

Zarządzenie wewnętrzne Nr 08 / 2009

Prezesa Miejskiego Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nowej Soli
z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie rodzaju i grup czynników ryzyka biologicznego -
zarządzam, co następuje:

§ 1.

Zobowiązuję Panów Kierowników działów COŚ, Laboratorium, Sieci Wod - Kan
oraz Składowiska Odpadów do poinformowania podległych sobie pracowników o
rodzajach, grupach czynników ryzyka biologicznego, które mogą wystąpić w trakcie
wykonywanych prac.

§ 2.

Po zapoznaniu się z rodzajami zagrożeń, występowaniem, przenoszeniem,
działaniem na człowieka oraz profilaktyką każdy pracownik winien potwierdzić
własnoręcznym podpisem w rejestrze pracowników zagrożonych na poszczególnych
obiektach

§ 3.

Podpisane rejestry zagrożeń wraz z rodzajami czynników biologicznych należy
przechowywać w dokumentacji obiektu oraz przekazać jeden egzemplarz dla działu
kadr.

Ponadto, kserokopia wykazu rodzajów i grup czynników ryzyka biologicznego
powinna być udostępniona dla pracowników działów w widocznym miejscu.

§ 4.

Jednocześnie przypominam o szczepieniach ochronnych i profilaktycznych dla
pracowników wykonywających prace w środowisku narażenia na czynniki ryzyka
biologicznego.

§ 5.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania

Nowa Sól, dnia 24. 07. 2009 r.

Otrzymują:

1. Osojca Artur – DT
2. Napierała - Turomsza Krystyna – Kierownik FE
3. Medejszo Mariusz – Kierownik TS
4. Falbagowski Zbigniew – Kierownik COŚ
5. Bielawny Marcin – Kierownik Laboratorim
6. Wszolek Roman – Kierownik PS -Inspektor bhp i p/poż
7. A/a

PREZES ZARZĄDU

Waldemar Wrześniak

Rodzaje i grupy czynników ryzyka biologicznego, które mogą wystąpić na stanowiskach pracy na Centralnej Oczyszczalni Ścieków w MZGK Sp. z o.o. W Nowej Soli												
	Kategoria czynników	Rodzaj czynnika	Nazwa łacińska lub polska	grupa zagrożenia DZ81,poz. 716 2005 r.	grupa zagrożenia wg WE	Występowanie	Przenoszenie	Działanie na człowieka symbole	Działanie na czło-wieka	Profilaktyka	Szczepionka	Przechowywanie akt
Wirusy												
1	Wirusy	caliciviridae	wirus zapalenia wątroby typu E/HEV/	3	3	ludzie, zwierzęta / świnie /	pokarmowe	Z	Zapalenie wątroby	czystość, gotowanie i odkazywanie wody i posił- ków, dezynfekcja i stery- lizacja	O	O
2	Wirusy	caliciviridae	Wirus Norwalk	2	2	ludzie	pokarmowe	Z	zapalenie jelit, bie- gunka, wymioty	czystość, gotowanie i odkazywanie wody i posił- ków, dezynfekcja i stery- lizacja	O	O
3	Wirusy	caliciviridae	inne wirusy z rodzi- ny caliciviridae	2	2	ludzie, zwierzęta	pokarmowe	Z	zapalenie jelit, bie- gunka, wymioty	czystość, gotowanie i odkazywanie wody i posił- ków, dezynfekcja i stery- lizacja	O	O
4	Wirusy	Picomaviridae	Wirus Cocksackie / grupy A i B	2	2	ludzie	Powietrzno - kro- pekowe, bezpo- średnie	Z	zapalenie układu oddechowego, angini a, gorączki, zapale- nie opon mózgo- wych, stany zapalne skóry, zapalenie spojówek, zapalenie mięśnia sercowego	ochronna osobista, de- zynfekcja, sterylizacja	O	O

oczyszczalnia

5	Wirusy	Picomaviridae	Wirusy ECHO	2	2	ludzie	Powietrzno - kropelkowe, bezpośrednie	Z	zapalenie układu oddechowego, angina, gorączki, zapalenie opon mózgowych, paraliż, zapalenie jelit i wątroby, stany zapalne skóry, zapalenie spojówek, zapalenie mięśnia sercowego	ochronna osobista, dezynfekcja, sterylizacja	O	O
6	Wirusy	Picomaviridae	wirusowe zapalenie wątroby typu A / typ 72 ludzkich enterowirusów /	2	2	ludzie	Kałowo – pokarmowe, bezpośrednie	Z	zapalenie wątroby typu A, zapalenie żółtaczki i jelit	szczepienia ochronne, bierne uodparnianie ludzką immunoglobuliną, ochrony osobiste, dezynfekcje, sterylizacja, aseptyzacja kału i ścieków	O	O
Bakterie												
7	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Aeromonas hydrophila	2	2	woda, ścieki, zwierzęta ludzkie	Powietrzno - kropelkowe, bezpośrednie	T, Z	zatrucie jelitowe, różne zakażenia u osób z obniżoną odpornością	ochrona osobista, osłony zabezpieczające w oczyszczalni ścieków	O	O
8	Bakterie	tlenowe pałeczki Gram – ujemne	Burkholderia pseudomallei / pałeczka melioidozy / nosacizna rzekoma	3	3	gryzonie	bezpośrednie przez pozornie nie uszkodzoną skórę, powietrzno – kropelkowa, powietrzno – pyłowe, rzadziej pokarmowe	Z / ZOO /	meliodoza: ostre lub przewlekłe zapalenie węzłów chłonnych	ochrona osobista, dezynfekcja, sterylizacja, deratyzacja, edukacja zdrowotna	O	O
9	Bakterie	beztlenowe pałeczki prze-trwałnikujące	Clostridium perfringens / laseczka zgorzeli gazowej	2	2	gleba, kał, ścieki	Bezpośrednie / przyranne	Z, T	zgorzel gazowa z rozpadem tkanek, zapalenie tkanki łącznej, posocznica, toksyczne	szybkie opatrywanie ran dezynfekcja, sterylizacja	O	O

