

## PRACE BADAWCZE, USŁUGI I EKSPERTYZY OFEROWANE PRZEZ INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA- -PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

### OŚRODEK BILANSOWANIA PROGNOZOWANIA I ZARZĄDZANIA EMISJAMI – OA

#### Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami oferuje:

- wykonywanie zadań związanych z funkcjonowaniem Krajowego systemu bilansowania i prognozowania emisji, w tym prowadzenie Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji;
- opiniowanie wniosków o wydanie listu popierającego oraz wniosków o wydanie listu zatwierdzającego realizację projektów wspólnych wdrożeń realizowanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- prowadzenie wykazu projektów wspólnych wdrożeń realizowanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej posiadających listy popierające lub listy zatwierdzające;
- prowadzenie wykazu jednostek uprawnionych do weryfikacji raportów dotyczących osiągniętych efektów związanych z redukcją emisji gazów cieplarnianych w ramach Krajowego systemu zielonych inwestycji lub projektów wspólnych wdrożeń oraz jednostek uprawnionych do sporządzania raportów z oceny dokumentacji projektowej dołączanej do listów zatwierdzających;
- sporządzanie raportów i prognoz dotyczących wielkości emisji;
- opracowywanie metodyki ustalania wielkości emisji dla poszczególnych rodzajów instalacji lub aktywności oraz metodyki wyznaczania wskaźników emisji na jednostkę wyprodukowanego towaru, zużytego paliwa lub surowca;
- opracowywanie wskaźników emisji na jednostkę wyprodukowanego towaru, zużytego paliwa lub surowca;
- sporządzanie zestawień informacji i raportów określonych przez ministra właściwego do spraw środowiska w liście zestawień informacji i raportów;
- przeprowadzanie analizy zawartych w raportach informacji wprowadzonych przez podmioty korzystające ze środowiska do Krajowej bazy;
- dokonywanie oceny informacji zawartych w raporcie w zakresie emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) z instalacji objętych wspólnotowym systemem handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych po otrzymaniu raportu, o którym mowa w przepisach o wspólnotowym systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych;
- przygotowywanie rocznych inwentaryzacji emisji:
  - gazów cieplarnianych, zgodnie z wytycznymi do Konwencji Klimatycznej,
  - substancji określonych w *Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości, sporządzonej w Genewie dnia 13 listopada 1979 r.* (Dz.U. z 1985 r. Nr 60, poz. 311 oraz z 1988 r. Nr 40, poz. 313),
  - substancji, dla których poziomy emisji lub stężeń zostały określone w przepisach prawa Unii Europejskiej;
- opracowywanie prognoz wielkości emisji w celu realizacji zadań wynikających z przepisów prawa Unii Europejskiej lub umów międzynarodowych z zakresu ochrony środowiska oraz polityki ekologicznej;
- prowadzenie Krajowego rejestru jednostek Kioto.

#### Krajowy Administrator Systemu Handlu Uprawnieniami Do Emisji oferuje:

- administrowanie systemem handlu uprawnieniami do emisji;
- prowadzenie Krajowego Rejestru Upnień do Emisji;

