

Badania Środowiska Naturalnego - Ochrona Środowiska

Środowisko to jeden z głównych aspektów polityki zrównoważonego rozwoju. Ograniczanie zanieczyszczenia wody, powietrza, gleby i dążenie do ich racjonalnego użytkowania wyznaczają kierunki odpowiedzialności gospodarczo-społeczno-środowiskowej zarówno wszelkich podmiotów gospodarczych, jak i indywidualnych jednostek.

Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych funkcjonujący w strukturze Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o. wspiera działania zmierzające do poprawy stanu i bezpieczeństwa środowiska naturalnego prowadząc badania, pomiary, analizy i wykonując ekspertyzy w zakresie: **wody, gruntów, ścieków, osadów, odpadów, powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.**



Prowadzimy kompleksowe usługi obejmujące:

- akredytowane badania analityczne
- pobór próbek środowiskowych przez wykwalifikowaną kadrę próbkobiorców
- doradztwo

Usługi te realizujemy przy użyciu specjalistycznego sprzętu, na terenie całego kraju.

Akredytacja PCA nr AB 418 oraz wdrożony **system jakości** zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną potwierdzają wysoką jakość i wiarygodność wykonywanych przez nas badań.

Badanie wód powierzchniowych, podziemnych i gruntów

Oferujemy kompleksowe rozwiązania laboratoryjne pozwalające monitorować stan środowiska wodno-gruntowego zgodnie z obowiązującym prawodawstwem dotyczącym:

- form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych
- kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
- sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych
- sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi

Badania wód podziemnych, powierzchniowych i gruntów obejmują szereg parametrów fizykochemicznych, w tym:

- oznaczenie metali
- związki węglowodorowe: benzyna, olej mineralny, węglowodory aromatyczne, WWA
- węglowodory chlorowane
- związki nieorganiczne
- pestycydy
- wodoprzepuszczalność i skład granulometryczny

Badanie ścieków komunalnych i przemysłowych

Każdy podmiot odprowadzający ścieki do wody, ziemi czy instalacji kanalizacyjnych jest zobowiązany do ich monitorowania/badania. Wychodząc naprzeciw tym wymagom oferujemy badania jakości ścieków, przy użyciu referencyjnych i akredytowanych metod badawczych, określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących:

- warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych
- substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego

Badania ścieków obejmują między innymi:

- oznaczenie metali
- substancji ropopochodnych, pestycydów, detergentów, związków chlorowcopochodnych, WWA, węglowodorów aromatycznych, BZT5, ChZT, substancji biogennych

Analizy fizykochemiczne i mikrobiologiczne wody

Woda jako podstawowy składnik naszego codziennego życia musi spełniać najwyższe standardy jakości określone w regulacji prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Wykonujemy, metodami referencyjnymi, pełen zakres badań mikrobiologicznych, fizykochemicznych i organoleptycznych pozwalających określić, czy woda spełnia określone standardy.

Badania wody obejmują między innymi:

- badanie mikrobiologiczne: Legionella, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów, Enterokoki (paciorkowce kałowe), Clostridium perfringens, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa
- oznaczenie metali
- badanie chemiczne: pestycydy chlorowcoorganiczne, WWA, związki chlorowcopochodne, akryloamid, cyjanki, THM, epichlorohydryna, benzen, benzo(a)piren, lotne związki chlorowcopochodne
- badania fizykochemiczne i organoleptyczne: amonowy jon, barwa, chlorki, mętność, ogólny węgiel organiczny, odczyn pH, przewodność, siarczany, smak, zapach

Wykonujemy również badania wody ciepłej, naturalnych wód mineralnych, źródlanych i stołowych, wody wprowadzanej do jednostkowych opakowań, wody w cysternach, zbiornikach magazynujących wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego.

Badanie osadów ściekowych i gruntów

Zgodnie z przepisami prawnymi w sprawie komunalnych osadów ściekowych wykonujemy metodami referencyjnymi badania fizykochemiczne, bakteriologiczne i parazytologiczne osadów ściekowych oraz gruntów, na których mają być stosowane komunalne osady ściekowe. Na podstawie otrzymanych wyników analiz sporządzamy ocenę możliwości zastosowania w celu rolniczego lub przyrodniczego wykorzystania osadów oraz określamy dopuszczalne ich dawki stosowania.

Badania osadów i gruntów obejmują między innymi:

- analizę zawartości pierwiastków
- właściwości fizykochemicznych: odczyn, sucha masa, substancje organiczne, azot ogólny, amonowy, fosfor ogólny
- właściwości mikrobiologiczne i parazytologiczne: bakterie chorobotwórcze z rodzaju Salmonella, liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.
- badania gruntów i gleb na których został wykorzystany komunalny osad ściekowy
- dawkowanie osadów

Badanie odpadów

Wykonujemy akredytowane pobory, kompleksowe badania oraz karty charakterystyki odpadów w celu ustalenia zgodności z obowiązującymi kryteriami oraz sporządzamy opinie ekologiczne o właściwościach odpadów wraz ze wskazówkami dotyczącymi możliwości ich odzysku lub unieszkodliwiania. Zgodnie z wymaganiami prawnymi w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu wykonujemy analizy testów zgodności oraz analizy bezpośrednie z dodatkowych wymagań.

