

Ewa Szymendera Grzesiak
Sierszew 20
63 – 210 Żerków

KARTA INFORMACYJNA
przedsięwzięcia powierzchniowe wydobywanie
kopaliny pospolitej kruszywa naturalnego
za złoża
„SIERSZEW”

miejsowość: **Sierszew**
gmina: **Żerków**
powiat: **jarociński**
województwo: **wielkopolskie**

część działki numer ewidencyjny: **121/1** obręb Sierszew, miejscowość Sierszew gmina Żerków, powiat jarociński, województwo wielkopolskie.

Informację opracował:

EKORENA P.P.H.U. Kompleksowa Obsługa Przedsiębiorstw
ul. Kościuszki 43, 62-500 Konin

maj 2013

Karta Informacyjna o planowanym przedsięwzięciu została opracowana zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 21 maja 2010 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, oraz o udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2010 Nr 119 poz. 804). Zleceniodawcą jest

Ewa Szymendera Grzesiak
Sierszew 20
63 – 210 Żerków

Karta wykonana została przez:

EKORENA P.P.H.U. Kompleksowa Obsługa Przedsiębiorstw
ul. Kościuszki 43, 62-500 Konin

Spis materiałów wykorzystanych do opracowania informacji:

[1] – Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego „SIERSZEW”

[2] - Ustawa z dnia 22 lipca 2010 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2010 roku nr 152, poz. 1019)

Spis treści:

1. Charakterystyka, skala i usytuowanie przedsięwzięcia
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną
3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia
5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii
6. Rozwiązania chroniące środowisko.
7. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zachowaniu rozwiązań chroniących środowisko
 - a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych
 - b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych
 - c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi itp.)
 - d) rodzaj przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja i gromadzenie w szczelnych pojemnikach)
 - e) ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości (np. odory)
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko
9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdującej się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.
10. Podsumowanie

1) Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na odkrywkowej eksploatacji kruszywa naturalnego (piasku), ze złoża SIERSZEW – zlokalizowanego na części działki nr 121/1 w miejscowości Sierszew, gm. Żerków, pow. jarociński, woj. wielkopolskie.

Złoże kruszywa naturalnego SIERSZEW uzyskało koncesję na poszukiwanie i rozpoznanie złoża od Wojewody Kaliskiego i Pan Marian Lisiak udokumentował złożę, na powierzchni łącznej ok. 9,38 ha w tym część działki 121/1 w dokumentacji jako Pole B . Złoże na części działki 121/1 (2,0 ha) z zasobami szacowanymi na 245,5 tysiące ton i założonym wydobyciu około 35 tys. t/rok zostanie wyeksploatowane w ciągu około 15 lat. Pan Marian Lisiak przepisał stosowną umowę prawo do dokumentacji geologicznej złoża SIERSZEW na Pania Ewe Szymendera Grzesiak. (kopia umowy w załączeniu).

W rejonie złoża SIERSZEW nie znajdują się inne, udokumentowane złożę kruszywa naturalnego.

Pani Ewa Szymendera Grzesiak, 63-210 Żerków ,Sierszew 20, przewiduje eksploatację zasobów złoża na skalę przemysłową z wydobyciem ok. 35 tys. t rocznie.

Działka, na której zostało udokumentowane złożę stanowi własność:

- działki nr 121/1 obręb Sierszew jest własnością Pani Ewy Szymendera Grzesiak zamieszkałej 63-210 Żerków , Siersze 20.

Północną granicą projektowanego złoża jest droga.

W sąsiedztwie złoża znajdują się:

- od wschodu pozostała część działki 121/1
- od zachodu pozostała część działki 121/1
- od południa las ,który jest własnością przedsiębiorcy
- od północy droga.

Granice pionowe złoża zostały wyznaczone na podstawie wykonanych otworów wiertniczych i będą stanowić granice zasobów bilansowych w kat. C₁.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja – eksploatacja złoża piasku –

należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko (powierzchnia poniżej 25 ha), dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może lecz nie musi być wymagany.

2) Powierzchnia zajmowanych nieruchomości oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną.

