

**MINISTERSTWO OCHRONY ŚRODOWISKA
ZASOBÓW NATURALNYCH I LEŚNICTWA**



PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

**Generalny Wykonawca Mapy Hydrogeologicznej Polski
w skali 1 : 50 000**

**Przedsiębiorstwo Geologiczne w Warszawie „POLGEOL” - Zakład w Łodzi
Łódź, ul. Nowa 29/31**

**OBJAŚNIENIA DO
MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ POLSKI
w skali 1 : 50 000**

Arkusz PABIANICE (664)

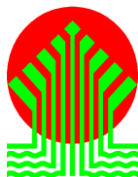
Opracowała:

.....
mgr **Małgorzata Poradowska**
nr upr. 051038

DYREKTOR NACZELNY
Państwowego Instytutu Geologicznego

Redaktor arkusza:

.....
prof. dr hab. **Bronisław Paczyński**
Państwowy Instytut Geologiczny



Sfinansowano ze środków

**NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**

Praca wykonana na zamówienie
Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
Copyright by PIG & MOŚZNiL, Warszawa 1997

Spis treści

	str.
I. Wstęp	4
II. Lokalizacja.....	5
III. Charakterystyka dokumentowanego obszaru	6
III.1. Morfologia.....	6
III.2. Hydrografia	6
III.3. Klimat.....	7
IV. Budowa geologiczna	8
V. Warunki hydrogeologiczne	10
VI. Regionalizacja hydrogeologiczna	13
VII. Jakość wód podziemnych	17
VIII. Zagospodarowanie wód podziemnych i warunki ekologiczne.....	31
IX. Zagrożenie i ochrona wód.....	35
X. Wykorzystane materiały	37

Spis rysunków dołączonych do części tekstowej

Rys. nr 1- Położenie arkusza na tle GZWP

Rys. nr 2 - Podstawowe wartości statystyczne wybranych wskaźników chemicznych wód podziemnych

Rys. nr 3 - Histogramy ważniejszych składników chemicznych wód podziemnych

Rys. nr 4 - Hydroizohipsy górnokredowego poziomu wodonośnego wg stanu na rok 1996

Rys. nr 5 - Hydroizohipsy górnokredowego poziomu wodonośnego wg stanu na rok 1997

Spis tabel dołączonych do części tekstowej

- Tabela 1a. Reprezentatywne studnie wiercone
- Tabela 2. Główne parametry jednostek hydrogeologicznych
- Tabela 3a. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy - reprezentatywne studnie wiercone
- Tabela 4. Obiekty uciążliwe dla wód podziemnych
- Tabela A. Otwory studzienne pominięte na planszy głównej
- Tabela B. Inne punkty dokumentacyjne pominięte na planszy głównej (sztolnie, szyby, studnie drenażowe, hydrogeologiczne otwory badawcze, otwory bez opróbowania hydrogeologicznego, inne)
- Tabela C₁. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych - materiały archiwalne - reprezentatywne otwory studzienne.
- Tabela C₅. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych - materiały archiwalne - otwory studzienne pominięte na planszy głównej.

Spis figur dołączonych do części tekstowej

- Figura 1. Przekroje hydrogeologiczne I - I', II - II', III - III', 1 : $\frac{50000}{2000}$
- Figura 2. Głębokość występowania głównych poziomów wodonośnych
- Figura 3. Miąższość i przewodność głównych poziomów wodonośnych

I. WSTĘP

Arkusz Pabianice 664 Mapy Hydrogeologicznej Polski (MHP) w skali 1 : 50 000 opracowano w Przedsiębiorstwie Geologicznym w Warszawie, Zakład w Łodzi ul. Nowa 29/31 w roku 1995, a następnie w roku 1997 poddano reambulacji.

Zleceńodawcą tematu jest Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie, ul. Rakowiecka 4.

Reambulację arkusza przeprowadzono w oparciu o „Instrukcję opracowania Mapy Hydrogeologicznej Polski” - PIG, 1996 wraz z uzupełniającymi ją „Informacjami nr 1 i 2”.

Mapa stanowi kartograficzne odwzorowanie warunków hydrogeologicznych oraz elementów gospodarczych i sozologicznych, związanych z zagrożeniem i ochroną wód podziemnych. Charakteryzuje ona pod względem jakościowym, ilościowym i zagrożeń zasobów użytkowych poziomów zwykłych wód podziemnych ze wskazaniem i szczególnym uwzględnieniem głównego poziomu, będącego podstawowym źródłem zaopatrzenia odbiorców w wodę.

Formuła MHP ma w swym założeniu wspomaganie regionalnych i lokalnych działań gospodarczych oraz planowania przestrzennego.

Opracowanie mapy zostało poprzedzone zbieraniem materiałów wyjściowych, które uzyskano m.in. w archiwum PG w Łodzi, Banku Hydro, od organów administracji państwowej różnego szczebla, Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska i innych instytucji. Wykorzystano literaturę fachową, której ważniejsze pozycje przedstawiono w rozdziale VIII. Przeprowadzono także własne uzupełniające rozpoznanie terenu.

Do konstrukcji mapy wykorzystano dane ze 187 otworów hydrogeologicznych, 10 badawczych, a także 4 studni kopanych, z których pobrano próby wody do badań. Do planszy głównej wyselekcjonowano 90 otworów hydrogeologicznych ujmujących zgodnie ze specyfiką rejonu górnokredowy lub czwartorzędowy poziom wodonośny. Z rozmieszczenia wszystkich otworów wynika, że obszar arkusza jest rozpoznany dość dobrze, przy czym wiele z nich koncentruje się w północnej jego części, tj. w rejonie dużego przemysłowego miasta jakim są Pabianice.

II. LOKALIZACJA

Obszar obejmujący arkusz Pabianice zajmuje powierzchnię około 322 km² i rozciąga się między 19° 15' - 19° 30' długości wschodniej oraz 51° 30' - 51° 40' szerokości geograficznej północnej.

Administracyjnie teren ten należy do trzech województw: łódzkiego, piotrkowskiego i sieradzkiego, obejmując w całości lub części następujące gminy: Dobroń, Pabianice wraz z wydzielonym miastem, Rzgów, Buczek, Łask, Dłutów, Tuszyn wraz z wydzielonym miastem, Zelów, Drużbice i Grabica.

Zgodnie z fizycznogeograficzną regionalizacją Polski (poz lit. nr 14) omawiany teren należy do prowincji Nizin Środkowopolskich (318). Usytuowany jest on na pograniczu dwóch makroregionów: Niziny Południow Wielkopolskiej z Wysoczyzną Łaską (318,19) oraz Niziny Południowomazowieckiej (318,8) z wyodrębnioną Wysoczyzną Bełchatowską (318,81) i niewielkim fragmentem w NE części arkusza Wzniesień Łódzkich (318,82).

III. CHARAKTERYSTYKA DOKUMENTOWANEGO OBSZARU

III.1. Morfologia

Morfologię terenu kształtowały tu procesy glacialne zlodowacenia środkopolskiego stadiału Warty, a następnie procesy glacialne i peryglacialne. Dominującą formą powierzchni terenu jest obecnie zdenudowana wysoczyzna morenowa. Występują też kemy, sandry i wydmy. Wysoczyznę rozcinają doliny różnej wielkości rzek i bezimiennych cieków o zabagnionych często dnach, a także suche dolinki.

Generalnie cały teren pochyla się w kierunku doliny rzeki Grabi i Dobrzyńki osiągając tam najniższe rzędne tj. ok. 178 m npm. Punkty kulminacyjne to pagórki w rejonie Czyżemina (środkowowschodni fragment arkusza) charakteryzujące się rzędnymi dochodzącymi do 249 m npm.

III.2. Hydrografia

Pod względem hydrograficznym obszar należy w 99 % do dorzecza Odry, natomiast niewielki fragment w rejonie środkowo-wschodniego krańca arkusza leży w obszarze dorzecza Wisły. Biegnie tędy wododział I rzędu.

Podstawową linię podziału hydrogeologicznego stanowi tu jednak wododział III rzędu oddzielający zlewnię Neru na NE i Widawki na SW. Wododziałem IV rzędu wydzielono zlewnię Dobrzyńki, a V rzędu szereg niewielkich zlewni takich dopływów Grabi jak Grabówka i Dłutówka, oraz Dobrzyńki - Pabianka i Bychlewska.

Główną rzeką odprowadzającą prawie 2/3 dokumentowanego obszaru jest Grabia wraz ze swoimi dopływami. Pozostała NE część należy do dorzecza Neru, a przede wszystkim zlewni Dobrzyńki. Przepływ w Grabi wynosi od 0,84 m³/s w Karczmach do 1,15 m³/s w Ldzaniu, w jej dopływie Grabówce - 0,26 m³/s, a w Dłutówce 0,02 m³/s. W Dobrzyńce i Nerze stwierdzono przepływ rzędu 0,03 m³/s. Przepływ w pozostałych ciekach nie przekracza 0,01 m³/s (poz. lit. nr 8).

Stalą sieć rzeczną uzupełniają liczne ciekły okresowe oraz rowy melioracyjne.

Wody stojące to zbiorniki sztuczne takie jak stawy hodowlane w Dłutowie, Łaziskach i Talarze oraz naturalne jeziora w dolinie Grabi i śródwydmowe w rejonie Mogilna.

Coroczne badania jakości wód w rzekach wykonuje się tylko dla Grabi, Dobrzyńki i Neru. Jedynie Grabia na odcinku Karczmy-Talar prowadzi wody III klasy czystości. Pozostałe to rzeki pozaklasowe. Wód powierzchniowych stojących nie badano (poz. lit. 6, 18 - 20).

III.3. Klimat

Według podziału klimatycznego W Wiśniewskiego i W. Chełchowskiego arkusza Pabianice znajduje się w zasięgu rejonu Łódzko-Wieluńskiego. Średnia roczna temperatura waha się tu między 7,5 - 8,0 °C, a roczna suma opadów wynosi ok. 626 mm przy wahaniach od 603 do 664 mm. Pokrywa śnieżna zalega przeciętnie ok. 70 dni w roku i zanika ok. 20 marca.

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA

Pod względem geologicznym arkusz Pabianice położony jest w całości w zasięgu kredowej Niecki Łódzkiej.

Kreda dolna - jej strop występuje na rzędnych od około 1200 mppm w części centralnej, (rejon Huty Dłutowskiej) do około 500 - 600 mppm w części NE. Natomiast w kierunku SE tworzy niewielką antyklinę o rzędnej stropu 900 - 1 000 mppm, zapadając dalej poniżej 1 100 mppm. Litologicznie osady kredy dolnej reprezentowane są przez piaski, piaskowce, mułowce i iłowce.

Kreda górna - jej ogólna miąższość wynosi maksymalnie ok. 1 500 m., redukując się stopniowo w kierunku NE do ok. 600 - 700 m. Strop osadów kredy górnej charakteryzuje się lokalnie znacznym urozmaiceniem powierzchni. Jego rzędne osiągają kulminacyjne wartości ok. 180 mppm w S i W części arkusza. W kierunku NE obniżają się natomiast do ok. 80 - 100 m. nppm. W strukturze synklinarnego układu osadów kredy górnej wyodrębniają się dwie wtórne antykliny: Śladkowiec i Pabianice (przekrój I - I' i II - II'). Ich geneza związana jest z tektoniką salinarną.

Pod względem litologicznym górna kreda reprezentowana jest przez różnorodne skały węglanowe.

Trzeciorzęd - występuje w granicach arkusza jedynie lokalnie (poz. lit. 9 - 12), w N i NE jego części. Miąższość osadów nie przekracza 30 m., a najczęściej ogranicza się do kilkunastu metrów. Reprezentowane są przez ropy, rzadziej piaski i węgiel brunatny.

Czwartorzęd - osady czwartorzędowe pokrywają dokumentowany obszar zwartą pokrywą o miąższości od ok. 1 do kilku metrów w W części arkusza do ok. 80 - 90 m. w części na E od linii Dłutów - Huta Dłutowska. Miąższość często zwiększa się w miejscach obniżen podłoża podczwartorzędowego, ale ma też związek ze strefą intensywnych spiętrzeń glacitektonicznych. Osady czwartorzędowe reprezentowane są przez różnoziarniste piaski i żwiry, rzadziej mułki czy ropy.

W spągu utworów czwartorzędowych występują najczęściej gliny, które na obszarze wysoczyzny mogą stanowić jedyne osady czwartorzędowe w profilu geologicznym, co stwierdzono w okolicy Rydzyn Górnych (otw. 162).

Z interpretacji przekrojów wynika, że sytuacja taka jest prawdopodobna również w rejonie spiętrzeń glacitektonicznych w środkowo-wschodniej części arkusza. Miąższość glin może tu dochodzić do ok. 70 - 80 m. Wśród glin występują liczne przewarstwienia i soczewki piasków o bardzo zróżnicowanej miąższości i rozprzestrzenieniu poziomym.

Większe kompleksy o miąższości do 50 - 70 m. występują w NE części obszaru, tj. w rejonie Tuszynka i Czyżeminka. Powierzchnię utworów czwartorzędowych stanowią na przeważającej części arkusza także gliny, z wyjątkiem dolin rzeki Dobrzyńki i Grabi oraz niewielkich fragmentów wysoczyznowych (pagórki kemowe, wydmy).

V. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Zgodnie z podziałem na regiony hydrogeologiczne (poz. lit. nr 16) obszar arkusza Pabianice należy do regionu VII - Łódzkiego z wydzielonym subregionem VIIa łódzko-piotrkowskim (małej niecki). Na dokumentowanym terenie występuje czwartorzędowy, górnokredowy i dolnokredowy poziom wodonośny.

Czwartorzędowy poziom wodonośny związany jest z różnoziarnistymi piaskami. Swym zasięgiem nie obejmuje on całego arkusza. Brak go m. in. w strefie Dobroń - Wadlew, w rejonie Rydzyn, między Dłutowem i Czyżeminem oraz na SE od Dłutowa. Ponadto wokół wyżej wspomnianej strefy Dobroń - Wadlew, w pasie o szerokości 1 - 14 km miąższość tej warstwy nie przekracza 5 m. Największą miąższość czwartorzędowy poziom wodonośny osiąga w rejonie Czyżeminka i Tuszyńka - do 50 m. Średnio wynosi ok. 20 m. Współczynniki filtracji warstwy wynoszą przeważnie 8 - 12 m/24 h, a wartości powyżej 20 m/24 h występują w rejonie Czyżeminka, Tuszyńka i Dłutowa, jak też punktowo w innych rejonach (np. Zabłoty, Pabianice, Chechło). Wydajności jednostkowe warstwy wahają się przeważnie od 1 do 5 m³/h/1mS. Wartości powyżej 10 m³/h/1mS występują m. in. w rejonie Tuszyńka, Dłutowa i Pabianic. Przewodności są bardzo zróżnicowane: od 100 m²/24 h w rejonie Czyżeminka do ponad 1 500 m²/24 h w rejonie Dłutowa, Rydzyn Dolnych i Tuszyńka.

Wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego charakteryzują się przeważnie napiętym zwierciadłem wody. Zwierciadło swobodne występuje miejscami w dolinie Dobrzyńki i Grabi. Wody czwartorzędowe stabilizują się w obrębie arkusza na rzędnych ca 170 - 220 m npm. Ich spływ odbywa się z wysoczyzny w kierunku dolin rzecznych. Lokalnie czwartorzędowy poziom wodonośny kontaktuje się z poziomem górnokredowym (Dolina Grabi, Dobrzyńki, Pawlikowice).

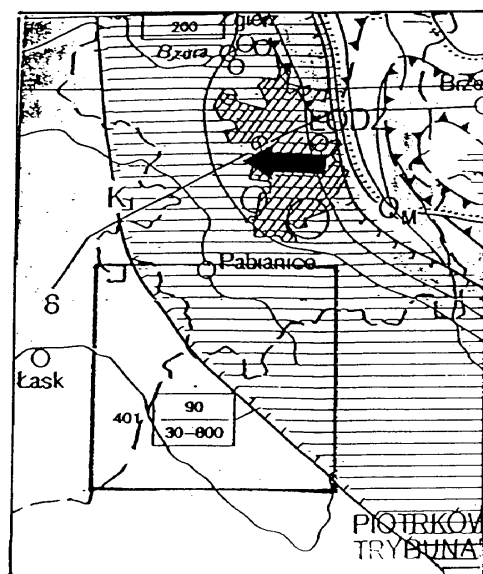
Trzeciorzędowy poziom wodonośny - nie występuje z uwagi na brak odpowiedniego wykształcenia litologicznego (poz. lit. nr 10).

Górnokredowy poziom wodonośny - prowadzi wody w ośrodku szczelinowym, związanym ze stropowymi partiami utworów węglanowych. Dla omawianego rejonu przyjęto, że strefa intensywnego krążenia wód sięga średnio ok. 150 m (poz. lit. 1, 2, 22), uwzględniając także głębokości typowych studni ujmujących ten poziom.

Głębokość występowania stropu górnokredowego poziomu wodonośnego ma rozkład zbliżony do południkowego. Najmniejsza jest przy W krawędzi arkusza, gdzie nie przekracza 5 m., zwiększając się stopniowo do ponad 100 m. przy jego wschodnich krawędziach. Warstwa zasilania jest poprzez infiltrację wód opadowych przez nadległe czwartor- i




trzeciorzędowe osady słaboprzepuszczalne lub piaszczyste, zalegające bezpośrednio na serii węglanowej kredy górnej. Spływ wód podziemnych górnokredowego poziomu wodonośnego odbywa się z wysoczyzny w kierunku doliny Grabi, drenującej ten teren, oraz w sposób wymuszony w kierunku Pabianic, gdzie większość ujęć eksploatuje wody górnokredowe. Warstwa górnokredowa charakteryzuje się zróżnicowanym współczynnikiem filtracji od $k = 0,2$ m/24 h (ale przeważnie 2 - 3 m/24 h), poprzez 10 - 14 m/24 h na pozostałym obszarze do 35 - 77 m/24 h w rejonie Wadlewa i Dłutowa. Wydajności jednostkowe wynoszą natomiast ok. $Q = 1 - 10$ m³/h/1mS w rejonie Pabianic, 10 - 15 m³/h/1mS na pozostałym obszarze i 42 - 55 m³/h/1mS w rejonie Chechła-Hermanowa. Większa część arkusza charakteryzuje się przewodnością powyżej $T = 1\ 000$ m²/24 h, a część centralna Wadlew - Terenin nawet powyżej $T = 1\ 500$ m²/24 h. Najniższe przewodności występują w NE części obszaru: 200 - 500 m²/24 h, a lokalnie w Pabianicach nie przekracza 100 m²/24 h.

Dolnokredowy poziom wodonośny - w obrębie dokumentowanego arkusza występuje Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) Niecki Łódzkiej (KL) nr 401. Jest to dolnokredowy zbiornik o wodach krążących w ośrodku szczelinowo-porowym i szczelinowych do głębokości 800 m., którego południowo-zachodnia granica przebiega przez środkową część arkusza (rys. 1), po czym ograniczony jest dopiero wychodniami podkenuzycznymi wału kujawsko-pomorskiego, już poza granicami dokumentowanego obszaru. Zbiornik ten charakteryzuje się szacunkowymi zasobami dyspozycyjnymi w ilości $Q = 90$ tys. m³/d (poz. lit. 13). W obrębie arkusza Pabianice brak jest otworów ujmujących dolnokredowy poziom wodonośny, a najbliższy znajduje się na NE od Rzgowa (ujęcie komunalne dla Łodzi w Grodzisku). Utwory wodonośne kredy dolnej w postaci piaskowców nawiercono tam na głębokości 769 m., uzyskując wydajności jednostkowe w granicach 7 - 8 m³/h/1mS. Zwierciadło wód dolnokredowych stabilizuje się na głębokości ok. 24 m.






1 : 500 000

Rys.nr 1. Położenie arkusza na tle GZWP

- 401 Niecka Łódzka
-  granica zbiornika w ośrodkach szczelinowych i szczelinowo-porowych
-  granica zbiornika ośrodkach szczelinowo-krasowych
-  wody o dobrej jakości
- 401

480
60

 nr GZWP $\frac{\text{szacunkowe zasoby dyspozycyjne tys. m}^3/\text{d}}{\text{średnia głębokość ujęcia / m}}$
-  obszar ONO (najwyższej ochrony)
-  obszar OWO (wysokiej ochrony)
-  kierunek i prędkość przepływu wód

VI. REGIONALIZACJA HYDROGEOLOGICZNA

Regiony hydrogeologiczne wydzielono z uwagi na stratygrafię, stopień izolacji i wielkość zasobów dyspozycyjnych głównego poziomu użytkowego. Rozpatrywano także wydajność potencjalną, wodoprzewodność warstwy, dynamikę wód podziemnych, ich jakość oraz współwystępowanie podrzędnych poziomów. Moduł zasobów odnawialnych określono przyjmując jako wartość wyjściową zasoby odnawialne obliczone dla poszczególnych zlewni w obrębie arkusza (poz. lit. 1, 22) pomniejszone proporcjonalnie m.in. do stopnia izolacji warstwy głównej, ogólnej miąższości nadkładu, warunków retencji (duże powierzchnie leśne).

W obrębie arkusza Pabianice wydzielono dziewięć jednostek. Trzy z nich reprezentują jako główny, czwartorzędowy poziom wodonośny. Posiadają one niewielką powierzchnię 3 - 5 km², ale ich miąższość i parametry hydrogeologiczne predysponują je do wydzielenia jako samodzielne jednostki. Pozostałe jednostki związane są z poziomem górnokredowym.

Charakterystykę poszczególnych jednostek przedstawiono poniżej:

Jednostka nr 1 - rozprzestrzenia się wzdłuż prawie całej zachodniej granicy arkusza, obejmując 63 km². Główny poziom stanowią tu węglanowe utwory kredy górnej, których przewodność zamyka się w przedziale 1000 - 1500 m²/24 h, a tylko na południowych krańcach oraz między Chechłem i Klimkowizną nie przekracza 1000 m²/24 h. Średnio jest to 1270 m²/24 h. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 256 m²/24 km², a dyspozycyjnych 205 m³/24 h/km². Jednostka ta charakteryzuje się obecnością warstwy izolującej o miąższości poniżej 10 m na większości obszaru. Jedynie na niewielkiej przestrzeni między Chechłem i Mogilnem Małym miąższość utworów nieprzepuszczalnych przekracza nieco 10 m. Wydajności potencjalne typowej studni przekraczają 120 m³/h. Jakość wód w jednostce jest zróżnicowana od wód niewymagających uzdatniania (Ib), poprzez wody zawierające ponadnormatywne ilości Fe lub Fe i Mn (II), oraz wody które lokalnie zanieczyszczone są dodatkowo związkami azotu (III). Te ostatnie to rejony intensywnej działalności gospodarczej w Chechle i Dobroniu.

Górnokredowy poziom wodonośny ujmowany jest tu przede wszystkim przez wielootworowe ujęcie Chechło-Dobroń, ponadto wiejskie ośrodki zdrowia, szkoły, niewielkie prywatne firmy. Podrzedną rolę pełni czwartorzędowy poziom

wodonośny, którego miąższość nie przekracza tu 5 m., a wzdłuż linii Dobroń-Ldzań brak go w ogóle.

Jednostka nr 2 - obejmuje środkową i północną część arkusza zajmując powierzchnię 83 km². Głównym poziomem wodonośnym jest tu poziom górnokredowy, który charakteryzuje się zróżnicowaną przewodnością od 200 - 500 m²/24 h na północy do ponad 1 500 m²/24 h w części środkowej i południowej (średnio jest to ok. 1040 m²/24 h. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 278 m³/24/km², a dyspozycyjnych 195 m³/24/km². Jednostka ta posiada izolację częściową. Wydajności potencjalne przekraczają 120 m³/h. Jakość wód w jednostce odpowiada II klasie jakości z powodu powszechnego nadmiaru związków żelaza. Wody z utworów górnokredowych eksploatowane są tu przez większość ujęć w Pabianicach i ich sąsiedztwie. Czwartorzędowa warstwa wodonośna ma charakter podrzędny, choć jest eksploatowana przez wielu drobniejszych odbiorców jak szkoły czy ogródki działkowe.

Jednostka nr 3 - wydzielono ją w obrębie jednostki nr 2 jako obszar samodzielny o powierzchni 5 km², gdzie głównym poziomem wodonośnym są utwory czwartorzędowe o znacznym rozprzestrzenieniu pionowym i korzystnych warunkach hydrogeologicznych. Warstwa ta jest oddzielona od poziomu górnokredowego co najmniej kilkunastometrowym pokładem nieprzepuszczalnych glin i iłów (Q i Tr). Jednostka charakteryzuje się bardzo zróżnicowaną przewodnością od 115 do 1025 m²/24 h, a jej miąższość dochodzi do 50 m. Wydajność potencjalna typowej studni waha się od 75 do 100 m³/h. Moduł zasobów odnawialnych wynosi 318 m³/24 h/km², a dyspozycyjnych 255 m³/24 h/km². Pod względem jakości wody z utworów czwartorzędowych zaliczono do klasy Ib, co spowodowane jest brakiem izolacji warstwy. W obrębie jednostki istnieje kilka otworów o charakterze ujęć wiejskich i ujęć dla ogródków działkowych. Podrzędny, górnokredowy poziom wodonośny nie jest eksploatowany.

Jednostka nr 4 - obejmuje północno-wschodni skraj arkusza zajmując powierzchnię 31 km². Głównym poziomem wodonośnym jest tu poziom górnokredowy, który zalega dość głęboko, bo od 60 do ok. 115 mpt. Jednostka posiada w połowie izolację częściową i całkowitą. Moduł zasobów odnawialnych określono na 209 m³/24 h/km², a dyspozycyjnych na 136 m³/24 h/km².

Przewodność warstwy wynosi na większości obszaru poniżej $500 \text{ m}^2/24 \text{ h}$, chociaż miejscami przekracza $1\,000 \text{ m}^2/24 \text{ h}$.

Wydajność potencjalna wyinterpretowano na $> 120 \text{ m}^3/\text{h}$ w oparciu o dane z otworów górnokredowych zlokalizowanych na sąsiednich arkuszach, ponieważ w obrębie jednostki na arkuszu Pabianice warstwa ta nie jest ujmowana. Pod względem jakości, wody z utworów górnej kredy należą do klasy II z uwagi na ponadnormatywną zawartość żelaza. Podrzedną warstwę stanowią utwory czwartorzędowe, które są tu eksploatowane powszechnie przez drobne zakłady rzemieślnicze, ośrodki wypoczynkowe i odbiorców indywidualnych.

Jednostka nr 5 - zlokalizowana jest przy środkowo-wschodniej krawędzi arkusza, gdzie zajmuje powierzchnię ok. 2 km^2 . Główny poziom wodonośny stanowią tu osady czwartorzędu o miąższości $20 - 50 \text{ m}$ i przewodności powyżej $500 \text{ m}^2/24 \text{ h}$. Moduł zasobów odnawialnych jednostki wynosi $304 \text{ m}^3/24 \text{ h/km}^2$, a dyspozycyjnych $243 \text{ m}^3/24 \text{ h/km}^2$, wydajność potencjalna typowej studni zawiera się w granicach $70 - 120 \text{ m}^3/\text{h}$. Jednostka pozbawiona jest izolacji. Ponieważ wody z utworów czwartorzędowych zawierają ponadnormatywne ilości żelaza i manganu, zaliczono je do II klasy jakości. W obrębie jednostki istnieje kilka otworów eksploatujących czwartorzędowy poziom wodonośny. Wśród odbiorców są niewielkie zakłady rzemieślnicze oraz kilkuotworowe ujęcie szpitala - sanatorium w Tuszyńku. Podrzednie w jednostce eksploatuje się poziom górnokredowy (szpital - poza arkuszem).

