

**Przykładowa ocena ryzyka – pracownik składowiska odpadów**

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGA PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIEŃSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
<b>WIRUSY</b>							
1.	Wirusy Coxsackie (grupy A i B) AV GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo–pokarmowa	zapalenie układu oddechowego, gorączki, zapalenie mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, zapalenie wątroby, stany zapalne skóry z wysypką, biegunka, zapalenie mięśnia sercowego i osierdzia	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
2.	Wirusy ECHO AV GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo–pokarmowa	zapalenie układu oddechowego, gorączki, zapalenie mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, paraliż, zapalenie wątroby i jelit, stany zapalne skóry z wysypką, zapalenie spojówek, mięśnia sercowego i osierdzia	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
3.	Hantawirus Seoul AV GRUPA 3	bezpośrednia – kontakt materiałem zakaźnym przez błony śluzowe lub uszkodzoną skórę	gorączka krwotoczna z zespołem nerkowym (HFRS)	ochrony osobiste, tępienie gryzoni, dezynfekcja	średnia	mało prawdopodobne	małe
4.	Wirus zapalenia wątroby typu A (ludzki enterowirus typu 72) AV GRUPA 2 V	bezpośrednia, kałowo–pokarmowa	zapalenie wątroby typu A, zapalenie żołądka i jelit	szczepienia ochronne, ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
5.	Wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) AV Grupa 3** V D	bezpośrednia (skałeczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka, zwłaszcza wysięk z rany	zapalenie wątroby, częsta postać przewlekła, marskość, rak wątroby	ochrony osobiste, przestrzeganie zasad higieny szczepienia ochronne, dezynfekcja	średnia	mało prawdopodobne	małe
6.	Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) AV Grupa 3** D	bezpośrednia (skałeczenie), przez krew i inne płyny ustrojowe człowieka	zapalenie wątroby, częsta postać przewlekła, marskość, rak wątroby	ochrony osobiste, przestrzeganie zasad higieny dezynfekcja	średnia	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGA PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIENSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
<b>BAKTERIE</b>							
7.	<i>Bacillus anthracis</i> BA014 <b>GRUPA 3</b>	bezpośrednia, powietrzno-pyłowa	wąglik - postać skórna, płucna, jelitowa	osobiste, dezynfekcja, sterylizacja	średnia	mało prawdopodobne	małe
8.	<i>Borrelia burgdorferi</i> BA GRUPA 2	ukłucie kleszczy	borelioza, gorączka rumień, zapalenie stawów, serca, nerwów	ochrony osobiste	mała	prawdopodobne	małe
9.	<i>Clostridium perfringens</i> BA GRUPA 2 <b>T</b>	bezpośrednia (przyrana)	zgorzel gazowa z rozpadem tkanek, zapalenie tkanki łącznej, posocznica, działanie toksyczne przez toksyny białkowe	szybkie opatrywanie ran, dezynfekcja	mała	prawdopodobne	małe
10.	<i>Clostridium tetani</i> BA GRUPA 2 <b>T, V</b>	bezpośrednia (przyrana)	tężec	szybkie opatrywanie ran, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
11.	<i>Enterobacter aerogenes/cloacae</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, żołądka, jelit, płuc, innych narządów, reakcje immunotoksyczne wywołane endotoksyną	przestrzeganie zasad higieny (mycie rąk, dezynfekcja), ochrony osobiste, osłony zabezpieczające w oczyszczalniach ścieków	mała	mało prawdopodobne	małe
12.	<i>Enterobacter spp.</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, żołądka, jelit, płuc, innych narządów, reakcje immunotoksyczne wywołane endotoksyną	przestrzeganie zasad higieny (mycie rąk, dezynfekcja), ochrony osobiste, osłony zabezpieczające w oczyszczalniach ścieków,	mała	mało prawdopodobne	małe
13.	<i>Enterococcus spp.</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, pęcherzyka żółciowego, wsierdzia, rzadziej bakteriemia	przestrzeganie zasad higieny (mycie rąk, dezynfekcja), ochrony osobiste	mała	mało prawdopodobne	małe
14.	<i>Escherichia coli</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	oportunistyczne zapalenie jelit, biegunki, reakcje immunotoksyczne wywołane endotoksyną	przestrzeganie zasad higieny (mycie rąk, dezynfekcja), ochrony osobiste, osłony zabezpieczające w oczyszczalniach ścieków	mała	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGA PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIENSTWO NASTĘPSTW	RYZYSKO
15.	<i>Escherichia coli</i> , szczepy verocytotoksyczne lub enterotoksyczne BA GRUPA 3**	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	krwotoczne zapalenie okrężnicy (krwawa biegunka), hemolityczna uremia, zatrucia silnymi enterotoksynami białkowymi, reakcje immunotoksyczne wywołane endotoksyną	przestrzeganie zasad higieny (mycie rąk, dezynfekcja), ochrony osobiste, osłony zabezpieczające w oczyszczalniach ścieków	średnia	mało prawdopodobne	małe