oczyszczalnia

10	Bakterie	beztlenowe la- seczki prze- trwallych	Clostridium spp: C Difficile, C. Sep- ticum / grupa la- seczek obrzęku złostliwego	2	2	gleba, kał	Bezpośrednie / przyranyne/ po- karmowe	Z	obrzęk złostliwy ran, zapalenie jelit	szybkie opatrywanie ran dezynfekcja, stery- lizacja, kontrola żyw- ności, gotowanie pro- duktów żywności- wych	O	O
11	Bakterie	pałeczki Gram – ujemne	endotoksyna bak- terijna: makroczą- stekowy zwią- zek lipopolisacha- rydowy znajdujący się zewnętrznej błonie ściany ko- mórkowej bakterii Gram – ujemnych	O	2	przewód pokar- mowy zwierząt i ludzi, rośliny, produkty roślin- ne, pył, powie- trze, woda	Powietrzno – py- łowe, powietrz- no – kropelkowe	IT	reakcje zapalenia w tkance płucnej, zapoczątkowana aktywacja makro- fagów płucnych i uwalniania media- torów, powodująca ODTS, bisynozę, gorączka nawilża- czowa i zbliżone choroby	ochrony osobiste, re- dukcja zapylenia, do- skonalenie wentylacji i systemów filtracji po- wietrza, hermetyzacja i automatyzacja pro- dukcji	O	O
12	Bakterie	warunkowo beztlenowe pa- łeczki Gram- ujemne	Enterobacter ae- rogenes / cloacae	2	2	gleba, woda, ścieki, produkty roślinne i zwie- rzęce, pył, śro- dowisko szpital- ne	bezpośrednie, często przez sprzęt szpitalny, powietrzno – kropelkowe, powietrzno – py- łowe	Z, IT	oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, zo- łądka, reakcje im- munotoksyczne	przestrzeganie zasad higieny w szpitalach, mycie produktów spo- żywczych	O	O
13	Bakterie	warunkowo beztlenowe pa- łeczki Gram- ujemne	Enterobacter spp	2	2	kał ludzki i zwie- rzęta, gleba, woda, ścieki, produkty roślinne i zwierzęce, pył, środowisko szpi- talne	pokarmowe, bezpośrednie, często przez sprzęt medycz- ny, powietrzno – kropelkowo, powietrzno - py- łowe	Z, IT	oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, zo- łądka, reakcje im- munotoksyczne	przestrzeganie zasad higieny w szpitalach, mycie produktów spo- żywczych	O	O

oczyszczalnica

14	Bakterie	ziarniaki Gram – dodatnie	Enterococcus spp: E Faecalis, Efecium / pa-ciorkowce kałowe	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, kał, produkty spożywcze, roślinne, pył powietrze	pokarmowe, bezpośrednie, często przez sprzęt medyczny, powietrzno – kropelkowo	Z	oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, pęcherzyka żółciowego, wsierdzia, często zakażenie szpitalne	przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, mycie rąk, dezynfekcja, sterylizacja, mycie produktów spożywczych, ochrony osobiste, redukcja zapylenia	O	O
15	Bakterie	warunkowo bezbarwne pałeczki Gram-ujemne	Escherichia coli / pałeczka okrężnicy / szczepy wytwarzające Verocytotoksyny : 0157, H 7, 0103	3	3	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, kał, gleba, woda, ścieki, środowisko szpitalne	pokarmowe, bezpośrednie, często przez sprzęt medyczny, powietrzno – kropelkowo	Z, T, IT	krwotoczne zapalenie okrężnicy, zatrucia silnymi enterotoksynami, reakcje immunotoksyczne	przestrzeganie zasad higieny w szpitalach, mycie produktów spożywczych	O	O
16	Bakterie	warunkowo bezbarwne pałeczki Gram-ujemne	Escherichia coli / pałeczka okrężnicy / pozostałe szczepy	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, kał, gleba, woda, ścieki, środowisko szpitalne	pokarmowe, bezpośrednie, często przez sprzęt medyczny, powietrzno – kropelkowo	Z, IT	oportunistyczne zapalenie jelit, biegunka, reakcje immunotoksyczne	przestrzeganie zasad higieny w szpitalach, mycie produktów spożywczych	O	O
17	Bakterie	tlenowe pałeczki Gram – ujemne	Fluoribacter bozemanee / Legionella bozemanee	2	2	woda zwłaszcza ciepła / 20 – 49 st. C / ścieki, wilgotna gleba	bezppośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	zapalenie płuc / legionelloza / rzadziej gorączka grypo – podobna, / pontiac fever /	ochrona osobista , stosowanie biocydów, oświata zdrowotna	O	O
18	Bakterie	warunkowo bezbarwne pałeczki Gram-ujemne	Klebsiella oxytoca	2	2	gleba, woda, produkty roślinne i zwierzęce, pył, powietrze, ludzie, zwierzęta	bezppośrednie, sprzęt medyczny, powietrzno – kropelkowo, powietrzno - pyłowe	Z, IT	zakażenie dróg moczowych i innych narządów, reakcje immunotoksyczne	ochrona osobista , dezynfekcja, sterylizacja, używanie sprzętu jednorazowego, redukcja zapylenia	O	O

oczyszczalnia

19	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Klebsilla pneumoniae / pałeczki zapalenia płuc / Friedlandera /	2	2	gleba, woda, przewodny karmowe ludzi i zwierząt	Bezpośrednie / szpitalny / powietrze – kropelkowo	Z	zapalenie płuc	ochrona osobista, dezynfekcja, sterylizacja, używanie sprzętu jednorazowego	O	O
20	Bakterie	tlenowe pałeczki Gram – ujemne	Klebsilla spp. / pałeczka twardzieli, pałeczka ożen	2	2	gleba, woda, produkty roślinne i zwierzęce, pył, powietrze, ludzie, zwierzęta	Bezpośrednie / szpitalny / powietrze – kropelkowo	Z	twardziela nosa, cuchnący niezbyt nosa / ożen /	ochrona osobista, dezynfekcja, sterylizacja, używanie sprzętu jednorazowego	O	O
21	Bakterie	tlenowe pałeczki Gram – ujemne	Legionelloza pneumophila / pałeczka legionellozy	2	2	woda zwłaszcza ciepła / 20 – 49 st. C / ścieki, wilgotna gleba	bezpośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	zapalenie płuc, legionelloza	ochrona osobista, stosowanie biocydów, oświata zdrowotna	O	O
22	Bakterie	tlenowe pałeczki Gram – ujemne	Legionelloza spp	2	2	woda zwłaszcza ciepła / 20 – 49 st. C / ścieki, wilgotna gleba	bezpośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	zapalenie płuc, legionelloza	ochrona osobista, stosowanie biocydów, oświata zdrowotna	O	O
23	Bakterie	krętki	Leptospira interrogans / wszystkie serotypy / leptospiroza	2	2	gryzienie, świnie, psy, koty, bydło, ryby, gleba, woda, ścieki	Bezpośrednio przez skórę	Z / ZOZ	Leptospiroza, / gorączka błotna, choroby Weila i inne /	ochrona osobista, zwalczanie gryzoni, szczepienia ochronne, oświata zdrowotna	1	O
24	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Morganella morganii	2	2	przewody karmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie	Z	zakażenie dróg moczowych, układu oddechowego, skóra	ochrona osobista, dezynfekcja	O	O
25	Bakterie	Prątki	Mycobacterium xenopi, Mycobacterium spp	2	2	woda, ścieki, nawóz, powietrze, płazy, ludzie	bezpośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	przewlekłe zapalenie płuc, alveolitis allergica	ochrona osobista, asenizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa	O	O