Jednostka nr 6 - rozprzestrzenia się w środkowej i południowo-wschodniej części arkusza, zajmując powierzchnię 81 km^2 i związana jest z górnokredowym poziomem wodonośnym jako głównym. Charakteryzuje się on wysoką przewodnością - powyżej $1\,000$, a nawet $1500 \text{ m}^2/24 \text{ h}$. Moduł zasobów odnawialnych jednostki oszacowano na $257 \text{ m}^3/24 \text{ h/km}^2$, a dyspozycyjnych na $205 \text{ m}^3/24 \text{ h/km}^2$. Wydajność potencjalna typowej studni przekracza tu $120 \text{ m}^3/\text{h}$. Warstwa główna posiada izolację częściową, a wody które prowadzi znajdują się w II klasie jakości z powodu ponadnormatywnej zawartości żelaza i lokalnie także manganu. Do głównych eksploatatorów wód z utworów górnej kredy należą SKR, PGR i ujęcia wiejskie. Warstwa czwartorzędowa jako podrzędna jest również eksploatowana m.in. przez leśniczówkę, szkoły, zlewnie mleka, ale w obrębie jednostki występują też obszary, gdzie jej brak.

Jednostka nr 7 - jej obszar wynosi 3 km², a głównym poziomem użytkowym jest poziom czwartorzędowy. Warstwa wodonośna zalega w granicach jednostki na głębokości 20 - 50 m. i posiada miąższość 10 - 30 m. Jej izolacja jest częściowa. Przewodność warstwy waha się między 200 a 760 m²/24 h, natomiast wydajność potencjalna między 29 a 358 m³/h. Moduł zasobów odnawialnych obliczono na 193 m³/24 h/km², a dyspozycyjnych na 145 m³/24 h/km². Jakość wód na tym niewielkim obszarze jest zróżnicowana od klasy I poprzez II (Fe) aż do III (Fe, Mn, NH₄). Ponieważ jednostka obejmuje swym zasięgiem Dłutów i jego najbliższe okolice istnieje tu stosunkowo duża koncentracja studni ujmujących czwartorzędowy poziom wodonośny, a do ważniejszych odbiorców należy m.in. ujęcie wiejskie SKR, PGR i tartak. Jako podrzędną eksploatuje się jednym otworem warstwę górnokredową, która zalega tu na głębokości ponad 70 m.

Jednostka nr 8 - o powierzchni 26 km² zlokalizowana jest południowo-wschodniej ćwiartce arkusza. Główną warstwą wodonośną jest tu warstwa górnokredowa, zalegająca na głębokości 70 - 85 mpt i posiadająca izolację całkowitą. Przewodność wodonośca zawiera się między 500 m³/24 h w części wschodniej przekraczając 1 500 m²/24 h w części zachodniej, a wydajność potencjalna przekracza 120 m³/h. Moduł zasobów odnawialnych jednostki obliczono na 155 m³/24 h/km², a dyspozycyjnych 93 m³/24 h/km². Wody zaliczono do II klasy jakości z uwagi na ponadnormatywne ilości związków żelaza. Poziom ten jest eksploatowany przez jeden otwór zlokalizowany na pograniczu z jednostką nr 7. Podrzędny charakter ma warstwa czwartorzędowa eksploatowana przez jeden otwór odwiercony dla zlewni mleka.

Jednostka nr 9 - jest odpowiednikiem jednostki nr 6 z arkusza Bełchatów sąsiadującego z dokumentowanym obszarem na południu. W obrębie arkusza Pabianice jej powierzchnia wynosi 28 km². Jako główny poziom wodonośny eksploatuje się tu warstwę górnokredową z częściową izolacją. Wydajność potencjalna typowej studni zamyka się w przedziale 70 - 120 m³/h, natomiast przewodność warstwy waha się między 380 - 650 m²/24 h. Moduł zasobów odnawialnych obliczono na 225 m³/24 h/km², a dyspozycyjnych - 158 m³/24 h/km². Jakość wód z utworów kredy górnej zawiera się w klasie II z uwagi na nadmiar związków żelaza. Wody te eksploatowane są m.in. przez ujęcia wiejskie.

VII. JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Oceniając jakość wód podziemnych kierowano się następującymi zasadami:

- do klasy Ia - zaliczono wody dobrej i trwałej jakości, niewymagające uzdatniania
- do klasy Ib - zaliczono wody dobrej jakości, ale nietrwałe z uwagi na brak izolacji, tj. warstwy nieprzepuszczalnej o miąższości co najmniej 10 m.
- do klasy II - zaliczono wody średniej jakości, które wymagają prostego uzdatniania (np. odżelaziania, odmanganowienia, odbarwienia).
- do klasy III - zaliczono wody o złej jakości, w których 2 - 3 składniki nietoksyczne przekraczają dopuszczalną normę dla wód pitnych (np. Fe, Mn, Cl) oraz wszystkie te, w których przekroczona jest zawartość składników uznanych za toksyczne jak np. metale ciężkie, czy związki azotowe.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia stwierdza się, że wody głównego poziomu użytkowego należą w obrębie arkusza przede wszystkim do II klasy jakości z uwagi na ponadnormatywną zawartość związków żelaza, które w wielu otworach ujawniło się już w okresie ich budowy (m.in. rejon Chechła, ujęcie Jutrzkowice), a miejscami także manganu.

Lokalnie lub nawet punktowo zaobserwowano występowanie w ponadnormatywnych ilościach NH_4 . Ponieważ są to miejsca skoncentrowanej działalności gospodarczej (Dłutów, Chechło, Pabianice), należy uznać zanieczyszczenie tego typu za antropogeniczne. Wody dobrej jakości występują w obrębie arkusza Pabianice punktowo lub na niewielkich obszarach m.in. w jednostkach nr 1 i 3. Z uwagi jednak na brak izolacji, jakość tych wód może być nietrwała i ulec degradacji. Wyniki wszystkich analiz chemicznych wód podziemnych poddano analizie statycznej uwzględniając mineralizację, twardość ogólną, barwę, chlorki, azotany, siarczany, amoniak i żelazo. Określono liczebność zbioru, średnie arytmetyczne odchylenie standardowe, wartości minimalne i maksymalne. Wyniki obliczeń statycznych przedstawiono w formie tabelarycznej i graficznej (rys. 2 i 3).

Rys. nr 2

**Podstawowe wartości statystyczne wybranych wskaźników
chemicznych wód podziemnych**

Cr₂ dla tabeli C₁

	Sucha pozostalosc	SO ₄	Cl	NO ₂	NO ₃	NH ₄	Fe	Twardosc ogolna	Barwa
Liczebnosc	29	28	40	36	40	41	41	38	35
Średnia arytm.	269.0	19.0	12.5	0.0	0.4	0.2	1.3	4.4	16.4
Odch. standardowe	72.31578	26.5727	8.841232	0.047115	1.10587	0.187391	1.011131	1.036232	11.86492607
Min.	177.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	5.0
Max	526.0	100.0	39.0	0.2	6.0	0.6	4.8	7.0	60.0

Q dla tabeli C₁

	Sucha pozostalosc	SO ₄	Cl	NO ₂	NO ₃	NH ₄	Fe	Twardosc ogolna	Barwa
Liczebnosc	28	31	43	37	39	37	42	38	35
Średnia arytm.	269.2142857	30.1129	20.28605	0.049568	0.859231	0.093784	0.735	4.5	12.5
Odch. standardowe	107.9092064	30.90039	22.53535	0.262667	1.687581	0.157751	0.871627	1.560337	12.42706453
Min.	111	0	0.8	0	0	0	0	2.3	1.0
Max	623	136	134	1.6	7	0.8	4	11.1	60.0

Cr₂ dla tabeli C₅

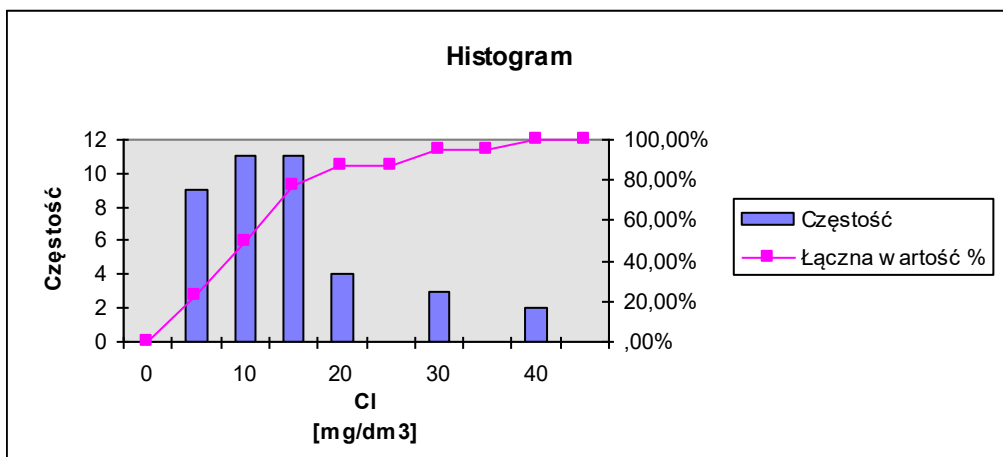
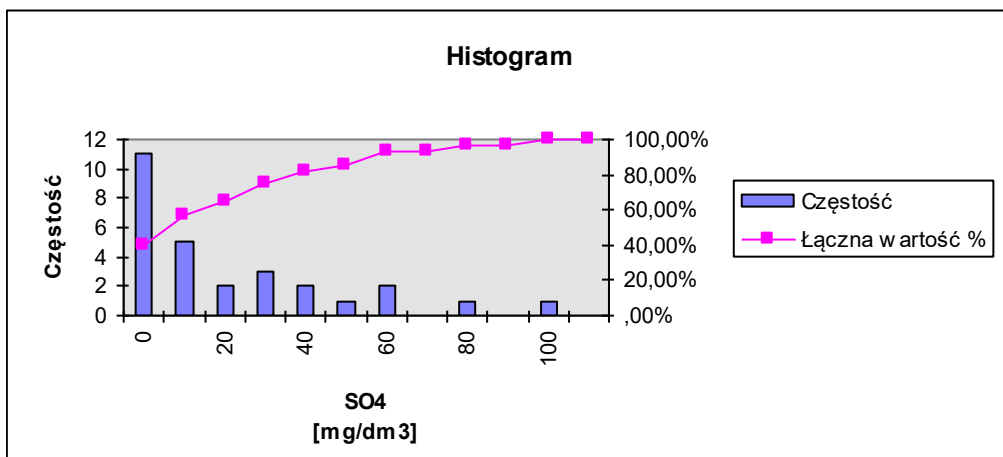
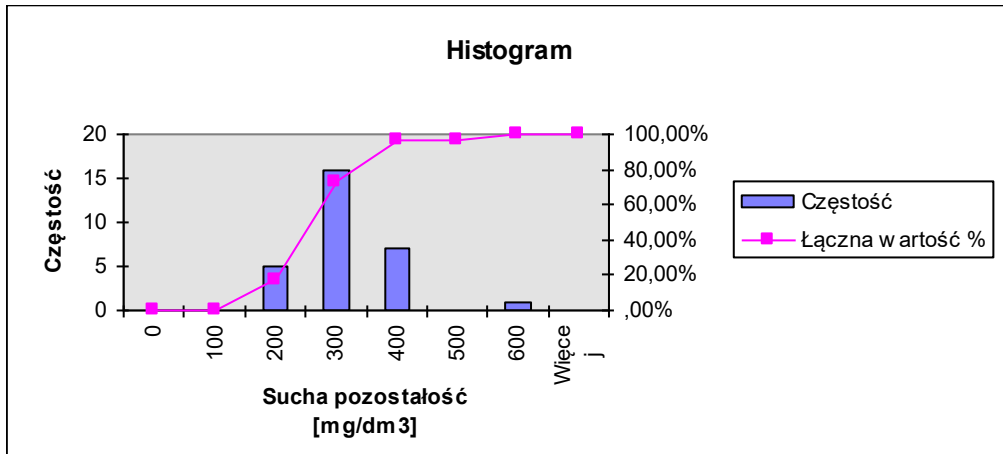
	Sucha pozostalosc	SO ₄	Cl	NO ₂	NO ₃	NH ₄	Fe	Twardosc ogolna	Barwa
Liczebnosc	11	11	18	14	16	15	18	38	35
Średnia arytm.	264.1818182	13.2	12.5889	0.001857	0.01875	0.248	1.119444	4.4	16.4
Odch. standardowe	78.9389868	17.28635	8.206947	0.002878	0.075	0.206578	0.942016	1.0362332	11.86492607
Min.	104	0	2	0	0	0	0	2.4	5.0
Max	396	48.1	36	0.009	0.3	0.7	4	7.0	60.0

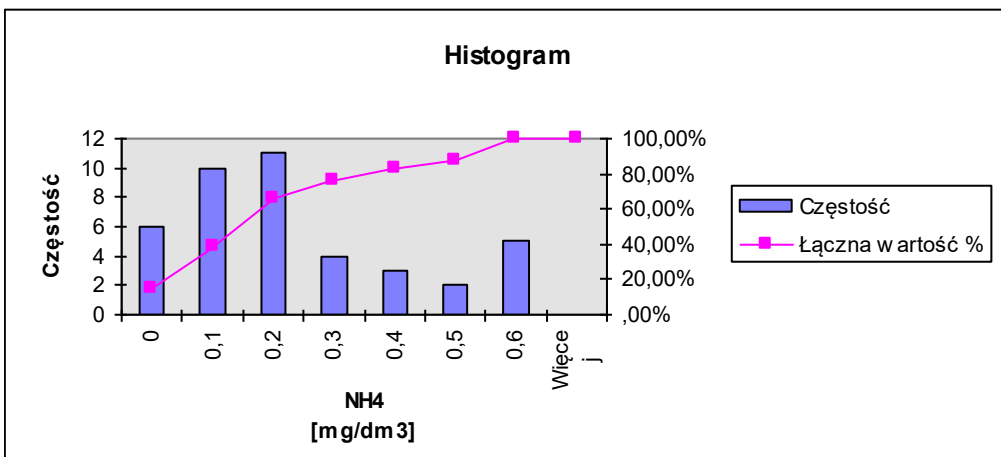
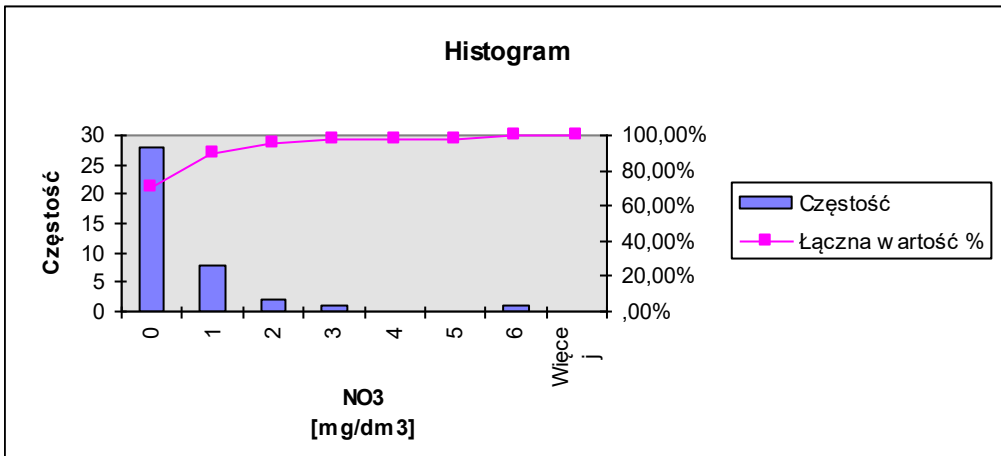
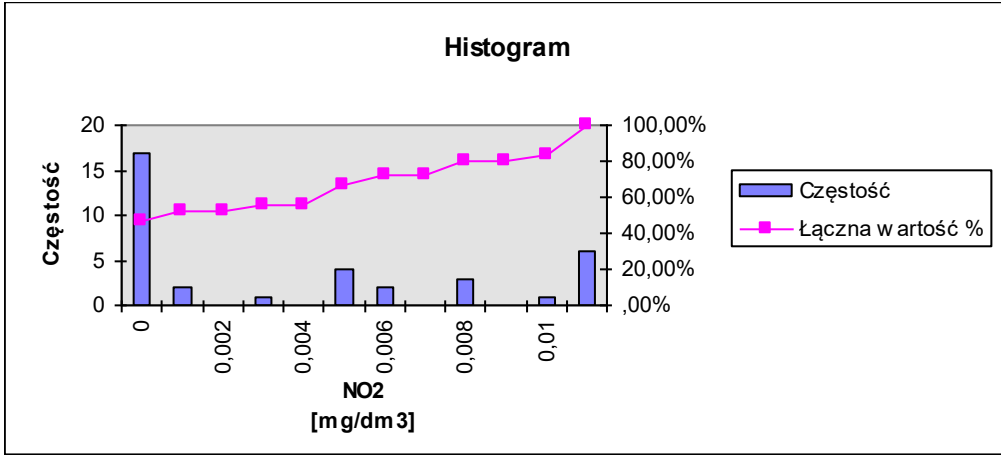
Q dla tabeli C₅

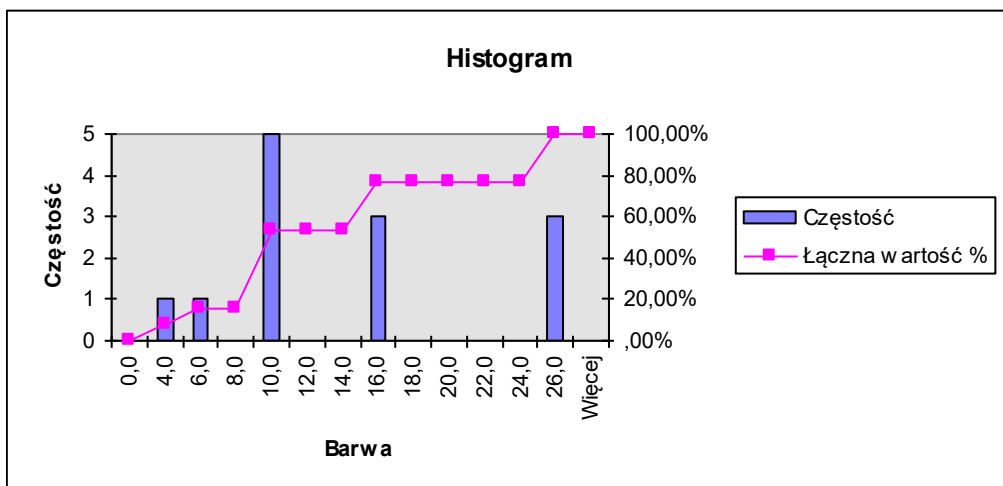
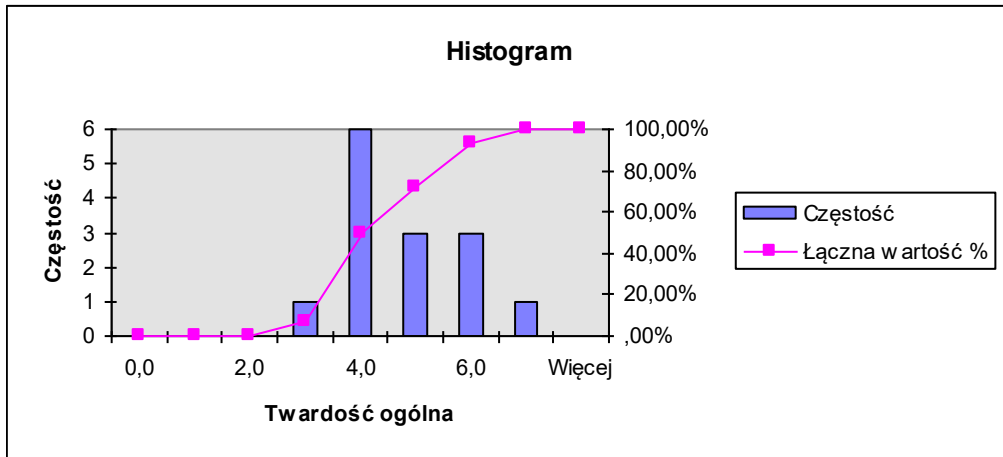
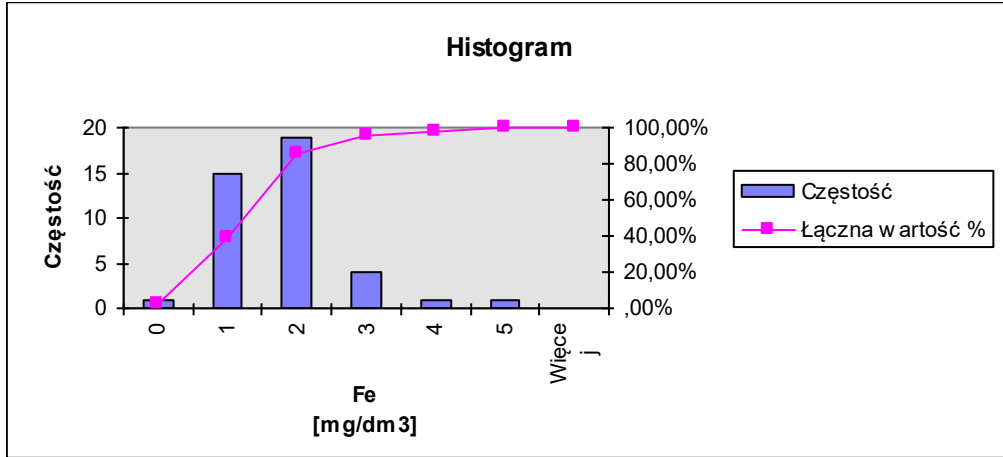
	Sucha pozostalosc	SO ₄	Cl	NO ₂	NO ₃	NH ₄	Fe	Twardosc ogolna	Barwa
Liczebnosc	30	31	52	39	39	42	57	38	35
Średnia arytm.	337.366667	41.34516	26.18269	0.008128	0.532308	0.234762	0.87193	4.5	12.5
Odch. standardowe	153.8663736	42.86235	42.16825	0.016566	1.339903	0.542803	1.038549	1.560337	12.42706453
Min.	151	0	0	0	0	0	0	2.3	1.0
Max	730	159.6	253	0.08	7	3.2	5	11.1	60.0

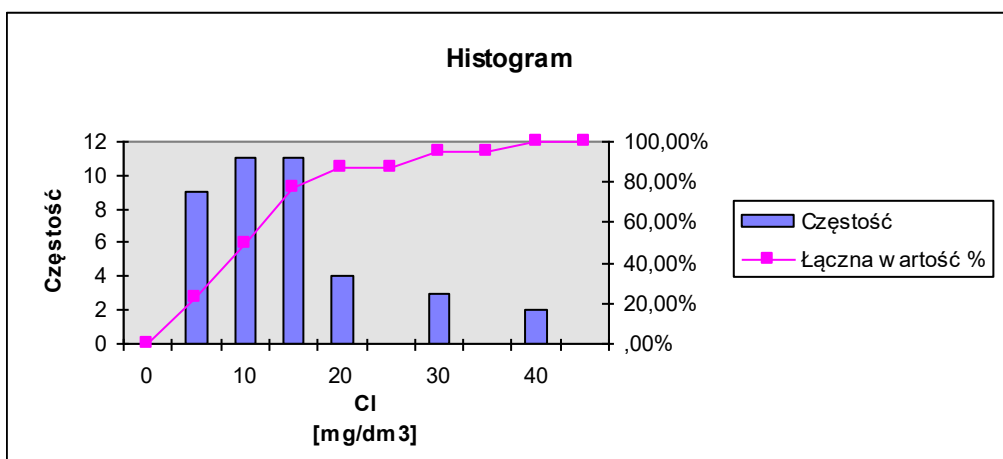
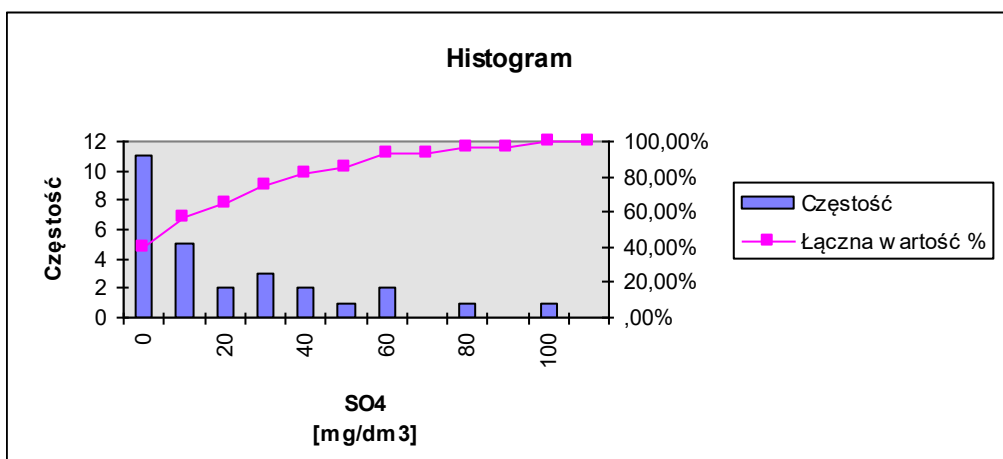
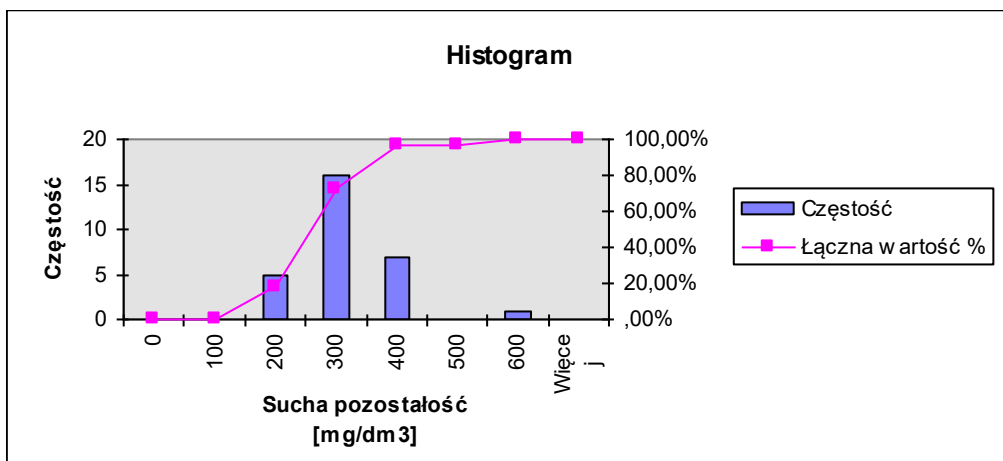
Rys. nr 3