16.	<i>Fluoribacter bozemanae (Legionella)</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	zapalenie płuc (legionelloza), rzadziej gorączka grypopodobna	ochrony osobiste, stosowanie biocydów, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
17.	<i>Legionella pneumophila</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	zapalenie płuc (legionelloza), gorączka grypopodobna	ochrony osobiste, stosowanie biocydów, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
18.	<i>Legionella spp.</i> BA082 GRUPA 2	bezpośrednia	zapalenie płuc (legionelloza), rzadziej gorączka grypopodobna	ochrony osobiste, stosowanie biocydów, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
19.	<i>Leptospira interrogans</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia (przez skórę i błony śluzowe)	leptospiroza	ochrony osobiste, zwalczanie gryzoni, dezynfekcja, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
20.	<i>Morganella morganii</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenie dróg moczowych, układu oddechowego, skóry	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
21.	<i>Proteus mirabilis</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, rzadziej innych narządów	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
22.	<i>Proteus penneri</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, rzadziej innych narządów	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
23.	<i>Proteus vulgaris</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, rzadziej innych narządów	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
24.	<i>Providencia alcalifaciens</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, przewodu pokarmowego (biegunki), skóry	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
25.	<i>Providencia rettgeri</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, przewodu pokarmowego (biegunki), skóry	ochrony osobiste, dezynfekcja,	mała	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGA PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIEŃSTWO NASTĘPSTW	RYZYSKO
26.	<i>Providencia spp.</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, przewodu pokarmowego (biegunki), skóry	ochrony osobiste, dezynfekcja,	mała	mało prawdopodobne	małe
27.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	zakażenia dróg moczowych, zapalenia płuc, zakażenia skóry (ropnie), zapalenie wsierdzia	ochrony osobiste, dezynfekcja, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna, instalacja osłon zabezpieczających w oczyszczalniach ścieków	mała	mało prawdopodobne	małe
28.	<i>Saccharomonospora viridis</i> BA GRUPA 2 <b>A</b>	powietrzno-pyłowa	alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych	ochrony osobiste (respiratory), redukcja zapylenia, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe
29.	<i>Saccharopolyspora rectivirgula</i> BA GRUPA 2 <b>A</b>	powietrzno-pyłowa	alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych	ochrony osobiste (respiratory), redukcja zapylenia, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe
30.	<i>Salmonella arizonae</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	salmonelloza (zapalenie żołądka i jelit, zatrucia pokarmowe)	ochrony osobiste, dezynfekcja, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
31.	<i>Salmonella enteritidis</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	salmonelloza (zapalenie żołądka i jelit, zatrucia pokarmowe)	ochrony osobiste, dezynfekcja, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
32.	<i>Salmonella typhimurium</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	salmonelloza (zapalenie żołądka i jelit, zatrucia pokarmowe)	ochrony osobiste, dezynfekcja, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGA PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIEŃSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
33.	<i>Salmonella paratyphi</i> A, B, C BA GRUPA 2  V	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	dur rzekomy (paradur) typu A, B, C	ochrony osobiste, szczepienia ochronne, dezynfekcja, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
34.	<i>Salmonella typhi</i> BA GRUPA 3**  V	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	dur brzuszny	ochrony osobiste, dezynfekcja, szczepienia ochronne, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	średnia	mało prawdopodobne	małe
35.	<i>Salmonella</i> (inne typy serologiczne z wyłączeniem <i>Salmonella thypi</i> ) BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	salmonelloza (zapalenie żołądka i jelit, zatrucia pokarmowe)	ochrony osobiste, dezynfekcja, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
36.	<i>Shigella boydii</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	czerwonka bakteryjna (zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką)	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
37.	<i>Shigella dysenteriae</i> (Typ1) BA GRUPA 3**  T	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	czerwonka bakteryjna (zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką), bardzo silna egzotoksyna białkowa (cytotoksyna Shigi)	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	średnia	mało prawdopodobne	małe
38.	<i>Shigella dysenteriae</i> , inne niż Typ 1 (pozostałe typy) BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	czerwonka bakteryjna (zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką)	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
39.	<i>Shigella flexneri</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	czerwonka bakteryjna (zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką), enterotoksyny białkowe	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
40.	<i>Shigella sonnei</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	czerwonka bakteryjna (zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką)	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy	mała	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGA PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIEŃSTWO NASTĘPSTW	RYZYSKO
41.	<i>Staphylococcus aureus</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych i innych narządów, zatrucia pokarmowe, posocznica, alergię skórne	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
42.	<i>Thermoactinomyces thalophilus</i> BA GRUPA 2	powietrzno-pyłowa	alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych	ochrony osobiste (respiratory), redukcja zapylenia, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe
43.	<i>Thermoactinomyces vulgaris</i> BA GRUPA 2	powietrzno-pyłowa	alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych	ochrony osobiste (respiratory), redukcja zapylenia, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe
<b>GRZYBY</b>							
44.	<i>Aspergillus fumigatus</i> GRZ GRUPA 2 A	bezpośrednia, powietrzno-pyłowa	aspergiloza płuc, alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych, astma, alergiczny nieżyt nosa, wytwarza mikotoksyny	ochrony osobiste (respiratory), redukcja zapylenia, profilaktyczne stosowanie mydeł i zasypek przeciwgrzybiczych, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe
45.	<i>Candida albicans</i> GRZ GRUPA 2 A	bezpośrednia, powietrzno-pyłowa	kandydoza skóry, paznokci, jamy ustnej, pochwy, rzadziej narządów wewnętrznych, zwykle oportunistyczne w specyficznych warunkach mikroklimatycznych (wysoka wilgotność i temperatura), endogenne reakcje alergiczne	profilaktyczne stosowanie mydeł i zasypek przeciwgrzybiczych, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGA PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIENSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
46.	<i>Cryptococcus neoformans var. neoformans</i> <i>Filobasidiella neoformans</i> GRZ GRUPA 2	bezpośrednia, powietrzno-pyłowa	kryptokokoza płuc, grzybice narządowe, grzybice podskórne, kryptokokozowe zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych	ochrony osobiste (respiratory), redukcja zapylenia, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe
<b>PASOŻYTY</b>							
47.	<i>Acanthamoeba castellanii</i> PAS GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	oportunistyczne zapalenie płuc, mózgu, skóry, zapalenie rogówki	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
48.	<i>Ascaris lumbricoides</i> PAS GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	glistnica	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
49.	<i>Giardia lamblia</i> PAS GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	zapalenie błony śluzowej dwunastnicy i jelita czczego z biegunką ostrą lub przewlekłą	oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
50.	<i>Naegleria fowleri</i> PAS GRUPA 3	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	pełzakowe zapalenie mózgu i opon mózgowych	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe

Ryzyko na stanowisku pracy pracownika składowiska odpadów: DOPUSZCZALNE

Wyjaśnienie oznaczeń:

A – możliwe efekty alergiczne

D – wykaz pracowników narażonych na działanie tego czynnika biologicznego powinien być przechowywany przez okres dłuższy niż 10 lat po zakończeniu ostatniego zanotowanego przypadku narażenia

T – produkcja toksyn

V – dostępna skuteczna szczepionka

AV – wirusy

BA – bakterie

GRZ- grzyby

PAS – pasożyty

Dotychczas nie stwierdzono choroby, która miała związek z wykonywaną pracą.

Ocena ryzyka powinna być aktualizowana w razie wystąpienia istotnych zmian na stanowisku pracy oraz w razie stwierdzenia choroby pracownika, która miałaby bezpośredni związek z wykonywaną pracą.

Sporządził:

Zatwierdził:

Data:

Podpis:

Data:

Podpis:

