

- †
3. Wyznaczyć punkt pomiaru ilości pobieranej wody:
    - a) woda surowa – wodomierze z nadajnikiem impulsów w budynku stacji,
    - b) woda uzdatniona – wodomierz z nadajnikiem impulsów w budynku stacji na wyjściu rurociągu wody uzdatnionej tłoczonyj do sieci odbiorczej,oraz częstotliwość pomiaru – jeden raz na dobę zgodnie z dobowym rejestrem ilości pobieranej wody .
  4. Wyznaczyć dla wód popłucznych:
    - a) punkt pomiaru ilości ich wprowadzania - wodomierz zlokalizowany w stacji uzdatniania wody oraz częstotliwość pomiaru ich ilości – przy każdym płukaniu filtrów,
    - b) punkt pomiaru ich jakości - odstojnik wód, po minimum 2h klarowaniu popłuczyn oraz częstotliwość pobierania próbek do badań ich jakości nie mniejszą niż raz na dwa miesiące w regularnych odstępach czasu, w zakresie: zawiesiny ogólne i żelazo ogólne.
  5. Zobowiązać Gminę Lubawa do:
    - a) prowadzenia okresowych obserwacji wydajności eksploatowanych studni,
    - b) prowadzenia raz na kwartał pomiarów zwierciadła wody w studniach,
    - c) prowadzenia ksiąg eksploatacji studni głębinowych,
    - d) prowadzenia dobowego rejestru ilości pobieranej wody,
    - e) prowadzenia pomiarów jakości pobieranej i podawanej do sieci wody zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
    - f) prowadzenia kontroli ilości i jakości wprowadzanych do ziemi wód popłucznych,
    - g) prawidłowej eksploatacji urządzeń służących do poboru i uzdatniania wody podziemnej oraz urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania wód popłucznych,
    - h) utrzymania urządzeń służących do poboru i uzdatniania wody podziemnej oraz oczyszczania i odprowadzania wód popłucznych, w tym drenażu rozsączającego, w dobrym stanie technicznym i sanitarnym, zgodnie z instrukcją ich obsługi, eksploatacji i przepisami BHP,
    - i) postępowania z osadami ściekowymi i innymi odpadami powstającymi w związku z wykonywaniem niniejszego pozwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  6. W przypadku awarii jednej ze studni woda będzie pobierana z pozostałych dwóch studni, gdyż wydajność eksploatacyjna pompowanych przemiennie studni głębinowych na ujęciu w miejscowości Wałdyki, jest wystarczająca dla pokrycia średniego godzinowego zapotrzebowania na wodę. W okresach szczytowego poboru – maksymalnego godzinowego - są użytkowane jednocześnie dwie studnie, a jedna pełni rolę otworu awaryjnego. W sytuacji jednoczesnej awarii wszystkich studni będzie wykorzystana woda zmagazynowana w dwóch zbiornikach wody uzdatnionej.  
W przypadku awarii urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania wód popłucznych nastąpi wstrzymanie zrzutu ścieków do czasu usunięcia awarii. Właściciel/administrator ujęcia wody i sieci bezzwłocznie przystąpi do usuwania zaistniałych awarii. W sytuacji, gdy zakres robót naprawczych będzie przekraczał możliwości właściciela/administratora, naprawy będą wykonywane przez serwis gwarancyjny lub pogwarancyjny.
  7. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
  8. Pozwolenia wodnoprawnego określonego w pkt 1 i 2 decyzji udziela się na okres 10 lat, tj. do 14.07.2018r.

## UZASADNIENIE

Wójt Gminy Lubawa wystąpił z wnioskiem o uchylenie pozwolenia wodnoprawnego Wojewody Olsztyńskiego na pobór wody podziemnej i odprowadzanie wód z płukania zbiorników hydroforowych na ujęciu w Wałdykach, a następnie wydanie nowego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia komunalnego w miejscowości Wałdyki i wprowadzanie do ziemi wód popłucznych. Po dokonaniu uzupełnień i poprawek wniosek odpowiadał wymaganiom art. 131 ustawy Prawo wodne. Działając na podstawie art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego w powyższej sprawie.