- prowadzenie bazy danych zawierającej informacje o instalacjach objętych systemem, w tym informacje niezbędne do opracowania krajowego planu rozdziału uprawnień do emisji;
- monitorowanie funkcjonowania systemu, w tym przeprowadzanie przeglądów, analiz i ocen jego funkcjonowania;
- opracowywanie projektów krajowych planów rozdziału uprawnień do emisji;
- udostępnianie projektów krajowych planów rozdziału uprawnień do emisji do konsultacji społecznych;
- opracowywanie raportów dotyczących systemu;
- monitorowanie działań związanych z realizacją projektów wspólnych wdrożeń i mechanizmu czystego rozwoju;
- udzielanie wyjaśnień, opracowywanie materiałów informacyjnych oraz prowadzenie szkoleń dotyczących funkcjonowania systemu;
- gromadzenie danych dotyczących:
  - umów sprzedaży uprawnień do emisji,
  - przenoszenia uprawnień do emisji między instalacjami,
  - zezwoleń na udział w systemie (kopie wydanych zezwoleń),
  - nabycia tytułów prawnych do instalacji objętych systemem,
  - zweryfikowanych raportów rocznych (także ich analiza);
- sporządzanie opinii w sprawach:
  - przenoszenia na następny okres rozliczeniowy niewykorzystanych uprawnień do emisji,
  - liczby uprawnień do emisji do końca okresu rozliczeniowego dla instalacji nowych lub w których dokonano zmian,
  - pokrycia brakujących na koniec roku uprawnień uprawnieniami przyznanymi na następny rok okresu rozliczeniowego;
- prowadzenie rejestru audytorów uprawnionych do weryfikacji rocznych raportów.
- opracowywanie materiałów metodycznych i aplikacji komputerowych wspomagających wykonywanie rocznych i okresowych ocen jakości powietrza na poziomie poszczególnych województw, wymaganych na mocy ustawy - prawo ochrony środowiska,
- wsparcie merytoryczne jednostek administracji lokalnej (WIOŚ) w wykonywaniu ocen jakości powietrza,
- przeglądy i oceny wojewódzkich programów monitoringu zanieczyszczenia powietrza pod względem zgodności ich przygotowania z odpowiednimi rozporządzeniami Ministra Środowiska i założeniami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ),
- opracowywanie koncepcji, zasad i założeń do tworzenia oraz reorganizacji systemów monitoringu zanieczyszczenia powietrza: regionalnych, lokalnych i zakładowych,
- przeglądy i ocena istniejących systemów monitoringu zanieczyszczeń powietrza (na wybranych obszarach lub należących do zakładów przemysłowych), opracowywanie propozycji ich reorganizacji i optymalizacji,
- opracowywanie założeń i specyfikacji dotyczących baz danych w zakresie jakości powietrza; wsparcie merytoryczne i techniczne, doradztwo na etapie tworzenia i eksploatacji informatycznych systemów gromadzenia i przetwarzania danych,
- realizacja zadań wspierających działania Ministerstwa Środowiska i GIOŚ wynikające z Konwencji Genewskiej w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości,
- opiniowanie dokumentów i aktów prawnych dotyczących: jakości powietrza, systemów monitoringu, ocen jakości powietrza,
- ekspertyzy, opinie, konsultacje, doradztwo, szkolenia w zakresie monitoringu i ocen jakości powietrza.

### OŚRODEK MONITORINGU ŚRODOWISKA – OM

#### **Zakład Monitoringu Zanieczyszczenia Powietrza oferuje:**

- opracowywanie raportów i informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza i systemów oceny jakości powietrza w Polsce, na potrzeby: administracji krajowej i lokalnej, Komisji Europejskiej, organizacji międzynarodowych, statystyki publicznej i informowania społeczeństwa,

#### **Zakład Akustyki Środowiska oferuje:**

- udział w tworzeniu aktów prawnych w zakresie hałasu,
- doradztwo w zakresie wpływu hałasu na zdrowie i życie ludzi,
- oceny klimatu akustycznego środowiska, a także w tym zakresie udział w realizacji ocen oddziaływania na środowisko,
- opracowywanie map akustycznych miast i obszarów, zgodnie z wymaganiami dyrektyw 2002/249/WE,

