



**Podsumowanie
projektu
Memorandum w
sprawie zakresu i
poziomu
szczegółowości
prognozy**

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

Numer projektu 0486653.100
10 kwietnia 2025 r.

Wprowadzenie

Holandia pracuje nad stworzeniem systemu energetycznego przyszłości. W tym celu obecny rząd chce zbudować cztery nowe bloki jądrowe. Obecnie rząd poszukuje odpowiedniej lokalizacji dla dwóch pierwszych bloków.

Aby ułatwić budowę dwóch nowych elektrowni jądrowych, rząd zainicjował procedurę projektową. Ta procedura planowania jest stosowana w celu podjęcia decyzji, gdzie powinny zostać zbudowane pierwsze dwie nowe elektrownie jądrowe. Częścią tej procedury jest raport o oddziaływaniu na środowisko (dalej: OOŚ-r). EIA-r koncentruje się na pytaniu: Jeśli zostaną zbudowane dwie nowe elektrownie jądrowe, jaki będzie ich wpływ na różne lokalizacje?

Opracowano projekt badawczy dla OOŚ-r. Plan ten stanowi projekt Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości. Projekt Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości wymienia lokalizacje, które zostaną zbadane pod kątem budowy dwóch nowych elektrowni jądrowych. Opisuje również, jakie aspekty środowiskowe zostaną zbadane. Ostateczne wyniki zostaną opublikowane w OOŚ-r. Wraz z EIA-r sporządzona zostanie również Zintegrowana Analiza Oddziaływania (IIA).

Na podstawie informacji zawartych w EIA-r i IIA, Minister Polityki Klimatycznej i Zielonego Wzrostu oraz Minister Mieszkalnictwa, Planowania Przestrzennego i Środowiska mogą podjąć decyzję o lokalizacji dwóch nowych elektrowni jądrowych. Jest to tzw. preferowane rozwiązanie. Opinia publiczna będzie szeroko zaangażowana w rozważania, które ostatecznie doprowadzą do powstania Preferowanego Rozwiązania.

Przewodnik po czytaniu tego dokumentu

Podsumowanie projektu Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości opisuje główne punkty zawarte w tym dokumencie, w oparciu o szereg ważnych pytań. Podsumowanie ma następującą strukturę:

- Rozdział 1: Dlaczego energia jądrowa?
- Rozdział 2: Czym jest elektrownia jądrowa?
- Rozdział 3: Jak działa procedura OOŚ?
- Rozdział 4: Które lokalizacje zostaną zbadane?
- Rozdział 5: Które oddziaływania zostaną zbadane?

1. Dlaczego energia jądrowa?

Energia jądrowa przyczynia się do stworzenia niezawodnego systemu energetycznego, w którym holenderska energia pochodzi z wielu różnych źródeł. Oznacza to, że Holandia nie będzie uzależniona od jednego konkretnego źródła energii. Zmniejszy się również zależność kraju od innych państw. Energia jądrowa jest uzupełnieniem innych zrównoważonych źródeł energii, takich jak energia słoneczna i wiatrowa. Podczas gdy te źródła energii są zależne od pogody, energia jądrowa nie jest. Energia jądrowa może generować określoną ilość energii elektrycznej w niemal każdym momencie. Gwarantuje to, że każdy mieszkaniec Holandii ma i będzie miał dostęp do energii.

Obecnie w Borssele znajduje się jedna elektrownia jądrowa o mocy 485 megawatów (MW). Zamiarem jest budowa dwóch nowych elektrowni jądrowych, które łącznie mogą produkować od 2300 do 3300 MW. To od 4 do 7 razy więcej energii niż jest generowane przez istniejącą elektrownię jądrową. Nowe elektrownie będą w stanie zaspokoić od 9 do 13% oczekiwanego zapotrzebowania na energię w 2035 roku.

