

Hotarare nr. 1876 din 22/12/2005
privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la
expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii

CAPITOLUL I Dispozitii generale

SECTIUNEA 1 Obiectivul si domeniul de aplicare

Art. 1. - Prezenta hotarare stabileste cerinte minime pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor pentru sanatatea si securitatea lor care apar sau pot sa apar datorita expunerii la vibratii mecanice.

Art. 2. - Prevederile prezentei hotarari se aplica activitatilor in exercitarea carora lucratorii sunt sau este posibil sa fie expusi la riscuri generate de vibratii mecanice in timpul activitatii.

Art. 3. - Prevederile legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE se aplica in totalitate intregului domeniu prevazut la art. 2, fara a aduce atingere prevederilor mai restrictive si/sau mai specifice incluse in prezenta hotarare.

Art. 4. - Pentru aplicarea prezentei hotarari expresiile de mai jos semnifica dupa cum urmeaza:

a) vibratie transmisa sistemului mana-brat - vibratia mecanica, in cazul in care este transmisa sistemului uman mana-brat, care genereaza riscuri pentru sanatatea si securitatea lucratorilor, in special afectiuni vasculare, leziuni osoase sau articulare, afectiuni neurologice sau musculare;

b) vibratie transmisa intregului corp - vibratia mecanica, in cazul in care este transmisa intregului corp, care genereaza riscuri pentru sanatatea si securitatea lucratorilor, in special lombalgie si traumatisme ale coloanei vertebrale.

SECTIUNEA a 2-a Valori limita de expunere si valori de expunere de la care se declanseaza actiunea

Art. 5. - (1) Pentru vibratiile transmise sistemului mana-brat:

a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculata pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de 5 m/s²;

b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculata pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de 2,5 m/s².

(2) Expunerea lucratorilor la vibratiile transmise sistemului mana-brat este evaluata sau masurata potrivit dispozitiilor pct. 1 din partea A a anexei care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 6. - (1) Pentru vibratiile transmise intregului corp:

a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculata la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de 1,15 m/s² sau sa aiba o valoare a dozei de vibratii de 21 m/s^{1,75};

b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculata la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de 0,5 m/s² sau sa aiba o valoare a dozei de vibratii de 9,1 m/s^{1,75}.

(2) Expunerea lucratorilor la vibratiile transmise intregului corp trebuie sa fie evaluata sau masurata potrivit dispozitiilor pct. 1 din partea B a anexei.

CAPITOLUL II Obligatiile angajatorilor

SECTIUNEA 1 Stabilirea si evaluarea riscurilor

Art. 7. - (1) In executarea obligatiilor prevazute in legislatia nationala care transpune Directiva 89/391/CEE angajatorul trebuie sa evalueze si, daca este necesar, sa masoare nivelurile de vibratii mecanice la care sunt expusi lucratorii.

(2) Masurarea se efectueaza in conformitate cu partea A pct. 2 sau cu partea B pct. 2 din anexa, dupa caz.

Art. 8. - (1) Nivelul de expunere la vibratia mecanica poate fi evaluat prin intermediul observarii practicilor de lucru specifice si prin trimiterea la informatiile relevante cu privire la magnitudinea probabila a vibratiilor corespunzatoare echipamentelor sau tipurilor de echipamente utilizate in conditiile specifice de utilizare, inclusiv informatiile de aceasta natura furnizate de producatorul echipamentului.

(2) Operatia prevazuta la alin. (1) se deosebeste de masurare, care necesita utilizarea unei aparaturi specifice si a unei metodologii corespunzatoare.

Art. 9. - (1) Evaluarea si masurarea prevazute la art. 7 trebuie sa fie planificate si efectuate de serviciile competente, la intervale corespunzatoare, tinandu-se seama de prevederile din legislatia nationala care transpun prevederile Directivei 89/391/CEE referitoare la competentele serviciilor de protectie si prevenire si ale lucratorilor desemnati, cu atributii in domeniul securitatii si sanatatii in munca.

(2) Datele obtinute din evaluarea si/sau masurarea nivelului de expunere la vibratii mecanice se pastreaza intr-o forma adecvata pentru a permite consultarea la o data ulterioara.

