

Telefony:

- informacja o numerach 67 349-16-91, 67 349-16-92
- wewnętrznych 67 349-16-94
- PPIS w Złotowie 67 349-16-91, 67 349-16-92
- fax 67 349-16-91, 67 349-16-92
- e-mail psse.zlotow@pis.gov.pl
- Sekcja Higieny Komunalnej 67 349-16-91 (36)
- fax Działu/ Oddziału 67 349-16-91, 67 349-16-92
- e-mail sekcji higiena.komunalna@psse-zlotow.pl

ul. M. Hubego 1/1
77-400 Złotów
www.psse-zlotow.pl
<http://bip.psse-zlotow.pl>

oryginał / kopia
Złotów, dnia 6 września 2016r.

ON.HK-426/1-1-1-3(1)/16
M Z W I K Sp. z o.o.
Złotów
data 09.09.2016
L. Dz. 1597
Podpis

Burmistrz Urzędu Miejskiego
Aleja Piasta 1
77-400 Złotów

OKRESOWA OCENA JAKOŚCI WODY

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015r. poz. 1412), art. 12, ust 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015r. poz. 139) oraz § 16 ust. 3 pkt. 2 oraz § 19 ust 1-4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r. poz. 1989)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Złotowie na podstawie sprawozdań z badań próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranej do analizy laboratoryjnej w ramach ustalonego przez organ planu działań na rok w dniu 8 sierpnia 2016r. z Wodociągu Publicznego Złotów w punktach:

- WP Złotów, sieć: Złotów, ul. Norwida 9 (pomieszczenie przy wodomierzu głównym)
 - sprawozdanie z badań nr 1037/W/16,
- WP Złotów, sieć: Złotów, ul. Leśna 7 (UG, kotłownia)
 - sprawozdanie z badań nr 1038/W/16,
- WP Złotów, sieć: Złotów, Al. Piasta 10 (pomieszczenie przy wodomierzu głównym)
 - sprawozdanie z badań nr 1039/W/16 i 1717/2016

wydaje okresowa ocenę jakości wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Złotowie po zapoznaniu się z treścią przedmiotowych sprawozdań z badań stwierdza, iż w zakresie przebadanych parametrów woda spełnia wymagania określone w załącznikach 1 - 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wobec powyższego nie jest wymagane podjęcie przez przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne działań mających na celu zaopatrzenie konsumentów w wodę o właściwej jakości.

Ocena dotyczy próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranych w dniu 8.08.2016r

W załączeniu:

1. Sprawozdania z badań nr 1037/W/16, 1038/W/16, 1039/W/16 oraz 1717/2016.

Otrzymują:

1. Adresat (bez załączników)
2. Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Wodociągowa 1A, 77-400 Złotów (z załącznikami).
2. HK a/a
- /G.D./

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W ZŁOTOWIE

mgr Halina Godlewska



AB 616

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e- mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 – 920 Pila
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1037/W/16

Zleceniodawca: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK466/2-156/16

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE -Złotów

G. Danielewicz

Procedura pobierania próbki: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki: Woda do spożycia

Stan próbki : Dobry

Miejsce pobrania: Wodociąg publiczny - Złotów

Złotów, ul. Norwida 9 – pomieszczenie przy wodomierzu głównym

Nr rejestru próbki: 1037/W/16

Data pobrania próbki: 08.08.2016r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 08.08.2016r./08.08.2016r.

Godzina dostarczenia: 13³⁵

Data zakończenia badania : 11.08.2016r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	<0,2	-	FNU (1FNU=1NTU)	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa ^Q	7,5	±1,3	mgPt/l	¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	¹⁾	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	¹⁾	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,6 <i>t_{pon.} = 19,6 °C</i>	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	475 ³⁾ <i>t_{pon.} = 19,2 °C</i>	±18	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon ^Q	<0,05	-	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Żelazo ^Q	33	±2	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001
9	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
10	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
11	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12

a- niepewność badań fizyczno- chemicznych – niepewność rozszerzona, oszacowana podczas walidacji, dla poziomu ufności 95%, przy k=2
b- dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest dla wyników od 4 do 200 jtk bakterii
Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek
Q - „ badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616

* Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r., poz. 1989)
1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
** normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „ W”

