

Pieczczę stacji sanitarno-epidemiologicznej

PROTOKÓŁ KONTROLI Nr DN-ŚP.9020.1.2024

Poznań, 24 stycznia 2024 r.
(miejscowość i data)

przeprowadzonej przez [REDAKTOWANE] – Starszego asystenta Oddziału Nadzoru Środowiska Pracy
WSSE w Poznaniu (nr upoważnienia: [REDAKTOWANE])

(imię i nazwisko, komórka organizacyjna, nr upoważnienia do wykonywania czynności kontrolnych)

Pracownika upoważnionego przez Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

(nazwa organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej)

Kontrolę przeprowadzono na podstawie art. 1 i art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 ze zm.) w związku z art. 67 § 1 oraz art. 68 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.).

I. INFORMACJE DOTYCZĄCE KONTROLOWANEGO PODMIOTU

1. Podmiot kontrolowany:

Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk
ul. Strzeszyńska 32, 60-479 Poznań
tel.: (61) 657 91 00, fax.: (61) 823 32 35
e-mail: igcz@man.poznan.pl

(pełna nazwa/adres/telefon/faks/poczta elektroniczna)

2. Informacja dotycząca kontrolowanego obiektu:

- Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-129/2016 (GMM kat. II)
 - Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-128/2016 (GMM kat. I)
 - Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-127/2016 (GMO kat. I)
- Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk
ul. Strzeszyńska 32, 60-479 Poznań

(pełna nazwa/adres/telefon/faks/poczta elektroniczna/rodzaj prowadzonej działalności)

3. Osoba lub jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przestrzeganie wymagań

prof. dr hab. Michał Witt – Dyrektor Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk
(imię i nazwisko/pełna nazwa (inwestor/organ założycielski/w przypadku spółki cywilnej wymienić wszystkich współników))

(adres zamieszkania/siedziby (w przypadku spółki cywilnej adresy zamieszkania wszystkich współników/telefon/faks/poczta elektroniczna))

4. NIP/REGON/PKD – odpowiednio 7811745737/000326428/73

5. Osoba kierująca podmiotem kontrolowanym:

prof. dr hab. Michał Witt - Dyrektor Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk
(imię i nazwisko/stanowisko)

6. Osoba upoważniona pisemnie do reprezentowania kontrolowanego podmiotu*:

[REDAKTOWANE] – Zastępca Dyrektora Instytutu ds. administracyjnych
(wpis do Rejestru Instytutów Naukowych PAN, posiadający takie same skutki prawne jak KRS).
(imię i nazwisko/stanowisko/dane upoważniającego/data wydania upoważnienia/nr)

7. Inne osoby, w obecności których przeprowadzono kontrolę*

[REDAKTOWANE] – Kierownik Zakładu Inżynierii Genetycznej
[REDAKTOWANE] – Inspektor ds. GMO/GMM
[REDAKTOWANE] – Główny Inspektor ds. BHP
[REDAKTOWANE] – Profesor Instytutu

[redacted] - Adiunkt
[redacted] - Profesor Instytutu, Zastępca Dyrektora ds. rozwoju
[redacted] - Biolog
[redacted] - Starszy Laborant
(imię i nazwisko/stanowisko/inne)