oczyszczalnia

26	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	proteus mirabilis	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie, pokarmowe, powietrzno – kropelkowo	Z	zakażenie dróg moczowych, rzadziej innych układów	ochrona osobista, dezynfekcja	O	O
27	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Proteus pennens	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	zakażenie dróg moczowych, rzadziej innych układów	ochrona osobista, dezynfekcja	O	O
28	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Proteus vulgaris / odmienne po- sposob- lity	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	zakażenie dróg moczowych, rzadziej innych układów	ochrona osobista, dezynfekcja	O	O
29	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Providencia alcali- faciens	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	zakażenie dróg moczowych, przewodu pokarmowego / biegunka / skóry	ochrona osobista, dezynfekcja	O	O
30	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Providencia rett- geri / pałeczka Rottgera	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	zakażenie dróg moczowych, przewodu pokarmowego / biegunka / skóry	ochrona osobista, dezynfekcja	O	O
31	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Providencia spp	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie, powietrzno – kropelkowo	Z	zakażenie dróg moczowych, przewodu pokarmowego / biegunka / skóry	ochrona osobista, dezynfekcja	O	O

oczyszczalnia

32	Bakterie	warunkowo beztlenowe pa- łeczki Gram- ujemne	Salmonella chole- raesuis var. Ari- zonae	2	2	woda, gleba, ścieki, produkty roślinne i zwie- rzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzadko powietrzno – kropelkowe	Z / ZOZ/	Salmonelloza / za- palenie żołądka i jelit, zatrucie po- karmowe /	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, asenizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	O	O
33	Bakterie	warunkowo beztlenowe pa- łeczki Gram- ujemne	Salmonella chole- raesuis var. Ente- ritidis	2	2	woda, gleba, ścieki, produkty roślinne i zwie- rzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzadko powietrzno – kropelkowe	Z / ZOZ/	Salmonelloza / za- palenie żołądka i jelit, zatrucie po- karmowe /	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, asenizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	O	O

oczyszczalnia

34	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Salmonella choleraesuis var. Typhimurium / pałeczki duru mysiowego	2	2	woda, gleba, ścieki, produkty roślinne i zwierzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzadko powietrzno – kropelkowe	Z / ZOZ	Salmonelloza / zapalenie żołądka i jelit, zatrucie pokarmowe /	ochrona osobista, dezynfekcja, sterylizacja, asenizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontrola produktów żywnościowych, oświata zdrowotna	O	O
35	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Salmonella choleraesuis var. Paratyphi A, B, C / pałeczki duru rzekomego / paradyzuru / A, B, C	2	2	woda, gleba, ścieki, produkty roślinne i zwierzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzadko powietrzno – kropelkowe	Z	dur rzekomy / paradyzuru / typu A, B, C	ochrona osobista, dezynfekcja, sterylizacja, asenizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontrola produktów żywnościowych, oświata zdrowotna	1	O

oczyszczalnia

35	Bakterie	warunkowo beztlenowe pa- łeczki Gram- ujemne	Salmonella chole- raesuis var. Typhi / pałeczki duru brzusznego	3	3	woda, gleba, ścieki, produkty roślinne i zwie- rzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzadko powietrzno – kropelkowe	Z	dur brzuszny	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, ase nizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	1	O
37	Bakterie	warunkowo beztlenowe pa- łeczki Gram- ujemne	Salmonella chole- raesuis inne od- miany / serotypy /	2	2	woda, gleba, ścieki, produkty roślinne i zwie- rzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzadko powietrzno – kropelkowe	Z / ZOZ/	Salmonelloza / za- palenie żołądka i jelit, zatrucie po- karmowe /	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, ase nizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	O	O
38	Bakterie	warunkowo beztlenowe pa- łeczki Gram- ujemne	Shigella boydii / pałeczki czerwono- ki	2	2	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z	czerwonka bakte- ryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką	ochrona osobista , de- zynfekcja, oświata zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O

oczyszczalnia

39	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Shigella dysenteriae / typ 1 / pałeczki czerwone / typ 1 /	3	3	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z, T	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką, bardzo silna egzotoksyczna biegunka / cytotosyna Shigi /	ochrona osobista , dezynfekcja, oświata zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O
40	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Shigella dysenteriae / pozostałe typy / pałeczki czerwone / pozostałe typy/	2	2	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką	ochrona osobista , dezynfekcja, oświata zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O
41	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Shigella flexnerii / pałeczki czerwone	2	2	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z, T	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką, enterotoksyny białkowe	ochrona osobista , dezynfekcja, oświata zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O
42	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Shigella sonnei / pałeczki czerwone	2	2	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą biegunką	ochrona osobista , dezynfekcja, oświata zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O
Pasożyty												
43	Pasożyty	Pierwotniaki, wiciowce	giardia lamblia / wielokouściec jelitowy	2	2	ludzie zwierzęta / bobry /	Pokarmowo – wodne	Z	Lambioza: zapalenie błony śluzowej dwunastnicy i jelita czczego z biegunką ostrą lub przewlekłą	gotowanie, odkazanie wody pitnej, mycie i gotowanie produktów spożywczych, asenizacja odchodów ludzkich, oświata zdrowotna	O	O

oczyszczalnia

44	Pasożyty	Robaki, nicie-	Strongyloides stecoralis / węg- rek jelitowy	2	2	2	gleba, zwierzęta / psy / ludzie	Bezpośrednie / wnikanie larw fi- larioidalnych przez skórę	Z	węgorzycza: zapa- lenie jelit, płuc, bie- gunki, rzadziej za- palenie opon	ochrony osobiste / od- powiednie obuwie / aseptyzacja odchodów ludzkich dezynfekcja gleby i wody, oświetła zdrowotna	O	O
45	Pasożyty	Robaki, nicie-	Tajenia saginata / tasiemiec nie- uzbrojony	2	2	2	bydło, ludzie	pokarmowe przez spożycie niedogotowane- go mięsa woło- wego	Z / ZOO /	tasiemczyca jelita cienkiego	gotowanie mięsa wo- łowego przed spoży- ciem, kontrola wetery- naryjna mięsa	O	O
46	Pasożyty	Robaki, nicie-	Tajenia solium / tasiemiec uzbro- jony	3	3	3	świnie, ludzie	pokarmowe przez spożycie niedogotowane- go mięsa wie- przowego lub pokarmu zanie- czyszczonego kałem ludzkim	Z / ZOO /	tasiemiec jelita cienkiego, wągry- ca / cisticerkoza /, zarażenie larwami mózgu, opon mó- zgowych, oka, mięśni, tkanki podskórnej	gotowanie mięsa wo- łowego przed spoży- ciem, kontrola wetery- naryjna mięsa, aseni- zacja odchodów ludz- kich dezynfekcja, oświetła zdrowotna	O	O
47	Pasożyty	Robaki, nicie-	Toxocara	2	2	2	Canis / glista psia	pokarmowe przez spożycie pokarmu zanie- czyszczonego kałem psa	Z / ZOO /	toksokaroza: zara- żenie larwami mi- grującymi wątroby, śledziony, oka, mózgu, opon mó- zgowo – rdzenio- wych, płuc i innych narządów	odrobaczanie psów, aseptyzacja odchodów psich, przestrzeganie zasad higieny w kon- taktach z psami, oświetła zdrowotna	O	O
Grzyby													
48	Grzyby	postawczaki	scopulariopsis brevicaulis		0		gleba, produkty roślinne, zwie- rzące, mleczne, owoce, nawozy, wnętrze domów, pył	bezpośrednie, powietrzno – py- łowe	AL., Z	Alveolitis allergica, astma oskrzelowa, alergiczny nieżyt nosa, zakażenie skóry i paznokci	ochrona produktów roślinnych i zwierzę- cych przed spleśnie- niem, ochrony odobi- e, doskonalenie wentylacji	O	O

oczyszczalnia

49	Grzyby	grzyby niedo- skonate	scytalidium dimi- diatum	0	rośliny	bepośrednie	Z	grzybica skóry	oświata zdrowotna, ochrony osobiste	O	O
Zwierzęta											
50	Zwierzęta	pierwotniaki, pełzaki	naegleria gruberi	O	O	woda, osady denne	Powietrzno – kropelkowe	IT	gorączka nawilża- czowa: reakcje immunotoksyczne ze strony układu oddechowego	ochrona osobista, na- leżyta konserwacja i czyszczenie urządzeń nawilżających, oświata zdrowotna	O

