

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1, art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (Dz. U. nr 199, poz. 1227), w związku z § 3 ust. 1 pkt 43 lit. d, §4, §5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) oraz art. 104 § 1 i 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. nr 98, poz. 1071 z późno zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Chevron Polska Energy Resources Sp. z o.o. Al. Wyścigowa 6, 02-681 Warszawa, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: badaniach wiertniczych dla głębokości powyżej 1000 m w obszarze koncesyjnym „Grabowiec” w województwie lubelskim w ramach poszukiwania gazu łupkowego, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zamościu,

stwierdzam

1. **Brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania wyżej wymienionego przedsięwzięcia na środowisko.**
2. **Nadać decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.**

Uzasadnienie

Do Wójta Gminy Skierbieszów w dniu 04.11.2011 r. wpłynął wniosek złożony przez Chevron Polska Energy Resources Sp. z o.o. Al. Wyścigowa 6, 02-681 Warszawa, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: badaniach wiertniczych dla głębokości powyżej 1000 m w obszarze koncesyjnym „Grabowiec” w województwie lubelskim w ramach poszukiwania gazu łupkowego.

Do wniosku dołączono następujące dokumenty: Kartę informacyjną przedsięwzięcia, dotyczącego badań wiertniczych dla głębokości powyżej 1000 m w obszarze koncesyjnym „GRABOWIEC” w województwie lubelskim w ramach poszukiwania gazu łupkowego.

Projektowane przedsięwzięcie zalicza się do grupy przedsięwzięć, dla których przeprowadzenie procedury oddziaływania na środowisko może być wymagane, na podstawie art. 63 ust. 1 w związku z art. 59 ust. 1 pkt 2 i art. 173 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz w związku z § 3 ust. 1 pkt 43 lit. d rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213 poz. 1397) tj. "poszukiwanie lub rozpoznawanie złóż kopalin: wykonywanych metodą otworów wiertniczych o głębokości większej niż 1000 m"

Pismem z dnia 17.11.2011 znak: OG.RB.0042.18.2011 Wójt Gminy Skierbieszów działając zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie o wydanie opinii, odnośnie

konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia poszukiwawczo-rozpoznawczego za złożami ropy naftowej i gazu ziemnego na obszarze koncesji „Grabowiec”.

W toku prowadzonego postępowania po analizie przedłożonej dokumentacji Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska uznał za niezbędne dokonanie uzupełnień i złożenie wyjaśnień do karty informacyjnej przedsięwzięcia. Na wezwanie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych w Zamościu z dnia 13.12.2011 r., organ prowadzący postępowanie pismem z dnia 19.12.2011 r. (data wpływu 19.12.2011 r.) przekazał uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia. Uzupełniona karta informacyjna przedsięwzięcia spełnia wymogi art. 3 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie postanowieniem z dnia 30.12.2011 r. znak WOOŚ.4240.484.2011.SM, i datą wpływu do Urzędu Gminy Skierbieszów 05.01.2012 r. postanowił wyrazić opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: Badania wiertnicze dla głębokości powyżej 1000 m w obszarze koncesyjnym „Grabowiec” w województwie lubelskim w ramach poszukiwania gazu łupkowego.

Pismem z dnia 17.11.2011 znak OG.RB.0042.18.2011 Wójt Gminy Skierbieszów działając zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. zwrócił się do Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zamościu o wydanie opinii, odnośnie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu postanowieniem z dnia 30 listopada 2011 r. znak NZ.700/69/11, postanowił wyrazić opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia.

Mając na uwadze kryteria selekcji określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w szczególności takie jak:

I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia:

Z informacji zawartych w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia poszukiwawczo-rozpoznawczego za złożami ropy naftowej i gazu ziemnego na obszarze koncesji „Grabowiec” wynika, że Inwestor działa w oparciu o posiadaną koncesję Nr 30/2007/p z dnia 6 grudnia 2007 r. wydaną przez Ministra Środowiska (zmienioną decyzjami Ministra Środowiska z dnia: 23 września 2008 r., 17 lutego 2009 r., 25 stycznia 2010 r. oraz 12 maja 2011 r.) na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż metanu z pokładów węgla kamiennego oraz gazu ziemnego na obszarze „Grabowiec”. Koncesja ta aktualnie dopuszcza wykonanie do trzech otworów badawczych o maksymalnej głębokości 3800 m (ustalonej na podstawie spodziewanej głębokości stropu ordowiku). Jednak w związku z tym, że wyniki profili sejsmicznych 2D dla Grabowca wskazały, że strop ordowiku jest położony dużo

poniżej głębokości 3800 m w niektórych częściach obszaru koncesyjnego, konieczne jest zwiększenie maksymalnej głębokości otworu do 5000 m.

Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest niezbędne przed uzyskaniem zmiany ww. koncesji w zakresie zwiększenia głębokości wykonania otworów badawczych do 5000 m. Dokładna głębokość otworów będzie zależna od wyników badań geologicznych. Wiercenie zostanie zatrzymane tuż ponad stropem interwału stratygraficznego, aby umożliwić wykonanie pomiarów pełnego interwału ordowiku za pomocą sond wgłębnych.

Planowane prace wiertnicze będą miały charakter pilotażowy, których zadaniem będzie pozyskanie materiałów geologicznych do dalszych badań oraz zweryfikowanie założeń, co do możliwości ekonomicznego udostępnienia akumulacji gazu ziemnego z utworów syluru i górnego ordowiku w rejonie planowanych prac. Dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników tych prac planuje się, w ramach kolejnych, odrębnych postępowań, realizację następnych otworów, udostępniających horyzonty perspektywiczne z odcinkami poziomymi.