II. INFORMACJE DOTYCZĄCE KONTROLI

1. Data i godzina rozpoczęcia kontroli: 22.01.2024 r., godz. 8:50
 2. Data otrzymania przez kontrolowanego zawiadomienia o kontroli*: nie dotyczy
 3. Przyczyna odstąpienia od zawiadomienia: nie dotyczy
 4. Data i godzina zakończenia kontroli: 22.01.2024 r., godz. 12:40
 5. Czas kontroli obszaru, w którym stwierdzono nieprawidłowości*: nie dotyczy
 6. Zakres przedmiotowy kontroli: Ocena realizacji wymogów prawnych dotyczących ogólnych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, ekspozycji pracowników na występowanie szkodliwych czynników biologicznych i rakotwórczych oraz stosowania w działalności zawodowej stwarzających zagrożenie substancji chemicznych i ich mieszanin.
 7. Wyposażenie użyte podczas kontroli*: nie dotyczy
(nazwa wyposażenia/nr identyfikacyjny)
 8. Podczas kontroli wykonano pomiary, badania lub pobrano próbki do badań laboratoryjnych**
- nr i nazwa protokołu/ów*: nie dotyczy
 9. Podczas kontroli wykonano zapis dźwięku lub obrazu*: nie dotyczy
 10. Korzystano* z wyników badań i pomiarów: nie dotyczy
 11. Dokumenty oceniane w trakcie kontroli:
 - ocena ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy,
 - dokumentacja z badań profilaktycznych pracowników,
 - zaświadczenia o ukończeniu szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - umowa z podstawową jednostką służby medycyny pracy na wykonanie badań profilaktycznych pracowników,
 - instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - spis stosowanych substancji chemicznych i ich mieszanin,
 - karty charakterystyk stosowanych chemikaliów,
 - rejestr chorób zawodowych oraz zgłoszeń podejrzenia chorób zawodowych,
 - rejestr prac i pracowników narażonych na działanie szkodliwych czynników biologicznych zaklasyfikowanych do 3 i 4 grupy zagrożenia,
 - rejestr prac i pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym.
 12. Wykaz dokumentów załączonych do protokołu kontroli*: nie dotyczy
 13. Podczas kontroli wypełniono formularze kontroli:
 - F/HP/02 - Ocena realizacji ogólnych wymogów w kontrolowanych zakładach pracy,
 - F/HP/03 - Ocena realizacji wymogów w zakresie występowania w środowisku pracy szkodliwych czynników biologicznych oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki,
 - F/HP/04 - Ocena realizacji wymogów w zakresie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy,
 - F/HP/09 - Ocena realizacji wymogów w zakresie stosowania substancji chemicznych i ich mieszanin.
- Podczas kontroli przekazano informację spełniającą obowiązek informacyjny zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (RODO) z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie

swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, z późn. zm)

III. WYNIKI KONTROLI

1. Informacje o kontrolowanym podmiocie np. stan formalno-prawny/nr wpisu do KRS/inne informacje istotne dla ustaleń kontroli.

– Podstawa prawna działania:

- Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-129/2016 (GMM kat. II) – decyzja Ministra Środowiska nr 183/2016.
- Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-128/2016 (GMM kat. I) – decyzja Ministra Środowiska nr 182/2016.
- Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-127/2016 (GMO kat. I) – decyzja Ministra Środowiska nr 181/2016.

Wobec kontrolowanego podmiotu nie toczy się postępowanie egzekucyjne w zakresie higieny pracy.

Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-129/2016 - Prowadzone są badania z wykorzystaniem wektorów wirusowych (opartych głównie na lenti- i retrowirusach). Konstrukcje genowe stworzone na bazie dostępnych komercyjnie wektorów zawierają sekwencje kodujące zarówno badanych białek jak i sekwencje miRNA/shRNA. Stosowane wektory wirusowe III i IV generacji nie posiadają sekwencji gag/pol/env wobec czego pakowanie cząsteczek wirusa odbywa się w komórkach linii HEK 293T. Taka metodologia uniemożliwia tworzenie cząsteczek wirusa w komórkach docelowych.

Komercyjnie dostępne wirusy Sendai kodujące geny pluripotencji (OSKM) będą wykorzystywane przy tworzeniu linii komórek iPS, które stanowią nieograniczone źródło komórek pochodzących z trzech listów zarodkowych (np. kardiomiocytów, neuronów czy hepatocytów) w procesie ukierunkowanego różnicowania. Tak uzyskane komórki służą do testowania w warunkach in vitro substancji terapeutycznych czy też są stosowane bezpośrednio do regeneracji uszkodzonych narządów w badaniach przedklinicznych.

Ponadto w celu uzyskania immortalizowanych linii ludzkich limfocytów stosowany jest wirus Epstein Barr. W przypadku komórek innych linii pierwotnych (fibroblasty, mioblasty) jest wykorzystana konstrukcja genowa zawierająca sekwencję kodującą antygen SV40 lub białko TERT.

Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-128/2016 – konstrukcje genetyczne oparte na eukariotycznych i prokariotycznych plazmoidowych systemach ekspresyjnych wykorzystywane są do ekspresji białek reporterowych (np. RFP, GFP, lucyferaza itp.) jak i białek stanowiących przedmiot realizowanych projektów (takie jak białkowe czynniki proangiogenne, produkty protonkogenów, białka zaangażowane w proces spermatogenezy). Tak przygotowane linie komórkowe GMM są wykorzystywane w projektach realizowanych w IGCz PAN obejmujących tematykę zarówno medycyny regeneracyjnej, opracowania terapii przeciwnowotworowych jak i badań podstawowych procesów zachodzących w organizmach żywych. Wykorzystywane są również plazmidy kodujące shRNA do wyciszania ekspresji wybranych genów na poziomie mRNA. Ponadto stosowane są transkrypty miRNA oraz ich syntetyczne odpowiedniki (mimiki i inhibitory mRNA) wprowadzane do komórek eukariotycznych przy pomocy transerencji. W zakładzie są również używane fosmidy i sztuczne chromosomy bakteryjne (BAC) namnażane w bakterii niepatogennego szczepu E. coli do uzyskania genowo specyficznych sond FISH.

Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-127/2016 – w ramach realizowanych projektów nad chorobami nowotworowymi prowadzone są badania na modelu mysim spontanicznie rozwijającym nowotwory komórek T. Myszy transgeniczne posiadające onkogeny SCL i LMO1 są krzyżowane z myszami i indukowalnym systemem wyłączania genu BCL11B. Podanie Tamoxifenu powoduje wyłączenie genu BCL11B.

Zastosowany model myszy pozwala na funkcjonalną ocenę genu BCL11B i jego roli w procesie apoptozy. Prowadzone badania pozwalają rozważyć gen BCL11B jako potencjalny cel terapeutyczny w leczeniu nowotworowych komórek T.

Drugim modelem badań prowadzonych w ZIG-GMO I jest przeprowadzanie analizy profilu ekspresji genów – mysich homologów genów ludzkich, odpowiedzialnych za upośledzenie procesu spermatogenezy objawiającego się obniżoną liczbą lub brakiem plemników w ejakulacji, czyli oligozoospermia i azoospermia. Do badań stosowane są heterozygotyczne mysie linie typu „knockout” utworzone komercyjnie na modelu myszy C57BL/6, z zastosowaniem nukleaz typu TALEN lub CAS9/CRISPR. Obserwuje się potencjał rozrodczy heterozygot z pokolenia F0 do momentu uzyskania

żywego potomstwa, a następnie tkanek dorosłych homo- i heterozygot pokolenia F1 wykonywanie analiz molekularnych pod kątem wyselekcjonowanych genów.
Przeprowadza się również doświadczenia wykorzystujące myszy model ALS oparty o mutacje w genie SOD1 do badania efektywności terapii komórkowej w leczeniu stwardnienia zanikowego bocznego.

2. Informacje istotne dla ustaleń kontroli np. stwierdzenia dotyczące stanu technicznego podmiotu/obiektu, stanu sanitarno – higienicznego

Instytut Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk otrzymał zgodę na prowadzenie zakładów inżynierii genetycznej nr 04-129/2016, 04-128/2016, 04-127/2016 w których ma być prowadzone zamknięte użycie mikroorganizmów genetycznie modyfikowanych należących do I i II kategorii zagrożenia.

