

31-011 Kraków
Pl. Szczepański 5
tel: (12) 422-48-95, 422-62-22

fax: (12) 422-36-12
e-mail: wiosinfo@krakow.pios.gov.pl
www.krakow.pios.gov.pl

PROTOKÓŁ KONTROLI NR WIOS-KRAK 236/2021

Sygnatura protokołu	WI.7023.1.53.2021 HM/JC
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 995 ze zm.), w związku z art. 49 ustawy z dnia 6 marca 2018 roku Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2021 r. poz. 162)
Identyfikacja kontrolowanego zakładu	
Nazwa, adres	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk 30-239 Kraków, ul. Niezapominajek 8, Gmina Kraków, Powiat m. Kraków Niezapominajek 8, 30-239 Kraków, Gmina Kraków-Krowodrza, Powiat m. Kraków
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	Działalność naukowa: 1 – kotłownia gazowa Instalacje:
Adres kontrolowanej działalności	Niezapominajek 8, 30-239 Kraków, Gmina Kraków- Krowodrza, Powiat m. Kraków
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	dr hab. Renata Tokarz - Sobieraj prof.IKiFP – Z-ca Dyrektor ds. ogólnych
Regon zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni)	000326351
Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą Prawo przedsiębiorców	Nie dotyczy
Rejestracja	Uchwała nr 17/78 z dnia 28.11.1978 r. Prezydium PAN w sprawie utworzenia Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN zatwierdzona przez Prezesa RM w dniu 14.12.1978 r. Nr rejestru: RIN-III-47/98 – odpis aktualny z dnia 15 września 2020 r. Statutu z dnia 17.02.2011 r. z póź. zm. (2012, 2014, 2016, 2019) zatwierdzonego przez Prezesa PAN (tekst jednolity zatwierdzony przez Radę Naukową 28.05.2020, zatwierdzony przez Prezesa PAN 14.07.2020)
Telefon/ fax.	tel.: 12 6395 101, 12 4252814, fax – 12 4251923 prof. dr hab. Maciej Szaleniec 12 6395 101 dr Joanna Kryściak Czerwenka – 12 63915164 dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj – 691 953 877
Adres strony internetowej: email	www. ik-pan.krakow.pl sekretariat@ikifp.edu.pl
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Nie dotyczy

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

RS

ciol

Przedstawiciel kontrolowanego	Imię i nazwisko prof. dr hab. Małgorzata Witko prof. dr hab. Maciej Szaleniec dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP	Stanowisko Dyrektor Dyrektor ds. naukowych Dyrektor ds. ogólnych Instytutu IKiFP
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	Imię i nazwisko prof. dr hab. Maciej Szaleniec maciej.szaleniec@ikifp.edu.pl dr Joanna Kryściak-Czerwenka joanna.krysciak-czerwenka@ikifp.edu.pl u.pl dr hab. Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP renata.tokarz-sobieraj@ikifp.edu.pl	Stanowisko Dyrektor d.s. Naukowych Specjalista Dyrektor d.s. Ogólnych

Podmiot kontrolowany	
Nazwa	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk
Adres do korespondencji	Niezapominajek 8, 30-239 Kraków, Gmina Kraków-Krowodrza, Powiat m. Kraków
Regon	P-000326351
Rejestracja	Uchwała nr 17/78 z dnia 28.11.1978 r. Prezydium PAN w sprawie utworzenia Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN zatwierdzona przez Prezesa RM w dniu 14.12.1978 r. Nr rejestru: RIN-III-47/98 – odpis aktualny z dnia 15 września 2020 r. Statutu z dnia 17.02.2011 r. z póź. zm. (2012, 2014, 2016, 2019) zatwierdzonego przez Prezesa PAN (tekst jednolity zatwierdzony przez Radę Naukową 28.05.2020, zatwierdzony przez Prezesa PAN 14.07.2020)
Telefon/ fax.	12 6395101, 12 425814 12 4251923

Informacja o kontroli	
Data rozpoczęcia kontroli	19-05-2021
Data zakończenia kontroli	19-05-2021
Charakter kontroli	Problemowa
Typ kontroli	Planowa
Data poprzedniej kontroli	15-11-2018
Okres objęty kontrolą	2020 rok, stan aktualny
Cel kontroli	52. Kontrola przestrzegania przepisów ustawy o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych.
Cykl kontrolny	
Informacje zastrzeżone	nie

Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli			
Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Upoważnienie nr
	Halina Maryańczyk	Główny Specjalista	06012
	Justyna Cielecka	Inspektor ochrony środowiska	06062
Wykonujący pomiary i badania	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Upoważnienie nr

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Osoby uczestniczące w kontroli	Nie dotyczy
--------------------------------	-------------

1. Ustalenia kontroli

Kontrolę poprzedzono dostarczeniem zawiadomienia Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 30 kwietnia 2021 r., znak: WI.7023.1.53.2021.JC/HM o zamiarze wszczęcia kontroli działalności gospodarczej (data doręczenia: 04 maja 2021 r.) – **zał.nr 1**.

Czynności kontrolne zostały wykonane przez pracowników organu kontroli po doręczeniu upoważnienia do kontroli Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 18 maja 2021 r. nr 183/21. Upoważnienie do kontroli Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska stanowi **zał. nr 2** do niniejszego protokołu.

Kontrola została podjęta w związku z realizacją planu kontroli Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na 2021 rok.

1.1. Krótka charakterystyka kontrolowanego podmiotu

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk został utworzony uchwałą Prezydium PAN nr 17/78 z dnia 28.11.1978 r. zatwierdzoną przez Prezesa RM w dniu 14.12.1978 r. Działa na podstawie Statutu z dnia 17.02.2011 r. z póź. zm. (2012, 2014, 2016, 2019) zatwierdzonego przez Prezesa PAN (tekst jednolity zatwierdzony przez Radę Naukową 28.05.2020, zatwierdzony przez Prezesa PAN 14.07.2020). Przedmiotem działalności Instytutu jest prowadzenie działalności naukowej w zakresie nauk chemicznych i pokrewnych, upowszechnianie oraz wdrażanie wyników tej działalności.

Do zadań Instytutu należy w szczególności:

- prowadzenie działalności naukowej, w zakresie katalizy, fizykochemii granic międzyfazowych, chemii koloidów oraz dyscyplin pokrewnych;
- upowszechnianie oraz wdrażanie wyników tej działalności;
- wspieranie rozwoju młodych naukowców w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.);
- kształcenie w szkole doktorskiej, na studiach podyplomowych i w innych formach kształcenia na zasadach określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
- współpraca z uczelniami, federacjami podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki, instytutami badawczymi i towarzystwami naukowymi, w szczególności w zakresie działalności naukowej;
- współpraca ze środowiskiem społeczno-gospodarczym w zakresie działalności naukowej w celu wdrożenia jej wyników;
- rozwijanie międzynarodowej współpracy naukowej przez tworzenie konsorcjów naukowych i prowadzenie projektów badawczych wspólnie z partnerami zagranicznymi;
- wykonywanie innych zadań wynikających z obowiązujących przepisów oraz zleconych przez władze Polskiej Akademii Nauk.