Według informacji przedstawionej w przedłożonej dokumentacji w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia rozpatruje się następujące lokalizacje wierceń:

- 1) Grabowiec-6 we wsi Horodysko w gminie Leśniowice (plac wiertni będzie zajmował grunty rolne o łącznej powierzchni 2,1973 ha),
- 2) Grabowiec-7 Alt 9 we wsi Żurawłów w gminie Grabowiec (plac wiertni będzie zajmował grunty rolne o łącznej powierzchni 2,70 ha),
- 3) z przedłożonej dokumentacji wynika, że w chwili obecnej nie wytypowano lokalizacji trzeciego odwiertu. Warunki jakie będzie spełniać ta lokalizacja to położenie: w odległości min. 400 m od budynków mieszkalnych, poza strefami ochrony ujęć wód podziemnych, poza granicami rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000 i w odległości min.200 m od ich granic, poza strefami ochrony zabytków, w odległości max.200 m od drogi klasy min. L.

Prace nad odwiertem Grabowiec-6 zostały rozpoczęte w listopadzie 2011 r. zaś prace nad odwiertem Grabowiec-7 oraz odwiertem, dla którego w chwili obecnej nie wytypowano lokalizacji - nie rozpoczęły się.

Zgodnie z informacją zawartą w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wykonanie otworów obejmuje: przygotowanie placu wiertni, prace montażowe, prace związane z odwiertami i pomiarami, prace związane z likwidacją placu wiertni i rekultywację terenu wiertni.

Ze względu na konieczność ochrony gleby i wód oraz wymagane parametry geomechaniczne podłoża, z terenu wiertni zostanie zebrana warstwa gruntu o grubości od 50 do 150 cm (w zależności od właściwości geomechanicznych). Grunt ten zostanie usypany w postaci wału otaczającego plac wiertni. Po zagęszczeniu gruntu rodzimego zostanie rozłożona geowłóknina, a następnie 35 cm zagęszczonego piasku. Powierzchnia zostanie przykryta płytami betonowymi. W miejscach narażonych na zanieczyszczenia (hala maszyn, magazyn płuczkowy) płyty zostaną wyspoinowane cementem. Natomiast miejsce pod zbiorniki paliwa i odpady niebezpieczne zostanie zabezpieczone poprzez wyłożenie folią PEHD.

Otwory o głębokości maksymalnej 5000 metrów wykonane będą przy użyciu kolumn rur okładzinowych zacementowanych na całej długości dzięki czemu poszczególne horyzonty wodonośne zostaną całkowicie zabezpieczone. Jest to szczególnie istotne z uwagi na fakt, że

w analizowanym terenie wody czwartorzędowe, kredowe, jurajskie pozostają w więzi hydraulicznej. Orurowanie i cementowanie utworzą fizyczną barierę zapobiegającą przedostawaniu się cieczy i odłamków skał do otworów wiertniczych oraz zabezpieczą otwory przed wyciekami płynów lub gazu. Jakość cementowania i jego szczelność powinna być testowana za pomocą specjalnych urządzeń pomiarowych.

Według informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia szczegółowa głębokość zapuszczenia poszczególnych kolumn rur okładzinowych oraz sposób zacementowania podane zostaną w projektach technicznych rurowania i cementowania otworu.

Zgodnie z informacją zawartą w przedłożonej dokumentacji przyjęto następujące rodzaje płuczek wiertniczych: bentonitowa, bentonitowa-polimerowa, polimerowa. Stabilność otworu będzie kontrolowana poprzez ewentualne odciążanie płuczki. Do żelowania wody przy sporządzaniu płuczki wiertniczej zastosowana będzie Xanthan Gum, czyli tak zwany XC Polimer (guma ksantanowa - polisacharydy). Do podnoszenia pH cieczy używa się zazwyczaj roztworu sody amoniakalnej w małej koncentracji i 25% roztworu sody kaustycznej jeżeli jest wymagane podniesienie pH bardzo szybko.

W przypadku uzyskania pozytywnego wyniku rdzeniowania, profilowania i opróbowania otwór zostanie zabezpieczony w sposób umożliwiający ponowne wejście w złożę celem przeprowadzenia szczelinowania hydraulicznego w ramach kolejnych, odrębnych postępowań. Natomiast w przypadku stwierdzenia negatywnej charakterystyki nasycenia przewierconego profilu otwór zostanie przeznaczony do likwidacji zgodnej z projektem technicznym likwidacji otworu. Następnie zajęty grunt zostanie zrekultywowany w sposób zapewniający ponowne użytkowanie rolne.

Według informacji zawartych w uzupełnionej karcie informacyjnej przedsięwzięcia zakres planowanego przedsięwzięcia nie obejmuje szczelinowania. Taką informację przyjęto za punkt wyjścia do przeprowadzenia analizy oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami i nie wystąpi kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

W ramach planowanego przedsięwzięcia zaopatrzenie w wodę do celów przemysłowych (wiertnia Grabowiec 6) przewidziano z dwóch studni o głębokości 77 m, ujmujących kredowy poziom wodonośny. Pobór wody w ilości 100 m³/d, 9,0 m³/h, zgodnie z udzielonym przez Starostę Chełmskiego pozwoleniem wodnoprawnym. Zaopatrzenie w wodę wiertni Grabowiec 7 przewiduje się w oparciu o własne ujęcie wody, w przypadku uzyskania pozwolenia wodnoprawnego lub wodę dowożoną beczkowozami. Zaopatrzenie w wodę trzeciej wiertni rozwiązane będzie w sposób analogiczny.

