

Rośnie światowy popyt na nikiel – czy ucierpi na tym bioróżnorodność?

W produkcji akumulatorów do pojazdów elektrycznych odnotowuje się coraz większe zużycie niklu. Jak wydobywać ten metal dla potrzeb zrównoważonego transportu – nie naruszając przy tym równowagi ekologicznej na obszarach wydobywczych?

Aby zrównoważyć wpływ swoich działań na przyrodę, niektórzy stosują kompensację bioróżnorodności. Innowacyjne wykorzystanie [analizy lokalizacyjnej](#) pokazuje, że przynajmniej w jednym przypadku praktyka ta zdaje się działać.

Rosnący popyt wystawia na próbę górników niklu

Rosnący rynek pojazdów elektrycznych, które wymagają niklu do swoich [akumulatorów](#), do 2030 roku niemal podwoi globalne zapotrzebowanie na ten metal. Analitycy mają wątpliwości, czy obecna [infrastruktura górnicza jest w stanie sprostać takiemu zapotrzebowaniu](#).

W raporcie McKinsey z 2020 roku postawiono inne pytanie – czy górnictwo niklu [może się rozwijać, spełniając jednocześnie kryteria środowiskowe](#), społeczne i kryteria ładu korporacyjnego (ESG). Nowe badanie opublikowane w recenzowanym czasopiśmie Nature Sustainability, w którym przeanalizowano wysiłki zmierzające do ograniczenia [utrąty bioróżnorodności w pobliżu kopalni niklu](#) na Madagaskarze, wskazuje, że jest to możliwe. Wyniki te to dobra wiadomość dla każdej firmy, która przyjmuje podejście geograficzne do celów ESG.

Bioróżnorodność a ESG

Jak wynika z najnowszych raportów, firmy i inwestorzy coraz częściej postrzegają ochronę [różnorodności biologicznej](#) jako równie ważną jak [powstrzymanie zmian klimatycznych](#).

World Wildlife Fund (WWF) twierdzi, że do 2050 roku utrata różnorodności biologicznej może kosztować gospodarkę światową 10 bilionów dolarów w postaci utraconych „[usług ekosystemowych](#)„. Według WWF wiele firm zaniepokojonych swoim wpływem na różnorodność biologiczną przyjmuje [strategię opartą na analityce lokalizacyjnej](#) wykorzystując system informacji geograficznej (GIS) do zrozumienia [złożonych danych środowiskowych](#).

Koncepcja [kompensacji zmian klimatycznych](#) jest prosta: jeśli firma jest odpowiedzialna za pewną ilość wydzielania, podejmuje kroki w celu usunięcia z atmosfery równoważnej ilości emisji.

Właściciele kopalni Ambatovy na Madagaskarze zastosowali model kompensacji utraty różnorodności biologicznej. Konkretnie, starali się zrekompensować wylesianie spowodowane wydobywaniem niklu poprzez działania mające na celu zapobieganie wylesianiu w pobliżu, w znacznej mierze spowodowanemu działalnością rolniczą.

W badaniu *Nature Sustainability* niezależni naukowcy wykorzystali modele pomagające przewidzieć, jak duże wylesienie miałyby miejsce, gdyby nie kompensacje stosowane przez górników wydobywających nikiel. Na podstawie map i analityki lokalizacyjnej autorzy doszli do wniosku, że działania offsetowe są na dobrej drodze do zapobieżenia wylesieniu w równoważnym stopniu.

Ograniczenia kompensacji

Naukowcy zauważają, że pomysł stosowania kompensacji w

przypadku utraty różnorodności biologicznej jest kontrowersyjny. Na przykład komplikuje to kwestie sprawiedliwości, ponieważ część wylesień, którym udało się zapobiec w pobliżu kopalni na Madagaskarze, dotyczyła drobnych gospodarstw rolnych.

Ponadto autorzy zwracają uwagę, że wylesianie jest niedoskonałym wskaźnikiem utraty różnorodności biologicznej. W przeciwieństwie do kompensacji zmian klimatycznych, które opierają się na jasnych wskaźnikach, takich jak emisja dwutlenku węgla i metanu, składniki różnorodności biologicznej mogą być trudne do wyodrębnienia.

Niemniej jednak analiza wydobycia niklu na Madagaskarze pokazuje, że kompensacja utraty różnorodności biologicznej jest możliwa – a dzięki skutecznej analityce lokalizacyjnej można ocenić powodzenie tych działań.

Różnorodność biologiczna – wspólny wysiłek

Dla firm, dla których różnorodność biologiczna jest jednym z elementów polityki ESG, wnioski z badania są następujące:

- kompensacja nie jest lekarstwem na wszystko,
- każdy program kompensacji należy starannie ocenić, a analityka lokalizacyjna zapewnia przydatne ramy do przeprowadzenia takiej oceny.

Mapy i analizy oparte na systemach informacji geograficznej nie tylko pomagają naukowcom przyjąć podejście do oceny oparte na danych, ale także mogą promować przejrzystość i [współpracę między różnymi podmiotami](#).

Dzięki analityce lokalizacyjnej przedsiębiorstwa, które współpracują z organizacjami pozarządowymi i rządami w zakresie kompensacji przyrodniczej, mogą regularnie analizować postępy w tej dziedzinie i dzielić się informacjami. Tego

rodzaju ocena może sprawić, że różnorodność biologiczna z abstrakcyjnego celu ESG stanie się rzeczywistością opartą na danych.