

P. PAWŁOŚ Pule

POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W GORZOWIE WLKP.



66-400 Gorzów Wlkp. ul. Borowskiego 29
tel. 095 722 89 86, fax. 095 722 89 86
e-mail: psse.gorzowwlpk.@pis.gov.pl
NIP: 599-21-25-841

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORZOWIE WLKP.

Gorzów Wlkp., 17.07.2012r.

UZASADNIENIE
WPLYNEŁO

dnia 10.07.2012
i.dz. 299 ilość zał.
podpis Tom

Opinia sanitarna

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. działając na podstawie art. 78 ust.1 pkt 2, w związku z art. 77 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) po zapoznaniu się z wnioskiem Wójta Gminy Słońsk doręczonym w dniu 09.07.2012r. znak: OŚ.62220.2.3.2012 dotyczącym wydania opinii w sprawie realizacji przedsięwzięcia polegającego na zagospodarowaniu złoża „Kamień Mały” i wydobywaniu z niego ropy naftowej u towarzyszącego gazu ziemnego. Inwestorem przedsięwzięcia jest Polskie Górnictwo i Gazownictwo S.A. Oddział w Zielonej Górze, ul Bohaterów Westerplatte 15, 65-0343 Zielona Góra,

opiniuje pozytywnie

pod względem wymagań higieny środowiska realizację w/w przedsięwzięcia *pod warunkiem prowadzenia prawidłowej eksploatacji instalacji oraz ścisłego stosowania wytycznych dotyczących eksploatacji instalacji przyjętych w raporcie o oddziaływaniu przedmiotowej inwestycji na środowisko.*

UZASADNIENIE:

Wójt Gminy Słońsk wnioskiem doręczonym w dniu 09.07.2012 r. zwrócił się do tutejszego organu o wydanie opinii dotyczącej realizacji przedsięwzięcia polegającego na zagospodarowaniu złoża „Kamień Mały” i wydobywaniu z niego ropy naftowej u towarzyszącego gazu ziemnego. Inwestorem przedsięwzięcia jest Polskie Górnictwo i Gazownictwo S.A. Oddział w Zielonej Górze, ul Bohaterów Westerplatte 15, 65-0343 Zielona Góra.

Do wniosku dołączono:

1. raport o oddziaływaniu na środowisko w/w przedsięwzięcia opracowany przez Instytut Nafty i Gazu, 31-503 Kraków, ul. Lubicza 25A,
2. kopię wniosku inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
3. wykaz stron postępowania.

Złoże ropno-gazowe „Kamień Mały” o powierzchni około 8,85 km² położone jest w północno-zachodniej części województwa lubuskiego. Większość złoża znajduje się na terenie powiatu sulęcińskiego, w gminie Słońsk, na lewym brzegu rzeki Warty. Północny niewielki fragment złoża sięga terenów na prawym brzegu Warty, które należą do powiatu gorzowskiego, gminy Witnica. Cały teren odpowiadający strukturze złożowej znajduje się na terenach zalewowych Warty. Zagospodarowanie złoża „Kamień Mały” realizowane będzie w dwóch etapach.

W ramach pierwszego etapu planowane są m.in.:

- a) rekonstrukcja odwiertu *KM-2*
- b) zagospodarowanie odwiertów *KM-1k* i *KM-2k*,
- c) budowa OG Kamień Mały,
- d) budowa rurociągu przesyłowego relacji OG Kamień Mały - OG Górzycy,
- e) przystosowanie OG Górzycy do odbioru oraz separacji płynu z OG Kamień Mały.

W ramach drugiego etapu planowane jest m.in.:

- a) wykonanie odwiertów *KM-11k* i *KM-12k*.
- b) zagospodarowanie odwiertów *KM-11k* i *KM-12k*,
- c) rozbudowa OG Kamień Mały w celu przystosowania go do odbioru płynu złożowego z nowych odwiertów,
- d) rozbudowa OG Górzycy w celu odbioru zwiększonych ilości płynu złożowego.

Instalacje technologiczne zlokalizowane będą częściowo w powiecie sulęcińskim, gmina Słońsk (OG Kamień Mały, wodociąg, kabel elektroenergetyczny, część gazociągu z infrastrukturą towarzyszącą) oraz częściowo w powiecie ślubickim, gmina Górzycy (pozostała część gazociągu z infrastrukturą, OG Górzycy).

