

ORDIN nr. 1.638 din 25 aprilie 2007

pentru aprobarea Reglementării tehnice "Normativ privind organizarea activității de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează la unități industriale cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice", indicativ NVIV - 01-06

EMITENT: MINISTERUL ECONOMIEI ȘI FINANTELOR
Nr. 1.638 din 25 aprilie 2007.
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI EGALITĂȚII DE ȘANSE
Nr. 393 din 2 mai 2007

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL nr. 408 din 19 iunie 2007

Data intrării în vigoare : 19 iunie 2007

Forma actualizată valabilă la data de : 12 martie 2013

Prezenta formă actualizată este valabilă de la 19 iunie 2007 până la data selectată

În baza prevederilor art. 51 alin. (2), ale art. 6 alin. (1), art. 7 alin. (1)-(3) și ale art. 13 lit. a), b), k) și l) din Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006,

în temeiul prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 24/2007 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale,

ministrul economiei și finanțelor și ministrul muncii, familiei și egalității de șanse emit următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă Reglementarea tehnică "Normativ privind organizarea activității de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează la unități industriale cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice", indicativ NVIV - 01-06, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 2

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul economiei și finanțelor,
Varujan Vosganian

Ministrul muncii,
familiei și egalității de șanse,
Paul Păcuraru

ANEXĂ

NORMATIV

privind organizarea activității de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează la unități industriale cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice, indicativ NVIV - 01-06

ART. 1

Prezentul normativ are drept scop asigurarea și menținerea unui mediu optim pentru desfășurarea activității, apărarea vieții, integrității corporale și sănătății lucrătorilor și altor persoane participante în procesul de muncă și stabilește prevederile generale pentru organizarea activității de verificare a

instalațiilor de ventilare care funcționează în medii cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice.

ART. 2

Prezentul normativ se aplică la toți operatorii economici, a căror activitate este susceptibilă de a genera atmosfere potențial explozive și/sau toxice, în vederea asigurării conformității parametrilor funcționali realizați de instalațiile de ventilare cu cei declarați de utilizator.

ART. 3

În sensul prezentului normativ, termenii și expresiile de mai jos au următoarele semnificații:

a) atmosferă potențial explozivă - conform [art. 2 alin. \(1\) lit. C din Hotărârea Guvernului nr. 752/2004](#) privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive;

b) atmosferă toxică - amestecul cu aer, în condiții atmosferice, al substanțelor sub formă de gaze, vapori, ceață sau pulberi, care constituie pericol pentru sănătatea lucrătorilor;

c) zonă afectată - aria de extindere a atmosferei toxice și/sau explozive;

d) instalație de ventilare - ansamblul format dintr-unul sau mai multe ventilatoare, conducte de vehiculare a aerului, sisteme de reglare, sisteme de filtrare și guri de ventilare;

e) ventilator - echipament de muncă care asigură aportul sau evacuarea aerului în sau dintr-un spațiu închis;

f) conductă de ventilare - tubulatura rigidă sau flexibilă prin care se asigură vehicularea aerului;

g) debit de aer - cantitatea de aer/unitate de timp care este vehiculată într-un spațiu închis prin secțiunea transversală a conductei de ventilare, pentru prevenirea formării atmosferei explozive/toxice;

h) parametri funcționali ai instalației de ventilare indicatorii și mărimile fizice care definesc, din punct de vedere aerodinamic, instalațiile de ventilare (de exemplu, viteza aerului, secțiunea conductei, debitul de aer, rezistența aerodinamică, coeficientul pierderilor de aer, lungimea conductei, tipul ventilației);

i) parametri de stare ai aerului - mărimile fizice care caracterizează condițiile de temperatură, umiditate, presiune, viteză și intensitate ale radiației calorice dintr-un spațiu închis;

j) reglare a debitului de aer - procesul de ajustare cantitativă a curgerii aerului prin gurile de ventilare, pentru asigurarea debitului de aer prescris prin proiectul instalației de ventilare;

k) gură de ventilare - orificiul prin care se realizează aspirarea sau refularea debitului de aer necesar unei incinte;

l) dispozitiv de reglare - sistemul tehnic care asigură distribuția debitului de aer necesar, în funcție de poziție.

ART. 4

Instalațiile de ventilare destinate asigurării unui mediu corespunzător desfășurării activității în condiții de securitate și sănătate a lucrătorilor se verifică de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani, denumit în continuare INSEMEX, la intervale de cel mult 2 ani, prin măsurători și determinări în vederea stabilirii eficienței funcționării acestora și menținerii parametrilor declarați.

ART. 5

Verificarea instalațiilor de ventilare se realizează în scopul depistării modificării performanțelor de ventilare în ceea ce privește debitul de aer vehiculat, viteza de curgere a aerului în conducte și în planul gurilor de ventilare, depășirea concentrațiilor în interiorul instalației, respectiv a perturbațiilor în funcționarea ventilatoarelor și a dispozitivelor de reglare.

Verificarea implică determinarea prin măsurători a parametrilor funcționali realizați și/sau, după caz, a curbelor caracteristice de funcționare a ventilatoarelor, conform anexelor nr. 1-3.

ART. 6

Fără a aduce atingere prevederilor art. 4, verificarea instalațiilor de ventilare se realizează și în următoarele situații:

- a) după schimbări ale tehnologiei sau ale destinației încăperilor, care implică transformări, modificări sau completări ale instalațiilor de ventilare;
- b) după reparații.

ART. 7

Operatorul economic trebuie să dețină, pentru orice instalație de ventilare, înregistrări referitoare la caracteristicile de bază (debit de aer, presiune, depresiune, parametrii de stare ai aerului), observații asupra funcționării și a defectelor constatate, precum și orice modificări ale acestora.

ART. 8

Pentru aplicarea prevederilor prezentului normativ, INSEMEX elaborează proceduri specifice.

ANEXA 1

la normativ

TABEL

privind parametrii funcționali ai ventilatorului/ventilatoarelor

T

Puncte de masurare	Presiunea (depresiunea statica) la aspirare/refulare (daPa)	Debitul de aer realizat		Puterea absorbita de motorul de actionare (kW)	Puterea utila (KW)	Randamentul (%)	Mentiuni
		mc/s	mc/s				
0	1	2	3	4	5	6	7

ST

ANEXA 2

la normativ

TABEL

privind parametrii aerodinamici ai conductelor de ventilare

6.										
7.										
8.										
9.										
10										
11										

ST

Schema monofilară a instalației de aeraj (cu indicarea surselor de presiune/depresiune).

ANEXA 3

la normativ

TABEL
privind parametrii de stare ai aerului

T

Punctele de masurare	Viteza aerului V(m/s)	Temperatura aerului °C		Umiditatea relativa Ø (%)	Presiune absoluta	Mentiuni
		umeda	uscata			
0	1	2	3	4	5	6

ST