እና የመስማት መረበሽ

- የሚጥል በሽታ እና የስነ-አዕምሮ ችግር

(ኤፐሌፕሲ ኤንድ ሳይኪክ ዲስ ስርደርስ)

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን

በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ :-

- አሥራ ሁለት(12) ወራት

7. ርግብጋቤ

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን

የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን

(አኩፐሽናል ሒልዝ አፊሰር)

- የጎርብ ሐኪም (ኒዮሎጂስት)

- የውስጥ ደዌ ሐኪም (ኢንተርኒስት)

- ኮልድ ዋተር ቴስት: ECG

(ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- የአጥንት ሐኪም (አርቶፕላስ ሰርጅን)

- የላብራቶሪ መለኪያ የደረት ራጂ

- የማሕፀን ሐኪም (ጋይኔኮሎጂስት)

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከስራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን

የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን
(እኩፊሽናል ኸልዝ አፊሰር)

- የነርቭ ሐኪም
- ጻይናም ሜትር (የጡንቻ ውጥረት መለኪያ መሣሪያ)
- ኮልድ ወተር ቴስት
- ECG (ግራፋዊ የልብ ሌሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- አሲሎግራፊ

- ካፕላርስኮፕ
- ፐሌቲዎግራፊ
- የቆዳ ሙቀት

ኮንትራስፕራኒክን

- የነርቭ መዛባት
- የሚጥል በሽታ
- ፓሊኒዩሪቲስ
- የእጥንት እና የእንጓዎች መዛባት
- የደም ሥሮች መዛባት
- የጤና መታወክ
- ካልኩሎሲስ
- ከውስጥ የሚመነጭ እና ወደደም ሥር የሚገባ ፈሳሽ አመንጫ (ኢንዶክራይን) መዛባት
- እርገዝና
- ዲስሜኖሪያ

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን
በመሐከል ሊኖረው የሚችለው ጊዜ

8. ፍሪ ሲሊካ ደስት (ሙሉ በሙሉ ሲሊካ የያዘ ብናን)

- አስራ ሁለት (12) ወራት

ትድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (እኩፊሽናል ኸልዝ አፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደረት ራጂ
- የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐርግራም)
- ECG (ግራፋዊ የልብ ሌሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- የጨረር ሕክምና ባለሙያ

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (እኩፊሽናል ኸልዝ አፊሰር)
- የደረት ራጂ
- የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐርግራም)
- ኢሊጂ (ግራፋዊ የልብ ሌሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- የላብራቶሪ መለኪያ

ኮንትራ-ሊንዲኬሽን

- የቆየ የመተንፈሻ አካላት በሽታዎች
- የልብ እና የደም ሀይል በሽታዎች
- ቁንጥር ቁስል
- ከውስጥ አካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥር የሚገባ ፈሳሽ አመንጫ (ኢንዶክራይን) በሽታ ሁኔታዎች
- የሚጥል በሽታ
- የአካል መቆጣት በሽታዎች (አሰርጂክ ዲዚዥን)
- የዓይን በሽታዎች

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ

9. ለርጋጊክ ደስት (ካርዶላይማ ብናን)

- ቅድመ ቅጥር ምርመራ
- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ኸልዝ ኦፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደረት ራጂ
- የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐርግራም)፣ ኢ.ሲ.ጂ. ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ አንቅስቃሴ መለኪያ)

- አስራ ሁለት (12)ወራት

- የቆዳ በሽታዎች ሐኪም

የአካል መቆጣት ልዩ ምርመራ

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ኸልዝ ኦፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደረት ራጂ
- የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐርግራም) ኢ.ሲ.ጂ (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ አንቅስቃሴ መለኪያ)

ኮንትራ-ሊንዲኬሽን

- የቆየ የመተንፈሻ አካላት በሽታዎች
- የልብ እና የደም ሀይል በሽታዎች
- የጨጓራ እና የአንጀት ቁስል
- ከውስጥ አካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥር

- የሚገባ ፈላጊ አመገጫ (ኢንዱስትሪ) መዘገብ
- የአጥንት እና የጡንቻ መበላሸት
- የአካል መቆጣት በሽታ
- የዓይን በሽታዎች
- አግዜማ (የላይኛው የቆዳ አካል መታወክ)

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ

10. አስጠቃሚነት

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽንና ሽልዝ አፈሰር)

- አስራ ሁለት (12) ወራት

- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደረት ራጂ
- የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐርግራም) ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሮካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- የደረት በሽታዎች ሐኪም

ዘግቢው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽንና ሽልዝ አፈሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደረት ራጂ
- የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐርግራም) ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሮካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

ኮንትራ-ሊንጂዲሽን

- የቆዳ የመተንፈሻ አካላት እንዲሁም የልብ እና የደም ቧምቧ በሽታዎች
- የአካል መቆጣት: የደም ማጎስ በሽታ

- አስጠቃሚነት ዐዲስ

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል ሊኖረው የሚገባው ጊዜ

11. ከሰራተኛ ብርሃን ማረጋገጫ፣ እና ውህደት

- አስራ ሁለት (12) ወራት

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ መደረግ የሚገባው የጤና አጠባበቅ (አኩፕሽናል ሽልዝ)

- የላብራቶሪ መለኪያ

- የደረት ራጂ

- የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐርሞሎግራም)

ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሮኒካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- የቆዳ ሐኪም

- የዓይን ሐኪም

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ መደረግ የሚገባው የጤና አጠባበቅ (አኩፕሽናል ሽልዝ)

- የላብራቶሪ መለኪያ

- የደረት ራጂ

- የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐርሞሎግራም)

ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሮኒካዊ

እንቅስቃሴ መለኪያ)

ኮንትራኒንጊኬሽን

- የቆዳ የመተንፈሻ ለካላት እና የልብ እና የደም ሲምሲ በሽታ

- መዛባቶች

- የቆዳ በሽታዎች፣ የአካል መቆጣት

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን

በመሐከል ሊኖር የሚገባው ጊዜ

12. ሴድ

- አስራ ሁለት (12) ወራት

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ

መደረግ የሚገባው የጤና አጠባበቅ

(አኩፕሽናል ሽልዝ)

- የላብራቶሪ መለኪያዎች

- ብለድ ዩሪያ

- ሂፓቶሞ (ግራፋዊ የጉበት ጥናት)

- የደረት ራጂ

- የዓይን ሐኪም

- የነርቭ ሐኪም

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና

ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ኸልዝ አፊሰር)

- የላብራቶሪ መለኪያ
- ስቴፕልድ ሴልስ
- ሌድ ብላድ
- ኮፐርፕሮፊራይን በሽንት ውስጥ
- አሚኖ-ሌቭ-ሊን አሲድ

- የመርዝ ጥናት ባለሙያ (ቶክሲኮሎጂስት)

ፕሮቶፓርፊራይን እንዲሁም ኤራይትሮላይትስ

ኮንትራስጥራት

- የደም በሽታዎች፣ የጉበት በሽታዎች
- የኩላሊት በሽታዎች፣ የልብ እና የደም ቧምቧ በሽታዎች
- በምግብ ማጠላያ ቱቦ ላይ የተፈጠረ ክፍተት፣ የዋናው አንጎል ክፍል በሽታዎች CNS
- አቱታዊ የነርቭ ሥርዓት መዛባት (ፔሪፊራል ነርቭስ ሲስተም ዲስኦርደር)
- የዓይን በሽታዎች፣ የሚጥል እና ሌሎች የሰነ-አዕምሮ በሽታዎች፣ (ጊዩሮሊስ)
- ከውስጥ እካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥር የሚገባ ፈሳሽ አመንጨጫ (ኢንዶክራይን) መዛባት፣ አርግዝና እና ጡት ማጥባት፣ በተደጋገመ ሁኔታ በሌድ መመረዝ

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐል ሊኖር የሚችለው ጊዜ

ከስድስት እስከ አስራ ሁለት (6-12) ወራት

13. ሜርኩሪ እና ውህደት

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ኸልዝ አፊሰር)
- የጥርስ ሐኪም
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደም ዩሪያ፣ ግራፋዊ የጉበት ጥናት
- የደረት ራጂ

- የቆዳ ሐኪም
- የውስጥ ደዌ ሐኪም

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰተውን የጤና ችግር የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ኸልዝ አፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ

- የጥርስ ሐኪም
- የውስጥ ደዌ ሐኪም
- በሽንት ውስጥ የተገኘ ሜርኩሪ

ኮንትራስጥራት

- የዋናው አንጎል ክፍል በሽታ (CNS)፣

- የሚጥል በሽታ፣ የሚደብት የአዕምሮ ነርቭ በሽታ (ኒዩሮሲስ)
- ማንነትን የሚያሳጣ የአዕምሮ በሽታ (ሳይኮሲስ)
- አቱታዊ የነርቭ ሥርዓት መዛባት (ፔሪፌራል ነርቭስ ሲስተም ዲስአርደር)
- የጉበት እና የኩላሊት በሽታዎች፣ ለአልኮል ተገዢ የመሆን በሽታ፣ በምግብ ማብላያ ቱቦ ላይ የተፈጠረ ክፍተት (ፔፕቲክ አልሰር) የዓይን እና የቆዳ በሽታዎች
- የአፍ በሽታዎች፣ የልብ እና የደም ሂምዲ መዛባት
- እርግዝና እና ጡት ማጥባት

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ

14. ፍሎራይን እና ውህዶች

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ኸልዝ ለፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደረት ራጂ
- የመተንፈስ መጠን መለካት (ስፔሮሜትሪ)፣ ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

ከስድስት እስከ አስራ ሁለት (6-12) ወራት

የአጥንት የቀዶ ጥገና ሐኪም

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ሐልዝ ለፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደም ፎስፈረስ እና ካልሲየም
- የሽንት ፍሎራይን
- የደረት ራጂ

የዓይን ሐኪም፣ የነርቭ ሀኪም
የአጥንት ራጂ፣ ECG
(ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

ኮንትራስጊዲኬሽን

- የቆየ የመተንፈሻ አካላት በሽታዎች
- ከውስጥ አካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥር የሚገባ ፈላሽ አመገጫ (ኢንዶክራይን) መዛባት
- የዓይን በሽታዎች
- የገንባላፍራሽ ቅንብርአዊ (ሜታቦሊክ) መዛባት
- የአጥንት እና የጡንቻ በሽታዎች

የምርመራው መደጋገም የሚያስፈልግ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ

- እስራ ሁለት (12) ወራት

15. ቤንዚን እና ተዛማጅ ነገሮች (C6 H6 ring)

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (እኩፕሽናል ሐልዝ ኦፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደም አርጊ ሕዋስ (ፕላትሌትስ ወይም ትሮምቦሳይትስ)
- የደም መርጋት እና የደም መፍሰስ
- የደረት ራጂ
- የረምፔል-ሊድ መከሰት
- የማህፀን ሐኪም

- የዓይን ሐኪም
- ግራፋዊ የጉበት ጥናት

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከተሉ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (እኩፕሽናል ኸልዝ ኦፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ
- የደም መፍሰስ እና መርጋት በሚከሰትበት ጊዜ
- የደም አርጊ ሕዋስ
- የረምፔል-ሊድ ምርመራ
- የማህፀን ሐኪም

- የዓይን ሐኪም
- ግራፋዊ የጉበት ጥናት
- ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪክ እንቅስቃሴ መለኪያ)
- የደረት ራጂ

ኮንትራ-ሊንዲኬሽን

- የዋናው እንጎል እካል በሽታዎች CNS እና የሚደብት የእዕምሮ ነርቭ በሽታ (ጉዩሮሲስ)
- የሚጥል በሽታ፣ የሰነ-እዕምሮ መዛባት (ሳይኩስ)፣ የደም በሽታዎች (የአጥንት መቅኒን ጨምሮ)
- የደም ማነስ በሽታ
- የጉበት እና የኩላሊት በሽታዎች
- የወር አበባ ኑደት መዛባት
- እርግዝና፣ ጡት ማጥባት
- ከእስራ-ስምንት ዓመት በታች እድሜ ያለቸው ሰዎች
- የቆየ ለአልኮል ተገዢ የመሆን በሽታ
- ከውስጥ እካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥር የሚገባ ፈሳሽ አመንጨ (ሊንደክራይን)
- በካርቦናማ አሚሚዎች (አርጋኒክ ሶልቨንትስ) ምክንያት የተፈጠሩ የቆየ ጉዳቶች

የምርመራዎቹ መደጋገም የሚያስፈልግ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የማችል ጊዜ

- ስድስት(6) ወራት

16. ስሊፋቲክ ሃይድሮካርቦንስ (ቤንዚን (ጋዞሊን)፣ ናፍታ)

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (እኩፕሽናል

ኸልዝ ኦፊሰር)

- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪክ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- የደረት ራጂ: ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሮካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

የቆዳ ሐኪም

- የነርቭ ሐኪም: የመተንፈስ መጠን መለኪያ (ስፐር-ግራም): ሂፓቶግራም

የውስጥ ደዌ ሐኪም

የዓይን ሐኪም

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽንና ሽልዝ አፈሰር)

- የላብራቶሪ መለኪያ: ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሮካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

የቆዳ ሐኪም

- ግራፋዊ የጉበት ጥናት (ሂፓቶግራም) የነርቭ ሐኪም (ኒዩሮሎጂስት)

የውስጥ ደዌ ሐኪም

የዓይን ሐኪም

ይንቅስቃሴን ዲቬሽን

- የቆዳ የመተንፈሻ አካላት በሽታዎች: የዋናው የአንጎል አካል በሽታዎች (CNS)

የልብ እና የደም ሀይል በሽታዎች የሰን-ልቦና እና የነርቭ በሽታዎች

የቆዳ ለአልኮል ተገዢ የመሆን በሽታ:

የአካል መቆጣት የሚያስከትለው መዛባት: ከአንድ በላይ የነርቭ ገመድ ሕመም (ፓሊኒዩራይት)

- እርግዝና እና ጡት ማጥባት

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን

በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ

17. ሜታኖል

- ስድስት (6) ወራት

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽንና ሽልዝ አፈሰር)

- የዓይን ሐኪም

- የላብራቶሪ መለኪያ

- የነርቭ እና የሰን-ልቦና ሐኪም

- የደረት ራጂ: ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሮካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

- ሂፓቶግራም (ግራፋዊ የጉበት ጥናት)

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽንና ሽልዝ አፈሰር)

- የዓይን ሐኪም: የነርቭ እና የሰን-ልቦና ሐኪም

- የላብራቶሪ መለኪያ: ሂፓቶግራም (ግራፋዊ የጉበት ጥናት)

ኮንትራሊንግ ክስ

- የዋናው አንጎል ክፍል በሽታ (ሲ.ኤን.ኤስ) እና የጉዳት በሽታ
- የዓይን በሽታዎች
- ግላኮማ (አይታን የሚያሳጣ ክፍተኛ የዓይን የውስጥ ግፊት)
- የማጥል በሽታ (ኤ.ፒ.ሌ.ፒ.ሊ)
- የቶየ ለአልኮል ተገዢ የመሆን በሽታ
- ኔፍሮፓቲ (የኩላሊት ሕመም)

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል መኖር የሚችለው ጊዜ፡-

18. ካርዮጥምናክሳይድ

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

ሰድስት (6) ወራት

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ሔልዝ አፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪክ እንቅስቃሴ መለኪያ)
- የደረት ራጂ

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ሔልዝ ሶፊሰር)
 - ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪክ እንቅስቃሴ መለኪያ)
- በደም ውስጥ የተገኘ CO COHB
በደም ውስጥ የተገኘ ስኳር

- የነርቭ ሐኪም
የዓይን ሐኪም

ኮንትራንዲኬሽን

- የዋናው አንጎል ክፍል በሽታ (ሲ.ኤን.ኤስ) ሳይከሰስ (ማንነትን የሚያሳጣ የአዕምሮ በሽታ)፣ ኒዮርሲስ (የሚደብት የአዕምሮ በሽታ) የኢንደክራይን (ከውስጥ አካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥር የሚገባ ፈላሽ አመንጪ) እና የኒዩሮቬጂቴሽን መዛባት
- የደም በሽታዎች የልብ እና የደም ቧምቧ በሽታዎች
- ከባድ የመተንፈሻ አካላት በሽታዎች

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ ርዝመት

19. ናይትሪስ ፊዩምስ

አስራ ሁለት (12) ወራት

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ፕሌዝ አፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪክ እንቅስቃሴ መለኪያ)
- ስፐርግራም (የመተንፈስ መጠን መለኪያ)
- የደረት ራጂ