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza dla otworów: Grabowiec-7 i trzeciego otworu będą prace przygotowawcze przy budowie wiertni, które będą wiązały się z okresowym pogorszeniem jakości powietrza w rejonie lokalizacji prac związanych z: instalowaniem urządzeń i obiektów niezbędnych do funkcjonowania wiertni (infrastruktury

techniczno – socjalnej), wykonaniem dróg dojazdowych i placów manewrowych i wynikającą z tego pracą ciężkiego sprzętu, przemieszczaniem i składowaniem materiałów pylistych oraz przemieszczaniem mas ziemnych. Będą to oddziaływania okresowe, krótkotrwałe i zanikną po zakończeniu przygotowań do prac wiertniczych.

Podczas funkcjonowania wiertni do zasilania urządzeń w lokalizacji Grabowiec-6 są wykorzystywane 4 agregaty prądotwórcze, o mocy ok. 1 MW każdy. W lokalizacji Grabowiec-7 oraz trzeciego odwiertu do zasilania zostaną zastosowane takie same rozwiązania, tj. na każdej z wiertni zasilanie w energię elektryczną będzie przez 4 agregaty prądotwórcze. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będą również silniki urządzeń wiertniczych i pomp płuczkowych o napędzie spalinowym, a także procesy pomocnicze, jak np. spawanie. Ogrzewanie budynków socjalnych jest/będzie realizowane poprzez wykorzystanie grzejników elektrycznych zasilanych z sieci placu wiertni.

Na wszystkich etapach planowanego przedsięwzięcia źródłem emisji zanieczyszczeń będzie tabor samochodowy przewożący sprzęt i elementy zaplecza socjalnego, a także surowce i paliwa, a także specjalistyczne pojazdy niezbędne do prac poszukiwawczych.

Zmiana koncesji dla otworu Grabowiec – 6 będzie skutkowałą zwiększeniem głębokości wierceń. Nie wpłynie to jednak na zmianę rodzaju i wielkości emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza. Zwiększy się jedynie czas jej trwania.

Dla otworów Grabowiec – 6 i Grabowiec – 7 przeprowadzono obliczenia rozpraszania zanieczyszczeń w powietrzu w oparciu o metody zgodne z referencyjnymi metodykami modelowania poziomów substancji w powietrzu określonymi w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87). W obliczeniach uwzględniono ten sam poziom emisji zanieczyszczeń z emitorów, parametry emitorów oraz warunki meteorologiczne. Z przeprowadzonych prognoz z wszystkich źródeł emisji na terenie lokalizacji inwestycji wynika, że wskutek funkcjonowania obu wiertni emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza atmosferycznego nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu oraz dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w obowiązujących aktach prawnych.

Funkcjonowanie trzeciego odwiertu, przy założeniu porównywalnego poziomu emisji zanieczyszczeń z emitorów, identycznych parametrów emitorów, podobnych warunków meteorologicznych oraz porównywalnej wielkości działki, również nie będzie powodowało przekroczeń standardów jakości powietrza.

W ramach oceny stwierdzenia konieczności przeprowadzania procedury oceny oddziaływania na środowisko przeanalizowano planowane przedsięwzięcie pod kątem wpływu na klimat akustyczny terenów i obiektów, dla których określono dopuszczalne poziomy hałasu na podstawie zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. nr 120 poz. 826).

Na podstawie zgromadzonej dokumentacji sprawy ocenia się, iż oddziaływanie na klimat akustyczny przedmiotowego przedsięwzięcia będzie związane z prowadzeniem prac wiertniczych oraz innych operacji technicznych na terenie wiertni. Źródłem emisji będą podzespoły mechaniczne, silniki agregatów prądotwórczych, silniki pomp płuczkowych,

urządzenia systemu płuczkowego i operacje techniczne. Źródłem hałasu będą urządzenia wiertnicze i ich podzespoły oraz środki transportu.

Zgodnie z treścią karty informacyjnej przedsięwzięcia emisja hałasu będzie ograniczana „u źródła” poprzez zastosowanie elementów przewidzianych przez producentów podzespołów urządzeń i sprzętu. Zastosowane zostaną także środki ograniczające hałas takie jak: jednostka napędu będzie zamknięta w kontenerze z wygłuszeniem obudowy, zastosowanie okładzin wyciągu, zastosowanie wygłuszającej maty plastikowej na ześlizgu.

Planowane jest otoczenie placu wiertni wałem ziemnym o wysokości 2-4 m, który wpłynie korzystnie na redukcję zasięgu hałasu dla obszarów chronionych akustycznie. Ponadto oprócz podejmowania środków ochronnych wymienionych powyżej Inwestor zobowiązuje się do przeprowadzania programu monitorowania poziomu hałasu na obszarach znajdujących się w pobliżu wiertni, co pozwoli na bieżącą kontrolę zasięgu emitowanego hałasu.

W celu określenia zasięgu oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wykonano analizę emisji hałasu uwzględniając ww. środki i rozwiązania ochronne. Przyjęto, że na teren inwestycji w ciągu doby przyjedzie 15 samochodów ciężarowych z czego do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystny wariant obliczeniowy uwzględniający przyjazd 13 pojazdów ciężarowych w porze dnia w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin (kolejno po sobie następującym) oraz 2 pojazdów ciężarowych w ciągu 1 godziny nocy. Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne założenia dla pory nocy – tj. dla okresu dla którego obowiązują bardziej rygorystyczne kryteria hałasu. Przyjęto, że urządzenia pracować będą w trybie ciągłym tj. 24h/dobę. W związku z tym obliczenia wykonano dla pory nocy i odniesiono do kryteriów hałasu dla pory nocy. Obliczenia zostały wykonane zgodnie z obowiązującą metodą referencyjną. W obliczeniach uwzględniono ruch wszystkich pojazdów samochodowych wraz z przejazdem po terenie parceli, przyjmując moce akustyczne manewrów samochodowych na podstawie danych Instytutu Ochrony Środowiska, podanych w Instrukcji ITB nr 338.