W ramach niezawodnych, neutralnych dla klimatu dostaw energii w przyszłości, rząd Holandii przewiduje budowę dwóch nowych elektrowni jądrowych. Budowa dwóch nowych elektrowni jądrowych w jednej lokalizacji pozwoli ograniczyć koszty i wpływ na środowisko. Celem projektu jest:

"Integracja przestrzenna dwóch nowych reaktorów jądrowych w jednej lokalizacji w Holandii o sprawdzonej konstrukcji (Generacja III+), każdy o mocy ponad 1000 megawatów (MW)".

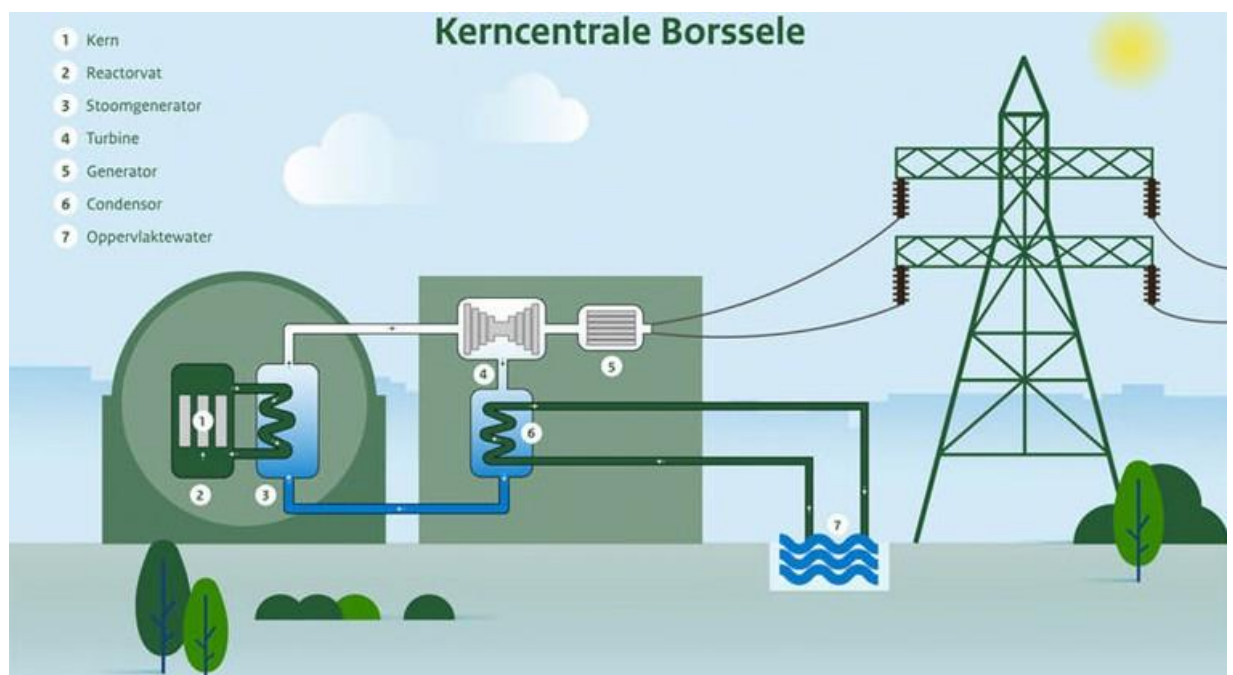
Jak każde inne źródło energii, energia jądrowa ma również swoje wady. Energia jądrowa wytwarza odpady radioaktywne. Budowa elektrowni jądrowych zajmuje dużo czasu i ma wpływ na fizyczne środowisko życia. Rząd zrobi wszystko, co w jego mocy, aby zminimalizować wady energii jądrowej - na przykład poprzez przestrzeganie należytej staranności w przechowywaniu odpadów radioaktywnych i przestrzeganie wszystkich surowych wymogów związanych ze środowiskiem i bezpieczeństwem. Więcej informacji na temat zalet i wad energii jądrowej oraz wyjaśnienie, jak działa elektrownia jądrowa, można znaleźć na stronie www.overkernenergie.nl.