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ሎልዝ ሶፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)፣ ስፐርግራም (የመተንፈስ መጠን መለኪያ)
- የደረት ራጂ

ኮንትራ-ኢንጂኔሽን

- የመተንፈሻ አካላት የቆየ በሽታ
- የልብ እና የደም ቧምቧ በሽታዎች

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ ርዝመት

አስራ ሁለት (12) ወራት

20. ሃይድሮቹን ዳይለልፋይድ

ቅድመ-ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ሎልዝ ሶፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)፣ ስፐርግራም (የመተንፈስ መጠን መለኪያ)
- የደረት ራጂ

የዓይን ሐኪም

የውስጥ ሐኪም

ኮንትራ-ኢንጂኔሽን

- የቆየ የመተንፈሻ አካላት በሽታ
- የልብ እና የደም ቧምቧ በሽታዎች
- የጨንፍ እና የትንሹ አንጅት ቁስል
- ኢንዶክራይን (ከውስጥ አካል የሚመነጭ እና ወደደም ሥር የሚገባ ፈሳሽ አመገጫ) መዛባት

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ መጠን

21 ሚነራል ስሊዶች

ቅድመ-ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ሽልዝ ሶፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ስፐርግራም (የመተንፈስ መጠን መለኪያ)
- ሂፓቶግራም (ግራፋዊ የጉበት ጥናት) የደረት ራጂ

- አሥራ ሁለት (12) ወራት

የጥርስ ሐኪም፣ የዓይን ሐኪም

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፕሽናል ሎልዝ ሶፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)
- ሂፓቶግራም (ግራፋዊ የጉበት ጥናት)

የደረት ራጂ

ኮንትራንዲኪሽን

- የቆዩ የመተንፈሻ አካላት በሽታዎች
- የዓይን እና የዋናው አንጎል ክፍል (CNS) በሽታዎች

የምርመራው መደጋገም የሚያስፈልግ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ መጠን

22. ተባይ ማጥፊያዎች (ፔስተሳይድስ)

ቅድመ-ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፐሽናል ሔልዝ ኦፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ሄፓቶግራም (ግራፋዊ የጉበት ጥናት)
- ECG (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)፣ የደረት ራጂ

- አሥራ ሁለት (12) ወራት

የቆዳ ሐኪም

የዓይን ሐኪም

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

- ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፐሽናል ሔልዝ ኦፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ሄፓቶግራም (ግራፋዊ የጉበት ጥናት)
- የኮሌጅስተራዝ መከራ (ከ OP እና ለካርዲት ውህዶች)

የዓይን ሐኪም

የመርዝ ጥናት ባለሙያ

(ቶክሲኮሎጂስት) ወይም ኬሚስት

ኮንትራ-ሊንደኪሽን

- የቆዩ የመተንፈሻ አካላት በሽታዎች
- ዋናው የአንጎል ክፍል (CNS) በሽታዎች
- ፓሰኒዩራቲስ(ከአንድ በላይ የጎርብ ገመድ ሕመም)
- የዓይን በሽታዎች፣ የጉበት በሽታዎች
- ኤግዜማ (የላይኛው የቆዳ አካል መታወክ) እና ሌሎች የቆዳ ችግሮች
- የኩላሊት የበሽታ ሁኔታዎች

የምርመራው መደጋገም አስፈላጊ ሲሆን በመሐከል ሊኖር የሚችለው ጊዜ ርዝመት

ከስድስት እስከ አስራ ሁለት (6-12) ወራት

23. ሌሌክትሪክን በመጠቀም የሚሠራ ሥራ

ቅድመ ቅጥር ምርመራ

- ከሥራ ጋር፣ በተያያዘ የሚከሰቱ የጤና ችግሮችን የሚከታተል የጤና መኮንን (አኩፐሽናል ሔልዝ ኦፊሰር)
- የላብራቶሪ መለኪያ፣ ኢ.ሲ.ጂ (ግራፋዊ የልብ ኤሌክትሪካዊ እንቅስቃሴ መለኪያ)

በየጊዜው የሚደረግ ምርመራ

ኮንትራኒንግ ኬሽንስ

- የቆዳ መዘረከረከ እና በሽታዎች
- የአጥንት እና የእጽም መዛባት
- የልብ እና የደም ሁኔታ
- ነቀርሳ (ቲቦርኪዩሎሲስ)
- የቆዳ የምግብ ማብላያ ቱቦ ቁስሎች
- የኩላሊት በሽታዎች፣ የኤንዶክራይን (ከውስጥ አካል የሚመነጭ እንደ ወደደም ሥር የሚገባ ፈሳሽ አመንጪ) በሽታዎች
- ደንቆርነት (መስማት ያለመቻል በሽታ) እና መናገር ያለመቻል በሽታ
- ከባድ የዓይን መዛባት
- ገር አብጠቶች (ቤናይን ቱሞርስ)

- ከዚህ በላይ በተዘረዘረው መሠረት

ማስታወሻ: ከዚህ በላይ የተዘረዘሩት ሃያ ሁለት (22) አደጋዎች በሐገራችን ወይም ከሞላ ጎደል በአያንዳንዱ ሐገር ሊከሰቱ የሚችሉትን አደጋዎች ይመስላሉ። አስፈላጊ ከሆነ ዝርዝር እንዲቀጥል ማድረግ ይችላል።

ሰንጠረዥ ስድስት

በሥራ ምክንያት ለሚመጣ አደጋ የመጋለጥ ገደቦች (ጫጫታ)

በቀን ውስጥ በሥራ ጊዜ (ሰዓቶች)	የድምፅ ገደቦች (በደ.ሲ.ቪ.ልኤ)
- 8 ሰዎንት	90 ዘጠና
- 6 ሰድስት	92 ዘጠና ሁለት
- 4አራት	95 ዘጠና አምስት
- 3ሦስት	97 ዘጠና ሰባት
- 2ሁለት	100 አንድ መቶ
- 1 1/2አንድ ተኩል	102 አንድ መቶ ሁለት
- 1 አንድ	105 አንድ መቶ አምስት
- 1/2ግማሽ	110 አንድ መቶ አስር
- 1/4 (ከሩብ) ወይም ከዚህ ያነሱ	115 (አንድ መቶ አስራ አምስት)

ለጫጫታ የመነሻ ገደብ መለኪያ (ትሬሾልድ ሊሚት ቫሊዩ (TLV) በማስቀመጥ ለጫጫታ መጋለጥ ከሚያስከትላቸው ጎጂ ውጤቶች ሁሉንም ሠራተኞች መጠበቅ የማይቻል መሆኑ ሊታወቅ ይገባል። ሠራተኞች በተቀመጠው የመነሻ ገደብ መለኪያ (ትሬሾልድ ሊሚት ቫልዩ (TLV)) መጠን ወይም ከዚያ በላይ ለሆነ ጫጫታ የተጋለጡ ሲሆን የመስማት መጠን መለኪያን በመጠቀም ከሚደረግ ምርመራ ጋር የተቀናጀ የመስማት ችሎታ ጥበቃ ፕሮግራም ማውጣት አስፈላጊ ነው።