Zgodnie z treścią karty informacyjnej przedsięwzięcia uzyskane wyniki wykazały, że na terenach chronionych akustycznie dotrzymane będą wartości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826) dla terenów zabudowy zagrodowej w wysokości 55 dB dla pory dnia i 45 dB dla pory nocy.

W związku z tym, że chwili obecnej nie wytypowano lokalizacji trzeciego odwiertu określono warunki jakie będzie spełniać ta lokalizacja to m.in. położenie w odległości minimum 400 m od budynków mieszkalnych, w odległości maksimum 200 m od drogi klasy min. L.

Po zastosowaniu powyższych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych realizacja i likwidacja inwestycji zarówno w przypadku istniejących otworów wiertniczych jak i planowanego trzeciego otworu, przy zachowaniu powyższych warunków lokalizacyjnych stwierdzono, że funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie doprowadzi do przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu określonych dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej zgodnie z treścią zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 Nr 120 poz. 826).

Zaplanowane przedsięwzięcie nie zmieni obecnego sposobu wykorzystywania terenu.

Planowane przedsięwzięcie nie zostało zakwalifikowane jako zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej / Dz. U. Nr 58 poz. 535 ze zm./.

- 2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.**

Wiertnia Grabowiec-6 zlokalizowana jest poza obszarami chronionymi, powołanymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz.1220 z późn. zm.). Plac wiertni leży w znacznej odległości (około 1,3 km) od granic Skierbieszowskiego Parku Krajobrazowego, poza strefą jego otuliny, w związku z czym nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na cele ochrony Parku.

Wiertnia Grabowiec 7 zlokalizowana jest także poza obszarami chronionymi, powołanymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz.1220 z późn. zm.). Znajduje się około 120 m na południe od obszaru Natura 2000 „Dolina Wolicy” PLH060058. Obszar obejmuje fragment doliny Wolicy, w której przeważają różne typy zbiorowisk łąkowych (m.in. świeże łąki użytkowane ekstensywnie, łąki trzęślicowe) oraz łągi olszowo- jesionowe. Siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony w obszarze mają charakter hydrogeniczny i ściśle uzależnione są od jakości i poziomu wód glebowych. Gatunki będące przedmiotem ochrony: różanka i starodub łąkowy bytują w siedliskach, dla których jakość i poziom wód jest jednym z kluczowych czynników siedliskowych. Wiertnia została zlokalizowana poza doliną rzeczną na gruntach rolnych. Zastosowana technologia oraz oddziaływania minimalizujące są wystarczające aby zabezpieczyć wody powierzchniowe i podziemne przed negatywnymi oddziaływaniami wiertni na przedmioty ochrony w obszarze.

W przypadku wiertni, której lokalizacja nie jest na obecnym etapie określona Inwestor zobowiązał się, że będzie ona znajdować się poza granicami rezerwatów i obszarów Natura 2000 oraz poza strefą 200 m od ich granic. W związku z tym, że wiertnia dla której w chwili obecnej nie wytypowano lokalizacji będzie oddziaływać na środowisko analogicznie do wiertni 6 i 7, nie powinno dojść do negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Uwzględniając informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia można stwierdzić, iż planowana inwestycja ze względu na charakter oraz znaczne oddalenie od obszarów objętych ochroną nie spowoduje utraty lub fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000.

Obszar koncesji usytuowany jest w strefie wododziałowej między Wieprzem i Bugiem. Rejon wiertni Grabowiec 6 odwadniany jest przez rzekę Horodyską (dopływ Wojsławki), natomiast rejon wiertni Grabowiec 7 przez rzekę Wolice. Zgodnie z Planem

gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (MP z 2011 r. Nr 49, poz.549) Wolica do dopływu spod Huszczki stanowi jednolitą część wód powierzchniowych oznaczona kodem krajowym-PLRW20006243294, scalona część wód SW0509. Wody charakteryzują się dobrym stanem wody. Rzeką Wojśławka oznaczona kodem PLRW200024349, scalona część wód SW0510 prowadzi wody o złym stanie. Obie rzeki zagrożone są ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych ze względu na wpływ działalności antropogenicznej na stan jednolitych części wód. Generuje to konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu jednolitych części wód. Planowane prace nie powinny wpływać na pogorszenie stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 Niecka Lubelska – Chełm – Zamość, gdzie wysokiej jakości kredowe wody podziemne podlegają szczególnej ochronie. Na obszarze koncesji występują dwa poziomy wodonośne: poziom w utworach czwartorzędowych i poziom w utworach kredy górnej. Wody podziemne w strefach dolin rzecznych występują bardzo płytko (do 2 m ppt) i są związane utworami czwartorzędowymi. Położenie poziomu zwierciadła tych wód wykazuje duże wahania zależne od zasilania oraz poziomu wody w rzekach. Głębokość występowania wód podziemnych, w obrębie omawianego terenu, uzależniona jest od deniwelacji powierzchni terenu oraz stopnia urozmaicenia budowy geologicznej. Zwierciadło wód podziemnych występuje z reguły na głębokości od kilku m (w dolinach rzek) do ponad 100 m – na wysoczyznach i pagórkach. Poziom wód czwartorzędowych występuje głównie w obrębie plejstocenijskich i holocenijskich utworów dolin rzecznych oraz w utworach piaszczystych wypełniających obniżenia w stropie utworów górnokredowych. Ze względu na przypowierzchniowe występowanie, wody piętra czwartorzędowego mają związek hydrauliczny z powierzchnią i w sposób bezpośredni reagują na zmieniające się warunki hydrologiczne: wielkość opadów atmosferycznych i wahania wody w rzekach. Wody tego poziomu mają na ogół swobodne zwierciadło wody i są silnie narażone na zanieczyszczenia antropogeniczne. Wody kredowe o swobodnym lub lekko napiętym zwierciadle wody charakteryzują się dobrą jakością i wymagają na ogół prostego uzdatniania.

