

Tytuł:	Wind farms and ground water impacts
Autor:	The Department of the Environment, Northern Ireland Environmental Agency
Data publikacji:	2015
Wersja online:	http://www.planningni.gov.uk/index/advice/northern_ireland_environment_agency_guidance/wind_farms_and_groundwater_impacts-3.pdf
Zawartość:	Oddziaływanie farm wiatrowych na wody gruntowe

Dokument „Wind farms and ground water”, opublikowany w kwietniu 2015 r., stanowi przewodnik do raportów o oddziaływaniu na środowisko oraz procedur lokalizacyjnych dla farm wiatrowych. Adresowany jest do inwestorów z Północnej Irlandii w celu przekazania dobrych praktyk mających służyć identyfikacji i minimalizacji potencjalnego wpływu farm wiatrowych na wody gruntowe.

W dokumencie przedstawiono potencjalne oddziaływania farm wiatrowych na wody gruntowe, do których zaliczono:

- zmianę reżimu wód gruntowych:
 - na etapie budowy spowodowaną robotami ziemnymi oraz drenażem,
 - na etapie eksploatacji wywołaną:
 - fizyczną obecnością elementów turbin wiatrowych prowadzącą do zmiany przepływu oraz zmniejszeniem zdolności magazynowania wód,
 - wylesieniem powodującą zmianę infiltracji,
 - na etapie likwidacji wywołane usunięciem elementów turbin wiatrowych prowadzącym do zmiany przepływu oraz zmiany zdolności magazynowej wód,
- zmianę jakości wód gruntowych:
 - na etapie budowy wywołaną robotami ziemnymi oraz nieplanowanymi wyciekami paliw i olejów,
 - na etapie eksploatacji i likwidacji wywołane nieplanowanymi wyciekami paliw i olejów.

W celu minimalizacji oddziaływania farmy wiatrowej na zasoby wód, autorzy przewodnika zalecają na etapie projektowania uwzględnienie strefy, w obrębie której nie będą lokalizowane elementy infrastruktury inwestycji tj.: drogi dojazdowe, fundamenty, urobiska.

Sugerowane w przewodniku odległości obszarów, na których wykonywane będą prace, od potencjalnie wrażliwych elementów wynoszą:

- 10 m – od powierzchniowych cieków wodnych,
- 250 m – od cieków, źródeł, studni, odwiertów do poboru wody pitnej (prywatnych i publicznych),
- 50 m – od cieków, źródeł, studni, odwiertów nie służących do poboru wody pitnej (prywatnych lub publicznych),
- 250 m – od mokradeł.

Autorzy dokumentu sugerują przeprowadzenie monitoringu jakości i przepływu wód przed podjęciem działań inwestycyjnych, celem wypracowania punktów odniesienia. W przypadku uznania oddziaływań inwestycji na zasoby i jakość wód za znaczące, powinny zostać zaproponowane działania minimalizujące.

Opracowanie:

Magdalena Karlikowska, FNEZ, 2015