2. Czym jest elektrownia jądrowa?

Elektrownia jądrowa generuje energię (ciepło), która jest uwalniana podczas rozszczepiania atomów uranu. Ciepło to jest wykorzystywane do wytwarzania energii elektrycznej.

Proces ten wygląda następująco. Wewnątrz elektrowni znajdują się pręty wykonane z uranu umieszczone w zbiorniku wypełnionym wodą (1 i 2). Gdy atomy uranu w tych prętach ulegają rozszczepieniu, uwalniane jest ciepło, które podgrzewa wodę. Gorąca woda przepływa do generatora pary (3), gdzie przekazuje ciepło do drugiego obiegu wodnego, który wytwarza parę. Para napędza turbinę (4), która napędza generator (5) w celu wytworzenia energii elektrycznej. Po zakończeniu pracy para jest schładzana z powrotem do postaci wody w skraplaczu (6) za pomocą układu wody chłodzącej zawierającego zimną wodę (7).

W elektrowniach jądrowych istnieją trzy oddzielne obiegi, dzięki czemu woda z reaktora nie dostaje się do turbiny lub układu chłodzenia. W ten sposób elektrownia jądrowa zapewnia stabilne i wydajne dostawy energii elektrycznej. Działanie elektrowni zilustrowano poniżej (patrz rysunek 2-1).



Rysunek 2-1 Jak działa elektrownia jądrowa (przykład Borssele), źródło: Urząd Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej.

3. Jak działa procedura?

3.1 Co to jest OOŚ?

ROOŚ to raport oddziaływania na środowisko, który opisuje konsekwencje projektu dla środowiska. ROOŚ musi zostać sporządzony, jeśli projekt może potencjalnie znacząco wpłynąć na środowisko. Zgodnie z prawodawstwem europejskim i holenderskim, ROOŚ jest obowiązkowy dla elektrowni jądrowych. W tym celu rząd przeprowadza odpowiednią procedurę.

Celem SOOŚ jest nadanie pełnej wagi interesom środowiskowym przy wyborze lokalizacji dla dwóch nowych elektrowni jądrowych. Pomoże to w podjęciu odpowiednio przemyślanej decyzji uwzględniającej wpływ na środowisko. Niniejsza SOOŚ koncentruje się na pytaniu: Jeśli zostaną zbudowane dwie nowe elektrownie jądrowe, jaki będzie ich wpływ na różne lokalizacje?

3.2 Jakiekroki wchodzą w grę?

Aby móc zbudować dwie nowe elektrownie jądrowe, rząd przeprowadza procedurę projektową. Procedura ta składa się z czterech kroków:

1. Publiczne ogłoszenie i uczestnictwo: społeczeństwo jest informowane o projekcie;
2. Określenie zakresu: skutkuje wyborem preferowanej lokalizacji, Preferowanego Rozwiązania;
3. Preferowane rozwiązanie: potwierdza wybraną lokalizację;
4. Faza opracowywania planu: projekt jest opracowywany dla wybranej lokalizacji.

Dwa raporty są sporządzane na różnych etapach procedury projektu. Pierwszy z nich sporządzany jest podczas badania różnych alternatyw (krok 2). Jest to SOOŚ, która opisuje wpływ na środowisko, na podstawie którego wybierana jest preferowana lokalizacja. Lokalizacja ta jest potwierdzana decyzją w sprawie preferowanego rozwiązania (krok 3). W fazie opracowywania planu (krok 4) sporządzana jest druga OOŚ dla projektu. Analizuje ona bardziej szczegółowo wpływ wybranej lokalizacji na środowisko. Plan przestrzenny zostaje zatwierdzony, a jeśli spełnione zostaną wszystkie warunki bezpiecznej eksploatacji elektrowni jądrowej, Urząd ds. Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej (ANVS) wydaje zezwolenie na budowę nowej elektrowni jądrowej zgodnie z ustawą o energii jądrowej.