- opracowywanie programów ochrony środowiska przed hałasem na podstawie wykonanych map akustycznych,
  - opracowywanie rozwiązań ochrony środowiska przed hałasem dla potrzeb planowania przestrzennego,
  - tworzenie koncepcji rozwiązań ochrony przeciwdźwiękowej w środowisku, a także w zakresie akustyki urbanistycznej oraz zabezpieczeń akustycznych maszyn i urządzeń,
  - projekty budowlane i wykonawcze ekranów akustycznych oraz nadzory autorskie nad realizacją ekranów akustycznych,
  - ekspertyzy uciążliwości akustycznej hałasu komunikacyjnego,
  - ekspertyzy w zakresie ograniczenia hałasu przemysłowego,
  - nietypowe ekspertyzy i badania urządzeń na potrzeby zlecniodawców, w tym badania eksperymentalne i pilotażowe nowych systemów i maszyn,
  - prowadzenie międzylaboratoryjnych badań porównawczych hałasu w środowisku (interkalibracja),
  - badania hałasu w środowisku (hałas przemysłowy, hałas komunikacyjny, hałas lotniczy, hałas impulsowy),
  - badania zabezpieczeń środowiska – badania skuteczności ekranów akustycznych,
  - badania mocy akustycznej maszyn i urządzeń,
  - prowadzenie różnorodnych szkoleń w zakresie ochrony środowiska przed hałasem.
- działalność edukacyjną w zakresie oceny stanu wód śródlądowych.

#### **Laboratorium Monitoringu Środowiska oferuje:**

- pomiary środowiskowe i analizy:
  - wód powierzchniowych, gruntowych, opadów atmosferycznych,
  - zanieczyszczeń gazowych i pyłowych,
  - gleb,
  - ścieków i osadów ściekowych,
  - materiału roślinnego,
  - nawozy organiczne i organiczno-mineralne,
  - żywności i produktów spożywczych;
- badania chemiczne określające zawartość:
  - szerokiej gamy pierwiastków, w tym metali ciężkich (Hg, Pb, Cd i innych),
  - węgla ogólnego, organicznego i nieorganicznego, oraz różnych form azotu,
  - pyłu zawieszonego (PM10 i PM2,5) i jego składu chemicznego,
  - SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub> w powietrzu,
  - zanieczyszczeń organicznych (WWA, PCB, BTEX i chlorowane węglowodory alifatyczne);
- badania składu fizykochemicznego odpadów oraz testy na wymywalność z odpadów,
- doradztwo techniczne w zakresie ciągłych pomiarów zanieczyszczeń powietrza,
- prace metodyczne w zakresie opracowania metod pomiarowych (procedury badawcze),
- udział w pracach badawczych.

Laboratorium posiada wdrożony System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. W roku 2001 Laboratorium uzyskało Certyfikat Akredytacji nr AB 338 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA).

Laboratorium posiada wdrożony System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. W roku 2001 Laboratorium uzyskało Certyfikat Akredytacji nr AB 336 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA).

#### **Zakład Metod Oceny i Monitoringu Wód oferuje:**

- ekspertyzy ekologiczne dotyczące stanu ekosystemów wodnych,
- opracowywanie metodyk, standardów i wytycznych do biologicznych badań i oceny wód,
- przygotowywanie materiałów i opracowań o stanie środowiska wodnego w Polsce na potrzeby krajowe oraz agend międzynarodowych,
- szkolenia w zakresie wdrażania nowych narzędzi do monitoringu wód śródlądowych,

#### **Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska „Puszcza Borecka” oferuje:**

- doradztwo w zakresie lokalizacji stacji monitoringu zanieczyszczenia atmosfery,
- doradztwo w zakresie ocen corocznych jakości powietrza w Polsce,
- doradztwo w sprawie doboru aparatury do pomiarów zanieczyszczeń powietrza i opadów oraz aparatury hydrometeorologicznej,
- opracowywanie procedur badawczych dotyczących prowadzenia pomiarów zanieczyszczeń powietrza i opadów atmosferycznych,

- doradztwo w zakresie tworzenia i wykorzystywania systemów jakości danych pomiarowych w praktyce geofizycznej.
- aprobaty techniczne urządzeń do oczyszczania ścieków opadowych.