ሠንጠረዥ ሰባት
በሥራ ምክንያት የሚመጡ በሽታዎች ዝርዝር

የበሽታዎች ዝርዝር	በሽታዎቹን ያስከትላሉ ተብለው የተጠቀሙ ሥራዎች
በአኒላይን መመረዝ * (አኒላይን ፖይዘንንግ)	በቤንዚን፣ በክሎሮቤንዚን ወይም ቤንዚን ወይም የክሎሮቤንዚን ውህድ በሆነ ኩሚካል ጭስ ወይም ትነት መጠቀም፣ ደህንነት ኩሚካል መያዝን ወይም ለኩሚካል መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።
አንተራክስ (አባሰንጋ)	የአንሰሳትን ሱፍ፣ ፀጉር፣ የሚረግፍ ፀጉር፣ የላፋ እና ያልላፋ ቆዳዎችን ወይም ሌሎች የአንሰሳት ውጤቶችን እና ቅሪቶችን እያያዝ ወይም በአንተራክስ በሽታ ከተያዙ አንሰሳት ጋር መነካካትን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ
በአርሴኒክ ወይም አርሴኒክ በሚጨምሩ ውህዶች ምክንያት የሚመጣ የአርሴኒክ ምረቃ * (አርሴኒካል ፖይዘንንግ ባይ አርሴኒክ እር ኢትስ ኮምፓውንድስ)	በአርሴኒክ፣ በአርሴኒክ ውህድ ወይም አርሴኒክ በያዘ ንጥረነገር ጭሶች ወይም ትነት መጠቀም፣ የዚህን ኩሚካል እያያዝ ወይም ለኩሚካል መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።
አስቤሎቶስ፣ አንጻሁም ያቀመ ሜሶቴሊዮማ እፍ ፕላሪ እና ፕሪቶኒየም * (ኢንዱሲያን ማሊግናንት ሜሶቴሊዮማ እፍ ፕላሪ ኢንድ ፕሪቶኒየም)	ለአስቤሎቶስ ብናን አባራ መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ
ባጋሲስ	ከሚገባው በላይ የላደገ ባጋሲን እያያዝ የሚያካትት ማንኛውም ሥራ (የሽንኩራ አገዳ ስላሉስ ቃጫማ ቅሪት)
በቤንዚን መመረዝ፣ ከቤንዚን ጋር በተዛመዱ ወይም የናይትሮ ውህድ በመሆኑ ወይም ከነርሱ በጠጡ ነገሮች መመረዝን ጨምሮ * (ቤንዚን ፖይዘንንግ ኢንዱሲያን ፖይዘንንግ ባይ ኦኒ እፍ ኢትስ ሆሞሎግስ እር ዜር ናይትሮ እር ዴሪቪቲቭ)	ቤንዚንን ፣ ከቤንዚን ጋር የተዛመዱ ነገሮችን የነርሱ የናይትሮ ውህድ የሆኑ ነገሮችን ወይም የአማይድ ቅሪቶችን በያዙ ጭሶች ወይም ትነት መጠቀም፣ መያዝን እና ለነርሱ መጋለጥን የሚያጠቃልል ማንኛውም ሥራ
ባይሊፕሲስ	ከጥጥ፣ ከተልባ እግር፣ ከቃጫ ተክል ወይም ከቃጫ ለሚወጡ ብናቶችን እያያዝ ወይም ለነርሱ የመጋለጥን ሁኔታ የሚያካትት ማንኛውም ሥራ
በካርቦን ባይ ሰልፋይድ መመረዝ* (ካርቦን ባይ ሰልፋይድ ፖይዘንንግ)	የካርቦን ባይ ሰልፋይድ ወይም ካርቦን ባይ ሰልፋይድ የያዘ ነገር ጭሶችን ወይም ትነትን እያያዝ ወይም ለነርሱ መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ
ከኮሚኒክ አሲድ ወይም ከፖታሲየም ባይክሮሜት፣ ከሶዲየም ወይም ከላፕሮም ወይም ከአዝሊህ ነገሮች ከተዘጋጁ ነገሮች የሚመጣ ከርም አልሰሬሽን *	የኮሚኒክ አሲድን ፣ የፖታሲየም ኮሮሜትን ወይም ባይክሮሜትን ፣ የሶዲየምን ፣ የላፕሮምን ወይም የዚንክን ወይም ደግሞ ከአዝሊህ ነገሮች የተዘጋጁ ነገሮችን እያያዝ ወይም ለነርሱ መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።
በታመቀ አየር ምክንያት የሚመጣ በሽታ* (ኮምፕራሰድ ኦር ሊልንስ)	ለተጨመረ የአየር ግፊት መዳረግን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።
በሌድ መመረዝ፣ ከሌድ በተዘጋጀ ነገር ወይም የሌድ ውህድ በሆነ ነገር መመረዝን ጨምሮ*	የሌድ፣ የሌድ ውህድ ወይም ሌድን የሚይዝ ነገር ጭሶችን ትነትን ወይም ብናንን እያያዝ ወይም በዚህ ነገሮች መጠቀምን ወይም ለነርሱ መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።
በማንጋኒዝ መመረዝ*	የማንጋኒዝን፣ የማንጋኒዝ ውህድን ወይም ማንጋኒዝን የሚያዝ ነገር ጭሶችን፣ ትነትን ወይም ብናንን እያያዝ፣ በነርሱ መጠቀምን ወይም ለነርሱ መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ
በሜርኩሪ፣ በሜርኩሪ ቅይጥ ወይም በሜርኩሪ ውህድ የሚመጣ መመረዝ* (ሜርኩሪያል ፖይዘንንግ ባይ ሜርኩሪ፣ ኢትስ አማልጋምስ እር ኮምፓውንድስ)	የሜርኩሪን ወይም ሜርኩሪን የያዙ ነገርን ጭሶች እያያዝ፣ በነርሱ መጠቀምን ወይም ለነርሱ መጋለጥን የሚያጠቃልል ማንኛውም ሥራ።

የሙያ ደህንነት እና ጤንነት አጠባበቅ መመሪያ

<p>በራዲዮም ወይም በሌሎች ራዲዮ አካባቢ በሆኑ ነገሮች ወይም በራዲዮ ምክንያት የሚከሰቱ ፓተሎጂያዊ መገለጫዎች* (ፓተሎጂካል ማኒፌስቴሽን) ጻዩ ቱ ራዲዮም እር አዘር ራዲዮ አካባቢ ሰብስታንሽስ እር አካላት)</p>	<p>ለራዲዮም፣ ለሌሎች ራዲዮአካባቢ ነገሮች ወይ ለራዲዮ ተግባር መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።</p>
<p>የፎስፎረስ ወይም የፎስፎረስ ውህዶች የሚመጣ መመሪያ* (ፎስፎረስ ፖይዘንግ ባይ ፎስፎረስ እር ኢትሰ ኮምፓውንድስ)</p>	<p>የፎስፎረስ፣ የፎስፎረስ ውህድ ወይም ፎስፎረስ የሚገኝበት አንድ ነገር ጭሶችን፣ ትነትን ወይም ብናኝን አያያዝ፣ በነርሱ መጠቀምን ወይም ለነርሱ መጋለጥን የሚያጠቃልል ማንኛውም ሥራ።</p>
<p>ቅርጣት (ታር)፣ ሙጫ (ፒት)፣ ራንጅ (ቡ-ቲሚን)፣ የማዕድን ይዘት (ሚኒራል አይል) ወይም ፓራፊን ወይም ደግሞ የእነዚህን ነገሮች ውህድ የያዘ ምርትን ወይም ቅሪትን በመጠቀም ወይም በመያዝ የሚመጣ የቆዳ ፕራይመሪ ኤፒቴሊዮማቶስ አልሰራሽን* (ፕራይመሪ ኤፒቴሊዮማቶስ አልሰራሽን እፍ ዘ ስዚን ጻዩ ቱ ዘ ሃንድሊንግ እር የዝ እፍ ታር፣ ፒት፣ ቢቲሚን፣ ሚኒራል አይል እር ፓራፊን እር ኦኒ ኮምፓውንድስ ፕሮግራም እር ሪዚዳዩ እፍ ኦኒ እፍ ዚስ ሰብስታንሽስ)</p>	<p>ቅርጣት (ታር)፣ ሙጫ (ፒት)፣ ራንጅ (ቢ-ቲሚን) የማዕድን ዘይት (ሚኒራል አይል) ወይም ፓራፊን ወይም ደግሞ የእነዚህን ነገሮች ውህድ የያዘ ምርትን ወይም ቅሪትን የያዘ ወይም በነርሱ መጠቀምን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።</p>
<p>ሲሊካሲስ</p>	<p>ለሲሊካ ወይም ለሌላ ሚኒራል ብናኝ መጋለጥን (ለምሳሌ የክሰል ብናኝ) የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።</p>
<p>ቶቫሲስ</p>	<p>የትምባሆ (ቶቫስ) ብናኝ አያያዝን ወይም ለዚህ ነገር መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።</p>
<p>ቶክሲክ አኒሚያ*</p>	<p>የብረት (ሚታል) ወይም የኬሚካል ጭሶችን፣ ትነትን ወይም ብናኝን መጠቀምን ወይም ለእነዚህ ነገሮች መጋለጥን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።</p>
<p>በቴትራሎራይን ወይም የቤንዚን የናይትሮ ወይም የአማይድ ውጤቶች ወይም የነርሱ መርዛማ ውጤቶች በሆኑ ነገሮች ምክንያት የሚመጣ ቶክሲክ ጆንዲስ* (ቶክሲክ ጆንዲስ ጻዩ ቱ ቴትራሎራይን እር ናይትሮ እር አማይድ ዴሪቪቲቭስ እፍ ቤንዚን እር ዜር ፖይዘንስ ሰብስታንሽስ)</p>	<p>ክሎሪቲን ወይም የቤንዚን የናይትሮ ወይም የአማይድ ውጤቶችን ወይም የነርሱ መርዛማ ውጤቶች የሆኑ ነገሮችን መጠቀምን የሚያካትት ማንኛውም ሥራ።</p>
<p>በአባራ፣ በፈሳሽ ወይም በትነት ምክንያት የሚፈጠር የቆዳ መቆጣት (ኢንፍላሜሽን) ወይም መቁሰል (አልሰራሽን)* (ኢንፍላሜሽን እር አልሰራሽን እፍ ዘ ስዚን ፕሮግራም ባይ ደስት፣ ሊኮዊድ እር ቪፐር (ኢኮኮኮሎ-ዲንግ ክርም አልሰራሽን እር ኢትሰ ሲኮዊል))</p>	<p>ለአባራ፣ ለፈሳሽ ወይም ለትነት መጋለጥ</p>
<p>ሳያናይድ ወይም የሳያናይድ ተከታታይ (የሳያናይድ ሽፍታ (ራሽ) ጨምሮ)* (ሳያናይድ እር ዘ ስኩዊል ሂር እፍ (ኢኮኮሎ-ዲንግ ሳያናይድ ራሽ))</p>	<p>ሳያናይድ ወይም ሳያናይድ የሚገኝበት ነገር ጭሶች፣ ብናኝ ወይም ትነት መያዝ ወይም ለእነዚህ ነገሮች መጋለጥ</p>
<p>የኮሊዮስትራት እንቅስቃሴ ግታት* (ኢንፊሊሽን እፍ ኮሊዮስትራት አካባቢ)</p>	<p>የአርጋፍ ፎስፎረስ ወይም የካርቦኒት ተባይ ማጥፊያዎች ጭሶች፣ ትነቶች ወይም እንፋሎቶች መጠቀም ወይም መያዝ ወይም ለእነዚህ ነገሮች መጋለጥ</p>
<p>ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰት የአስም በሽታ (አዝማ)</p>	<p>የመተንፈሻ እካልን እንደሚያስቆጣ ወይም በመተንፈሻ እካል ላይ አሰርጸን እንደሚፈጠር በሳይንሳዊ መንገድ የተረጋገጠለት ልዩ ለሆነ ባዮሎጂካዊ ወይም ኬሚካዊ አድራጊ (ኦጂንት) መጋለጥ የሚያካትት ሥራ</p>