Na podstawie przedłożonej dokumentacji ustalono, co następuje:

Wojewoda Olsztyński decyzją ROŚ/O.I.6210/49/98 z dnia 22.05.1998r. wydał Gminie Lubawa pozwolenie wodnoprawne na pobór wody podziemnej dla potrzeb wodociągu zbiorowego Wałdyki-Grabowo-Lubstyn-Złotowo-Wiśniewo w ilości do  $50\text{m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{\text{sr}d}=400\text{m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{max}d}=520\text{m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{sr}r}=146000\text{m}^3/\text{r}$  z ujęcia złożonego z trzech studni (nr 1, nr 2, nr 3) we wsi Wałdyki i na odprowadzanie wód z awaryjnego płukania zbiorników hydroforowych w ilości  $4\text{m}^3$ . Z uwagi na wzrost zapotrzebowania na wodę, zlikwidowanie studni nr 2 i odwiercenie w 2007r. studni nr 2A, wprowadzeniu procesu uzdatniania wody i konieczność odprowadzania wód popłucznych wnioskodawca postanowił wystąpić o uchylenie obowiązującego do 31.12.2010r. w/w pozwolenia i wydanie nowego.

Gmina Wiejska Lubawa w miejscowości Wałdyki posiada komunalne ujęcie wody zaopatrujące w wodę do celów pitnych oraz na cele socjalno-bytowe mieszkańców wsi Wałdyki, Grabowo, Lubstyn, Złotowo i Wiśniewo. Ujęcie eksploatowane przez Zakład Komunalny Gminy Lubawa w Rożentalu składa się z trzech studni wierconych: nr 1 (z roku 1975 o głębokości 90,5m) i nr 2A (z 2007r. o głębokości 88,0m) na działce nr 263 i nr 3 (z roku 1981 o głębokości 80,m) na działce nr 147/2. Na terenie działki nr 263 znajduje się również zmodernizowana w 2003r. stacja uzdatniania wody, dwa zbiorniki magazynujące wodę, odstojnik wód popłucznych i zlikwidowany otwór nr 2. Ujęcie jest użytkowane w ramach zasobów eksploatacyjnych wynoszących  $Q = 141\text{m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 12-15\text{m}$ , zatwierdzonych decyzją Wojewody Olsztyńskiego nr 11/82 z dnia 01.02.1982r., które nie uległy zmianie po likwidacji otworu nr 2 i wykonaniu otworu nr 2A, zgodnie z zawiadomieniem Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie OŚ.GW.7521-3/08 z dnia 29.01.2008r. o przyjęciu bez zastrzeżeń *Dodatku Nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych...na terenie ujęcia komunalnego w miejscowości WAŁDYKI*. Studnie eksploatowane są naprzemiennie, gdyż wydajność każdego z otworów pokrywa średnie zapotrzebowanie godzinowe. W okresach szczytowego poboru wody są jednocześnie użytkowane dwie studnie, a jedna pełni rolę otworu awaryjnego. Wzajemne oddziaływanie otworów nie zakłóca ustalonych warunków eksploatacji. W studniach zamontowano podwodne agregaty pompowe firmy Hydro-Vacuum S.A. Grudziądz typ GC.5.06 z silnikiem o mocy 18,6kW i wydajności do  $50\text{m}^3/\text{h}$  przy wysokości podnoszenia do 92m. Sterowanie pracą pomp głębinowych odbywa się poprzez sterownik mikroprocesorowy. Woda surowa ze studzien przesyłana jest rurociągami do stacji uzdatniania, w której uzdatnianie odbywa się na drodze jednostopniowej filtracji. Wyposażenie stacji stanowią: trzy zestawy filtracyjne, zestaw napowietrzający ze sprężarką bezolejową, zestaw hydroforowy, system płukania złoża złożony z pompy płuczającej oraz zaworów sterowanych sterownikiem mikroprocesorowym z automatycznym płukaniem objętościowo-czasowym, chlorator, rurociągi technologiczne, instalacja sprężonego powietrza, wodomierze z nadajnikiem impulsów do pomiaru wody surowej, wody uzdatnionej, wód popłucznych, armatura. Uzdatniona woda magazynowana jest w dwóch ocieplonych zbiornikach firmy Kotłorembud o łącznej objętości użytkowej  $50\text{m}^3$  usytuowanych w odległości 12,5m od budynku stacji, skąd przy użyciu pomp II° przesyłana jest do sieci odbiorczej. Woda po zastosowanym procesie uzdatniania (ze względu na ponadnormatywne stężenie związków żelaza i manganu oraz podwyższoną mętność), spełnia wymagania obowiązujących przepisów dla jakości wody przeznaczonej

