

# CO<sub>2</sub> pod ziemię

Ministerstwo Środowiska przygotowuje się do uruchomienia programu tłoczenia CO<sub>2</sub> pod ziemię. **Pilotażowy projekt ma ruszyć w Bełchatowie i w okolicach Kędzierzyna-Koźla.**

**W**ybrano te dwie lokalizacje, bo w Bełchatowie pracuje największa elektrownia węglowa w Polsce, a w Kędzierzynie duże zakłady chemiczne produkujące nawozy sztuczne. Energetyka i przemysł chemiczny są największymi emitentami CO<sub>2</sub> do atmosfery.

## CO<sub>2</sub> ociepla

CO<sub>2</sub>, czyli dwutlenek węgla, jest gazem naturalnym, który powoduje tzw. efekt cieplarniany. Część energii, jaką niosą z sobą promienie słoneczne, jest w ziemskiej atmosferze zatrzymywana przez cząsteczki CO<sub>2</sub>. Gdyby nie było tego efektu, średnia temperatura naszego globu byłaby tak niska, że najpewniej nie powstałoby na niej życie. Z drugiej strony rozwój przemysłu i coraz większe zapotrzebowanie indywidualne na energię spowodowało, że stężenie CO<sub>2</sub> w atmosferze od kilkudziesięciu

lat wzrasta. Czy wzrasta na tyle, żeby spowodować niekontrolowany wzrost temperatury na ziemi i zmiany klimatu? Nie ma na to dowodów. Nieporównywalnie więcej CO<sub>2</sub> emitują do atmosfery procesy całkowicie naturalne, nie mające nic wspólnego z energetyką i działalnością człowieka.

Niezależnie od tego uruchamia się wiele projektów mających na celu obniżanie ilości CO<sub>2</sub> w atmosferze. Jednym z takich pomysłów jest budowanie w pobliżu dużych zakładów emitujących dwutlenek węgla instalacji, które ten gaz wyłapują, skraplają i rurociągami wtłaczają setki metrów pod powierzchnię ziemi. Według geologów, jeżeli lokalizacja zostanie dobrze wybrana, CO<sub>2</sub> pod ziemią zostanie na wieki.

## Dobry interes

Eksperymentalne instalacje mają zostać uruchomione także

w Polsce. Magazynowanie CO<sub>2</sub> ma być bardzo opłacalnym interesem. Może zostać włączone do systemu handlu emisjami. Firma, która emituje więcej CO<sub>2</sub>, niż pozwalają jej limity, będzie mogła – płacąc właścicielowi instalacji – „pozbyć się” nadmiarowego CO<sub>2</sub>.

Przy elektrowni w Bełchatowie ma powstać instalacja za 180 mln euro. Te pieniądze pochodzą z UE. Do 2015 r. trzeba dowieść, że składowanie w wyznaczonych miejscach jest możliwe. Wtedy jest szansa na większe kwoty, na budowę kompletnych instalacji. W Ministerstwie Środowiska już powstają przepisy umożliwiające tłoczenie CO<sub>2</sub> pod ziemię zgodnie z polskim prawem.

Oblicza się, że prąd produkowany w elektrowni, z której CO<sub>2</sub> będzie wtłaczane pod ziemię, będzie od kilkunastu do kilkudziesięciu procent droższy.

**Tomasz Rożek**

## Jak pozbyć się CO<sub>2</sub>