Pila, dnia 11.08.2016r. Starszy Asystent STARSZY ASYSTENT
PSSE w Pile

Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował:
poz. 1-8 – mgr inż. Jolanta Boruta
poz. 9 – inż. Hanna Witkowska
poz. 10-11 – mgr Kamil Kryza

[Signature]
mgr inż. Jolanta Boruta
11.08.16
inż. Hanna Witkowska

Młodszy Asystent
[Signature]
mgr Kamil Kryza
Zgodność z oryginałem
data 11.08.2016 podpis

Starszy Technik
PSSE w Złotowie
Grażyna Danielewicz

Koniec sprawozdania



AB 616

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e- mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 - 920 Pila
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1038/W/16

Zleceniodawca: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK466/2-157/16

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE -Złotów

G. Danielewicz

Procedura pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki: Woda do spożycia

Stan próbki : Dobry

Miejsce pobrania: Wodociąg publiczny - Złotów

Złotów, ul. Leśna 7 – UG, kotłownia

Nr rejestru próbek: 1038/W/16

Data pobrania próbki: 08.08.2016r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia

badania: 08.08.2016r./08.08.2016r.

Godzina dostarczenia: 13⁵⁵

Data zakończenia badania : 11.08.2016r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	0,30	±0,06	FNU (1FNU=1NTU)	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa ^Q	7,5	±1,3	mgPt/l	¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	¹⁾	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	¹⁾	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,6 t _{pom.} = 19,9 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	473 ³⁾ t _{pom.} = 19,0 °C	±18	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon ^Q	<0,05	-	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Żelazo ^Q	36	±3	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001
9	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
10	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
11	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12

a- niepewność badań fizyczno-chemicznych – niepewność rozszerzona, oszacowana podczas walidacji, dla poziomu ufności 95%, przy k=2
b- dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest dla wyników od 4 do 200 jtk bakterii
Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek
Q - „ badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616

* Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 989)

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „ W”

Pila, dnia 11.08.2016r. Starszy Asystent

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-8 – mgr inż. Jolanta Boruta

poz. 9 – inż. Hanna Witkowska

poz. 10-11 – mgr Kamil Kryza

Główny technik
PSSE w Złotowie

Grażyna Danielewicz

STARSZY ASYSTENT
PSSE w Pile

Młodszy Asystent

M. 08.16 Krifa
inż. Hanna Witkowska

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Data 6.08.2016 podpis.....
(pieczęć i mienna)



AB 616

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e-mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 – 920 Pila
Al. Wojska Polskiego 43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1039/W/16

Zleceniodawca: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK-466/2-158/16

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Złotów

G. Danielewicz

Procedura pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki: Woda do spożycia

Stan próbki : Dobry

Miejsce pobrania: Wodociąg publiczny – Złotów

Złotów, Al. Piasta 10 – pomieszczenie wodomierza głównego

Nr rejestru próbki: 1039/W/16

Data pobrania próbki: 08.08.2016r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 08.08.2016r./08.08.2016r.

Godzina dostarczenia: 13³⁵

Data zakończenia badania : 12.08.2016r.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki badań akredytowanych zostały oznaczone indeksem górnym „Q”.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	0,26	±0,05	FNU (1FNU=1NTU)	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa ^Q	7,5	±1,3	mgPt/l	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1 ¹⁾	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1 ¹⁾	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,5 t _{pon.} = 19,2 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	477 ⁴⁾ t _{pon.} = 19,1 °C	±18	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Chlorki ^Q	<5,0	-	mg/l	250	PN-80/C-04617.04 ^W
8	Amonowy jon ^Q	0,12	±0,01	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
9	Azotyny ^Q	<0,010	-	mg/l	0,50 ²⁾	PN-EN 26777: 1999
10	Azotany ^Q	0,90	±0,12	mg/l	50 ²⁾	PN-82-C/04576.08 ^W
11	Żelazo ^Q	34	±3	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001
12	Fluorki ^Q	0,24	±0,03	mg/l	1,5	PN-75/C-04588.01 ^W
13	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
14	Sód ^Q	7,05	±0,94	mg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994
15	Cyjanki	<10,0	-	µg/l	50	W/PB-30 wyd. 3 z 10.08.2015r.
16	Siarczany ^Q	<2,50	-	mg/l	250	PN-79/C – 04566.10 ^W
17	Utlenialność z KMnO ₄ ^Q	1,59	±0,18	mgO ₂ /l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 7 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.