do spożycia przez ludzi. Profilaktycznie lub w przypadku prowadzenia prac remontowych i konserwacyjnych urządzeń woda jest chlorowana. Woda surowa i uzdatniona jest opomiarowana (oprócz wodomierzy w budynku stacji znajdują się jeszcze wodomierze śrubowe w obudowach każdej ze studni).

W wyniku uzdatniania wód podziemnych zachodzi potrzeba płukania filtrów (zastosowano powietrzno-wodny system regeneracji filtrów), co skutkuje powstawaniem wód popłucznych. Zestaw filtrów płukany jest co 6 dni poprzez płukanie pojedynczego filtra co dwie doby. Ilość popłuczyn z jednego filtrociklu (płukania trzech filtrów) określono na 29,4m<sup>3</sup>. Szacuje się, że w miesiącu jest zrzucane 147m<sup>3</sup> popłuczyn (5-krotne płukanie). Popłuczyny ruropociągiem wyposażonym w wodomierz trafiają do dwukomorowego odstoju o sumarycznej pojemności czynnej 10m<sup>3</sup>, co umożliwia odbiór wód z płukania jednego filtra. Po 6-10 godzinnym klarowaniu wody nadosadowe są przepompowywane ruropociągiem PEØ150mm do odległej o około 200m studni rozdzielczej, z której odchodzi 6 ciągów rur drenażowych o długości 15m rozsączających wody popłuczne. Ruropociąg tłoczny wód popłucznych, studnia rozdzielcza oraz drenaż rozsączający zlokalizowano na działkach nr 277 i nr 266 własności Gminy Wiejskiej Lubawa. Wg autora operatu spełniony został warunek oddzielenia miejsca wprowadzania ścieków warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5m od najwyższego, użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych oraz najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń dla tego rodzaju ścieków wprowadzanych do ziemi, zapisany w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984). Pomiar ilościowy i jakościowy wprowadzanych do ziemi wód popłucznych będzie odbywał się zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego i wywożone do komunalnej oczyszczalni ścieków.