3.2.1 Co już zostało zrobione?

Krok 1 Publiczne ogłoszenie zamiaru i propozycji udziału społeczeństwa.

W dniu 12 lutego 2024 r. było Ministerstwo Gospodarki i Polityki Klimatycznej opublikowało Powiadomienie o zamiarze i propozycji uczestnictwa dla dwóch nowych elektrowni jądrowych. W okresie od 23 lutego do 4 kwietnia 2024 r. zainteresowane strony miały możliwość przedstawienia swoich pomysłów dotyczących zamiaru i procesu uczestnictwa. Zorganizowano cztery sesje informacyjne w Heinkenszand, Terneuzen, Vlaardingen i Oostvoorne. Otrzymano łącznie 1374 odpowiedzi. Odpowiedzi te doprowadziły do kilku uzupełnień w projekcie Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości.

3.2.2 W jakim punkcie jesteśmy teraz?

Krok 2 Rozpoczyna się ustalanie zakresu.

Określanie zakresu rozpoczyna się od projektu badań, projektu Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości. Projekt Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości zawiera informacje o zamiarze i procesie oraz opisuje, które lokalizacje zostaną zbadane w ramach SOOŚ. Projekt Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości będzie dostępny do publicznego wglądu przez sześć tygodni. W tym okresie mieszkańcy, firmy, władze publiczne i inne organizacje mogą przysyłać odpowiedzi na temat projektu badań. Odpowiedzi te zostaną włączone do ostatecznego Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości. Zalecenia doradców prawnych i Komitetu ds. Oceny Oddziaływania na Środowisko zostaną również włączone do Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości.

3.2.3 Co jeszcze przed nami?

Krok 3 Analiza zakresu kończy się opracowaniem preferowanego rozwiązania.

Na podstawie Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości sporządza się prognozę SOOŚ. Dostarcza ona informacji środowiskowych dla IIA. Oprócz rozdziału dotyczącego środowiska, SOOŚ będzie również zawierać rozdziały dotyczące koncepcji technicznej, kosztów, środowiska lokalnego i przyszłości. Tymczasowe preferowane rozwiązanie zostaną udostępnione do wglądu publicznego. Każdy, kto zechce, będzie mógł przedstawić swoje stanowisko. Kraje sąsiadujące również zostaną poinformowane i będą mogły przedstawić swoje opinie. Minister Polityki Klimatycznej i Zielonego Wzrostu oraz Minister Mieszkalnictwa i Planowania Przestrzennego zatwierdzają Preferowane Rozwiązanie, w tym preferowaną lokalizację elektrowni jądrowych. Czyńjąc to, biorą pod uwagę SOOŚ i oświadczenia opinii.

Krok 4 Faza opracowywania planu następuje po wyborze preferowanego rozwiązania.

Na tym etapie przeprowadzane są szczegółowe badania preferowanej lokalizacji. Sporządzana jest ocena oddziaływania na środowisko projektu (OOŚ-), a Urząd ds. Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej występuje z wnioskiem o wydanie zezwolenia. Ostatecznie podejmowana jest decyzja o realizacji pojedynczego projektu.

3.3 Jak wygląda proces uczestnictwa?

Obecnie trwają prace nad projektem badania (projekt Memorandum w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości). Wraz z publikacją projektu Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości, mieszkańcy, przedsiębiorstwa, władze publiczne i inne organizacje mogą przysyłać odpowiedzi na treść tego projektu Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości oraz przyszłej SOOŚ.

Zachęcamy do przedstawienia swoich opinii na temat badania oceny lokalizacji, na przykład w odniesieniu do lokalizacji, które należy zbadać lub pytań badawczych. Więcej informacji na temat tego, w jaki sposób i kiedy dokumenty będą dostępne do publicznego wglądu oraz możliwości udzielenia odpowiedzi można znaleźć na stronie www.overkernenergie.nl.

