

PRODUKCJA GAZU ŁUPKOWEGO W KRAJACH UE - MAPA ARGUMENTÓW

Jakie są argumenty za i przeciw wydobywaniu gazu łupkowego w krajach UE posiadających jego złoża?

Czym jest gaz łupkowy?
Gaz łupkowy jest to gaz ziemny „uwięziony” w pokładach gliny (łupkach) w złożach podziemnych. W produkcji gazu łupkowego stosuje się techniki kruszenia hydraulicznego lub „hydroszczelinowania”, w wyniku którego w łupkach powstają szczeliny powodujące wydobywanie się gazu. W porównaniu do wydobywania gazu metodami konwencjonalnymi, produkcja gazu z łupków wymaga większej ilości wody, chemikaliów oraz większej liczby odwiertów. Gaz łupkowy może być stosowany tak samo jak gaz ziemny ze źródeł konwencjonalnych, bez jakichkolwiek modyfikacji istniejącej infrastruktury gazowej. Do oceny wielkości zasobów gazu i opłacalności produkcji konieczne są odwierty poszukiwawcze. Obecnie UE nie zajmuje żadnego stanowiska, które utrudniałoby lub wspierałoby wydobywanie gazu łupkowego.

Za **Przeciw**

Niniejsza mapa argumentów podsumowuje argumenty za i przeciw produkcji gazu łupkowego w krajach członkowskich UE posiadających jego złoża. Nie uwzględniono argumentów za i przeciw odwiertom poszukiwawczym innym niż te, które stanowią początkowy etap procesu produkcji. Mapa bazuje na analizie literatury i informacjach dostarczonych przez ekspertów z różnych dziedzin i krajów członkowskich. Wszystkim uczestnikom dziękujemy za ich wkład.

Energia

Wydobycie gazu łupkowego poprawia zaopatrzenie kraju w energię

Wydobycie gazu łupkowego pomaga zaspokoić rosnące zapotrzebowanie na energię. Gaz łupkowy może zmniejszyć import gazu lub zastąpić jego (malejącą) produkcję konwencjonalną.

Gaz łupkowy może wspomagać inne formy produkcji energii

Gaz łupkowy może dostarczać energii, gdy źródła odnawialne nie są w stanie pokryć szczytowego zapotrzebowania. Produkcja gazu łupkowego jest źródłem wiedzy przydatnej dla innych form produkcji energii (np. geotermia).

Produkcja i konsumpcja gazu łupkowego jest stosunkowo przyjazna dla środowiska

Spalanie gazu łupkowego generuje mniej gazów cieplarnianych na jednostkę energii niż węgiel i ropa. Dostępne są coraz lepsze technologie ograniczania wpływu wydobycia gazu na środowisko. Produkcja gazu łupkowego w kraju ogranicza przesył importowanej energii na duże odległości.

Wydobycie gazu łupkowego w kraju zwiększa kontrolę nad wpływem produkcji energii na środowisko

Wysokie normy środowiskowe produkcji gazu łupkowego w UE mogą doprowadzić do poprawy standardów na całym świecie. Wydobycie gazu łupkowego w kraju wpływa na środowisko słabiej niż produkcja energii gdzie indziej.

Środowisko

Wydobycie gazu łupkowego opóźnia przejście na energię odnawialną

- Inwestycji rządowych w produkcję gazu łupkowego nie można wydawać na energię odnawialną.
- Wydobycie gazu łupkowego zwiększa zasoby energii, przez co opóźnia przejście na energię odnawialną.
- Wydobycie gazu łupkowego obniża ceny energii z paliw kopalnych, przez co energia odnawialna staje się stosunkowo kosztowna.

Wydobycie gazu łupkowego niszczy środowisko

- Wydobycie gazu łupkowego i odwierty poprodukcyjne mogą prowadzić do zanieczyszczenia wód gruntowych.
- Wydobycie gazu łupkowego wymaga wody, co stanowi konkurencję dla innych odbiorców wody.
- Wydobycie gazu łupkowego może prowadzić do emisji metanu i przez to potęgować efekt cieplarniany.
- Wydobycie gazu łupkowego negatywnie wpływa na jakość powietrza w czasie budowy szybów i wydobywania gazu.
- Do wydobywania gazu łupkowego stosuje się chemikalia, które mogą być szkodliwe dla środowiska.

Wydobycie gazu łupkowego ogranicza przestrzeń i zakłóca spokój

- Wydobycie gazu łupkowego wymaga postawienia wiertni, które szpecą krajobraz i wymagają przestrzeni.
- Wydobycie gazu łupkowego wymaga transportu i wiercenia, co wpływa na środowisko i przeszkadza mieszkańcom.