Zadania wymienione powyżej Instytut realizuje przez:

- prowadzenie badań naukowych;
- publikowanie wyników prac badawczych;
- nadawanie stopni zgodnie z posiadanymi uprawnieniami;
- prowadzenie działalności z zakresu kształcenia studentów, doktorantów oraz innych specjalistów poprzez organizację kursów, wykładów, seminariów, warsztatów i szkoleń;
- ochronę własnych oryginalnych rozwiązań naukowo-technicznych w kraju i za granicą;
- współpracę z Centrami Akademii oraz krajowymi i zagranicznymi instytucjami naukowymi;
- opracowywanie ekspertyz i udzielanie opinii w zakresie problematyki naukowej instytutu;
- organizowanie zebrań naukowych (konferencje, zjazdy, sympozja naukowe, inne);
- współpracę z instytucjami upowszechniania wiedzy w dziedzinach określonych w § 6 ust. 1;
- organizację obsługi potrzeb bibliotecznych oraz dokumentacyjno-informacyjnych w zakresie swojej działalności naukowej.

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

OS
Wiel

Działalność prowadzona jest w obiekcie własnym zlokalizowanym w Krakowie przy ul. Niezapominajek 8 i w pomieszczeniach przy ulicy Balickiej 100, stanowiących zaplecze Instytutu (od 19.04.2021). W Instytucie zatrudnionych jest 120 osób (62 kobiety, 58 mężczyzn).

Według Regulaminu Pracy Instytutu (Dział. IV, § 14, pkt. 2) czas rozpoczęcia i zakończenia pracy dla poszczególnych grup pracowników jest następujący:

a) pracownicy zakładów naukowych: początek: godz. 8.00-9.00, koniec: godz. 16.00-17.00

ze względu na konieczność realizacji prac badawczych dopuszcza się dostosowanie godzin pracy do bieżących potrzeb z zachowaniem 40 godzinnego tygodnia pracy,

b) pracownicy biblioteki:

z uwagi na niepełny wymiar pracy pracownika biblioteki czas pracy jest ustalany indywidualnie tak, aby nie przekraczał 20 godzin tygodniowo

c) pracownicy inżynieryjno-techniczni, badawczo-techniczni oraz administracyjni pionów technicznego i ekonomicznego: początek: godz. 7.30-8.30, koniec: godz. 15.30-16.30

d) pracownicy pionu technicznego (określony na poszczególnych stanowiskach): początek: godz. 7.00-8.00, koniec: godz. 15.00-16.00

e) portierzy: godziny rozpoczynania i kończenia pracy oraz dni wolne od pracy określa harmonogram pracy.

W okresie epidemicznym zgodnie z harmonogramem zatwierdzanym przez Dyrektora. Zarządzeniem Dyrektora 6/2020 z dnia 13 marca 2020 r. wprowadzono również możliwość pracy zdalnej.

Podstawa prawna działalności Instytutu i PAN jest:

- ustawa z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (tj. Dz. U. 2018 r. poz. 1475 z późn.zm.),
- Statut Polskiej Akademii Nauk stanowiący załącznik do Uchwały nr 8/2010 Zgromadzenia Ogólnego Polskiej Akademii Nauk z dnia 24 listopada 2010 r.

- Uchwała nr 17/78 z dnia 28.11.1978 r. Prezydium PAN w sprawie utworzenia Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN zatwierdzona przez Prezesa RM w dniu 14.12.1978 r.

- Uchwała nr 8/2010 z dnia 13 kwietnia 2010 r. Prezydium PAN w sprawie zmiany nazwy Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk, zatwierdzona przez Prezesa Polskiej Akademii Nauk

- Statut Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie zatwierdzony przez Prezesa Polskiej Akademii Nauk z dnia 17.02.2011 z późn. zm.

Czas trwania działalności Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk zgodnie ze statutem jest nieograniczony.

Działalność Instytutu prowadzona jest w obiekcie zlokalizowanym przy ulicy Niezapominajek 8 i w pomieszczeniach przy ulicy Balickiej 100 stanowiących zaplecze techniczne Instytutu (od 19.04.2021) w Krakowie.

W Instytucie zatrudnionych jest 120 osób, praca odbywa się w godz. od 8.00-16.00, a w okresie epidemicznym zgodnie z harmonogramem zatwierdzanym przez dyrektora.

1.2 Gospodarka odpadami

1.2.1 Źródła powstawania odpadów

Źródłami powstawania odpadów w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk są prace badawcze prowadzone w pracowniach specjalistycznych Instytutu oraz w sekcji zaplecza technicznego.

1.2.2. Stan formalno-prawny w zakresie gospodarki odpadami

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk nie posiada instalacji w związku z powyższym zgodnie z art. 180 a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Środowiska (Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.) nie ma obowiązku uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

Numer rejestrowy i konto podmiotu w BDO

Marszałek Województwa Małopolskiego na wniosek Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk z dnia 12.07.2018 r. wpisał go do BDO. Instytut otrzymał numer rejestrowy BDO: 000050117 oraz login i hasło do konta podmiotu w BDO – zawiadomienie Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 02.08.2018 r., znak: SR-III.7245.29.2018.AK.

W dniu 19.04.2021 w bazie BDO zostało dodane nowe Miejsce Prowadzenia Działalności – pomieszczenia przy ul. Balickiej 100 o nazwie „Zaplecze Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk” (MPD nr 0002/000050117) a w dniu 22.04.2021 został złożony odpowiedni wniosek aktualizacyjny (identyfikator dokumentu: 00670486).

1.2.3. Bilans odpadów

W Instytucie wytworzono następujące rodzaje i ilości odpadów:

ROK 2019

a) niebezpiecznych

- 06 04 04* odpady zawierające rtęć w ilości 0,002 Mg
- 13 02 08* inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe w ilości 0,003 Mg
- 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne) w ilości 0,181 Mg, w tym po kontakcie z GMM/GMO w ilości 0,042 Mg
- 15 02 02* sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) w ilości 0,067 Mg, w tym po kontakcie z GMM/GMO w ilości 0,034 Mg
- 16 02 11* zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC w ilości 0,30 Mg
- 16 02 13* zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 w ilości 0,128 Mg
- 16 03 03* nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne w ilości 0,013 Mg
- 16 03 05* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne w ilości 0,001 Mg
- 16 05 06* chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych w ilości 0,615 Mg
- 16 05 07* zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne) w ilości 0,068 Mg
- 16 05 08* zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne) w ilości 0,025Mg
- b) innych niż niebezpieczne
- 16 02 14 zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 w ilości 1,246 Mg
- 16 80 01 magnetyczne i optyczne nośniki informacji w ilości 0,013 Mg

Odpady po kontakcie z GMM/GMO są wytwarzane jako 15 02 02*, 15 01 10*, przekazywane na wydzielonych kartach przekazania odpadów do unieszkodliwienia odpadów w procesie R1/D10 (wg ustawy o odpadach). Sprawozdawane były do Urzędu Marszałkowskiego łącznie z pozostałymi odpadami z kodów 15 02 02*, 15 01 10*.

Ilości i rodzaje wytworzonych w Instytucie odpadów przedstawiono na podstawie kart przekazania i ewidencji odpadów oraz „Sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami” złożonego i wygenerowanego w bazie BDO (identyfikator dokumentu: 2019/WO/000050117/1/1).

ROK 2020

a) niebezpiecznych

- 06 04 04* odpady zawierające rtęć w ilości 0,002 Mg
- 13 02 08* inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe w ilości 0,003 Mg
- 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne) w ilości

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

RS

ca

- 0,225 Mg, w tym po kontakcie z GMM/GMO w ilości 0,071 Mg
- 15 02 02* sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) w ilości 0,056 Mg, w tym po kontakcie z GMM/GMO w ilości 0,024 Mg
 - 16 02 11* zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC w ilości 0,112 Mg
 - 16 02 13* zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 w ilości 0,113 Mg
 - 16 03 03* nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne w ilości 0,040 Mg
 - 16 05 06* chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych w ilości 0,5830 Mg
 - 16 05 07* zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne) w ilości 0,028 Mg
 - 16 05 08* zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne) w ilości 0,017 Mg

b) innych niż niebezpieczne

- 16 02 14 zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 w ilości 1,219 Mg
- 16 06 04 baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03) w ilości 0,003 Mg
- 16 80 01 magnetyczne i optyczne nośniki informacji w ilości 0,014 Mg

Odpady po kontakcie z GMM/GMO są wytwarzane jako 15 02 02*, 15 01 10*, przekazywane na wydzielonych kartach przekazania odpadów do unieszkodliwienia odpadów w procesie R1/D10 (wg ustawy o odpadach). Sprawozdawane są w bazie BDO do Urzędu Marszałkowskiego łącznie z pozostałymi odpadami z kodów 15 02 02*, 15 01 10*.

Ilości i rodzaje wytworzonych w Instytucie odpadów przedstawiono na podstawie kart przekazania i ewidencji odpadów w bazie BDO oraz „Sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami” złożonego i wygenerowanego w bazie BDO (identyfikator dokumentu: 2020/WO/000050117/1/1).

ROK 2021 (I kwartał)

a) niebezpiecznych

- 16 05 06* chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych w ilości 0,427 Mg
- 16 05 07* zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne) w ilości 0,009 Mg
- 16 05 08* zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne) w ilości 0,007 Mg
- 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne) w ilości 0,071 Mg, w tym po kontakcie z GMM/GMO w ilości 0,009 Mg
- 15 02 02* sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) w ilości 0,012 Mg, w tym po kontakcie z GMM/GMO w ilości 0,009 Mg
- 13 02 08* inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe w ilości 0,001 Mg
- 16 03 03* nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne w ilości 0,001 Mg
- 16 03 05* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne w ilości 0,001 Mg

b) innych niż niebezpieczne

16 02 16 POZOSTAŁE ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE w ilości 0,213 Mg

1.2.4 Magazynowanie odpadów.

W dniu 19.05.2021 r. przeprowadzono wizję lokalną na terenie Instytutu przy ul. Niezapominajek 8. W trakcie oględzin ustalono, co następuje:

- Zakład Inżynierii Genetycznej GMM mieści się w pomieszczeniu: nr 025 – wyposażonym w zamrażarkę niskotemperaturową (-80°C)

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

RS
ciao

nr 216 – wyposażonym w autoklaw

nr 223 – wyposażonym w spektrofotometr, PCR, wirówkę

nr 224 – przeznaczonym do pracy z GMM kategorii I

nr 225 – wyposażonym w inkubatory, wirówki, homogenizatory

nr 226 – wyposażonym w spektrofotometr, homogenizator ultradźwiękowy

• do pomieszczeń, w których prowadzone są badania z GMM mają dostęp wyłącznie osoby uprawnione i przeszkolone,

• podłogi, ściany i sufity w pomieszczeniach Zakładu Inżynierii Genetycznej są gładkie, zmywalne, odporne na detergenty, stoły posiadają powierzchnię łatwo zmywalną, odporną na wodę, kwasy, zasady, rozpuszczalniki, środki dezynfekcyjne,

• pomieszczenia laboratorium wyposażone są w instrukcje stanowiskowe, plan postępowania na wypadek awarii. Kontrolującym przedłożono do wglądu procedury bezpiecznej pracy dla osób biorących udział w zamkniętym użyciu GMM,

• odpady z GMM zbierane do pojemników plastikowych białych wewnątrz których umieszczony jest przezroczysty worek z tworzywa sztucznego, które są pakowane do dużych worków i kierowane do autoklawów, Pojemniki oznaczone etykietą samoprzylepną z napisem GMM lub oznakowaniem Biohazard,

• odpady ostre (igły, skalpele) zbierane w pojemnikach czerwonych wykonanych z tworzywa sztucznego,

• odpady płynne w szklanych butelkach, opisane,

• materiał biologicznych gromadzony, przechowywany, pakowany i przekazywany jest na podstawie opracowanej w Instytucie „Procedury utylizacji odpadów w laboratorium biokatalizy”, opartym na Regulaminie gospodarowania odpadami w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk z dnia 23 marca 2013 r., z późn. zm.

odpady powstałe podczas prowadzonych prac badawczych są w sposób selektywny zbierane w poszczególnych pracowniach, a następnie magazynowane selektywnie w wiacie (zadaszonej, zamykanej, posiadającej podłogę betonową) w odpowiednio przystosowanych, oznakowanych oraz wydzielonych do tego celu miejscach w siedzibie Instytutu i w wydzielonym pomieszczeniu (zadaszonym, zamykanym, posiadającym podłogę betonową) w Zapleczu Instytutu (MPD 0002).

• czas magazynowania odpadów powstałych podczas prowadzonych prac badawczych w Instytucie wyznacza zebranie odpowiedniej ilości (opłacalnej dla transportującego) wynosi on jednak nie więcej niż 1 rok,

• czas magazynowania odpadów powstałych w wyniku likwidacji zużytych urządzeń (w tym zużytej aparatury badawczej) wynosi nie dłużej niż 1 rok od zakończenia akcji likwidacji zużytego/zepsutego sprzętu ogłaszanej każdorazowo przez Dyrektora ds. Ogólnych Instytutu.