Obszar złoża pod względem administracyjnym położony jest na gruntach wsi Sirszew w gminie Żerków, powiat jarociński, województwie wielkopolskim. Działka o powierzchni łącznej ok. 6,44 ha wydzielono 2 ha, na której zostało udokumentowane złożo SIERSZEW, stanowią grunty orne i kopalne K i VI klasy bonitacyjnej. Grunty rolne, oprócz nieużytków, są aktualnie wykorzystywane zgodnie z klasyfikacją. Teren złoża nie był wcześniej eksploatowany.

3) Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności –charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia).

- W sąsiedztwie dokumentowanego złoża znajduje się wyeksploatowane Pole A złoża „SIERSZEW”. W złożu udokumentowane są piaski średnio i gruboziarniste, niekiedy z domieszką żwirów o miąższości od 4,5 m do 8,5 m., średnio 8,0 m. W nadkładzie występuje tylko gleba. Spągu nie nawiercono. Złoże „SIERSZEW” jest złożem częściowo zawodnionym.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski teren badań położony jest w obrębie Monokliny Przedsudeckiej w niewielkiej odległości od granicy z Synklinorium szczecińsko-łódzkim-miechowskim [J. Kondracki, *Geografia regionalna Polski*, Warszawa, PWN, 2002]

Dzisiejsza rzeźba terenu powstała w efekcie działalności erozyjnej i akumulacyjnej lądolodu zlodowacenia środkowopolskiego stadiału warty oraz w młodszym czwartorzędzie gdy tworzyły się osady piaszczysto –żwirowe.

Granice planowanej eksploatacji (obszaru górniczego) będą w całości położone w granicy własności gruntowej, którą dysponuje Przedsiębiorca. Granice obszaru górniczego będą przebiegać w odległości 6 m od gruntów nie

będących własnością przedsiębiorcy i około 10 metrów od drogi z północnej strony złoża..

Nadkład jest zbudowany z wyłącznie z gleby, którego grubość szacuje się średnio ok. 0,5 m, a kubaturę nadkładu do usunięcia na ok. 34 tys. m³.

Zasadnicza eksploatacja złoża będzie prowadzona odkrywkowo, systemem ścianowym, jednym lub dwoma piętrami z jednego poziomu wydobywczego. Udostępnienie pierwszego poziomu przewiduje się na rzędnej około 107,3 m n.p.m. w części południowej obszaru złoża. Eksploatacją będzie objęte złożo o miąższości maksymalnie 8 m. Dla bezpieczeństwa eksploatacji zostanie zachowany bezpieczny kąt nachylenia skarp stałych około 35⁰. Kąt nachylenia skarpy roboczej maksymalnie 60⁰. Zasoby pozostawione w skarpach docelowych będą stanowiły straty pozaeksploatacyjne w zasobach przemysłowych. Zakładane straty eksploatacyjne i wskaźnik wykorzystania zasobów, zostały oszacowane w dokumentacji geologicznej złoża.

4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Ze względu na projektowany charakter eksploatacji na skalę przemysłową – na obszarze ok.2,0 ha i wydobywaniu rocznym ok. 35 tys. ton, możliwym wariantem inwestycji jest wydobywanie na małą skalę, z podziałem na małe fragmenty złoża i roczną wydajnością poniżej 10 m³ na rok. Wariant taki nie jest uzasadniony organizacyjnie i ekonomicznie. W przypadku nie podjęcia eksploatacji grunty będą nadal użytkowane w dotychczasowy sposób.

5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Zakłada się eksploatację złoża w ilości ok. 35 tys. ton rocznie. Wydobytą kopalina będzie wywożona bezpośrednio do odbiorców. Nie przewiduje się wykorzystywania wody dla celów technologicznych.

Do prac udostępniających i eksploatacyjnych będą stosowane typowe urządzenia: sycharki, koparki i ładowarki wykorzystujące paliwa w zależności od czasu pracy. Nie przewiduje się budowy obiektów zakładu górniczego, które byłyby zasilane w energię elektryczną.

6) Rozwiązania chroniące środowisko.