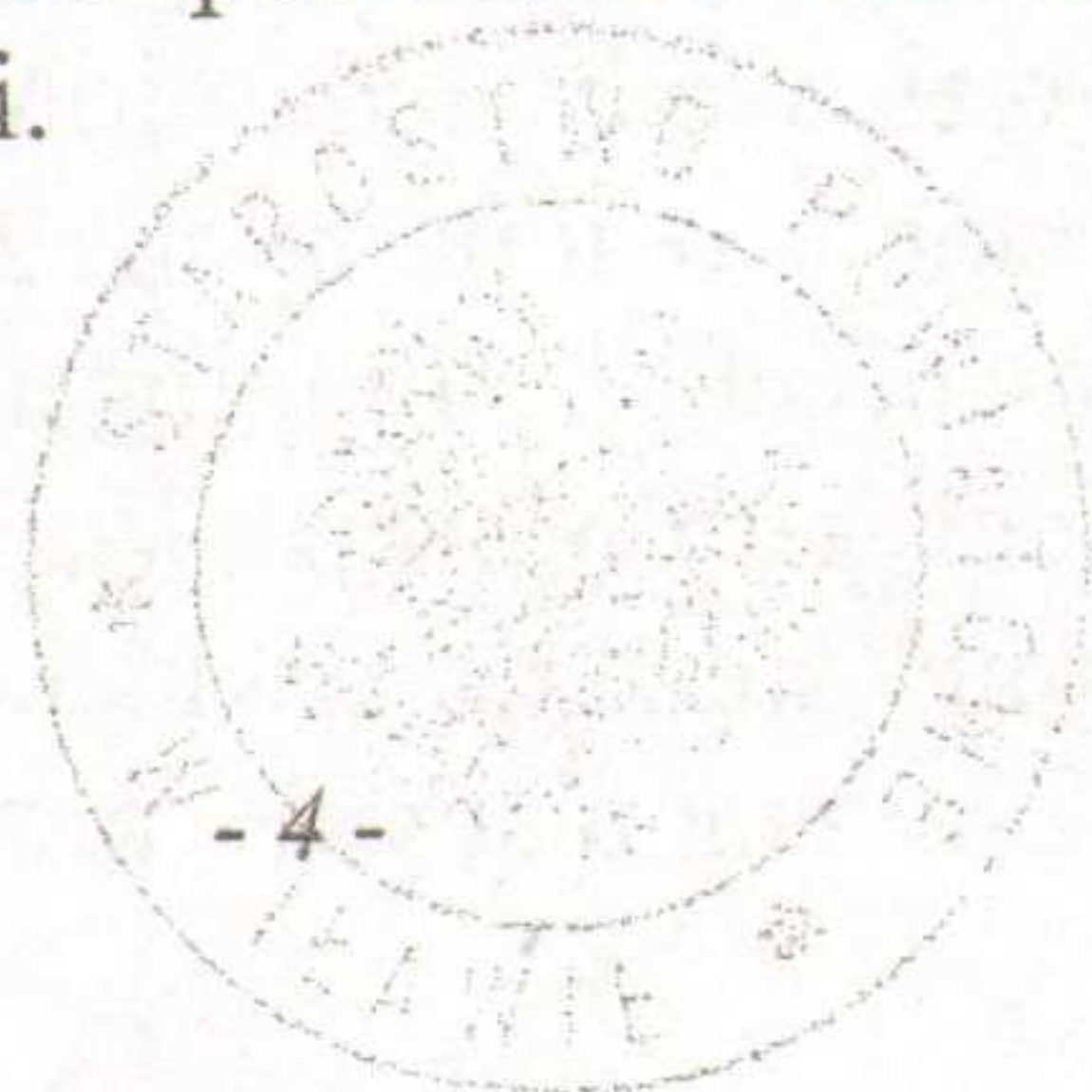
Ujęcie komunalne wody podziemnej w Wałdykach znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich. Wieś Wałdyki została objęta ochroną jako użytek ekologiczny.

Teren wokół studni nr 1 i nr 2A łącznie z budynkiem stacji uzdatniania wody, zbiornikami magazynującymi wodę i odstoju wód popłucznych jest zabezpieczony przed wstępem osób nieupoważnionych poprzez ogrodzenie i oznakowanie tablicami ostrzegawczymi. Teren wokół studni nr 3 położonej po drugiej stronie drogi gminnej również jest ogrodzony i posiada tablice informujące o ujęciu wód podziemnych i zakazie wstępu nieupoważnionym. Ujęcie posiada strefę ochronną w postaci terenu ochrony bezpośredniej ustanowioną decyzją Wojewody olsztyńskiego GW-7211/50/83 z dnia 05.05.1983r.