Nie wnosi się uwag do sposobu magazynowania odpadów na terenie Instytutu.

Ustalenia z wizji lokalnej przedstawiono w protokole oględzin z dnia 19 maja 2021 roku, który wraz z dokumentacją fotograficzną stanowi **zał. nr 3** do niniejszego protokołu.

1.2.5 Sposób gospodarowania wytworzonymi odpadami

Wytwarzane odpady są przekazywane przez Instytut do odzysku ewentualnie do unieszkodliwienia innym posiadaczom odpadów, posiadającym stosowne zezwolenia/pozwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami oraz posiadające wpis do BDO.

Transport odpadów do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia jest realizowany przez podmioty zewnętrzne posiadające wpis do BDO w sposób nie powodujący zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Instytut w kontrolowanym okresie tj. w 2019 i 2020 roku przekazał wytworzone odpady następującym podmiotom:

Odbiorcy:

ROK 2019

Geomar Recykling Małgorzata Gofron, ul Drożdżowa 5, 30-898 Kraków, nr w BDO – 000008424

Odpady: 06 04 04*, 13 02 08*, 15 01 10*, 15 01 10* po kontakcie z GMO/GMM, 15 02 02*, 15 02 02* po kontakcie z GMO/GMM, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 03 03*, 16 03 05*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 168001

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

OS

cel

ROK 2020

Geomar Recykling Sp. z o.o., ul Drożdżowa 5, 30-898 Kraków, nr w BDO – 000008424

Odpady: 06 04 04*, 13 02 08*, 15 01 10*, 15 01 10* po kontakcie z GMO/GMM, 15 02 02*, 15 02 02* po kontakcie z GMO/GMM, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 03 03*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 06 04, 16 80 01

ROK 2021 (I kwartał)

Geomar Recykling Sp. z o.o., ul Drożdżowa 5, 30-898 Kraków, nr w BDO – 000008424

Faktura Vat nr 26/5/2021/FVAT z dnia 17 maja 2021 r.

Instytut złożył w Zarządzie Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie przy ul. Nowohuckiej 1 deklarację (obowiązującą od 1.04.2019) o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, dla nieruchomości przy ul. Niezapominajek 8 (5 pojemników – pojemnik o pojemności 1100 l czarny (2 sztuki), pojemnik o pojemności 1100 l niebieski (1 sztuka), pojemnik o pojemności 120 l żółty (1 sztuka), pojemnik o pojemności 120 l brązowy (1 sztuka). Umowa najmu Pojemników nr FD/41142/17 z dnia 05.12.2017 z późn aneksem (nr 1/2019 obowiązujący od 1.04.2019), zawarta na czas nieokreślony.

1.2.6 Realizacja obowiązków wynikających z ustawy o odpadach (prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów, roczna sprawozdawczość do marszałka województwa w zakresie gospodarowania odpadami)

- w zakresie ewidencji odpadów

Zgodnie z art. 66 ust. 1 cyt. wyżej ustawy, posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3, zwanej dalej „ewidencją odpadów”. Ponadto na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 1, w przypadku posiadaczy odpadów, ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem następujących dokumentów: karty przekazania odpadów, karty ewidencji odpadów.

Dokumenty ewidencji odpadów, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 2, sporządzane za pośrednictwem indywidualnego konta w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, nie wymagają opatrzenia ich podpisem. Dokumenty ewidencji odpadów, o których mowa w ust. 1, sporządza się za pośrednictwem indywidualnego konta w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, w którym Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami jest prowadzona, uniemożliwiającej sporządzanie dokumentów ewidencji odpadów w sposób określony w ust. 6, sporządza się dokumenty ewidencji odpadów w formie papierowej lub elektronicznej poza Bazą danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, przez czas trwania awarii. W przypadku zastosowania formy papierowej przekazujący odpady sporządza kartę przekazania odpadów lub kartę przekazania odpadów komunalnych w odpowiedniej liczbie egzemplarzy dla każdego z posiadaczy odpadów – przekazującego odpady, każdego transportującego odpady oraz przejmującego odpady. Wzór karty przekazania odpadów sporządzanej w przypadku awarii systemu teleinformatycznego, o której mowa w ust. 7, określa załącznik nr 5a do ustawy. Wzór karty ewidencji odpadów sporządzanej w przypadku awarii systemu teleinformatycznego, o której mowa w ust. 7, określa załącznik nr 5c do ustawy.

Zgodnie z art. 236a. w okresie do dnia 31 grudnia 2020 r. dopuszcza się sporządzanie dokumentów ewidencji odpadów w formie papierowej, z tym, że prowadzenie karty przekazania odpadów lub karty przekazania odpadów komunalnych w formie papierowej jest dopuszczalne, jeżeli przekazujący odpady wystawi kartę przekazania odpadów lub kartę przekazania odpadów komunalnych w tej formie.

Realizacja: Instytut dla wytwarzanych z prowadzonej działalności naukowej odpadów prowadzi na bieżąco w systemie elektronicznym (poprzez system BDO) ich ewidencję: ilościową i jakościową.

- w zakresie sprawozdawczości

Roczna sprawozdawczość do marszałka województwa w zakresie gospodarowania odpadami

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, podmiot, o którym mowa w art. 75 ust.

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

RS

Ciel

obowiązany do prowadzenia ewidencji, zobowiązany jest na podstawie art. 76 ust. 1 pkt 2 do sporządzania rocznych sprawozdań o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami, w terminie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy, marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów. Na podstawie art. 237ea. Podmioty obowiązane do sporządzenia za rok 2019 sprawozdań, o których mowa w art. 73 i art. 74a, składają je w terminie do dnia 11 września 2020 r. Podmioty obowiązane do sporządzenia za rok 2019 sprawozdań, o których mowa w art. 75, składają je w terminie do dnia 31 października 2020 r., z wyjątkiem podmiotów, o których mowa w art. 75 ust. 2 pkt 4 i 5, które składają je w terminie do dnia 11 września 2020 r.

Zgodnie z art. 76 ust. 2 ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach podmioty sporządzają zestawienia, wyłącznie za pośrednictwem indywidualnego konta w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) (www.bdo.mos.gov.pl).

Realizacja:

Zbiorcze zestawienie odpadów danych o rodzaju i ilości wytworzonych odpadów zostało sporządzone i złożone w bazie BDO jako „Sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami” w terminie ustawowym tj. za rok:

2019 - 14. 10. 2020 (identyfikator dokumentu: 2019/WO/000050117/1/1).

2020 - 12. 03.2021 (identyfikator dokumentu: 2020/WO/000050117/1/1).