Projekt badawczy jest częściowo oparty na odpowiedziach otrzymanych wcześniej na publikację zamiaru i propozycji udziału społeczeństwa (plan uczestnictwa). Plan uczestnictwa opisuje, w jaki sposób mieszkańcy oraz rząd i inne agencje są zaangażowani w program uczestnictwa. Partycypacja składa się z partycypacji obowiązkowej i dodatkowej.

Udział na późniejszym etapie procedury projektowej dotyczy przeprowadzonych badań (SOOŚ i IIA). Wynik udziału jest opisany w rozdziale "Lokalni interesariusze" IIA i pomaga w opracowaniu preferowanego rozwiązania.

Budowa elektrowni jądrowych będzie miała wpływ na lokalne środowisko, zarówno na etapie budowy, jak i po uruchomieniu reaktorów. Analizy EIA-r i IIA opisują ten wpływ w sposób obiektywny i jednakowy dla wszystkich potencjalnych lokalizacji. Celem jest przedstawienie jasnego obrazu faktów, tak aby można było podjąć właściwą decyzję dotyczącą lokalizacji elektrowni jądrowych.

W ten sposób ministrowie uzyskują możliwie najbardziej przejrzysty obraz wszystkich skutków i opinii lokalnych interesariuszy na ich temat. Po zakończeniu badań decydują oni, jaką wagę należy nadać wszystkim informacjom, biorąc pod uwagę odpowiedzi z regionów. Wynik tej oceny jest następnie publikowany, wraz z dowodami, we wstępnym Preferowanym Rozwiązaniu.

3.4 Co nie zostało zbadane w niniejszej SOOŚ?

W ramach tej procedury nie można wyrażać opinii na temat innych projektów związanych z energią jądrową - na przykład, czy należy przedłużyć okres eksploatacji istniejącej elektrowni jądrowej w Borssele, w jaki sposób składowane są odpady radioaktywne i jakie jest podejście do małych reaktorów modułowych (SMR). W tych przypadkach obowiązują różne procedury w ramach krajowego programu gospodarowania odpadami promieniotwórczymi (NPRA), przedłużenia okresu eksploatacji elektrowni jądrowej Borssele i innych badań.

4. Które lokalizacje zostaną zbadane?

4.1 Przestrzeń dla elektrowni jądrowych

Budowa dwóch elektrowni jądrowych wymaga stałego terenu o powierzchni od 50 do 60 hektarów. W fazie budowy, która potrwa od 10 do 15 lat, potrzebne będzie dodatkowe 60 do 70 hektarów na place budowy. Łączna powierzchnia poszukiwanej lokalizacji wynosi zatem 130 hektarów, co odpowiada około 260 boiskom piłkarskim. Dodatkowa przestrzeń może być również potrzebna na przykład pod zabudowę mieszkaniową.

4.2 Wyszukiwanie odpowiednich lokalizacji

Aby zidentyfikować lokalizacje do zbadania, zastosowano podejście krok po kroku. Najpierw wybrano kilka obszarów poszukiwań. Wyboru tego dokonano na podstawie odpowiedzi na zamiar i propozycję udziału społeczeństwa oraz obszarów określonych w polityce zabezpieczeń (istniejąca polityka mająca na celu zabezpieczenie potencjalnych lokalizacji elektrowni jądrowych).

Wybór został następnie ograniczony na podstawie różnych kryteriów, w tym bliskości danych obszarów do wymaganych dostaw wody chłodzącej i energii elektrycznej. Rozważono również ich położenie w stosunku do skupisk ludności. W sumie zbadano 39 obszarów, z których pozostało pięć.