Stacja posiada wdrożony System Zarządzania Jakością, zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005. W roku 2001 Certyfikat akredytacji nr AB 337, wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. (PCA)

## OŚRODEK OCHRONY WÓD – OW

### Ośrodek oferuje:

- strategie i programy ograniczania zanieczyszczeń i ochrony wód,
- programy inwestycyjne w zakresie ochrony wód,
- zlewniowe koncepcje ochrony wód,
- koncepcje gospodarowania wodami opadowymi na terenach zurbanizowanych,
- studia i koncepcje modernizacji i rozwoju systemów kanalizacyjnych,
- studia i koncepcje odprowadzania wód deszczowych.

### Zakład Systemów Ochrony Wód oferuje:

- projekty ochrony wód:
  - systemy kanalizacyjne na terenach zurbanizowanych,
  - gospodarka wodno-ściekowa w miastach, osiedlach, zakładach przemysłowych
  - prognozowanie zanieczyszczeń w spływach opadowych z terenów miast, osiedli, zakładów przemysłowych, z dróg,
  - technologie ograniczania zanieczyszczeń w spływach wód opadowych z terenów zurbanizowanych, z dróg;
- programy ochrony wód w zlewniach:
  - programy ogólne kanalizacji miast,
  - prace studialne, koncepcyjne z zakresu gospodarki ściekowej terenów mieszkaniowych, zakładów przemysłowych, obiektów usługowych,
  - sposoby gospodarowania wodami opadowymi na terenach zurbanizowanych,
  - oceny skuteczności działania urządzeń do oczyszczania ścieków i wód opadowych;
- operaty wodno-prawne, opinie, ekspertyzy z zakresu odprowadzania ścieków i wód opadowych,
- raporty oddziaływania na środowisko z zakresu gospodarki wodno-ściekowej i odwodnienia dróg,

### Zakład Technologii Ścieków i Biologii Sanitarnej oferuje:

- nadzory nad eksploatacją oczyszczalni ścieków,
- badania fizykochemiczne ścieków komunalnych, przemysłowych i opadowych,
- badania fizyczno-chemiczne i biologiczne komunalnych osadów ściekowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. Nr 137, poz. 924),
- badania fizyczno-chemiczne i biologiczne środków wspomagających uprawę roślin, takich jak:
  - środek poprawiający właściwości gleby,
  - stymulator wzrostu,
  - podłoże do upraw,
  - kompost

oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. (Dz. U. Nr 119, poz. 76),

- prowadzenie prac rozwojowych z zakresu wykorzystania osadów ściekowych jako odnawialnego źródła energii,
- badania stężenia bioaerozolu na terenie i wokół obiektów gospodarki komunalnej,
- szkolenia w zakresie fizyczno-chemicznych i biologicznych, referencyjnych metod badania komunalnych osadów ściekowych,
- prowadzenie prac studialnych i rozwojowych związanych z oceną jakości ścieków i osadów ściekowych pod kątem ich dostosowania do wymogów Unii Europejskiej,
- analiza rozwoju wysokoefektywnych oczyszczalni ścieków, jako konsekwencja transpozycji prawa polskiego do przepisów Unii Europejskiej,
- ocena zawartości mikrozanieczyszczeń w osadach ściekowych,
- udział w pracach nad opracowywaniem przepisów dotyczących wykorzystania osadów.

### Zespół Normalizacji i Aprobac Technicznych oferuje:

- wydawanie aprobat technicznych w odniesieniu do wyrobów stosowanych wyłącznie do oczyszczania ścieków i przeróbki osadów, w zakresie i na zasadach przewidzianych w *ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych* (Dz. U. nr 92, poz. 881) oraz w *rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada*

da 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydania (Dz.U. nr 249, poz. 2497),

- prowadzenie rejestru aprobat technicznych udzielonych i uchylonych przez Instytut Ochrony Środowiska.

### **OŚRODEK OCHRONY ZIEMI I GOSPODARKI ODPADAMI**

#### **Ośrodek oferuje:**

- dobór najlepszej techniki i technologii rekultywacji gleb/gruntów zdegradowanych,
- sposoby zagospodarowania odpadów, w tym osadów ściekowych,
- studia, projekty, plany z zakresu gospodarki odpadami,
- opiniowanie oddziaływania na środowisko nawozów organicznych i organiczno-mineralnych wprowadzanych do obrotu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 czerwca 2001 r.,
- opiniowanie planów gospodarowania na gruntach położonych na obszarach szczególnej ochrony środowiska lub w strefach ochronnych istniejących wokół zakładów przemysłowych.

#### **Zakład Ochrony Ziemi oferuje:**

- opracowywanie sposobów zapobiegania degradacji oraz odnowy (rekultywacji) biologicznie czynnej powierzchni ziemi,
- opracowywanie sposobów i systemów przywracania środowisku glebotwórczych i nawozowych zasobów biomasy,
- analizowanie ekologicznych następstw intensywnej uprawy roślin oraz energetycznego spalania biomasy,
- opracowywanie ostrzegawczych prognoz dotyczących degradacji biologicznie czynnej powierzchni ziemi wraz ze sposobami profilaktyki i odnowy ekologicznej,
- działania na rzecz ulepszenia prawa w zakresie ochrony, sposobów użytkowania i zarządzania biologicznie czynną powierzchnią ziemi; dotyczy to głównie kompleksowego urządzania, użytkowania i sterowania rozwojem obszarów wiejskich,
- upowszechnianie i wdrażanie wiedzy w zakresie zagadnień wymienionych w punktach 1 – 5.

#### **Zakład Gospodarki Odpadami oferuje:**

- klasyfikację odpadów – analizy zagrożeń dla ludzi i środowiska, oceny ryzyka,

- zagospodarowanie odpadów, rozwiązania organizacyjne, zalecane procesy technologiczne przerobu odpadów – odzysk i unieszkodliwianie,
- ekspertyzy w zakresie klasyfikacji i gospodarki odpadami,
- ekspertyzy w zakresie postępowania z substancjami objętymi postanowieniami *Konwencji Sztokholmskiej*.

#### **Zakład Oceny Ryzyka Środowiskowego oferuje:**

- ocena dokumentacji środków ochrony roślin wprowadzanych do obrotu i stosowania, w zakresie szkodliwości dla środowiska,
- ocena i sporządzanie raportów w zakresie losu i zachowania środków ochrony roślin w środowisku oraz wpływu na gatunki niebędące celem działania,
- ocena dokumentacji i sporządzanie raportów z zakresu losu i zachowania substancji aktywnych środków ochrony roślin w środowisku oraz wpływu na gatunki niebędące celem działania, na potrzeby rejestracji substancji aktywnych w Unii Europejskiej,
- ocena ryzyka dla środowiska stwarzanego przez substancje i preparaty chemiczne,
- opracowanie dokumentacji rejestracyjnej pestycydów oraz substancji i preparatów/mieszanin,
- ekspertyzy w zakresie strategii badań właściwości fizyko-chemicznych, metod analitycznych, badań ekotoksykologicznych. Losu i zachowania w środowisku oraz skuteczności dla substancji czynnych/produktów biobójczych oraz substancji i preparatów chemicznych (mieszanin) objętych programem REACH,
- ekspertyzy w zakresie oceny narażenia i ryzyka środowiskowego dla substancji i preparatów chemicznych (mieszanin),
- opracowywanie raportów z badań oraz dokumentacji dla produktów biobójczych w zharmonizowanych procedurach europejskich zgodnej z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 28 maja 2008 r. w sprawie wzoru wniosku o wydanie wpisu do rejestru, pozwolenia albo pozwolenia tymczasowego, sposobu przedstawienia dokumentacji oraz wymagań, jakim powinna odpowiadać dokumentacja niezbędna do oceny substancji czynnej i produktu biobójczego (Dz.U. Nr 101, poz. 650),
- opracowywanie raportów z badań oraz dokumentacji dla substancji i preparatów chemicz-