



BIURO USŁUG NAUKOWO TECHNICZNYCH
Tomasz Wójtowicz
•30-698 Kraków •ul. Jar 18 •tel. kom. 604 075 696•
•email: twojtowicz@interia.pl •www.buntw.pl•

ISO 14001:2015



Norma ISO 14001:2015

- ma zasięg globalny
- ma zastosowanie do wszelkiego typu przedsiębiorstw różnych branż
- dotyczy zarządzania w zakresie ochrony środowiska (a nie wyników ochrony środowiska)
- podaje standaryzowane działania dotyczące zarządzania w zakresie środowiska pomocne przy opracowywaniu SZŚ
- umożliwia standaryzowaną ocenę zarządzania środowiskowego – w tym certyfikację
- zapewnia rozwój sposobów zarządzania i poprawę wyników w zakresie ochrony środowiska



Zmiany w normie ISO 14001:2015

1. 10-punktowy układ, zgodny z koncepcją High Level Structure (patrz karta ISO 9001-2015)
2. Wprowadzenie tematu związanego z kontekstem organizacji oraz określeniem stron zainteresowanych i ich oczekiwań
3. Zwiększenie nacisku na zaangażowanie najwyższego kierownictwa
4. Brak konieczności wdrażania udokumentowanych procedur
5. Wprowadzenie podejścia opartego na analizie ryzyka (zagrożeń i szans)
6. Uwzględnienie wyników analizy ryzyka podczas auditów wewnętrznych i przeglądu zarządzania
7. W wyniku przeglądu zarządzania określić i podjąć działania jeśli cele środowiskowe nie zostały osiągnięte
8. Zastąpienie działań zapobiegawczych na rzecz analizy ryzyka i działań z niej wynikających
9. Znaczące aspekty środowiskowe odnieść do cyklu życia usługi/wyrobu
10. Dla opracowanych celów środowiskowych należy opracować plany ich osiągnięcia
11. Sterowanie operacyjne—dodatkowo planowanie zmian w funkcjonowaniu organizacji, konsekwencje nieplanowanych zdarzeń, inne elementy wynikające z cyklu życia usługi/ wyrobu biorąc także pod uwagę podwykonawców i dostawców

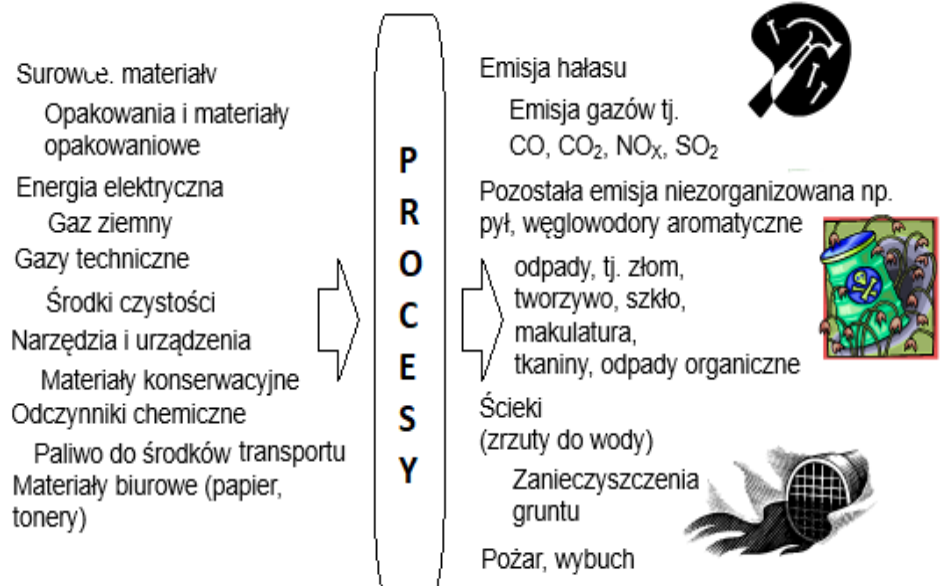
„Problem z Ziemią polega na tym, że jakiś czas temu przestano ją produkować...”.
Mark Twain

Aspekty środowiskowe

Element działań lub wyrobów i usług organizacji, który wzajemnie oddziałuje lub może wzajemnie oddziaływać ze środowiskiem.

- a) Aspekt środowiskowy może powodować wpływ na środowisko. Znaczący aspekt środowiskowy to taki, który ma lub może mieć jeden lub więcej znaczących wpływów na środowisko
- b) Znaczący aspekt środowiskowy jest określony przez organizację przy użyciu jednego lub więcej kryteriów

Aspekty środowiskowe i ich wpływ na środowisko — przykład





Ocena cyklu życia produktu (LCA)

Analiza środowiskowego cyklu życia (Life Cycle Assessment) jest skoncentrowana na fizycznych cechach produktu i aspektach środowiskowych powiązanych z realizacją poszczególnych faz jego cyklu życia.

Cykl życia wyrobu „od kołyski po grób” odpowiada podejściu procesowemu, w którym wyróżnia się następujące etapy:

- wydobycie i przetwarzanie surowców,
- projektowanie i produkcja wyrobu,
- użytkowanie,
- recykling, utylizacja.

Norma ISO 14040:2009 definiuje cykl życia jako:

„kolejne i powiązane ze sobą etapy systemu wyrobu, od pozyskania lub wytworzenia surowca z zasobów naturalnych do ostatecznej likwidacji”.

Definicja ta pokazuje, iż analizowanie cyklu życia polega na szacowaniu kosztów użycia wyrobu nie tylko przez producenta, ale także kosztów poniesionych przez wszystkich użytkowników.

LCA

Badanie LCA ma zastosowanie w obszarach takich jak:

- eko—projektowanie
- eko—etykietowanie
- system zarządzania środowiskowego
- określenie najlepszej dostępnej technologii

Planowany sposób wykorzystania wyników determinuje cel, zakres i strukturę badań, a przez to wpływa na czas i koszty ich realizacji.

Pełne badanie LCA składa się z 4 faz:

1. Określenie celu i zakresu
2. Analiza zbioru wejść i wyjść
3. Oceny wpływu cyklu życia
4. Interpretacji wyników