

Zal. Nr 2A Oddziaływanie skumulowane

Rodzaj terenów przeznaczonych w studium	Rodzaje oddziaływania	Potencjalne oddziaływanie skumulowane	Uwagi
Skumulowane oddziaływania w ramach jednego rodzaju użytkowania			
powierzchniowa eksploatacja piasku	rzeźba terenu klimat akustyczny krajobraz nieznaczny spadek poziomu wód gruntowych likwidacja zbiorowiska roślinności - zdjęcie nadkładu jakość powietrza w tym, m.in.: -zmiana struktury gleby	Skutki stwarzania odmiennych warunków środowiskowych, przekształcenia terenu w zakresie podanych geokomponentów, będą miały charakter odwracalny - w przypadku linii wiatrowych oraz częściowo odwracalny w zakresie kopalin; W warunkach silnej antropopresji środowiska przyrodniczego, jako systemu naczyń połączonych, należy rozważyć wystąpienie negatywnych oddziaływań o charakterze skumulowanym; Można tu rozpatrywać wiele niekorzystnych scenariuszy np.: wskutek przekształcenia rzeźby terenu, przy udziale ciężkich maszyn, osiadania zanieczyszczeń i lokalizowania zaplecza budowy na powierzchni nieostonowanej gleby, wycieków paliwa itd. może wystąpić zanieczyszczenie wód podziemnych i płynących; wskutek zmiany krajobrazu, rzeźby terenu, jakości powietrza i klimatu akustycznego zmieni się skład gatunkowy organizmów żywych, co będzie mieć też wpływ na świat flory; wskutek eksploatacji wielokrotnie bardziej intensywnej niż przewiduje się w niniejszej prognozie (10 000 m3/rocznie) może się zaznaczyć spadek poziomu wód gruntowych co spowoduje zmianę wilgotnościową siedliska łąk kośnych sąsiadujących z terenami przeznaczonymi pod eksploatację - może to doprowadzić do stepowienia i utraty siedliska; w przypadku niezastosowania się do zapisów planu dot. ekranów akustycznych oraz brak monitoringu hałasu i zanieczyszczenia powietrza, duże obciążenie infrastrukturą transportową może negatywnie przekładać się na jakość życia osób stale lub czasowo przebywających na tych terenach; oddziaływanie skumulowane może wystąpić wskutek nieprzestrzegania norm dot.: - jakości ścieków odprowadzanych do środowiska wodnego (zgodnie w obowiązującymi przepisami), a także przyjęcia projektu i rozwiązań technologicznych oczyszczalni, które nie zapewnią zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu dla sąsiadującej zabudowy mieszkaniowej oraz stworzą ryzyko przedostania się nieoczyszczonych ścieków do środowiska.	Teren poddany działaniu antropopresji będzie podlegał ścisłej kontroli środowiska w zakresie wszystkich geokomponentów; Niekorzystne oddziaływanie elektrowni wiatrowej musi zamykać się w granicach wyznaczonej strefy ochronnej; Tereny poeksploatacyjne powinny zostać zrekretywowane, do czego zobowiązany jest przedsiębiorca; Kształt i funkcja terenów poeksploatacyjnych uzgadniane będą z Wójtem Gminy Lubnice w momencie zatwierdzenia planu ruchu likwidowanego zakładu górniczego; W związku z budową oczyszczalni ścieków, ze względu na ochronę gleb, wód gruntowych i powierzchniowych niezbędne jest zachowanie norm dotyczących jakości ścieków odprowadzanych do środowiska wodnego zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006 nr 137 poz. 984) wraz ze zm. z dnia 28 stycznia 2009 r. (Dz. U. 2009 nr 27 poz. 169), a tym samym dyrektywy 91/271/EWG pod względem jakości ścieków. Konieczne jest aby oczyszczalnia spełniała najlepszą dostępną technologię BAT (zgodnie z dyrektywą IPPC 96/61/WE).
elektrownie wiatrowe wraz ze strefami ochronnymi	krajobraz klimat akustyczny oddziaływanie na chiropterofaunę oddziaływanie na ornifaunę zwiększenie promieniowania niejonizującego		monitoring w zakresie poziomów hałasu;
oczyszczalnia ścieków	klimat akustyczny oddziaływanie na gleby, wody gruntowe i powierzchniowe oddziaływanie na ornifaunę likwidacja zbiorowiska roślinności - zdjęcie nadkładu		
Oddziaływania skumulowane będące wynikiem różnych oddziaływań na terenach o innym przeznaczeniu			
tereny bezpośrednio ze sobą sąsiadujące: teren eksploatacji piasku i tereny mieszkaniowe	klimat akustyczny; jakość powietrza;		
oczyszczalnia ścieków planowana niedaleko od zabudowy w Orzlecu Dużym, na terenach zalewowych rzek Wisły i Kanalu Strumień	klimat akustyczny; oddziaływanie na gleby, wody gruntowe i powierzchniowe jakość powietrza;	przestrzeganie zasad bezpieczeństwa, zakład nie będzie należał do zakładów o zwiększonym ryzyku ani o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej - niebezpieczeństwo jest znikome; nie ma potrzeby odpompowywania wody z terenu złoża, ze względu na niski poziom wód gruntowych oraz ogólne przyjęcie metody wydobycia częściowo spod lustra wody i z ładu; zmiana przepływu wody poniżej terenu eksploatacji w tym przypadku nie nastąpi;	
tereny bezpośrednio ze sobą sąsiadujące: teren eksploatacji piasku i rzeka Wschodnia	zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (w razie awarii); zmiana spadku rzeki (w razie niekontrolowanej, wielokrotnie większej eksploatacji oraz odpompowywania wody z terenu eksploatacji piasku poniżej poziomu eksploatacji);		
tereny bezpośrednio ze sobą sąsiadujące: teren eksploatacji piasku i siedlisko przyrodnicze wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG – kod 6510 - nizime łąki kośne (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych (w razie awarii); nieznaczny spadek poziomu wód gruntowych	i.w. wydobycie złoża w ilości określonej w koncesji i na zasadach w niej określonych (w prognozie przewiduje się, że nie będzie to więcej niż 10 000 m3/rocznie) nie wystąpią zmiany związane ze zmianą wilgotnościową siedliska. Szacuje się, że poziom wody na sąsiadujących terenach może obniżyć się okresowo o 2-3 mm.	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO STUDYUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY LUBNICE

autor: mgr inż. Kama Kotowicz