Bezpieczeństwo

Wydobycie gazu łupkowego jest bezpieczne

Przy wydobyciu gazu łupkowego stosuje się powszechnie znane technologie, co ogranicza zagrożenia. Wydobycie gazu łupkowego może prowadzić do dodatkowych inwestycji w utrzymanie infrastruktury gazowej. Działalność wydobywczą można również na bieżąco monitorować i w razie potrzeby korygować w celu ograniczenia zagrożeń.

Wydobycie gazu łupkowego jest niebezpieczne dla pracowników i mieszkańców

- Wydobycie gazu łupkowego stwarza ryzyko wstrząsów skorupy ziemskiej i uaktywnienia się uskoków.
- Szkodliwe substancje w warstwie łupków, takie jak materiały radioaktywne, mogą wydostać się na powierzchnię.
- Wydobycie gazu łupkowego stwarza zagrożenia, a o skutecznych sposobach postępowania w razie wypadków wiadomo niewiele.
- Stosowanie typowych technologii w niekonwencjonalnych warunkach może prowadzić do nieprzewidywanych wyników.

Ekonomia

Wydobycie gazu łupkowego jest dla kraju opłacalne finansowo

Państwo czerpie korzyści ze sprzedaży gazu łupkowego jako udziałowca lub poborca opłat eksploatacyjnych i podatków. Wykorzystanie istniejącej sieci przesyłowej ulega zwiększeniu, co podnosi opłacalność inwestycji publicznych. Wydobycie gazu łupkowego może obniżyć ceny gazu i energii oraz zwiększyć siłę nabywczą obywateli.

Wydobycie gazu łupkowego jest drogie i nie jest jasne, czy jest opłacalne

- W krajach, w których państwo wspólnie inwestuje w poszukiwania, za odwierty poszukiwawcze płaci podatnik.
- Nie jest jasne ile gazu można z zyskiem wydobyć i czy publiczne inwestycje okażą się opłacalne.
- Rozwój i wdrażanie nadzoru państwowego odbywają się na koszt podatnika.

Wydobycie gazu łupkowego wzmacnia gospodarkę kraju

Wydobycie gazu łupkowego zmniejsza import energii i poprawia bilans płatniczy kraju. Kraj może eksportować wiedzę i doświadczenie w zakresie wydobycia gazu łupkowego. Spadek cen energii spowodowany wydobyciem gazu łupkowego poprawia konkurencyjność energochłonnych branż. Gaz łupkowy zapewnia krajowi więcej opcji dystrybucji gazu, co może być opłacalne. Wydobycie gazu łupkowego może przyciągnąć inwestorów zagranicznych.

Wydobycie gazu łupkowego może obniżyć wartość nieruchomości

- W okolicy odwiertów produkcyjnych ceny domów mogą spadać.
- Wydobycie gazu łupkowego na szeroką skalę może w perspektywie długofalowej osłabić gospodarkę kraju
- Sprzedaż gazu łupkowego może osłabić konkurencyjność kraju przez podniesienie wartości waluty krajowej.

Wydobycie gazu łupkowego ożywia lokalną gospodarkę

Wydobycie gazu łupkowego otwiera nowe możliwości biznesowe dla firm prowadzących działalność w pobliżu obszarów produkcyjnych. Wydobycie gazu łupkowego zwiększa zatrudnienie w regionie. Infrastruktura wydobywcza gazu łupkowego służy społeczności lokalnej także po zakończeniu wydobycia.

Wydobycie gazu łupkowego może prowadzić do napięć politycznych w kraju

- Część opinii publicznej jest przeciwna produkcji gazu łupkowego, co może być przyczyną wstrząsów politycznych.
- Informacje o wydobyciu gazu łupkowego są rozbieżne i mgliste, co nie pozwala obywatelom ocenić jego oddziaływania.

Polityka

Wydobycie gazu łupkowego wzmacnia polityczną pozycję kraju

Wydobycie gazu łupkowego wzmacnia siłę państwa w negocjacjach międzynarodowych. Wydobycie gazu łupkowego zmniejsza zależność od dostaw gazu z krajów eksportujących gaz. Wydobycie gazu łupkowego umacnia poczucie niezależności i autonomii obywateli.

Wydobycie gazu łupkowego wymaga poprawek w istniejących przepisach i zapisach prawa

- Krajowy system prawny może mieć trudności z ogarnięciem wszystkich aspektów wydobywania gazu łupkowego.
- Nadzór rządowy nie posiada narzędzi adekwatnych do technologicznej specyfiki wydobywania gazu łupkowego.

Wydobycie gazu łupkowego może wywoływać napięcia międzynarodowe

- Wydobycie gazu łupkowego może negatywnie wpłynąć na środowisko i bezpieczeństwo sąsiednich krajów.