Symbole: Al. - alergizujące
IT – immunotoksyczne
T – toksyczne
RAK – rakotwórcze
WEK – wektor zarazków
Z – zakaźne lub inwazyjne
ZOO – zoonozy

Wykaz obejmuje wirusy, bakterie, pasożyty i grzyby mogące stanowić zagrożenie dla pracowników zatrudnionych na oczyszczalni ścieków

SPECJALISTA
ds. Składowiska Odpadów
BHP i P. pol.
Roman Wsznietek

Rejestr pracowników zagrożonych na czynniki biologiczne na Centralnej Oczyszczalni Ścieków oraz Laboratorium w MZGK Sp. z o.o. W Nowej Soli				
L.p.	stanowisko pracy	czynności wykonywane	Nazwisko i Imię	Podpis
1	Kierownik	bieżąca kontrola procesów technologicznych i obiektu	Falbagowski Zbigniew	
2	Technolog	bieżąca kontrola procesów technologicznych	Kuliczowska Agnieszka	
3	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Zbieranie tłuszczu z komory defosfatacji i denitryfikacji reaktora biologicznego.	Barański Remigiusz	
4	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Czyszczenie przelewów pilastych oraz ścian komór reaktora biologicznego.	Blicharski Jacek	
5	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Zbieranie nieczystości stałych w reaktorze biologicznym	Cincio Leszek	
6	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Wykonywanie pomiaru ilości osadu w komorach reaktora.	Gabryelczyk Maciej	
7	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Wykonywanie pomiaru warstwy osadu w osadniku wtórnym	Gogłuszko Artur	
8	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Czyszczenie mieszadeł w komorach defosfatacji i denitryfikacji reaktora biologicznego	Gondyk Zbigniew	
9	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Wykonywanie pomiaru stężenia tlenu w komorach reaktora biologicznego	Jabłoński Gabriel	
10	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Czyszczenie osadnika wtórnego.	Jaśkiewicz Rafał	
11	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Czyszczenie kraty mechanicznej i mycie posadzki w budynku kraty.	Kozyra Arkadiusz	
12	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Przy dużym napływie ścieków ręczne przenoszenie skratek do prasy tłokowej	Krasowski Łukasz	
13	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Czyszczenie kanału przed i za kratą z piasku i osadu.	Krukowski Mirosław	

rejestr COŚ

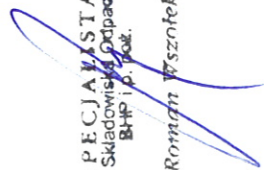
14	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Mycie stacji zlewnej oraz czyszczenie przyjmującej ścieki z wozów asenizacyjnych.	Mańczak Czesław	
15	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Czyszczenie wylotu kolektora.	Rapiejko Grzegorz	
16	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Czyszczenie komory próbopobieraka i komory przy WSW.	Rymaszewski Wiesław	
17	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Ściąganie kożucha osadu z reaktora biologicznego.	Saluter Henryk	
18	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Czyszczenie zbiornika do rozrabiania polimeru.	Soliński Alfred	
19	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Zасыpywanie zbiornika polimerem	Wierzbicki Robert	
20	maszynista oczyszczalni i przepompowni ścieków	Regulacja ilości nadawy i polimeru podawanego na taśmę wstępnego odwadniania.	Zbiciak Robert	
21	elektromonter instalacji i urządzeń	Ciągła obserwacja odwadnianego osadu		
22	elektromonter instalacji i urządzeń	Ręczne pobieranie próbek osadu do badań laboratoryjnych.	Leśkiewicz Krzysztof	
23	elektromonter instalacji i urządzeń	Czyszczenie i sprawdzanie kranów przy odwadniania osadu.	Wrzesiński Wiktor	
		Regulacja wałków napinających taśmy prasy.		
		Czyszczenie dysz płuczających taśmy prasy		
		Mycie taśm filtracyjnych		
		Wymiana uszczelniaaczy i zgarniaczy taśm filtracyjnych.		
		Czyszczenie dozownika wapna.		
		Pomiar ilości osadu w kontenerze.		
		Czyszczenie przelewów na zagęszczacz osadu.		
		Rozbijanie kożucha na zagęszczacz osadu.		
		Pompowanie wody nadosadowej z zagęszczacza osadu.		
		Ręczne dozowanie wapna do osadu nadmiernego		

rejestr COŚ

	Czyszczenie koryt dopływowych i odciekowych na zagęszczaczach.		
	W razie awarii samochodu, transport i rozładunek osadu na plac składowy		
	Udrażnianie i czyszczenie studzienek odciekowych.		
	Czyszczenie kratki transmisyjnej.		
	Uszczelnianie dławnicy pompy nadawcy		

SPECJALISTA
 us. Składowisk Odpadów
 BHP i PZH.
Roman Wszonka

Laboratorium			
L.p.	stanowisko pracy	czynności wykonywane	Nazwisko i Imię
1	Kierownik	Pobieranie próbek ścieków, osadów ściekowych i osadu czynnego na różnych etapach ciągu technologicznego	Bielawny Marcin
		Przygotowywanie próbek do analiz: homogenizacji, rozlewanie, przelewanie, rozcieńczanie	
2	Laborant	Wykonywanie analiz fizykochemicznych. - odfiltrowanie określonych objętości próbek, dozowanie, oddzielanie, ważenie itp.	Kowalewska Marta
		Usuwanie odpadów poanalizowanych, ręczne zmywanie szkła laboratoryjnego, pobieraków, przyrządów.	
		Konserwacja i czyszczenie automatycznego pobieraka próbek ścieków	


