

Przykładowa ocena ryzyka - pracownik oczyszczalni ścieków

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGI PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIEŃSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
WIRUSY							
1.	<i>Caliciviridae - Norovirus</i> AV GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo-pokarmowa	zapalenie jelit, biegunka, wymioty	przestrzeganie zasad higieny, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
2.	Inne wirusy z rodziny Caliciviridae AV GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo-pokarmowa	zapalenie jelit, biegunka, wymioty	przestrzeganie zasad higieny, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
3.	Wirusy Coxsackie (grupy A i B) AV GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo-pokarmowa	zapalenie układu oddechowego, angina, gorączki, zapalenie mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, zapalenie wątroby, stany zapalne skóry z wysypką, biegunka, zapalenie mięśnia sercowego i osierdzia	przestrzeganie zasad higieny, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
4.	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	przestrzeganie zasad higieny, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
5.	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
BAKTERIE							
6.	<i>Clostridium perfringens</i> BA GRUPA 2 T	bezpośrednia (przyranne)	zgorzel gazowa z rozpadem tkanek, zapalenie tkanki łącznej, posocznica, działanie toksyczne przez toksyny białkowe	szybkie opatrywanie ran, dezynfekcja	mała	prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGI PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIENSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
7.	<i>Clostridium tetani</i> BA GRUPA 2 T, V	bezpośrednia (przyranne)	tężec	szybkie opatrywanie ran, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
8.	<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
9.	<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
10.	<i>Enterococcus spp.</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo-pokarmowa	oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, pęcherzyka żółciowego, wsierdza, rzadziej bakteriemia	przestrzeganie zasad higieny (mycie rąk, dezynfekcja), ochrony osobiste	mała	mało prawdopodobne	małe
11.	<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
12.	<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
13.	<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
14.	<i>Legionella pneumophila</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia powietrzno-kropelkowa,	zapalenie płuc (legionelloza), gorączka grypopodobna	ochrony osobiste, stosowanie biocydów, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
15.	<i>Legionella spp.</i> BA082 GRUPA 2	bezpośrednia powietrzno-kropelkowa,	zapalenie płuc (legionelloza), rzadziej gorączka grypopodobna	ochrony osobiste, stosowanie biocydów, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGI PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIENSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
16.	<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
17.	<i>Morganella morganii</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenie dróg moczowych, układu oddechowego, skóry	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
18.	<i>Mycobacterium xenopi</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	przewlekłe zakażenie płuc, alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych	ochrony osobiste	mała	mało prawdopodobne	małe
19.	<i>Proteus mirabilis</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, rzadziej innych narządów	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
20.	<i>Proteus penneri</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, rzadziej innych narządów	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
21.	<i>Proteus vulgaris</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, rzadziej innych narządów	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
22.	<i>Providencia alcalifaciens</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, przewodu pokarmowego (biegunki), skóry	ochrony osobiste, dezynfekcja	mała	mało prawdopodobne	małe
23.	<i>Providencia rettgeri</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, przewodu pokarmowego (biegunki), skóry	ochrony osobiste, dezynfekcja,	mała	mało prawdopodobne	małe
24.	<i>Providencia spp.</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia	oportunistyczne zakażenia dróg moczowych, przewodu pokarmowego (biegunki), skóry	ochrony osobiste, dezynfekcja,	mała	mało prawdopodobne	małe
25.	<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

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGI PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIEŃSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
26.	<i>Saccharomonospora viridis</i> BA GRUPA 2 A	powietrzno-pyłowa	alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych	ochrony osobiste (respiratory), redukcja zapylenia, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe
27.	<i>Saccharopolyspora rectivirgula</i> BA GRUPA 2 A	powietrzno-pyłowa	alergiczne zapalenie pęcherzyków płucnych	ochrony osobiste (respiratory), redukcja zapylenia, używanie przewiewnej odzieży, doskonalenie wentylacji, kąpiel po pracy	mała	mało prawdopodobne	małe
28.	<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
29.	<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, instalacja osłon zabezpieczających w oczyszczalniach ścieków	mała	mało prawdopodobne	małe
30.	<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, instalacja osłon zabezpieczających w oczyszczalniach ścieków	mała	mało prawdopodobne	małe
31.	<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, instalacja osłon zabezpieczających w oczyszczalniach ścieków	mała	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGI PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIEŃSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
32.	<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, instalacja osłon zabezpieczających w oczyszczalniach ścieków	średnia	mało prawdopodobne	małe
33.	<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, instalacja osłon zabezpieczających w oczyszczalniach ścieków	mała	mało prawdopodobne	małe
34.	<i>Shigella boydii</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo–pokarmowa	czernonka bakteryjna (zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką)	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
35.	<i>Shigella dysenteriae</i> (Typ1) BA GRUPA 3** T	bezpośrednia, kałowo–pokarmowa	czernonka 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
36.	<i>Shigella dysenteriae</i> , inne niż Typ 1 (pozostałe typy) BA GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo–pokarmowa	czernonka 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 flexneri</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo–pokarmowa	czernonka 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
38.	<i>Shigella sonnei</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo–pokarmowa	czernonka bakteryjna (zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką)	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy	mała	mało prawdopodobne	małe

Lp.	ZAGROŻENIE GRUPA	DROGI PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIEŃSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
39.	<i>Staphylococcus aureus</i> BA GRUPA 2	bezpośrednia, kałowo-pokarmowa	zakażenia ropne, stany zapalne dróg oddechowych i innych narządów, zatrucia pokarmowe, posocznica, alergie skórne	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
40.	<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
41.	<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
GRZYBY							
42.	<i>Aspergillus fumigatus</i> GRZ GRUPA 2 A	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
43.	<i>Candida albicans</i> GRZ GRUPA 2 A	bezpośrednia	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	DROGI PRZENOSZENIA	MOŻLIWE SKUTKI ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIAMI	CIĘŻKOŚĆ NASTĘPSTW	PRAWDOPODOBIENSTWO NASTĘPSTW	RYZYKO
44.	<i>Cryptococcus neoformans var. neoformans</i> <i>Filobasidiella neoformans</i> GRZ GRUPA 2 A	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
PASOŻYTY							
45.	<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
46.	<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
47.	<i>Giardia lamblia</i> PAS GRUPA 2	bezpośrednia kałowo-pokarmowa	zapalenie błony śluzowej dwunastnicy i jelita czczego z biegunką ostrą lub przewlekłą	ochrony osobiste, dezynfekcja, utrzymanie czystości i higieny w miejscu pracy, oświata zdrowotna	mała	mało prawdopodobne	małe
48.	<i>Naegleria fowleri</i> PAS GRUPA 2	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 konserwatora oczyszczalni ścieków: 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:

