

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ

z dnia 23 grudnia 1994 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Na podstawie art. 208 § 1 Kodeksu pracy zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1989 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 69, poz. 417, z 1991 r. Nr

114, poz. 495 i z 1992 r. Nr 6, poz. 26) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w § 5 skreśla się ust. 2 i 3 oraz oznaczenie ust. 1;
- 2) skreśla się § 6;
- 3) w załączniku nr 1:
 - a) w części A. Związki chemiczne:
 - lp. 2 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|-----------|-----|-----|----|---|
| „2 | Akroleina | 0,2 | 0,5 | —” | |

— lp. 55 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|----------|---|---|---|-----|
| „55 | Dwufenyl | 1 | 2 | — | S'' |

— lp. 56 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|-------------------|-----|---|---|-----|
| „56 | 1, 2-Dwubromoetan | 0,5 | — | — | S'' |

— lp. 115 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|----------|------|------|-----|---|
| „115 | n-Heptan | 1200 | 2000 | —'' | |

— lp. 128 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|-----------------|----|---|-----|---|
| „128 | Magnezu tlenek: | | | | |
| | a) dymy | 5 | — | — | |
| | b) pyły | 10 | — | —'' | |

— lp. 137 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|-----------------|---|---|---|-----|
| „137 | N-Metyloanilina | 2 | — | — | S'' |

— lp. 166 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|----------------|-----|---|---|-----|
| „166 | Nitrogliceryna | 0,5 | 1 | — | S'' |

— lp. 173 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|---------|------|------|-----|---|
| „173 | n-Oktan | 1000 | 1800 | —'' | |

— lp. 178 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|----------|------|------|-----|---|
| „178 | n-Pentan | 1800 | 2300 | —'' | |

— w lp. 185 dodaje się lit. c) w brzmieniu:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|----------------|-------|-----|---|-----|
| | „c) pary rtęci | 0,025 | 0,2 | — | S'' |

— lp. 216 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|-------------------|----|----|---|-----|
| „216 | Węgla dwusiarczek | 18 | 30 | — | S'' |

— lp. 245 otrzymuje brzmienie:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|-------------|-----|-----|---|-----|
| „245 | Nitroglikol | 0,3 | 0,4 | — | S'' |

— dodaje się lp. 250—303 w brzmieniu:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|-------------|-----|-----|---|---|
| „250 | Acetonitryl | 70 | 140 | — | S |
| 251 | Akrylamid | 0,1 | — | — | S |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|---|
| 252 | 2-Aminopirydyna | 2 | — | — | |
| 253 | o-Anizydyna (o-metoksyanilina) | 0,5 | — | — | S |
| 254 | p-Anizydyna (p-metoksyanilina) | 0,5 | — | — | S |
| 255 | Asfalt naftowy — dymy | 5 | 10 | — | |
| 256 | Benzoesowy aldehyd | 10 | 40 | — | |
| 257 | Benzo(a)piren | 0,002 | — | — | |
| 258 | Benzyłu chlorek | 3 | — | 5 | |
| 259 | Borowy tlenek: a) pył całkowity b) pył respirabilny | 10 5 | — — | — — | |
| 260 | Bromfenwinfos [fosforan 0-2-bromo-1(2,4-dichlorofenilo) winylo-0,0-dietylu] | 0,01 | — | — | |
| 261 | Bromochlorometan | 1000 | 1300 | — | |
| 262 | Bromoform | 5 | — | — | S |
| 263 | n-Butan | 1900 | 3000 | — | |
| 264 | p-tert-Butylotoluen | 30 | — | — | S |
| 265 | sec-Butylowy alkohol | 300 | 450 | — | |
| 266 | tert-Butylowy alkohol | 300 | 450 | — | |
| 267 | sec-Butylu octan | 900 | 900 | — | |
| 268 | tert-Butylu octan | 900 | 900 | — | |
| 269 | Chlorooctowy kwas | 2 | 4 | — | |
| 270 | Cyjanurowy chlorek (pary i aerozole) | 0,05 | 0,1 | — | |
| 271 | Cyklopentadien-1,3 | 200 | — | — | |
| 272 | Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem cyny wodorku (w przeliczeniu na Sn) — dymy i pyły | 2 | — | — | |
| 273 | Czterowodorofuran | 600 | 750 | — | S |
| 274 | 2-Dwuetyloaminoetylowy alkohol | 50 | — | — | S |
| 275 | Dwufenylowy eter — pary | 7 | 14 | — | |
| 276 | N,N-Dwumetyloacetamid | 35 | — | — | S |
| 277 | Etanoloamina | 3 | 10 | — | S |
| 278 | Fention (tiofosforan 0,0-dimetylo-0-3-metylo-4-metylotiofenylu) | 0,2 | — | — | S |
| 279 | Fenyloglicydowy eter | 6 | — | — | |
| 280 | Fenylohydrazyna | 20 | — | — | S |
| 281 | Fosforowy kwas | 1 | 3 | — | |
| 282 | Fosforu pięciosiarczek | 1 | 3 | — | |
| 283 | Izobutylometylokarbinol | 100 | 160 | — | S |
| 284 | Izopropylowy alkohol | 900 | 1200 | — | S |
| 285 | Keten (etenon) | 0,5 | 1,5 | — | |
| 286 | Krotonowy aldehyd | 6 | 12 | — | S |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---|---|
| 287 | Kumen (izopropylobenzen) | 100 | 350 | — | S |
| 288 | Litu wodorek | 0,025 | — | — | |
| 289 | Morfolina (czterowodoro-1, 4-oksazyna) | 70 | 100 | — | S |
| 290 | Nikiel i jego związki, z wyjątkiem niklu karbonylku (w przeliczeniu na Ni) | 0,25 | — | — | R |
| 291 | Srebro — dymy i pyły | 0,05 | — | — | |
| 292 | Srebro — związki nierozpuszczalne (w przeliczeniu na Ag) | 0,05 | — | — | |
| 293 | Srebro — związki rozpuszczalne (w przeliczeniu na Ag) | 0,01 | — | — | |
| 294 | Strychnina | 0,15 | — | — | |
| 295 | Sześciochlorobenzen | 0,5 | — | — | S |
| 296 | Sześciochloroetan | 10 | 30 | — | |
| 297 | Tantal | 5 | — | — | |
| 298 | Trójmetrylobenzen (mieszanina izomerów) | 100 | 170 | — | S |
| 299 | Węgla dwutlenek | 9000* | 27000* | — | |
| 300 | Wolfram — dymy i pyły | 5 | — | — | |
| 301 | Wolfram — związki nierozpuszczalne (w przeliczeniu na W) | 5 | — | — | |
| 302 | Wolfram — związki rozpuszczalne (w przeliczeniu na W) | 1 | — | — | |
| 303 | Żelazowanad — pyły | 1 | 3 | — | |

Znak „*” przy lp. 299 w kol. 3 i 4 — nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

b) w części B. Pyły:

— lp. 6 otrzymuje brzmienie:

| Lp. | Nazwa czynnika szkodliwego dla zdrowia | Najwyższe dopuszczalne stężenie | | Uwagi |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------|
| | | mg/m ³ | włókien w cm ³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| „6 | Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego: a) zawierające 10% lub więcej wolnej krzemionki: — pył całkowity — pył respirabilny b) zawierające poniżej 10% wolnej krzemionki: — pył całkowity — pył respirabilny | 2,0 1,0 4,0 2,0 | — — — — | |

— dodaje się lp. 13 w brzmieniu:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| „13 | Pyły drewna: a) pyły drewna, z wyjątkiem pyłów drewna twardego, takiego jak buk i dąb — pył całkowity b) pyły drewna twardego, takiego jak buk i dąb — pył całkowity c) pyły drewna mieszane zawierające pył drewna twardego, takiego jak buk i dąb — pył całkowity | 4,0 2,0 2,0 | — — — | R R |

4) w załączniku nr 2:

a) część A. Hałas ustalony i nie ustalony, hałas infradźwiękowy i hałas ultradźwiękowy otrzymuje brzmienie:

„A. Hałas, hałas infradźwiękowy i hałas ultradźwiękowy.

1. Hałas

1.1. Hałas w środowisku pracy jest charakteryzowany przez:

- poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy i odpowiadającą mu ekspozycję dzienną, lub poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy i odpowiadającą mu ekspozycję tygodniową (wyjątkowo w przypadku hałasu oddziałującego na organizm człowieka w sposób nierównomierny w poszczególnych dniach w tygodniu),
- maksymalny poziom dźwięku A,
- szczytowy poziom dźwięku C.

1.2. Dopuszczalne ze względu na ochronę słuchu wartości hałasu obowiązują jednocześnie i nie powinny przekraczać wartości podanych w pkt 1.3 lub 1.4, 1.5 i 1.6.

1.3. Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godzinnego dnia pracy nie powinien przekraczać wartości 85 dB, a odpowiadająca mu ekspozycja dzienna nie powinna przekraczać wartości $3,64 \cdot 10^3 \text{ Pa}^2 \cdot \text{s}$.

1.4. Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do tygodnia pracy nie powinien przekraczać wartości 85 dB, a odpowiadająca mu ekspozycja tygodniowa nie powinna przekraczać wartości $18,2 \cdot 10^3 \text{ Pa}^2 \cdot \text{s}$.

1.5. Maksymalny poziom dźwięku A nie powinien przekraczać wartości 115 dB.

1.6. Szczytowy poziom dźwięku C nie powinien przekraczać wartości 135 dB.

1.7. W przypadku gdy ze względów technicznych nie ma możliwości zmniejszenia hałasu poniżej wartości określonych w pkt 1.3 do 1.6, pracownicy są obowiązani stosować ochronniki słuchu dobrane do wielkości charakteryzujących hałas. Strefy pracy wymagające stosowania ochronników słuchu powinny być oznakowane i odgródzone, a dostęp do nich powinien być ograniczony.

1.8. Podane wyżej wartości normatywne obowiązują, jeżeli inne szczegółowe przepisy nie określają wartości niższych.

1.9. Terminologia, aparatura i wymagania dotyczące wykonywania pomiarów określone są w Polskich Normach.

2. Hałas infradźwiękowy

2.1. Hałas infradźwiękowy na stanowiskach pracy jest charakteryzowany przez poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach oktawowych o częstotliwościach środkowych: 8, 16 i 31,5 Hz.

2.2. Na wszystkich stanowiskach pracy, ze względu na ochronę zdrowia, dla 8-godzinnej ekspozycji na hałas infradźwiękowy poziomy ciśnienia akustycznego nie mogą przekraczać wartości podanych w tabeli 1.

Tabela 1

| Częstotliwość środkowa pasm oktawowych Hz | Dopuszczalny poziom ciśnienia akustycznego dB |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 8; 16 | 110 |
| 31,5 | 105 |

2.3. Maksymalne dopuszczalne poziomy ciśnienia akustycznego nie mogą przekraczać wartości podanych w tabeli 2.

Tabela 2

| Częstotliwość środkowa pasm oktawowych Hz | Maksymalny dopuszczalny poziom ciśnienia akustycznego dB |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 8; 16 | 137 |
| 31,5 | 132 |

2.4. Podane wyżej wartości normatywne obowiązują, jeżeli inne szczegółowe przepisy nie określają wartości niższych.

2.5. Terminologia, aparatura i wymagania dotyczące wykonywania pomiarów określone są w Polskich Normach.

3. Hałas ultradźwiękowy

3.1. Hałas ultradźwiękowy na stanowiskach pracy jest charakteryzowany przez poziomy ciśnienia akustycznego w pasmach tercjowych o częstotliwościach środkowych: 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80 i 100 kHz.

3.2. Na wszystkich stanowiskach pracy, ze względu na ochronę zdrowia, dla 8-godzinnej ekspozycji na hałas ultradźwiękowy poziomy ciśnienia akustycznego nie mogą przekraczać wartości podanych w tabeli 3.