Pobór wód podziemnych i wprowadzanie ścieków do ziemi jest szczególnym korzystaniem z wód i wymaga pozwolenia wodnoprawnego – art. 122 ust. 1 pkt 1 i art. 37 pkt 1 i pkt 2 ustawy Prawo wodne. Pozwolenie wodnoprawne wydaje starosta w drodze decyzji na czas określony (na wprowadzanie ścieków do ziemi na okres nie dłuższy niż 10 lat) – art. 127 ust. 1 i 3 oraz art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne. Punkt 7 sentencji decyzji został zamieszczony zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy Prawo wodne, zapis pkt 3 zgodnie z art. 46 ust. 4 tej ustawy, pozostałe punkty sentencji zapisano na podstawie art. 128 ustawy Prawo wodne. Decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony – art. 155 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego za pośrednictwem Starosty Iławskiego, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.



z up. STAROSTY  
*[Signature]*  
mgr Włodzimierz Harńtaciński  
DYREKTOR  
Wydziału Ochrony  
Środowiska i Rolnictwa

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE  
 Powiat : IŁAWA  
 Jednostka ewidencyjna : GMINA LUBAWA  
 Obręb : 24 WAŁDYKI

## Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2010-12-08

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	24	147/2	1	EL11/00012649/5	WŁ ZA	1/1 1/1	GMINA WIEJSKA LUBAWA GMINA LUBAWA; - GMINA LUBAWA; ZARZĄD GMINY LUBAWA	0.20
2	24	148	1	EL11/00012649/5	WŁ ZA	1/1 1/1	GMINA WIEJSKA LUBAWA GMINA LUBAWA; - GMINA LUBAWA; ZARZĄD GMINY LUBAWA	0.01
3	24	263	1	KW 21516	WŁ ZA	1/1 1/1	GMINA WIEJSKA LUBAWA GMINA LUBAWA; - GMINA LUBAWA; ZARZĄD GMINY LUBAWA	0.24
4	24	404/1	1	EL11/00012619/6	WŁ	1/1	KÓŁKO ROLNICZE W WAŁDYKACH	0.36
5	24	404/2	1	KW 12615	WŁ	1/1	(małżeństwo) MAREK LICZNERSKI Rodzice:HENRYK,TERESA WAŁDYKI; GMINA LUBAWA;  WIKTORIA BARBARA LICZNERSKA Rodzice:JERZY,WIKTORIA WAŁDYKI; GMINA LUBAWA;	2.15
6	24	405	1	EL11/00021517/7	WŁ ZA	1/1 1/1	GMINA WIEJSKA LUBAWA GMINA LUBAWA; - GMINA LUBAWA; ZARZĄD GMINY LUBAWA	1.07

Sporządził : M K



X

RVa

B/RVa

24-264/1

RVb

B-RVb

24-404/1

B/RVa

24-89/2

B/RVa

24-263

EI

B/RVa

24-148

RV

24-147/2

RV

405

24-404/2

RVa

24-147/1



**HAMILTON POLAND LTD.**  
 BAZA CZŁOZNA WYSTWÓL BADAŃ I LABORATORIUM

**J.S. HAMILTON POLAND LTD. Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM**

ul. Indyjska 13 tel. +58 660 27 51  
 81-330 Gdynia fax +58 621 98 10  
 mail: obsluga@lienta@hamilton.com.pl

www.hamilton.com.pl STRONA/STRON  
 NIP: 584-000-60-39 Strona 1/3

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA (NP AB 079). CZŁONEK ANALITYK FOSFA ORAZ GAFTA

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR ZL/4018/2010

2010-03-15

<b>Nazwa i adres Zleconiodawcy</b> ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY LUBAWA 14-260 LUBAWA, ROŻENTAL 123A		<b>Przedmiot badań</b> (wg deklaracji Zleconiodawcy) <b>WODA</b>
<b>Data otrzymania próbeki</b> 2010-02-12		<b>Data zakończenia badań</b> 2010-03-08
<b>Opis próbeki</b> próbka dostarczona przez J.S.HAMILTON POLAND LTD. Zlecenie nr: 139/2010 z dnia 2010-02-09 WODA CZYSTA SUW Wałdyki Data próbobrania: 12.02.2010, protokół poboru: nr 1/15.02.2010		<b>Próbki pobrane przez</b> J.S.HAMILTON POLAND LTD. -pobrano zgodnie z normą PN-ISO 5667-5:2003; PN-EN ISO 19458:2007