Art. 10. - La evaluarea riscurilor angajatorul trebuie sa acorde o atentie deosebita urmatoarelor elemente:

a) nivelul, tipul si durata expunerii, inclusiv orice expunere la vibratii intermitente sau la socuri repetate;

b) valorile limita ale expunerii si valorile de expunere de la care se declanseaza actiunea, prevazute la art. 5 si 6;

- c) orice efecte asupra sanatatii si securitatii lucratorilor expusi la riscuri deosebite;
- d) orice efecte indirecte asupra securitatii lucratorilor, care rezulta din interactiunile dintre vibratiile mecanice si locul de munca sau alte echipamente de lucru;
- e) informatiile furnizate de producatorii echipamentelor de munca, potrivit legislatiei in vigoare;
- f) existenta echipamentelor similare, proiectate astfel incat sa reduca nivelurile de expunere la vibratiile mecanice;
- g) prelungirea expunerii la vibratii transmise intregului corp in afara programului de lucru normal, sub responsabilitatea angajatorului;
- h) conditiile de munca specifice, cum ar fi temperaturile scazute;
- i) informatiile corespunzatoare obtinute din supravegherea sanatatii, inclusiv informatiile publicate, in masura in care este posibil.

Art. 11. - (1) Angajatorul trebuie sa fie in posesia unei evaluari a riscurilor, potrivit prevederilor legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE, si trebuie sa identifice masurile care trebuie luate potrivit sectiunilor a 2-a si a 3-a din prezentul capitol.

(2) Evaluarea riscurilor trebuie inregistrata pe un suport material si trebuie sa includa o justificare a angajatorului potrivit careia natura si amploarea riscurilor legate de vibratiile mecanice nu necesita efectuarea unei evaluari mai complete a acestora.

(3) Evaluarea riscurilor trebuie sa fie actualizata periodic, in special daca s-au produs schimbari semnificative sau daca rezultatele supravegherii sanatatii arata ca este necesara.

SECTIUNEA a 2-a Evitarea sau reducerea expunerii

Art. 12. - (1) Riscurile care decurg din expunerea la vibratiile mecanice trebuie sa fie eliminate la sursa sau reduce la minimum, tinandu-se seama de progresul tehnic si de existenta masurilor de reducere a riscului la sursa.

(2) Reducerea acestor riscuri se intemeiaza pe principiile generale de prevenire prevazute in legislatia nationala care transpune Directiva 89/391/CEE.

Art. 13. - Pe baza evaluarii riscurilor prevazute in sectiunea 1 din prezentul capitol, din momentul in care valorile de expunere la care se declanseaza actiunea, prevazute la art. 5 alin. (1) lit. b) si la art. 6 alin. (1) lit. b), sunt depasite, angajatorul trebuie sa instituie si sa puna in aplicare un program de masuri tehnice si/sau organizatorice menite sa reduca la minimum expunerea la vibratii mecanice si riscurile legate de aceasta, tinand seama in special de:

- a) alte metode de lucru care implica o expunere mai scazuta la vibratii mecanice;
- b) alegerea echipamentelor de munca adecvate, proiectate corespunzator din punct de vedere ergonomic, care sa produca cele mai putine vibratii posibile, tinand seama de activitatea pentru care sunt destinate;
- c) furnizarea de echipamente auxiliare care reduc riscul leziunilor provocate de vibratii, cum ar fi scaunele care atenuaza efectiv vibratia intregului corp si manerele care reduc vibratiile transmise sistemului mana-brat;
- d) programe corespunzatoare de intretinere pentru echipamentele de munca, locul de munca si sistemele de la locul de munca;
- e) proiectarea si amplasarea locurilor de munca si a posturilor de lucru;
- f) informarea si formarea adecvata a lucratorilor in vederea utilizarii corecte si sigure a echipamentelor de munca, pentru a le reduce la minimum expunerea la vibratiile mecanice;
- g) limitarea duratei si intensitatii expunerii;
- h) programe de lucru corespunzatoare cu perioade de odihna adecvate;
- i) furnizarea de imbracaminte pentru protejarea impotriva frigului si umezelii a lucratorilor expusi.

Art. 14. - Lucratorii nu trebuie sa fie expusi in nici o situatie la niveluri superioare valorii limita a expunerii.

Art. 15. - (1) Daca valoarea limita a expunerii este depasita, in ciuda masurilor luate de catre angajator pentru a respecta prevederile prezentei hotarari, acesta trebuie sa ia imediat masuri pentru a reduce expunerea sub valoarea limita a expunerii.

(2) Angajatorul trebuie sa identifice motivele pentru care valoarea limita a expunerii a fost depasita si, in consecinta, trebuie sa imbunatateasca masurile de protectie si prevenire pentru a preveni o noua depasire a acesteia.

Art. 16. - Potrivit prevederilor legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE, angajatorul trebuie sa adapteze masurile prevazute in prezenta sectiune la necesitatile lucratorilor expusi la riscuri specifice.