የሙያ ደህንነት እና ጤንነት አጠባበቅ መመሪያ

ብሩሴሎሲስ	በረሳዎች፣ ብሩሴላ ዘላካሉት፣ የላካሉት ክፍሎች ወይም በነርሱ ምርቶች ወይም ብሩሴላ ዘላካል በሚገኝባቸው የላብራቶሪ ናሙናዎች ወይም በሌሎች ማቴሪያሎች ከተበከሉ እንስሳት ጋር መነካካትን የሚያካትት ሥራ
ቪስቶሎሚያሲስ (ቢላህርቢያ) ቲዩቦርኪዩሎሲስ (ቲቢ)	ቢላህርቢያ በተሸከሙ ቀንድ አውጣዎች ለተበከለ ውሃ መጋለጥን የሚያካትት ሥራ በሕክምና፣ በነርሲንግ ፣ በላብራቶሪ ወይም በማህበራዊ ሥራ ላይ በመሳተፍ ሂደት ውስጥ ለቲዩቦርኪዩሎሲስ ዘላካል መጋለጥን የሚያጠቃልል ሥራ
በቫይረስ የሚመጣ የጉብት ብግነት (መቆጣት) (ሂፓታይቲስ)	ከሰዎች ደም ወይም ከደም ውጤት ጋር ወይም በህክምና ሥራ ወይም በነርሲንግ ሥራ ሂደት ውስጥ ሊገኝ የቻለ ቫይረል ሂፓታይቲስ ልክፍት ምንጭ ከሆነ ነገር ጋር የተረበ ወይም የተደጋገመ መነካካትን የሚያካትት ሥራ
ከሥራ ጋር በተያያዘ የሚከሰት የዓይን ሞራ ግርዶሽ (ካታራክት)	ለተይ ሞቃት ማቴሪያል ወይም ካታራክትን እንደሚያስከትሉ በሳይንሳዊ መንገድ ማረጋገጫ ለተሠጠባቸው ልዩ ለሆኑ ከሚካሉት በተደጋጋሚ ወይም ለረጅም ጊዜ መጋለጥ
(በሥራ ምክንያት የሚመጣ መስማት ያለመቻል በሽታ) ደፍነስ	ለከፍተኛ ጫጫታ፣ እጅግ በጣም ለከፋ ጫጫታ ወይም መስማት ያለመቻል በሽታ እንደሚያስከትል ሳይንሳዊ ማረጋገጫ ለተሰጠበት ማንኛውም ፊዚካላዊ ወይ ኬሚካላዊ እድራጊ (ኢደንት) መጋለጥን የሚያካትት ሥራ

* ምንም እንኳን የጤና ጥበቃ ሚ/ር ትርጉም ያላገኘላቸው በሽታዎች ቢሆኑም እያያዥ ቃላቶች ወደአማርኛ ተተርጉሞው የበሽታዎቹ አምጪዎች ስሞች እንዳሉ ተቀምጠዋል።

ሠንጠረዥ ስምንት

የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ ዕቃዎች መያዣ ሳጥን

ሀ. አጠቃላይ ነገሮች

- በቅርብ ጊዜ የታተመ የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መምሪያ (ማኑዋል)
- አንድ ጥንድ ለአንድ ጊዜ ብቻ የሚያገለግል የእጅ ጓንት (ግለ-ሽዝ)
- አንድ ለአንድ ጊዜ ብቻ የሚያገለግል ሬሱሲቴሽን ማስክ (ነፍስ-አድን ጭምብል) (ከአንድ ባልጣ ጋር)
- አንድ ለአንድ ጊዜ ብቻ የሚያገለግል ኮልድ ኮምፕራስ
- አንድ ደርዘን የመርፌ ቁልፎች (ሴፍቲ ፒን)
- አንድ ስፕሊንተር ፎርሴፕሽን
- አንድ ጥንድ አስራ ሁለት (12) ሴንቲሜትር የሆነ የፋሽ መቁረጫ መቀስ (ባንዴጅ ሲዘር)
- ሃያ አምስት (25) አንቲሴፕቲክ ስዋብስ (በፀረ-ሕዋሳት መድሀኒት የራሱ የጥጥ እንክብሎች)

ለ. ለቁስል ማሸጊያ የሚያስፈልጉ ነገሮች (ድሬሲንግስ) (እያንዳንዱ ዕቃ ከልክፍት የፀዳ እንዲሆን እና ደህንነት ጽዳቱን ለመጠበቅ ለየብቻው የተጠቀለለ መሆን አለበት)፤

- አስራ ስድስት (16) የተደራረቡ ስል ለቀደጥና የሚያስፈልጉ ፋሽዎች (7.5 ሴንቲሜትር ስኩዌር)
- አራት (4) ነጎ-አድሄሲቭ ባንዴጅስ (አጣባቂ ያልሆኑ የተደራረቡ ፋሽዎች) (7.5 ሴንቲሜትር በ 10 ሴንቲሜትር)
- ሠላሳ ሁለት (32) ተጠባቂ የቁስል ማሸጊያ የሚያስፈልጉ ነገሮች (2.5 ሴንቲሜትር ስፋት ያላቸው)
- ሁለት (2) ፕሬሽር ድሬሲንግስ

ሐ. ባንዴጅስ (ፋሽዎች)፤

- ሦስት (3) ሦስት መዓዘን ኅዝስ (ፋሽዎች) (እያንዳንዱ አንድ ሜትር)
- ሁለት ተከታይ ኅዝስ (ፋሽዎች) (እያንዳንዱ አሥር ሜትር)
- ሁለት ጥቅል 2.5 ሴንቲሜትር ርዝመት ያላቸው ተጣባቂ ጥብጣቦች (አድሄሲቭቴፕ)
- አንድ ጥቅል 7.5 ሴንቲሜትር ፕላስቲክ (ኢላስቶፕላስቲክ)
- ሁለት ጥቅል 7.5 ሴንቲሜትር የመወጠሪያ ፋሽ (ቴንሶር ባንዴጅ)
- አንድ ጥቅል ቱቦ መሳይ የጣት ፋሽ (ቱቦ-ላር ፊንገር ባንዴጅ) ከመድሀኒት መቀቢያ ጋር