W wyniku eksploatacji prowadzonej na złożu zostanie przekształcony obszar o łącznej powierzchni ok.2,0 ha. Złoże „SIERSZEW” jest położone poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Opierając się na wykazie obszarów podlegających ochronie na podstawie Ustawy z 2009r Dz.U. Nr 151 poz. 1220 z póź. zm. stwierdza się, że teren planowanego przedsięwzięcia – wydobywanie kopaliny pospolitej kruszywa naturalnego **nie jest włączony do tych obszarów.**

W obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Żerków, obszar znajdujący się w granicach działki gdzie planowane jest przedsięwzięcie, jest przeznaczony na eksploatację surowców naturalnych.

W miarę prowadzonego wydobycia obszary wyeksploatowane będą poddawane rekultywacji w kierunku rolno-wodnym, określonym przez Starostę Jarocińskiego.

Najbliższe zabudowania gospodarskie wsi Sierszew położone są w odległości około 150 m na wschód od granicy dokumentowanego złoża.

Złoże „SIERSZEW” jest udokumentowane w obrębie warstwy suchej. Nie przewiduje się wykorzystania wody do celów technologicznych, a więc nie zostaną zaburzone stosunki wodne na sąsiednich obszarach. Wydobyta kopalina będzie wywożona bezpośrednio do odbiorców. Oddziaływanie środowiskowe przyjętego systemu wydobycia, zgodnie z założeniami projektu zagospodarowania złoża, będzie niewielkie i ograniczone do terenu górniczego.

Granice eksploatacji (obszar górniczy) zostaną wyznaczone z uwzględnieniem pasów ochronnych od sąsiednich gruntów. Ochrona wód podziemnych i powierzchniowych polegać będzie na przestrzeganiu odpowiednich instrukcji dotyczących takich czynności jak tankowanie paliw, napraw oraz czyszczenia, konserwacji maszyn używanych do urabiania złoża, transportu urobku i zdejmowania nadkładu. Prace będą prowadzone jedynie przez sprzęt mechaniczny posiadający dopuszczenia techniczne, a podczas wykonywania tych robót będzie zwracana szczególna uwaga na sprawność sprzętu aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód substancjami ropopochodnymi.

W trakcie działalności górniczej nie będą powstawać odpady. Usunięty ze złoża nadkład zostanie wykorzystany do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego.

7) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Przy eksploatacji złoża stosowana technologia nie spowoduje nadmiernej emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Stosowany sprzęt – koparki, spycharki, samochody – nie spowodują większej emisji spalin do atmosfery niż podobny sprzęt używany na gruntach wykorzystywanych rolniczo. Urządzenia te nie zanieczyszczają powietrza ponad dopuszczalne normy, a więc nie zachodzi potrzeba stosowania szczególnych przedsięwzięć w zakresie ograniczenia emisji lub ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem.

W trakcie eksploatacji złoża kruszywa naturalnego w zakładzie górniczym nie będą powstawać ścieki. Nie będzie również obiektów stanowiących źródło zanieczyszczeń wód podziemnych i powierzchniowych.

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

Na terenie zakładu górniczego nie przewiduje się lokalizacji tymczasowych pomieszczeń socjalno-biurowych typu kontenerowego.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych, eksploatacja będzie prowadzona w obrębie warstwy suchej i zawodnionej. Przeróbka kopaliny nie będzie prowadzona.

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych z zanieczyszczonych powierzchni utwardzonych (parkingi, drogi, itp.):

Nie przewiduje się budowy utwardzonych powierzchni.

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami (segregacja, gromadzenie w szczelnych pojemnikach):

Odpady komunalne w szacowanej ilości około 240 l/miesiąc będą zbierane do standardowych pojemników i wywożone okresowo na najbliższe wysypisko. Nie

przewiduje się w granicach projektowanego przedsięwzięcia wytwarzania odpadów niebezpiecznych.