SECTIUNEA a 3-a Informarea si formarea lucratorilor

Art. 17. - (1) Fara a aduce atingere prevederilor legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE, angajatorul trebuie sa asigure ca lucratorii expusi riscurilor generate de vibratii mecanice la locul de munca si/sau reprezentantii acestora sa beneficieze de informatii cu privire la rezultatul evaluarii riscurilor prevazute la art. 7 si de o formare corespunzatoare.

(2) Informarea si formarea prevazute la alin. (1) trebuie sa se refere in special la:

- a) masurile luate in aplicarea prezentei hotarari pentru a elimina sau reduce la minimum riscurile datorate vibratiilor mecanice;
- b) valorile limita ale expunerii si valori de expunere de la care se declanseaza actiunea;
- c) rezultatele evaluarilor si ale masurarilor vibratiilor mecanice efectuate potrivit sectiunii 1;
- d) leziunile care ar putea fi produse de echipamentele de lucru utilizate;
- e) cum si de ce trebuie detectate si raportate semnele de leziune;
- f) conditiile in care lucratorii au dreptul la supravegherea sanatatii;
- g) practici de lucru sigure pentru minimizarea expunerii la vibratii mecanice.

SECTIUNEA a 4-a Consultarea si participarea lucratorilor

Art. 18. - Consultarea si participarea lucratorilor si/sau a reprezentantilor acestora in ceea ce priveste aspectele reglementate de prezenta hotarare trebuie sa se realizeze potrivit prevederilor legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE.

CAPITOLUL III Supravegherea sanatatii

Art. 19. - (1) Fara a aduce atingere prevederilor legislatiei nationale care transpun Directiva 89/391/CEE, Ministerul Sanatatii adopta dispozitii pentru a asigura supravegherea corespunzatoare a sanatatii lucratorilor in raport cu rezultatul evaluarii riscurilor prevazute la art. 7, daca acesta indica un risc pentru sanatatea lor.

(2) Aceste dispozitii, inclusiv cerintele specificate pentru dosarele medicale si disponibilitatea acestora, sunt in conformitate cu reglementarile in vigoare.

Art. 20. - (1) Supravegherea sanatatii trebuie sa contribuie la prevenirea si diagnosticarea rapida a oricarei afectiuni legate de expunerea la vibratii mecanice.

(2) Rezultatele supravegherii medicale trebuie sa fie luate in considerare la aplicarea masurilor de prevenire la un anumit loc de munca.

Art. 21. - Trebuie sa se asigure supravegherea medicala corespunzatoare atunci cand:

- a) expunerea lucratorilor la vibratii este de asa natura incat poate fi stabilita o legatura intre aceasta expunere si o boala identificabila sau efecte daunatoare asupra sanatatii;
- b) este probabil ca afectiunea sau efectele sa apara in conditiile de lucru specifice ale unui anumit lucrator;
- c) exista tehnici testate pentru detectarea afectiunii sau a efectelor daunatoare asupra sanatatii.

Art. 22. - Lucratorii expusi la vibratii mecanice superioare valorilor prevazute la art. 5 alin. (1) lit. b) si la art. 6 alin. (1) lit. b) au dreptul la o supraveghere corespunzatoare a sanatatii in orice situatie.

Art. 23. - (1) Fiecare lucrator supus supravegherii sanatatii potrivit art. 19-22 trebuie sa aiba un dosar medical individual.

(2) Medicul de medicina muncii trebuie sa actualizeze dosarele medicale prevazute la alin. (1).

(3) Dosarele medicale prevazute la alin. (1) trebuie sa cuprinda un sumar al rezultatelor supravegherii sanatatii realizate.

(4) Dosarele medicale prevazute la alin. (1) trebuie sa fie pastrate intr-o forma adecvata pentru a permite orice consultare ulterioara, tinandu-se seama de prevederile legislatiei in vigoare privind secretul medical.

(5) Copii ale dosarelor medicale prevazute la alin. (1) pot fi furnizate, la cerere, directiilor de sanatate publica judetene si a municipiului Bucuresti.

(6) Lucratorul trebuie sa aiba acces, la cerere, la propriul sau dosar medical.

Art. 24. - Atunci cand, in urma supravegherii starii de sanatate, se constata ca un lucrator sufera de o anumita boala sau de efecte negative asupra sanatatii, pe care un medic sau un medic de medicina muncii le considera a fi rezultatul expunerii la vibratii mecanice la locul de munca, lucratorul trebuie:

- a) sa fie informat de catre medic sau de medicul de medicina muncii cu privire la rezultatul care il priveste personal;
- b) sa primeasca informatii si sfaturi cu privire la orice supraveghere a sanatatii la care trebuie sa se supuna dupa incheierea perioadei de expunere.