W świetle dokonanej analizy istniejących warunków hydrogeologicznych w obszarze koncesji „Grabowiec” należy stwierdzić, że odwierty Grabowiec 6 i Grabowiec 7 zlokalizowane są poza dolinami rzeczными, a tym samym poza obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Wiertnie zlokalizowane są:

- z dala od komunalnych ujęć wód podziemnych,
- poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych,
- poza obszarami wybrzeży,
- poza obszarami przylegającymi do jezior, górskimi i leśnymi,
- poza obszarami na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- poza obszarami o krajobrazie mającymi znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej,
- w obszarze o gęstości zaludnienia 34-36 osób/km².

Odwiert projektowany zlokalizowany będzie z uwzględnieniem lokalnych warunków hydrograficznych i hydrogeologicznych.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania

Według informacji przedstawionej w przedłożonej dokumentacji w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia rozpatruje się następujące lokalizacje wierceń:

- 1) Grabowiec-6 we wsi Horodysko w gminie Leśniowice (plac wiertni będzie zajmował grunty rolne o łącznej powierzchni 2,1973 ha),
- 2) Grabowiec-7 Alt 9 we wsi Żurawłów w gminie Grabowiec (plac wiertni będzie zajmował grunty rolne o łącznej powierzchni 2,70 ha),
- 3) z przedłożonej dokumentacji wynika, że w chwili obecnej nie wytypowano lokalizacji trzeciego odwiertu. Warunki jakie będzie spełniać ta lokalizacja to położenie: w odległości min. 400 m od budynków mieszkalnych, poza strefami ochrony ujęć wód podziemnych, poza granicami rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000 i w odległości min.200 m od ich granic, poza strefami ochrony zabytków, w odległości max.200 m od drogi klasy min. L.

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza dla otworów: Grabowiec-7 i trzeciego otworu będą prace przygotowawcze przy budowie wiertni, które będą wiązały się z okresowym pogorszeniem jakości powietrza w rejonie lokalizacji prac związanych z: instalowaniem urządzeń i obiektów niezbędnych do funkcjonowania wiertni (infrastruktury techniczno – socjalnej), wykonaniem dróg dojazdowych i placów manewrowych i wynikającą z tego pracą ciężkiego sprzętu, przemieszczaniem i składowaniem materiałów pylistych oraz przemieszczaniem mas ziemnych. Będą to oddziaływania okresowe, krótkotrwałe i zanikną po zakończeniu przygotowań do prac wiertniczych.

Podczas funkcjonowania wiertni do zasilania urządzeń w lokalizacji Grabowiec-6 są wykorzystywane 4 agregaty prądotwórcze, o mocy ok. 1 MW każdy. W lokalizacji Grabowiec-7 oraz trzeciego odwiertu do zasilania zostaną zastosowane takie same rozwiązania, tj. na każdej z wiertni zasilanie w energię elektryczną będzie przez 4 agregaty prądotwórcze. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będą również silniki urządzeń wiertniczych i pomp płuczkowych o napędzie spalinowym, a także procesy pomocnicze, jak np. spawanie. Ogrzewanie budynków socjalnych jest/będzie realizowane poprzez wykorzystanie grzejników elektrycznych zasilanych z sieci placu wiertni.

Na wszystkich etapach planowanego przedsięwzięcia źródłem emisji zanieczyszczeń będzie tabor samochodowy przewożący sprzęt i elementy zaplecza socjalnego, a także surowce i paliwa, a także specjalistyczne pojazdy niezbędne do prac poszukiwawczych. W celu ochrony powietrza przewiduje się zastosowanie rozwiązań minimalizujących negatywne oddziaływanie inwestycji: używanie paliwa o wysokiej jakości do napędu silników spalinowych, prowadzenie racjonalnej gospodarki paliwami.

Zmiana koncesji dla otworu Grabowiec – 6 będzie skutkowałą zwiększeniem głębokości wierceń. Nie wpłynie to jednak na zmianę rodzaju i wielkości emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza. Zwiększy się jedynie czas jej trwania.

Dla otworów Grabowiec – 6 i Grabowiec – 7 przeprowadzono obliczenia rozpraszania zanieczyszczeń w powietrzu w oparciu o metody zgodne z referencyjnymi metodykami

modelowania poziomów substancji w powietrzu określonymi w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87). W obliczeniach uwzględniono ten sam poziom emisji zanieczyszczeń z emitorów, parametry emitorów oraz warunki meteorologiczne. Z przeprowadzonych prognoz z wszystkich źródeł emisji na terenie lokalizacji inwestycji wynika, że wskutek funkcjonowania obu wiertni emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza atmosferycznego nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu oraz dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w obowiązujących aktach prawnych.

Funkcjonowanie trzeciego odwiertu, przy założeniu porównywalnego poziomu emisji zanieczyszczeń z emitorów, identycznych parametrów emitorów, podobnych warunków meteorologicznych oraz porównywalnej wielkości działki, również nie będzie powodowało przekroczeń standardów jakości powietrza.