ሠንጠረዥ ዘጠኝ

የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ክፍሎች

ማንኛውም የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ መስጫ ክፍል ከዚህ በታች የተዘረዘሩትን ዕቃዎች ሊይዝ ይገባል፤

ሀ. በቅርብ ጊዜ የተዘጋጀ የመጀመሪያ ሕክምና መምሪያ (ማኑዋል)

ለ. አቅርቦቶች፤

- የፋሽ መቁረጫ መቀሶች
- የቁሰል ማሽጊያ መቀሶች
- የቁሰል ማሽጊያ ጉጠቶች (ፎርሴፕሽን)
- ስፕሊንተር ፎርሴፕሽን
- አንድ ደርዘን መርፌ ቁልፎች
- ፕላስቲክ አይ ዋሽ ቦትል (500 ሚሊ ሊትር)
- ታንግ ዲፕሎሰርስ (የምላስ መጫኛ)
- ፍላሽ ላይት (መብራት)
- አፕሊኬተርስ (የመድሃኒት መቀበያዎች) (ጫፋቸው በጥጥ የተጠቀለለ)
- የወረቀት ፎጣዎች (ፔፐር ታወልስ)
- የወረቀት ኩባያዎች (ፔፐር ካፕስ)
- ለአንድ ጊዜ ብቻ መገልገያ የሆኑ የእጅ ጓንቶች (ግሉቭዝ)
- ለአንድ ጊዜ ብቻ መገልገያ የሆነ ራሱ-ሲቴሽን ማሰክ (ጎፍስ አድን ጭምብል) (ከአንድ ባልቦላ ጋር)
- አይዞፐርፕሪል አልኮሆል (500 ሚሊሊትር)
- ሶዲየም ሃይፓ ክሎራይድ (1 ሊትር)
- ሃያ አምስት (25) አንቲሴፕቲክ ስዋብስ (ለየብቻቸው የተጠቀለሉ በፀረ-ሕዋሳት መድሀኒት የራሱ የጥጥ እንክብሎች)

ሐ. የቁሰል ማሽጊያዎች፤

- አድሄሲቭ ባንዴጅ (ተጣባቂ የቁሰል ማሽጊያዎች) - ለየብቻቸው የተጠቀለሉ
- አንቲሴፕቲክ ጎዘስ (በፀረ-ሕዋሳት መድሀኒት የራሱ) የተደራረቡ ስስ ፋሻዎች የተለያዩ መጠን ያላቸው እና ለየብቻቸው ተጠቀለሉ
- ስቴራይል አይ ፓድስ
- ተከታይ ባንዴጅስ (ፋሻዎች)
- የተለያዩ መጠን ያላቸው ቴንሰር ባንዴጅስ (ፋሻዎች)

- ተጣባቂ ጥብጣብ (አድሄሲቭ ቴፕ) እና የተለያዩ መጠን ያላቸው ተለጣጭ ከሆነ
- ነገር የተሠሩ ጥብጣቦች (ቴፕስ)
- የተለያዩ መጠን ያላቸው ስፕሊንትስ
- ስፕሊንት ፓዲንግ
- ስቴራይል (ከብስለት ነፃ የሆኑ)ንን አድሄሲቭ ፓድስ - የተለያዩ መጠን ያላቸው
- ቴዩቡላር ፊንገር ባንዴጅ ከመድሀኒት መቀቢያ ጋር
- ኮልድ ኮምፕራስስ

መ.

- በክፍሉ ውስጥ እንዲኖሩ የሚያስፈልጉ ዕቃዎች
- ሁለት የሙቀት እና የቀዝቃዛ ወራጅ ውሃ ቧምቧዎች
- ሁለት የመታጠቢያ ሳህኖች - ከዐረብ ብረት የተሠሩ ቢሆኑ ይመረጣል
- አንድ ኪድኒ ሣህን
- አንድ የመሣሪያ ክልክፊት ነፃ ማድረጊያ (ኢንስቴሩመንት ስቴሪላይዘር)
- አንድ ድሬሲንግስ (የማሸጊያ ዕቃዎችን) ማስቀመጫ ሳጥን
- ክዳን እና ለአንድ ጊዜ መገልገያ የሚሆኑ ከፕላስቲክ የተሠሩ መሸፈኛዎች ያሉት አንድ የንጽሕና መጠበቂያዎች ማስቀመጫ
- አንድ የመጀመሪያ ሕክምና እርዳታ ዕቃዎች መያዣ ሳጥን (በሠንጠረዥ ለ በተመለከተው መሠረት)
- ለታመመ ወይም ለተጎዳ ሠራተኛ ነፃነት እንዲሠጥ ሆኖ የተቀመጠ ወይም በመጋረጃ የተከለለ አንድ አልጋ
- ሁለት ትራሶች
- አንድ ወንበር
- አንድ የማጉሊያ መብራት ከአንድ በቋሚነት የተያያዘ አምፑል ጋር
- አንድ ቃሬዛ (ስትሬቸር)
- ሁለት ብርድ ልብሶች

ሠንጠረዥ አሥር
የአደገኛ ክስተቶች ዝርዝር

1. ከዚህ በታች የተዘረዘሩት መሣሪያዎች ወይም ማሽነሪዎች ጭነት ተሽካሚ አካል ከጥቅም ውጪ መሆን፣ መገልበጥ ወይም መጨናገፍ፤

ሀ. ማንኛውም አንጻር፣ ማንሻ፣ የከባድ ዕቃዎች ማንሻ፣ ማማ ማንሻ (ዶሪክ) ወይም በኃይል የሚሰራ መድረክ። እነዚህም ለማንሻ የሚያገለግል የተሽከርካሪ ማሽን እጀታን (ዊንች)፣ ቲግልን ፣ የበኩራ ማስተላለፊያን ፣ የመፈልቀቂያ ሽከርካሪዎችን ፣ አንጻሮችን ወይም መንደርደሪያዎችን አይጨምሩም

ለ. ማንኛውም የቁፋሮ መሣሪያ፣ ወይም

ሐ. በሥራ ላይ በተሠማራበት ጊዜ ክስባት (7) ሜትር የሚበልጥ አጠቃላይ ቁመት ያለው የአምድ ቀባሪ ውጫዊ አካል ወይም መብሻ።

2. ማሞቂያን ወይም የማሞቂያ ቱቦን ጨምሮ በማንኛውም ሰው ላይ የሞት አደጋ ወይም ጉዳት ሊያስከትል ይችል የነበረ ወይም የተተከለው ማሽነሪ ከሃያ አራት (24) ሰዓት በላይ እንዲቆም ያደረገ ከአካባቢው ግፊት የበለጠ ወይም ያነሰ ውስጣዊ ግፊት ያለው ማንኛውም ዝግ የሆነ የመያዣ ዕቃ መፈንዳት፣ መጨናገፍ ወይም በድንገት መከፈት።

3. ለሥራው አስፈላጊ የሆነውን ማሽነሪ ከሃያ አራት (24) ሰዓት ለበለጠ ጊዜ እንዲቆም ያደረገ እንዲሁም የክስተቱን የአካባቢ ሁኔታዎች ግምት ውስጥ በማስገባት በማንኛውም ሰው ላይ የሞት አደጋ ወይም ጉዳት ሊያደርስ ይችል የነበረ እሳት ወይም ፍንዳታ የተከተለው ኤሌክትሪካዊ ኮነታክት ወይም ከተገቢው የበለጠ ኃይል።

4. መነሻው በተመረቱ ማቴሪያሎች፣ በነርሱ ተረፈ ምርቶች (የማያገለግሉ ቅሪቶችን ጨምሮ) ወይም በሚገባ የተጠናቀቁ ምርቶች መቀጣጠል ሲሆን በማንኛውም ፋብሪካ (ማሽነሪ) ወይም ቦታ ውስጥ የተከሰተ የፋብሪካውን (የማሽነሪውን) ሥራ ወይም በዚያ ቦታ የሚሠራውን የተለመደውን ሥራ ከሃያ አራት (24) ሰዓት ለበለጠ ጊዜ እንዲቆም ያደረገ ማንኛውም ፍንዳታ ወይም እሳት።