Rodzaj badania	Metoda	Wynik
* Arsen	PN-EN ISO 11885:2001	<0,0007 mg/l
* Chrom	PN-EN ISO 11885:2001	<0,001 mg/l
* Glin	PN-EN ISO 11885:2001	0,016 mg/l
* Kadm	PN-EN ISO 11885:2001	<0,0001 mg/l
* Miedź	PN-EN ISO 11885:2001	<0,019 mg/l
* Nikiel	PN-EN ISO 11885:2001	<0,001 mg/l
* Ołów	PN-EN ISO 11885:2001	0,0031 mg/l
* Antymon	PN-EN ISO 11885:2001	<0,001 mg/l
* Selen	PN-EN ISO 11885:2001	<0,0006 mg/l
* Bor	PN-EN ISO 11885:2001	0,007 mg/l
* Sód	PN-EN ISO 11885:2001	5,21 mg/l
* Rteć	PN-EN 1483:2000 Rozdział 4	<0,00001 mg/l
* Mangan	PN-EN ISO 11885:2001	<0,0001 mg/l
* Żelazo	PN-EN ISO 11885:2001	<0,001 mg/l
* Wapń	PN-EN ISO 11885:2001	83,9 mg/l
* Magnez	PN-EN ISO 11885:2001	11,9 mg/l
* Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	< 1 µg/l
* 1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	< 0,5 µg/l
* Σ THM	PN-C-04549-2:1999	< 2 µg/l
* α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* β-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* δ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l

WYNIKI ODNOŚZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANEJ PRÓBKII / BADANYCH PRÓBEK.

SPRAWOZDANIE ZAWIERA 62 WYNIKÓW I BEZ PISEMNEJ ZGODY LABORATORIUM NIE MOŻE BYĆ POWIELANE W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI.

Sporządził: BL  Data: 2010-03-08	Sprawozdanie autoryzowane przez: <b>KIEROWNIK</b> Pracowni Analiz Instrumentalnych  <i>mgr inż. Hanna Wachowska</i>	Specjalista ds. analiz <i>mgr inż. Ewa Brzezicha</i>
--	---	---

\* BADAŃNIE AKREDYTOWANE

o) BADAŃNIE AKREDYTOWANE I BADAŃNIE ZLECONIODAWCY

o) BADAŃNIE I PODWYKONAWCY



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA (NR AB 079) CZŁONEK ANALITYK FOSFA ORAZ GAFTA

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR ZL/4018/2010

Rodzaj badania	Metoda	Wynik
* γ-HCH (Lindan)	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,003 µg/l
* Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* cis-Chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* trans-Chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* op'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,002 µg/l
* op'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,002 µg/l
* op'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,005 µg/l
* pp'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,002 µg/l
* pp'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,002 µg/l
* pp'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,010 µg/l
* HCB	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,001 µg/l
* Suma pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	< 0,05 µg/l
* Σ WWA: B(b)F, B(k)F, B(ghi)PER, I(123-cd)P	PN-EN ISO 17993:2005	<0,007 µg/l
* Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	<0,0004 µg/l
* Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	<1,0 <sup>1)</sup> µg/l
* Cyjanki ogólne	Test Merck	<0,002 mg/l
* Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	<0,20 mg/l
* Azotany jako NO <sub>3</sub>	PN-C-04576.08:1982	1,4 mg/l
* Azotyny jako NO <sub>2</sub>	PN-EN 26777:1999	<0,01 mg/l
* Siarczany	PN-ISO 9280:2002	22 mg/l
* Chlorki	PN-ISO 9297:1994	9,00 mg/l
* Fluorki	PN-C-04588.03:1978	0,22 mg/l
* Barwa (Pt)	PN EN-ISO 7887:2002	0 mg/l
* Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	0,23 NTU
* pH	PN-90/C-04540/01	7,9
* Przewodność w 25 <sup>o</sup> C	PN-EN 27888:1999	452 µS/cm
* Sumaryczna zawartość Ca+Mg	PN-ISO 6059:1999	244 mg/l CaCO <sub>3</sub>
* Indeks nadmanganianowy (Utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	<0,5 mg O <sub>2</sub> /l