 SPECJALISTA
 us. Składowiska Odpadów
 BHP i p. dok.
 Roman Wszutek

Gr. remontowa

5	Wirusy	Picomaviridae	wirus choroby Heinego i Medina / polio, typu 1-3	2	2	Ludzie, ścieki	Powietrzno - kropelkowe, bezpośrednie	Z	gorączka, zapalenie mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, paraliż	szczepienia ochronne, ochrony osobiste, dezynfekcje, sterylizacja, asenizacja ścieków	O	O
6	Wirusy	Picomaviridae	inne enterowirusy	2	2	Ludzie, ścieki	Powietrzno - kropelkowe, bezpośrednie	Z	zapalenie układu oddechowego, gorączka, zapalenie mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, zapalenie wątroby, jelit, serca i mięśni	ochrony osobiste, dezynfekcje, sterylizacja, asenizacja kału i ścieków	O	O
Bakterie												
7	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	Aeromonas hydrophila	2	2	woda, ścieki, zwierzęta ludzkie	Powietrzno - kropelkowe, bezpośrednie	T, Z	zatrucie jelitowe, różne zakażenia u osób z obniżoną odpornością	ochrona osobista, osłony zabezpieczające w oczyszczalni ścieków	O	O
8	Bakterie	tlenowe pałeczki Gram – ujemne	Burkholderia pseudomallei / pałeczka melioidozy / nosaczka rzekoma	3	3	gryzonie	bezpośrednie przez pozornie nie uszkodzoną skórę, powietrzno – kropelkowa, powietrzno – pyłowa, rzadziej pokarmowe	Z / ZOO /	melioidoza: ostre lub przewlekłe zapalenie węzłów chłonnych	ochrona osobista, dezynfekcja, sterylizacja, deratyzacja, edukacja zdrowotna	O	O

Gr. remontowa

9	Bakterie	beztlenowe laseczki prze- trwalikujące	Clostridium perfringens / laseczka zgo- rzeli gazowej	2	2	gleba, kał, ścieki	Bezpośrednie / przyranne	Z, T	zgorzel gazowa z rozpadem tkanek, zapo- lenie tkanki łącznej, po- socznicza, tok- syczne	szybkie opatrywanie ran dezynfekcja, stery- lizacja	O	O
10	Bakterie	beztlenowe laseczki prze- trwalikujące	Clostridium tetani / la- seczka tężca	2	2	przewody po- karmowe lu- dzi i zwierząt, gleba, nawóz	Bezpośrednie / przyranne	Z, T	tężec, działanie toksyczne przez trzy ro- dzaje toksyn białkowych zwłaszcza sil- nie neurotok- syczną tetano- spazminą	szczepienia ochronne, ochronny osobiste, podawanie anatoksyn i antytoksyny tężcowej osobom zranionym przy pracach ziem- nych	O	O
11	Bakterie	beztlenowe laseczki prze- trwalikujące	Clostridium spp: C Diffi- le, C. Septi- cum / grupa laseczek obrzęku zło- śliwego	2	2	gleba, kał	Bezpośrednie / przyranne/ pokarmowe	Z	obrzęk złośliwy ran, zapalenie jelit	szybkie opatrywanie ran dezynfekcja, stery- lizacja, kontrola żyw- ności, gotowanie pro- duktów żywności- wych	O	O
12	Bakterie	ziarniaki Gram – do- datnie	Enterococ- cus spp: E Faecalis, Efeacium / pacjorkowce kałowe	2	2	przewody po- karmowe lu- dzi i zwierząt, kał, produkty spożywcze, roślinne, pył powietrze	pokarmowe, bezpśred- nie, często przez spręt medyczny, powietrzno – kropelkowo	Z	oportunistycz- ne zapalenie dróg mocz- owych, pęche- rzyka zócio- wego, wśierdzia , często zaka- żenie szpitalne	przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, mycie rąk, dezynfekcja, ste- rylizacja, mycie pro- duktów spożywczych, ochrony osobiste, re- dukcja zapylenia	O	O

Gr. remontowa

13	Bakterie	krętki	Leptospira interrogans / wszystkie serotypy / leptospiroza	2	2	gryzienie, swinie, psy, koty, bydło, ryby, gleba, woda, ścieki	Bezpośrednio przez skórę	Z / ZOZ	Leptospiroza, / gorączka błotna, choroba Weila i inne /	ochrona osobista, zwalczanie gryzoni, szczepienia ochronne, oświata zdrowotna	1	0
14	Bakterie	paleczki Gram – dodatnie	Listeria monocytogenes / paleczki listeriozy	2	2	różne zwierzęta, kiszorek, gleba, woda, ścieki, nawóz, produkty spożywcze	bezpośrednie, powietrzno – pyłowe, pokarmowe	Z / ZOO	listerioza, mogąca przebiegać pod postacią zapalenia opon i mózgu, angina z posocznica, zapalenie skóry, spojówek i węzłów oraz przewlekłe zapalenie narządów rodnych	ochrony osobiste, zwalczanie gryzoni, usuwanie zepsutych kiszonek, sterylizacja, ochrona pracownic w ciąży	0	0
15	Bakterie	paleczki Gram – dodatnie	Listeria ivanovi	2	2	różne zwierzęta, kiszorek, gleba, woda, ścieki, nawóz, produkty spożywcze	bezpośrednie, powietrzno – pyłowe, pokarmowe	Z / ZOO	zakażenie oportunistyczne	ochrony osobiste, zwalczanie gryzoni, usuwanie zepsutych kiszonek, sterylizacja	0	0
16	Bakterie	warunkowo bezbarwne paleczki Gram-ujemne	Morganella morganii	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie	Z	zakażenie dróg moczowych, układu oddechowego, skóra	ochrona osobista, dezynfekcja	0	0
17	Bakterie	warunkowo bezbarwne paleczki Gram-ujemne	Proteus mirabilis	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośrednie, pokarmowe, powietrzno – kropelkowo	Z	zakażenie dróg moczowych, rzadziej innych układów	ochrona osobista, dezynfekcja	0	0

Gr. remontowa

18	Bakterie	warunkowo beztlenowe paleczki Gram-ujem- ne	Proteus pen- nen	2	2	przewody po- karmowe lu- dzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośred- nie, powietrz- no – kropel- kowo	Z	zakażenie dróg moczowych, rządziej innych układów	ochrona osobista , dezynfekcja	O	O
19	Bakterie	warunkowo beztlenowe paleczki Gram- ujem- ne	Proteus vul- garis / od- mieniec po- spolity	2	2	przewody po- karmowe lu- dzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośred- nie, powietrz- no – kropel- kowo	Z	zakażenie dróg moczowych, rządziej innych układów	ochrona osobista , dezynfekcja	O	O
20	Bakterie	warunkowo beztlenowe paleczki Gram- ujem- ne	Providencia alcalifaciens	2	2	przewody po- karmowe lu- dzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośred- nie, powietrz- no – kropel- kowo	Z	zakażenie dróg moczowych, przewodu po- karmowego / biegunka / skó- ry	ochrona osobista , dezynfekcja	O	O
21	Bakterie	warunkowo beztlenowe paleczki Gram- ujem- ne	Providencia rettgeri / pa- teczka Rott- gera	2	2	przewody po- karmowe lu- dzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośred- nie, powietrz- no – kropel- kowo	Z	zakażenie dróg moczowych, przewodu po- karmowego / biegunka / skó- ry	ochrona osobista , dezynfekcja	O	O
22	Bakterie	warunkowo beztlenowe paleczki Gram- ujem- ne	Providencia spp	2	2	przewody po- karmowe lu- dzi i zwierząt, gleba, ścieki	bezpośred- nie, powietrz- no – kropel- kowo	Z	zakażenie dróg moczowych, przewodu po- karmowego / biegunka / skó- ry	ochrona osobista , dezynfekcja	O	O
23	Bakterie	rikettsje	rickettsia typi / rickett- sia moosen / rikeksja duru endemiczne- go	3	3	pchły, szczyrury	wtarcie kału pcheł	Z / ZOO /	dur endemicz- ny / szczyrury / pcheł	ochrony osobiste, szczepienia ochronne, repelenty, tępienie pcheł i szczyrurów, oświata zdrowotna	1	O