Obecnie prowadzone są następujące badania:

Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-129/2016:

- Modyfikacja ludzkich komórek z wykorzystaniem wektorów plazmidowych i lentiwirusowych.
- Modyfikacja in vitro ludzkiego nabłonka oddechowego i linii komórkowych.
- Modyfikacja in vitro ludzkich linii komórkowych z wykorzystaniem wektorów plazmidowych oraz cząstek lentiwirusowych. Immortalizacja limfocytów krwi obwodowej przy użyciu EBV.
- Modyfikacja in vitro ludzkich linii komórkowych oraz komórek pierwotnych z wykorzystaniem wektorów plazmidowych oraz cząstek lentiwirusowych - nowe wektory.
- Modyfikacja in vitro ludzkich linii komórkowych z wykorzystaniem wektorów plazmidowych i lentiwirusowych - nowe wektory.
- Modelowanie spermatogenezy człowieka.
- Modyfikacja in vitro ludzkich linii komórkowych z limfocytów T.
- Modyfikacja in vitro ludzkich linii komórkowych oraz komórek pierwotnych z wykorzystaniem wektorów plazmidowych oraz cząsteczek lentiwirusowych w celu poznania procesów różnicowania komórek pluripotencjalnych w kierunku kardialnym i germinalnym.
- Aktualizacja wniosku integrującego (wyciszanie genów w HNSCC; TF i miRNA w cHL; BCOR; immortalizacja limfocytów i nabłonka rogówki).
- Wyciszanie genów w HNSCC; TF i miRNA w cHL; immortalizacja limfocytów i nabłonka rogówki.
- Modyfikacja ekspresji miRNA w liniach ssaczych.
- Ludzkie komórki macierzyste, mięśniowe dla celów medycyny regeneracyjnej.
- Badanie właściwości zmodyfikowanych ludzkich komórek macierzystych dla celów medycyny regeneracyjnej w poszukiwaniu terapii skierowanej na leczenie skutków zawału serca.
- Terapia dystrofii mięśniowej (mięśnie szkieletowe).
- Nowe warianty genetyczne powodujące azoospermie: analiza całego genomu i funkcjonalne badania in vitro.
- Nowe warianty genetyczne powodujące azoospermie: analiza całego genomu i funkcjonalne badania in vitro - nowe wektory.
- Badania potranskrypcyjnej regulacji ekspresji genów w nasieniu.
- Regulacja ekspresji genów w ludzkich komórkach płciowych.

Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-128/2016

- Badanie funkcjonalne transkryptomu nabłonka oddechowego.
- Sekw NGS miRNA w T-ALL
- Modyfikacja in vitro ssaczych linii komórkowych z wykorzystaniem wektorów plazmidowych dla oceny funkcji genów zaangażowanych w procesy autoimmunizacyjne, nowotworzenia oraz nieswoistą odpowiedź immunologiczną.
- Modyfikacja in vitro ludzkich linii komórkowych oraz komórek pierwotnych z wykorzystaniem wektorów plazmidowych oraz cząstek lentiwirusowych - nowe wektory.
- Wyciszanie genów w HNSCC; TF i miRNA w cHL; immortalizacja limfocytów i nabłonka rogówki.
- Geny regulowane przez miRNA - nowe wektory.
- Badanie właściwości komórek macierzystych genetycznie zmodyfikowanych przy użyciu konstrukcji nieintegrujących do genomu gospodarza w celu poszukiwania narzędzi terapeutycznych dla celów medycyny regeneracyjnej.
- Nowe warianty genetyczne powodujące azoospermie: analiza całego genomu i funkcjonalne badania in vitro.
- Nowe warianty genetyczne powodujące azoospermie: analiza całego genomu i funkcjonalne badania in vitro - nowe wektory.

Zakład Inżynierii Genetycznej nr 04-127/2016

- Pierwotna dyskineza rzęsek.
- Wpływ psylocybiny na szczelność bariery krew-mózg w modelu choroby Alzheimera.
- Poszukiwanie genów krytycznych dla oligo- i azoospermii u człowieka- mysz model doświadczalny typu knock out.
- Strategia terapeutyczna w leczeniu skutków dystrofii mięśniowej Duchenne'a (DMD).
- Strategia terapeutycznej w leczeniu skutków dystrofii mięśniowej Duchenne'a (DMD) – aktualizacja.
- Walidacja roli wybranych genów – mysich homologów genów ludzkich, odpowiedzialnych za upośledzenie procesu gametogenezy samic objawiającego się obniżoną zdolnością do rozrodu.

2.1. Ocena realizacji ogólnych wymogów w kontrolowanych zakładach pracy:

Prace prowadzone są w pomieszczeniach zlokalizowanych w Instytucie Genetyki Człowieka PAN, ul. Strzeszyńska 32, 60-479 Poznań.

W kontrolowanych zakładach inżynierii genetycznej na umowę o pracę zatrudnionych jest 59 pracowników, w tym 45 kobiet - 04-129/2016, 68 pracowników, w tym 54 kobiety - 04-128/2016, 20 pracowników, w tym 15 kobiet - 04-127/2016.

Kontrolą objęto pomieszczenia opisane we wnioskach o utworzenie zakładów inżynierii genetycznej nr 04-129/2016, 04-128/2016 oraz 04-127/2016, a także pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne dla pracowników zlokalizowane w ogólnodostępnej części biurowej.

Wszystkie pomieszczenia zakładu są zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych - dostęp wyłącznie na kartę magnetyczną. Pracownicy mają zapewnioną odzież ochronną, obuwie robocze oraz wymagane środki ochrony indywidualnej (fartuchy, rękawice). Opracowano także instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy (np. przy obsłudze agregatu chłodzącego, autoklawu, pracy z ciekłym azotem, inkubatora, mikroskopu, komory UV, lamp bakteriobójczych, komory laminarnej, wirówek laboratoryjnych, lodówki, zamrażarki, komputera, inkubatora, zgrzewarki, łaźni wodnej, cytometru przepływowego, ssaka medycznego, wytrząsarki, miografu, licznika do komórek). Opracowano instrukcje postępowania z odpadami medycznymi w tym GMM/GMO, wewnętrzny regulamin bezpieczeństwa, instrukcje pracy w laboratorium ZIG, plan postępowania na wypadek awarii ekspozycji zawodowej podczas

prowadzonych projektów GMM i GMO, instrukcję postępowania z materiałem skażonym szkodliwymi czynnikami biologicznymi w tym GMM i GMO, instrukcję neutralizacji zanieczyszczeń materiałem biologicznym pochodzenia GMM, procedurę postępowania z odpadami medycznymi.

Zakład wytwarza odpady płynne i stałe. Odpady stałe – sprzęt jednorazowy wyrzucany do pojemników z czerwonymi workami oraz odpady biologiczne (przechowywane w zamrażarkach) są przekazywane do firmy utylizacyjnej na podstawie umowy nr 10/IGC/2023 z Zakładem Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sułańska 11, 62-510 Konin na okres od 1.04.2023 r. do 31.03.2024 r. Odpady płynne (media hodowlane) poddawane są działaniu mieszaninie Medicariny i przekazywane do utylizacji. Zapewniono środki do mycia i dezynfekcji powierzchni oraz środki do odkażania rąk. Zapewniono umywalki uruchamiane bezdotykowo. Okna zabezpieczone przed dostępem potencjalnych przenosicieli (siatki w oknach).

Wszyscy losowo wybrani pracownicy posiadali aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz orzeczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonych stanowiskach. Wszyscy pracownicy odbyli również szkolenie w zakresie BHP przy pracy z GMO/GMM. Profilaktyczne badania lekarskie przeprowadzane są na podstawie umowy nr 69/GC/2022 na okres od 1.01.2023 r. do 31.12.2024 r. z Wielkopolskim Centrum Medycyny Pracy, ul. Poznańska 55A, 60-852 Poznań.

Oceniono i udokumentowano ryzyko zawodowe na stanowisku: pracownika naukowego i biologa zatrudnionego przy projekcie GMM I, GMM II, GMO I (ostatnia aktualizacja: lipiec 2020 r.). W ocenie ryzyka zawodowego uwzględniono ekspozycję pracowników na czynniki biologiczne zaliczane do 2 i 3 grupy zagrożenia oraz czynniki chemiczne. Pracownicy zostali zapoznani z oceną ryzyka zawodowego (podpisane oświadczenia przechowywane w aktach osobowych oraz przy ocenie ryzyka). Zalecono aktualizację oceny ryzyka zawodowego.