Tabela 3

| Częstotliwość środkowa pasm tercjowych kHz | Dopuszczalny poziom ciśnienia akustycznego dB |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 10,0 | 80 |
| 12,5 | 80 |
| 16,0 | 80 |
| 20,0 | 90 |
| 25,0 | 105 |
| 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 | 110 |

3.3. Maksymalne dopuszczalne poziomy ciśnienia akustycznego nie mogą przekraczać wartości podanych w tabeli 4.

Tabela 4

| Częstotliwość środkowa pasm tercjowych kHz | Maksymalny dopuszczalny poziom ciśnienia akustycznego dB |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 10 | 100 |
| 12,5 | 100 |
| 16 | 100 |
| 20 | 110 |
| 25 | 125 |
| 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 | 130 |

- 3.4. Podane wyżej wartości normatywne obowiązują, jeżeli inne szczegółowe przepisy nie określają wartości niższych.
- 3.5. Terminologia, aparatura i ogólne wymagania dotyczące wykonywania pomiarów określone są w Polskich Normach.”
- b) część B. Drgania o oddziaływaniu miejscowym i ogólnym na organizm człowieka otrzymuje brzmienie:

„B. Drgania oddziałujące na organizm człowieka przez kończyny górne i drgania o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka.

1. Drgania oddziałujące na organizm człowieka przez kończyny górne.
- 1.1. Drgania oddziałujące na organizm człowieka przez kończyny górne są charakteryzowane przez:
- zakres częstotliwości,
 - wartość współczynnika szczytu,
 - wartości skuteczne przyspieszenia drgań, ważone w dziedzinie częstotliwości (wartości ważone przyspieszenia drgań),
 - czas oddziaływania drgań na organizm człowieka.
- 1.2. Dopuszczalne ze względu na ochronę zdrowia wartości ważone przyspieszenia drgań oddziałujących na organizm człowieka przez kończyny górne nie powinny przekraczać wartości podanych w tabeli 1 dla drgań o różnej wartości współczynnika szczytu k , przy ciągłym 480-minutowym oddziaływaniu drgań na organizm człowieka.

Tabela 1

| Składowe drgań | Dopuszczalne wartości ważone przyspieszenia drgań, m/s^2 | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| | $k \leq 2$ | $2 < k \leq 3$ | $k > 3$ |
| X, Y, Z (x, y, z) | 0,8 | 1,8 | 2,8 |

- 1.3. Podane wyżej wartości normatywne obowiązują, jeżeli inne szczegółowe przepisy nie określają wartości niższych.
- 1.4. Terminologia, zakres częstotliwości, układy odniesienia, metody pomiaru, aparatura, metody oceny narażenia na oddziaływanie drgań określone są w Polskich Normach.
2. Drgania o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka
- 2.1. Drgania o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka są charakteryzowane przez:
- zakres częstotliwości,
 - wartość współczynnika szczytu,
 - wartości skuteczne przyspieszenia drgań w pasmach częstotliwości o szerokości 1/3 oktawy lub wartości skuteczne przyspieszenia drgań ważone w dziedzinie częstotliwości (wartości ważone przyspieszenia drgań),
 - czas oddziaływania drgań na organizm człowieka.
- 2.2. Wartości skuteczne przyspieszenia drgań o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka,

mierzone w pasmach częstotliwości o szerokości 1/3 oktawy, nie powinny na wszystkich stanowiskach pracy przekraczać wartości podanych w tabeli 2 przy ciągłym 480-minutowym oddziaływaniu na organizm człowieka.

Tabela 2

| Częstotliwość środkowa pasma 1/3-oktawowego Hz | Dopuszczalna wartość skuteczna przyspieszenia drgań m/s^2 | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| | składowa pionowa Z (z) | składowa pozioma X (x), Y (y) |
| 1,0 | 0,63 | 0,224 |
| 1,25 | 0,56 | 0,224 |
| 1,6 | 0,50 | 0,224 |
| 2,0 | 0,45 | 0,224 |
| 2,5 | 0,40 | 0,280 |
| 3,16 | 0,355 | 0,355 |
| 4,0 | 0,315 | 0,450 |
| 5,0 | 0,315 | 0,560 |
| 6,3 | 0,315 | 0,710 |
| 8,0 | 0,315 | 0,900 |
| 10,0 | 0,40 | 1,12 |
| 12,5 | 0,50 | 1,40 |
| 16,0 | 0,63 | 1,80 |
| 20,0 | 0,80 | 2,24 |
| 25,0 | 1,00 | 2,80 |
| 31,5 | 1,25 | 3,55 |
| 40,0 | 1,60 | 4,50 |
| 50,0 | 2,00 | 5,60 |
| 63,0 | 2,50 | 7,10 |
| 80,0 | 3,15 | 9,00 |

- 2.3. Wartości ważone przyspieszenia drgań o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka nie powinny na wszystkich stanowiskach pracy przekraczać wartości podanych w tabeli 3 przy ciągłym 480-minutowym oddziaływaniu drgań na organizm człowieka.
- Kryteria powyższe są słuszne dla drgań, dla których wartość współczynnika szczytu nie przekracza 6.