Gr. remontowa

24	Bakterie	warunkowo beztlenowe palczki Gram-ujem- ne	Salmonella choleraesuis var. Arizonae	2	2	woda, gleba, ścieki, pro- dukty roślinne i zwierzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzad- ko powietrzno – kropelkowe	Z / ZOZ/	Salmonelloza / zapalenie żo- łądka i jelit, za- trucie pokar- mowe /	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, ase nizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	O	O
25	Bakterie	warunkowo beztlenowe palczki Gram-ujem- ne	Salmonella choleraesuis var. Enteriti- dis	2	2	woda, gleba, ścieki, pro- dukty roślinne i zwierzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzad- ko powietrzno – kropelkowe	Z / ZOZ/	Salmonelloza / zapalenie żo- łądka i jelit, za- trucie pokar- mowe /	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, ase nizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	O	O

Gr. remontowa

26	Bakterie	warunkowo beztlenowe płetkczki Gram-ujem- ne	Salmonella choleraesuis var. Typhimu- rium / płetkcz- ki duru my- siego	2	2	woda, gleba, ścieki, pro- dukty roślinne i zwierzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzad- ko powietrzno – kropelkowe	Z / ZOZ	Salmonelloza / zapalenie żo- łądka i jelit, za- trucie pokar- mowe /	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, ase nizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	0	0
27	Bakterie	warunkowo beztlenowe płetkczki Gram-ujem- ne	Salmonella choleraesuis var. Paratyphi A, B, C / pa- łeczki duru rzekomego / A, B, C	2	2	woda, gleba, ścieki, pro- dukty roślinne i zwierzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzad- ko powietrzno – kropelkowe	Z	dur rzekomy / paradur / typu A, B, C	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, ase nizacja ścieków przeznaczonych dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, przestrzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	1	0

Gr. remontowa

28	Bakterie	warunkowo beztlenowe paleczki Gram-ujem- ne	Salmonella choleraesuis var. Typhi / paleczki duru brzusznego	3	3	woda, gleba, ścieki, pro- dukty roślinne i zwierzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzad- ko powietrzno – kropelkowe	Z	dur brzuszny	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, ase nizacja ścieków przeznaczone dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, prze strzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	1	0
29	Bakterie	warunkowo beztlenowe paleczki Gram-ujem- ne	Salmonella choleraesuis inne odmiany / se- rotypy /	2	2	woda, gleba, ścieki, pro- dukty roślinne i zwierzęce, zwierzęta	Pokarmowo – wodne, rzad- ko powietrzno – kropelkowe	Z / ZOZ/	Salmonelloza / zapalenie żo- łądka i jelit, za- trucie pokar- mowe /	ochrona osobista, de- zynfekcja, sterylizacja, ase nizacja ścieków przeznaczone dla rolnictwa, osłony w oczyszczalniach, prze strzeganie zasad czystości i higieny w miejscu pracy, kontro- la produktów żywno- ściowych, oświata zdrowotna	0	0
30	Bakterie	warunkowo beztlenowe paleczki Gram-ujem- ne	Shigella boy- dii / paleczki czerwonki	2	2	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą bie- gunką	ochrona osobista , dezynfekcja, oświata zdrowotna utrzymanie czystości i higieny	0	0

Gr. remontowa

31	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujem- ne	Shigella dy- senteriae / typ 1 / pa- łeczki czer- wonki / typ 1 /	3	3	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z, T	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą bie- gunką, bardzo silna egzotok- syczna białko- syna / cytotoksyna Shigi /	ochrona osobista , dezynfekcja, oświetła- nie zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O
31	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujem- ne	Shigella dy- senteriae / pozostałe typy / pa- łeczki czer- wonki / pozo- stałe typy/	2	2	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą bie- gunką	ochrona osobista , dezynfekcja, oświetła- nie zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O
33	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujem- ne	Shigella fle- xnerii / pa- łeczki czer- wonki	2	2	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z, T	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą bie- gunką, enteroto- ksyny biał- kowe	ochrona osobista , dezynfekcja, oświetła- nie zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O
34	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujem- ne	Shigella son- nei / pałeczki czerwonki	2	2	ludzie zwłaszcza dzieci	Pokarmowo – wodne	Z	czerwonka bakteryjna / zapalenie jelita grubego z krwawą bie- gunką	ochrona osobista , dezynfekcja, oświetła- nie zdrowotna, utrzymanie czystości i higieny	O	O
35	Bakterie	krętki	spirillum mi- nus / srubo- wiec mniejszy	O	2	szczury	Bezpośrednie / ugryzienie przez szczura	Z / ZOO /	gorączka szczurza / so- doku /	ochrony osobiste, de- zynfekcja	O	O

Gr. remontowa

36	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	streptobacillus moniliformis	2	2	szczyry dzikie i laboratoryjne / jama nosowo – gardłowa	Bezpośrednie / ugrzyzenie przez szczurę, pokarmowe	Z / ZOO /	gorączka Ha-verhila / osutka na skórze, zapalenie stawów	ochrony osobiste, dezynfekcja	O	O
37	Bakterie	warunkowo beztlenowe pałeczki Gram-ujemne	yersinia pestis / pałeczki dżumy	3	3	woda, gleba, liczne zwierzęta i bezkręgowce	ukłucie pcheł, powietrzno – kropelkowe	Z / ZOO /	dżuma	szczepienia ochronne, tępienie gryzoni i pcheł, ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja	1	O
Pasożyty												
38	Pasożyty	pierwotniaki, zarodnikowce	tonoplasto-dii / toksoplazmoza	2	2	liczne gatunki zwierząt domowych i dzikich, ludzie	Pokarmowe / przez spożycie nie dogotowanego mięsa lub pokarmu zanieczyszczonego kałem kota zawierającym oocysty pa-sożyta / , bezpośrednie, przez łowiskowe	Z / ZOO /	toksoplazmoza wrodzona, śmierć płodu lub znaczne wady rozwojowe ośrodkowego układu nerwowego i narządów wzroku, toksoplazmoza nabyta: zapalenie węzłów chłonnych, zapalenia naczyń i siatkówki oka, zapalenie mózgu przy obniżonej odporności	gotowanie mięsa przed spożyciem asenizacja odchodów koci, ochrony osobiste, dezynfekcja, sterylizacja, ochrona pracownic w ciąży , oświata zdrowotna	O	O

Gr. remontowa

Symbole: Al. - alergizujące
IT – immunotoksyczne
T – toksyczne
RAK – rakotwórcze
WEK – wektor zarasków
Z – zakzne lub inwazyjne
ZOO – zoonozy