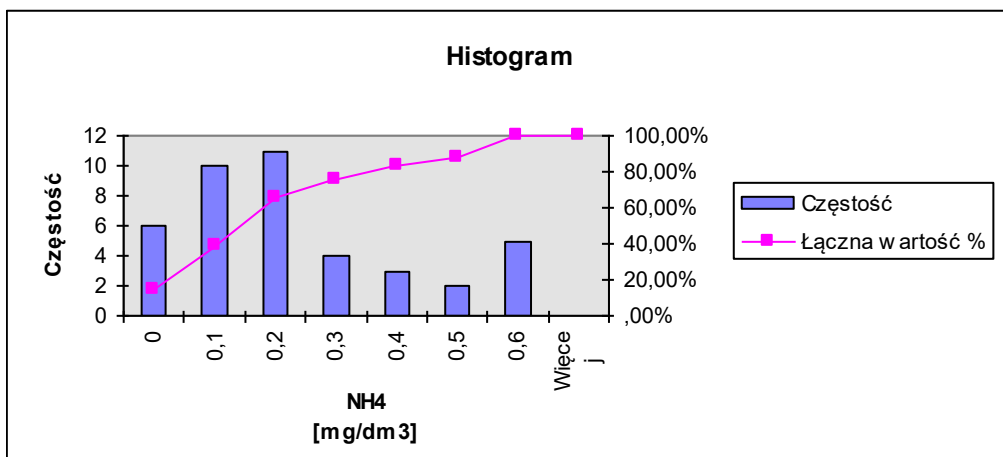
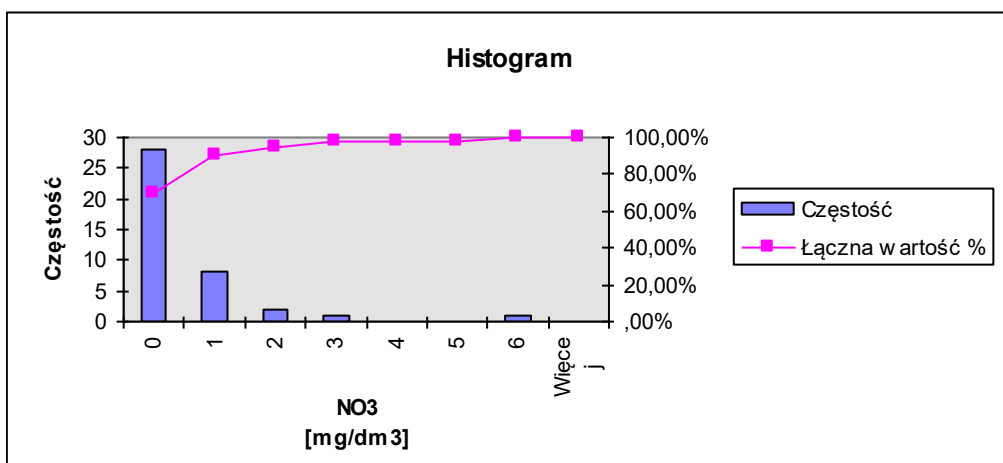
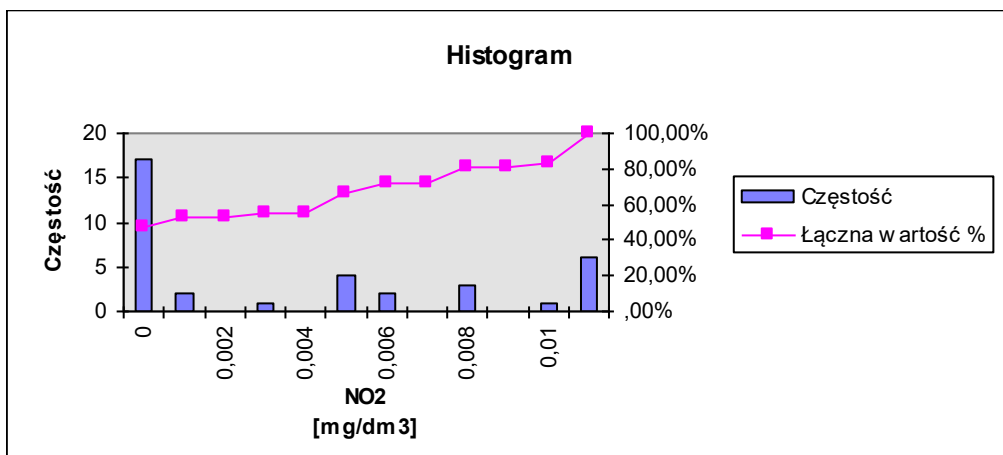
Histogramy ważniejszych wskaźników chemicznych wód podziemnych

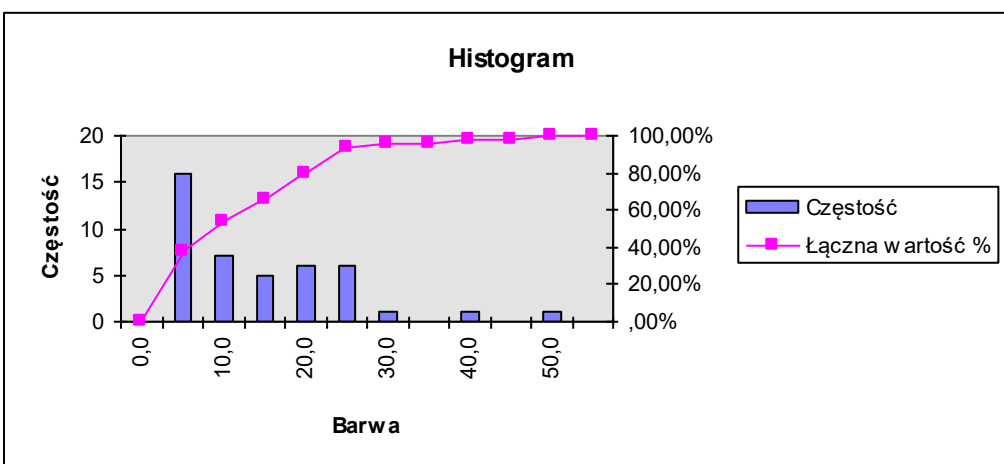
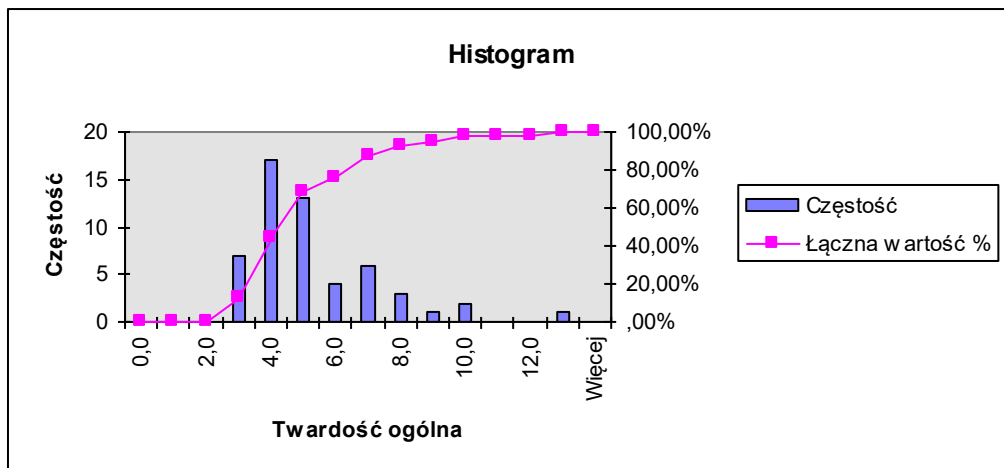
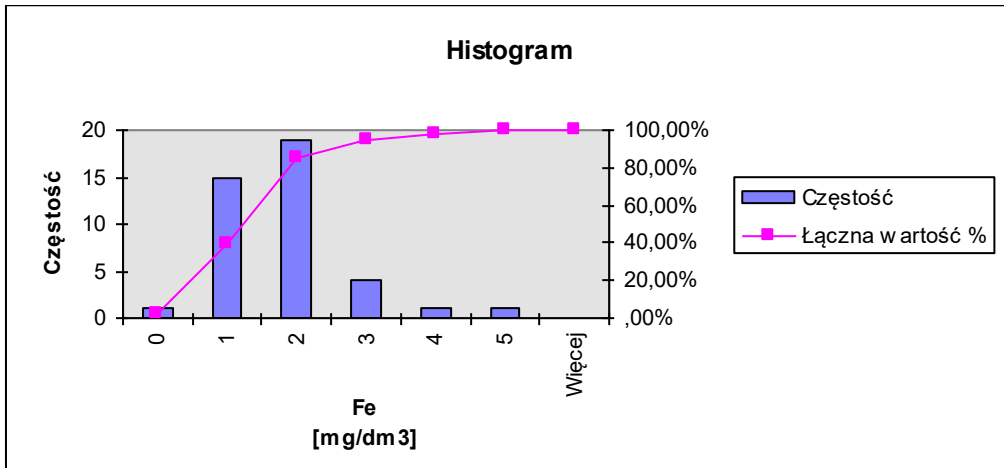
Cr₂ dla tabeli C₁

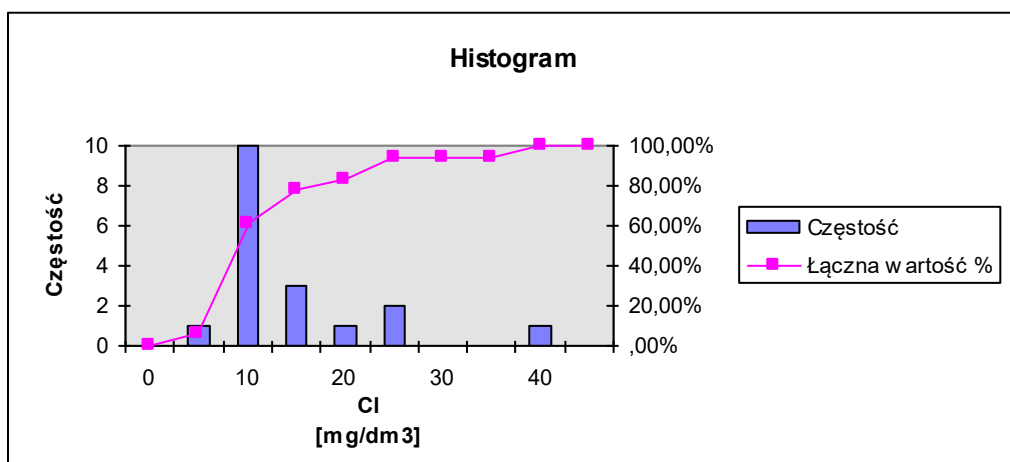
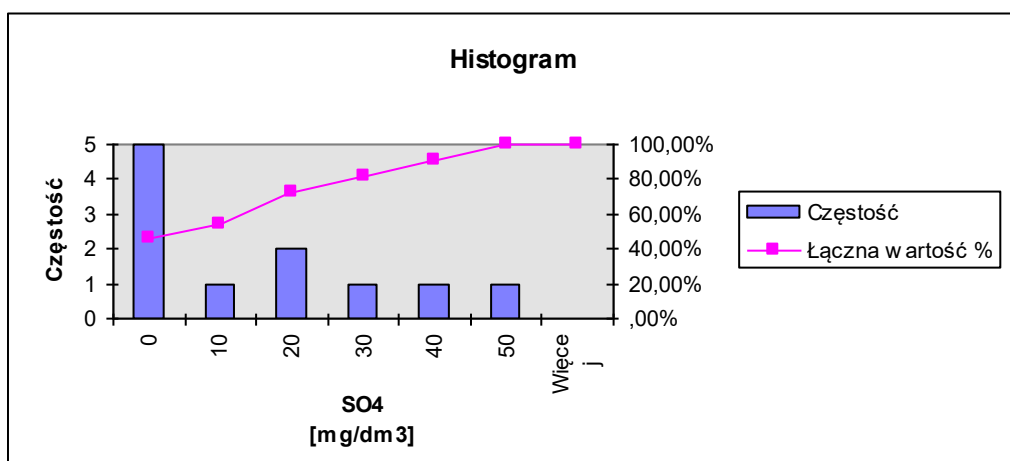
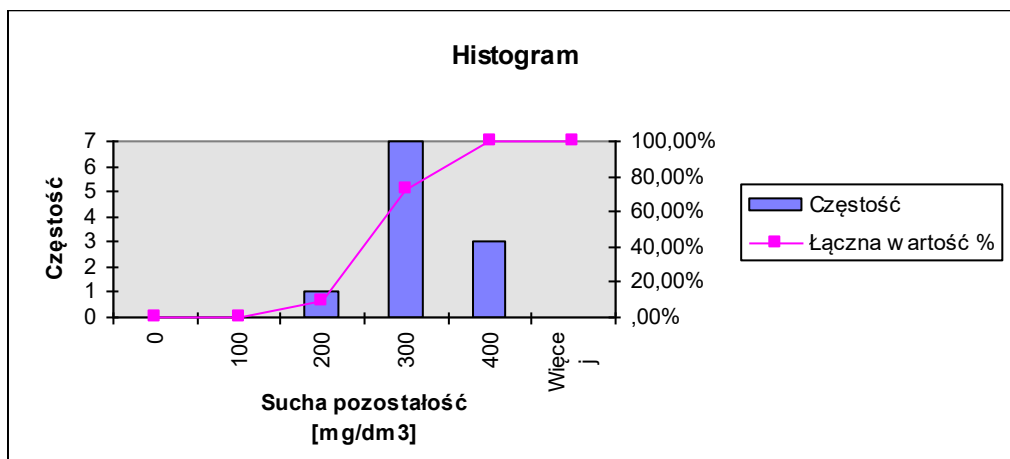


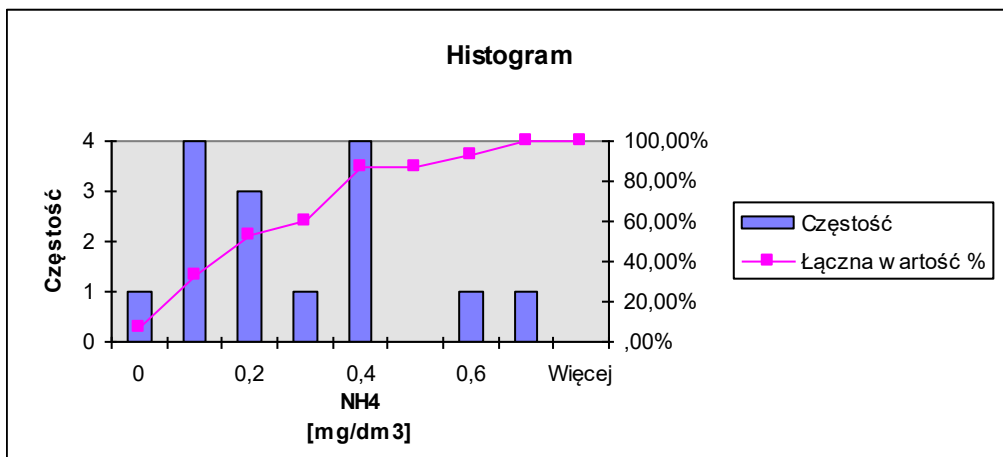
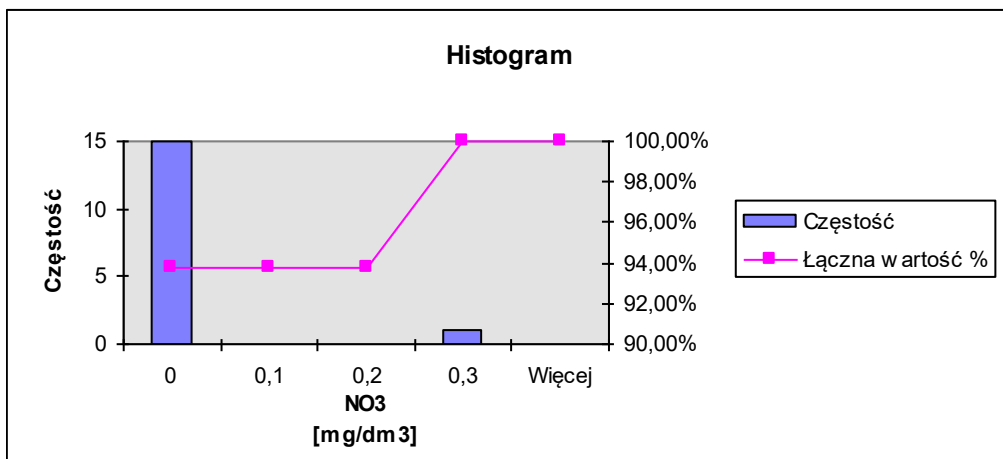
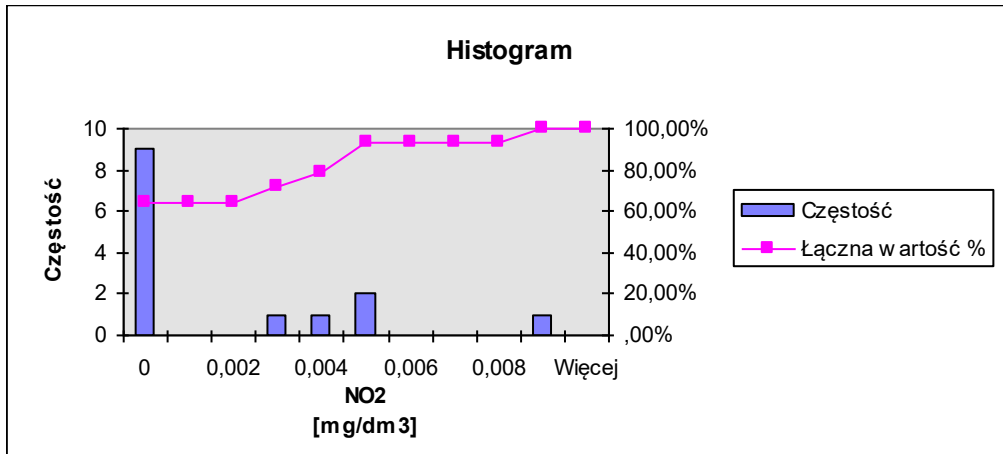


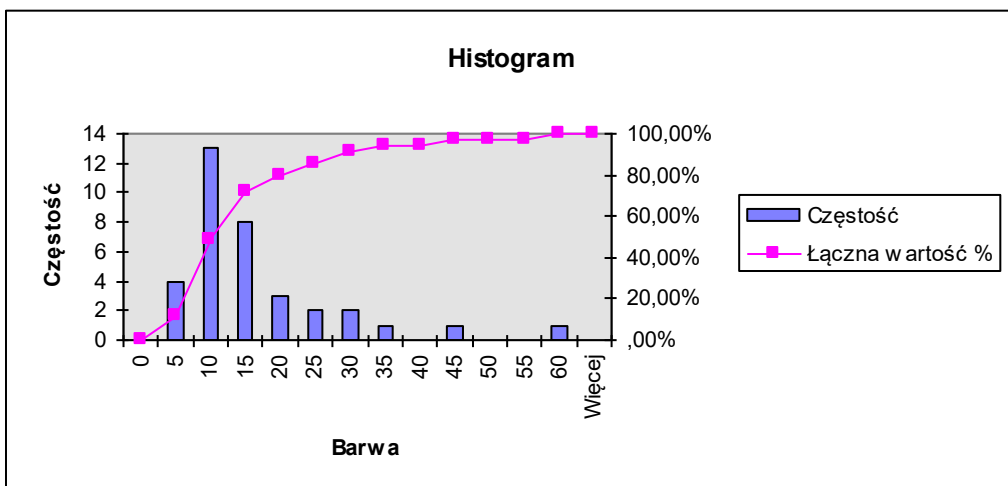
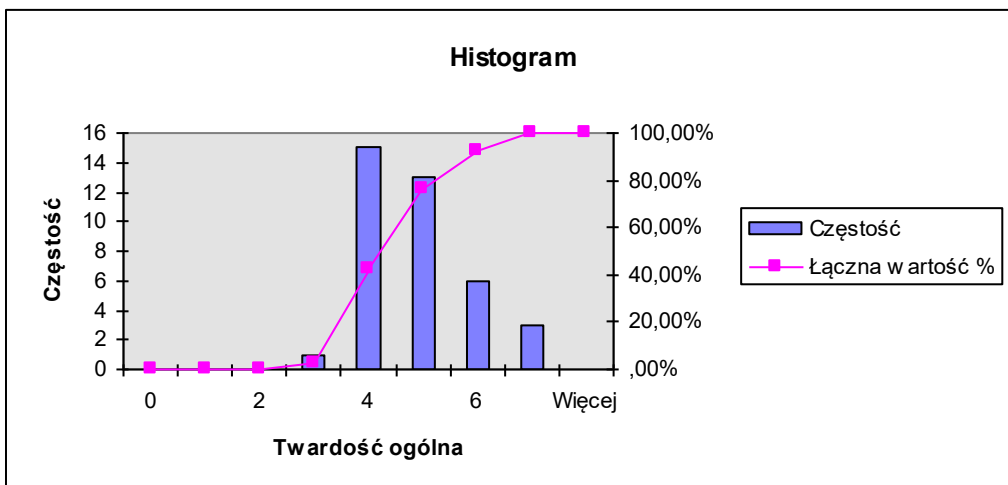
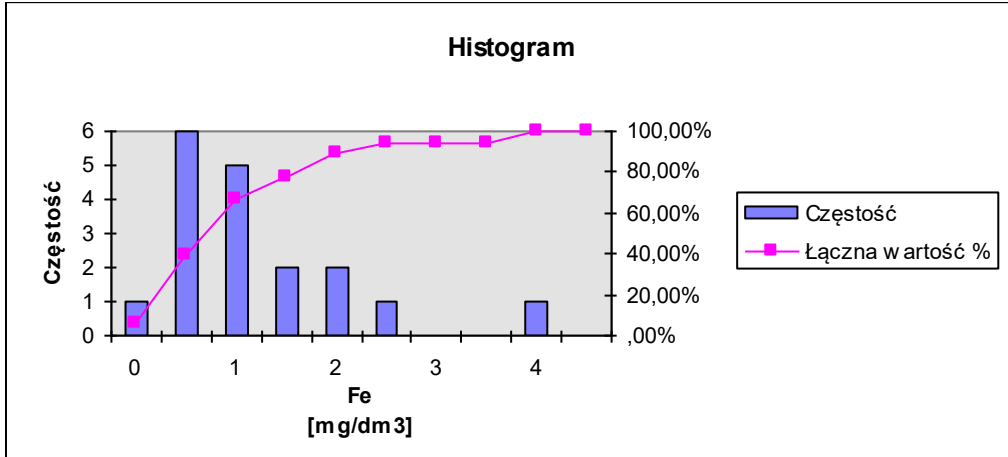
Q dla tabeli C₁



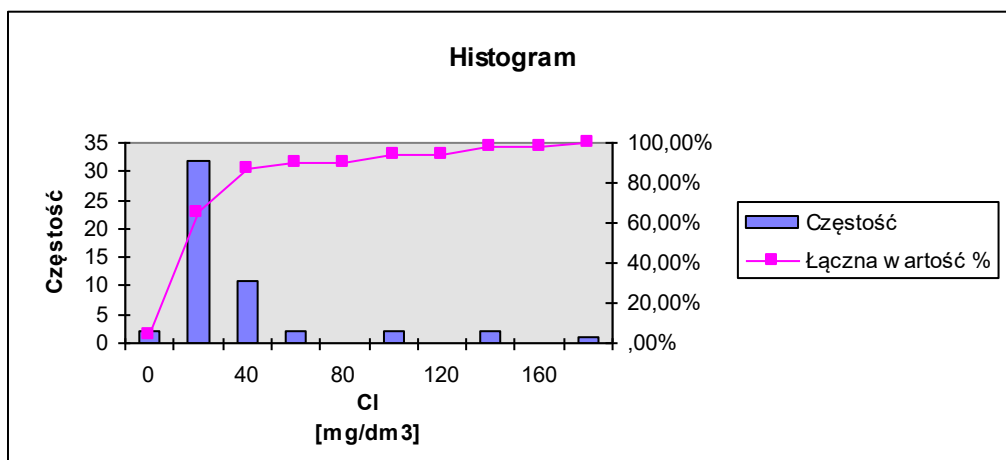
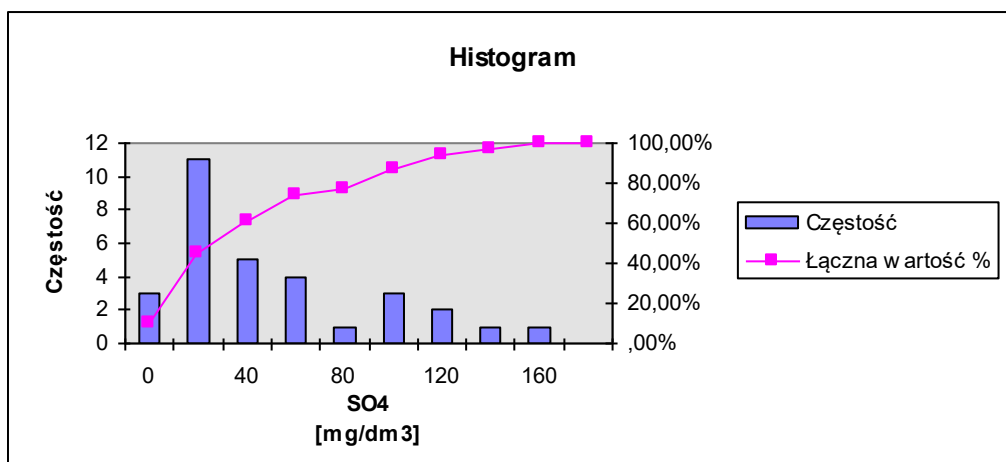
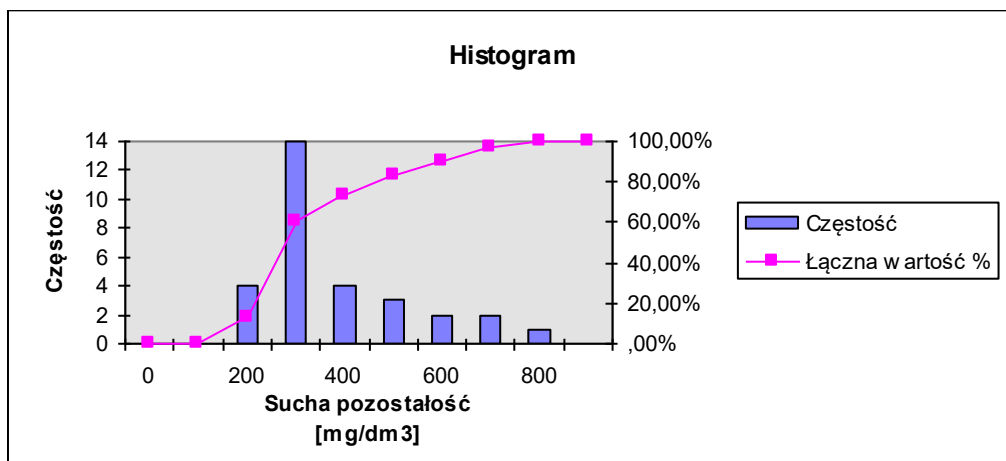


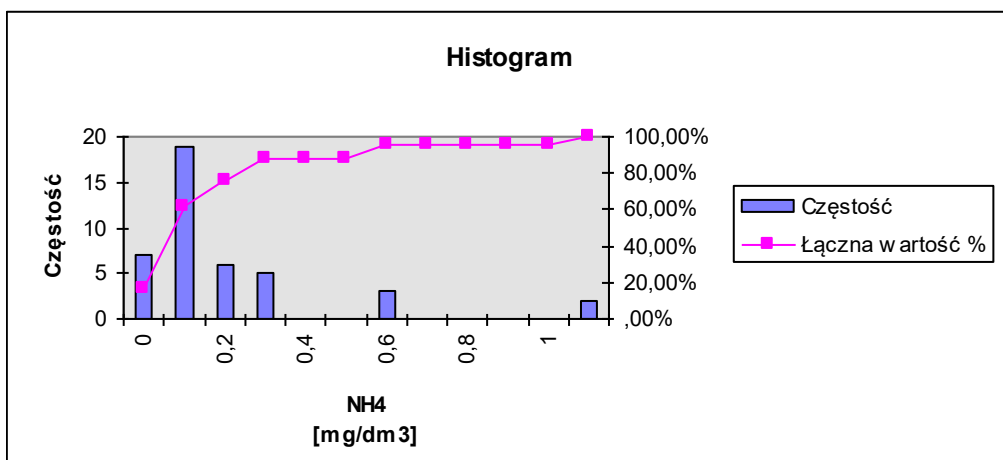
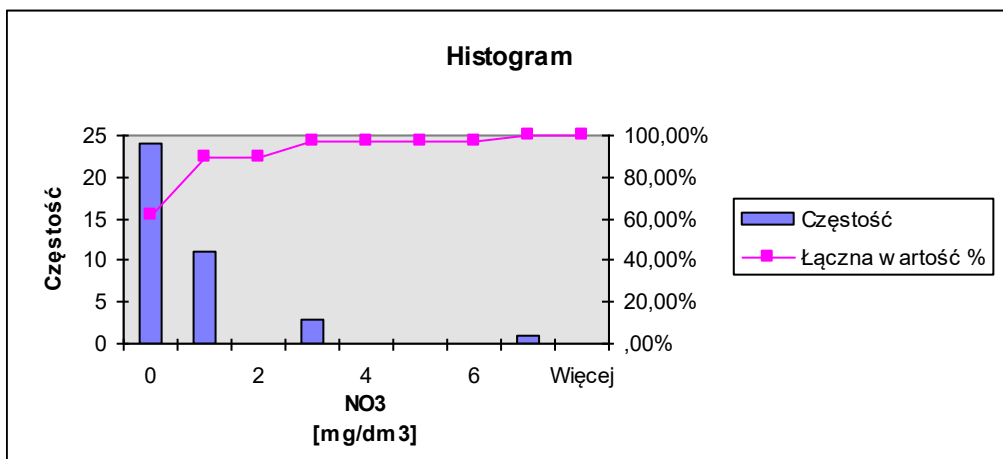
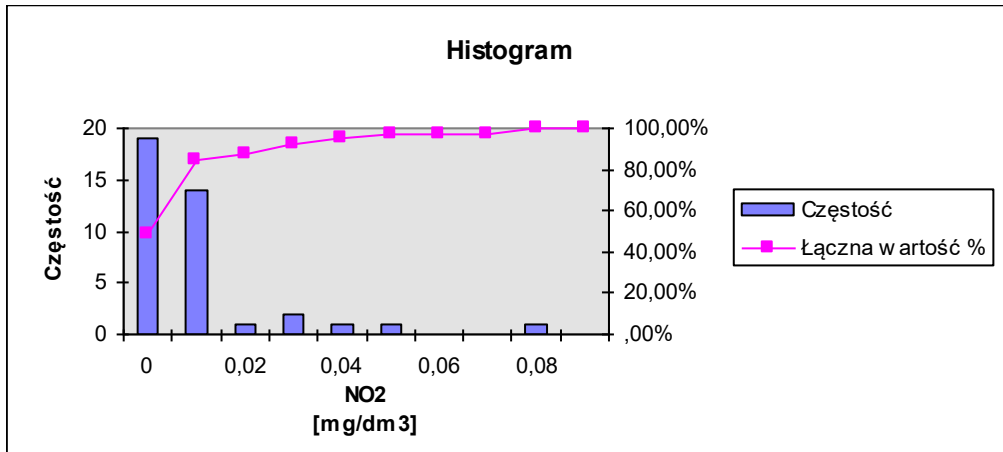
Cr₂ dla tabeli C₅