Tabela 3

| Składowe drgań | Dopuszczalna wartość ważona przyspieszenia drgań, m/s^2 | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| | $k \leq 2$ | $2 < k \leq 3$ | $3 < k \leq 6$ |
| Poziome X (x) Y (y) | 0,315 | 0,45 | 0,9 |
| Pionowe Z (z) | 0,4 | 0,63 | 1,25 |

- 2.4. Podane wyżej wartości normatywne obowiązują, jeżeli inne szczegółowe przepisy nie określają wartości niższych.
- 2.5. Terminologia, zakresy częstotliwości, układy odniesienia, metody pomiaru, aparatura i metody oceny narażenia na oddziaływanie drgań określone są w Polskich Normach.”
- c) w części C. Mikroklimat w dziale. Mikroklimat zimny, w ust. 2 tabela 1 otrzymuje brzmienie:

Tabela 1

| „Wskaźnik siły chłodzącej powietrza WCI | Dozwolony czas ekspozycji |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WCI < 1200 | Ekspozycja ciągła |
| 1200 ≤ WCI < 2000 | Ekspozycja skrócona |
| | <p>The graph plots 'Czas ekspozycji (min)' on the y-axis (0 to 25) against 'WCI' on the x-axis (0 to 2500). A diagonal line connects point A at (1200, 24) and point B at (2000, 5). The grid lines are spaced at intervals of 500 on the x-axis and 5 on the y-axis.</p> |
| WCI ≥ 2000 | Ekspozycja zabroniona nawet w warunkach awaryjnych" |

d) dodaje się części E i F w brzmieniu:

„E. Pola magnetyczne stałe i o częstotliwości 50 Hz.

1. W otoczeniu źródeł pól magnetycznych stałych i o częstotliwości przemysłowej 50 Hz wyróżnia się 3 strefy oddziaływania pola zdefiniowane w Polskiej Normie:
 - strefę niebezpieczną, w której przebywanie pracowników jest zabronione,
 - strefę zagrożenia, w której dopuszczalny czas przebywania pracowników zależy od natężenia działającego pola,
 - strefę bezpieczną, w której przebywanie pracowników jest dozwolone bez ograniczeń czasowych.
2. Za strefę niebezpieczną uważa się obszar, w którym natężenie pola magnetycznego stałego przekracza 80 kA/m (co odpowiada indukcji magnetycznej ok. 100 mT), a pola magnetycznego o częstotliwości przemysłowej 50 Hz — 4 kA/m (ok. 5 mT).
3. W przypadku gdy narażenie dotyczy wyłącznie kończyn (od stóp do kolan i od dłoni do łokci), granice strefy niebezpiecznej, podane w ust. 2, podwyższa się 5-krotnie.
4. Za strefę zagrożenia uważa się obszar, w którym natężenie pola H (indukcja B) zawiera się w granicach:

$$8 \text{ kA/m (ok. 10 mT)} \leq H \text{ (B)} \leq 80 \text{ kA/m (ok. 100 mT)}$$
 — dla pola magnetycznego stałego,

$$0,4 \text{ kA/m (ok. 0,5 mT)} \leq H \text{ (B)} \leq 4 \text{ kA/m (ok. 5 mT)}$$
 — dla pola magnetycznego o częstotliwości przemysłowej 50 Hz.
 Dopuszczalne narażenie na wpływ pól magnetycznych w tej strefie określone jest wartością wyrażenia:

$$D = H^2 t_{(b)}$$

w którym: H — natężenie pola magnetycz-

nego działające na pracownika w czasie t, przy czym $t_{(b)} \leq 8 \text{ h}$.