W ramach oceny stwierdzenia konieczności przeprowadzania procedury oceny oddziaływania na środowisko przeanalizowano planowane przedsięwzięcie pod kątem wpływu na klimat akustyczny terenów i obiektów, dla których określono dopuszczalne poziomy hałasu na podstawie zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. nr 120 poz. 826).

Najbliższe tereny chronione akustycznie w myśl zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 nr 120 poz. 826) znajdują się:

-otwór G-6: w kierunku wschodnim w odległości ok. 570 m, w kierunku południowym w odległości ok. 540 m, w kierunku południowozachodnim, w odległości ok. 350 m, w kierunku zachodnim w odległości ok. 550 m, w kierunku północnowschodnim w odległości ok. 700 m – tereny zabudowy zagrodowej, dla której dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą $L_{AeqD} = 55$ dB i $L_{AeqN} = 45$ dB oraz

-otwór G-7: w kierunku północnym w odległości ok. 460 m, w kierunku południowowschodnim w odległości ok. 290 m, w kierunku północnozachodnim w odległości ok. 300 m – tereny zabudowy zagrodowej, dla której dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą $L_{AeqD} = 55$ dB i $L_{AeqN} = 45$ dB.

Na podstawie zgromadzonej dokumentacji sprawy ocenia się, iż oddziaływanie na klimat akustyczny przedmiotowego przedsięwzięcia będzie związane z prowadzeniem prac wiertniczych oraz innych operacji technicznych na terenie wiertni. Źródłem emisji będą podzespoły mechaniczne, silniki agregatów prądotwórczych, silniki pomp płuczkowych, urządzenia systemu płuczkowego i operacje techniczne. Źródłem hałasu będą urządzenia wiertnicze i ich podzespoły oraz środki transportu.

Zgodnie z treścią karty informacyjnej przedsięwzięcia emisja hałasu będzie ograniczana „u źródła” poprzez zastosowanie elementów przewidzianych przez producentów podzespołów urządzeń i sprzętu. Zastosowane zostaną także środki ograniczające hałas takie jak: jednostka napędu będzie zamknięta w kontenerze z wygłuszeniem obudowy, zastosowanie okładzin wyciągu, zastosowanie wygłuszającej maty plastikowej na ześlizgu.

Planowane jest otoczenie placu wiertni wałem ziemnym o wysokości 2-4 m, który wpłynie korzystnie na redukcję zasięgu hałasu dla obszarów chronionych akustycznie.

Ponadto oprócz podejmowania środków ochronnych wymienionych powyżej Inwestor zobowiązuje się do przeprowadzania programu monitorowania poziomu hałasu na obszarach znajdujących się w pobliżu wiertni, co pozwoli na bieżącą kontrolę zasięgu emitowanego hałasu.

W celu określenia zasięgu oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wykonano analizę emisji hałasu uwzględniając ww. środki i rozwiązania ochronne. Przyjęto, że na teren inwestycji w ciągu doby przyjedzie 15 samochodów ciężarowych z czego do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystny wariant obliczeniowy uwzględniający przyjazd 13 pojazdów ciężarowych w porze dnia w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin (kolejno po sobie następującym) oraz 2 pojazdów ciężarowych w ciągu 1 godziny nocy. Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne założenia dla pory nocy – tj. dla okresu dla którego obowiązują bardziej rygorystyczne kryteria hałasu. Przyjęto, że urządzenia pracować będą w trybie ciągłym tj. 24h/dobę. W związku z tym obliczenia wykonano dla pory nocy i odniesiono do kryteriów hałasu dla pory nocy. Obliczenia zostały wykonane zgodnie z obowiązującą metodą referencyjną. W obliczeniach uwzględniono ruch wszystkich pojazdów samochodowych wraz z przejazdem po terenie parceli, przyjmując moce akustyczne manewrów samochodowych na podstawie danych Instytutu Ochrony Środowiska, podanych w Instrukcji ITB nr 338.

Zgodnie z treścią karty informacyjnej przedsięwzięcia uzyskane wyniki wykazały, że na terenach chronionych akustycznie dotrzymane będą wartości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826) dla terenów zabudowy zagrodowej w wysokości 55 dB dla pory dnia i 45 dB dla pory nocy.

W związku z tym, że chwili obecnej nie wytypowano lokalizacji trzeciego odwiertu określono warunki jakie będzie spełniać ta lokalizacja to m.in. położenie w odległości minimum 400 m od budynków mieszkalnych, w odległości maksimum 200 m od drogi klasy min. L.

Po zastosowaniu powyższych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych realizacja i likwidacja inwestycji zarówno w przypadku istniejących otworów wiertniczych jak i planowanego trzeciego otworu, przy zachowaniu powyższych warunków lokalizacyjnych stwierdzono, że funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie doprowadzi do przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu określonych dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej zgodnie z treścią zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 Nr 120 poz. 826).

Celem ochrony środowiska gruntowo-wodnego zgodnie z informacją zawartą w przedłożonej dokumentacji przewidziano także:

- właściwe zorganizowanie i zabezpieczenie terenu zaplecza,
- materiały i substancje będą składowane na szczelnie izolowanym podłożu,
- teren pod zbiornikami paliwa będzie szczelnie zabezpieczony folią (PEHD),
- do sporządzenia płuczek wiertniczych używane będą materiały posiadające atest,
- materiały płuczkowe przechowywane będą na odpowiednio zabezpieczonych miejscach,
- plac wiertni zostanie wyłożony płytami betonowymi a miejsca szczególnie narażone na zanieczyszczenia (hala maszyn, magazyn płuczkowy) wyspoinowane cementem.