Urzędowe poświadczenie złożenia przedmiotowego sprawozdania za rok 2020 stanowi **zał. nr 4** do niniejszego protokołu.

1.3 Realizacja obowiązków wynikających z ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych (Dz. U z 2019 r. poz. 706 ze zm.).

Ustawa z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych określa zasady:

- 1) zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- 2) zamkniętego użycia organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- 3) zamierzonego uwalniania organizmów genetycznie zmodyfikowanych do środowiska;
- 4) wprowadzania do obrotu produktów genetycznie zmodyfikowanych;
- 5) prowadzenia upraw roślin genetycznie zmodyfikowanych.

Zamknięte użycie GMM lub GMO prowadzi się wyłącznie w zakładach inżynierii genetycznej.

Pod pojęciem „zakładu inżynierii genetycznej” rozumie się pomieszczenia, budynki, laboratoria lub ich zespoły, przystosowane i przeznaczone do dokonywania zamkniętego użycia mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych lub organizmów genetycznie zmodyfikowanych. Zakłady inżynierii genetycznej po wejściu ustawy w życie stały się jedynym miejscem w którym zamknięte użycie GMM i GMO może być prowadzone.

Prowadzenie zakładu inżynierii genetycznej, w którym ma być prowadzone zamknięte użycie GMM lub GMO, wymaga uzyskania zezwolenia ministra właściwego do spraw środowiska.

Na mocy ustawy utworzono Rejestr Zakładów Inżynierii Genetycznej, Rejestr Zamkniętego Użycia Mikroorganizmów Genetycznie Zmodyfikowanych oraz Rejestr Zamkniętego Użycia Organizmów Genetycznie Zmodyfikowanych.

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie złożył do Ministra Środowiska wnioski o wydanie zezwolenia na prowadzenie Zakładu Inżynierii Genetycznej. Minister Środowiska po przeprowadzeniu postępowania z udziałem społeczeństwa, otrzymaniu opinii wojewódzkiego inspektora sanitarnego w Warszawie (w zakresie spełniania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przez obiekty, pomieszczenia, stanowiska i procesy pracy), otrzymaniu uchwały Komisji do spraw Mikroorganizmów i Organizmów Genetycznie Zmodyfikowanych wydał Instytutowi bezterminowe zezwolenie na prowadzenie zakładu inżynierii genetycznej, w którym ma być prowadzone zamknięte użycie mikroorganizmów genetycznie zmodyfikowanych zaliczanych do I i II kategorii zagrożenia - **decyzja nr 109/2016 z dnia 1 sierpnia 2016 r., znak: DLP-VI.431.104.2016**

Mikroorganizm genetycznie zmodyfikowany (GMM) – to mikroorganizm, w którym materiał genetyczny został zmieniony w sposób niezachodzący w warunkach naturalnych wskutek krzyżowania lub naturalnej

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

rekombinacji, w szczególności przy zastosowaniu technik:

- a) rekombinacji kwasów nukleinowych obejmujących formowanie nowych kombinacji materiału genetycznego przez włączenie cząsteczek kwasu nukleinowego otrzymanego w dowolny sposób poza mikroorganizmem do wirusa, plazmidu bakterii lub wektora oraz ich przeniesienie do biorcy, w którym nie występują w warunkach naturalnych, ale w którym są zdolne do ciągłego powielania,
- b) bezpośredniego włączenia materiału genetycznego przygotowanego poza mikroorganizmem, w tym mikroiniekcji, makroiniekcji lub mikrokapsułkowania,
- c) łączenia komórek lub technik hybrydyzacji, w wyniku których drogą fuzji dwóch lub większej liczby komórek tworzy się żywe komórki o nowej kombinacji dziedzicznego materiału genetycznego;

W zależności od stopnia zagrożenia dla zdrowia ludzi i dla środowiska wyróżnia się cztery kategorie zamkniętego użycia GMM:

- 1) kategoria I – działania niepowodujące zagrożeń lub powodujące znikome zagrożenia;
- 2) kategoria II – działania powodujące niewielkie zagrożenia;
- 3) kategoria III – działania powodujące umiarkowane zagrożenia;
- 4) kategoria IV – działania powodujące duże zagrożenia.

Zaliczenia zamkniętego użycia GMM do jednej z kategorii dokonuje zgłaszający lub wnioskodawca na podstawie oceny zagrożenia, z tym że do:

- 1) I kategorii może zostać zaliczone zamknięte użycie GMM spełniające następujące warunki:
 - a) istnieje znikome prawdopodobieństwo, że biorca lub organizm macierzysty wywołają choroby w organizmie ludzkim, zwierzęcym lub roślinnym,
 - b) wektor i insert są tego rodzaju, że nie spowodują w GMM zmian mogących wywołać choroby u ludzi, zwierząt lub roślin albo szkodliwe skutki dla środowiska,
 - c) istnieje znikome prawdopodobieństwo, że GMM wywoła choroby u ludzi, zwierząt lub roślin albo szkodliwe skutki dla środowiska,
 - d) do zamkniętego użycia GMM wykorzystuje się mikroorganizmy zaliczone do kategorii I w klasyfikacji mikroorganizmów, które są wykorzystywane podczas zamkniętego użycia GMM, określonej w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 6a;
- 2) II kategorii może zostać zaliczone zamknięte użycie GMM spełniające następujące warunki:
 - a) istnieje niewielkie prawdopodobieństwo, że biorca lub organizm macierzysty wywołają choroby w organizmie ludzkim, zwierzęcym lub roślinnym,
 - b) wektor i insert są tego rodzaju, że mogą spowodować w GMM niewielkie zmiany mogące wywołać choroby u ludzi, zwierząt lub roślin albo szkodliwe skutki dla środowiska,
 - c) istnieje niewielkie prawdopodobieństwo, że GMM wywoła choroby u ludzi, zwierząt lub roślin albo szkodliwe skutki dla środowiska,
 - d) do zamkniętego użycia GMM wykorzystuje się mikroorganizmy zaliczone do kategorii II w klasyfikacji mikroorganizmów, które są wykorzystywane podczas zamkniętego użycia GMM, określonej w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 6a;
- 3) III kategorii może zostać zaliczone zamknięte użycie GMM spełniające następujące warunki:
 - a) istnieje umiarkowane prawdopodobieństwo, że biorca lub organizm macierzysty wywołają choroby w organizmie ludzkim, zwierzęcym lub roślinnym,
 - b) wektor i insert są tego rodzaju, że mogą spowodować w GMM umiarkowane zmiany mogące wywołać choroby u ludzi, zwierząt lub roślin albo szkodliwe skutki dla środowiska,
 - c) istnieje umiarkowane prawdopodobieństwo, że GMM wywoła choroby u ludzi, zwierząt lub roślin albo szkodliwe skutki dla środowiska, ale dostępne są środki medyczne, które można zastosować w celu leczenia chorób przez nie wywołanych oraz środki biobójcze do ich dekontaminacji,
 - d) do zamkniętego użycia GMM wykorzystuje się mikroorganizmy zaliczone do kategorii III w klasyfikacji mikroorganizmów, które są wykorzystywane podczas zamkniętego użycia GMM, określonej w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 6a;
- 4) IV kategorii może zostać zaliczone zamknięte użycie GMM spełniające następujące warunki:
 - a) istnieje duże prawdopodobieństwo, że biorca lub organizm macierzysty wywołają choroby w organizmie ludzkim, zwierzęcym lub roślinnym,
 - b) wektor i insert są tego rodzaju, że mogą spowodować w GMM duże zmiany mogące wywołać choroby u ludzi, zwierząt lub roślin albo szkodliwe skutki dla środowiska,
 - c) istnieje duże prawdopodobieństwo, że GMM wywoła choroby u ludzi, zwierząt lub roślin albo szkodliwe