Dla pól strefy zagrożenia wartość wyrażenia nie może przekraczać:

512 (kA/m)²h — dla pól magnetycznych stałych,

1,28 (kA/m)²h — dla pól magnetycznych o częstotliwości przemysłowej 50 Hz

5. W przypadku gdy narażenie w strefie zagrożenia dotyczy wyłącznie kończyn (od stóp do kolan i od dłoni do łokci), odpowiednie wartości wyrażenia, o których mowa w ust. 4, podwyższa się 25-krotnie.
 6. Za strefę bezpieczną uważa się obszar, w którym natężenie pola magnetycznego stałego jest mniejsze od 8 kA/m (ok. 10 mT), a pola magnetycznego o częstotliwości przemysłowej 50 Hz — mniejsze od 0,4 kA/m (ok. 0,5 mT).
 7. W otoczeniu źródeł pól magnetycznych należy wyznaczyć i oznakować zasięgi strefy niebezpiecznej i zagrożenia w odniesieniu do ekspozycji całego ciała.
 8. Badania warunków pracy powinny być wykonywane w sposób określony w Polskich Normach.
- F. Pola elektromagnetyczne w zakresie częstotliwości 1—100 kHz.**

1. Najwyższe dopuszczalne natężenie dotyczy pól o przebiegach okresowych, powtarzalnych z częstotliwością zawartą w przedziale 1—100 kHz, ogranicza dobowe narażenie pracowników na działanie równoważnych natężeń pól elektrycznych i magnetycznych dla przypadków występowania na stanowiskach pracy pól elektromagnetycznych wielkiej, średniej i małej impedancji.

2. W przypadku pól elektromagnetycznych wielkiej impedancji natężenie pola elektrycznego na stanowisku pracy nie powinno przekraczać $E_d = 1000$ V/m. W polach o mniejszych natężeniach doza całkowita (D_{rE}) pola elektrycznego działającego na pracownika nie powinna przekraczać dozy dopuszczalnej $D_{dE} = 80000$ (V/m)²h, według której w ciągu ośmiu godzin pracownik może przebywać w polu elektrycznym o natężeniu do 100 V/m.
3. W przypadku pól elektromagnetycznych małej impedancji natężenie pola magnetycznego na stanowisku pracy nie powinno przekraczać $H_d = 100$ A/m. W polach o mniejszych natężeniach doza całkowita (D_{rH}) nie powinna przekraczać dozy dopuszczalnej $D_{dH} = 800$ (A/m)²h, według której w ciągu ośmiu godzin pracownik może przebywać w polu magnetycznym o natężeniu do 10 A/m.
4. W przypadku pól elektromagnetycznych średniej impedancji natężenia pól elektrycznych (E) i magnetycznych (H) na stanowisku pracy nie powinny przekraczać wartości, przy których:

$$\frac{E}{E_d} + \frac{H}{H_d} \leq 1$$

W polach o mniejszych natężeniach wskaźnik ekspozycji (k_{EH}) nie powinien przekraczać jedności. Powinna być spełniona zależność:

$$k_{EH} = \frac{D_{rE}}{D_{dE}} + \frac{D_{rH}}{D_{dH}} \leq 1$$

5. W otoczeniu źródeł pól powinny być wyznaczone i oznakowane zasięgi strefy niebezpiecznej ($E > 1000$ V/m, $H > 100$ A/m) i strefy zagrożenia ($E \geq 100$ V/m i $H \geq 10$ A/m). Definicje strefy niebezpiecznej i strefy zagrożenia określone są w Polskiej Normie.
6. Użyte powyżej określenia: równoważne natężenia pola, pole elektromagnetyczne wielkiej, średniej i małej impedancji, doza dopuszczalna i całkowita pola elektrycznego (magnetycznego), wskaźnik ekspozycji w polu elektromagnetycznym zdefiniowane zostały w Polskiej Normie.
7. Badania warunków pracy powinny być wykonywane w sposób określony w Polskiej Normie."

§ 2. Minister Pracy i Polityki Socjalnej ogłosi w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej jednolity tekst rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1989 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, z uwzględnieniem zmian wynikających z przepisów ogłoszonych przed dniem wydania jednolitego tekstu.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Pracy i Polityki Socjalnej: *L. Miller*