Oferta obejmuje między innymi:

- testy zgodności odpadów: wymywanie, oznaczenie metali, chlorki, fluorki, siarczany, rozpuszczony węgiel organiczny, stałe związki rozpuszczone
- analizy bezpośrednie: ogólny węgiel organiczny, zdolność do neutralizacji kwasów, BTEX, PCB, olej mineralny, WWA
- analizy AT4, OWO, straty prażenia
- przygotowanie karty charakterystyki odpadu

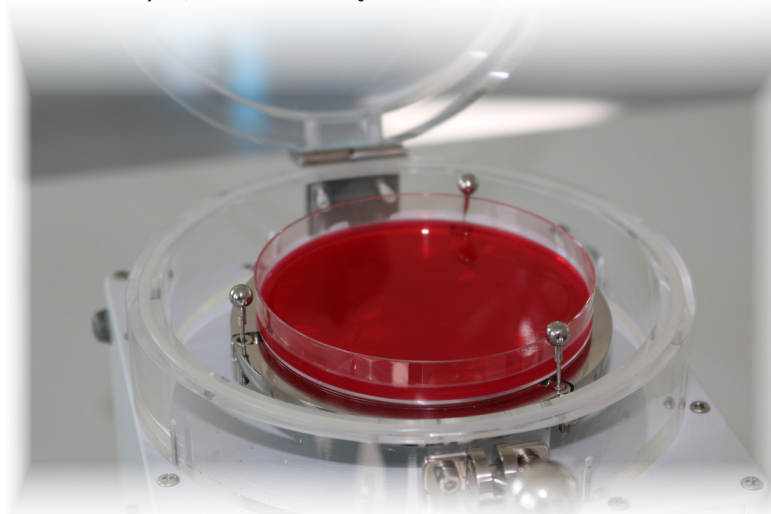
Badanie mikrobiologiczne powietrza

Wykonujemy badania mikrobiologiczne powietrza w środowisku naturalnym. Badania takie prowadzone zgodnie z normą PN-89/Z-04111.02 i 03 pozwalają na dokonanie oceny oddziaływania np. obiektów komunalnych (np. oczyszczalni ścieków, składowisk) na otoczenie.

Ocena sanitarna powietrza prowadzona jest w oparciu o stwierdzoną obecność tzw. wskaźników bakteriologicznego zanieczyszczenia powietrza czyli gatunki lub rodzaje wytypowane jako przedstawiciele mikroflory pochodzącej z określonych źródeł zanieczyszczeń – gleby, wód powierzchniowych, ludzi i zwierząt.

Badane parametry to:

- Ogólna liczba bakterii
- Ogólna liczba grzybów (pleśni i drożdży)
- Liczba gronkowców
- Liczba Pseudomonas fluorescens
- Liczba promieniowców



Posiadamy wiedzę i doświadczenie pozwalające na rzetelne wykonanie badań, jak również analizę uzyskanych wyników.

Pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza

Wykonujemy pomiary zanieczyszczeń do powietrza, wychodząc naprzeciw zobowiązaniom przedsiębiorstw wynikającym z prawa ochrony środowiska oraz przepisów prawnych dotyczących:

- wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz ilości pobieranej wody
- standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów

Pomiary emisji prowadzimy w zakresie:

- zawartość metali
- pyły
- zanieczyszczenia gazowe: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenek azotu, dwutlenek azotu
- substancje organiczne: lotne związki organiczne, węglowodory aromatyczne i alifatyczne, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), izocyjaniany
- substancje nieorganiczne: amoniak, fluorowodór, chlorowodór

Pomiary emisji hałasu do środowiska

Prowadząc badania środowiska wykonujemy pomiary hałasu w zakresie:

- hałasu przemysłowego w środowisku, pochodzącego od instalacji i urządzeń, zgodnie z przepisami prawnymi w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody

Pomiary pól elektromagnetycznych

Zgodnie z obowiązującym prawodawstwem wykonujemy pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku dla celów obszaru regulowanego w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych oraz w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych.

Ekspertyzy

W ramach usług eksperckich z zakresu ochrony środowiska wykonujemy między innymi:

- Oceny oddziaływania na środowisko
- Ocena stanu środowiska wodno-gruntowego oraz tworzenie map rozkładu zanieczyszczeń
- Pozwolenia zintegrowane
- Analizy akustyczne
- Pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do środowiska
- Analizy rozprzestrzeniania zanieczyszczeń do powietrza

OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROŻEŃ NATURALNYCH

Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o.

43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 8

Tel.: 32-32 42 240

Fax: 32-32 42 205

e-mail: obsizn@cbidgp.pl



www.cbidgp.pl

www.obsizn.cbidgp.pl