Wykaz obejmuje wirusy, bakterie, pasożyty i grzyby mogące stanowić zagrożenie dla pracowników zatrudnionych w grupie remontowej

SPECJALISTA
us. Składowisko Odpadów
ŚHP / P. Zak.
Roman Wsznolek

Strona 11

Rejestr pracowników zagrożonych na czynniki biologiczne w Grupie Remontowej Owik MZGK Sp. z o.o.				
L.p.	stanowisko pracy	czynności wykonywane	Nazwisko i Imię	Podpis
1	Mistrz Owik	Nadzór nad przepompowniami ścieków bytowych	Kozyra Stefan	
2	Inspektor ds. technicznych	Nadzór nad pracami wod – kan	Siuta Marcin	
3	Inspektor ds. technicznych		Jach Jarosław	
4	Monter – konserwator sieci wod – kan	Oznakowanie oraz zabezpieczanie wykonywanych robót w pasie drogowym.	Bereżański Wojciech	
5	Kierowca od 3,5 – 13 T	Rozbiórka ręczna (łom) lub mechaniczna (młot wyburzeniowy) nawierzchni drogi betonowej lub asfaltowej.	Bobowski Zdzisław	
6	Monter – konserwator sieci wod – kan	Wykonywanie wykopów punktowych lub liniowych – ręcznie.	Bronecki Wojciech	
7	Monter – konserwator sieci wod – kan	Wykonywanie wykopów w różnych warunkach gruntowo – wodnych: grunty przepuszczalne, nieprzepuszczalne, w wodzie gruntowej.	Chrapko Andrzej	
8	Monter sieci wod-kan	Zabezpieczanie ścian wykopów szalunkami.	Chrapko Marcin	
9	Monter – konserwator sieci wod – kan	Wykonywanie robót montażowych w warunkach mokrych – przy czynnych sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych – w wodzie bądź ściekach.	Dudkowiak Rajmund	
10	Monter sieci wod-kan	Czyszczenie sieci kanalizacyjnej poprzez wybieranie osadu ze studzienek kanalizacyjnych.	Gomułka Piotr	
11	Operator koparko – ładowarki, monter sieci wod – kan	Czyszczenie zbiorników przepompowni ścieków – wybieranie osadów.	Idziaszek Tomasz	
12	Kierowca od 3,5 – 13 T	Czyszczenie wirników pomp oraz innej armatury w przepompowniach ścieków – z ciał stałych.	Jeziorski Bogdan	
13	Monter – konserwator sieci wod – kan	Wykonywanie dezynfekcji sieci i przyłączy.	Jędraszak Krzysztof	
14	Monter – konserwator sieci wod – kan		Kamiński Zbigniew	

rejestr grupa

15	Kierowca od 3,5 – 13 T		Kądziera Henryk	
16	Monter – konserwator sieci wod – kan		Kluz Krzysztof	
17	Monter – konserwator sieci wod – kan		Kotlarski Jacek	
18	Monter sieci wod-kan		Mańczak Paweł	
19	Monter sieci wod-kan		Matusiewicz Paweł	
20	Monter – konserwator sieci wod – kan		Nowak Bogdan	
21	Monter – konserwator sieci wod – kan		Oklański Andrzej	
22	Monter sieci wod-kan		Słodownik Andrzej	
23	Monter sieci wod-kan		Stelmach Marcin	
24	Operator koparko – ładowarki, monter sieci wod – kan		Żak Andrzej	

SPECJALISTA
 us. Składowiska Odpadów
 BHP i PZH
Roman Wszetek

Rodzaje i grupy czynników ryzyka biologicznego, które mogą wystąpić na stanowiskach pracy składowiska odpadów												
		Kategoria czynników	Rodzaj czynnika	Nazwa łacińska lub polska	grupa zagrożenia DZ81, poz. 716 2005	grupa zagrożenia wg WE	Występowanie	Przenoszenie	Działanie na człowieka symbole	Działanie na człowieka	Profilaktyka	Szczepionka
Bakterie												
1		Bakterie	beztlenowe laseczki przetrwalnikujące	Clostridium perfringens / laseczka zgorzeli gazowej	2	2	gleba, kał, ścieki	Bezpośrednie / przyrannne	Z, T	zgorzel gazowa z ropadaniem tkanek, zapalenie tkanki łącznej, posocznica, toksyczne	szybkie opatrywanie ran dezynfekcja, sterylizacja	O
2		Bakterie	beztlenowe laseczki przetrwalnikujące	Clostridium tetani / laseczka tężcza	2	2	przewód pokarmowy zwierząt / zwłaszcza koni i, nawóz, gleba	Bezpośrednie / przyrannne	Z, T	tężeć, działania toksyczne przez trzy rodzaje toksyn białkowych, zwłaszcza silne neurotoksyczna tetanospazminę	szczepienia ochronne, ochrony osobiste, opatrywanie ran, podawanie antybiotyków i antytoksyny ciężkiej osobom zranionym przy pracach ziemnych	1 O
3		Bakterie	beztlenowe laseczki przetrwalnikujące	Clostridium spp: C Difficile, C. Septicum / gronopala laseczek obrzęku złośliwego	2	2	gleba, kał	Bezpośrednie / przyrannne/ pokarmowe	Z	obrzęk złośliwy ran, zapalenie jelit	szybkie opatrywanie ran dezynfekcja, sterylizacja, kontrola żywności, gotowanie produktów żywnościowych	O O

składowisko

4	Bakterie	ziarniaki Gram – dodatnie	Enterococcus spp: E Faecalis, Efeacium / pa-ciorkowce kało-we	2	2	przewody pokarmowe ludzi i zwierząt, kał, produkty spożywcze, roślinne, pył powietrze	pokarmowe, bezpośrodkowe, często przez sprzęt mechaniczny, powietrzno – kropelkowo	Z	oportunistyczne zapalenie dróg moczowych, pęcherzyka żółciowego, wsierdzia, często zakażenie szpitalne	przestrzeganie zasad higieny w szpitalach i laboratoriach, mycie rąk, dezynfekcja, sterylizacja, mycie produktów spożywczych, ochrony osobiste, redukcja zapylenia	O	O
5	Bakterie	termofilne promieniowce	saccharomonospora	O	2	zagrane pasze / siano, siano, kiszonki / kompost, pył	Powietrzno – pyłowe	AL	alveolitis allergica	ochrona osobista, oświata zdrowotna	O	O
6	Bakterie	termofilne promieniowce	termofilne promieniowce rectivirgula	O	2	zagrane pasze / siano, siano, kiszonki / kompost, pył	Powietrzno – pyłowe	AL	alveolitis allergica	ochrona osobista, oświata zdrowotna	O	O
7	Bakterie	termofilne promieniowce	thermoactinomyces thalpopophilus	O	0	zagrane pasze / siano, siano, kiszonki / kompost, pył	Powietrzno – pyłowe	AL	alveolitis allergica	ochrona osobista, oświata zdrowotna	O	O
8	Bakterie	termofilne promieniowce	thermoactinomyces vulgaris	O	0	zagrane pasze / siano, siano, kiszonki / kompost, pył	Powietrzno – pyłowe	AL	alveolitis allergica	ochrona osobista, oświata zdrowotna	O	O
Grzyby												
9	Grzyby	postawczaki-grzyby niedoskonałe	aspergillus fumigatus / kropiclak popielaty	2	2	gleba, surowce roślinne, kompost, odpady, drewno bukowe	Powietrzno – pyłowe, powietrzno – kropelkowe	Z, AL	aspergiloza płuc, alveolitis allergica, astma, alergiczny nieżyt nosa, wytwarzanie mikotoksyn	ochrona produktów roślinnych przed splenieniem, ochrony osobiste, redukcja zapylenia, doskonalenie wentylacji, dezynfekcja i sterylizacja pomieszczeń	O	O