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

RS
aiw

skutki dla środowiska, a nie są znane środki medyczne pozwalające na ich leczenie,

d) do zamkniętego użycia GMM wykorzystuje się mikroorganizmy zaliczone do kategorii IV w klasyfikacji mikroorganizmów, które są wykorzystywane podczas zamkniętego użycia GMM, określonej w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 6a.

Prowadzenie zamkniętego użycia GMM zaliczonych do:

- 1) I kategorii – wymaga zgłoszenia ministrowi właściwemu do spraw środowiska;
- 2) II, III i IV kategorii – wymaga uzyskania zgody ministra właściwego do spraw środowiska

Realizacja:

W ramach zamkniętego użycia GMM klasy I w kontrolowanym okresie tj. w 2019, 2020 do 30 kwietnia 2021 roku Instytut prowadził prace obejmujące wykorzystanie niepatogennych prokariotycznych i eukariotycznych (drożdżowych) systemów nadekspresji do produkcji wysoko oczyszczonych preparatów białek rekombinowanych w celach badawczych i badawczo-rozwojowych. Ponadto planowane jest opracowanie genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów zdolnych do przeprowadzenia biotransformacji związków chemicznych.

W ramach zamkniętego użycia GMM klasy I w kontrolowanym okresie tj. w 2019, 2020 do 30 kwietnia 2021 roku prowadzone były prace obejmujące wykorzystanie niepatogennych prokariotycznych i eukariotycznych (drożdżowych) systemów nadekspresji do produkcji wysoko oczyszczonych preparatów białek rekombinowanych w celach badawczych i badawczo-rozwojowych. Ponadto planowane jest opracowanie genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów zdolnych do przeprowadzenia biotransformacji związków chemicznych.

Na zamknięte użycie organizmów genetycznie zmodyfikowanych Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk posiadał zgody Ministra Środowiska następującym zakresie wykorzystania bakterii (*Escherichia coli* i *Aromatoleum sp.*) w celu wykorzystania bakterii *Escherichia coli* oraz natywnych organizmów degradujących węglowodory do produkcji enzymów o zastosowaniu biokatalitycznym – numer zgłoszenia w rejestrze 01.2-115/2018 zarejestrowany w Ministerstwie Środowiska dnia 16.11.2018 r.

- Planowany okres prowadzenia prac: 31.10.2018 r. do 31.12.2021 r.

- Opis zadania: Jednym z celów projektu jest produkcja oczyszczonych preparatów enzymatycznych poprzez ekspresję genów i biosyntezę białek w bakteriach *E. coli* (*E. coli* BL21 RIPL, TG1, DH5a, ArcticExpress (DE3), BL21(DE3)-MAGIC, XL10 Gold) oraz natywnych organizmów bakteryjnych takich jak *A. aromaticum*, *Aromatoleum aromaticum* SR7 Δ pdh oraz *Acidovorax sp.* JS42 SRF

- Cel projektu: skonstruowanie systemów nadekspresji do produkcji wybranych enzymów przekształcających związki organiczne, w celu ich charakterystyki katalitycznej, strukturalnej i biochemicznej.

- Metody używane do modyfikacji genetycznej:

- transformacja (termiczna) komórek bakteryjnych plazmidem z genem syntetycznym
- infekcja bakterii bakteriofagami.

- Informacja o rodzaju i postaci odpadów powstających podczas zamkniętego użycia GMM oraz o sposobie postępowania z tymi odpadami, w tym miejscu ich przeznaczenia.
Wszelkie odpady stałe po kontakcie z GMM tj. rękawiczki jednorazowe, igły, zużyte fartuchy, jednorazowe plastiki laboratoryjne (końcówki do pipet automatycznych, pipety, próbki itp.) są gromadzone w wydzielonych pojemnikach, wyścielanych termoodpornymi workami, które po zakończeniu poddawane są sterylizacji w autoklawie. Kultury bakteryjne (hodowle na płytkach agarowych, stocki bakteryjne) oraz odpady płynne (pożywki pohodowlane), w tym resztki kultur mikroorganizmów lub inne materiały chłonne są poddawane sterylizacji termicznej lub chemicznej (podchlorynem sodu).

Do ww. wniosku opracowano ocenę ryzyka zawodowego. Do czasu zakończenia kontroli Instytut nie uzyskał decyzji na zamknięte użycie organizmów genetycznie zmodyfikowanych.

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

cel

Badania w ramach zamkniętego użycia GMM klasy I prowadzone były w następujących pomieszczeniach zakładu przy wykorzystaniu niżej wymienionych urządzeń:

- Pomieszczenie nr 025 – wyposażone w zamrażarkę niskotemperaturową (-80oC)
- Pomieszczenie nr 216 – wyposażone w autoklaw
- Pomieszczenie nr 223 – wyposażone w spektrofotometr, PCR, wirówkę
- Pomieszczenie nr 224 – przeznaczone do pracy z GMM kategorii I
- Pomieszczenie nr 225 – wyposażone w inkubatory, wirówki, homogenizatory
- Pomieszczenie nr 226 – wyposażone w spektrofotometr, homogenizator ultradźwiękowy.

W omawianych pomieszczeniach znajdują się stoły o łatwo zmywalnych powierzchniach (odpornych na działanie: wody, kwasów, zasad, rozpuszczalników, środków odkażających), autoklaw do sterylizacji odpadów stałych i ciekłych. W pomieszczeniu 225 zainstalowano umywalkę z możliwością bezdotykowej dekontaminacji rąk. Na drzwiach wejściowych do laboratorium umieszczono etykietkę z międzynarodowym symbolem biohazard. Do laboratorium, w którym prowadzone są prace z GMM mają dostęp osoby przeszkolone i uprawnione. Budynek, w którym mieści się Zakład Inżynierii Genetycznej posiada całodobowy monitoring i dozór portiera. W dniu oględzin tj. 19.05. br. pomieszczenia bez zastrzeżeń.