Art. 25. - (1) Atunci cand, in urma supravegherii sanatatii, se constata ca un lucrator sufera de o boala identificabila sau manifestari ale efectelor adverse asupra sanatatii, pe care un medic sau un medic de medicina muncii le considera a fi rezultatul expunerii la vibratii mecanice la locul de munca, angajatorul trebuie:

- a) sa fie informat cu privire la orice rezultate semnificative ale supravegherii sanatatii, cu respectarea secretului medical;
- b) sa revizuiasca evaluarea riscului efectuata potrivit sectiunii 1 din cap. II;
- c) sa revizuiasca masurile prevazute pentru eliminarea sau reducerea riscurilor, potrivit sectiunii a 2-a din cap. II;
- d) sa tina seama de recomandarile medicului de medicina muncii sau ale directiilor de sanatate publica judetene si a municipiului Bucuresti, pentru punerea in aplicare a oricaror masuri necesare pentru eliminarea sau reducerea riscului, potrivit sectiunii a 2-a din cap. II, inclusiv sa aiba in vedere posibilitatea de a atribui lucratorului un alt post de lucru unde nu exista riscuri de expunere;
- e) sa asigure supravegherea continua a sanatatii si sa ia masuri pentru a fi reexaminata starea de sanatate a oricarui alt lucrator care a fost expus in mod similar.

(2) In situatia prevazuta la alin. (1) lit. e) medicul de medicina muncii sau directiile de sanatate publica judetene si a municipiului Bucuresti pot propune ca persoanele expuse sa fie supuse unui control medical.

CAPITOLUL IV Dispozitii finale

Art. 26. - (1) Echipamentele de munca ce au fost sau sunt puse la dispozitia lucratorilor inainte de data de 1 iulie 2007 si care nu permit respectarea valorilor limita ale expunerii, tinandu-se seama de ultimele progrese tehnice si/sau de masurile organizatorice luate, pot fi utilizate pana la data de 1 iulie 2010.

(2) Fac exceptie de la prevederile alin. (1) echipamentele de munca utilizate in agricultura si silvicultura, care pot fi utilizate pana la data de 1 iulie 2014.

Art. 27. - In conformitate cu principiile generale ale protectiei sanatatii si securitatii lucratorilor, in cazul transportului maritim si aerian, in imprejurari bine intemeiate, se vor face exceptii de la art. 14 si 15 in ceea ce priveste vibratiile transmise intregului corp, daca, date fiind dezvoltarea actuala a tehnicii si caracteristicile specifice ale locurilor de munca, nu este posibil sa se respecte valoarea limita a expunerii, in ciuda masurilor tehnice si/sau organizatorice luate.

Art. 28. - (1) In cazul in care expunerea unui lucrator la vibratii mecanice este, de regula, inferioara valorilor expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, prevazute la art. 5 alin. (1) lit. b) si la art. 6 alin. (1) lit. b), dar variaza substantial de la un moment la altul si poate depasi ocazional valoarea limita a expunerii, se vor face exceptii de la art. 14 si 15.

(2) Valoarea medie a expunerii intr-o perioada de 40 de ore trebuie sa fie mai mica decat valoarea limita a expunerii si trebuie sa existe dovezi care sa arate ca riscurile regimului de expunere la locul de munca sunt mai scazute decat cele ale expunerii la valoarea limita a expunerii.

Art. 29. - (1) Prevederile art. 27 si 28 se aplica numai in conditii care garanteaza, tinandu-se seama de imprejurari speciale, ca riscurile sunt reduse la minimum si ca lucratorii in cauza sunt supusi unei supravegheri mai atente a sanatatii.

(2) Prevederile art. 27 si 28 nu se mai aplica imediat ce imprejurarile care le justifica nu mai exista.

Art. 30. - (1) Prezenta hotarare intra in vigoare la data de 1 septembrie 2006.

(2) La data intrarii in vigoare a prezentei hotarari se abroga orice alte dispozitii contrare.

Prezenta hotarare transpune Directiva 2002/44/CE privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de agenti fizici (vibratii), publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L 177/2002.