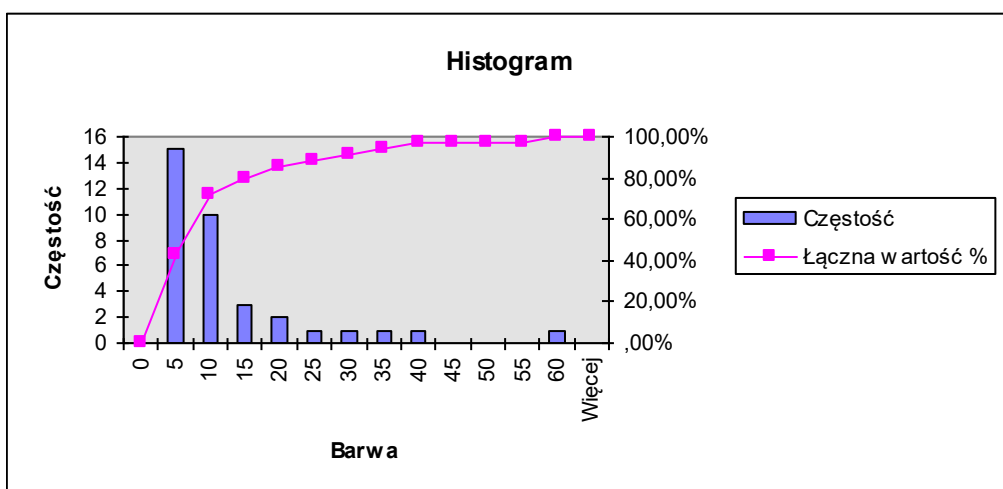
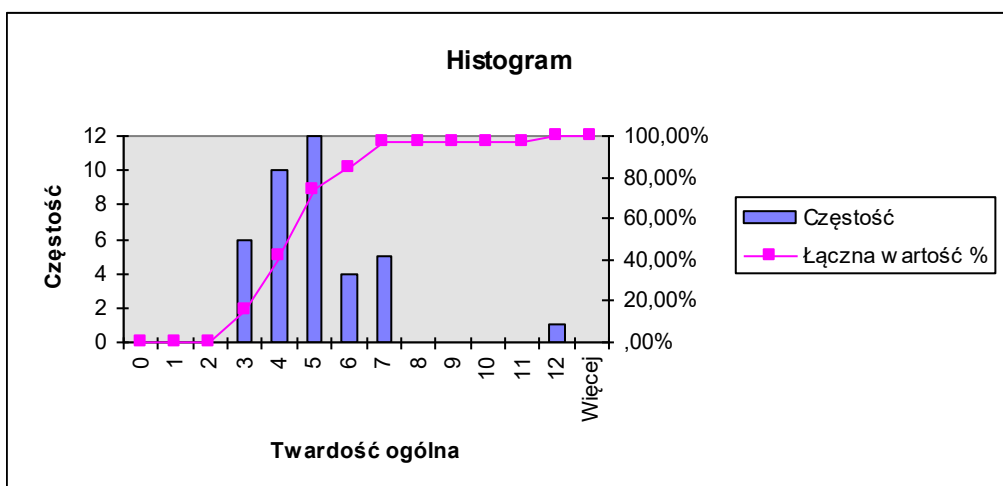
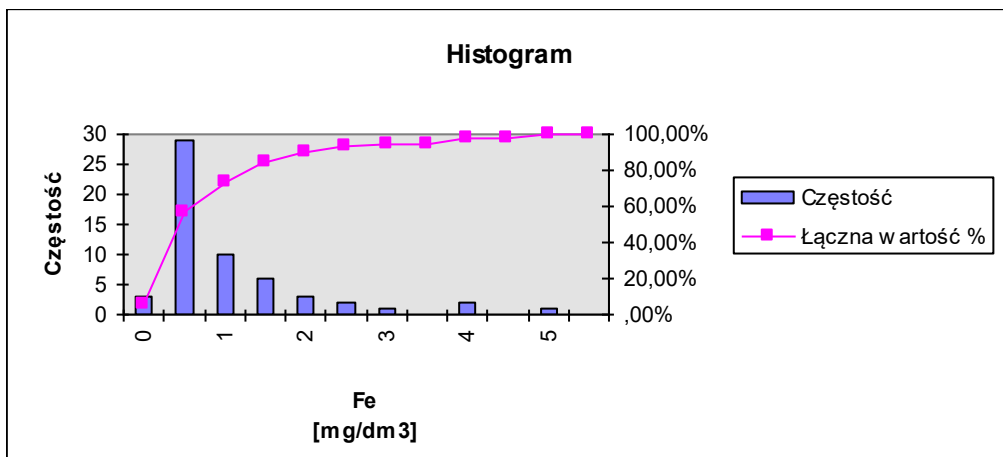




Q dla tabeli C5







VIII. ZAGOSPODAROWANIE WÓD PODZIEMNYCH I WARUNKI EKOLOGICZNE

Na dokumentowanym obszarze wody podziemne są zagospodarowane w sposób nierównomierny z uwagi na fakt, że większość odbiorców koncentruje się w rejonie Pabianic. Są to przede wszystkim ujęcia zakładowe i komunalne ujmujące górnokredowy poziom wodonośny z uwagi na jego większą zasobność i lepszą jakość wód. Do największych użytkowników należą m. in. ZPB „Pamotex” S.A. (otw. 5, 7, 8, 9, 17, 18, 19, 104, 118; zasoby ujęcia: $Q = 341 \text{ m}^3/\text{h}$), ujęcie komunalne Chechło-Dobroń (otw. 29, 42, 43, 44, 46, 126, 154; zasoby ujęcia: $Q = 1100 \text{ m}^3/\text{h}$) i ujęcie komunalne Jutrzkowice (otw. 23, 24, 136; zasoby ujęcia : $Q = 535 \text{ m}^3/\text{h}$). Ujęcie Hermanów posiada zatwierdzone zasoby w kat. C w ilości $1\,700 \text{ m}^3/\text{h}$, ale dotychczas nie było eksploatowane. Na pozostałym obszarze otwory górnokredowe zaopatrują w wodę głównie ujęcia wiejskie oraz szkoły i to raczej w rejonach, gdzie warstwa występuje płytko, tj. do ok. 30 m. (NW część arkusza). Wydajności tych otworów wynoszą przeważnie kilkanaście m^3/h . Najwydajniejsze jest ujęcie w Wadlewie gdzie $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wody poziomu czwartorzędowego są powszechnie eksploatowane przez drobniejszych użytkowników, którym wystarcza niższa wydajność, rekompensowana łatwiejszą dostępnością warstwy. Tylko w NE i E części arkusza dostęp do nich może być utrudniony z uwagi na miąższość nadkładu, skomplikowaną budowę geologiczną (glacitektonika) czy nisko położone zwierciadło wody. Do większych ujęć czwartorzędowych należą w Dłutowie ujęcia o wydajności $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ i Tuszynie - $Q = 132 \text{ m}^3/\text{h}$, pozostałe ujęcia charakteryzują się wydajnościami kilku - kilkunastu m^3/h . Zapotrzebowanie na wody podziemne od kilku lat w rejonie Pabianic nie zwiększa się, ponieważ w wyniku zmian gospodarczych wiele zakładów przemysłowych ograniczyło produkcję lub zostało rozwiązanych.

W latach 60 - tych z powodu nadmiernej eksploatacji wód podziemnych wytworzył się na obszarze aglomeracji łódzkiej lej depresyjny, wyraźny szczególnie w górnokredowej warstwie wodonośnej. Jego fragment obejmował w tym czasie także rejon Pabianic. W latach 80 - tych rozpoczęto akcję zmierzającą do ochrony wód górnokredowych, polegającą na ograniczeniu nadmiernej i często nieuzasadnionej eksploatacji tej warstwy, ponieważ zwierciadło obniżyło się w niej znacznie poniżej stropu. Zezwolenia na pobór wód z własnych ujęć górnokredowych wydawano tylko dla takich obiektów jak np. szpitale czy zakłady przemysłu spożywczego.

Od roku 1991 prowadzi się w województwie łódzkim monitoring wybranych otworów ujmujących m.in. czwartorzędową i górnokredową warstwę wodonośną, który wykazuje systematyczny wznios zwierciadła wody (poz. lit. 21). Ostatnie badania z 1997 r. dowodzą, że w ok. 84 % obserwowanych otworów czwartorzędowych i 89 % górnokredowych zwierciadło wody podniosło się. Układ hydroizohips górnokredowego poziomu wodonośnego wykazuje, że w 1997 r. utworzył się w północno-wschodniej części Pabianic płytki, owalny lej depresyjny, rozciągnięty w kierunku NW - SE, związany z eksploatacją wód podziemnych (rys. nr 5). W roku 1996 obserwowano w tym rejonie tylko lokalne ugięcia hydroizohipsy 170 m n.p.m., otwierającej się w kierunku NE (rys. nr 4) Ponieważ poziom wód górnokredowych ma ogólną tendencję wzrostową, ocenia się, że dalsza ewolucja leja może doprowadzić jednak do jego stopniowego zaniku, a obecny stan ma charakter przejściowy i związany jest z chwilowo zwiększonym poborem wody.

Warunki ekologiczne w obrębie arkusza są w znacznym stopniu zaburzone, co wynika z dużej koncentracji przemysłu i urbanizacji tego terenu. Przyczyniają się do tego stanu rzeczy nie tylko Pabianice, ale cała aglomeracja łódzka, której wpływ sięga poza granice województwa.

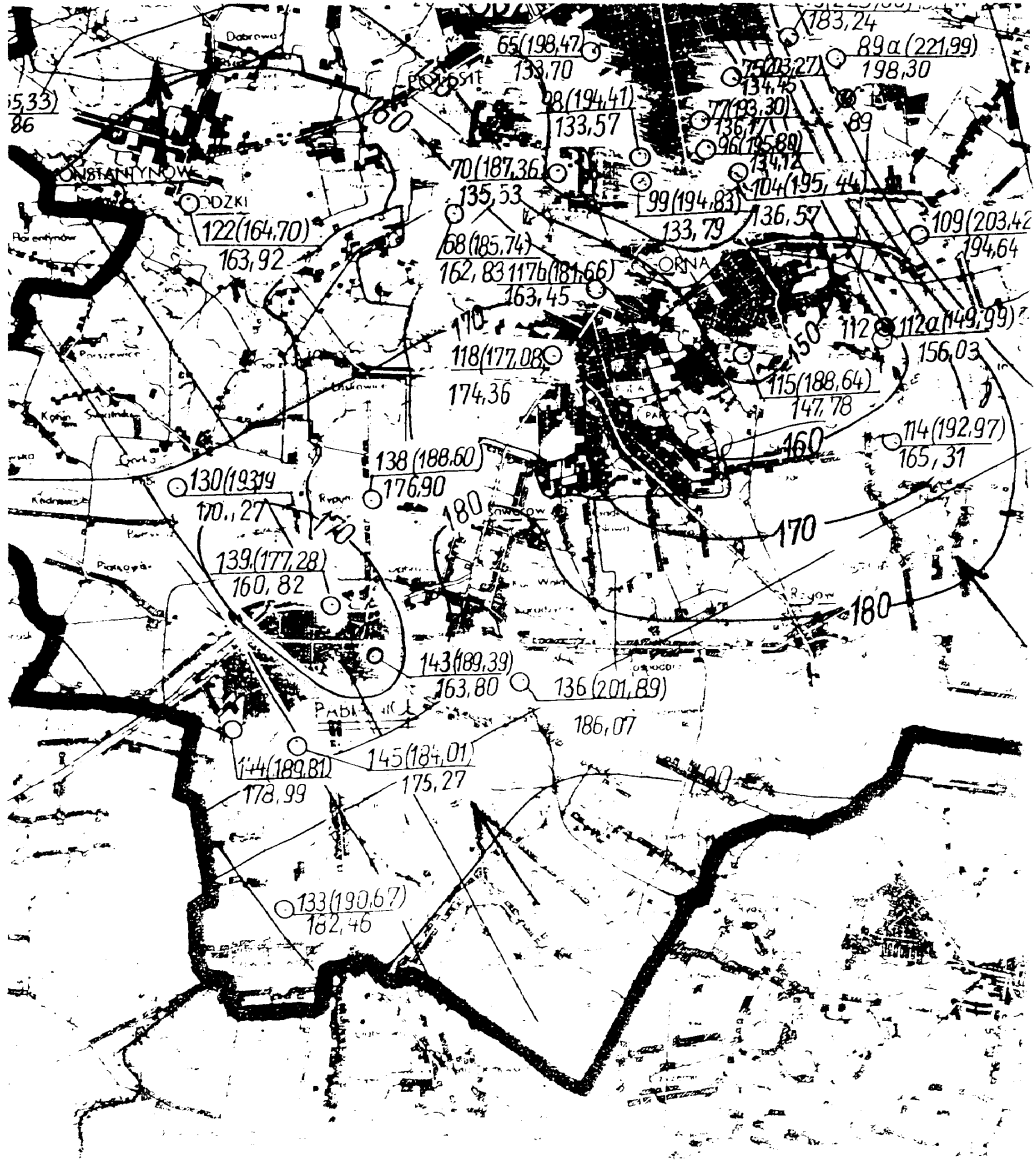
Zanieczyszczone powietrze i wody powierzchniowe rozprzestrzeniają się bez względu na granice administracyjne. Coraz większy problem w regionie łódzkim stanowią wysypiska śmieci, które są przepelnione i w przypadku niewłaściwej eksploatacji i braku zabezpieczenia mogą stanowić zagrożenie dla wód podziemnych, atmosfery i innych elementów środowiska. W obrębie arkusza Pabianice nie prowadzi się stałych badań wpływu obiektów uciążliwych na środowisko, chociaż opracowano szereg jednorazowych ocen, m.in. dla stacji paliw czy punktów eksploatacji kopalni.



1 : 200 000

Rys. nr 4. Hydroizohipsy górnokredowego poziomu wodonośnego
wg. stanu na rok 1996 (poz. lit. nr 21)

- zasięg arkusza Pabianice
- hydroizohipsy
- > kierunek spływu wód podziemnych



1 : 200 000

Rys. nr 5 Hydroizohipsy górnokredowego poziomu wodonośnego
wg stanu na rok 1997 (poz. lit. nr 21)

- zasięg arkusza Pabianice
- hydroizohipsy
- > kierunek sływu wód podziemnych

IX. ZAGROŻENIE I OCHRONA WÓD

Na dokumentowanym obszarze występują wszystkie stopnie zagrożenia wód podziemnych od bardzo wysokiego do bardzo niskiego. Stopień zagrożenia wiąże się z lokalizacją poziomu wodonośnego, głębokością jego zalegania, wykształcenia litologicznego oraz z obecnością ognisk zanieczyszczeń, do których należą zarówno duże zakłady przemysłowe emitujące duże ilości ścieków, odpadów, gazów i pyłów, jak i niewielkie, często bagatelizowane, a wcale nie mniej groźne obiekty do których należą np. lokalne dzikie, niczym niezabezpieczone i niewidencjonowane wysypiska śmieci, gdzie gromadzi się wiele niebezpiecznych odpadów jak np. stłuczkę z rtęciówek, przestarzałe farby, elementy akumulatorów itp.

Wody powierzchniowe stanowią zagrożenie dla wód podziemnych tylko w przypadku powodzi. W naturalnych warunkach drenują one wody podziemne.

Do obszarów o największym zagrożeniu, zaliczono te, które nie posiadają izolacji, charakteryzują się znaczną urbanizacją - łącznie z wsiami o zwartej zabudowie - są pozbawione kanalizacji oraz istnieją w ich obrębie obiekty uciążliwe, mogące w razie awarii lub niewłaściwej gospodarki, poważnie zagrozić wodom podziemnym (np. duże zakłady, stacje paliw, wysypiska, tereny eksploatacji kruszywa). Takich obszarów jest stosunkowo niewiele i ograniczają się one do północnej i północno-zachodniej części arkusza (rejon Pabianice-Chechło) oraz jednostki nr 5. Obszary o wysokim stopniu zagrożenia charakteryzują się brakiem izolacji, ale też brak na nich ognisk zanieczyszczeń. Kryteriom tym odpowiada jednostka nr 3 oraz przeważająca część jednostki nr 1, gdzie występują kompleksy leśne i pola uprawne.

Obszar o wysokim stopniu zagrożenia obejmują tereny, gdzie izolacja jest słaba, a ognisk zanieczyszczeń jest dość dużo. Do takich obszarów zaliczono Pabianice i inne obszary gęsto zaludnione, położone często wzdłuż ważniejszych szlaków komunikacyjnych, z rozwiniętą działalnością gospodarczo-przemysłową.

Niskim stopniem zagrożenia, charakteryzują się obszary ze słabo izolowanym poziomem wodonośnym, pozbawione ognisk zanieczyszczeń. zaliczono do nich m.in. tereny leśne pola i łąki o niezbyt intensywnej uprawie, które na dokumentowanym arkuszu zajmują największą powierzchnię w jego środkowej części.

Stosunkowo dużo miejsca zajmuje obszar o bardzo niskim stopniu zagrożenia. Występuje tu dobra izolacja głównego poziomu wodonośnego, słabe zaludnienie i praktyczne brak ogniska zanieczyszczeń. Warunki takie panują w jednostce nr 4 i 8.

Zagrożenie wód podziemnych przedstawiono na mapie głównej wg. powyższej pięciostopniowej skali, a wykaz obiektów potencjalnie zagrażających wodom podziemnym zamieszczono w tabeli nr 4.

Należy zaznaczyć, że bez względu na stopień zagrożenia, wszędzie eksploatowana jest na wsiach pierwsza przypowierzchniowa warstwa wodonośna. Stan techniczny i sanitarny większości studni kopanych jest niewłaściwy. Zlokalizowane są często na podwórzach, gdzie przebywają zwierzęta domowe, w pobliżu dołów kloacnych, składowisk gnojowice itp. Na obecnym etapie brak jest możliwości prawnych kontroli takich obiektów, które same w sobie stanowią zagrożenie dla wód podziemnych, chociaż wody te wymagają w pierwszej kolejności ochrony jako powszechne jeszcze źródło zaopatrzenia wielu wsi.

W ramach obecnie obowiązującego prawa wszystkie wody podziemne podlegają ochronie.

Ustalono, że spośród ujęć głębinowych żadne nie posiada strefy ochronnej wyznaczonej zgodnie z aktualnymi przepisami. Arkusz w całości znajduje się poza zasięgiem zarówno najwyższej, jak i wysokiej ochrony głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP), jakim jest dolnokredowy zbiornik Niecki Łódzkiej nr 401, obejmujący NE połowę dokumentowanego terenu (rys. 1). Około 3/4 powierzchni arkusza zajmuje natomiast Dłutowsko-Tuszyński Obszar Chronionego Krajobrazu, który rozpościera się na S od granicy województwa łódzkiego obejmując także S część gminy Dobroń w województwie sieradzkim. W rejonie ustanowiono w jego obrębie rezerwat leśny „Molenda”.

Podsumowując należy stwierdzić, że głównym użytkowym poziomem wodonośnym na przeważającej części arkusza jest poziom górnokredowy związany z osadami węglanowymi. Poziom czwartorzędowy wytypowano jako główny na ok. 5 % badanego obszaru. Wykształcony jest on w postaci różnoziarnistych piasków glacifluwalnych. Moduły zasobów dyspozycyjnych poszczególnych jednostek nie przekraczają $300 \text{ m}^3/24 \text{ h h/km}^2$. Pod względem jakości wody podziemne należą głównie do klasy II, co spowodowane jest występowaniem ponadnormatywnej ilości związków Fe i Mn. Pomimo miejscami dużej koncentracji działalności gospodarczej większa część arkuszacharakteryzuje się niskim i bardzo niskim stopniem zagrożenia wód podziemnych, na co wpłynęła korzystna pod tym względem budowa geologiczna.

X. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. M. Bierkowska, M. Szadkowska, 1983 - Dokumentacja hydrogeologiczna województwa miejskiego łódzkiego z ustaleniem zasobów wód podziemnych na obszarze górnych biegów rzek Bzury i Wolbórki w dorzeczu Wisły oraz rzeki Ner w dorzeczu Warty, z utworów kenozoicznych, górnokredowych, dolnokredowych i górnourajskich wg stanu na 1.01.1982 - PG Łódź.
2. M. Bierkowska, M. Szadkowska, 1990 - Regionalna dokumentacja hydrogeologiczna, I etap prac wraz z projektem badań modelowych na ustalenie zasobów podziemnych Niecki Łódzkiej - PG Łódź (obejmuje cały obszar mapy).
3. M. Bierkowska, M. Szadkowska, 1993 - Ocena stopnia zagrożenia i zanieczyszczenia wód podziemnych województwa sieradzkiego wraz z projektem sieci monitoringu zwykłych wód podziemnych - PG Łódź
4. M. Bierkowska, J. Błaszczuk, 1989 - Mapa hydrogeologiczna Polski 1 : 200 000, ark. Łódź - PIG, W-wa
5. M. Bierkowska, J. Błaszczuk 1989 - Objasnienia do mapy hydrogeologicznej Polski 1 : 200 000, ark. Łódź - PIG, W-wa
6. Biuletyn informacyjny o stanie środowiska na terenie woj. piotrkowskiego nr 2/1997 - WIOŚ Piotrków Tryb. - IKS, Poznań
7. J. Górski, 1979 - Własności filtracyjne luźnych skał okruchowych utworów wodonośnych.
8. P. Jokiel, Z. Maksymiuk, 1993 - Mapa hydrograficzna 1 : 50 000 ark. Pabianice. Geopol Poznań.
9. H. Klatkova, 1984 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1 : 50 000 ark. Pabianice - IG W-wa
- 10.H. Klatkova, 1987 - Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1 : 50 000, ark. Pabianice - IG, W-wa
- 11.H. Klatkova., M. Piwocki, 1980 - Mapa geologiczna Polski 1 : 200 000 B - mapa bez utworów czwartorzędowych 1 : 50 000 ark. Łódź - IG, W-wa
- 12.H. Klatkova, M. Piwocki, 1981 - Objasnienia do mapy geologicznej Polski 1 : 200 000 ark. - IG, W-wa
- 13.A.S. Kleczkowski (red.) 1990 - Mapa obszarów GZWP wymagających szczególnej ochrony 1 : 500 000 - AGH - Kraków
- 14.J. Kondracki, 1994 - Geografia fizyczna Polski - PWN, W-wa

- 15.J. Malinowski (red.) 1976 i 1995 - Atlas zasobów zwykłych wód podziemnych i ich wykorzystania w Polsce - PIG, W-wa
- 16.B. Paczyński (red.) 1993 - 1995 - Atlas hydrogeologiczny Polski 1 : 500 000, W-wa
- 17.Podział hydrogeologiczny Polski, 1980 - IM i GW, W-wa
- 18.Raport o stanie środowiska województwa łódzkiego, 1996 - WIOŚ Łódź
- 19.Raport o stanie środowiska województwa piotrkowskiego, 1994 - WIOŚ Piotrków Tryb.
- 20.Raport o stanie środowiska województwa sieradzkiego, 1994 - WIOŚ Sieradz
21. J. Sęk, S. Łomiński, 1991 - 97 - Sprawozdanie z prac badawczych regionalnej sieci monitoringowej użytkowego poziomu wodonośnego województwa łódzkiego - PG Łódź
- 22.G. Wójcik, K. Kłoda, 1988 - Dokumentacja hydrogeologiczna województwa piotrkowskiego z ustaleniem zasobów wód podziemnych w dorzeczu Warty i Pilicy z systemu kenozoicznego i mezozoicznego wg stanu na 30.09.1986 - PG, Łódź
- 23.G. Wójcik, E. Mikuła, 1993 - Ocena stanu zanieczyszczeń zagrożeń wód podziemnych wraz z projektem regionalnej sieci monitoringu jakości wód na obszarze województwa piotrkowskiego - PG, Łódź
- 24.G. Wójcik, E. Mikuła, 1995 - Ocena stanu zanieczyszczeń i zagrożeń wód podziemnych na obszarze województwa łódzkiego - PG Łódź.

Tabela 1a. Reprezentatywne otwory studienne

Numer otworu		Numer planszy głównej	Miejscowość Użytkownik	Otwór			Warstwa wodonośna				Filtr	Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień)	Współczynnik filtracji (m/24h)	Przewodność warstwy wodonośnej (m ² /24h)	Zatwierdzone zasoby (m ³ /h) Depresja (m)	Rok zatwierdzenia zasobów	Uwagi
zgodny z mapą	zgodny z Bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji			Rok wykonania	Głębokość (m) Stratygrafia spągu	Wysokość (m n.p.m.)	Stratygrafia	Strop ----- Spąg (m)	Miąższość bez przewarstwień słabo przepuszczalnych (m)	Głębokość zwierciadła wody (m)	Średnica (mm) ----- przelot od - do (m)	Wydajność (m ³ /h) ----- Depresja (m)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	OB ¹⁾ -5 BH ²⁾ -287	1	Pabianice ul. Karniszewicka 78 Magazyn WPHS POLHAND	1958 19643)	<u>80.0</u> Cr3	190.4	Cr3	<u>44.0</u> pon. 80,0	pow. 36.0	19.0	<u>356</u> 45.0-80.0	<u>31.2</u> 4.3	3.5	pow. 371	<u>31.2</u> 4.3	1965	Otwór bosy
2	OB - 5 BH-328/451	1	Pabianice ul. Partyzantów 8 Młyn Parowy	1950 1987B4)	<u>120.0</u> Cr3	191.0	Cr3	<u>45.5</u> pon. 120.0	pow. 75.5	28.5	<u>254</u> 50.0-120.0	<u>24.9</u> 4.6	1.5	pow. 157	<u>40.0</u> 9.1	1991	Otwór bosy
3	OB - 5 BH-349	1	Pabianice, Osiedle 1 000 Lecia	1959 1992B	<u>152.0</u> Cr3	189.4	Cr3	45.0 pon. 152.0	pow. 110.0	27.9	<u>355</u> 50.0-152.0	<u>85.8</u> 12.7	1.8	pow. 218	<u>60.0</u> 8.0	1992	Profil orientacyjny Otwór przebadany w 1992 r.
4	OB - 5 BH-293	1	Pabianice, Reymonta 1, Wytw. Wód Gazowanych	1967	<u>40.0</u> Q	189.4	Q	<u>22.7</u> 39.6	pow. 17.0	16.3	<u>127</u> 31.6-37.6	<u>12.3</u> 4.9	6.8	pow. 116	<u>8.0</u> 2.9	1967	
5	PG ⁵⁾ -2903	1	Pabianice, ul. Traugutta 6 ZPB Pamotex, st. 7a	1987	<u>170.0</u> Cr3	185.3	Cr3	<u>38.0</u> pon.170.0	pow. 130.0	30.8	<u>370</u> 50.0-170.0	<u>123.0</u> 17.2	2.1	pow. 306	<u>57.0</u> 5.8	1988	Wydajność eksploatacyjna w ramach zasobów dla Z-du W przelocie 50-102 m rura perf. o śred. 407 mm
6	OB - 5 BH-278	1	Pabianice, ul. Nowotki 10 Biblioteka (ZPB Pamotex)	1958	<u>96.0</u> Cr3	180.7	Cr3	<u>37.5</u> pon.96.0	pow. 58.0	24.5	<u>254</u> 50.0-96.0	<u>9.0</u> 0.3	16.9	pow. 1893	<u>9.0</u> 0.3	1967	Otwór zlikwidowany
7	OB - 5 BH - 270	1	Pabianice, ul. Zamkowa 4 (d. A. Czerwonej 4) ZPB Pamotex, St. nr 1 (przy siłowni)	1972	<u>175.0</u> Cr3	177.8	Cr3	<u>43.2</u> pon.175.0	pow. 132.0	20.8	<u>356</u> 45.0- 150.0	<u>122.0</u> 19.1	1.4	pow. 205	<u>100.9</u> 17.7	1968	Otwór bosy, wydajność w ramach zasobów dla 9-cio otwor. ujęcia, wynoszących Q= 341m ³ /h przy S=6,8 m
8	OB - 5 BH - 274	1	Pabianice ZPB Pamotex	1967	<u>180.0</u> Cr3	176.6	Cr3	<u>35.5</u> pon.180.0	pow. 145.0	24.7	<u>380</u> 39.9-180.0	<u>40.5</u> 33.2	0.2	pow. 32	<u>35.0</u> 21.8	1968	Wydajność w ramach zasobów dla 9-cio otw. ujęcia Pamotexu
9	OB - 5 BH-275	1	Pabianice, ZPB „Pamotex” ul. Zamkowa 4, st. nr 6.	1967	<u>223.0</u> Cr3	177.7	Cr3	<u>52.0</u> pon.223,0	pow. 171.0	21.6	<u>280</u> 48.3-223.0	<u>54.0</u> 2.3	5.6	pow. 1058	<u>50.0</u> 4.2	1968	Wydajność w ramach zasobów ujęcia Pamotexu
10	OB - 5 BH-283	1	Pabianice ul. Warszawska 51 Pabia-Moden (Z-dy Tkanin Technicznych)	1961 1966	<u>102.0</u> Cr3	189.5	Cr3	<u>73.0</u> pon.102.0	pow. 29.0	27.0	<u>305</u> 63.5-102.0	<u>81.0</u> 4.2	7.8	pow. 725	<u>4.0</u> 0.2	1966	
11	OB - 5 BH-299	1	Pabianice, ul. Warszawska 73 Fabryka Narzędzi	1955 1964	<u>150.0</u> Cr3	189.9	Cr3	<u>61.0</u> pon.150	pow. 90.0	20.4	<u>305</u> 69.1-150.0	<u>51.6</u> 31.7	1.1	pow. 111	<u>51.6</u> 31.7	1964	
12	OB - 5 BH-281	1	Pabianice ul. Warszawska 116 Społeczne Przeds. Budowlane (Z-dy Tkanin Tech.)	1969/70	<u>33.0</u> Q	190,6	Q	<u>14.8</u> pon.33.0	pow. 25.0	14.8	<u>ca 240</u> 29.4-31.0	<u>20.7</u> 4.9	20.5	pow. 512	<u>15.8</u> 4.0	1970	
13	OB - 5 BH-495	1	Pabianice Prywatny	1990	<u>30.0</u> Q	197.0	Q	<u>25.0</u> pon. 30.0	25.0	15.0	<u>76</u> 26.5-29.5	<u>3.0</u> 1.7	8.6	215	<u>3.0</u> 1.7	1990	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14	OB - 5 BH-308	1	Pabianice ul. Rzgowska Osiedle Mieszkaniowe	1965/ 66	<u>34.0</u> Q	200.2	Q	<u>26.0</u> pon.34.0	10.0 ⁶⁾	16.0	<u>154</u> 28.0-31.0	<u>11.7</u> 4.9	11.3	113	<u>9.0</u> 3.5	1966	
15	OB - 5 BH-313	1	Pabianice, ul. Robotnicza 9 Osiedle Mieszkaniowe	1960	<u>141.6</u> Cr3	191.0	Cr3	<u>69.0</u> pon.141.6	pow. 72.0	11.2	<u>407</u> 42.2-141.6	<u>150.0</u> 2.1	8.2	pow. 976	<u>100.0</u> bd	1967	Wydajność w ramach zasobów uj miejs. wynoszących Q = 1100 m ³ /h
16	OB - 5 BH-279	1	Pabianice, ul. Orla 1, Hala Sportowa	1961 1967	<u>70.0</u> Cr3	179.9	Cr3	<u>31.5</u> pon.70.0	pow. 39.5	16.9	<u>254</u> 45.0-70.0	<u>16.4</u> 0.9	17.1	pow. 2035	<u>9.0</u> 0.5	1968	
17	PG-2279	1	Pabianice, ul. Zamkowa 4, ZPB Pomotex, st. nr 2a	1969	<u>200.0</u> Cr3	178.8	Cr3	<u>43.0</u>	pow. pon.200.0	22.6	<u>370</u> 157.0	<u>120.3</u> 65.0-200.0	2.8 14.8	pow. 485	<u>120.0</u> H=141.5	1970 mnpm	W przelocie 65,0-100,4 rura perforowana o śred. 406 mm
18	PG-2620	1	Pabianice, ul. Zamkowa 4, ZPB Pomotex, st. nr 4a	1979	<u>200.0</u> Cr3	178.6	Cr3	<u>43.0</u>	pow. pon.200.0	22.2	<u>370</u> 157.0	<u>120.5</u> 54.0-200.0	1.1 25.3	pow. 193	<u>120.0</u> H=131.1	1980 mnpm	W przelocie 54,0-101,0 m rura perforowana o śred. 406 mm
19	OB - 5 BH-273	1	Pabianice, ZPB Pamotex	1967	<u>167.0</u> Cr3	178.3	Cr3	<u>37.0</u> pon.167.0	pow. 130.0	22.0	<u>254</u> 46.6-167.0	<u>6.0</u> 1.5	4.7	pow. 672	<u>5.5</u> 1.9	1967	Profil orientacyjny. Wydajność w ramach zasobów ujęcia Q=341 m ³ /h, S=6,2 m
20	OB - 5 BH-298	1	Pabianice, ul. P. Skargi 115 Ogródki Działkowe „Polfa”	1967	<u>36.0</u> Q	195.8	Q	<u>12.2</u> 34.0	22.0	12.2	<u>300</u> 28.0-34.0	<u>18.1</u> 4.1	10.1	222	<u>22.4</u> 5.8	1967	
21	OB - 5 BH-452	1	Pabianice, ul. Karolewska 68 Szpital Miejski	1986	<u>120.0</u> Cr3	189.1	Cr3	<u>33.0</u> pon. 120.0	pow. 87.0	11.4	<u>370-308</u> 41.8-120.0	<u>71.8</u> 5.1	4.0	pow. 468	<u>48.0</u> 2.8	1986	W przelocie 41,8-70,0 m Sred. 370 mm, niżej śred. 308 mm otwor bosy
22	OB - 5 BH-288	1	Pabianice, ul. Sempołowskiej 2/4 Przeds. Przem. Terenowego (F-ka Mebli)	1971	<u>17.8</u> Q	184.0	Q	<u>14.0</u> ca 23.0	9.0	4.4	<u>216</u> 15.3-17.5	<u>15.2</u> 5.9	14.9	134	<u>11.2</u> 4.3	1971	
23	OB - 5 BH-304	1	Pabianice - Jutrzkowice, ujęcie wodociągowe	1960	<u>160.0</u> Cr3	188.1	Cr3	<u>45.0</u> pon. 160.0	pow. 115.0	17.7	<u>407</u> 62.5-160.0	bd	1.1	pow. 143	<u>75.0</u> 32.0	1968	Wydajność w ramach zasobów 3-otworowego ujęcia wynoszących Q=535m ³ /h
24	OB - 5 BH-303	1	Pabianice-Jutrzkowice, ujęcie wodociągowe	1960	<u>180.0</u> Cr3	180.4	Cr3	<u>37.0</u> pon. 180.0	pow. 147.0	7.8	<u>407</u> 59.0-180.0	<u>214</u> 12.9	3.5	pow. 567	bd	bd	
25	OB - 5 BH-290	1	Pabianice, ul. Bugaj, Ośrodek Wezasów Wodnych	1967	<u>66.0</u> Cr3	180.8	Cr3	<u>47.3</u> pon. 66.0	pow. 20.0	10.0	<u>225</u> 52.7-66.0	<u>74.2</u> 15.3	12.3	pow. 1267	<u>74.2</u> 15.3	1968	Kontakt Q/Cr
26	PG-2620	1	Pabianice, ul. Zaradzyska Cegielnia Nowa, st. nr 2	1978	<u>43.0</u> Q	197.8	Q	<u>14.3</u> pon. 43,0	32.0 ⁶⁾	14.3	<u>279</u> 35.8-41.4	<u>21.3</u> 3.2	21.2	678	<u>21.0</u> 3.2	1979	
27	OB - 5 BH-578	1	Pabianice, Czaplńska Prywatny	1991	<u>29.0</u> Q	190.0	Q	<u>20.0</u> pon. 29,0	12.0 ⁶⁾	7.8	<u>244</u> 25.0-28.0	<u>4.0</u> 0.8	26.0	312	<u>4.0</u> 0.8	1994	
28	UW ⁷⁾ Sieradz	1	Chechło, gm. Dobroń, ul. Pułku Wilków	1992	<u>24.0</u> Cr3	190.0	Q	<u>12.0</u> 23.5	12	7.0	<u>76</u> 20.5-23.5	<u>6.0</u> 2.5	7.0 ⁸⁾	80	<u>6.0</u> 2.5	1992	Kontakt Q/Cr
29	PG-3020	1	Chechło-Dobroń ujęcie wodociągowe, st. nr VII (VI)	1989	<u>100</u> Cr3	189.2	Cr3	<u>33.0</u> pon. 100.0	pow. 67.0	9.0	<u>370</u> 38.0-100.0	<u>225.0</u> 5.3	11.7	pow. 1370	<u>225.0</u> 5.3	1967	Wydajność w ramach zasobów ujęcia wynoszących Q=1100m ³ /h W przelocie 38-55 m rura perforowana o śred. 407 mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30	OB - 5 BH-387	1	Kolonia Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice, RSP Ksawerów	1971	<u>40.0</u> Q	199.4	Q	<u>12.0</u> 38.0	26.0	12.0	<u>298</u> 25.7-38.0	<u>64.6</u> 10.2	8.4	218	<u>64.6</u> 10.1	1971	
31	PG - 2620	1	Nowa Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice, TOPL	1959	<u>80.0</u> Cr3	200.5	Cr3	<u>61.0</u> pon.. 80.0	pow. 19.0	16.0	<u>127</u> 63.0-80.0	<u>22.0</u> 12.7	6.3	pow. 592	bd	bd	
32	OB - 5 BH-502	1	Nowa Wola Zaradzyńska 47, gm. Pabianice, Prywatny	1990	<u>30.0</u> Q	200.0	Q	<u>14.0</u> pon. 30.0	18.07 ⁶⁾	14.0	<u>76</u> 26.5-29.5	<u>7.2</u> 3.5	8.1 ⁸⁾	146	<u>6.0</u> 2.9	1990	
33	PG - 2620	1	Rzgów, Sad prywatny	1977	<u>69.5</u> Q	192.5	Q	<u>58.0</u> pon. 69.5	18.0 ⁶⁾	11.0	bd	<u>6.0</u> 2.9	15.1 ⁸⁾	272	<u>6.0</u> 2.9	bd	
34	UW-Lódź	1	Rzgów, ul. Cmentarna Prywatny	1984	<u>29.0</u> Q	188.0	Q	<u>11.0</u> pon. 29.0	25.0	7.3	<u>228</u> 23.0-27.0	<u>6.0</u> 0.5	8.0 ⁸⁾	200	<u>6.0</u> 0.5	bd	
35	UW-Lódź	1	Rzgów, ul. Rawska 8, Gminny Ośrodek Kultury	1985	<u>36.2</u> Q	187.0	Q	<u>26.2</u> pon. 36.2	12.0 ⁶⁾	3.5	<u>203</u> 30.2-32.9	<u>6.0</u> 2.5	21.6 ⁸⁾	259	<u>6.0</u> 2.5	bd	
36	OB - 6 BH - 250	1	Rzgów, ul. Ogrodowa 15, Ośrodek Zdrowia	1975	<u>30.0</u> Q	190.6	Q	<u>9.0</u> pon. 30.0	30.0 ⁶⁾	4.9	<u>298</u> 21.8-27.8	<u>15.0</u> 3.5	11.3	339	<u>19.8</u> 4.4	1976	
37	OB - 6 BH - 517	1	Rzgów, ul. Rzemieślnicza 35 PTAK	1993	<u>32.0</u> Q	203.0	Q	<u>23.0</u> pon. 32.0	15.0 ⁶⁾	8.0	<u>160</u> 26.0-30.0	<u>6.0</u> 4.3	3.5	52	<u>6.0</u> 4.3	1993	
38	OB - 6 BH - 455	1	Rzgów, Baza GS	1988	<u>90.0</u> Tr	208.0	Q	<u>3.0</u> 23.0	20.0	3.0	<u>298</u> 76.5-85.0	<u>50.0</u> 16.0	8.5	73	<u>40.5</u> 13.2	1988	
39	OB - 6 BH - 514	1	Rzgów, ul. Tuszyńska 62 Prywatny	1994	<u>36.0</u> Q	208.0	Q	<u>28.5</u> pon. 36.0	8.0 ⁶⁾	10.3	<u>160</u> 31.0-35.0	<u>3.2</u> 6.2	2.0	16	<u>3.2</u> 6.2	1994	
40	OB - 5 BH-355	1	Dobroń, Ośrodek Zdr./Szkoła	1969	<u>62.5</u> Cr3	183.2	Cr3	<u>5.0</u> pon. 62,5	pow. 60.0	5.0	<u>154</u> 9.1-62.5	<u>50.0</u> 0.9	11.5	pow. 1668	<u>62.0</u> 1.4	1969	
41	UW-Sieradz	1	Dobroń, RDP - Sieradz	1990	<u>19.0</u> Q	186.0	Q	<u>15.5</u> 18.0	2.5	2.4	<u>100</u> 14.5-18.0	<u>2.8</u> 3.4	33.0	82	<u>2.8</u> 3.4	1990	
42	OB - 5 BH-314	1	Chechło, gm. Dobroń, ujęcie wod. Chechło-Dobroń st. nr I	1967 1988 B	<u>100.0</u> Cr3	192.0	Cr3	<u>24.0</u> pon. 100.0	pow. 75.0	7.0	<u>432</u> 34.2-100.0	<u>192.0</u> 8.1	6.6	pow. 828	<u>151.1</u> 25.2	1967	Wydajność otw. w ramach zasobów uj. wynoszącego Q=1100m ³ /h. W przelocie 34,2-53,1 nura perf. o śred 391mm. Wyniki pompowania z 1988r
43	OB - 5 BH-317	1	Chechło, gm. Dobroń, ujęcie wod. Chechło-Dobroń, st. nr IV	1967 1988B	<u>100.0</u> Cr3	190.8	Cr3	<u>25.5</u> pon. 100.0	pow. 75.0	6.3	<u>322</u> 39.5-100.0	<u>46.4</u> 24.6	1.6	pow. 200	<u>151.1</u> 25.2	1967	Wydajność otw. w ramach zasobów ujęcia wynoszących Q=1100 m ³ /h. Wyniki pompowania z 1988 r
44	OB - 5 BH-315	1	Chechło, gm. Dobroń, ujęcie wod. Chechło-Dobroń, st. nr II	1967	<u>100.0</u> Cr3	188.6	Cr3	<u>17.0</u> pon. 100.0	pow. 83.0	3.1	<u>414</u> 46.4-100.0	<u>102.0</u> 35.8	2.6	pow. 346	<u>151.0</u> 25.2	1967	Wydajność otw. w ramach zasobów ujęcia wynoszących Q=1100 m ³ /h, pomiar zw. wody - 1988
45	UW-Sieradz	1	Chechło, gm. Dobroń, ul. Ogrodowa, Przedszkole	1988	<u>33.0</u> Cr3	191.7	Cr3	<u>27.2</u> pon. 33.0	pow. 5,0	7.7	<u>148</u> 28.6-33.0	<u>6.0</u> 1.8	14.1	pow. 1734	<u>6.0</u> 1.8	1989	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
46	PG - 3020	1	Chechło, gm. Dobroń, ujęcie wod. Chechło-Dobroń, st. nr V	1989	<u>100.0</u> Cr3	191.4	Cr3	<u>26.6</u> pon. 100.0	pow. 74,0	6.6	<u>370</u> 34.5-100.0	<u>202.2</u> 7.0	8.3	pow. 1021	<u>202.0</u> 7.0	1967	Wydajność otw. w ramach zasobów ujęcia wynoszących Q=1100 m ³ /h W przelocie 34,5 - 55,0 m rura perf o. śred 391 mm
47	OB - 5 BH-320	1	Hermanów, gm. Pabianice, ujęcie wodociągowe, otw. B - 2	1969	<u>130.0</u> Cr3	189.7	Cr3	<u>36.0</u> pon. 130.0	pow. 94,0	2.3	<u>310</u> 55.0-130.0	<u>163.6</u> 27.4	10.0	pow. 1140	<u>bd</u> bd	1965	
48	OB - 5 BH-571	1	Rydziny, gm. Pabianice, S-ka „Megar”	1990	<u>18.0</u> Q	184.0	Q	<u>2.1</u> pon. 18.0	20,0 ⁶⁾	2.1	<u>96</u> 13.0-16.0	<u>2.5</u> 2.2	4.3	86	<u>2.5</u> 2.2	1993	
49	PG-2887	1	Nowa Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice, Ośrodek Kolonijny	1987	<u>41.0</u> Q	196.9	Q	<u>11.0</u> 39.0	28.0	9.3	<u>244</u> 31.5-38.0	<u>20.3</u> 3.4	8.1	227	<u>15.0</u> 2.8	1987	
50	OB - 5 BH-450	1	Nowa Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice, Ogródki Działkowe	1987	<u>37.0</u> Q	191.5	Q	<u>26.0</u> pon. 37.0	11.0 ⁶⁾	3.0	<u>219</u> 28.8-34.3	<u>19.2</u> 4.0	10.5	115	<u>19.0</u> 4.0	1987	
51	UW-Lódź	1	Cyzemin, gm. Rzgów, wodociąg wiejski	1962	<u>46.0</u> Q	193.4	Q	<u>4.0</u> pon. 46.0	47.0 ⁶⁾	2.3	<u>149</u> 41.0-27.8	<u>60.0</u> 19.3	3.8	179	<u>60.5</u> 19.5	1963	
52	OB - 5 BH-323	1	Hermanów, gm. Pabianice, ujęcie wodociągowe, otw. nr B-5	1976	<u>100.0</u> Cr3	190.0	Cr3	<u>33.0</u> pon. 100.0	pow. 67.0	4.4	<u>ca 356</u> 43.5-100.0	<u>331.9</u> 6.2	13.0	pow. 1625	-	-	Rura perforowana o śred. 356 mm w przelocie 43,5-52,0
53	OB - 5 BH-478	1	Jadwinin, gm. Pabianice Prywatny	1989	<u>30.0</u> Q	192.0	Q	<u>5.8</u> 24.0	18.0	5.8	<u>76</u> 21.0-24.0	<u>5.0</u> 0.5	28.5 ⁸⁾	513	<u>5.0</u> 0.5	1989	Ostateczna głębokość 25 m
54	OB - 5 BH-568	1	Jadwin 26, gm. Pabianice Prywatny	1993	<u>30.0</u> Q	190.0	Q	<u>11.0</u> 24.0	13.0	8.0	<u>77</u> 19.5-23.5	<u>6.0</u> 4.0	6.2	81	<u>6.0</u> 4.0	1993	
55	OB - 5 BH-476	1	Rydziny, gm. Pabianice wodociąg	1989	<u>81.0</u> Cr3	188.3	Cr3	<u>39.0</u> pon. 81.0	pow. 45.0	3.0	<u>356</u> 53.0-81.0	<u>142.0</u> 17.0	10.7	pow. 1188	<u>142.0</u> 17.0	1989	
56	OB - 5 BH-449	1	Rydziny Dolne, gm. Pabianice WZIR-Ogródki Działkowe	1985	<u>29.0</u> Q	197.7	Q	<u>6.4</u> pon. 29.0	50.0	(+) 1.4	<u>219</u> 23.6-27.6	<u>21.5</u> 3.9	20.5	1025	<u>20.0</u> 3.7	bd	
57	OB - 5 BH-444	1	Prawda, gm. Rzgów, Ogródki Działkowe Z-dów Tkanin Techn.	1986	<u>30.0</u> Q	197.0	Q	<u>18.0</u> pon. 30.0	25.0 ⁶⁾	(+) 1.2	<u>168</u> 22.8-27.6	<u>19.3</u> 4.6	13.5	337	<u>15.0</u> 3.6	1986	
58	UW - Sieradz Dobroń 7	1	Mogilno Duże, gm. Pabianice Szkoła Podstawowa	1985	<u>26.0</u> Cr3	184.0	Q Cr3	<u>6.0</u> 10.7 <u>10.7</u> pon. 26.0	4.7 pow. 16.0	6.0 6.0	<u>140</u> 20.2-26.0	<u>5.8</u> 2.2	2.9	pow. 17	<u>6.0</u> 2.5	1988	Kontakt Q/Cr
59	UW - Sieradz Dobroń 18	1	Róża, gm. Dobroń, Przetwórnia Owoców i Warzyw	1994	<u>32.0</u> Cr3	198.0	Q Cr3	<u>19.0</u> 30.0 <u>30.0</u> pon. 32.0	11.0 pow. 2,0	7.0 7.0	<u>50</u> 28.9-31.5	<u>2.9</u> 0.1	9.5 ⁸⁾	<u>104</u> pow. 1140	<u>2.9</u> 0.1	1994	Kontakt Q/Cr
60	OB - 5 BH-440	1	Pawlikowice, gm. Pabianice Ogródki Dział. „Słoneczna Polana”	1984	<u>56.0</u> Cr3	192.5	Cr3	<u>24.0</u> pon. 56.0	pow. 26.0	4.9	<u>ca 298</u> 34.0-56.0	<u>60.0</u> 12.1	1.8	pow. 232	<u>50.0</u> 9.5	1986	
61	OB - 5 BH-555	1	Pawlikowice 68, gm. Pabianice Prywatny	1992	<u>38.0</u> Cr3	193.1	Cr3	<u>32.0</u> pon. 38.0	pow. 6.0	3.5	<u>150</u> 34.5-38.0	<u>3.2</u> 1.7	9.7	pow. 1141	<u>3.2</u> 1.7	1992	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
62	OB - 5 BH-572	1	Pawlikowice, gm. Pabianice Prywatny	1993	<u>30.1</u> Q	195.5	Q	<u>4.8</u> 29.0	24.0	4.8	<u>88</u> 21.0-24.0 28.0-29.0	<u>3.3</u> 2.1	1.6	38	<u>3.3</u> 2.1	1993	
63	OB - 5 BH-501	1	Rydzyń, gm. Pabianice Prywatny	1991	<u>26.0</u> Q	197.6	Q	<u>4.4</u> pon. 26.0	25.0 ⁶⁾	4.4	<u>160</u> 23.0-25.0	<u>3.5</u> 1.0	16.0	400	<u>3.5</u> 1.0	1991	
64	PG-2620	1	Rydzyń, gm. Pabianice, Nadleśnictwo	1970	<u>32.0</u> Q	214.0	Q	<u>21.0</u> pon. 32.0	28.0 ⁶⁾	10.8	<u>200</u> 25.7-29.7	<u>12.0</u> 2.1	19.8	554	bd	bd	
65	OB - 6 BH-256	1	Rydzyńki, gm. Tuszyn, Ośr Wyp. pracowników Kultury (wodociąg wiejski)	1976 1986	<u>30.0</u> Q	212.0	Q	<u>20.0</u> pon. 30.0	20.0 ⁶⁾	4.1	<u>168</u> 20.9-26.0	<u>18.2</u> 3.5	16.2	324	<u>22.7</u> 4.5	1976	studnia pracuje w ramach zasobów ujęcia wynoszących Q = 32 m ³ /h
66	OB - 6 BH-257	1	Rydzyńki, gm. Tuszyn, Ośr. Kolonijny ŁZP Skórczanego	1972	<u>34.0</u> Q	215.0	Q	<u>25.5</u> 34.0	20.0 ⁶⁾	5.0	<u>168</u> 26.8-32.0	<u>15.9</u> 5.4	7.8	156	<u>15.0</u> 5.0	1972	
67	OB - 6 BH-283		Tuszyn-las, gm. Tuszyn, Leśniczówka „Molenda”	1969	<u>30.0</u> Q	225.0	Q	<u>15.0</u> pon. 30.0	20.0 ⁶⁾	15.0	<u>127</u> 27.3-29.3	<u>6.0</u> 0.4	47.5	950	<u>6.0</u> 0.5	bd	
68	UW Piotrków	1	Poddębina, gm. Tuszyn, Osada Robotnicza	1985	<u>36.0</u> Q	230.0	Q	<u>25.0</u> pon. 36.0	15.0 ⁶⁾	17.5	<u>65</u> 32.0-35.5	<u>4.0</u> 0.1	125.3	1879	<u>4.0</u> 0.1	1985	
69	UW Piotrków	1	Zofiówka, gm. Tuszyn, ul. Stanisławowska 2, Prywatny	1990	<u>33.0</u> Q	218.6	Q	<u>10.2</u> pon. 33.0	38.0 ⁶⁾	10.2	<u>160</u> 30.0-32.5	<u>7.2</u> 0.7	31.2 ⁸⁾	1185	<u>7.2</u> 0.7	1990	
70	OB - 6 BH-421	1	Rydzyńki, gm. Tuszyn, Ośrodek Wyp. „Inwestprojektu”	1980	<u>29.0</u> Q	223.9	Q	<u>19.2</u> pon. 29.0	16.0 ⁶⁾	13.0	<u>275</u> 24.7-27.5	<u>15.0</u> 1.1	64.0	1024	<u>13.0</u> 1.0	bd	
71	OB - 5 BH-394	1	Pawlikowice, gm. Pabianice Szkoła Podstawowa	1964	<u>31.5</u> Q	200.6	Q	<u>9.0</u> 31,0	24.0	7.0	<u>203</u> 25.9-29.9	<u>16.8</u> 2.4	24.4	586	<u>16.8</u> 2.4	1964	
72	OB - 5 BH-569	1	Dąbrowa, gm. Dłutów Prywatny	1993	<u>32.0</u> Q	213.0	Q	<u>27.0</u> 31.0	4.0	21.5	<u>77</u> 28.5-31.5	<u>2.0</u> 3.5	3.8	15	<u>2.0</u> 3.5	1993	
73	OB - 5 BH-390	1	Huta Dłutowska, gm Dłutów Sanatorium Kardiologiczne	1966	<u>50.0</u> Q	208.7	Q	<u>44.5</u> 47.7	3.2	10.2	<u>105</u> 44.6-47.8	<u>4.2</u> 12.7	2.6	8	<u>4.2</u> 12.7	1966	
74	UW Piotrków	1	Huta Dłutowska, gm Dłutów Zlewnia Mleka	1986	<u>30.0</u> Q	203.7	Q	<u>24.5</u> pon.29.0	pow. 5.0	6.5	<u>102</u> 24.5-28.5	<u>6.0</u> 3.0	9.0	pow. 45	<u>6.0</u> 3.0	1987	
75	UW Piotrków 1309	1	Wola Kozubowa 3, gm. Tuszyn Prywatny	1990	<u>29.0</u> Q	230.1	Q	<u>21.6</u> pon.29.0	10.0 ⁶⁾	7.5	<u>158</u> 24.5-28.0	<u>6.0</u> 1.3	8.1 ⁸⁾	81	<u>3.0</u> 0.5	1990	
76	PG-3072	1	Budy Dłutowskie 12A, gm. Dłutów, Prywatny	1990	<u>62.0</u> Q	234.0	Q	<u>56.0</u> pon.62.0	10.0 ⁶⁾	25.5	<u>158</u> 56.0-61.0	<u>7.2</u> 2.4	8.0	80	<u>7.2</u> 2.4	1990	
77	OB - 5 BH-447	1	Drzewociny, gm. Dłutów Ośrodek Kolonijny	1958	<u>23.0</u> Cr3	186.6	Q Cr3	<u>3.6</u> 19.5 <u>19.5</u> pon.23.0	16.0 pow. 3.5	3.6 3.6	<u>219</u> 15.5-19.5	<u>19.0</u> 2.1	4.2	67	<u>16.0</u> 18.1	1988	Przebadany w 1988 r Kontakt Q/Cr3
78	OB - 5 BH-581	1	Drzewociny, gm. Dłutów Nadleśnictwo Kolumna	1992	<u>42.0</u> Cr3	197.5	Cr3	<u>20.3</u> pon.42.0	pow. 22.0	6.3	<u>143</u> 30.5-42.0	<u>7.2</u> 1.3	10.7	pow. 1391	<u>7.2</u> 1.3	1992	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
79	OB - 5 BH-473	1	Dłutów wodociąg, st. nr 1	1982	<u>55.0</u> Q	215.0	Q	<u>20.0</u> 49.0	29.0	11.5	<u>298</u> 37.0-49.0	<u>90.0</u> 13.4	26.2	760	<u>60.0</u> 4.0	1984	Wydajność w ramach zasobów dla 2 otworowego ujęcia wynoszących Q= 60 m ³ /h, S = 11,4 m.
80	OB - 5 BH - 475	1	Dłutów Prywatny	bd	<u>32.0</u> Q	210.0	Q	<u>21.0</u> pon.32.0	15.0 ⁶⁾	5.0	<u>114</u> 28.0-31.0	<u>5.0</u> 3.0	35.0	525	<u>5.0</u> 3.0	bd	
81	OB - 5 BH-431	1	Dłutów PGR	1920/39 1989 B	<u>116.0</u> Cr3	215.1	Cr3	<u>70.0</u> pon.116.0	pow. 46.0	12.3	<u>bd</u> ca70.0-116.0	<u>30.0</u> 4.0	77.1	pow. 6160	<u>30.0</u> 4.0	1989	
82	OB - 5 BH-465	1	Karczmy, gm. Żelów Ośrodek Wypoczynkowy UŁ	1981	<u>20.0</u> Q	185.8	Q	<u>0.7</u> 9.4	19.0	0.7	<u>219</u> 6.6-11.0	<u>15.0</u> 2.2	19.2	365	<u>14.0</u> 2.0	1982	
83	OB - 5 BH-429	1	Zabłoty, gm. Żelów, Tuczamia, st. nr 2.	1975	<u>21.0</u> Q	187.2	Q	<u>1.7</u> 18.0	16.3	1.7	<u>298</u> 14.0-18.0	<u>19.5</u> 2.5	25.0	407	<u>20.0</u> 2.6	1976	
84	OB - 5 BH-430	1	Kociołki, gm. Grabica, RSP	1968	<u>60.0</u> Cr3	200.0	Cr3	<u>39.2</u> pon.60.0	pow. 21.0	(+) 0.8	<u>254</u> 45.0-60.0	<u>54.0</u> 11.0	14.8	pow. 1628	<u>54.0</u> 11.0	1968	
85	OB - 6 BH-544	1	Żeronie, gm. Grabica Punkt czepalny wody	1994	<u>83.3</u> Cr3	216.0	Q Cr3	<u>10.0</u> 28.0 <u>67.0</u> pon.83.0	18.0 pow. 16.0	<u>3.1</u> 6.3	<u>216</u> 67.0-83.3	<u>20.0</u> 1.7	13.3	pow. 1104	<u>20.0</u> 1.7	1994	
86	OB - 5 BH-409	1	Wadlew, gm. Drużbice, ujęcie dla wsi st. nr 1	1962	<u>80.0</u> Cr3	199.3	Cr3	<u>24.0</u> pon. 80,0	pow. 56.0	4.5	<u>ca 298</u> 37.5-80.0	<u>47.6</u> 9.3	3.0	pow. 378	<u>47.6</u> 9.3	1962	
87	OB - 5 BH-408	1	Wadlew, gm. Drużbice, ujęcie dla wsi st. nr 2	1975	<u>80.0</u> Cr3	199.0	Cr3	<u>28.0</u> pon. 80.0	pow. 52.0	5.0	<u>298</u> 44.0-80.0	<u>64.6</u> 2.3	35.0	pow. 4270	<u>100.4</u> 6.0	1962	
88	OB - 5 BH-404	1	Wadlew, gm. Drużbice, Ośrodek Zdrowia	1960	<u>18.5</u> Q	198.0	Q	<u>7.5</u> pon. 18.5	17.0 ⁶⁾	4.0	<u>216</u> ca11.0-15.0	<u>3.7</u> 4.0	31.2 ⁸⁾	530	<u>3.7</u> 4.0	bd	
89	UW Piotrków 5427	1	Gutów Mały, gm. Grabica RSP	1979	<u>34.0</u> Q	218.0	Q	<u>23.5</u> pon. 34.0	10.0 ⁶⁾	3.0	<u>158</u> 31.0-33.0	<u>7.2</u> 4.7	7.9	79	<u>4.0</u> 2.6	1979	
90	UW Piotrków 1358	1	Gutów Mały, gm. Grabica Prywatny	1991	<u>31.5</u> Q	210.0	Q	<u>21.0</u> 31.5	12.0 ⁶⁾	2.9	<u>81</u> 25.0-30.0	<u>1.5</u> 3.2	22.0 ⁸⁾	264	<u>1.0</u> 2.1	1991	

- 1) OB-5 obszar Banku Hydro i jego numer
2) BH Bank Hydro
3) R- rekonstrukcja
4) B- badania
5) PG Przedsiębiorstwo Geologiczne Łódź
6) - interpretacja na podst., przekroju geologicznego
7) UW Urząd Wojewódzki
8) - interpretacje wg pozycji lit. nr 7

Tabela 2. Główne parametry jednostek hydrogeologicznych

Numer jednostki hydrogeologicznej	Symbol jednostki hydrogeologicznej	Piętro wodonosne	Miaższość [m]	Współczynnik filtracji [m/24h]	Przewodność warstwy wodonosnej [m ² /24h]	Moduł zasobów odnawialnych [m ³ /24h/km ²]	Powierzchnia jednostki hydrogeologicznej [km ²]	Moduł zasobów dyspozycyjnych [m ³ /24h/km ²]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	$1 \frac{Q}{bc Cr_3}$ III	Cr3	165.0	7.7	1270	256	63	205
2	$2 \frac{Q}{cb Cr_3}$ II	Cr3	160.0	6.5	1040	278	83	195
3	$3 \frac{a Q}{Cr_3}$ III	Q	34.0	12.1	415	318	5	255
4	$4 \frac{Q}{c Cr_3}$ II	Cr3	100.0	7.0	700	209	31	136
5	$5 \frac{a Q}{Cr_3}$ III	Q	40.0	46.0	895	304	2	243
6	$6 \frac{Q}{b Cr_3}$ III	Cr3	143.0	15.8	2260	257	81	205
7	$7 \frac{b Q}{Cr_3}$ II	Q	17.0	26.2	440	193	3	145
8	$8 \frac{Q}{c Cr_3}$ I	Cr3	115.0	21.0	2415	155	26	93
9*	$9 \frac{Q}{bc Cr_3}$ II	Cr3	111.0	7.8	866	225	28	158

* Jednostka nr 9 jest skorelowana z jednostką nr 6 z ark. Bełchatów

Tabela 3a. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy - reprezentatywne studnie wiercone

Numer zgody z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu warstwy wodonośnej [m]	Przewodnictwo pH [μ S/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [μ S/cm] [mg/dm ³]	Zasadowość ogólna [mval/dm ³]	Utlenial- ność TOC	HCO ₃	SO ₄ Cl	NO ₂ NO ₃	F HPO ₄	SiO ₂ NH ₄	[mg/ dm ³]								Klasa jakości wody podziemnej	Uwagi
													Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
53	22.08 1995	Jadwin, gm. Pabianice Wytwórnia Ozdób Choinkowych "Hanmar"	Q 5.8	381 7.6	308 nb	3.1	nb	189.0	73.0 17.0	nb 0.2	0.63 0.23	8.00 0.07	nb nb	2.7 0.4	0.31 0.08	0.170 0.002	0.064 0.007	nb nb	0.067 nb	Ib	inne składniki (mg/dm ³) Cd - 0.0007 Ni - 0.015	
59	22.08 1995	Róża 9, gm. Dobroń Przetwórnia Warzyw i Owoców	Q 19.0	597 7.5	528 nb	3.6	nb	220.0	80.0 37.0	nb 2.9	0.59 0.18	8.00 0.05	nb nb	11.1 10.0	0.16 0.02	0.410 0.001	0.014 0.004	nb nb	0.023 nb	Ia	inne składniki (mg/dm ³) Cd - 0.001 Ni - 0.05	

Tabela 3b. Wyniki analiz chemicznych wód podziemnych wykonanych dla mapy - reprezentatywne studnie kopane

Numer zgody z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość stropu warstwy wodonośnej [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [μ S/cm] [mg/dm ³]	Zasadowość ogólna [mval/dm ³]	Utlenial- ność TOC	HCO ₃	SO ₄ Cl	NO ₂ NO ₃	F HPO ₄	SiO ₂ NH ₄	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Al B	Klasa jakości wody podziemnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	22.08 1995	Kolonia Wola Zaradzińska. gm. Pabianice, Prywatny ul. Orkana 18	Q b.d	879 7.3	772 nb	5.6	nb	342.0	108.0 43.0	nb 6.1	0.73 0.21	12.00 0.03	nb nb	15.3 1.6	pon. 0.05 pon. 0.02	0.520 0.003	0.020 0.006	nb nb	0.060 nb	Ib	inne składniki (mg/dm ³) Cd - 0.001 Ni - 0.03 Tw. og - 10.7 mval/dm ³
2	22.08 1995	Babichy 29, gm. Rzgów Prywatny	Q b.d	537 7.3	584 nb	1.3	nb	76.0	81.0 33.0	nb 6.2	0.61 0.33	4.00 0.03	nb nb	30.6 2.8	pon. 0.05 0.03	0.200 0.003	0.025 0.006	nb nb	0.112 nb	Ia	inne składniki (mg/dm ³) Cd - 0.002 Ni - 0.006
3	22.08 1995	Rokitnica 35 A gm. Łask Prywatny	Q b.d	254 6.6	248 nb	0.8	nb	45.8	59.0 15.0	nb 5.4	0.47 0.28	5.00 0.05	nb nb	11.6 9.1	1.47 0.06	0.270 0.002	0.022 0.006	nb nb	0.320 nb	Ib	inne składniki (mg/dm ³) Cd - 0.002 Ni - 0.003
4	22.08 1995	Rędociny 50 gm. Dłutów Prywatny	Q b.d	364 6.6	404 nb	0.7	nb	39.7	86.0 16.0	nb 6.8	0.73 0.23	4.00 0.05	nb nb	16.8 20.7	0.17 0.03	0.090 0.001	0.029 0.008	nb nb	0.110 nb	Ia	inne składniki (mg/dm ³) Cd - 0.002 Ni - 0.007

nb - nie badano

Detergenty, fenole, siarczki w żadnej próbie nie występują

Kobalt - we wszystkich próbach poniżej 0003 mg/dm³

Tabela 4. Obiekty uciążliwe dla wód podziemnych

Numer zgodny z mapą	Numer planszy głównej	Źródło informacji	Obiekt Miejscowość	Rodzaj uciąż. liwości									Zanieczyszczenie wód podziemnych + istnieje - brak	Zagrożenie wód podziemnych + istnieje - brak	Uwagi
				Ścieki				Emisja			Materiały i odpady				
				Rodzaj	Objętość (m ³ /d) Stan na rok	Odbiornik	Urządzenia oczyszczające	pyłowa (Mg/r) w roku	gazowa (Mg/r) w roku	Urządzenia oczyszczające + istnieje - brak	Rodzaj	Sposób składowania			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	Urząd Gminy	Wytwórnia Pustaków Wymysłów, gm. Dobroń	Komunalne	ilości śladowe	szambo	brak	bd 1996	bd 1996	bd	przemysłowe	wywóz na drogi lokal.	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
2	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Piekarnia GS SCh Pabianice, ul. Torowa 25	Komunalne	ilości śladowe 1995	szambo	brak	10 1995	34 1995	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	+	jw. w magazynach składowane nawozy, sól, cement, wapno
3	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Przeds. Hurtu Spożywczego "Polhand", Pabianice ul. Karniszewicka 78	Komunalne	4 1993	szambo	brak	2 1993	5 1993	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
4	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Masarnia, Pabianice ul. Karniszewicka 78	komunalne i produkcyjne	bd 1995	szambo	brak	2 1995	2 1995	bd	komunalne przemysłowe	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice oraz odbiór przez okolicznych hodowców	-	+	nadmiar ścieków odprowadza się nielegalnie do rowu melioracyjnego
5	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	F-ka Urządzeń Mechan. "Ponar" Pabianice ul. Łaska 3/5	Komunalne	bd 1995	kanalizacja miejska	brak	1 1995	1 1995	bd	komunalne przemysłowe	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
6	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	OPP Zbożowo PZZ, Pabianice, ul. Partyzancka 8	Komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	4 1994	11 1994	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
7	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	PSS Pabianice, ul. Tkacka 2	Komunalne	bd 1995	kanalizacja miejska	bd	4 1995	6 1995	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
8	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Z-d Przem. Wełnianego "Pawelana" Pabianice ul. Dąbrowskiego	Komunalne	bd 1993	kanalizacja miejska	bd	4 1994	8 1994	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
9	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Sp-nia Inwalidów im. Dąbrowskiego, Pabianice, ul. Nowa 1	Komunalne	bd 1996	kanalizacja miejska	bd	4 1996	12 1996	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
10	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Sp-nia Pracy "Sigma" Pabianice, ul. Sienkiewicza 37	Komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	1 1994	2 1994	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
11	1	Urząd Wojewódzki	Sp-nia Mieszkaniowa Pabianice, ul. Skłodowskiej 19	Komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	10 1994	19 1994	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Sp-nia Pracy Elektometal Pabianice, Bohaterów 7	Komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	<u>3</u> 1994	<u>4</u> 1994	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
13	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Kotłownia Impuls-Med. Pabianice ul. Moniuszki 14	Komunalne	ilości śladowe 1995	kanalizacja miejska	brak	<u>1</u> 1995	<u>1</u> 1995	bd	przemysłowe	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
14	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Kotłownia Osiedlowa, Pabianice, ul. Św. Rocha 5a	Komunalne	ilości śladowe 1995	kanalizacja miejska	brak	<u>1</u> 1995	<u>3</u> 1995	bd	przemysłowe	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu
15	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	ZPB "Pamotex" Pabianice, ul. Zamkowa 3	produkcyjne komunalne	2100 <u>440</u> 1994	kanalizacja miejska	krata i osadnik	<u>250</u> 1994	<u>1258</u> 1994	odpylacz 90%	przemysłowe komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu, istnieje za bezpieczony zbiornik ługu i metanolu
16	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Włókiennicza Sp-nia Pracy im. Pakina Pabianice ul. Kilińskiego	komunalne	bd 1995	kanalizacja miejska	bd	<u>7</u> 1995	<u>10</u> 1995	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
17	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Krakowie Przeds. Handlu Art. Techn. Pabianice, ul. Piłsudskiego 34/36	komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	<u>2</u> 1994	<u>3</u> 1994	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm. Łaskowice	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
18	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	"Polfa", Pabianice	produkcyjne komunalne	2300 1994	kanalizacja miejska	bd	83 1994	419 1994	czasowo absorbenty	komunalne przemysłowe	własna spalnica. Odbiór przez inne z-dy do przerobu	-	+	własne składowisko związków chemicznych (beczki) na terenie z-du, napowierzchniowe, teren utwardzony
19	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Przeds. Usługowo-Produk. ZURS, Pabianice ul. Gdańska 91	komunalne	bd 1995	kanalizacja miejska	bd	<u>2</u> 1994	<u>2</u> 1994	bd	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
20	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Z-dy Przetwórczy Papiernictwa, Pabianice ul. Poprzeczna 17/19	komunalne produkcyjne	bd 1995	kanalizacja miejska	bd	<u>3</u> 1995	<u>7</u> 1995	bd	komunalne przemysłowe	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
21	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Z-d Farbiarski. Pabianice ul. Żwirki i Wigry 1	komunalne produkcyjne	bd 1995	kanalizacja miejska	bd	<u>11</u> 1995	<u>17</u> 1995	preparat Sadpol	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
22	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	S-nia Pracy "Pumestol" Pabianice, ul. Wigry 4/6	komunalne	bd 1995	kanalizacja miejska	bd	<u>1</u> 1995	<u>2</u> 1995	bd	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
23	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Stomil-Femigal Pabianice, ul. Kapliczna 22/24	komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	<u>3</u> 1994	<u>8</u> 1994	bd	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
24	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Zakłady Mięsne Pabianice, ul. Żwirki 19	komunalne produkcyjne	ca <u>200</u> 1993	kanalizacja miejska	osadniki	105 1993	114 1993	bd	komunalne przemysłowe	wysypisko pojemniki BACUTIL	-	+	nie badano wpływu, urządzenia chłodnicze pracują na bazie amoniaku (8t)
25	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Łódź	Z-dy Tkanin Technicz. Pabianice, ul. Partyzancka 105	komunalne produkcyjne	ca <u>35</u> 1993	kanalizacja miejska	bd	<u>7</u> 1993	<u>33</u> 1993	odpylacz 86%	komunalne przemysłowe	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
26	1	Urząd Woj. WOŚ Łódź	Z-dy Graficzne, Pabianice,	komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	<u>1</u> 1994	<u>3</u> 1994	brak	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	Sp-nia Iwalidów im. Suwary Pabianice ul. P. Skargi 45	komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	0 1994	10.0 1994	bd	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
28	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	ZPO "Pabia", Pabianice ul. Warszawska 44/45	komunalne	bd 1996	kanalizacja miejska	bd	bd 1996	bd 1996	bd	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
29	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	F-ka Narzędzi, Pabianice ul. Warszawska 73/77	komunalne	130 1994	kanalizacja miejska	neutralizacja	0 1994	0 1994	-	komunalne przemysłowe	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
30	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	ZOZ, Pabianice ul. Szpitalna 2	komunalne	bd 1995	kanalizacja miejska	bd	9 1995	35 1995	bd	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu
31	1	PG 3460	Stacja CPN, Pabianice ul. Łaska	komunalne	bd 1996	kanalizacja	brak	bd 1996	bd 1996	bd	komunalne	kontenery	-	+	w przypadku awarii i niewłaściwej dystrybucji paliwem. Łączna pojemność zbiorn. 9,5 m ³
32	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	Kotłownia Z-dów "Madro" Pabianice, ul. Moniuszki 148	komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	brak	6 1994	17 1994	bd	komunalne żużel	kontenery + wysypisko gminne	-	-	nie badano
33	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	ZOZ, Pabianice, ul. Karolewska 68	komunalne	bd 1995	kanalizacja miejska	brak	13 1995	36 1995	bd	komunal.	kontenery + wysypisko gminne	-	-	nie badano
34	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	Przed. Robót Inż.-Budowlanych, Pabianice ul. Orla 6	komunalne	3 1993	kanalizacja miejska	bd	1 1993	8 1993	bd	komunal.	kontenery + wysypisko gminne	-	-	nie badano
35	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	Sp-nia Inwalidów, Pabianice, ul. Ewangelicka	komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	0 1994	4 1994	bd	komunal.	kontenery + wysypisko gminne	-	-	nie badano
36	1	Urząd Wojewódzki WOS Łódź	Poligraficzna Sp-nia Pracy, Pabianice ul. Kilińskiego 81	komunalne	bd 1994	kanalizacja miejska	bd	7 1994	10 1994	bd	komunal.	kontenery + wysypisko gminne	-	-	nie badano
37	1	PG 3460	Kontenerowa stacja paliw Pabianice, ul. Grota Roweckiego 3	komunalne	ilości śladowe 1996	szambo	bd	brak 1996	brak 1996	-	ilość śladowa	pojemniki	-	+	Nie badano. Zagroza w przypadku niewłaściwej dystrybucji
38	1	Urząd Miasta Pabianice	Cegielnia Pabianice ul. Ossowskiego	komunalne	bd 1996	szambo	bd	bd 1996	bd 1996	bd	ilość śladowa	pojemniki	-	+	zagroza w przypadku wadliwego zabezpieczenia wyrobiska
39	1	Urząd Miasta Pabianice	Farbiarnia, Dzian-druk" Pabianice ul. 20 stycznia 136	komunalne produkcyjne	ca 5 1994	szambo	bd	bd 1994	bd 1994	bd	ilość śladowa	pojemniki	-	+	zagroza w przypadku awarii
40	1	Urząd Miasta Pabianice	Z-dy Włókienniczy "Martex" Pabianice ul. Nowowolska 60	komunalne	bd 1995	szambo	bd	bd 1995	bd 1995	bd	ilość śladowa	pojemniki	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
41	1	Urząd Miasta Pabianice	"Megaz" Pabianice ul. Rydzynska 101	komunalne	ca 4 1994	szambo	bd	2 1994	3 1994	bd	ilość śladowa	pojemniki	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
42	1	Urząd Miasta	Szkoła Podstawowa Wola Zaradzyńska	komunalne	ca 5 1993	szambo	bd	2 1993	5 1993	bd	ilość śladowa	pojemniki	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
43	1	Urząd Gminy Pabianice	Betomar, Wola Zaradzyńska 58 gm. Pabianice	komunalne	bd 1996	szambo	bd	bd 1996	bd 1996	bd	przemysłowe komunalne	wysypisko gminne i zagospodarowanie we władnym zakresie	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
44	1	Urząd Gminy Pabianice	Masarnia Wola Zaradzyńska gm. Pabianice	komunalne produkcyjne	bd 1995	szambo	brak	bd 1995	bd 1995	bd	przemysłowe komunalne	kontenery wysypisko gminne + odbiór przez okoliczn. hodowców	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
45	1	PG 3460	Składowisko odpadów Gospodarz, gm. Rzgów	-	-	-	-	-	-	-	popioły lotne żužel	wyrobisko po żwirowni	-	+	nie badano wpływu na wody podziemne
46	1	Urząd Wojewódzki Łódź WOŚ	Ogrodnictwo, Gospodarz 7 gm. Rzgów	komunalne	ilości śladowe 1995	szambo	bd	2 1995	5 1995	bd	żužel komunal.	kontenery + wysypisko gm. oraz wykorzystanie we własnym zakresie	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
47	1	Urząd Wojewódzki Łódź WOŚ	Ogrodnictwo Gospodarz 6 gm. Rzgów	komunalne	ilości ślad. 1995	szambo	bd	2 1995	4 1995	bd	żužel komunal.	kontenery + wysypisko gm. oraz wykorzystanie we własnym zakresie	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
48	1	Urząd Gminy Rzgów	Gminna oczyszczalnia ścieków, Gospodarz gm. Rzgów	komunalne produkcyjne	1600 1995	Ner	dwa bloki BOS 500 i III° oczyszczanie	bd 1995	bd 1995	bd	komunal.	kontenery + wysypisko gm.	-	+	nie badano wpływu - zagraża w przypadku awarii lub powodzi
49	1	Urząd Gminy Rzgów	Masarnia Rzgów	komunalne produkcyjne	bd 1995	szambo	bd	bd 1995	bd 1995	bd	komunal. produkcyjne	spalane na miejscu kontenery + wysypisko gminne	-	+	nie badano wpływu na wody podziemne
50	1	Urząd Gminy Rzgów	Piekarna Rzgów	komunalne	bd 1995	kolektor kanalizacyjny	bd	bd 1995	bd 1995	bd	komunal.	kontenery	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
51	1	wizja lokalna	Produkcja grysu, Czyżeminek gm. Rzgów	komunalne	ilości ślad. 1995	kolektor kanalizacyjny	bd	0 1995	0 1995	-	komunal.	kontenery	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
52	1	Urząd Miasta Łódź WOŚ	"Aflopa" Rzgów, ul. Krzywa 2	komunalne	ca 4 1994	kolektor kanalizacyjny	bd	1 1994	1 1994	bd	komunal.	kontenery	-	-	produkcja w systemie zamkniętym
53	1	Urząd Gminy Rzgów + wizja lokalna	Wysypisko śmieci Babichy, gm. Rzgów	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	komunal. przemysł. akumulatory mat.formierskie 3300 m ³ /rok	wyrobisko	+	+	nie badano, ale jest - duże prawdopodobieństwo na podst. wizji obiektu pow. 2,6 ha brak zabezpieczeń

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
54	1	WIOŚ Sieradz	Ogrodnictwo Chechło I, ul. Torowa 7 gm. Dobroń	komunalne	ilości ślad. 1995	szambo	brak	1 1995	5 1995	brak	komunal. żużel	pojemniki wysypisko zagosp. we władnym zakresie	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
55	1	WIOŚ Sieradz	Ogrodnictwo, Chechło I, ul. Torowa 1 gm. Dobroń	komunalne	ilości ślad. 1994	szambo	brak	2 1994	3 1994	bd	komunal. żużel	pojemniki wysypisko zagosp. we władnym zakresie	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
56	1	WIOŚ Sieradz	Ogrodnictwo, Chechło I nr 7 gm. Dobroń	komunalne	ilości ślad. 1994	szambo	brak	2 1994	4 1994	bd	komunal. żużel	pojemniki wysypisko zagosp. we władnym zakresie	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
57	1	Urząd Gminy Dobroń	Z-d Chemii Gospodar. Dobroń Mały 13 gm. Dobroń, Pelikan	komunalne	ca 3 1994	brak	brak	ilości śladowe 1994	ilości śladowe 1994	bd	bd	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
58	1	Urząd Gminy Dobroń	Z-d Metalowy Chechło II gm. Dobroń	komunalne	ca 1 1994	brak	brak	bd 1994	bd 1994	bd	bd	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
59	1	PIOŚ Sieradz	Ogrodnictwo, Chechło II ul. Podleśna 19, gm. Dobroń, Birula	komunalne	ca 1 1994	brak	brak	1 1994	4 1994	bd	komunalne żużel	zagospodarowanie we własnym zakresie	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
60	1	PIOŚ Sieradz	Ferma Drobiu "Małgox" Chechło II, ul. Podleśna 20 gm. Dobroń	komunalne	ca 2 1994	brak	brak	2 1994	4 1994	bd	komunalne	zagospodarowanie we własnym zakresie	-	+	nie badano wpływu na wody podziemne, zagroża w przypadku awarii
61	1	Urząd Wojewódzki Łódź WOŚ	Szkoła Podstawowa Bychlew gm. Pabianice	komunalne	ca 5 1994	brak	brak	1 1994	2 1994	bd	komunalne	pojemniki wysypisko	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne, zagroża w przypadku awarii
62	1	Urząd Gminy Pabianice	Hanmar - Wytwórnia Ozdób Choinkowych Jadwin, gm. Pabianice	komunalne	ilości śladowe 1995	brak	brak	bd 1995	bd 1995	bd	komunalne przemysłowe	pojemniki wysypisko gminne	-	-	nie badano wpływu na wodę podziemną. Zagrożenie w przypadku wadliwego składowania odp.
63	1	Urząd Gminy Pabianice	Masarnia, Jadwinin gm. Pabianice	komunalne produk.	ca 2 1994	brak	brak	bd 1994	bd 1994	bd	komunalne przemysłowe	pojemniki odbiór przez indywidualnych hodowców	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
64	1	Urząd Gminy Pabianice	Mogilnik, Pawłówek gm. Dłutów	brak	brak	brak	brak	brak	brak	-	padlina, substancje chemiczne	pojemnik betonowy	-	+	obiekt zamknięty i zabezpieczony
65	1	Urząd Gminy Dłutów	Tartak, Pawłówek gm. Dłutów	komunalne	ilości śladowe 1995	brak	brak	brak emisji 1995	brak emisji 1995	-	komunalne przemysłowe	pojemniki, wysypisko gm. oraz zagospodarow. własne	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
66	1	Urząd Wojewódzki Sieradz WOŚ	Przetwórnia Warzyw Róża 9, gm. Dobroń Antoniak	komunalne produkcyjne	ca 3.0 1995	brak	brak	bd 1995	bd 1995	bd	komunalne przemysłowe	pojemniki, wysypisko gm. oraz zagospodarow. własne	+	+	Stwierdzono wylewisko ścieków wokół szamba

