Propozycja projektu badania / ekspertyzy na ten temat (tytuł roboczy):

**"W poszukiwaniu alternatywy - efekty środowiskowe zastąpienia oleju palmowego w różnych produktach: analiza polskiej gospodarki"**

**Tło**

Światowa gospodarka zużywa ogromne ilości oleju palmowego. Nasza zachłanność na ten surowiec wiąże się z olbrzymimi skutkami środowiskowymi. Przyczynia się do utraty lasów tropikalnych, a zagrożone gatunki takie jak orangutan tracą siedliska. Wedle najnowszych szacunków powierzchnia uprawy palmy olejowej wynosi dziś 25 milionów hektarów (szacunki IUCN). Powierzchnia zajmowana przez uprawy palmy olejowej wciąż wzrasta, mimo wprowadzanych ograniczeń i moratoriów. W przestrzeni publicznej coraz częściej pojawia się inicjatywa całkowitego bojkotu oleju palmowego.

Pojawia się jednak pytanie – co się stanie, gdy zastąpimy olej palmowy innymi olejami roślinnymi?

**Cel**

Niniejsza ekspertyza ma na celu:

* określenie ilości napływającego do Polski oleju palmowego oraz krajów i regionów pochodzenia,
* określenie jakie ilości oleju palmowego trafiającego do Polski pochodzi z upraw certyfikowanych,
* określenie ilości oleju wysyłanego z Polski do innych krajów oraz krajów, do których trafia w postaci czystej, produktów i półproduktów,
* określenie, do jakich celów olej palmowy wykorzystywany jest w Polsce,
* prześledzenie i przedstawienie skutków środowiskowych wykorzystania oleju palmowego i porównania sytuacji obecnej z hipotetyczną sytuacją, gdy obecnie zużywana ilość oleju palmowego zostanie zastąpiona w stosunku 1:1 przez inne oleje roślinne, z wykazaniem różnic w odniesieniu do skutków środowiskowych, które wiążą się z produkcją olejów rodzimych i uprawianymi w innych krajach (w Europie i poza nią).

Celem badania / ekspertyzy jest zbadanie, jakie skutki środowiskowe spowodowałyby zastąpienie oleju palmowego innymi olejami. Badanie powinno koncentrować się na produktach żywnościowych, kosmetykach, artykułach gospodarstwa domowego i produktach do sprzątania i pielęgnacji. Zakres badanie może zostać rozszerzony, w zależności od wyników analizy dotyczącej wykorzystania oleju palmowego w poszczególnych działach gospodarki.

Chcemy, aby zarówno negatywne skutki środowiskowe zużycia oleju palmowego jak i skutki wykorzystania substytutów były jasno określone i porównane.

Raport powinien mieć charakter popularno-naukowy, z wykazaniem źródeł i metodyki obliczeń.

**Metoda badawcza**

1. Na początkowym etapie konieczne jest pozyskanie danych dotyczących skali wykorzystania oleju palmowego w Polsce. Chcemy poznać odpowiedź na pytanie jaka część światowej produkcji oleju palmowego trafia do Polski oraz jaka część z tej ilości jest wykorzystywana przez polskich producentów i następnie eksportowana do innych krajów, a jaka trafia na polski rynek, do polskich konsumentów. Niezbędne jest także określenie, w jakich sektorach gospodarki wykorzystywany jest w Polsce olej palmowy. Zakładamy prześledzenie min. 95% importu oleju palmowego do Polski.

2. Kolejnym etapem powinno być przedstawienie głównych argumentów i  danych liczbowych na temat praktycznych i technicznych możliwości zastąpienia oleju palmowego. Stwierdzenie, które inne oleje roślinne mają odpowiednie właściwości, aby zastąpić olej palmowy w poszczególnych sektorach, określenie dla których produktów istnieją techniczne możliwości zastąpienia. Oczekuje się, że ekspertyza wygeneruje dane dla poszczególnych grup produktów. Możliwości  zastąpienia oleju palmowego innymi olejami roślinnymi powinny być także ocenione pod względem możliwości technicznych substytucji oraz ceny oraz akceptacji konsumentów.