Zastosowane rozwiązania zabezpieczą czwartorzędowe wody podziemne oraz pozostające w więzi hydraulicznej głębiej zalegające wody kredowe przed ewentualnym zanieczyszczeniem z powierzchni terenu. Celem upewnienia się, czy wiercenie nie miało wpływu na środowisko gruntowo-wodne prowadzone będzie wstępne badanie wód podziemnych i gleby oraz monitorowanie ich stanu.

Biorąc pod uwagę powyższe, uwzględniając zachowanie szczególnej staranności przy zabezpieczaniu horyzontów wodonośnych oraz działania służące ochronie środowiska gruntowo-wodnego, planowane prace wiertnicze nie powinny znacząco negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe oraz wody podziemne GZWP. Nie powinny również wpływać na pogorszenie stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Ścieki socjalno-bytowe (wiertnia Grabowiec 6) w ilości 150-200 m³/d powstającej w czasie pracy wiertni (w ciągu 6. tygodni) będą gromadzone w szczelnych zbiornikach i sukcesywnie wywożone do gminnej oczyszczalni w Leśniowicach. Ścieki socjalno-bytowe w wiertni Grabowiec 7 (w ilości analogicznej) będą gromadzone w szczelnym zbiorniku i wywożone do najbliższej oczyszczalni ścieków. W wyniku pracy urządzeń wiertniczych i urządzeń wspomagających nie powstają ścieki technologiczne.

Wody opadowe zbierające się wokół urządzenia wiertniczego kierowane są w kierunku bodni (wybetonowany uszczelniony wykop w centrum otworu wokół głowicy przeciwerupcyjnej – głowicy eksploatacyjnej). Śnieg zanieczyszczony z tej strefy będzie składowany w zbiornikach urobkowych a następnie wywożony tak jak urobek (odpad wiertniczy).

W trakcie prowadzonych prac wiertniczych otworu Grabowiec – 6, Grabowiec – 7 oraz ewentualnego dodatkowego otworu w obszarze koncesyjnym „Grabowiec” powstaną odpady związane z procesem technologicznym, w którym główną masę będą stanowiły odpady wydobywcze. Wytwarzane w trakcie wierceń odpady wydobywcze będą magazynowane w szczelnych stalowych zbiornikach, w wyznaczonym miejscu na terenie wiertni zgodnie z programem gospodarowania odpadami wydobywczymi sporządzonym zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865). Odpady wydobywcze po zgromadzeniu odpowiedniej ilości będą sukcesywnie odbierane przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą odpowiednie pozwolenia z zakresu zbierania, transportu odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

Poza odpadami wydobywczymi podczas wiercenia powstaną również odpady związane z użytkowaniem sprzętu mechanicznego oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników. Odpady te będą magazynowane selektywnie w odpowiednich oznakowanych pojemnikach w wyznaczonych miejscach w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym przenikanie składników odpadów do środowiska, a następnie zostaną przekazane odpowiednim jednostkom w celu ich dalszego zagospodarowania zgodnie z przepisami o odpadach.

Na etapie likwidacji wiertni powstaną odpady w wyniku demontażu wiertni oraz infrastruktury towarzyszącej.

Gospodarowanie odpadami prowadzone będzie poprzez selektywne magazynowanie oraz poddanie odpadów w pierwszej kolejności odzyskowi. Jeżeli z przyczyn technologicznych będzie to niemożliwe lub nie uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych,

odpady te będą unieszkodliwione w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami, co przyczyni się do minimalizacji ilości odpadów deponowanych na składowiska odpadów.

Z uwagi na rodzaje wytwarzanych odpadów ich ilość, a także ze względu na właściwy sposób zagospodarowania wytworzonych odpadów nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związane z emisją odpadów.

Zgodnie z informacją zawartą w przedłożonej dokumentacji w czasie wiercenia zgodnie z programem nie nastąpi przyływ gazu do otworu, gdyż jest kontrolowany poprzez utrzymywanie odpowiednio większego ciśnienia hydrostatycznego przeważającego ciśnienie złożowe. W przypadku niespodziewanej erupcji przy pomocy tzw. prewentorów zostanie zamknięty otwór odwiertu, a potem gaz będzie upuszczony do atmosfery powoli i w kontrolowany sposób. W przypadku wypływu większych ilości gazu (bardzo małe prawdopodobieństwo zdarzenia) za akcję zabezpieczenia odpowiada Stacja Ratownicza Górnictwa Otworowego.

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w czasie i po jego realizacji zamknie się w granicy terenu inwestycji. Oddziaływanie na środowisko, związane z realizacją inwestycji będzie mieć charakter okresowy i odwracalny, a występujące uciążliwości nie będą powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów.

Obszar objęty zasięgiem oddziaływania planowanej inwestycji znajduje się w odległości około 30 km od granicy państwa i nie przewiduje się, aby jej oddziaływanie wykraczało poza terytorium kraju.

4. Planowane przedsięwzięcie przewiduje następujące rozwiązania w dziedzinie ochrony środowiska (przewidziane zabezpieczenia w celu zminimalizowania zagrożeń):

Podczas prowadzenia badań wiertniczych stosowane będą przez Inwestora procedury związane z ochroną środowiska oraz bezpieczeństwem i higieną pracy.

Zostaną zastosowane rozwiązania chroniące środowisko, które w szczególności:

1) ograniczą negatywne oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne (w szczególności poprzez rurowanie i cementowanie rur okładzinowych, zastosowanie płyt betonowych czy też szczelnie izolowanego podłoża, przeprowadzenie rekultywacji terenu po zakończeniu prac wiertniczych).

