

Ekologia - nauka, której przedmiotem jest oddziaływanie między zwierzętami i ich środowiskiem zarówno ożywionym jak i nieożywionym; badania organizmów i zespołów organizmów w ich domu

Recykulacja – powtórne użycie

Ekorozwój – zrównoważony rozwój – pożyczanie ziemi od przyszłych pokoleń

Zrównoważony rozwój:

Zrównoważony rozwój ma zapewnić zachowanie zasobów naturalnych, a tym samym powstrzymać dalszą degenerację środowiska przyrodniczego.

Gospodarowanie zasobami przyrody w warunkach gospodarki rynkowej wymaga zupełnie nowych rozwiązań i instrumentów. Są to:

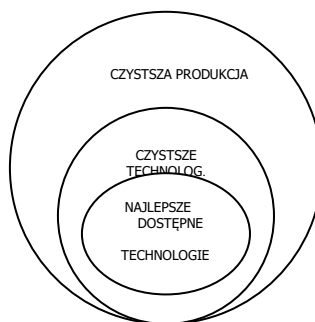
- opłaty za korzystanie ze środowiska,
- ulgi podatkowe,
- subwencje,
- kredyty preferencyjne, bezpośrednie dotacje,
- systemy depozytowe - stosowane przy obrocie

towarami degradującymi środowisko

- rynki uprawnień

Droga do zrównoważonego rozwoju:

- zrównoważona konsumpcja – bilans potrzeb i wzrostu
- eko – skuteczność – tworzenie wartości
- czystsza produkcja



Zrównoważony rozwój można interpretować jako scenariusz rozwoju, w którym przyszłe pokolenia powinny mieć zagwarantowany dobrobyt równy lub wyższy od aktualnego.

Czystsza produkcja

Czystsza Produkcja jest ciągłym stosowaniem zintegrowanej, prewencyjnej, środowiskowej strategii w stosunku do procesów produkcyjnych, produktów i usług, mającej na celu zwiększenie efektywności i redukcję ryzyka dla ludzi i środowiska jaką niesie działalność ludzka. Ciągła a więc systemowa działalność w ramach CP dotyczy:

- Procesów produkcyjnych – oszczędzających surowce i energię, eliminujących toksyczne surowce oraz zmniejszających ilość i toksyczność wszystkich zrzucanych do środowiska odpadów
- Produktów- zmniejszających negatywny wpływ na środowisko w całym cyklu życia produktu, od pozyskania materiałów wsadowych do ostatecznego usunięcia (zdeponowania)
- Usług – wprowadzających środowiskową problematykę w ich projektowanie i konsumowanie

Ekoskuteczność -dostarczanie produktów i usług po konkurencyjnych cenach, które zaspokajają ludzkie potrzeby i podwyższają jakość życia przez ciągle zmniejszanie negatywnego wpływu na środowisko i zmniejszenie zużycia zasobów w całym cyklu życia, do poziomu przynajmniej odpowiadającego oszacowanej wydolności naszej planety.

ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM oznacza zarządzanie użytkowaniem, ochronę i kształtowanie środowiska, czyli zarządzanie ochroną środowiska w szerokim tego słowa znaczeniu – co sposób bezpośredni i pośredni na „końcu rury”, w procesach produkcyjnych oraz w czasie pozaprodukcyjnej aktywności społeczeństwa i pojedynczych osób.

Zarządzanie środowiskiem zintegrowane z ogólnym systemem zarządzania np. w przedsiębiorstwie lub gminie nazywa się **zarządzaniem środowiskowym** lub ekologicznym. Ten system zarządzania jest zaliczany do kategorii systemów szczególnie złożonych i niejednorodnych*.

Celem **EMAS**, programu znanego pod nazwą „Eco-audit” , jest promowanie poprawy działalności przedsiębiorstw w zakresie ochrony środowiska w krajach Unii Europejskiej przez wdrażanie Systemów Zarządzania Środowiskiem wspieranych przez techniczną ocenę działalności. W ramach EMAS przeglądowi ekologicznemu podlega 58 rodzajów działalności przemysłowej, obejmujących procesy produkcyjne, przetwórstwo, wydobywanie oraz neutralizację i składowanie odpadów. Od przedsiębiorstw wymaga się składania szczegółowych sprawozdań na temat wszystkich emisji i zrzutów zanieczyszczeń do środowiska, oddziaływania tych przedsiębiorstw na środowisko i społeczeństwo mieszkające w pobliżu tych zakładów, nakładów materiałowych i energetycznych.

ISO (z ang. International Organization for Standardization) to sieć krajowych organizacji normalizacyjnych.

Zarządzanie **cyklem życia produktu** „minimum odpadów”

Projektowanie

- badanie produktu i poprawki
- prace koncepcyjne
- konstruowanie i optymalizacja

Produkcja

- zarządzanie jakością
- wytwarzanie
- przygotowanie produkcji
- opracowanie technologii

Sprzedaż (marketing)

- sprzedaż detaliczna
 - Reklama
 - Promocja
 - Dystrybucja
- Konsumpcja i eksploatacja
- przygotowanie i infrastruktury eksploatacji
 - Konsumpcja lub eksploatacja wyboru
- Faza pokonsumpcyjna
- zbiórka i segregacja odpadów
 - wytwarzanie surowców wtórnych
 - Wytwarzanie materiałów wsadowych

System zarządzania środowiskowego

"zestaw narzędzi wspomagających zarządzanie umożliwiające realizację polityki środowiskowej i w konsekwencji stałe minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko w sposób optymalny z punktu widzenia zarówno organizacji, jak i środowiska"

Koncepcja systemu zarządzania środowiskowego według normy ISO 14001, opiera się na zasadniczych elementach idei TQM.

KORZYŚCI WDROŻENIA:

- Zmniejszenie kosztów działalności
- Redukcja zagrożeń dla środowiska i zdrowia
- Zgodność z przepisami
- Spełnienie wymagań rynku samochodowego – klientów i odbiorców produktów
- Przygotowanie jednostki do wejścia do UE
- Uzyskanie ekologicznego wizerunku
- Polepszenie stosunków ze służbami ochrony środowiska