ANEXA

VIBRATII MECANICE

A. VIBRATII TRANSMISE SISTEMULUI MANA-BRAT

1. Evaluarea expunerii

Evaluarea nivelului de expunere la vibratii transmise sistemului mana-brat se bazeaza pe calcularea valorii expunerii zilnice pentru o perioada de referinta de 8 ore $A(8)$, exprimata ca radacina medie patratica (rms) (valoare totala) a valorilor acceleratiei ponderate in frecventa, determinate pe axele ortogonale $a(hwx)$, $a(hwy)$, $a(hwz)$, definite in cap. 4 si 5 si in anexa A la standardul SR EN ISO 5349-1:2003.

Evaluarea nivelului de expunere poate fi facuta pe baza unei estimari realizate in functie de informatiile furnizate de producatori cu privire la nivelul emisiei din echipamentele de lucru utilizate, precum si pe baza observarii practicilor de lucru specifice sau a unor masurari.

2. Masurare

Cand se efectueaza o masurare in conformitate cu art. 7 din hotarare:

- metodele utilizate pot include esantionarea care trebuie sa fie reprezentativa pentru expunerea personala a unui lucrator la vibratiile mecanice in cauza;
- metodele si aparatura utilizate trebuie adaptate la caracteristicile particulare ale vibratiilor mecanice care urmeaza a fi masurate, la factorii de mediu si la caracteristicile aparaturii de masurare, in conformitate cu standardul SR EN ISO 5349-2:2003;
- in cazul dispozitivelor care trebuie tinute cu ambele maini, masurarile trebuie efectuate pentru fiecare mana. Expunerea este determinata in raport cu valoarea cea mai ridicata dintre cele doua; se dau, de asemenea, informatiile pentru cealalta mana.

3. Interferente

Prevederile art. 10 lit. d) din hotarare se aplica in special cand vibratiile mecanice interfereaza cu manipularea corecta a comenzilor sau cu citirea indicatoarelor.

4. Riscuri indirecte

Prevederile art. 10 lit. d) din hotarare se aplica in special cand vibratiile mecanice interfereaza cu stabilitatea structurilor sau cu securitatea articulatiilor.

5. Echipamente individuale de protectie

Echipamentele individuale de protectie impotriva vibratiilor transmise sistemului mana-brat pot fi prevazute in programul de masuri la care s-a facut referire in art. 13 din hotarare.

B. VIBRATII TRANSMISE INTREGULUI CORP

1. Evaluarea expunerii

Evaluarea nivelului de expunere la vibrații se bazează pe calcularea expunerii zilnice $A(8)$, exprimată ca accelerație continuă echivalentă pe o perioadă de 8 ore, calculată ca cea mai ridicată valoare (rms) sau ca cea mai ridicată valoare a dozei de vibrații (VDV) a accelerațiilor ponderate în frecvență, determinate pe cele trei axe ortogonale ($1,4a(wx)$, $1,4a(wy)$, $a(wz)$) pentru un lucrător așezat sau în picioare), în conformitate cu cap. 5, 6 și 7 din anexa A și din anexa B la standardul SR ISO 2631-1:2000.

Evaluarea nivelului de expunere poate fi făcută pe baza unei estimări realizate în funcție de informațiile furnizate de producători, cu privire la nivelul emisiei din echipamentele de lucru utilizate și pe baza observării practicilor de lucru specifice sau a unor măsurări. În cazul transportului maritim se pot lua în considerare numai vibrațiile cu o frecvență mai mare de 1 Hz.

2. Masurare

2.1. Când se realizează o măsurare în conformitate cu art. 7 din hotărâre, metodele utilizate pot include esanționarea care trebuie să fie reprezentativă pentru expunerea personală a unui lucrător la vibrația mecanică în cauză.

2.2. Metodele utilizate trebuie adaptate la caracteristicile specifice ale vibrațiilor mecanice ce urmează a fi măsurate, la factorii de mediu și la caracteristicile aparatului de măsurat.

3. Interferente

Prevederile art. 10 lit. d) din hotărâre se aplică în special când vibrația mecanică interferează cu manipularea corespunzătoare a comenzilor sau cu citirea indicatoarelor.

4. Riscuri indirecte

Prevederile art. 10 lit. d) din hotărâre se aplică în special când vibrațiile mecanice interferează cu stabilitatea structurilor sau cu securitatea articulațiilor.

5. Amploarea expunerii

Prevederile art. 10 lit. g) din hotărâre se aplică în special când, datorită naturii activității, un lucrător beneficiază de încăperi pentru odihnă asigurate de către angajator.

Expunerea întregului corp la vibrații în aceste încăperi trebuie redusă la un nivel compatibil cu funcțiile și condițiile lor de utilizare, cu excepția cazurilor de forță majoră.