składowisko

10	Grzyby	grzyby niedo- skonale	Glukany /1,3-be- ta-D-glukany/; wielokoczą- steczkowe poli- mery glukozy, stanowiący składnik ściany komórkowej grzybów i niektó- rych bakterii	O	2	substraty roślinne i zwierzęce, po- mieszczenia przemysłowe, gle- ba, pył, powietrze	Powietrzno – pyłowe	IT	reakcja zapalenia w tkance płuc powodują- ca ODTS, przewlekłe zapalenia oskrzeli	oświata zdrowotna, ochrony osobiste, zapy- lenia, odgrzybianie po- mieszczeń dezynfekcja redukcja	O	1
11	Grzyby	grzyby niedo- skonale	lotne związki or- ganicznego: drobnocząstecz- kowizwiązki lot- ne, wytwarzane przez grzyby pleśniowe	O	2	substraty roślinne i zwierzęce, po- mieszczenia przemysłowe, gle- ba, pył, powietrze	powietrzno pyłowe, powietrzno – kro- pełkowe	T	zatrucia z objawami ogólnymi/ nudności złe samopoczucie /	oświata zdrowotna, ochrony osobiste, zapy- lenia, odgrzybianie po- mieszczeń dezynfekcja redukcja	O	1
12	Grzyby	workowce	neotestudina ro- sat	O	2	szczątki roślinne, gleba	Bezpośrednio / przez uszkodzona skórę	Z	Maduromikoza / stopa madurska / : zakażenie skóry i tkanki podskór- nej / najczęściej stóp /	oświata zdrowotna, ochronny osobiste / na- leżycie obuwie /	O	1
13	Grzyby	podstawczaki	puccinia grami- nis / rdza żdź- błów	O	2	paszożyty zbóż	Powietrzno – pyłowe	AL	astma oskrzelowa, alergiczny nieżyt nosa	oświata zdrowotna, ochronny osobiste, re- dukcja zapylenia, do- skonalenie wentylacji	O	1

Symbole:
 Al. - alergizujące
 IT – immunotoksyczne
 T – toksyczne
 RAK – rakotwórcze
 WEK – wektor zarazków
 Z – zakaźne lub inwazyjne

ZOO – zoonozy

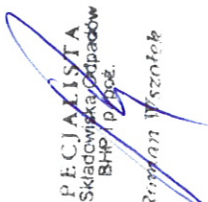
składowisko

Wykaz obejmuje wirusy, bakterie, pasożyty i grzyby mogące stanowić zagrożenie dla pracowników zatrudnionych na składowisku odpadów

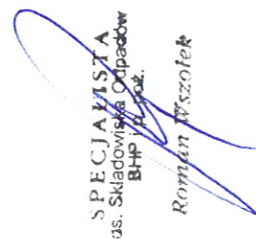
SPECJALISTA
us. Składowiska Odpadów
BHP i P. Bez.
Roman Wszółek

Strona 4

Rejestr pracowników zagrożonych na czynniki biologiczne na Składowisku Odpadów Komunalnych w m. Kielcz				
L.p.	Stanowisko pracy	Czynności wykonywane	Nazwisko i Imię	Podpis
1	Kierownik	bieżąca kontrola terenu składowiska	Wszółek Roman	
2	Operator kompaktora – dozorca – robotnik składowiska odpadów	rozgarnianie, zagęszczanie odpadów kompaktorem	Lebiedowicz Piotr	
3	Operator kompaktora – dozorca – robotnik składowiska odpadów	koszenie trawy,	Rośień Marcin	
		prace porządkowe na składowisku: zmiatanie placów, zbieranie wiewiórek z terenu składowiska i poza terenem		
		sprzątanie pomieszczeń garażowych		
		prace konserwacyjne sprzętu – kompaktora, kosiarek i kos spalino- wych		
		obsługa komputera – systemu wagowego		
4	Dozorca – robotnik składowiska odpadów	koszenie trawy,	Kazubski Jerzy	
5	Dozorca – robotnik składowiska odpadów	prace porządkowe na składowisku: zmiatanie placów, zbieranie wiewiórek z terenu składowiska i poza terenem	Migdalski Lech	
6	Dozorca – robotnik składowiska odpadów	sprzątanie pomieszczeń magazynu chemicznego, sortowni	Siezieniewski Zbigniew	
7	Dozorca – robotnik składowiska odpadów	prace konserwacyjne sprzętu – kosiarek i kos spaliniowych	Wszółek Mieczysław	
		obsługa komputera – systemu wagowego		


 SPECJALISTA
 us. Składowiska Odpadów
 BHP / P. Ocł.
 Roman Wszółek

Rejestr pracowników zagrożonych na czynniki biologiczne na Składowisku Odpadów Komunalnych w m. Kielcz				
L.p.	Stanowisko pracy	Czynności wykonywane	Nazwisko i Imię	Podpis
1	Kierownik	bieżąca kontrola terenu składowiska	Wszótek Roman	
2	Operator kompaktora – dozorca – robotnik składowiska odpadów	rozgarnianie, zagęszczanie odpadów kompaktorem	Lebiedowcz Piotr	
3	Operator kompaktora – dozorca – robotnik składowiska odpadów	koszenie trawy,	Rośleń Marcin	
		prace porządkowe na składowisku: zmiatanie placów, zbieranie wiewiór z terenu składowiska i poza terenem		
		sprzątanie pomieszczeń garażowych		
		prace konserwacyjne sprzętu – kompaktora, kosiarek i kos spalino- wych		
		obsługa komputera – systemu wagowego		
4	Dozorca – robotnik składowiska odpadów	koszenie trawy,	Kazubski Jerzy	
5	Dozorca – robotnik składowiska odpadów	prace porządkowe na składowisku: zmiatanie placów, zbieranie wiewiór z terenu składowiska i poza terenem	Migdalski Lech	
6	Dozorca – robotnik składowiska odpadów	sprzątanie pomieszczeń magazynu chemicznego, sortowni	Siezieniewski Zbigniew	
7	Dozorca – robotnik składowiska odpadów	prace konserwacyjne sprzętu – kosiarek i kos spaliniowych	Wszótek Mieczysław	
		obsługa komputera – systemu wagowego		


 SPECJALISTA
 as. Składowiska Odpadów
 BHP i Logist.
 Roman Wszótek