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
67	1	Urząd Wojewódzki Sieradz WOŚ	ZOZ, Oddz. Rehabilitacji Kardiologicznej, Huta Dłutowska gm. Dłutów	komunalne	<u>5</u> 1994	rów meliorac.	odstojnik	<u>1</u> 1994	<u>2</u> 1994	bd	komunalne	kontenery + wysypisko gm.	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
68	1	PG 2597	SKR, Huta Dłutowska	komunalne	ilości śladowe 1995	szambo	brak	bd 1995	bd 1995	bd	komunalne	kontenery	-	+	istnieją dwa naziemne zbiorniki ON po 2m ³
69	1	PG 2597	Przetwórnia Ryb Zafiówka, gm. Tuszyń ul. Główna 56	komunalne	ilości śladowe 1994	szambo	bd	bd 1994	bd 1994	bd	przemysłowe komunalne	kontenery, wysypisko, odbiór przez innych użytkowników.	-	-	nie badano
70	1	PG 2597	Przetwórnia Ryb, PUH Tuszyń ul. Stanisławowska 21	komunalne	ilości śladowe 1994	szambo	bd	<u>1</u> 1994	<u>2</u> 1994	bd	przemysłowe komunalne	kontenery, wysypisko, odbiór przez innych użytkowników.	-	-	nie badano
71	1	Urząd Wojewódzki WOŚ. Piotrk.	Przetwórnia Ryb, Tuszyń ul. Stanisławowska 21 Gotkiewicz	komunalne	ilości śladowe 1994	szambo	brak	bd 1994	bd 1994	bd	komunalne	kontenery wysypisko gm. odbiór przez użytk.	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
72	1	Urząd Wojewódzki WOŚ. Piotrk.	ZOZ Szpital, Tuszynek gm. Tuszyń	komunalne	<u>300</u> 1994	kolektor 200 m i Dobrzyńska kanalizacja burzowa + las	Mechaniczno-Biologiczna Inhoff 80 %	<u>75</u> 1994	<u>140</u> 1994	bd	komunalne pooperacyjne	kontenery + wywóz na wysypisko w Kruszowie, spalarnia w Opocznie	-	+	zagraża w przypadku awarii. Istnieją N dwa zbiorniki O
73	1	PG 2595	Czyżemin, gm. Dłutów SKR	brak	brak 1994	-	-	brak 1994	brak 1994	-	brak	brak	-	+	dwa zbiorniki ON na powierzchni terenu po 2 m ³
74	1	PG 2756	SKR, Dobroń PU Mrogi	brak	brak 1993	brak	brak	brak 1993	brak 1993	brak	ilości śladowe	kontenery	-	+	zbiornik metalowy podziemny ON - 1.9 m ³
75	1	Urząd Gminy Dłutów	Z-d Produkcji Ręczników "Bortex" Borkowice gm. Dłutów	komunalne	ca <u>2</u> 1995	szambo	brak	ilości śladowe 1995	ilości śladowe 1995	bd	komunalne przemysłowe	kontenery wysypisko gminne, zagospod. we własnym zakresie	-	-	brak badań
76	1	Urząd Wojewódzki WOŚ Piotrk.	SKR Dłutów	komunalne	bd 1995	szambo	brak	<u>1</u> 1995	<u>1</u> 1995	bd	komunalne	wysypisko gminne	-	+	nie badano wpływu, potencjalnie zagrożić może stacja paliw - 2 zbiorniki podziemne 20 m ³ każdy
77	1	PG Łódź + wizja lokalna	Stacja Paliw, Dłutów	komunalne	ilości śladowe 1996	szambo	brak	brak 1996	brak 1996	-	komunalne	wysypisko gminne	-	+	zbiornik podziemny metalowy 2 x 60 m ³ - E - 94, 30 m ³ E bez ołowiowa, 70 m ³ - ON
78	1	PG Łódź	Piekarnia Dłutów	komunalne	bd 1994	szambo	brak	<u>1</u> 1994	<u>2</u> 1994	bd	komunalne	wysypisko gminne	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne, potencjalnie istnieje
79	1	Urząd Gminy Dłutów	Masarnia, Dłutów	komunalne	bd 1994	szambo	brak	bd 1994	bd 1994	bd	komunalne produkcyjne	wysypisko gminne, odbiór przez innych użytkowników.	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne, potencjalnie istnieje

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
80	1	Urząd Woj. Piotrków Urząd Gminy	PGR Dłutów, Gorzelnia i ferma drobiu i bydła	komunalne gnojowica	29 1995	wywóz na pola + Dłutówka	oczyszczalnia mechaniczna Inhoff	17 1995	32 1995	bd	komunalne przemysłowe	kontenery + wysypisko gminne	-	+	nie badano wpływu na wody podziemne, potencjalnie istnieje, istnieją podziemne 2 zbiorniki paliwa o poj. 20 m ³
81	1	Urząd Woj. Piotrków Urząd Gminy	PGR Dłutów - Tartak	komunalne	bd 1995	wywóz na pola + Dłutówka	oczyszczalnia mechaniczna Inhoff	brak 1995	brak 1995	-	przemysłowe	zagospodarowanie we własnym zakresie	-	-	brak badań wód podziemnych
82	1	Urząd Gminy Dłutów	Zlewnia Mleka Mierzączka Mała gm. Dłutów	komunalne	ilości śladowe 1996	szambo	brak	brak 1996	brak 1996	brak	komunalne	wysypisko	-	-	brak badań wód podziemnych
83	1	Urząd Gminy Dłutów	Wysypisko gminne Rędociny, gm. Dłutów	brak	brak 1995	brak	brak	brak	brak	-	komunalne	na powierzchni ogrodzonego terenu	-	+	brak badań wód podziemnych
84	1	Urząd Gminy Zelów	Z-d betoniarski Zabloty, gm. Zelów	brak	brak 1995	szambo	brak	brak	brak	bd	komunalne	pojemniki i wysypisko	-	-	brak badań wód podziemnych
85	1	Urząd Gminy Zelów	Z-d betoniarski Zabloty, gm. Zelów	brak	brak 1995	szambo	brak	brak	brak	bd	komunalne	pojemniki i wysypisko	-	-	brak badań wód podziemnych
86	1	Urząd Gminy Zelów	Przetwórstwo Ryb Zagłówki gm. Zelów	brak	brak 1995	szambo	brak	brak	brak	bd	komunalne	pojemniki i wysypisko	-	-	brak badań wód podziemnych
87	1	Urząd Gminy Drużbice	Stacja benzynowa Zwierzyniec gm. Drużbice	komunalne	ilości śladowe 1997	szambo	brak	brak	brak	-	komunal.	pojemniki + wysypisko	-	+	4 podziemne zbiorniki
88	1	Urząd Woj. Piotrków WOŚ	Masarnia Robex, Wadlew 186 gm. Drużbice	komunalne produkcyjne	bd 1994	szambo	brak	1 1994	2 1994	bd	komunalne przemysłowe	wysypisko gminne + odbiór przez okolicznych hodowców	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
89	1	Urząd Woj. Piotrków WOŚ	Z-d Farbiarski Wadlew 5, gm. Drużbice Kopka E	komunalne produkcyjne	bd 1994	szambo	brak	2 1994	5 1994	bd	komunalne przemysłowe	pojemniki i wysypisko gminne	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
90	1	Urząd Gminy Dłutów	Młyn Piętków gm. Dłutów	komunalne	ilości śladowe 1994	szambo	brak	brak	brak	bd	komunalne przemysłowe	pojemniki i wysypisko gminne	-	-	nie badano wpływu na wody podziemne
91	1	Urząd Gminy	RSP Kociołki gm. Grabia	komunalne	ilości śladowe 1994	szambo	brak	ilości śladowe 1994	brak	bd	komunalne	pojemniki i wysypisko gminne	-	+	dwa podziemne - zbiorniki stalowe na ON
92	1	PG - 2597	RSP, Gutów Mały gm. Grabica	komunalne	ilości śladowe 1994	szambo	brak	ilości śladowe 1994	ilości śladowe 1994	-	komunalne	pojemniki i wysypisko	-	+	na powierzchni terenu zbiorniki ON - 2 m ³ i E - 94, 8 x 0,2 m ³

Tabela A. Otwory studzienne pominięte na planszy głównej

Numer otworu		Miejscowość Użytkownik	Otwór			Warstwa wodonośna				Filtr**	Pompowanie pomiarowe (końcowy stopień) Wydajność [m ³ /h] Depresja [m]	Współczynnik filtracji [m/24h]	Przewodność warstwy wodonośnej [m ² /24h]	Zatwierdzone zasoby [m ³ /h] Depresja [m]	Rok zatwierdzenia zasobów	Uwagi
zgodny z mapą dokum.	zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji*		Rok wyko- nania	Głębokość [m] Stratygrafia spagu	Wysokość [m n.p.m.]	Straty- grafia	Strop Spąg [m]	Miaższość bez prze- warstwień słaboprze- puszczalnych [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Srednica [mm] od - do [m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
101	BH ¹⁾ -400 OB - 5	Pabianice, ul. Wspólna 53	bd	<u>50.0</u> Cr3	188.0	Cr3	<u>36.7</u> pon.50.0	pow. 14.0	12.0	<u>bd</u> 36.7-50.0	<u>4.0</u> bd	7.2	pow. 820	bd	bd	zlikwidowana
102	BH-329 OB - 5	Pabianice, ul. Żukowa 3) Z-dy Metalowe "Ponar"	1949	<u>120.0</u> Cr3	192.5	Cr3	<u>40.3</u> pon.120.0	pow. 80.0	15.5	<u>ca 324</u> bd	<u>10.2</u> bd	8.5	pow. 935	bd	bd	zlikwidowana
103	PG ²⁾ 2620	Pabianice, ul. Poniatowskiego 20 Piekarnia GS-ADM	1972	<u>29.0</u> Q	188.0	Q	<u>23.5</u> 28.0	4.5	16.6	<u>64</u> 25.0-28.5	<u>1.8</u> 1.5	21.6 ³⁾	97	<u>1.8</u> 1.5	bd	nieczynna
104	BH-276 OB - 5	Pabianice ZPB "Pamotex" im. Bojown. Rewolucji 1905 r.	1972 R ⁴⁾	<u>180.0</u> Cr3	183.9	Cr3	<u>36.0</u> pon.180.0	pow. 144.0	28.5	<u>220</u> 39.5-180.0	<u>52.0</u> 3.1	0.4	pow. 64	<u>27.4</u> 15.9	bd	Pracuje w ramach za- sobów ujęcia "Pamotexu" wynoszących Q =341m ³ /h
105	PG-2620	Pabianice, ul. Pułaskiego 5 Magaz. Sklepowe Piekarnia nr 10	1939	<u>34.0</u> Q	182.0	Q	<u>24.0</u> pon.34.0	15.0 ⁵⁾	7.5	<u>142</u> bd	<u>1.2</u> 1.5	31.2 ³⁾	468	<u>0.4</u> 0.5	bd	zlikwidowana
106	BH-351 OB - 5	Pabianice, Z-d Przem. Jedwabniczego	1959	<u>32.0</u> Q	187.0	Q	<u>19.0</u> 30.0	11.0	19.0	<u>203</u> 25.2-30.0	<u>11.9</u> 2.6	9.0 ³⁾	99	bd	bd	
107	PG-2620	Pabianice ul. Warszawska 76/78 st. nr 4, ZPJ	bd	<u>28.7</u> Q	190.0	Q	<u>ca 15.0</u> pon. 36.0	18.0 ⁵⁾	13.1	bd	<u>2.5</u> 0.7	35.0 ³⁾	630	bd	bd	
108	BH-496 OB - 5	Pabianice Prywatny	1990	<u>30.0</u> Q	195.0	Q	<u>21.0</u> pon.30.0	10.0 ⁵⁾	17.0	<u>168</u> 24.0-27.5	<u>6.0</u> 0.5	8.0 ³⁾	80	<u>6.0</u> 0.5	1990	
109	BH-494 OB - 5	Pabianice Prywatny	1990	<u>30.0</u> Q	196.0	Q	<u>21.0</u> pon. 30.0	10.0 ⁵⁾	15.0	<u>76</u> 26.0-29.0	<u>6.0</u> 3.0	22.0 ³⁾	220	<u>6.0</u> 3.0	1990	
110	PG-2620	Pabianice, ul. Warszawska 117 a, Sp-nia Pracy "Ksawerowianka"	1956	<u>40.0</u> Q	199.0	Q	<u>32.0</u> pon. 40.0	10.0 ⁵⁾	13.0	<u>ca 100</u> 36.0-39.0	<u>7.0</u> 3.5	21.0 ³⁾	210	bd	bd	
111	BH-330 OB - 5	Pabianice, ul. Łaska 11 Bocznica kolejowa PZPB	1962	<u>27.3</u> Q	192.5	Q	<u>25.0</u> 27.0	2.0	10.5	<u>114</u> 25.0-27.0	<u>3.0</u> 1.5	1.3 ³⁾	3	bd	bd	zlikwidowana
112	PG-2620	Pabianice, ul. Żukowa 7 PKP (ob. ul. Łaska)	bd	<u>31.2</u> Q	191.5	Q	<u>ca 23.0</u> pon. 31.2	pow. 8.0	11.0	bd	bd	12.0 ³⁾	pow. 96	bd	bd	zlikwidowana
113	BH - 291 OB - 5	Pabianice, ul. Tkacka 2 Masarnia "Społem"	1951	<u>129.3</u> Cr3	192.8	Cr3	<u>33.4</u> pon. 129.0	pow. 98.0	10.5	<u>bd</u> bd - 129.3	<u>3.3</u> 0.9	10.8	pow. 1263	bd	bd	zlikwidowana
114	BH-295 OB - 5	Pabianice, ul. Dąbrowskiego 23/28 ZPW "Wolana"	1953 1965 R	<u>50.3</u> Cr3	191.0	Cr3	<u>35.0</u> pon. 50.3	pow. 15.0	15.0	<u>130</u> 35.0-50.3	<u>2.3</u> 0.4	3.2	pow. 374	<u>2.3</u> 0.4	1966	
115	PG-2620	Pabianice, ul. Sienkiewicza 15 a Piekarnia, warszt.	1939	<u>21.9</u> Q	184.0	Q	<u>10.7</u> pon.21.9	15.0 ⁵⁾	4.0	<u>65</u> bd	<u>0.3</u> 0.5	15.1 ³⁾	360	<u>0.3</u> 0.5	bd	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
116	PG-2620	Pabianice, ul. Kościuszki 31 Prywatny	bd	<u>21.0</u> Q	180.0	Q	<u>16.0</u> pon.21.0	10.8 ⁵⁾	8.8	bd	<u>3.7</u> 6.6	31.0 ³⁾	335	bd	bd	
117	BH-271 OB - 5	Pabianice, Osiedle 1000 lecia (ZPB Bojown-Rewolucji 1905 r.)	1954 1967 R	<u>206.0</u> Cr3	178.4	Cr3	<u>45.0</u> pon.205.0	pow. 160.0	22.3	<u>325</u> 46.0-154.0	<u>180.0</u> 14.4	2.8	pow. 493	<u>148.0</u> 9.0	bd	Kontakt Q/Cr, obecnie zlikwidowana
118	BH-272 OB - 5	Pabianice, ul. A. Czerwonej 4 Grobelna, ZPB Bojown. Rewolucji 1905 r st. nr 3	1959 1967 R	<u>180.0</u> Cr3	179.3	Cr3	<u>62.0</u> pon. 180.0	pow. 120.0	22.2	<u>403</u> 47.6-180.0	<u>128.0</u> 8.5	2.6	pow. 397	<u>120.0</u> 7.2	bd	Wydajność w ramach za- so bów ujęcia ZPB wyno- szących Q=341 m ³ /h
119	BH-336 OB-5	Pabianice, P. Skargi 21 Zespół Szkół Mechanicz.	1959	<u>25.8</u> Q	183.5	Q	<u>22.0</u> pon. 25.8	pow. 6.0	5.2	<u>203</u> 22.0-25.0	<u>3.0</u> 1.5	31.0 ³⁾	pow. 186	bd	bd	zlikwidowana
120	BH-337 OB - 5	Pabianice, ul. P. Skargi 45/47 Sp-nia Inwalidów im. Suwary	1963	<u>30.0</u> Q	187.0	Q	<u>12.0</u> 29.0	20.0	8.0	<u>ca 203</u> 24.0-29.0	<u>2.5</u> bd	22.0 ³⁾	440	bd	bd	zlikwidowana
121	PG - 2620	Pabianice, ul. Nawrockiego studnia publiczna	1958	<u>48.0</u> Q	193.0	Q	<u>22.0</u> 47.0	25.0	12.6	<u>203</u> 29.0-35.0 44.6-47.0	bd	21.0 ³⁾	525	bd	bd	zlikwidowana
122	PG - 2620	Pabianice, ul. P. Skargi 127 Baza Kółka Roln.	1972	<u>ca 34.0</u> Q	197.0	Q	<u>14.2</u> ca 34.0	ca 20.0	14.2	<u>81</u> ca 31.3-33.0	<u>3.6</u> 0.7	28.0 ³⁾	560	bd	bd	
123	BH-590 OB-5	Pabianice Prywatny	1995	<u>29.0</u> Q	190.0	Q	<u>10.9</u> 28.5	17.6	10.9	<u>77</u> 25.5-28.5	<u>6.0</u> 4.0	3.8	67	<u>6.0</u> 4.0	1995	
124	BH-307 OB-5	Pabianice, ul. Rzgowska Osiedle	1965	<u>30.0</u> Q	199.6	Q	<u>16.1</u> pon. 30.0	15.0 ⁵⁾	16.1	<u>154</u> 24.0-29.0	<u>5.0</u> 1.8	7.9	118	<u>5.0</u> 1.8	bd	
125	PG-484	Pabianice, ul. Ostatnia 11 - ADM	bd	<u>25.5</u> Q	190.5	Q	<u>21.0</u> pon. 25.5	10.0 ⁵⁾	8.0	<u>bd</u> bd	<u>18.2</u> 0.5	31.2 ³⁾	312	<u>18.0</u> 0.5	bd	zlikwidowana
126	BH-306 OB-5	Pabianice, ul. Robotnicza 9 Osiedle mieszk.	1958	<u>35.5</u> Cr3	182.7	Q Cr3	<u>14.7</u> 28.0 <u>34.0</u> pon. 35.5	13.3 pow. 1,5	8.1 8.3	<u>268</u> 22.3-26.8	<u>18.1</u> 6.1	7.2 ³⁾	96	bd	bd	Pracuje w ramach zasobów ujęcia miejskiego Q= 1100 m ³ /h
127	BH-340 OB- 5	Pabianice, ul. Mariańska 6 Sp-nia Pracy "Jedność" ob. ADM	1958	<u>27.7</u> Q	180.0	Q	<u>18.6</u> 24.6	6.0	6.0	<u>bd</u> bd	<u>18.0</u> 3.8	19.7 ³⁾	118	bd	bd	zlikwidowana
128	BH-339 OB-5	Pabianice, ul. Kilińskiego 37/39 - ADM	1960	<u>86.0</u> Cr3	179.0	Q Cr3	<u>3.4</u> 26.5 <u>34.0</u> pon. 86.0	14.0 pow. 52.0	3.1 9.8	<u>305</u> 40.0-86.0	<u>80.2</u> 7.9	30.0 6.4	420 pow. 742	bd	bd	
129	PG -2620	Pabianice, ul. Ewangelicka 3 - ADM	1928	<u>47.0</u> Cr3	178.5	Cr3	<u>33.5</u> pon. 47.0	pow. 14.0	bd	bd	bd	5.0	pow. 582	bd	bd	
130	BH-282 OB - 5	Pabianice, ul. Boczna 11 PZ II Sp-nia im Pakina	1960 1965 R	<u>100.0</u> Cr3	187.5	Cr3	<u>56.0</u> pon. 100.0	pow. 44.0	28.1	<u>305</u> bd	<u>81.0</u> 4.6	8.8	pow. 827	<u>10.0</u> 0.6	1966	
131	BH-296 OB-5	Pabianice, ul. 20-go Stycznia 24/ Barcka Piekarnia - studnia publ.	1959	<u>34.2</u> Q	189.5	Q	<u>10.0</u> 28.4	18.4	10.0	<u>96</u> 23.0-28.0	<u>16.0</u> 2.5	22.0	405	bd	bd	zlikwidowana