W ramach zamkniętego użycia GMM klasy I w kontrolowanym okresie tj. w 2019, 2020 do 30 kwietnia 2021 roku prowadzone były prace obejmujące wykorzystanie niepatogennych prokariotycznych i eukariotycznych (drożdżowych) systemów nadekspresji do produkcji wysoko oczyszczonych preparatów białek rekombinowanych w celach badawczych i badawczo-rozwojowych. Ponadto planowane jest opracowanie genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów zdolnych do przeprowadzenia biotransformacji związków chemicznych.

Na zamknięte użycie organizmów genetycznie zmodyfikowanych Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk posiada zgodę Ministra Środowiska następującym zakresie: wykorzystania bakterii (*Escherichia coli* i *Aromatoleum sp.*) w celu wykorzystania bakterii *Escherichia coli* oraz natywnych organizmów degradujących węglowodory do produkcji enzymów o zastosowaniu biokatalityczny – numer zgłoszenia w rejestrze 01.2-115/2018 zarejestrowany w Ministerstwie Środowiska dnia 16.11.2018 r

Planowany okres prowadzenia prac: 31.10.2018 r. do 31.12.2021 r.

Opis zadania: Jednym z celów projektu jest produkcja oczyszczonych preparatów enzymatycznych poprzez ekspresję genów i biosyntezę białek w bakteriach *E. coli* (*E. coli* BL21 RIPL, TG1, DH5a, ArcticExpress (DE3), BL21(DE3)-MAGIC, XL10 Gold) oraz natywnych organizmów bakteryjnych takich jak *A. aromaticum*, *Aromatoleum aromaticum* SR7 Δ pdh oraz *Acidovorax* sp. JS42 SRF

Cel projektu: skonstruowanie systemów nadekspresji do produkcji wybranych enzymów przekształcających związki organiczne, w celu ich charakterystyki katalitycznej, strukturalnej i biochemicznej.

Metody używane do modyfikacji genetycznej:

- transformacja (termiczna) komórek bakteryjnych plazmidem z genem syntetycznym
- infekcja bakterii bakteriofagami.

Informacja o rodzaju i postaci odpadów powstających podczas zamkniętego użycia GMM oraz o sposobie postępowania z tymi odpadami, w tym miejscu ich przeznaczenia.

Wszelkie odpady stałe po kontakcie z GMM tj. rękawiczki jednorazowe, igły, zużyte fartuchy, jednorazowe plastiki laboratoryjne (końcówki do pipet automatycznych, pipety, próbówki itp.) są gromadzone w wydzielonych pojemnikach, wyścielanych termoodpornymi workami, które po zakończeniu poddawane są sterylizacji w autoklawie. Kultury bakteryjne (hodowle na płytkach agarowych, stocki bakteryjne) oraz odpady płynne (pożywki pohodowlane), w tym resztki kultur mikroorganizmów lub inne materiały chłonne są poddawane sterylizacji termicznej lub chemicznej (podchlorynem sodu).

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

PS

Ciel

W trakcie kontroli ustalono, że w Zakładzie Inżynierii Genetycznej Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk, w którym prowadzi się zamknięte użycie GMM:

- 1) opracowano ocenę zagrożenia, którą przechowuje się w miejscu wykonywania działalności, którą udostępniono kontrolującemu,
- 2) każda osoba dokonująca użycia GMM jest zapoznana ze sposobem postępowania z odpadami powstającymi podczas zamkniętego użycia GMM i przestrzega wymagań dotyczących środków bezpieczeństwa podczas zamkniętego używania GMM. Wymagania i opis sposobu postępowania z odpadami jest dostępny w laboratorium oraz jest wywieszony w widocznym miejscu na terenie laboratorium,
- 3) prace GMM prowadzone są w takich samych warunkach użycia w jakich opisano je w zgłoszeniach. W kontrolowanym okresie tj. w 2019 roku i 2020 roku nie nastąpiło zwiększenie zagrożenia dla zdrowia ludzi i dla środowiska. W związku z powyższym Instytut nie zgłaszał do ministra właściwego do spraw środowiska żadnych zmian dot. prowadzonych badań. Nie uległy zmianie żadne z danych adresowych, o których mowa w art. 15b, art. 15f ust. 1, art. 15g ust. 1, art. 15h ust. 1 oraz art. 15o ust. 3,
- 4) w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk podejmowane są działania zapewniające bezpieczeństwo pracy z mikroorganizmami i przestrzega się ogólne zasady bezpieczeństwa:
 - a) pracownicy przestrzegają regulaminu postępowania z GMM w sposób zapewniającym minimalny poziom narażenia na działanie GMM. Regulaminy postępowania z GMM są dostępne na stanowiskach pracy oraz u Kierownika Laboratorium
 - b) pracownicy wyposażeni są w odzież ochronną (fartuchy, rękawiczki, okulary);
 - c) eksploatowane urządzenia serwisowane są na bieżąco,
 - d) w Laboratorium wykonywana jest praca z organizmami zaliczanymi do kategorii I i dlatego nie jest wymagane sprawdzanie obecności GMM poza zakładem;
 - e) osoby biorące udział w zamkniętym użyciu GMM przeszły szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, przeprowadzanym w trybie określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 2375 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.
 - f) komisję do spraw bezpieczeństwa biologicznego stanowią trzy osoby, które zostały powołane w skład komisji zarządzeniem Dyrektora Instytutu nr 9/2018 r. z dnia 31 lipca 2018 r.
 - g) opracowano procedury standardowe dot. sterylizacji materiałów pochodowlanych i materiałów poreakcyjnych,
- 5) znaki zagrożenia biologicznego są umieszczone na drzwiach wejściowych do pomieszczeń, w których prowadzone są prace z GMM oraz na pojemnikach przeznaczonych na odpady GMM,
- 6) laboratorium jest wyposażone w środki dezynfekujące (do rąk oraz do odkażania urządzeń i blatów),
- 7) plan zamkniętego użycia GMM i pracy z GMM nakazuje bezwzględny zakaz picia, spożywania pokarmów, palenia, stosowania kosmetyków i pipet doustnych oraz przechowywania żywności w miejscu dokonywania zamkniętego użycia GMM,
- 8) w Laboratorium, w którym dokonywane jest użycie GMM jest wyznaczone miejsce, w którym w razie potrzeby przez krótki czas przetrzymywane są sprzęty skażone GMM oraz wyznaczone miejsce do przechowywania odpadów niebezpiecznych
- 9) oświadczenia osób biorących udział w zamkniętym użyciu GMM o zapoznaniu się z treścią wewnętrznych regulaminów bezpieczeństwa są przechowywane w Instytucie i zostały przedstawione podczas kontroli,
- 10) w Instytucie prowadzi się ewidencję i dokumentację dokonywania zamkniętego użycia GMM i przechowuje się ją przez wymagany ustawowo okres tj. przez 5 lat od dnia zakończenia tych działań. Każdy uczestnik projektu prowadzi ewidencję pracy z GMM, która obejmuje datę, rodzaj materiału, ilość materiału, losy materiału w zeszycie laboratoryjnym. Zbiorcze zestawienia zawierające szczegółowy opis użycia GMM zawierają raporty projektowe.
- 11) przygotowano procedurę opisującą postępowanie w przypadku wystąpienia awarii w czasie wykonywania zamkniętego użycia GMM. Procedurę postępowania w przypadku awarii zaopatrzone w informację dotyczącą treści, jakie muszą zostać dołączone do zawiadomienia o awarii.

W Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk badania prowadzone są zgodnie ze złożonymi do Ministra Środowiska wnioskami o wydanie zgodny na zamknięte

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

RS

cie

użycie organizmów genetycznie zmodyfikowanych.

1.4 Opłaty za korzystanie ze środowiska

Kontrolowany podmiot zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji zawierającej informacje o sposobie korzystania ze środowiska oraz objęty jest obowiązkiem przedkładania do Urzędu Marszałkowskiego zbiorczego zestawienia informacji o zakresie korzystania ze środowiska i wysokości należnych opłat z tytułu wprowadzania gazów i pyłów do powietrza (środki transportowe, wózek widłowy oraz emisji z procesów technologicznych.).

Zgodnie z art. 289 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.) w przypadku gdy roczna wysokość opłaty z tytułu każdego z rodzajów korzystania ze środowiska spośród wymienionych w art. 273 ust. 1 (wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, pobór wód, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, składowanie odpadów, przydzielone uprawnienia do emisji gazów cieplarnianych) nie przekracza 100 zł, nie przedkłada się wykazów i informacji, o których mowa w art. 286 ust. 1 i 1a, do urzędu marszałkowskiego.

Powyższe zwolnienie dotyczy wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat począwszy od wykazów za 2016 rok, co jednak nie zwalnia z obowiązku prowadzenia ewidencji i przechowywania danych o wysokości naliczonej opłaty.

Realizacja:

Instytut przedłożył do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego zbiorcze zestawienie informacji o zakresie korzystania ze środowiska i wysokości należnych opłat z tytułu wprowadzania gazów i pyłów do powietrza za:

- rok 2019 w terminie ustawowym tj. 16.03.2020 r (przesłano listem poleconym za potwierdzeniem odbioru). Wyliczona wysokość należnych opłat wyniosła: 123,00 zł
- rok 2020 w terminie ustawowym tj. 23.03.2020 r (przesłano za pomocą podpisu kwalifikowanego ePUAP). Wyliczona wysokość należnych opłat wyniosła: 173,00 zł, co jest poniżej 800 zł w związku z powyższym Instytut nie ma obowiązku wnoszenia wyliczonej opłaty na rachunek Urzędu Marszałkowskiego.

Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami

Zgodnie z ustawą z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1077 ze zm.) podmiot korzystający ze środowiska ma obowiązek sporządzania i wprowadzania do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji, raportu zawierającego m. in. Informacje o wielkościach emisji gazów cieplarnianych i innych substancji wprowadzanych do powietrza; wielkościach produkcji, surowcach i paliwach towarzyszących emisjom. Korzystający ze środowiska powinni sporządzić i wprowadzić raport w terminie do końca lutego każdego roku, a informacje zawarte w raporcie mają dotyczyć poprzedniego roku kalendarzowego. Raport wprowadza się za pomocą utworzonego konta elektronicznego, przy czym konto zakłada się dla każdego zakładu osobno (adres strony internetowej: www.kobize.pl).

Realizacja: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk zarejestrował się w Krajowej Bazie KOBiZE i uzyskał numer identyfikacyjny 028621. Raport za rok 2019 i 2020 zostały złożone w terminie ustawowym tj. odpowiednio 6 lutego 2020 r. i 24.02.2021 r. Potwierdzenie złożenia raportu stanowi **zał. nr 5** do niniejszego protokołu.

1.5 Realizacja zarządzeń pokontrolnych – po ostatniej kontroli WIOŚ w Krakowie przeprowadzonej w dniu 15 listopada 2018 roku nie stwierdzono naruszeń, w związku z powyższym nie wydano zarządzeń pokontrolnych.

1.6. Kontrole innych organów.

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk był kontrolowany w zakresie GMM przez WSSE w Krakowie. Ustalenia z kontroli zawiera protokół nr 42/2018 z dnia 24 lipca 2018 r., znak: NP.9020.20.1.2018. Kontrola bez uwag.

2. Naruszenia

Nie stwierdzono naruszeń

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

3. Popelnione wykroczenia i zastosowane sankcje

Nie dotyczy

4. Inne zagadnienia

Nie kontrolowano.

5. Informacje końcowe

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

1. Zawiadomienie Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o zamiarze wszczęcia kontroli z dnia 30 kwietnia 2021 r., znak: WI.7023.1.53.2021.JC/HM
2. Upoważnienie Małopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska nr 183/21 z dnia 18 maja 2021 r., znak: WI.7023.1.53.2021.JC/HM
3. Protokół oględzin wraz z dokumentacją fotograficzną z dnia 19 maja 2021 roku
4. Urzędowe poświadczenie złożenia „Sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami” za rok 2020
5. Potwierdzenie złożenia raportu w Krajowej Bazie KOBiZE za rok 2020

Dane i informacje zastrzeżone: Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

Osoba uprawniona do reprezentowania kontrolowanego ma prawo wnieść do protokołu kontroli umotywowane zastrzeżenia i uwagi przed jego podpisaniem lub odmówić podpisania protokołu.

W przypadku odmowy podpisania protokołu kontroli może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie Małopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
Wszystkie strony protokołów dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono Pani dr hab. Renata Tokarz - Sobieraj prof. IKiFP – Z-ca Dyrektor ds. ogólnych.

Zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z dn. 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2021 r. poz. 162) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją: 113

Miejsce i data podpisania protokołu: Kraków, 19-05-2021

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni

im. Jerzego Habera

Polskiej Akademii Nauk

Podpis: Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP

Podpis: Renata Tokarz-Sobieraj, prof. IKiFP

GŁÓWNY SPECJALISTA
mgr inż. Halina Maryńczyk

INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
mgr inż. Justyna Cielecka

Podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela jednostki
kontrolowanej

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni
im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk
30-239 Kraków, ul. Niezapominajek 8
tel. 12/6395101, fax 12/4251923
REGON 000326351, NIP 676-00-01-805

Podpis i pieczęć uprawnionego
inspektora

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

RS