Stowarzyszenie Techniki
PCSE w Złotowie
Grzegorz Danielewicz

Zgodność z oryginałem stwierdzam
data: 08.08.2016 podpis: [podpis]
(pieczęć imienna)

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ZŁOTÓW
77-400 ZŁOTÓW
ul. Hubego 1/1
tel./fax 067 349 1601 tel. 067 349 1662
067 349 1671 067 349 1672 067 349 1673 067 349 1674 067 349 1675 067 349 1676 067 349 1677 067 349 1678 067 349 1679 067 349 1680 067 349 1681 067 349 1682 067 349 1683 067 349 1684 067 349 1685 067 349 1686 067 349 1687 067 349 1688 067 349 1689 067 349 1690 067 349 1691 067 349 1692 067 349 1693 067 349 1694 067 349 1695 067 349 1696 067 349 1697 067 349 1698 067 349 1699 067 349 1700 067 349 1701 067 349 1702 067 349 1703 067 349 1704 067 349 1705 067 349 1706 067 349 1707 067 349 1708 067 349 1709 067 349 1710 067 349 1711 067 349 1712 067 349 1713 067 349 1714 067 349 1715 067 349 1716 067 349 1717 067 349 1718 067 349 1719 067 349 1720 067 349 1721 067 349 1722 067 349 1723 067 349 1724 067 349 1725 067 349 1726 067 349 1727 067 349 1728 067 349 1729 067 349 1730 067 349 1731 067 349 1732 067 349 1733 067 349 1734 067 349 1735 067 349 1736 067 349 1737 067 349 1738 067 349 1739 067 349 1740 067 349 1741 067 349 1742 067 349 1743 067 349 1744 067 349 1745 067 349 1746 067 349 1747 067 349 1748 067 349 1749 067 349 1750 067 349 1751 067 349 1752 067 349 1753 067 349 1754 067 349 1755 067 349 1756 067 349 1757 067 349 1758 067 349 1759 067 349 1760 067 349 1761 067 349 1762 067 349 1763 067 349 1764 067 349 1765 067 349 1766 067 349 1767 067 349 1768 067 349 1769 067 349 1770 067 349 1771 067 349 1772 067 349 1773 067 349 1774 067 349 1775 067 349 1776 067 349 1777 067 349 1778 067 349 1779 067 349 1780 067 349 1781 067 349 1782 067 349 1783 067 349 1784 067 349 1785 067 349 1786 067 349 1787 067 349 1788 067 349 1789 067 349 1790 067 349 1791 067 349 1792 067 349 1793 067 349 1794 067 349 1795 067 349 1796 067 349 1797 067 349 1798 067 349 1799 067 349 1800 067 349 1801 067 349 1802 067 349 1803 067 349 1804 067 349 1805 067 349 1806 067 349 1807 067 349 1808 067 349 1809 067 349 1810 067 349 1811 067 349 1812 067 349 1813 067 349 1814 067 349 1815 067 349 1816 067 349 1817 067 349 1818 067 349 1819 067 349 1820 067 349 1821 067 349 1822 067 349 1823 067 349 1824 067 349 1825 067 349 1826 067 349 1827 067 349 1828 067 349 1829 067 349 1830 067 349 1831 067 349 1832 067 349 1833 067 349 1834 067 349 1835 067 349 1836 067 349 1837 067 349 1838 067 349 1839 067 349 1840 067 349 1841 067 349 1842 067 349 1843 067 349 1844 067 349 1845 067 349 1846 067 349 1847 067 349 1848 067 349 1849 067 349 1850 067 349 1851 067 349 1852 067 349 1853 067 349 1854 067 349 1855 067 349 1856 067 349 1857 067 349 1858 067 349 1859 067 349 1860 067 349 1861 067 349 1862 067 349 1863 067 349 1864 067 349 1865 067 349 1866 067 349 1867 067 349 1868 067 349 1869 067 349 1870 067 349 1871 067 349 1872 067 349 1873 067 349 1874 067 349 1875 067 349 1876 067 349 1877 067 349 1878 067 349 1879 067 349 1880 067 349 1881 067 349 1882 067 349 1883 067 349 1884 067 349 1885 067 349 1886 067 349 1887 067 349 1888 067 349 1889 