WYNIKI ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANEJ PRÓBKII / BADANYCH PRÓBEK

SPRAWOZDANIE ZAWIERA 62 WYNIKÓW I BEZ PISEMNEJ ZGODY LABORATORIUM NIE MOŻE BYĆ POWIELANE W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI

Sporządził: BL	Sprawozdanie autoryzowane przez:
Data: 2010-03-08	<p><b>KIEROWNIK</b>                  Pracowni Analiz Instrumentalnych</p> <p><i>mgr inż. Hanna Wachowska</i></p>
	<p><b>mgr inż. Ewa Brzezina</b>                  Specjalista ds. anal. anorg.</p> <p><i>mgr inż. Ewa Brzezina</i></p>

\* BADAŃ AKREDYTOWANE

o\* BADAŃ AKREDYTOWANE O PODWYKONAWCY

o BADAŃ O PODWYKONAWCY



**HAMILTON POLAND LTD.**

RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE

**J.S. HAMILTON POLAND LTD. Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM**

ul. Indyjska 13 tel. +58 660 27 51  
81-336 Gdynia fax +58 621 98 10  
mail: obsluga.klienta@hamilton.com.pl

www.hamilton.com.pl STRONA/STRONY  
NIP: 586-000-60-39 Strona 3/3

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA (NR AB 079). CZŁONEK ANALITYK FOSFA ORAZ GAFTA

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR ZL/4018/2010

Rodzaj badania	Metoda	Wynik
* Ogólna liczba drobnoustrojów (metoda płytkowa, 36(+/-) 2 °C, 48h)	PN-EN ISO 6222 : 2004	0 jtk/ml
* Ogólna liczba drobnoustrojów (met. płytkowa, 22(+/-) 2°C, 72h)	PN-EN ISO 6222:2004	46 jtk/ml
* Liczba bakterii Escherichia coli (metoda filtrów membranowych)	PN- EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005 + AC:2009	0 jtk/100 ml
* Liczba bakterii grupy coli( metoda filtrów membranowych)	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005 + AC:2009	0 jtk/100 ml
* Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2 : 2004	0 jtk/100 ml
Zapach	Organoleptyczna	Akceptowalny
Smak	Organoleptyczna	Akceptowalny

1) wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska w Katowicach, Numer akredytacji Podwykonawcy: AB 213.

WYNIKI ODNOŚZA SIĘ WYŁĄCZNIE DO BADANYCH PROBEK.

SPRAWOZDANIE ZAWIERA 62 WYNIKÓW I BEZ PISEMNEJ ZGODY LABORATORIUM NIE MOŻE BYĆ POWIELANE W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI.

Sporządził BL	Sprawozdanie autoryzowane przez: <b>KIEROWNIK</b> Pracowni Analiz Instrumentalnych	Specjalista ds. anal. <i>[Signature]</i>
Data 2010-03-08	<i>[Signature]</i> mgr inż. Hanna Wachowska	mgr inż. Kława Brzezina