Następnie przeprowadzono bardziej szczegółowe wyszukiwanie odpowiednich lokalizacji w pięciu pozostałych obszarach. Wymagało to przeanalizowania takich kwestii, jak wymagane modyfikacje terenu, wielkość i kształt obszaru, przestrzeń dla placów budowy i obecne wykorzystanie gruntów. Uwzględniono aspekty bezpiecznej eksploatacji, koncepcji technicznej, dostępności i lokalnego środowiska. Doprowadziło to do wyboru siedmiu lokalizacji do dalszej analizy w ramach SOOŚ.

4.3 Które lokalizacje są badane w EIA-r?

Lokalizacje, które należy zbadać w ramach SOOŚ, przedstawiono w tabeli 4-1. Są to lokalizacje, dla których identyfikuje się wpływ budowy i eksploatacji dwóch nowych elektrowni jądrowych. Lokalizacje te określane są w SOOŚ jako *warianty*. Lokalizacje przedstawiono poniżej. Zostały one szerzej omówione w SOOŚ.

Tabela 4-1 Przegląd lokalizacji, które zostaną zbadane w ramach SOOŚ-r.

Slogebied	Terneuzen	Maasvlakte	Eemshaven
1. EPZ północ 2. Strona Thermphos	1. Westelijke Mosselbanken & Paulinapolder	1. Amaliahaven zach odnia strona	1. Westereemweg & Emmapolder 2. Elektrownia Eemshaven 3. Elektrownia Eems



Rysunek 4-1 Alternatywy dla Sloegebied.



Rysunek 4-2 Alternatywy dla Terneuzen.



Rysunek 4-3 Alternatywy dla Maasvlakte II.



Alternatywne rozwiązania Eemshaven.

5. Które oddziaływania zostaną zbadane?

Aspekty, które należy zbadać w ramach zintegrowanej analizy wpływu (IIA) to środowisko, lokalni interesariusze, koncepcja techniczna, przyszłościowość i koszty. Tabela 5-1 przedstawia poszczególne aspekty. SOOŚ dostarcza informacji do ogólnej oceny aspektu "środowisko" w IIA. Wyniki oceny oddziaływania na środowisko ułatwiają podjęcie odpowiednio przemyślanej decyzji w sprawie lokalizacji elektrowni jądrowej.

Tabela 5-1 Kryteria oceny w IIA.

Kryteria	Wyjaśnienie
Środowisko	IIA podsumowuje wyniki raportu o oddziaływaniu na środowisko (EIA-r). EIA-r uwzględnia wpływ na środowisko podczas budowy i użytkowania dwóch nowych elektrowni jądrowych.
Lokalni interesariusze	W porozumieniu międzyinstytucjonalnym wymieniono obawy i pytania lokalnych interesariuszy oraz wyjaśniono, jaki wpływ na lokalnych interesariuszy będzie miała budowa dwóch nowych elektrowni jądrowych.
Koncepcja techniczna	Porozumienie międzyinstytucjonalne określa wyzwania techniczne związane z budową dwóch nowych elektrowni jądrowych. Obejmują one: • Roztwór wody chłodzącej; • Złożoność fazy budowy; • Kwestie związane z podłączeniem do sieci 380kV.
Przyszłościowość	W porozumieniu międzyinstytucjonalnym opisano powiązania z innymi wydarzeniami na danym obszarze - na przykład, w jaki sposób projekt odnosi się do innych projektów związanych z transformacją energetyczną. Omówiono związek między decyzją w sprawie dwóch nowych elektrowni jądrowych a innymi lokalnymi projektami.
Koszt	W porozumieniu międzyinstytucjonalnym opisano czynniki wpływające na koszty inwestycyjne budowy dwóch nowych elektrowni jądrowych dla każdej lokalizacji. Obejmują one: • Koszt nabycia wymaganego gruntu i przygotowania go do budowy; • Przeniesienie istniejącej infrastruktury lub firm; • Łagodzące środki środowiskowe; • Kompleksowe rozwiązania dla wody chłodzącej;

5.1 Ramy oceny dla SOOŚ

W SOOŚ zastosowano dwie ramy oceny w celu zidentyfikowania oddziaływań w aspekcie "środowiskowym". Pierwsze ramy koncentrują się na określeniu bezpiecznej lokalizacji elektrowni jądrowych. Drugie ramy dotyczą wpływu na obszar lokalny. Badania koncentrują się na skutkach, które są różne dla różnych lokalizacji. To właśnie te różnice są istotne przy podejmowaniu decyzji o wyborze preferowanego rozwiązania.