067 349 1890 067 349 1891 067 349 1892 067 349 1893 067 349 1894 067 349 1895 067 349 1896 067 349 1897 067 349 1898 067 349 1899 067 349 1900 067 349 1901 067 349 1902 067 349 1903 067 349 1904 067 349 1905 067 349 1906 067 349 1907 067 349 1908 067 349 1909 067 349 1910 067 349 1911 067 349 1912 067 349 1913 067 349 1914 067 349 1915 067 349 1916 067 349 1917 067 349 1918 067 349 1919 067 349 1920 067 349 1921 067 349 1922 067 349 1923 067 349 1924 067 349 1925 067 349 1926 067 349 1927 067 349 1928 067 349 1929 067 349 1930 067 349 1931 067 349 1932 067 349 1933 067 349 1934 067 349 1935 067 349 1936 067 349 1937 067 349 1938 067 349 1939 067 349 1940 067 349 1941 067 349 1942 067 349 1943 067 349 1944 067 349 1945 067 349 1946 067 349 1947 067 349 1948 067 349 1949 067 349 1950 067 349 1951 067 349 1952 067 349 1953 067 349 1954 067 349 1955 067 349 1956 067 349 1957 067 349 1958 067 349 1959 067 349 1960 067 349 1961 067 349 1962 067 349 1963 067 349 1964 067 349 1965 067 349 1966 067 349 1967 067 349 1968 067 349 1969 067 349 1970 067 349 1971 067 349 1972 067 349 1973 067 349 1974 067 349 1975 067 349 1976 067 349 1977 067 349 1978 067 349 1979 067 349 1980 067 349 1981 067 349 1982 067 349 1983 067 349 1984 067 349 1985 067 349 1986 067 349 1987 067 349 1988 067 349 1989 067 349 1990 067 349 1991 067 349 1992 067 349 1993 067 349 1994 067 349 1995 067 349 1996 067 349 1997 067 349 1998 067 349 1999 067 349 2000 067 349 2001 067 349 2002 067 349 2003 067 349 2004 067 349 2005 067 349 2006 067 349 2007 067 349 2008 067 349 2009 067 349 2010 067 349 2011 067 349 2012 067 349 2013 067 349 2014 067 349 2015 067 349 2016 067 349 2017 067 349 2018 067 349 2019 067 349 2020 067 349 2021 067 349 2022 067 349 2023 067 349 2024 067 349 2025 067 349 2026 067 349 2027 067 349 2028 067 349 2029 067 349 2030 067 349 2031 067 349 2032 067 349 2033 067 349 2034 067 349 2035 067 349 2036 067 349 2037 067 349 2038 067 349 2039 067 349 2040 067 349 2041 067 349 2042 067 349 2043 067 349 2044 067 349 2045 067 349 2046 067 349 2047 067 349 2048 067 349 2049 067 349 2050 067 349 2051 067 349 2052 067 349 2053 067 349 2054 067 349 2055 067 349 2056 067 349 2057 067 349 2058 067 349 2059 067 349 2060 067 349 2061 067 349 2062 067 349 2063 067 349 2064 067 349 2065 067 349 2066 067 349 2067 067 349 2068 067 349 2069 067 349 2070 067 349 2071 067 349 2072 067 349 2073 067 349 2074 067 349 2075 067 349 2076 067 349 2077 067 349 2078 067 349 2079 067 349 2080 067 349 2081 067 349 2082 067 349 2083 067 349 2084 067 349 2085 067 349 2086 067 349 2087 067 349 2088 067 349 2089 067 349 2090 067 349 2091 067 349 2092 067 349 2093 067 349 2094 067 349 2095 067 349 2096 067 349 2097 067 349 2098 067 349 2099 067 349 2100 067 349 2101 067 349 2102 067 349 2103 067 349 2104 067 349 2105 067 349 2106 067 349 2107 067 349 2108 067 349 2109 067 349 2110 067 349 2111 067 349 2112 067 349 2113 067 349 2114 067 349 2115 067 349 2116 067 349 2117 067 349 2118 067 349 2119 067 349 2120 067 349 2121 067 349 2122 067 349 2123 067 349 2124 067 349 2125 067 349 2126 067 349 2127 067 349 2128 067 349 2129 