

ECOSIGN

Concepte de bază privind Ecodesign-ul

UNIT 6: ASPECTELE DE MEDIU ALE UNEI ORGANIZAȚII

Obiectivele acestei unități

La terminarea acestei unități un cursant va putea:

- Să identifice aspectele de mediu legate de activitatea lor de lucru.
- Să fie capabili să le aplice produselor.



6.1 Introducere în aspectele de mediu

Fiecare activitate generează un impact asupra mediului.
Dimensiunea unui astfel de impact depinde de:

-natura și cantitatea de surse sau de energie consumată și
-deșeurile, descărcările și emisiile rezultate din aceste activități.

ASPECTE DE
MEDIU

Aspectele de mediu implică o
relație CAUZĂ-EFECT.

Conduce la

Un aspect de mediu  un impact asupra mediului

Care sunt aspectele și impactul asupra mediului?

Conform ISO 14001, sunt definite:

-ASPECTUL DE MEDIU: element al activităților, produselor sau serviciilor organizației, care pot interacționa cu mediul.

-IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI: orice schimbare a mediului, fie nefavorabilă, fie benefică, rezultată în întregime sau parțial din aspectele de mediu ale unei organizații.

6.1 Introducere în aspectele de mediu

ACȚIUNI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI:

- Aspectele de mediu ale activităților, toate procesele și operațiunile trebuie identificate.
- Aspectele de mediu ale activităților, toate procesele și operațiunile trebuie evaluate.
- Acțiunile trebuie să fie prioritare în ceea ce privește aspectele de mediu care pot genera sau generează un impact mai mare asupra mediului.
- Obiectivele, scopurile și programele de mediu trebuie stabilite.

În acest scop, organizațiile pot adopta și introduce sisteme de management pentru mediu pentru a identifica și evalua aspecte și ulterior să ia măsuri pentru îmbunătățirea lor într-o manieră planificată.

Sistemul de management pentru mediu funcționează conform unui standard recunoscut, cum ar fi:

- ISO 14001 [1] sau
- Regulamentul EMAS [2]

1 UNE-EN ISO 14001:2015. Sisteme de management al mediului. Cerințe cu orientare pentru utilizare.

2 Regulamentul (CE) nr. 761/2001 al Parlamentului European și al Consiliului din 19 martie 2001 privind participarea voluntară a unei organizații la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS).

6.2 Cum să identificați aspectele de mediu

FACTORI CARE TREBUIE LUAȚI ÎN CONSIDERARE PENTRU IDENTIFICAREA ASPECTELOR DE MEDIU

- Toate activitățile, produsele și serviciile organizației.
- Circumstanțele în care se desfășoară procesele și operațiunile legate de mediu.
- Identificarea aspectelor de mediu constă în două categorii:
 - Organizarea și producerea de produse sau furnizarea de servicii.
 - Produsele fabricate pentru a minimiza impactul acestora de-a lungul ciclului lor de viață.

- Odată ce sistemul de management este introdus, identificarea se efectuează.
- Acesta va fi verificat cel puțin o dată pe an. Dacă se produc schimbări în organizație, aspectele trebuie modificate sau verificate pentru cele noi.

Etapele privind identificarea aspectelor de mediu pot fi rezumate astfel:

- Stabilirea condițiilor de identificare.
- Identificarea proceselor și operațiunilor.
- Analiza proceselor și operațiunilor.
- Identificarea și înregistrarea aspectelor de mediu.

6.2 Cum să identificați aspectele de mediu

6.2.1 Stabilirea condițiilor pentru identificare

Pentru a stabili condițiile de funcționare și circumstanțele în care sunt identificate aspectele, trebuie luate în considerare următoarele:

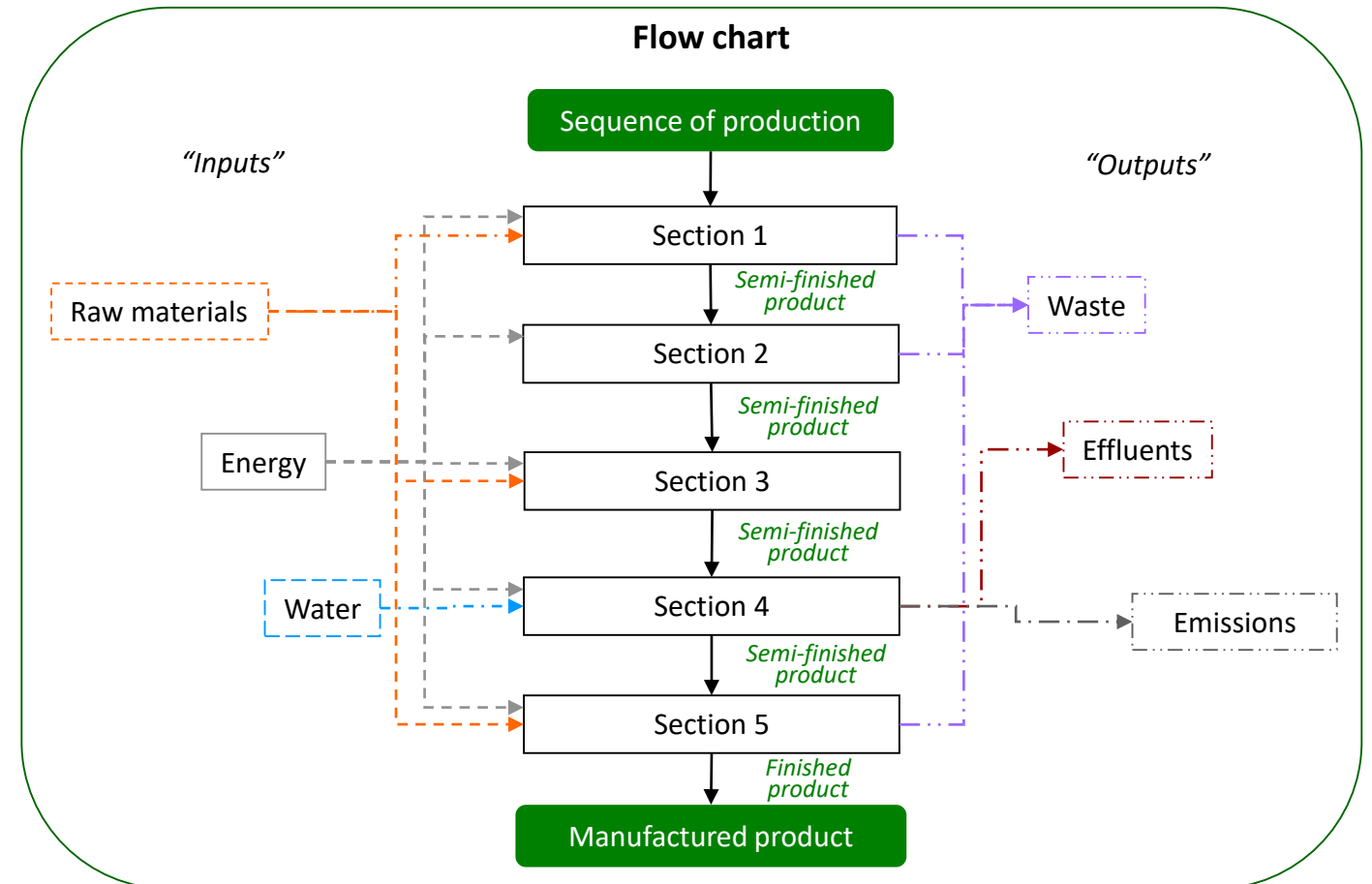
- Condiții de funcționare standard.
- Condiții anormale, cum ar fi începuturi, opriri, întreținere preventivă etc.
- Incidente, accidente sau situații de urgență care pot fi rezultatul unor activități cum ar fi scurgerile, efluenții accidentali etc.
- Posibilele aspecte legate de activitățile anterioare și viitoare.

6.2 Cum să identificați aspectele de mediu

6.2.2 Identificarea proceselor și operațiunilor

Organizația trebuie să identifice procesele și operațiunile asociate acestora, care pot avea un impact asupra mediului.

Este recomandabil să se utilizeze diagrame de flux – ale cartografierii proceselor- pentru a afișa fiecare operațiune asociată producției, furnizării de servicii sau a oricărei alte activități implicate în generarea impactului asupra mediului.



6.2 Cum să identificați aspectele de mediu

6.2.3 Analiza proceselor și operațiunilor

Pentru a realiza analiza, avem nevoie de:

- O analiză a "intrărilor" și a "ieșirilor" fiecăruia dintre ele, luând în considerare și activitățile auxiliare și de servicii.
- O recunoaștere a situațiilor de risc în fiecare zonă.
- Identificarea ciclului de viață al produsului pe baza căruia vor fi identificate alte aspecte. Acest lucru se va întâmpla în mod specific în acele procese în care organizația are o intervenție mai extinsă - faze de utilizare, livrare către client, materiale de produs și ambalare.

Astfel de "intrări" și "ieșiri" sunt aspecte de mediu

"intrări"

"ieșiri"

Sunt consumate:

- Materiale
- Consumabile
- Energie
- Apă
- Etc.

Sunt generate:

- Deșeuri
- Efluenți
- Emisii

6.2 Cum să identificați aspectele de mediu

6.2.4 Identificarea și înregistrarea aspectelor de mediu

IDENTIFICAREA INTRĂRILOR ȘI IEȘIRILOR PE CATEGORII

Identificarea aspectelor de mediu poate fi clasificată pe categorii, fie pentru "intrări", fie pentru „ieșiri”:

“intrări”

Sunt consumate:

- Materiale
- Consumabile
- Energie
- Apă
- Etc.

