

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

ETAP: Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie: Eksploatacja i przeróbka złoża kruszywa naturalnego „NAMYŚLIN-WIELOPOLE” w kategorii C₁
Namyślin, gmina Boleszkowice, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie

światło widzialne, promieniowanie podczerwone, jak również, mające największe znaczenie z punktu widzenia ochrony środowiska: mikrofałe, fale radiowe (makrofałe), oraz fale o długościach kilku tysięcy kilometrów, towarzyszące działaniu systemów elektroenergetycznych. Jednostką charakteryzującą stan energetyczny pola elektromagnetycznego jest gęstość mocy pola /gęstość strumienia energii/ wyrażana w watach na metr kwadrat W/m^2 . Pole elektromagnetyczne /PEM/ opisuje także następujące wielkości:

- natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego używane jest jako jedno z podstawowych kryteriów oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko; jednostką natężenia pola elektrycznego jest wolt na metr V/m ;
- natężenie składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego, którego jednostką jest amper na metr A/m .

Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące w postaci pól elektromagnetycznych jest zjawiskiem, które występuje zawsze i w każdym miejscu ziemi. Źródłem ich występowania są: słońce, ziemia czy też zjawiska atmosferyczne. Pola sztuczne wprowadzane do środowiska przez działalność człowieka, związane są z uprzemysłowieniem i rozwojem cywilizacji. Zaczęły pojawiać się w naszym otoczeniu przeszło sto lat temu. W ostatnich kilkudziesięciu latach, przede wszystkim ze względu na powszechne wykorzystanie energii elektrycznej, a także używanie nowych technik radiowych, sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły występować dosłownie wszędzie. Dzięki istnieniu pól elektromagnetycznych możliwy jest przekaz danych, nadawanie programów telewizyjnych, programów radiowych, działanie systemów łączności czy prowadzenie bardzo dokładnej nawigacji.

Oddziaływanie PEM na organizmy żywe potwierdza wielu badaczy [Szymański; Sedlak; Aniołczyk]. Efekty wywołujące zmiany fizjologiczne dzieli się na termiczne i nie termiczne. Efekt termiczny wynika z pochłaniania energii i zamieniania jej na ciepło. Zależy to od współczynnika pochłaniania energii elektromagnetycznej i osiąga najwyższą sprawność w zakresie mikrofal.

Negatywny wpływ wywiera także promieniowanie długofalowe. Może ono powodować zaburzenia funkcji układu nerwowego, hormonalnego, krwionośnego, rozrodczego oraz zmysłów. U ludzi dłuższy czas narażonych lub często stykających się – wykryto tzw. chorobę radiofalaową. Jej objawy to: pieczenie powiek i łzawienie, bóle głowy, drażliwość nerwowa, wypadanie włosów, suchość skóry, oczopląs, impotencja płciowa, zaburzenia błędnika,