067 349 2130 067 349 2131 067 349 2132 067 349 2133 067 349 2134 067 349 2135 067 349 2136 067 349 2137 067 349 2138 067 349 2139 067 349 2140 067 349 2141 067 349 2142 067 349 2143 067 349 2144 067 349 2145 067 349 2146 067 349 2147 067 349 2148 067 349 2149 067 349 2150 067 349 2151 067 349 2152 067 349 2153 067 349 2154 067 349 2155 067 349 2156 067 349 2157 067 349 2158 067 349 2159 067 349 2160 067 349 2161 067 349 2162 067 349 2163 067 349 2164 067 349 2165 067 349 2166 067 349 2167 067 349 2168 067 349 2169 067 349 2170 067 349 2171 067 349 2172 067 349 2173 067 349 2174 067 349 2175 067 349 2176 067 349 2177 067 349 2178 067 349 2179 067 349 2180 067 349 2181 067 349 2182 067 349 2183 067 349 2184 067 349 2185 067 349 2186 067 349 2187 067 349 2188 067 349 2189 067 349 2190 067 349 2191 067 349 2192 067 349 2193 067 349 2194 067 349 2195 067 349 2196 067 349 2197 067 349 2198 067 349 2199 067 349 2200 067 349 2201 067 349 2202 067 349 2203 067 349 2204 067 349 2205 067 349 2206 067 349 2207 067 349 2208 067 349 2209 067 349 2210 067 349 2211 067 349 2212 067 349 2213 067 349 2214 067 349 2215 067 349 2216 067 349 2217 067 349 2218 067 349 2219 067 349 2220 067 349 2221 067 349 2222 067 349 2223 067 349 2224 067 349 2225 067 349 2226 067 349 2227 067 349 2228 067 349 2229 067 349 2230 067 349 2231 067 349 2232 067 349 2233 067 349 2234 067 349 2235 067 349 2236 067 349 2237 067 349 2238 067 349 2239 067 349 2240 067 349 2241 067 349 2242 067 349 2243 067 349 2244 067 349 2245 067 349 2246 067 349 2247 067 349 2248 067 349 2249 067 349 2250 067 349 2251 067 349 2252 067 349 2253 067 349 2254 067 349 2255 067 349 2256 067 349 2257 067 349 2258 067 349 2259 067 349 2260 067 349 2261 067 349 2262 067 349 2263 067 349 2264 067 349 2265 067 349 2266 067 349 2267 067 349 2268 067 349 2269 067 349 2270 067 349 2271 067 349 2272 067 349 2273 067 349 2274 067 349 2275 067 349 2276 067 349 2277 067 349 2278 067 349 2279 067 349 2280 067 349 2281 067 349 2282 067 349 2283 067 349 2284 067 349 2285 067 349 2286 067 349 2287 067 349 2288 067 349 2289 067 349 2290 067 349 2291 067 349 2292 067 349 2293 067 349 2294 067 349 2295 067 349 2296 067 349 2297 067 349 2298 067 349 2299 067 349 2300 067 349 2301 067 349 2302 067 349 2303 067 349 2304 067 349 2305 067 349 2306 067 349 2307 067 349 2308 067 349 2309 067 349 2310 067 349 2311 067 349 2312 067 349 2313 067 349 2314 067 349 2315 067 349 2316 067 349 2317 067 349 2318 067 349 2319 067 349 2320 067 349 2321 067 349 2322 067 349 2323 067 349 2324 067 349 2325 067 349 2326 067 349 2327 067 349 2328 067 349 2329 067 349 2330 067 349 2331 067 349 2332 067 349 2333 067 349 2334 067 349 2335 067 349 2336 067 349 2337 067 349 2338 067 349 2339 067 349 2340 067 349 2341 067 349 2342 067 349 2343 067 349 2344 067 349 2345 067 349 2346 067 349 2347 067 349 2348 067 349 2349 067 349 2350 067 349 2351 067 349 2352 067 349 2353 067 349 2354 067 349 2355 067 349 2356 067 349 2357 067 349 2358 067 349 2359 067 349 2360 067 349 2361 067 349 2362 067 349 2363 067 349 2364 067 349 2365 067 349 2366 067 349 2367 067 349 2368 067 349 2369