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarach ochrony przyrody (w obszarze Natura 2000 „Ujście Warty”, Parku Krajobrazowym „Ujście Warty”, w otulinie Parku Narodowego „Ujście Warty”), na terenach rolnych i leśnych.

Ze względu na panujące warunki złożowe (m.in. ciśnienie złożowe, wydajność odwiertu, wartość wykładnika gazowego) eksploatacja złoża odbywać się będzie w sposób samoczynny. Przy takim sposobie wydobywania ropy, dopływ ropy naftowej ze złoża do odwiertu eksploatacyjnego dokonuje się pod wpływem różnicy ciśnień, w wyniku działania energii złożowej. W rezultacie wydzwignięcie ropy z dna odwiertu na powierzchnię odbywa się dzięki energii złożowej, nie jest więc wymagane dostarczenie do urządzenia wydobywczego energii z powierzchni.

Wydobyty samoczynnie z odwiertów płyn złożowy (ropa naftowa z gazem ziemnym) będzie przesyłany do Ośrodka Grupowego OG Kamień Mały, a następnie do rozbudowanego OG Górzycy, gdzie zostanie poddany operacjom separacji, tj. rozdziałowi fazy ciekłej (ropy naftowej) i gazowej (gazu ziemnego). Ropa naftowa poddana zostanie następnie procesowi stabilizacji w celu uzyskania produktu spełniającego wymagania jakościowe dla produktu handlowego, natomiast odseparowany gaz ziemny gazociągiem przesłany zostanie na KRNiGZ Zielin.

Strefy przyodwiertowe oraz OG Kamień Mały będą obiektami w pełni zautomatyzowanymi, pracującymi bez stałej obsługi, z tego względu w Ośrodku Grupowym Kamień Mały nie przewiduje się budowy zaplecza socjalnego. Pomieszczenie techniczne na OG Kamień Mały wykonane zostanie w zabudowie kontenerowej.

Wszystkie instalacje technologiczne będą zaprojektowane i wykonane jako układy hermetyczne.

W załączonym do wniosku raporcie o oddziaływaniu na środowisko poddano analizie i oceniono skutki, jakie mogą wynikać dla poszczególnych elementów środowiska z realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Z analizy tej wynika, że:

Etapowi budowy stref przyodwiertowych oraz OG Kamień Mały (w etapie I i II) towarzyszyć będzie wzmożony ruch pojazdów mechanicznych, maszyn i urządzeń budowlanych, których spaliny w sposób okresowy (ograniczony do czasu budowy) będą pogarszać stan atmosfery, jednak nie w stopniu, który odbiegałby od zwykle towarzyszącego tego rodzaju pracom. Także emisja hałasu towarzyszącego pracy tych urządzeń ograniczać się będzie do czasu prowadzenia prac budowlano-montażowych. Emisje z tego typu urządzeń stanowiąc będą źródła emisji niezorganizowanej. Prowadzonymu zgodnie ze sztuką budowlaną etapowi budowy nie będą towarzyszyć emisje do wód i gleby. Wszelkie powstające na tym etapie odpady zagospodarowane będą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, tj. Ustawą o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 85, poz. 1243 z zm.).

Podczas realizacji etapu I zagospodarowania złoża, tj. w trakcie prowadzonej rekonstrukcji

odwiertu *KM-2*, oraz podczas etapu II (realizacja *KM-11k* i *KM-12k*) prowadzone będą prace wiertnicze. Pracy urządzenia wiertniczego trwającej z reguły kilka miesięcy (ok. 3) towarzyszą emisje hałasu oraz gazów i spalin, których źródłem jest napęd spalinowy urządzenia wiertniczego. Proces wiercenia otworu jest też źródłem wytwarzania odpadów, głównie odpadów wiertniczych, dla których mają zastosowanie zapisy ustawy o odpadach wydobywczych (Dz. U. z 2008 r. Nr 138, poz. 865 z zm.).

Odwierty eksploatacyjne, wykonane zgodnie ze sztuką górnictwem, w normalnych warunkach eksploatacyjnych nie stanowią źródła emisji do środowiska (do powietrza, gruntu, wód podziemnych i powierzchniowych) substancji szkodliwych, w tym wydobywanych węglowodorów. Zastosowana konstrukcja otworów wiertniczych zapewnia całkowite zabezpieczenie dla wód podziemnych.