3. Znalezienie odpowiedzi na pytanie jakie efekty środowiskowe przyniesie zastąpienie oleju palmowego innymi olejami roślinnymi. Należy ocenić wpływ na środowisko proponowanych substytutów oleju palmowego  w porównaniu do wpływu wywieranego przez uprawy palmy olejowej. Ocenę wpływu należy przeprowadzić w odniesieniu do trzech aspektów: zmiana użytkowania gruntów, emisja gazów cieplarnianych oraz utrata globalnej różnorodności biologicznej.

Poniżej zaprezentowano metodyki wykorzystane w analogicznej analizie przeprowadzonej na zlecenie WWF Niemcy dla gospodarki niemieckiej - zalecamy ich wykorzystanie w niniejszej analizie. Wykonawca może zaproponować inną metodykę – w tym przypadku konieczna będzie uzyskanie akceptacji Zleceniodawcy.

Zmiany użytkowania terenu

Wykonana analiza opiera się na założeniu, że popyt na olej palmowy (lub inne oleje) w Polsce powoduje efekty produkcyjne w innych regionach świata. Wzrost konsumpcji krajowej jest rekompensowany przez zwiększanie obszaru upraw bądź krótkoterminowy wzrost wydajności. Takie skutki przynosi handel międzynarodowy – zwiększony popyt w danym kraju stymuluje produkcję w innym miejscu. Zwiększony popytu na olej palmowy w Polsce skutkuje także uruchomieniem ekspansji innych roślin oleistych.

Metodyka analizy oparta jest na koncepcji „wirtualnej grabieży” (Witzke H., Noleppa S. 2010. EU agricultural production and trade; Can more efficiency prevent increasing „land grabbing” outside of Europe. Humboldt University Berlin), która pozwala na oszacowanie powierzchni ziemi (w ha), która musi zostać przeznaczona pod daną uprawę poza granicami danego kraju, aby zaspokoić wewnętrzny popyt na konkretny surowiec (w przypadku niniejszego badania będą to oleje roślinne). Metodyka ta pozwala na oszacowanie zasobów terenu, które zostaną wykorzystane aby zaspokoić popyt na dany surowiec (w przypadku niniejszego badania będą to oleje roślinne). Dane wykorzystywane do analizy międzynarodowego handlu produktami spożywczymi powinny pochodzić z wiarygodnych źródeł – jako takie oceniamy dane prezentowane przez FAO i Eurostat.

Emisja gazów cieplarnianych

Modelowanie zmiany sposobu użytkowania terenu pozwoli na określenie obszarów, które w wyniku zwiększonego popytu na olej palmowy i jego substytuty zostaną przeznaczone pod uprawy roślin oleistych. Pod uprawy przeznaczane są często obszary dotychczas naturalne lub zbliżone do naturalnych lub obszary, na których uprawiane są inne rośliny. Ten proces przyczynia się do uwalniania gazów cieplarnianych. Znajomość regionalnych współczynników uwalniania węgla (carbon release factors) pozwala na oszacowanie ilości gazów cieplarnianych (ekwiwalent CO2) dla każdego hektara dotychczas naturalnego lub bliskiego naturalnemu obszaru, który miałby ulec przekształceniu. Dodatkowo, emisje gazów cieplarnianych związane są z transportem i procesami przetwarzania olejów, emisja powinna zostać oszacowana dla całego cyklu produkcji.

Utrata różnorodności biologicznej

Zachowanie różnorodności biologicznej jest niezbędne dla dalszego istnienia i funkcjonowania ekosystemów. W ostatnich latach utrata różnorodności biologicznej stała się bardziej znanym zagadnieniem i tematem obecnym w debacie publicznej – odkąd rok 2010 ogłoszony był Międzynarodowym Rokiem Różnorodności Biologicznej. Uprawy palmy olejowej stanowią niewątpliwie zagrożenie dla różnorodności biologicznej, ponieważ są zlokalizowane w miejscu, gdzie występują unikatowe siedliska i ekosystemy o specjalnym znaczeniu. Ekspansywne uprawy palmy olejowej spotykają się z masową krytyką. Pod uprawy palmy olejowej przeznaczane były i często  wciąż są tropikalne lasy deszczowe i tropikalne torfowiska, unikalne pod względem bogactwa występujących w nich gatunków roślin i zwierząt. Poprzez rozprzestrzenianie się plantacji oleju palmowego znalazły się pod silną presją, a są to globalne "hotspoty" - niezastąpione ekosystemy o ponadregionalnym charakterze, o bardzo bogatej różnorodności biologicznej, a zarazem będące silnie zagrożone antropopresją, które są np. Miejscem życia gatunków takich jak orangutany..

