



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREŞTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Managementul mediului în transportul feroviar

Prefata

Capitolul 1. Elemente de ecologie

1.1. Definitia ecologiei

1.2. Ecosistemul. Biotopul si biocenoza

1.3. Functiile ecosistemului

1.4. Proprietatile sistemelor biologice

Capitolul 2. Poluarea mediului

2.1. Poluarea mediului caracteristici generale

2.2. Principalele tipuri de poluare

2.3. Poluarea aerului

2.4. Poluarea apei

2.5. Poluarea solului

2.6. Efecte ale poluarii

2.7. Plan de actiune privind masurile de reducere a zgomotului pentru caile ferate principale cu un trafic mai mare de 30000 treceri de trenuri/an.

Tronsonul de cale ferata Bucuresti Brazi

Capitolul 3. Managementul proiectelor

3.1. Conceptul de proiect

3.2. Conceptul de management-definitii si acceptiuni

3.3. Introducere in managementul proiectelor

3.4. Principii fundamentale ale managementului proiectelor

3.5. Fazele si ciclul de viata al proiectelor

Capitolul 4. Sisteme de management de mediu

4.1. Definitia sistemului de management de mediu

4.2. Terminologie specifica

4.3. Etapele implementarii sistemului de management de mediu

4.4. Standarde de management de mediu

4.5. Sistemul de management de mediu conform SR EN ISO 14001

4.6. Sistemul de management de mediu si audit EMAS

4.7. Analogie EMAS-ISO 14001

4.8. Implementarea, mentinerea si imbunatatirea sistemului de management calitate - mediu al CNCF CFR SA

Capitolul 5. Planificarea sistemului de management de mediu

5.1. Planificarea-etapa in implementarea sistemului de management de mediu

5.2. Aspecte de mediu

5.3. Cerinte legale si alte cerinte

5.4. Obiective, tinte si programe

Capitolul 6. Implementarea si functionarea sistemului de management de mediu

6.1. Resurse, atributii, responsabilitate si autoritate

6.2. Competenta, instruire si constientizare

6.3. Comunicare

6.4. Documentatia sistemului de management de mediu

6.5. Controlul documentelor

6.6. Controlul operational

6.7. Pregatirea pentru situatii de urgență și capacitate de răspuns

Capitolul 7. Verificarea implementării și funcționării sistemului de management de mediu

7.1. Rolul etapei de verificare

7.2. Monitorizare și măsurare

7.3. Evaluarea conformării

7.4. Neconformitate, acțiuni corective și preventive

7.5. Controlul înregistrărilor

7.6. Audit intern

7.7. Analiza efectuată de management

Capitolul 8. Indicatorii de mediu în transportul feroviar

8.1. Definirea indicatorilor de performanță de mediu

8.2. Integrarea aspectelor de mediu în procesul de achiziție a materialului rulant de cale ferată

8.3. Tipuri de specificații de mediu

8.4. Evaluarea ofertelor privind aspectele de mediu

Bibliografie