Procesy związane z wydobywaniem ze złoża ropy naftowej i gazu ziemnego, przygotowaniem ropy naftowej do transportu (separacją, stabilizacją) w warunkach przyjętego reżimu technologicznego nie powodują zwykle emisji do środowiska substancji i energii powodujących przekraczanie wartości dopuszczalnych.

Aby ograniczyć uciążliwości wynikające z eksploatacji złoża „Kamień Mały” inwestor przewiduje zastosowanie środków zapobiegających i ograniczających niekorzystne oddziaływania poprzez m.in.:

- zastosowanie materiałów konstrukcyjnych uwzględniających korozyjną naturę płynów złożowych (zawartość H_2S i CO_2) oraz wysokie temperatury;
- wyposażenie wszystkich elementów instalacji, gdzie mogą nastąpić zmiany parametrów roboczych w urządzenia kontrolno-pomiarowe;
- zaprojektowanie i wykonanie wszystkich skrzyżowań rurociągu z obiektami terenowymi zgodnie z Polskimi Normami i przepisami;
- wyznaczenie dla rurociągu strefy kontrolowanej;
- wykonanie w terenie trwałego oznaczenia trasy rurociągu;
- stosowanie wybranych zabezpieczeń przed ewentualnymi wyciekami (np. geomembrany, tace ociekowe czy zbiorniki dwupłaszczowe);
- uszczelnione geomembraną oraz zadaszenie stanowiska załadunku autocystern oraz stanowiska nalewaka w OG Górzycza oraz wyposażenie systemu odbioru wód opadowych z tego terenu w separator koalescencyjny;
- wyposażenie OG Kamień Mały w pełni zautomatyzowany i bezobsługowy system sterowania pracą instalacji oraz system pomiarowy, a także system monitoringu;
- prowadzenie prac budowlanych w porze dziennej;
- zastosowanie do prac budowlanych sprzętu sprawnego technicznie;
- zrekultywowanie terenu budowy po zakończeniu prac (z wykorzystaniem humusu na pokrycie powierzchni zasypanego wykopu);
- zastosowanie urządzeń i materiałów zgodnych z polskimi i międzynarodowymi normami i przepisami oraz posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty;
- zastosowanie ciągłego bieżącego monitoringu pracy całej instalacji (pomiar i sygnalizacja) z przekazywaniem stanów alarmowych.

Ponadto autorzy raportu stwierdzają, że:

- Emisje towarzyszące normalnej, bezawaryjnej pracy urządzeń zainstalowanych na OG Kamień Mały oraz w OG Górzycza nie będą emitować ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza w rejonie inwestycji.
- Stosowane powszechnie w praktyce górnictwa nafty i gazu rozwiązania technologiczne i techniczne dają gwarancję pełnej izolacji od środowiska stosowanych środków oraz płynów złożowych.
- Eksploatacja odwiertów, rurociągów oraz Ośrodka Grupowego Kamień Mały, a także

zmodernizowanego OG Górzycy nie będzie miała istotnego wpływu na zwierzęta oraz roślinność.

- Funkcjonowanie rurociągów nie będzie powodowało żadnych niekorzystnych zjawisk dla świata roślinnego i zwierzęcego.
- Oddziaływania związane z funkcjonowaniem stref przyodwiertowych, OG Kamień Mały oraz OG Górzycy, których eksploatacja oparta będzie o najnowocześniejsze rozwiązania techniczne i technologiczne stosowane w eksploatacji złóż węglowodorów nie przyczynią się do pogorszenia kluczowych wskaźników elementów środowiska, tj. parametrów jakości środowiska istotnych dla ochrony gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk, dla ochrony których utworzono obszar Natura 2000 PLC080001 „Ujście Warty” takich jak: jakość wód powierzchniowych, jakość powietrza atmosferycznego, jakość klimatu akustycznego.

Biorąc pod uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. opiniuje pozytywnie pod względem higieny środowiska przedmiotowe **przedsięwzięcie pod warunkiem zastosowania się do wytycznych techniczno – organizacyjnych określonych w raporcie o oddziaływaniu przedmiotowej inwestycji na środowisko.**



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W GÓRZOWIE WŁKP.

lek. med. Dorota Konaszczuk
specjalista epidemiolog

Uwaga: egzemplarz raportu o oddziaływaniu na środowisko pozostaje w aktach tutejszej stacji.

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Słońsk
66-436 Słońsk, ul. Sikorskiego 15

Do wiadomości:

1. Sekcja HK w/m
2. Sekcja ZNS a/a (TSz)