

Eco Rating

ocena wpływu na środowisko telefonu przez cały cykl jego życia

Czym jest Eco Rating?

Program Eco Rating polega na ocenie wpływu na środowisko całego procesu produkcji, transportu, użytkowania i utylizacji telefonów komórkowych.

- Pomaga klientom podejmować bardziej świadome i zrównoważone decyzje
- Zachęca dostawców do zmniejszania wpływu urządzeń na środowisko
- Angażuje branżę na rzecz poprawy transparentności i zmniejszenia wpływu na środowisko

W ramach Eco Rating ocenia się różne wskaźniki środowiskowe urządzeń (np. ślad węglowy lub przyczynianie się do wyczerpania zasobów) jak również kryteria efektywności surowcowej, co daje ogólny wynik w skali od 1 do 100. Im wynik jest bliższy 100, tym wyższa efektywność urządzenia pod kątem zrównoważonego rozwoju.

Ocena

W ramach Eco Rating ocenia się efektywność środowiskową telefonów komórkowych w oparciu o obiektywne wskaźniki dotyczące cyklu życia i gospodarki o obiegu zamkniętym.



79/100

Trwałość



Możliwość naprawy



Recykling



Efektywność klimatyczna



Ochrona zasobów



Najwyższa możliwa ocena Eco Rating to 100 punktów za maksymalną efektywność środowiskową. Im wynik jest bliższy 100, tym wyższa efektywność środowiskowa urządzenia. Ponadto Eco Rating zawiera wytyczne w pięciu kluczowych obszarach: trwałość, możliwość naprawy, recykling, efektywność klimatyczna i efektywne wykorzystanie zasobów.

Oznaczenie Eco Rating jest łatwo rozpoznawalne i ma na celu dostarczanie konsumentom spójnych, precyzyjnych informacji, aby pomóc im zidentyfikować i porównać najbardziej zrównoważone telefony komórkowe. Każdy operator komórkowy uczestniczący w systemie uwidoczni oznaczenie Eco Rating na urządzeniu w punkcie sprzedaży.



Trwałość

Obejmuje wytrzymałość urządzenia, żywotność baterii oraz okres gwarancji na urządzenie i jego komponenty.



Możliwość naprawy

Obejmuje łatwość naprawy urządzenia, w tym uwzględnia sposób zaprojektowania telefonu komórkowego i dodatkowe czynności, które mogą wydłużyć żywotność produktu poprzez poprawę w zakresie możliwości naprawy, ponownego wykorzystania i modernizacji. Wyższy wynik wskazuje, w jakim stopniu urządzenie spełnia te kryteria.



Recykling

Ocena, w jakim stopniu komponenty urządzenia można odzyskać i zdemontować; obejmuje dostępność informacji na ten temat oraz w jakim stopniu odzyskane materiały mogą zostać poddane recyklingowi.



Efektywność klimatyczna

Ocena emisji gazów cieplarnianych w całym cyklu życia produktu; im wyższy wynik, tym lepszy wkład w ochronę klimatu.



Ochrona zasobów

Ocena wpływu na wyczerpanie zasobów poprzez wykorzystanie do produkcji urządzenia rzadkich surowców (np. złoto do produkcji komponentów elektronicznych); im wyższy wynik, tym mniejszy wpływ na wyczerpanie zasobów.

Metodologia Eco Rating

Metodologia Eco Rating polega na ocenie wpływu na środowisko telefonów komórkowych w całym cyklu życia – na etapie produkcji, transportu, użytkowania i utylizacji, za co przyznawany jest końcowy wynik.

W Eco Rating wykorzystuje się przekazywane przez producentów informacje o telefonach komórkowych, które dostarczają operatorom sieci komórkowych. W ocenie uwzględnia się 13 różnych wskaźników środowiskowych i 6 różnych kryteriów dotyczących efektywności surowcowej, aby uzyskać pojedynczy wynik dla całego urządzenia.

Do tych wskaźników zaliczają się sposób wydobycia surowców i produkcji urządzeń, logistyka, użytkowanie przez konsumentów i utylizacja po zakończeniu eksploatacji oraz użyteczność, trwałość, możliwość naprawy i recyklingu.

Metodologia Eco Rating bazuje na wiedzy branżowej i najlepszych praktykach zgromadzonych podczas wcześniejszych inicjatyw na rzecz znakowania produktów pod kątem ochrony środowiska.

Metodologię opracowano przy wsparciu merytorycznym i nadzorze IHOBE (publiczna agencja zajmująca się rozwojem gospodarczym, zrównoważonym rozwojem i ochroną środowiska), przy udziale dostawców urządzeń, z wykorzystaniem najnowszych standardów i wytycznych Unii Europejskiej, ITU-T, ETSI i ISO oraz nowych parametrów wprowadzonych w stosownych przypadkach.

Cykl życia telefonu komórkowego – pięć etapów:

1

Surowce

Surowce użyte do produkcji telefonów komórkowych i ich komponentów. Typowe przykłady to złoto do produkcji złączy, lit używany w bateriach, minerały potrzebne do wykonania obudowy, krzem do układu scalonego i metale ziem rzadkich do produkcji wyświetlacza. Im większe wykorzystanie w urządzeniach materiałów pochodzących z recyklingu (zamiast rzadkich surowców), tym wyższy wynik Eco Rating za to kryterium.

2

Produkcja

Etap, na którym komponenty telefonu komórkowego są wytwarzane i montowane w gotowym produkcie, włączając opakowanie (tworzywo sztuczne) i akcesoria (ładowarka, kabel). Główne komponenty telefonu komórkowego to płytki z obwodem drukowanym, bateria, wyświetlacz, panel dotykowy, antena, aparat(y)/kamera(y) i obudowa. Podczas oceny Eco Rating weryfikuje się wpływ tego etapu na emisję dwutlenku węgla, zużycie energii i inne kategorie środowiskowe.

3

Transport

Po zmontowaniu urządzenia gotowy produkt wysyła się z zakładu produkcyjnego do kraju sprzedaży. Na tym etapie uwzględnia się przebytą odległość, metodę transportu (transport statkiem lub lotniczy) oraz ślad węglowy.

4

Eksploracja i części zamienne

Po zakupie urządzenia, konsument będzie je posiadał i korzystał z niego przez kilka lat. Do czynników determinujących żywotność urządzenia zaliczają się trwałość, możliwość modernizacji i naprawy, a także zużycie energii przez urządzenie przy ładowaniu.

5

Koniec cyklu życia produktu

Na koniec ocenia się wpływ utylizacji urządzenia, w tym łatwość regeneracji oraz czy metale i tworzywa sztuczne użyte w urządzeniu można łatwo poddać recyklingowi.