Stan techniczny i sanitarno - higieniczny pomieszczeń pracy i pomieszczeń sanitarno – higienicznych nie budzi zastrzeżeń. Zorganizowano system udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej. Udostępniono apteczki pierwszej pomocy przedmedycznej, przy których umieszczono wykaz osób wyznaczonych do ich obsługi oraz instrukcję udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej.

Prowadzony jest rejestr chorób zawodowych oraz zgłoszeń podejrzenia chorób zawodowych. Sposób prowadzenia rejestru nie budzi zastrzeżeń.

Pracodawca odstąpił od przeprowadzania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w zakresie czynników chemicznych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 419).

2.2 Ocena realizacji wymogów w zakresie występowania w środowisku pracy szkodliwych czynników biologicznych oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki.

W ocenie ryzyka zawodowego uwzględniono narażenie pracowników na czynniki biologiczne zaliczane do 2 i 3 grupy zagrożenia (m. in. HIV, HBV, EBV). Pracodawca prowadzi rejestr prac i pracowników narażonych na działanie szkodliwych czynników biologicznych należących do 3 grupy zagrożenia, który należy zaktualizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy mają zapewnione środki ochrony indywidualnej oraz środki do odkażania skóry. W celach naukowo-badawczych używane są niepatogenne szczepy *E. coli*, a także wirus Epsteina – Barr (EBV). Pomieszczenia Zakładów Inżynierii Genetycznej oznakowane znakiem zagrożenia biologicznego. Dostęp do pomieszczeń mają tylko osoby upoważnione. Odpady przechowywane są w specjalnie oznakowanych zamykanych pojemnikach odpornych na przekłucie i workach według opracowanej wewnętrznej procedury. Odpady stałe są autoklawowane przed przekazaniem do firmy zewnętrznej. Na działanie szkodliwych czynników biologicznych zaliczanych do 2 grupy zagrożenia potencjalnie ekspozowanych jest 15 pracowników w tym 13 kobiet, zaliczanych do 3 grupy zagrożenia potencjalnie ekspozowanych jest 49 pracowników w tym 38 kobiet.

2.3 Ocena realizacji wymogów w zakresie stosowania substancji chemicznych i ich mieszanin:

W zakładzie stosuje się stwarzające zagrożenie substancje i mieszaniny chemiczne m.in. odczynniki chemiczne, środki do mycia i czyszczenia oraz środki do dezynfekcji. Pracodawca prowadzi spis stosowanych substancji i mieszanin chemicznych. Spis prowadzony jest w wersji elektronicznej. Stosowane substancje i mieszaniny chemiczne oznakowane są w sposób widoczny i umożliwiający ich identyfikację. Podczas czynności kontrolnych stwierdzono brak etykiet w języku polskim na chemikaliach m.in. Triton X-100, Ammonium chloride, Sodium carbonate, Calcium chloride, N,N-Dimethyloformamide, Phenol Red. Zakład winien pozyskać stosowne etykiety w języku polskim. W zakładzie brak magazynu chemikaliów. Chemikalia są przechowywane w szafkach lub lodówkach w pomieszczeniach laboratoryjnych. Szafki zamykane i oznakowane. Pracownicy stosujący mieszaniny chemiczne mają zapewniony dostęp do informacji zawartych w kartach charakterystyki. Pracodawca zapewnił środki ochrony indywidualnej – fartuchy ochronne, rękawice, okulary.

2.4 Ocena realizacji wymogów w zakresie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

W zakładzie pracownicy są potencjalnie ekspozowani na działanie substancji chemicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym akrylamid, kolchicina, formaldehyd, Tryptan Blue. Do WPWIS przekazano informację o substancjach chemicznych, ich mieszaninach, czynnikach i procesach technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym za rok 2023 według obowiązującego wzoru. Pracodawca prowadzi rejestr prac w kontakcie z czynnikami o działaniu rakotwórczym lub mutagennym. Prowadzony jest rejestr pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym. Oba rejestry należy zaktualizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W ekspozycji na czynniki rakotwórcze zatrudnionych jest 55 osób (47 kobiet).