“ieșiri”

Sunt generate:

- Deșeuri
- Efluenți
- Emisii

Aspecte de mediu vor fi definite conform următoarelor informații:

- Desemnarea aspectului.
- Originea (fiecărei intrări) și destinația (ieșirilor).
- Cantitate (numere absolute sau relative).
- Unitate de măsură.
- Caracteristicile fizico-chimice ale aspectului de mediu pentru a exemplifica aspectul, cel puțin într-un mod calitativ.

Înregistrările privind aspectele de mediu vor permite organizației: să afișeze o serie de aspecte cu toate datele colectate

6.3 Cum să evaluezi aspectele de mediu

Pentru a evalua aspectele de mediu, organizația trebuie să definească criteriile care să permită stabilirea unei ierarhii în funcție de importanța acestora.

Trebuie să se efectueze în condiții normale sau anormale sau în situații de incidență, de urgență sau de accident.

CRITERII PENTRU EVALUAREA ASPECTELOR

- Generale: pot fi aplicate mai multor aspecte de mediu.
- Reproduse: pot fi aplicate în diferite condiții sau situații.
- Capabile de verificare independentă: verificată de mai multe persoane și cu același rezultat în fiecare caz.

CONSIDERAȚII PRIVIND EVALUAREA ASPECTULUI

- Amplasarea aspectului rezultat: consumat, emis, evacuat etc.
- Cât de des se întâmplă.
- Cât de mare este zona afectată, de ex. un sol afectat de o scurgere.
- Pericol, severitate și toxicitate.
- Cât de mare este aspectul, apropiat de limitele admise de legislație sau criterii interne.
- Cât de sensibil este mediul în care este generat aspectul.
- Cerințe legale care ar putea exista în privința aspectelor de mediu.

6.4 Cum să prioritizezi aspectele de mediu

Pentru a prioritiza aspectele organizației, modelul considerat pentru clasificare va fi: “aspect semnificativ de mediu”.

Metodele de realizare a unei prioritizări a aspectelor de mediu:

- Matrice de semnificație.
- Evaluarea procentuală.
- Statutul de reglementare.
- Interesul persoanelor vizate

Rezultatul evaluării și prioritizării trebuie să fie:

- Coerent cu situația actuală a organizației.
- Concentrat pe reducerea aspectelor de mediu.
- Înregistrat într-un dosar.

Metode de evaluare cantitativă

Matrice de semnificație

Criteriu Matrice de semnificație		Înalt	Mediu	Redus
CRITERIU	Înalt	S	S	S/NS
	Mediu	S	S/NS	NS
	Redus	S/NS	NS	NS

S= Significant ; NS= Non-significant

Evaluarea procentuală

Odată evaluată, 10% din cele mai înalte aspecte sunt catalogate ca fiind semnificative.

Metode de evaluare cantitativă / calitativă

Statutul de reglementare

Datorită importanței legislației de mediu în mediul înconjurător, este stabilit un rang pentru a evidenția ca fiind semnificative acele aspecte care sunt reglementate de legislația în vigoare.

Interesul persoanelor vizate

Gradul de semnificație al unui aspect este stabilit având în vedere părțile interesate externe. Un aspect este semnificativ și o prioritate în cazul în care există reclamații asociate unui astfel de aspect, sau acele aspecte sunt reglementate de regulamentul actual.

6.5 Cum să stabilești obiectivele, scopurile și programele de mediu

Pentru a stabili obiective, scopuri și programe de mediu, organizația trebuie:

- Să clarifice dacă acestea vor fi aplicate numai anumitor unități specifice.
- Să ia în considerare faptul că sunt în conformitate cu:
 - Politica de mediu a organizației.
 - Aspectele semnificative de mediu.
 - Cerințele legale și de reglementare.
 - Opiniile părților interesate.
- Să efectueze o planificare strategică de mediu.

UN PROGRAM DE MANAGEMENT DE MEDIU TREBUIE SĂ CONSIDERE:

- Implementarea acțiunilor și îmbunătățirilor necesare pentru atingerea scopurilor și obiectivelor într-o manieră planificată.
- "Obiective" pentru atingerea unor ținte parțiale.
- Evaluarea eficienței sale prin intermediul unor "indicatori" pentru a măsura gradul de conformitate obținut.
- O revizuire periodică a programului (actualizare).

Vă mulțumesc!

CONCEPTE DE BAZĂ PRIVIND ECODESIGN-UL

UNIT 6: ASPECTELE DE MEDIU ALE UNEI ORGANIZAȚII