5. ከማንኛውም ሥርዓት ወይም ፋብሪካ (ማሽነሪ) ወይም የቧምቧ መስመር ከነጥብ-ፍሌቱ (ቦይሊንግ ፓይንት) በበለጠ ሁኔታ አምስት መቶ (500) ኪሎግራም ወይም ከዚያ በላይ ክብደት ያለው ከፍተኛ ተቀጣጣይነት ያለው ፈሳሽ፣ ተቀጣጣይ ጋዝ ወይም ተቀጣጣይ ፈሳሽ በድንገት መለቀቅ።

6. የድልድሱን ዋና አካል መውደቅ ወይም ዞሮ መገልበጥ የሚያስከትል ቁመቱ ከአምስት (5) ሜትር የበለጠ ማንኛውም ድልድል መጨናገፍ ወይም ከፊል መጨናገፍ። ድልድሱ የተነገተ ወይም የተጠለጠለ በሚሆንበት ጊዜ ለሥራ የሚያስፈልገውን መድረክ ወይም ማቀፊያ ከአምስት (5) ሜትር ለበለጠ ያለችግር እንዲጠለጠል የሚያደርግ የማንጠልጠያው ሥርዓት (ከዋናው አካል ወጥቶ የሚደግፍ ማንኛውንም እግር (አውትሪገር) ጨምሮ) መጨናገፍ ወይም ከፊል መጨናገፍ።

7. ከዚህ በታች የተዘረዘሩት ነገሮች ያልታሰበ መፍረስ (መጨናገፍ) ወይም ከፊል መውደቅ (መጨናገፍ)፤

ሀ. በኮንስትራክሽን፣ በድጋሚ ኮንስትራክሽን፣ የለውጥ ሥራ በሚሠራበት ወይም በመፍረስ ላይ የሚገኝ ሕንፃ ወይም የተገነባ ቋሚ አካል ወይም ደግሞ በማንኛውም ከአምስት (5) ቶን የበለጠ ማቴሪያሎችን መውደቅ የሚያካትት ማንኛውም ጊዜአዊ ተሽካሚ።

ለ. በኮንስትራክሽን ፣ በድጋሚ ኮንስትራክሽን፣ የለውጥ ሥራ በሚሠራበት ወይም በመፍረስ ላይ ላይሆን በሥራ ማከናወኛ ቦታነት ጥቅም ላይ የዋለ የማንኛውም ሕንፃ ወለል ወይም ግድግዳ።

8. ከቧምቧ መስመር ጋር በተያያዘ ከዚህ በታች ከተዘረዘሩት አንዱ አጋጣሚ፤

ሀ. የቧምቧ መስመር ወይም የቧምቧ ማንኛውም ክፍል በድንገት መቀደድ፣ መፈንዳት ወይም መጨናገፍ፣

ለ. በቧምቧ መስመር ውስጥ ወይም ከመቀጣጠሉ በፊት በቧምቧው መስመር ውስጥ በነበረ ማንኛውም ነገር ያልታቀደ መቀጣጠል።

9. ታቅዶ የተደረገ ሲሆን ካልሆነ በስተቀር ማሽነሪው ወይም መሣሪያው ከሁለት መቶ (200) የበለጠ ሾልት ካለው እንዳያስተላልፍ ካልተደረገ አማካይ የኤሌክትሪክ መስመር ጋር የሚነካካበት ወይም ከማንኛውም የኤሌክትሪክ መስመር ጋር በቅርብ ርቀት ውስጥ በመገኘቱ ምክንያት ከዚህ የኤሌክትሪክ መስመር የኤሌክትሪክ መለቀቅን የሚያስከትል ማንኛውም አጋጣሚ።

ሠንጠረዥ አሥራ አንድ
ጽሚ ለሆኑ የችሎታ ማጣት የተቀመጡ

የጉዳት ድልድሎች	የችሎታ ማጣት ድልድሎች
- ሁለት የሰውነት ክፍሎችን ማጣት	100 (አንድ መቶ)
- ሁለት እጆችን ወይም ሁሉንም ጣቶች እና ሁለቱንም አውራ ጣቶች	100 (አንድ መቶ)
- ፍጹም የዓይን ብርሀን ማጣት	100 (አንድ መቶ)
- ፍፁም ፓራሊሲስ (ሽባነት)	100 (አንድ መቶ)
- በዘላቂነት አልጋ ላይ በመዋል ምክንያት የሚከተሉ ጉዳዮች	100 (አንድ መቶ)
- ዘላቂ የሆነ ፍፁም የችሎታ ማጣትን የሚያስከትል ማንኛውም ሌላ ጉዳት	100 (አንድ መቶ)
- አንድ አይና የነበረ ሠራተኛ የቀረውን ዓይኑን ማጣት	100 (አንድ መቶ)
- አንድ ክንድ ብቻ የነበረው ሠራተኛ የቀረውን ክንዱን ማጣት	100 (አንድ መቶ)
- አንድ እግር የነበረው ሠራተኛ የቀረውን እግሩን ማጣት	100 (አንድ መቶ)
- ከትከሻ ጀምሮ አንድ ክንድ ማጣት	70 (ሰባ)
- በትከሻ እና በክርን መሐከል ከሚገኝ ቦታ ጀምሮ አንድ ክንድ ማጣት	68 (ስልሳ ስምንት)
- ከክርን ጀምሮ አንድ ክንድ ማጣት	67 (ስልሳ ሰባት)
- በክርን እና በፍንጅ (ሪስት) መሐከል ከሚገኝ ቦታ ጀምሮ የክንድን ማጣት	60 / 65 (ከስልሳ እስከ ስልሳ አምስት)
- ከፍንጅ (ሪስት) ጀምሮ እጅን ማጣት	60 (ስልሳ)
- ከአንድ እጅ አራት ጣቶችን እና ከሌላው እጅ አንድ አንድ አውራጣትን ማጣት	60 (ስልሳ)
- አራት ጣቶችን ማጣት	35 (ሠላሳ አምስት)
- አውራጣትን ማጣት	35 (ሠላሳ አምስት)
- ሁለቱንም አንጓዎቸ (ፋላንጅስ)	10 (አስር)
- አንድ አንጓ (ፋላንክስ)	10 (አስር)

- አመልካች ጣትን ማጣት
 - ሦስቱንም አንጓዎች (ፋላንጅስ) 10 (አስር)
 - ሁለቱንም አንጓዎች (ፋላንጅስ) 8 (ስምንት)
 - አንድ አንጓ (ፋላንክስ) 4 (አራት)
- የመሐል ጣትን ማጣት
 - ሦስቱንም አንጓዎች (ፋላንጅስ) 6 (ስድስት)
 - ሁለቱንም አንጓዎች (ፋላንጅስ) 4 (አራት)
 - አንድ አንጓ (ፋላንክስ) 2 (ሁለት)
- የቀለበት ጣትን ማጣት
 - ሦስቱንም አንጓዎች (ፋላንጅስ) 5 (አምስት)
 - ሁለቱንም አንጓዎች (ፋላንጅስ) 4 (አራት)
 - አንድ አንጓ (ፋላንክስ) 2 (ሁለት)
- ትንሿን ጣት ማጣት
 - ሦስቱንም አንጓዎች (ፋላንጅስ) 4 (አራት)
 - ሁለቱንም አንጓዎች (ፋላንጅስ) 3 (ሦስት)
 - አንድ አጥንት (ፋላንክስ) 2 (ሁለት)
- አጽመ- መዳፎችን (ጫታካርፓልስ) ማጣት
 - የመጀመሪያ ወይም ሁለተኛ (ተጨማሪ) 3 (ሦስት)
 - ሦስተኛ፣ አራተኛ ወይም አምስተኛ (ተጨማሪ) 2 (ሁለት)
- ከጉልበት ጀምሮ ወይም ከጉልበት በላይ ጀምሮ እግርን ማጣት 70 (ስባ)
- ከጉልበት በታች ጀምሮ የእግርን ማጣት 40 (አርባ)
- አንድ የእግር መዳፍ (ፋት) ማጣት 40 (አርባ)
- የእግር ጣቶችን ማጣት
 - የአንድ እግርን ጣቶች በሙሉ 15 (አሥራ አምስት)
 - የእግር አውራጣትን ሁለቱንም አንጓዎች 5 (አምስት)
 - የእግር አውራ ጣትን አንድ አንጓ 2 (ሁለት)
 - ከእግር አውራ ጣት ሌላ ከአንድ በላይ ሌሎች ጣቶችን ማጣት ለእያንዳንዱ አንድ (1)
- ዓይንን ማጣት
 - የዓይን መውጣት 30 (ሠላሳ)
 - የዓይን ብርሃን ማጣት 30 (ሠላሳ)
 - የዓይን ብሌንን ማጣት