\* BADANIE AKREDYTOWANE

o\* BADANIE AKREDYTOWANE I PODWYKONAWCY

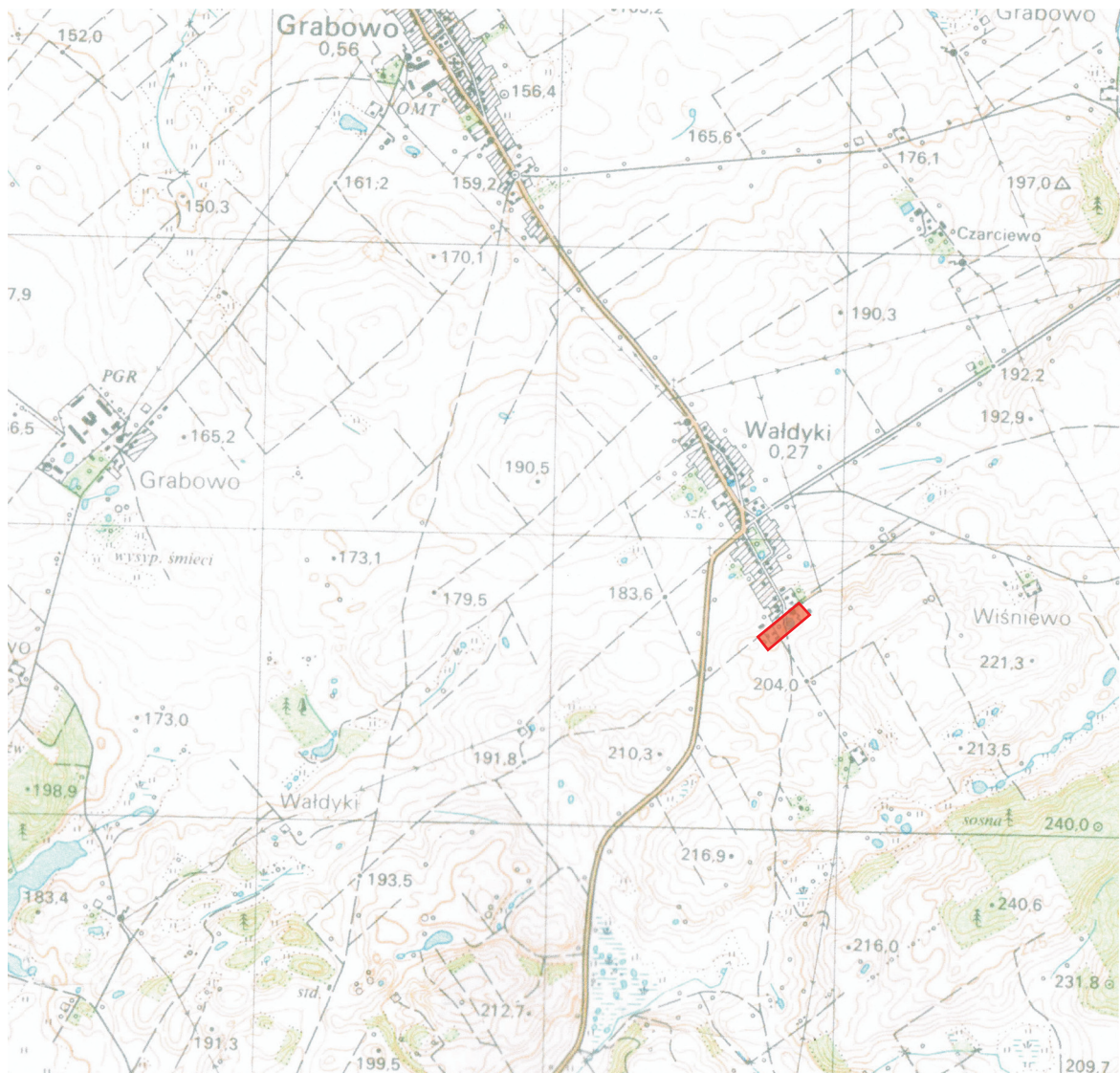
o BADANIE I PODWYKONAWCY

F formularz PO-14/08 wvd. z dn. 22.06.20



# MAPA TOPOGRAFICZNA

skala 1:25 000



## Objaśnienia:



teren ujęcia wód podziemnych w Wałdykach