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości (np. odory):

Eksploatacja będzie prowadzona głównie poniżej powierzchni terenu. Szacuje się, iż emitowany w zakładzie górniczym hałas nie będzie przekraczać dopuszczalnych poziomów tj. 50 dB w porze dziennej. Eksploatacja będzie prowadzona w obrębie warstwy suchej, jednym lub dwoma piętrami z jednego poziomu wydobywczego - poziom eksploatacyjny zlokalizowany na stropie złoża. Pracujący typowy sprzęt: koparka, ładowarka i spycharka, nie będzie źródłem ponadnormatywnego hałasu i nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko w zakresie emisji hałasu. Eksploatacja będzie prowadzona tylko w porze dziennej. Inwestycja będzie spełniała wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz.826).

Bardzo trudne jest określenie ewentualnych emisji pyłów pochodzących z samego wyrobiska, zwałowiska nadkładu i samego załadunku. Żadne z dostępnych opracowań nie podaje precyzyjnych wskaźników emisji pyłu dla tego rodzaju źródeł emisji niezorganizowanej. Uwzględniając jednak to, że eksploatacja będzie prowadzona głównie poniżej powierzchni terenu (niewielka całkowita emisja pyłu) można stwierdzić, że wpływ tych pyłów na otaczające powietrze będzie nieznaczny i będzie się ograniczał jedynie do najbliższego sąsiedztwa składowisk nadkładu, tj. do terenu samego przedsięwzięcia.

Poniżej przedstawiono szacunkowe wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza, przy założeniu, że w zakładzie górniczym pracować będzie jedna koparka, jedna ładowarka, jedna spycharka i refuler. Ruch samochodowy wyniesie około 10 samochodów na dobę w ciągu około 300 dni.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Dyspoz.
tlenek węgla	-	-	-	0,00	< 0,2	840	280	0	2,2189	
dwutlenek azotu	840	280	0	0,14	< 0,2	840	280	0	2,7218	< 31,5
węglowodory alifatyczne	-	-	-	0,00	< 0,2	840	280	0	0,9847	< 900
pył zawieszony PM10	-	-	-	0,00	< 0,2	840	280	0	0,3947	< 25,5
benzen	-	-	-	0,00	< 0,2	400	1160	0	0,0110	< 4
węglowodory aromatyczne	-	-	-	0,00	< 0,2	400	1160	0	0,1102	< 38,7
dwutlenek siarki	-	-	-	0,00	< 0,274	400	1160	0	0,1171	< 28,8

Maksymalny opad

	X [m]	Y [m]	Opad
Opad pyłu $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$	840	280	0,58

Opad pyłu jest znacznie poniżej wartości dyspozycyjnej, tj. 180 $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$.

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Z uwagi na położenie, planowane przedsięwzięcie będzie miało charakter lokalny i nie zachodzi przypadek transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Złoże „SIERSZEW” jest położone poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Nie jest to również obszar objęty prawną ochroną z tytułu ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880).

Przedsięwzięcie nie będzie mieć wpływu na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 i ogranicza się do granic nieruchomości Przedsiębiorcy.

10. Podsumowanie

- W wyniku prowadzonej działalności górniczej nastąpi trwały ubytek mas złoże. Obecny teren zostanie przekształcony w lokalne obniżenie.
- Ogólny charakter obecnego krajobrazu tego obszaru nie zostanie zmieniony.
- Zakłada się, że nie wystąpią zjawiska zagrażające obecnemu środowisku.
- Z przedstawionej informacji o planowanym przedsięwzięciu kopalnia kruszywa naturalnego „SIERSZEW” wynika, że działalność ta nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych roślin i zwierząt. Nie wpłynie negatywnie na występujące w okolicy gatunki roślin i zwierząt.
- Obszar planowanego przedsięwzięcia – wydobywanie kopaliny pospolitej ze złoże kruszywa naturalnego „SIERSZEW” nie jest włączony do obszarów utworzonych na podstawie ustawy z 2009r Dz.U. Nr 151 poz. 1220 z póź. zm. o ochronie przyrody.
- Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko w znaczeniu transgranicznym.
- Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoże „SIERSZEW” będzie miała pozytywny wpływ zarówno pod względem:
 - korzystania ze środowiska
 - poprawy walorów krajobrazowych
 - wpływu na lokalny mikroklimat
 - ochronę środowiskaale również pod względem społecznym i ekonomicznym.