3. Nieprawidłowości stwierdzone podczas kontroli z podaniem przepisów prawnych, które naruszono*

- nie dotyczy

4. Doraźne zalecenia, uwagi i wnioski*

- Pozyskać od dostawcy etykiety w języku polskim do odczynników chemicznych firmy SIGMA, ROTH, SERVIA.
- Zaktualizować ocenę ryzyka zawodowego.
- Zaktualizować rejestr prac i pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym.
- Zaktualizować rejestr prac i pracowników narażonych na działanie szkodliwych czynników biologicznych zaklasyfikowanych do 3 grupy zagrożenia.

O wykonaniu zaleceń należy poinformować pisemnie Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.

IV. UWAGI I ZASTRZEŻENIA OSÓB UCZESTNICZĄCYCH W KONTROLI

1. Omówiono wyniki kontroli, dokonano/ ~~nie dokonano~~ wpisu do książki kontroli/dziennika budowy**

2. ~~Wniesiono~~/nie wniesiono** uwag i zastrzeżeń do opisanego w protokole stanu faktycznego.

3. Poprawki i uzupełnienia do protokołu – ~~naniesiono~~/nie naniesiono**

(podać: numer strony protokołu, określenia lub wyrazy błędne i te, które je zastępują)

4. Za stwierdzone nieprawidłowości wymienione w protokole w części III pkt 3 lit nie nałożono/nałożono** grzywnę w drodze mandatu karnego na

(imię i nazwisko/stanowisko)

w wysokości..... słownie..... (nr mandatu karnego)

(podstawa prawna)

5. Upoważnienie do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego nr..... z dnia..... wydane przez

(nazwa organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej)

6. Osoba ukarana została pouczona o prawie odmowy przyjęcia mandatu.
Z tego prawa skorzystała/nie skorzystała**

7. Dane osoby odmawiającej przyjęcia mandatu

(imię i nazwisko/adres)

8. Protokół został sporządzony w 2 jednobrzmiących egzemplarzach.

9. Z treścią protokołu kontroli zapoznano się/nie zapoznano się **

10. W przypadku odmowy podpisania protokołu należy wpisać powód odmowy podpisania protokołu

nie dotyczy

(czytelny podpis osób obecnych podczas kontroli)

(czytelny podpis kontrolującego (-ych))

Główny Specjalista ds. BHP
Inspektor Ochrony PPOŻ

V. POTWIERDZENIE ODBIORU PROTOKOŁU

Protokół kontroli sanitarnej otrzymałem(-am) w dniu 24.01.2024r.

Z-ca DYREKTORA
Instytutu Genetyki Człowieka PAN
ds. administracyjnych

(czytelny podpis osoby odbierającej protokół i pieczęć podmiotu)

W trakcie kontroli wykorzystano/nie wykorzystano formularze kontroli**:

F/HP/02 - ocena realizacji ogólnych wymogów w kontrolowanych zakładach pracy,

F/HP/03 - ocena realizacji wymogów w zakresie występowania w środowisku pracy szkodliwych czynników biologicznych oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki,

F/HP/04 - ocena realizacji wymogów w zakresie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

F/HP/09 - ocena realizacji wymogów w zakresie stosowania substancji chemicznych i ich mieszanin.

POUCZENIE: W terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego protokołu kontroli mogą zostać zgłoszone zastrzeżenia do ustaleń stanu faktycznego..

Wyniki kontroli dotyczą warunków skontrolowanego podmiotu w czasie i miejscu trwania kontroli.

Strona na każdym etapie postępowania ma prawo wglądu w dokumentację w siedzibie właściwej stacji sanitarno-epidemiologicznej.

* w przypadku odpowiedzi negatywnej należy wpisać „nie dotyczy”

** niewłaściwe skreślić