AB 616

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e- mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 – 920 Pila
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1039/W/16

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej
18	Benzo(a)piren ^Q	<0,005	-	µg/l	0,01	W/PB-35 wyd. 1 z 16.03.2012r.
19	Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^Q - benzo (b) fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(g,h,i)perylen, - indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,005	-	µg/l	0,10	W/PB-35 wyd. 1 z 16.03.2012r.
20	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ^Q	18	(11-29)	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
21	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
22	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
23	Enterokoki kałowe ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
24	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) ^Q	0	-	jtk/100ml	0	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.z 2015r., poz .1989)

a- niepewność badań fizyczno- chemicznych – niepewność rozszerzona, oszacowana podczas walidacji, dla poziomu ufności 95%, przy k=2

b- dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest dla wyników od 4 do 200 jtk bakterii

Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek

Q - , badanie akredytowane przez PCA" - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616

* Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r., poz. 1989)

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

2) Warunek: [stężenie azotanów]/50 + [stężenie azotynów]/3 ≤ 1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

4) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

** normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „ W”

Pila, dnia 12.08.2016r. Starszy Asystent

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-12 – mgr inż. Jolanta Boruta
poz. 13 -19 – inż. Hanna Witkowska
poz. 20-24 – mgr Kamil Kryza

mgr inż. Jolanta Boruta
12.08.2016r.

STARSZY ASYSTENT
PSSE w Pile

mgr inż. Hanna Witkowska
12.08.16

Młodszy Asystent

mgr Kamil Kryza

Zgodność z oryginałem stwierdzam

data 6.09.2016 podpis (niezłotka imienna)

Starszy Technik
PSSE w Złotowie
Grzegorz Danilowicz

Koniec sprawozdania

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 7 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej 61 – 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (61) 8544-826 , 8544-829 fax. (61) 8544-829 e-mail : lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1717/2016

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
Złotów

Nr rejestru próbki: 1717/2016

Próbki pobrano i dostarczone przez: PSSE Złotów

Data pobrania: 08.08.2016 r.

Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data dostarczenia: 10.08.2016 r.

Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Złotów

Data zakończenia analiz: 16.08.2016 r.

- sieć - pomieszczenie wodomierza głównego, Al. Piasta 10, Złotów

Stan próbki: dobry

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ^{*1)}	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*2)}
1	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg / l	0,019	-
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 10	-
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	1,3	-
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg / l	< 0,010	-
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 3,0	-
8	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg / l	< 0,002	-
9	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 0,1	-
10	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 0,1	-
11	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-
12	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q µg / l	< 0,20	-
13	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-
14	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-
15	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-
16	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-
18	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-
19	Benzen	PB-09-A-431 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	Q µg / l	< 0,20	-
20	CHCl ₃	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
21	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l		

NIP 767-13-15-570; Reg. 570293242

Grażyna Daniłowicz

^{*1)} Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w przepisach prawnych.

^{*2)} Niepewności wyników fizyko - chemicznych są przekazywane z metodami badawczymi przy uzgodnieniach rocznych badań dla PSSE i nie obejmują niepewności pobierania próbek.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyniku.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej 61 – 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. 61 8544-826 , 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail : lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE z AÑ nr 1717/2016

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ^{*1)}	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*2)}
22	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
23	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
24	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
25	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
26	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
27	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
28	α -endosulfan / o,p - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
29	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
30	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
31	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
32	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
33	p, p - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
34	Aldehyd endryny / o,p - DDT	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
35	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-
36	Σ Pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	$\mu\text{g} / \text{l}$	< 0,010	-

19.08.2016 r.

Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Maciej Liszkiewicz
mgr Maciej Liszkiewicz

Podpis osoby autoryzującej w
zakresie badań fizykochemicznych

- koniec sprawozdania -

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA**
77-400 ZŁOTÓW
ul. Hubego 1/1
Tel./fax 067 3491691, tel. 067 3491692
NIP 767-13-15-579; Reg. 670293248

Zgodność z oryginałem stwierdzam

data 25.08.16 podpis *[podpis]*
(pieczęć i imiona)

Starszy Technik
PSSE w Złotowie
Grażyna Daniśko

^{*1)} Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w przepisach prawnych.

^{*2)} Niepewności wyników fizyko - chemicznych są przekazywane z metodami badawczymi przy uzgodnieniach rocznych badań dla PSSE i nie obejmują niepewności pobierania próbek.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyniku.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q.
Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.