Poza tym prowadzony będzie monitoring wód podziemnych i gleby przed wierceniem, w trakcie i po wierceniu. Wody podziemne będą badane w zakresie chemicznym (pod kątem kwasowości i zasolenia) na obecność metali, pestycydów, węglowodorów ropopochodnych (w tym metanu, który może występować naturalnie), radioizotopów (które mogą występować naturalnie) i innych związków organicznych, w tym związków używanych przy poszukiwaniu, rozpoznawaniu i wydobywaniu gazu bądź pochodzących z innej działalności przemysłowej. W tym celu próbki będą pobrane z reprezentatywnych grup studni

komunalnych i prywatnych (ok. 20 punktów), położonych w promieniu do 2,0 km od odwiertów oraz próbki wody glebowej z placu wiertni i z jego sąsiedztwa (6 próbek).

Próbki glebowe pobierane będą na placu wiertni i w promieniu 500 m (wytypowanych zostanie minimum 16 lokalizacji). Analizy próbek oddzielnie z części próchnicznej i z profilu glebowego (z głębokości ok. 1,0 m) będą badane w zakresie:

- zawartości metali (kadm, rtęć, arsen, miedź, nikiel, cynk, antymon, bar, chrom, cyna, kobalt, rtęć, molibden i żelazo.),
- całkowitej zawartości cyjanków,
- zawartość benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenu (BTEX),
- zawartości węglowodorów chlorowanych w tym chlorku winylu,
- indeks fenolowy (fenole lotne),
- zawartość olejów mineralnych,
- zawartość wielocyklicznych węglowodorów aromatycznych,
- zawartość metanu,
- zawartość pestycydów chloroorganicznych.

2) pozwolą na zmniejszenie emisji pyłów i gazów (poprzez m.in. używanie paliwa wysokiej jakości i racjonalną gospodarkę paliwami),

3) ograniczenie emisji hałasu w szczególności poprzez otoczenie placu wiertni wałem ziemnym o wys.2-4 m, zamknięcie jednostki napędowej w kontenerze z wygłuszeniem obudowy, zastosowanie okładzin wyciągu, zastosowanie wygłuszającej maty plastikowej na ześlizgu.

Oprócz tego Inwestor przeprowadzi program monitorowania poziomu hałasu na obszarach znajdujących się w pobliżu wiertni.

4) zapobiegą powstawaniu odpadów lub ograniczą ilości powstających odpadów: płuczki wiertniczne, zostaną w pierwszej kolejności przepuszczone przez system urządzeń przepuszczających (sita wibracyjne, wirówki, odmulacze, odpiaszczacze), które pozwolą na wytrącenie osadu płuczkowego i odzyskanie do ponownego obiegu znacznej ilości płuczki, a tym samym zmniejszenie ilości zużytej wody i wytworzonych odpadów,

5) zminimalizują negatywne oddziaływania na zasoby przyrodnicze (poprzez m.in. ograniczenie do minimum powierzchni zajmowanej przez wiertnię, lokalizację wiertni na terenach o możliwie najniższych walorach przyrodniczych poza obszarami chronionymi, obszarami dolin rzecznych, lasów oraz tras migracji zwierząt i miejsc lęgowych ptaków, prowadzenie robót ziemnych i drogowych (układanie płyt betonowych na place manewrowe i drogi) poza okresem lęgowym trwającym od 1 marca do 15 lipca.

Mając powyższe na uwadze stwierdzono brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania wyżej wymienionego przedsięwzięcia na środowisko, oraz nadania niniejszej decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności ze względu na ważny interes strony.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji dla wnioskodawcy.

Na podstawie art. 108 § 1 KP A, na wniosek Chevron Polska Energy Resources Sp. z o.o. decyzji nadano rygor natychmiastowej wykonalności z uwagi na szczególnie ważny interes strony.

Obecnie prowadzone prace są zgodne z koncesją Nr 30/2007/p z dnia 6 grudnia 2007 r. wydaną przez Ministra Środowiska (zmienioną decyzjami Ministra Środowiska z dnia: 23 września 2008 r., 17 lutego 2009 r., 25 stycznia 2010 r. oraz 12 maja 2011 r.) na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż metanu z pokładów węgla kamiennego oraz gazu ziemnego na obszarze „Grabowiec”. Koncesja ta aktualnie dopuszcza wykonanie do trzech otworów badawczych o maksymalnej głębokości 3800 m. Jednak w związku z tym, że wyniki profili sejsmicznych 2D dla Grabowca wskazały, że strop ordowiku jest położony dużo poniżej głębokości 3800 m w niektórych częściach obszaru koncesyjnego, konieczne jest zwiększenie maksymalnej głębokości otworu do 5000 m. Niniejsza decyzja środowiskowa jest niezbędna do uzyskania nowej decyzji koncesyjnej zezwalającej na kontynuację prowadzonych już i bardzo zaawansowanych prac. W przypadku braku uzyskanej w terminie decyzji koncesyjnej, konieczne będzie wstrzymanie prac wiertniczych, co pociągnie za sobą znaczne straty finansowe.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu, za pośrednictwem Wójta Gminy Skierbieszów, 22-425 Skierbieszów w terminie 14 dni od daty otrzymania.



Otrzymują:

1. Chevron Polska Energy Resources Sp. z o.o. Al. Wyścigowa 6, 02-681 Warszawa
2. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu
3. Wójt Gminy Leśniowice, 22-122 Leśniowice
4. Wójt Gminy Grabowiec, 22-425 Grabowiec