- ብርሃንን ከመለየት ሌላ የማየት ችሎታን ማጣት 30 (ሠላሳ)
- የመስማት ችሎታን ማጣት 30 (ሠላሳ)
- የሁለቱም ጆሮዎች
- የአንድ ጆሮ 50 (ሀምሳ)
- 7 (ሰባት)

የአንድ አካል ፍፁም እና ዘላቂ የሆነ መሥራት አለመቻል የአካሉ መጥፋት ተደርጎ ሊወሰድ ይገባል። በማንኛውም አንጻር ላይ ለደረሰ ድግን (አንኪሎሲስ) የሚያዘው የችሎታ ማጣት ድልድል ከአንጻሩ ላይ አንዱን ክፍል በማጣት ምክንያት ለሚመጣው የችሎታ ማጣት ከወጣው የ25 እስከ 100 ፐርሰንት ድልድል ላይ የሚታሰብ ሲሆን ይህም የሚደረገው አንጻሩ የተደገነው (በአንኪሎሲስ ችግር የደረሰበት) አመቺ በሆነ ሁኔታ በመሆን እና ባለመሆኑ ላይ በመመሥረት ነው።

ቀኝ እጅ ያለውን ሠራተኛ በተመለከተ በግራ ክንዱ ወይም እጁ ላይ የሚደርሰው ጉዳት እንዲሁም ግራ እጅ ያለውን ሠራተኛ በተመለከተ በቀኝ እጁ ወይም ክንዱ ላይ የሚደርሰው ጉዳት ከድልድሎቹ በላይ በዘጠና (90) ፐር ሴንተም መደልደል አለበት።

ከእጅ ላይ ሁለት ወይም ከዚያ በላይ የሆኑትን ክፍሎች ማጣት ሲኖር ለችሎታ ማጣቱ የሚሠጠው ድልድል ለሙሉው እጅ ከሚሠጠው የበለጠ ሲሆን አይቻልም።

ሁለት ወይም ከዚያ የበለጠ ጉዳቶች ሲኖሩ ለጉዳቶቹ የሚሠጡት ድልድሎች ድምር ከፍ ሊደረግ ይችላል። እንዲሁም ጉዳቶቹ በእጅ ላይ የደረሱ ሲሆን ከፍ ለማድረግ የሚሠራው ስሌት ከዚህ በታች በተዘረዘሩት መደቦች ላይ መሠረት እንዲሆን መደረግ አለበት። መደቦቹም፤

ሀ. ሁለት የእጅ ወይም የእግር ጣቶች ጉዳት በደረሰባቸው ጊዜ የድልድሎቹ ጠቅላላ ድምር በድምሩ ላይ አርባ (40) ፐር ሴንተም ሊጨመርበት ይገባል።

ለ. ሦስት የእጅ ወይም የእግር ጣቶች ጉዳት በደረሰባቸው ጊዜ የድልድሎቹ ጠቅላላ ድምር በድምሩ ላይ ሠላሳ (30) ፐር ሴንተም (ፐርሰንት) ሊጨመርበት ይገባል።

ሐ. አራት የእጅ ወይም የእግር ጣቶች ጉዳት በደረሰባቸው ጊዜ የድልድሎቹ ጠቅላላ ድምር በድምሩ ላይ ሃያ (20) ፐር ሴንተም (ፐርሰንት) ሊጨመርበት ይገባል።

በሥራው ላይ በሚቀጠርበት ጊዜ አንድ ዓይና መሆኑን ለአሠራው ያልገለፀ አንድ አንድ ዓይና ሠራተኛ የቀረውን ዓይኑን ከአጣ ካሣ ሊያገኝ የሚችለው ሠላሳ (30) ፐር ሴንተም የሆነው የችሎታ ማጣት ደረጃ መሠረት ተደርጎ ነው።

በዚህ ሠንጠረዥ አፈፃፀም ሲባል አንድ ዓይና ሠራተኛ ማለት የአንድ ዓይኑን ብርሃን የአጣ ሠራተኛ ማለት ነው።

ሠንጠረዥ አስራ ሁለት
በሥራ ምክንያት ለአደጋ የመጋለጥ ገደብ (ርግጋቤ)

ሰሌዳ አንድ

ወደእጅ የሚተላለፍ የተፈቀደ ርግጋቤ ወሰን

የድግግሞሽ መጠን አማካይ	የርግጋቤ ማዕበል መጠን (ባንድ)	ጥድፈት (acceleration)	ፍጥነት (ሺሎሲ.ተ)	ግነት (አምፕሊ.ተዩድ)
0Hz	Hz	cm/s ²	Cm/S	Mm
እስከ 11	11-22	-	5	-
16	22-45	500	5	500
32	45-90	750	3, 5	180
63	90-180	1000	2, 5	60
125	180-355	1400	1, 8	20
250	355-710	2000	1, 2	8
500	710-1400	2900	0, 9	3
1000	1400-1800	38000	0, 63	1
2000		6200	0, 45	0, 4

ሰሌዳ ሁለት
ወደመላው ሰውነት የሚተላለፍ የተፈቀደ የርግብጋቤ ፍጥነት ወሰን

ቦታዎች	የድግግሞሽ መጠን አማካይ							
	2	4	8	16	32	63	125	250
በድርጅቶች ውስጥ የሚገኙ የሥራ ቦታዎች	0.63	0.32	0.16	0.18	0.2	0.22	0.22	0.22
የራሳቸው የርግብጋቤ ማጥፊያ የሌላቸው ቦታዎች	0.11	0.056	0.035	0.028	0.025	0.022	0.022	0.022

የተፈቀዱ የርግብጋቤ ወሰኖች ተግባራዊ የሚሆኑት፤

1. ልፊዚካዊ (አካላዊ) ሥራ።
2. ከሁለት (2) ሰዓታት ለበለጠ ጊዜ ከርግብጋቤ ጋር ያለውን የመነካካት ግንኙነት በማያቋርጥ ወይም መደበኛ ባልሆነ ሁኔታ እንዲቋረጥ በማድረግ።
3. በየሁለት (2) ደቂቃው የጊዜ ርቀት ለርግብጋቤ ያለውን የግልጠት ሁኔታ መደበኛ በሆነ ሁኔታ እንዲቋረጥ በማድረግ (ለርግብጋቤ የመጋለጫው ጊዜ ስፋት እና ለርግብጋቤ መጋለጥ የሌለበት ጊዜ ስፋት የተለያየ እንዲሆን የተደረገበት ሥራ - ከ10% የበለጠ ሳይሆን)

ማናቸውንም ሌሎች ጉዳዮች በተመለከተ በሰሌዳ አንድ እና ሁለት የሚገኙት ግምቶች በሚከተለው መንገድ መስተካከል ይኖርባቸዋል።

1. በሥራው ዓይነት ላይ ተመሥርተው የሚደረጉ ማስተካከያዎች፤

የሥራው ዓይነት	የማስተካከያ ማባገፍ
1. ፊዚካዊ (አካላዊ) ሥራ	1
2. የአዕምሮ ትኩረትን የሚሹ የሥራ ቦታዎች (የአዕምሮ ሥራ) ወይም ጥንቃቄ የሚያስፈልገው የመገጣጠም ሥራ የሚሠራበት የሥራ ቦታ	0, 18
3. ከፍተኛ የአዕምሮ ትኩረት የሚጠየቅባቸው የሥራ ቦታዎች	0, 056

2. ለማይቋርጥ ሥራ መደበኛ ባልሆነ ሁኔታ ከሁለት(2) ሰዓታት ላነሰ ጊዜ እንዲቋረጥ ለተደረገ ሥራ የመጋለጫ ጊዜ ላይ የተመረከቱ ማስተካከያዎች።

3.

ርግብጋቤው የሚቆይበት ጊዜ	የማስተካከያ ማባገፍ
ሠላሳ (30) ደቂቃ እስከሚሞላ	10
ከሠላሳ (30) ደቂቃ እስከ ስልሳ (60) ደቂቃ	5, 6
ከስልሳ (60) ደቂቃ እስከ አንድ መቶ ሃያ (120) ደቂቃ	1, 78

በሥራው ዓይነት እና ግልጠቱ በሚቆይበት ጊዜ ላይ የተመረከቱት ማስተካከያዎች ማጠቃለያዎች ሊሆኑ ይችላሉ።