Aspekty bezpieczeństwa ujęte w SOOŚ są następujące:

Tabela 5-2 Ramy oceny aspektów bezpieczeństwa.

Aspekty bezpieczeństwa	Opis
Ryzyko trzęsienia ziemi	opisuje, czy trzęsienia ziemi mogą stanowić zagrożenie dla elektrowni jądrowych.
Ryzyko geologiczne	opisuje, czy grunt jest wystarczająco stabilny dla elektrowni jądrowych.
Zagrożenia związane z wulkanizmem	pokazuje bliskość lokalizacji do wulkanów.
Ryzyko powodzi	określa ryzyko powodziowe dla elektrowni jądrowych.
Ekstremalne warunki pogodowe	ujawnia, czy lokalizacje są podatne na pożary.
	bada zagrożenia dla elektrowni jądrowych spowodowane przez burze.
Zagrożenia wynikające z działań człowieka	uwzględnia bliskość lokalizacji do obiektów wojskowych, takich jak koszary.
	bada ryzyko działań wojennych, terrorystycznych i sabotażowych.
	opisuje zagrożenia związane z obszarami niskich lotów, szlakami żegludowymi i lotniskami.
	opisuje drogi ewakuacji i możliwości schronienia.

Zagadnienia (środowiskowe) uwzględnione w SOOŚ przedstawiono w tabeli 5.3. Przy określaniu oddziaływań badane są zarówno oddziaływania związane z budową elektrowni jądrowych (faza budowy), jak i oddziaływania w fazie użytkowania.

Tabela 5-3 Ramy oceny aspektów środowiskowych.

Aspekt	Opis	Konstrukcja	Użycie
Ruch drogowy	bada, w jaki sposób sprzęt budowlany, materiały i ludzie mogą być transportowani na place budowy drogą lądową, kolejową i wodną oraz jakie są związane z tym koszty. będą miały wpływ na ruch drogowy.	✓	
	ujawnia, ile pojazdów będzie poruszać się po drogach podczas budowy i użytkowania elektrowni jądrowych, jakie są najważniejsze trasy i jaki będzie ich wpływ na ruch drogowy.	✓	✓
	bada bezpieczeństwo na drogach.	✓	✓
Hałas	bada, ile osób doświadczy uciążliwości związanych z hałasem.	✓	✓
	identyfikuje hałas powodowany przez pojazdy na najważniejszych trasach do i z lokalizacji.	✓	✓
Wibracje	bada, czy czynności robocze mogą powodować wibracje.	✓	
Światło	bada, czy i gdzie mogą wystąpić uciążliwości świetlne.	✓	
Jakość powietrza	identyfikuje zmiany stężeń dwutlenku azotu i pyłu zawieszonego oraz ich wpływ na jakość powietrza.	✓	✓
Bezpieczeństwo o lokalnego środowiska	bada bezpieczeństwo innych firm i infrastruktury po wybudowaniu elektrowni jądrowych.		✓
	identyfikuje ryzyko związane z transportem odpadów radioaktywnych.		✓
Zdrowie	bada, czy zmiany w jakości powietrza, hałasie i bezpieczeństwie wokół elektrowni jądrowych będą miały łączny wpływ na zdrowie.	✓	✓
Gleba	bada wpływ na strukturę gleby.	✓	
	bada wpływ na jakość gleby.	✓	
Woda	określa, w jaki sposób wpłynie to na jakość wody.	✓	✓
	określa, w jaki sposób zmieni się system wodny.	✓	✓
	bada, czy elektrownie jądrowe wpłyną na bezpieczeństwo wodne (zagrożenie powodziowe) w środowisku lokalnym.	✓	✓
Ekologia	bada wpływ na obszary Natura 2000.	✓	✓
	bada wpływ na inne chronione obszary przyrody.	✓	✓
	bada wpływ na chronione zwierzęta i rośliny, na lądzie i w wodzie.	✓	✓
Krajobraz, historia kultury i archeologia	bada wpływ na krajobraz.	✓	✓
	bada wpływ na wartości kulturowo-historyczne.	✓	✓
	bada wpływ na potencjalne wartości archeologiczne.	✓	
Użytkowanie gruntów	ujawnia, co obecnie znajduje się w lokalizacjach.	✓	
	ujawnia, w jaki sposób wykorzystywana jest przestrzeń w okolicy (w tym rekreacja).	✓	✓
	uwzględnia bliskość elektrowni jądrowych do produkcji żywności i wydobycia wody pitnej.	✓	✓
Zrównoważona energia	bada, czy istnieją możliwości zwiększenia zrównoważonego rozwoju.		✓
	oblicza ilość CO ₂ uwalnianego podczas budowy.	✓	