Definicja różnorodności biologicznej - w rozumieniu Konwencji o różnorodności biologicznej (Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie różnorodności biologicznej) oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów pochodzących, inter alia, z ekosystemów lądowych, morskich i innych wodnych ekosystemów oraz zespołów ekologicznych, których są one częścią. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami.

Kwantyfikacja i mierzalność różnorodności biologicznej i jej zmian to złożone przedsięwzięcie. Istnieją różne sposoby mierzenia zróżnicowania danych obszarów i ich zmian. Niezbędne metody pomiarowe są wciąż ulepszane i rozwijane. W przeszłości testowano różne podejścia naukowe i różne wskaźniki różnorodności biologicznej. Wszystkie te koncepcje mają swoje zalety i wady.

Niniejsze badanie powinno wykorzystać minimum dwa różne wskaźniki do pomiaru zmian różnorodności biologicznej, w celu minimalizacji niepewności wyników otrzymanych przy wykorzystaniu różnych metodologicznych podejść.

Do oceny wpływu hodowli palmy olejowej na różnorodność biologiczną oraz do oceny wpływu, które wywierałyby na środowisko substytuty w postaci innych olejów roślinnych zalecamy wykorzystanie jednocześnie dwóch wskaźników:

1. GEF BIO czyli Global Environment Facility Benefits Index of Biodiversity (Pandey i in., 2006)
2. National Biodiversity Index (opracowany w ramach Konwencji o różnorodności biologicznej, 2001).

\*

W odniesieniu do każdego z trzech ww. aspektów (zmiana użytkowania gruntów, emisja gazów cieplarnianych, utrata różnorodności biologicznej), należy określić stan wyjściowy – związany z określeniem wpływu oleju palmowego na użytkowanie gruntów, emisję gazów cieplarnianych i globalną utratę różnorodności biologicznej, jako podstawę do analizy porównawczej.  Następnie, należy dokonać porównania dotyczącego wpływu w każdym z trzech ww. aspektów substytutów: olejów roślinnych rodzimych lub importowanych z innych krajów.

4. Podsumowanie wyników analizy porównawczej – jednoznaczne wykazanie dla każdego z ww. trzech aspektów środowiskowych korzyści lub strat, które przyniesie środowisku zmiana oleju roślinnego wykorzystywanego w danym dziale produkcji.

5. Raport powinien zawierać rekomendacje, przygotowane w oparciu o otrzymane wyniki i analizę literatury dla trzech grup – przedsiębiorców wykorzystujących olej palmowy, konsumentów i decydentów – na poziomie unijnym i krajowym. Zostaną one wypracowane przez Wykonawcę przy współpracy ze Zleceniodawcą.

Zależy nam także na określeniu, jak cena, którą płacimy w sklepie za produkty z olejem palmowym przekłada się na koszty uprawy, transportu, dystrybucji, reklamy produktu itp.

**Odniesienia**

* Problemy socjalne, społeczne i polityczne nie są głównym przedmiotem analizy, będą uwzględnione w konkluzjach i zaleceniach dla producentów, konsumentów i władz.
* Analogiczna analiza została wykonana dla gospodarki niemieckiej przez WWF Niemcy. Należy wzorować się na niej, uwzględnić jednak typowe dla Polski czynniki.

https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/WWF-Studie\_Auf\_der\_OElspur.pdf

* Podstawą dla analizy powinno być także opracowanie IUCN:

https://www.iucn.org/news/secretariat/201806/saying-no-palm-oil-would-likely-displace-not-halt-biodiversity-loss---iucn-report