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Projekt Memorandum w sprawie zakresu i poziomu szczegółowości oraz więcej informacji na temat elektrowni jądrowych www.overkernenergie.nl. i procedury można znaleźć na stronie

O Grupie Antea

Grupa Antea jest domem dla 1800 dumnych inżynierów i konsultantów. Każdego dnia pomagamy budować bezpieczne, zdrowe i przyszłościowe środowisko życia. Nasza organizacja z a t r u d n i a najlepszych specjalistów technicznych w Holandii, którzy wspólnie dostarczają innowacyjne rozwiązania w dziedzinie danych, sensoryki i IT. W ten sposób przyczyniamy się do rozwoju infrastruktury, dzielnic mieszkaniowych i prac hydrotechnicznych, a także kwestii związanych z adaptacją do zmian klimatu, transformacją energetyczną i wyzwaniem wymiany. Od badań po projektowanie i od realizacji po zarządzanie: do każdego zadania dostarczamy odpowiednią bazę wiedzy. Wnosimy krytyczne pomysły, zawsze z nastawieniem na współpracę w celu osiągnięcia najlepszego rezultatu. W ten sposób przewidujemy dzisiejsze pytania i rozwiązania jutra, tak jak przez ostatnie 70 lat.

Dane kontaktowe

Monitorweg 29
1322 BK Almere
P.O. Box 10044
1301 AA Almere

Prawa autorskie ©

Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana i/lub publikowana w formie drukowanej, fotokopii, elektronicznej lub w jakikolwiek inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody autorów.

Informacje zawarte w niniejszym raporcie są przeznaczone wyłącznie dla adresata(-ów) i mogą zawierać dane osobowe lub informacje poufne. Wykorzystanie tych informacji przez kogokolwiek innego niż adresat(-rzy) oraz przez kogokolwiek nieuprawnionego do zapoznania się z tymi informacjami jest zabronione. Informacje są przeznaczone wyłącznie do w y k o r z y s t a n i a przez adresata w celu, dla którego niniejszy raport został sporządzony. Jeśli nie jesteś adresatem lub nie j e s t e ś upoważniony do zapoznania się z informacjami zawartymi w niniejszym dokumencie, publikacja, powielanie, rozpowszechnianie i / lub wydawanie tych informacji osobom trzecim jest zabronione, chyba że po uzyskaniu pisemnej zgody Grupy Antea, a użytkownik jest proszony o usunięcie informacji i niezwłoczne poinformowanie security@anteagroup.nl. Osoby trzecie, które nie są adresatami, nie mogą czerpać żadnych praw z niniejszego raportu bez uprzedniej pisemnej zgody Grupy Antea.

www.anteagroup.nl