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
132	BH-269 OB - 5	Pabianice ul. Ossowskiego Cegielnia Młodzienaszek	1968	<u>35.0</u> Q	196.2	Q	<u>12.3</u> pon. 35.0	25.0 ⁵⁾	12.3	<u>180</u> 28.8-33.8	<u>6.8</u> 8.5	0.9	22	<u>6.8</u> 8.5	1968	
133	BH-618 OB - 5	Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice Prywatny	1996	<u>35.0</u> Q	200.0	Q	<u>20.0</u> 34.5	14.5	14.0	<u>100</u> 27.0-30.0	<u>2.3</u> 2.9	4.6	66	<u>2.3</u> 2.9	1996	
134	BH-589 OB - 5	Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice Prywatny	1995	<u>43.0</u> Tr	200.0	Q	<u>26.5</u> 28.5	2.0	14.3	<u>bd</u> 40.0-?	-	-	-	-	-	otwór negatywny
135	OB - 5 BH-588	Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice Prywatny	1995	<u>31.0</u> Q	200.5	Q	<u>18.0</u> pon. 31.0	pow. 13.0	13.8	<u>100</u> 27.5-30.0	<u>3.3</u> 2.2	9.9	pow. 129	<u>2.8</u> 1.9	1995	
136	BH-305 OB - 5	Pabianice- Jutrzkowice ujęcie wodociągowe	1957	<u>281.9</u> Cr3	182.2	Cr3	<u>34.0</u> pon. 281.0	pow. 248.0	6.2	<u>407</u> 63.8-281.9	<u>44.7</u> 50.4	0.2	pow. 55	<u>27.5</u> 27.0	1968	Wydajność zasob. w ra mach 3-otw. uj. wynosz.Q=535m ³ /h
137	BH-386 OB - 5	Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice Ośrodek Kolonijny MO	1977 R	<u>39.0</u> Q	195.0	Q	<u>27.0</u> 38.0	11.0	8.3	<u>165</u> 33.0-38.0	<u>72.0</u> 15.7	2.6 ³⁾	29	<u>8.5</u> 18.7	1977	
138	PG -2620	Gospodarz, gm. Rzgów, Zaplecze Techniczno-Usługowe SKR	1980	<u>30.0</u> Q	189.4	Q	<u>9.0</u> pon. 30.0	22.0 ⁵⁾	2.2	<u>298</u> 22.6-28.8	<u>43.9</u> 8.5	12.2	268	<u>35.2</u> 6.8	1981	
139	BH-272 OB-6	Rzgów, Nowy Rynek, Osiedle Mieszkańciewe	1963	<u>30.0</u> Q	188.7	Q	<u>13.8</u> pon. 30.0	25.0 ⁵⁾	3.3	<u>154</u> 24.5-27.5	<u>14.0</u> 8.7	7.4	185	<u>9.1</u> 5.4	-	brak decyzji
140	PG-2620	Rzgów, Rynek 9 Wytw. Wody Sodowej	1947	<u>28.0</u> Q	189.5	Q	<u>16.0</u> 24.0	8.0	4.5	<u>106</u> 20.5-22.5	<u>5.2</u> 1.5	8.1 ³⁾	65	<u>5.2</u> 1.5	bd	jw.
141	UW ⁶⁾ Łódź R-25	Rzgów, ul. Polna 19 Prywatny	1983	<u>21.9</u> Q	192.0	Q	<u>19.9</u> 21.7	1.8	6.4	<u>88</u> 19.9-21.7	<u>1.2</u> 1.7	4.3	8	<u>1.5</u> 2.5	bd	
142	PG-2620	Rzgów, ul. Ogrodowa 41 Piekarnia	1977	<u>60.0</u> Q	192.0	Q	<u>30.0</u> 55.0	25.0	6.5	<u>57</u> 51.5-54.5	<u>6.0</u> 1.0	1.4 ³⁾	35	<u>6.0</u> 1.0	1977	
143	BH-271 OB - 6	Rzgów, Gospoda Ludowa	1960	<u>30.6</u> Q	190.0	Q	<u>15.0</u> pon. 30.6	17.0 ⁵⁾	4.1	<u>203</u> 25.0-28.0	<u>18.1</u> 2.9	21.0 ³⁾	357	bd	bd	
144	UW - Łódź R - 32	Rzgów, Masamia	1986	<u>25.0</u> Q	190.0	Q	<u>9.0</u> pon. 26.0	20.0 ⁵⁾	5.0	<u>150</u> 25.3-21.6	<u>6.0</u> 0.4	21.0 ³⁾	420	<u>6.0</u> 0.4	bd	
145	BH-456 OB - 6	Rzgów, ul. Ogrodowa Gminna Szkoła Zbiorcza/ Ośr. Zdrowia	1984	<u>35.0</u> Q	191.7	Q	<u>26.0</u> pon. 35.0	pow. 12.0	4.3	<u>273</u> 25.0-33.0	<u>30.4</u> 7.1	8.5	pow. 102	<u>19.8</u> 4.4	1976	
146	BH-264 OB - 6	Rzgów - wodociąg wiejski	1968	<u>81.0</u> Q	190.5	Q	<u>63.5</u> 79.0	16.5	2.0	<u>154</u> 64.0-78.5	<u>75.2</u> 11.4	12.7	209	<u>64.0</u> 9.6	1968	
147	BH-566 OB - 6	Rzgów Prywatny	1996	<u>24.0</u> Q	198.5	Q	<u>15.5</u> pon. 24.0	pow. 9.0	5.7	<u>160</u> 16.0-20.0	<u>5.4</u> 4.9	4.0	pow. 36	<u>5.4</u> 4.9	1996	
148	BH-455 OB-6	Rzgów, ul. Tuszyńska 65 Zajazd Jurand	1979	<u>80.1</u> Q	205.0	Q	<u>74.0</u> 80.0	6.0	12.0	<u>80</u> 76.5-79.5	<u>6.0</u> 3.0	12.2	73	<u>6.0</u> 3.0	bd	
149	UW Łódź R-30	Rzgów, ul. Tuszyńska 64 Prywatny	1985	<u>25.0</u> Q	203.0	Q	<u>20.5</u> pon. 25.0	8.0 ⁵⁾	5.5	<u>159</u> 20.5-24.0	<u>2.2</u> 13.1	0.7	6	<u>2.2</u> 13.1	bd	
150	PG-3238	Chechło I, gm. Dobroń Budynek PKP 110	bd	<u>19.0</u> Q	189.0	Q	<u>5.5</u> pon. 19.0	pow. 14.5	5.5	<u>168</u> 16.0-18.5	<u>4.5</u> 0.7	10.0 ³⁾	pow. 145	<u>4.5</u> 0.7	1992	Przebadany 1991 r.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
151	BH-354 OB - 5	Dobroń Sp-nia Pracy "Sigma"	1961	<u>59.0</u> Cr3	182.2	Cr3	<u>5.0</u> pon. 59.0	pow. 54.0	5.3	<u>305</u> 16.0-59.0	<u>100.0</u> 0.8	14.4	pow. 2800	<u>60.0</u> 1.6	1975	W przel. 16.0-33.0 m, rura perfor. o śred. 305 mm poniżej otw. bosi
152	PG-3170	Chechło II, gm. Dobroń Budynek PKP nr 25	bd	<u>23.0</u> Q	192.0	Q	<u>10.2</u> 22.5	12.0	8.2	<u>168</u> 20.0-22.2	<u>4.0</u> 1.3	15.1 ³⁾	181	<u>4.0</u> 1.3	1992	badania - 1991 r.
153	UW Sieradz Dobroń -5	Chechło, gm. Dobroń Szkoła Podstawowa	1986	<u>32.5</u> Cr3	193.0	Cr3	<u>28.4</u> pon. 32.5	pow. 4.0	8.0	<u>150</u> 29.0-32.5	<u>3.6</u> 14.5	3.9	pow. 476	<u>3.0</u> 12.1	1987	
154	BH-316 OB-5	Chechło, gm. Dobroń, ujęcie wodociągowe Chechło-Dobroń st. nr II	1967	<u>100.0</u> Cr3	189.5	Cr3	<u>20.0</u> pon. 100.0	pow. 80.0	4.2	<u>380</u> 28.8-100.0	<u>164.2</u> 3.4	9.2	pow. 1196	<u>151.0</u> 25.2	1967	Przebadany w 1988 r. Wydaj- ność w ramach zasobów uj. wynoszących Q=1100 m ³ /h
155	BH-324 OB - 5	Chechło, gm. Dobroń Cegielnia	1967	<u>17.0</u> Q	187.7	Q	<u>2.5</u> pon. 17.0	pow. 18.0	1.8	<u>82</u> 12.0-16.0	<u>6.3</u> 1.8	13.4	pow. 241	<u>6.3</u> 1.8	bd	
156	BH-318 OB - 5	Hermanów, gm. Pabianice st. B1 (publiczna - ujęcie)	1964	<u>100.0</u> Cr3	189.2	Cr3	<u>36.5</u> pon. 100.0	pow. 65.0	1.8	<u>407</u> 39.2-100.0	<u>200.9</u> 3.7	11.8	pow. 1428	<u>220.0</u> 4.2	1965	Otwór bosi
157	BH-319 OB-5	Hermanów, gm. Pabianice str nr B 4	1969	<u>100.0</u> Cr3	189.5	Cr3	<u>30.0</u> pon. 100.0	pow. 70.0	2.2	<u>356</u> 32.7-100.0	<u>252.0</u> 7.5	8.3	pow. 996	bd	1965	W przelocie 32,7-62,4 m rura perforowana o śred. 356mm poniżej otw. bosi. Zasoby dla całego uj. Q=1700 m ³ /h
158	BH-321 OB - 5	Hermanów, gm. Pabianice ujęcie wodociągowe	1969	<u>100.0</u> Cr3	191.3	Cr3	<u>30.0</u> pon. 100.0	pow. 70.0	3.9	<u>407</u> 30.0-100.0	<u>244.0</u> 6.2	12.2	pow. 1464	bd	-	Otwór bosi
159	BH-322 OB - 5	Hermanów, gm. Pabianice ujęcie wodociągowe	1969	<u>100.0</u> Cr3	190.1	Cr3	<u>30.0</u> pon. 100.0	pow. 70.0	2.6	<u>457</u> 42.7-100.0	<u>240.5</u> 9.8	11.5	pow. 1391	bd	-	Otwór bosi
160	BH - 573 OB - 5	Jadwin 17, gm. Pabianice Prywatny	bd	<u>16.0</u> Q	188.5	Q	<u>5.8</u> pon. 16.0	pow. 13.0	5.8	<u>89</u> 11.5-14.0	<u>4.3</u> 1.3	9.5 ³⁾	pow. 123	<u>4.3</u> 1.3	bd	
161	BH-570 OB - 5	Jadwin 42, gm. Pabianice Prywatny	1993	<u>24.0</u> Q	187.0	Q	<u>5.5</u> 23.5	pow. 19.0	5.0	<u>77</u> 20.5-23.5	<u>3.0</u> 2.0	4.0	76	<u>3.0</u> 2.0	1993	
162	BH - 477 OB - 5	Rydzyny, gm. Pabianice Prywatny	1984	<u>46.0</u> Cr3	194.0	Cr3	<u>33.0</u> pon. 46.0	pow. 15.0	3.6	<u>244</u> 36.5-46.0	<u>6.0</u> 1.2	12.2	pow. 1427	<u>6.0</u> 1.2	1984	Otwór bosi
163	PG - 2620	Czyryczyn, gm. Pabianice, prywatne gospodarstwo	1977	<u>25.0</u> Q	188.5	Q	<u>12.4</u> pon. 25.0	35.0 ⁵⁾	0.7	<u>109</u> 20.0-24.5	<u>17.3</u> 7.2	6.1	213	<u>15.0</u> 6.4	1977	
164	UW Sieradz Dobroń - 14	Mogilno Małe, gm. Dobroń Zlewnia Mleka	1985	<u>25.0</u> Cr3	186.0	Cr3	<u>3.7</u> pon. 25.0	pow. 20.0	3.7	<u>219</u> 8.0-25.0	<u>6.0</u> 0.4	8.6	pow. 1075	<u>6.0</u> 0.4	1985	Rura perfor. o śred. 219 mm w przelocie 8,0-12,0 mm, poniżej otwór bosi
165	UW Sieradz Dobroń - 8	Mogilno Małe, gm. Dobroń Osada Leśna	1988	<u>30.0</u> Q	193.0	Q	<u>25.0</u> 28.0	3.0	10.0	<u>82</u> 25.5-28.0	<u>4.0</u> 3.0	22.0 ³⁾	66	<u>4.0</u> 3.0	1989	
166	UW Sieradz Dobroń - 10	Mogilno, gm. Dobroń, Szkoła Podstawowa	1988	<u>21.0</u> Cr3	190.0	Q	<u>13.0</u> 21.0	8.0	8.0	<u>101</u> 17.0-20.5	<u>3.6</u> 2.4	16.0	128	<u>3.0</u> 2.0	1989	Kontakt Q/Cr3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
167	BH-396 OB - 5	Pawłówek, gm. Dłutów, Ośrodek Zdrowia	1964	<u>30.0</u> Q	200.0	Q	<u>3.9</u> pon. 30.0	30.0 ⁵⁾	3.9	<u>142</u> 24.0-28.0	<u>14.1</u> 2.1	16.8	504	<u>14.1</u> 2.1	bd	
168	BH - 500 OB - 5	Rydzyń, gm. Pabianice Prywatny	1991	<u>22.0</u> Q	193.3	Q	<u>8.0</u> pon. 22.0	16.0 ⁵⁾	1.3	<u>160</u> 18.0-21.0	<u>3.5</u> 0.5	24.0	384	<u>3.5</u> 0.5	1991	
169	BH-493 OB - 5	Pawłówek, gm. Dłutów, Krysiak Prywatny	1992	<u>26.0</u> Q	200.0	Q	<u>8.5</u> pon. 26.0	30.0 ⁵⁾	8.5	<u>96</u> 22.5-25.5	<u>6.0</u> 1.0	22.0	660	<u>6.0</u> 1.0	bd	
170	BH-440 OB - 6	Rydzyńki, gm. Tuszyn wodociąg	1986	<u>30.0</u> Q	208.7	Q	<u>21.0</u> pon. 30.0	14.0 ⁵⁾	3.4	<u>273</u> 21.4-27.0	<u>30.9</u> 6.7	13.1	183	<u>32.0</u> 7.0	bd	
171	UW Piotrków 1475	Zofiówka, gm. Tuszyn	1990	<u>30.0</u> Q	226.0	Q	<u>17.1</u> pon. 30.0	22.0 ⁵⁾	17.1	<u>168</u> 23.7-26.8	<u>6.5</u> 1.1	27.0 ³⁾	594	<u>6.5</u> 1.1	1993	
172	UW Piotrków 1341	Tuszyn-Bądziń, gm. Tuszyn ul. Stanisławowska 21, Prywatny	1990	<u>30.0</u> Q	218.7	Q	<u>9.7</u> 29.7	20.0	9.6	<u>160</u> 27.0-29.5	<u>6.7</u> 1.0	28.3 ³⁾	566	<u>6.0</u> 0.9	1990	
173	BH-284 OB - 6	Tuszynek, gm. Tuszyn Sanat. Przeciwgruźlicze, otw. nr 2	1958	<u>31.0</u> Q	217.7	Q	<u>8.2</u> 30.0	22.0	8.2	<u>244</u> 18.0-30.0	<u>66.0</u> 4.9	22.9	504	<u>66.0</u> 4.9	1969	Wydajność w ramach zasob. dla otw. 2 i 3: =132 m ³ /h
174	BH-247 OB - 6	Tuszynek, gm. Tuszyn Sanatorium	1964 R	<u>31.0</u> Q	216.0	Q	<u>6.3</u> 29.0	27.7	6.3	<u>254</u> 16.8-21.8 23.2-28.2	bd	20.4	462	<u>26.4</u> 2.3	-	Wydajność w ramach zasobów dla otw. nr lok. 2 i 3 wy noszących Q=132 m ³ /h
175	BH-391 OB - 5	Huta Dłutowska, gm. Dłutów Dom Małego Dziecka	1960	<u>20.5</u> Q	212.0	Q	<u>14.1</u> 19.0	4.9	4.6	<u>165</u> 16.0-19.0	<u>5.4</u> 4.4	21.0 ³⁾	103	bd	bd	
176	BH-392 OB - 5	Huta Dłutowska, gm. Dłutów Dom Małego Dziecka	1960	<u>48.0</u> Q	210.0	Q	<u>35.0</u> 47.0	12.0	3.6	<u>154</u> 35.0-46.0	<u>10.8</u> 1.6	19.7 ³⁾	236	bd	bd	
177	UW Piotrków 1281	Czyżemin, gm. Dłutów Prywatny	1989	<u>33.5</u> Q	226.0	Q	<u>30.0</u> 33.0	3.0	22.0	<u>65</u> 30.0-33.0	<u>5.0</u> 4.0	22.0 ³⁾	66	<u>5.0</u> 4.0	1989	
178	UW Sieradz Dobroń-11	Zimna Woda, gm. Dobroń Prywatny	1990	<u>12.0</u> Cr3	182.0	Cr3	<u>10.0</u> pon. 12.0	pow. 2.0	4.2	<u>168</u> 10.4-11.9	<u>3.5</u> 3.5	8.5	pow. 1203	<u>3.5</u> 0.5	1990	
179	UW Piotrków 1	Mierzączka Duża, gm. Dłutów, Zlewnia Mleka	1987	<u>24.5</u> Q	193.0	Q	<u>15.5</u> pon. 24.5	10.0 ⁵⁾	bd	bd	bd	22.0 ³⁾	222	bd	bd	
180	PG-3320	Drzewociny, Szkoła Podstawowa gm. Dłutów	1962	<u>15.0</u> Q	188.2	Q	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
181	BH-471 OB - 5	Dłutówek, gm. Dłutów, Leśniczówka "Dąbrowa"	1984	<u>30.0</u> Q	211.0	Q	<u>23.0</u> pon. 30.0	12.0 ⁵⁾	9.6	<u>150</u> 25.0-29.0	<u>6.0</u> 1.0	21.0 ³⁾	252	<u>6.0</u> 1.0	bd	
182	BH-582 OB - 5	Łaziska, gm. Dłutów Osiedle Leśne	1992	<u>36.0</u> Q	218.0	Q	<u>28.0</u> pon. 36.0	10.0 ⁵⁾	20.0	<u>81</u> 32.5-35.5	<u>8.3</u> 1.1	33.7	337	<u>10.2</u> 1.4	1992	
183	BH - 472 OB - 5	Dłutów, wodociąg - st, nr 2	1982	<u>54.0</u> Q	215.0	Q	<u>32.0</u> 51.0	19.0	11.5	<u>298</u> 39.0-51.0	<u>90.0</u> 6.0	26.2	498	<u>60.0</u> 4.0	1984	Wydajność w ramach zasobów dla 2-otworowego. ujęcie Q = 60 m ³ /h, R = 408 m
184	BH - 474 OB - 5	Dłutów SKR ul. Wysoka 6	1978	<u>40.0</u> Q	209.4	Q	<u>32.0</u> pon. 40.0	12.0 ⁵⁾	6.3	<u>194</u> 33.0-39.0	<u>18.6</u> 1.5	24.5	294	<u>18.6</u> 1.5	1979	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
185	BH - 414 OB - 5	Dłutów Rozlewnia piwa i masamia	1960	<u>38.0</u> Q	209.0	Q	<u>30.0</u> pon. 38.0	10.0 ⁵⁾	7.0	<u>105</u> 34.5-37.0	<u>4.8</u> 0.7	20.0 ³⁾	200	<u>3.5</u> 0.5	bd	
186	BH - 405 OB - 5	Dłutów GS "SCh" ul. Główna 74	1966	<u>52.0</u> Q	210.4	Q	<u>35.5</u> pon. 52.0	pow. 17.0	7.7	<u>194</u> 18.1-48.8	<u>46.0</u> 3.2	23.7	pow. 403	<u>46.0</u> 3.2	1968	
187	BH - 432 OB - 5	Dłutów PGR	1961	<u>59.0</u> Q	214.0	Q	<u>47.5</u> 58.8	11.3	11.6	<u>194</u> 48.1-57.7	<u>46.8</u> 4.2	30.0	339	<u>46.6</u> 5.3	1969	Wydajność w ramach zasobów ujęcia wynoszących Q = 47m ³ /h
188	BH - 433 OB - 5	Dłutów Tartak	1967 R	<u>52.0</u> Q	224.5	Q	<u>36.3</u> pon. 52.0	20.0 ⁵⁾	18.6	<u>254</u> 44.2-49.7	<u>18.0</u> 1.1	23.9	478	<u>27.5</u> 5.9	1968	Wydajność w ramach zasobów uj. wynoszących Q = 47m ³ /h, S = 4,2 m
189	PG - 3320	Lisieniec, gm. Dłutów Zlewnia Mleka	1988	<u>20.0</u> Q	225.0	Q	<u>ca 15.0</u> ca 35.0	5.0 ⁵⁾	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
190	PG - 3320	Orzk. gm. Dłutów Szkoła Podstawowa	bd	<u>20.0</u> Q	202.1	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
191	BH - 464 OB - 5	Grzeszyn. Buczek, Zduńskowolskie Z-dy Przem. Bawelnianego	1966	<u>97.6</u> Cr3	189.7	Q	<u>20.0</u> 50.0	ca 20.0	7.3	<u>127</u> 69.2-97.6	<u>10.4</u> 0.4	6.5	pow. 650	<u>10.4</u> 0.4	1967	Kontakt Q/Cr
192	BH - 428 OB - 5	Karczmy, gm. Zelów- szkoła	1963	<u>18.0</u> Q	190.0	Q	<u>13.0</u> 17.5	4.5	1.3	<u>203</u> 13.5-17.5	<u>10.8</u> 2.5	15.0	67	<u>10.8</u> 2.5	1964	
193	BH - 461 OB - 5	Zabłoty, gm. Zelów Tuczamia st. nr 1	1973	<u>16.9</u> Q	187.0	Q	<u>2.2</u> pon. 16.9	17.0 ⁵⁾	1.2	<u>81</u> 13.1-16.1	<u>9.6</u> 1.8	31.0	527	<u>8.0</u> 1.5	1974	
194	PG - 3320	Zwierzyniec, gm. Drużbice - Szkoła	1962	<u>20.0</u> Q	190.0	Q	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd	
195	UW Piotrków 1458	Zwierzyniec, gm. Drużbice, Stacja Paliw	1992	<u>32.0</u> Cr3	196.0	Cr3	<u>27.0</u> pon. 32.0	pow. 5.0	4.3	<u>193</u> 27.0-32.0	<u>6</u> 2.2	10.8	pow. 389	<u>6.0</u> 2.2	1992	
196	UW Piotrków 1442	Wadlew 5, gm. Drużbice Prywatny	1992	<u>26.5</u> Q	206.0	Q	<u>16.0</u> 26.0	10.0	11.0	<u>65</u> 23.0-26.0	<u>3.5</u> 0.8	8,2 ³⁾	82	<u>4.0</u> 0.9	1992	
197	UW Piotrków 1359	Majdany, gm. Grabica Prywatny	1991	<u>30.0</u> Q	218.0	Q	<u>23.0</u> pon. 30.0	10.0 ⁵⁾	10.2	<u>81</u> 23.5-28.5	<u>1.8</u> 6.5	21.0 ³⁾	210	<u>0.6</u> 2.1	1991	

1/ Bank Hydro, obszar (OB)

2/ Przedsiębiorstwo Geologiczne Łódź

3/ Interpretacja wg J. Górskiego "Własności filtracyjne luźnych skała okruchowych " 1979 - IKS - Poznań

4/ R - rekonstrukcja

5/ Interpretacja na podstawie przekroju geologicznego

6/ Urzędy Wojewódzkie

Tabela B. Inne punkty dokumentacyjne pominięte na planszy głównej (sztolnie, szyby, studnie drenażowe, hydrogeologiczne otwory badawcze, otwory bez opróbowania hydrogeologicznego, inne)

Numer punktu		Miejscowość Użytkownik	Punkt dokumentacyjny				Warstwa wodonośna				Uwagi
zgodny z mapą	zgodny z bankiem HYDRO lub innym źródłem informacji*		Rodzaj punktu	Rok wykonania	Głębokość [m]	Wysokość [m n.p.m.]	Stratygrafia*	Strop Spąg [m]	Głębokość zwierciadła wody [m]	Wydajność [m ³ /h] Depresja [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101	MAW - 629 PG - 2620 otw. 49	Pabianice, Młyn Parowy	otwór badawczy	1960	46.5	192.0	Q	b.d.*	b.d	-*	zlikwidowany
102	MAW - 631 PG - 2620 otw. 49	Pabianice- Jutrzkowice	otwór badawczy	1958	56.0	192.0	Cr3	b.d.	b.d	-	
103	PG - 2620 otw. 116	Nowa Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice	otwór badawczy (surowcowy)	1980	21.0	208.8	Q	b.d.	b.d	-	zlikwidowany
104	PG - 2620 otw. 117	Nowa Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice	otwór badawczy (surowcowy)	1980	21.0	209.1	Q	b.d.	18.5	-	zlikwidowany
105	PG - 2620 otw. 118	Nowa Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice	otwór badawczy (surowcowy)	1980	20.0	205.2	Q	b.d.	17.0	-	zlikwidowany
106	PG - 2620 otw. 118	Nowa Wola Zaradzyńska, gm. Pabianice	otwór badawczy (surowcowy)	1980	20.0	202.5	Q	b.d.	b.d.	-	
107	MAW - 485	Ldzań, gm. Dobroń	otwór badawczy	b.d.	7.4	183.0	Cr3	b.d.	b.d.	-	
108	PG - 3225	Budy Dłutowskie, gm. Dłutów stacja paliw	otwór badawczy	1992	10.0	216.5	Q	b.d.	b.d.	-	
109	MAW - 600 PG - 2955	Chynów, gm. Drużbice	otwór badawczy	b.d.	10.0	190.0	Q	b.d.	b.d.	-	
110	PG - 3138	Zwierzyniec gm. Drużbice stacja paliw	otwór badawczy	1991	7.0	196.0	Q	b.d.	11.0	-	

MAW - Materiały Archiwum wierceń
 PG - Przedsiębiorstwo Geologiczne
 - - badań nie prowadzono
 b.d. - brak danych
 Stratygrafia* - dotyczy spągu otworu

Tabela C1. Wyniki analiz wód podziemnych - materiały archiwalne - reprezentatywne otwory studzienne

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonosnego Głębokość do stropu w-wy wodonosnej [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm ³]	Zasado- wość ogólna [mval/dm ³]	Utlenialność TOC	HCO ₃	SO ₄ Cl	NO ₂ NO ₃	F HPO ₄	SiO ₂ NH ₄	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Twardość (mval) Barwa (mg/l)	Klasa jakości wody podziemnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22
1	21.09.82	Pabianice ul. Karniszewicka 78 Magazyn WPHS POLHAND	Cr3 44.0	nb* 7.4	nb nb	4.2	6.8 nb	nb	nb nb	0.001 0.0	nb	nb 0.3	nb nb	nb nb	2.0 nb	nb nb	nb nb	4.1 10	II	
2	22.06.87	Pabianice ul. Partyzantów 8 Młyn Parowy	Cr3 45.5	nb 7.8	212 nb	4.4	nb nb	nb	0.0 0.6	0.000 0.2	nb	10.00 0.09	51.2 22.0	nb nb	1.25 0.07	nb nb	nb nb	5.3 10	II	
3	1991	Pabianice Os. 1000 Lecia	Cr3 45.0	nb 7.1	209 nb	nb	nb nb	nb	0.0 15.0	0.006 0.0	nb	5.00 0.20	86.0 15.9	nb nb	1.20 0.10	nb nb	nb nb	5.6 5	II	
4	26.08.67	Pabianice ul. Reymonta 1 Wytw. Wód Gaz.	Q 39.6	nb 7.6	210 nb	7.0	4.5 nb	nb	0.0 20.0	0.000 0.0	nb	7.00 0.24	32.0 7.3	nb nb	1.50 0.20	nb nb	nb nb	6.2 40	II	
5	13.04.87	Pabianice ul. Traugutta 5 ZPB „Pamotex”	Cr3 38.0	nb bd	338 nb	bd	nb nb	nb	54.0 26.0	bd* 0.1	nb	bd 0.00	bd bd	nb nb	0.60 0.07	nb nb	nb nb	5.9 10	II	
6	30.07.64	Pabianice ul. Nowotki 10 ZPB Pamotex	Cr3 37.5	nb 7.0	246 nb	3.0	5.9 nb	nb	23.4 11.4	0.008 0.0	nb	25.00 0.52	60.2 8.1	nb nb	1.30 0.00	nb nb	nb nb	3.2 25	III	
7	25.10.94	Pabianice ul. Zamkowa 4 ZPB „Pamotex”st. nr 1	Cr3 43.2	nb 7.2	nb nb	4.2	2.3 nb	nb	nb 26.0	0.000 nb	nb	10.00 0.36	nb nb	nb nb	1.10 nb	nb nb	nb nb	3.7 15	II	
8	29.07.64	Pabianice ZPB Pamotex	Cr3 35.5	nb 7.3	277 nb	3.5	4.8 nb	nb	19.7 11.4	0.080 0.0	nb	5.00 0.00	64.3 13.2	nb nb	0.20 0.00	nb nb	nb nb	3.6 15	III	
9	27.07.67	Pabianice ZPB Pamotex	Cr3 52.0	nb 7.0	290 nb	3.5	4.4 nb	nb	42.4 13.5	0.200 0.0	nb	5.00 0.52	61.0 6.7	nb nb	0.80 0.00	nb nb	nb nb	3.7 20	III	
10	7.01.66	Pabianice Z-dy Tkanin Technicznych	Cr3 73.0	nb 7.4	268 nb	5.3	2.8 nb	nb	0.0 8.0	0.010 0.0	nb	5.00 0.30	56.0 19.5	nb nb	2.40 0.05	nb nb	nb nb	4.4 15	II	
11	15.11.94	Pabianice F-ka Narzędzi	Cr3 61.0	373 7.0	304 nb	bd	2.3 nb	nb	23.0 10.0	0.000 0.1	nb	bd 0.03	82.0 15.9	10.5 1.1	1.2 0.00	nb nb	nb nb	nb nb	II	
12	14.12.69	Pabianice Z.T.T	Q 14.8	nb 7.4	298 nb	3.5	1.5 nb	nb	20.0 20.0	0.001 0.0	nb	10.00 0.04	84.0 3.7	nb nb	0.60 0.15	nb nb	nb nb	4.5 10	II	
13	1990	Pabianice Prywatny	Q 25.0	nb 7.2	427 nb	nb	nb nb	nb	42.0 30.0	nb nb	nb	bd nb	nb nb	nb nb	0.10 nb	nb nb	nb nb	5.5 bd	1a	
14	19.08.65	Pabianice Osiedle Mieszkańciewe	Q 26.0	nb 7.3	306 nb	4.9	3.0 nb	nb	32.0 14.0	0.001 0.0	nb	10.00 0.16	58.0 18.3	nb nb	0.60 0.15	nb nb	nb nb	4.4 10	II	
15	10.01.93	Pabianice Osiedle Mieszkańciewe	Cr3 69.0	nb 7.2	177 bd	4.4	1.7 nb	nb	0.0 11.0	0.000 0.1	nb	5.00 0.20	82.0 12.2	6.5 0.8	0.85 0.05	nb nb	nb nb	5.1 10	II	
16	30.07.67	Pabianice Hala sportowa	Cr3 31.5	nb 7.0	243 nb	2.8	5.6 nb	nb	37.0 13.5	0.180 0.0	nb	15.00 0.46	50.0 5.1	nb nb	0.70 0.00	nb nb	nb nb	3.1 15	III	
17	1969	Pabianice ZPB Pamotex	Cr3 43.0	nb bd	230 nb	bd	bd nb	nb	100.0 5.0	bd 0.0	nb	bd 0.01	bd bd	bd bd	0.00 nb	nb nb	nb nb	4.6 nb	Ib	
18	1960	Pabianice ZPB Pamotex	Cr3 43.0	nb bd	400 nb	bd	bd nb	nb	9.0 12.0	bd 0.0	nb	bd 0.00	bd bd	bd bd	1.20 nb	nb nb	nb nb	4.9 nb	II	
19	27.07.64	Pabianice ZPB Pamotex	Cr3 37.0	nb 7.0	270 nb	3.8	2.4 nb	nb	32.5 10.6	0.020 0.0	nb	35.00 0.54	72.0 15.2	nb nb	2.00 0.00	nb nb	nb nb	3.9 45	III	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	
20	2.07.67	Pabianice Ogródki Działkowe	Q 34.0	nb 7.5	278 nb	4.4	2.6 nb	nb	12.0 4.0	0.000 0.0	nb	10.00 0.02	72.0 4.9	nb	1.20 0.20	nb nb	nb nb	3.8 5	II		
21	20.09.94	Pabianice Szpital	Cr3 33.0	nb 7.4	nb nb	nb	2.2 nb	nb	nb 19.0	0.000 0.1	nb	5.00 0.00	nb nb	bd bd	0.25 nb	nb nb	nb nb	5.7 10	Ia		
22	10.04.71	Pabianice Przeds. Przem. Terenowego	Q 14.0	nb 7.4	331 nb	2.1	3.8 nb	nb	20.0 54.0	0.000 0.0	nb	10.00 0.06	72.0 11.0	nb	0.50 0.25	nb nb	nb nb	4.5 10	II		
23	30.12.60	Pabianice Ujęcie wodoc. Jutrzkowice	Cr3 45.0	nb 7.3	314 nb	4.8	3.4 nb	nb	0.0 4.0	0.003 0.0	nb	5.00 0.50	nb nb	nb nb	0.90 0.04	nb nb	nb nb	4.5 15	II		
24	30.12.60	Pabianice Ujęcie wodoc. Jutrzkowice	Cr3 37.0	nb 7.3	282 nb	4.4	2.7 nb	nb	0.0 4.0	0.005 6.0	nb	5.00 0.40	nb nb	nb nb	0.90 0.02	nb nb	nb nb	4.4 15	II		
25	3.09.67	Pabianice Ośr. Wczasów Wod.	Cr3 47.3	nb 7.4	330 nb	4.8	3.4 nb	nb	12.0 20.0	0.000 0.0	nb	15.00 0.24	46.0 9.8	nb	1.40 0.05	nb nb	nb nb	3.1 5	II		
26	25.03.91	Pabianice Cegielnia	Q 14.3	nb bd	111 nb	4.2	nb nb	nb	13.2 28.0	0.001 0.0	nb	nb 0.00	nb nb	nb nb	2.0 nb	nb nb	nb nb	4.8 25	II		
27	1993	Pabianice Prywatny	Q 29.0	nb 7.0	nb nb	10.0	7.6 nb	nb	bd 32.0	0.000 0.0	nb	30.00 0.20	nb nb	nb nb	4.00 nb	nb nb	nb nb	4.4 8	II		
28	-	Chechło Prywatny	Q 12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	analiz nie wykonano	
29	9.01.89	Chechło ujęcie wodociągowe	Cr3 33.0	nb 7.4	188 nb	4.6	nb nb	nb	0.0 14.0	0.006 0.0	nb	5.00 0.08	86.0 18.3	nb	1.25 0.00	nb nb	nb nb	5.8 10	II		
30	3.06.71	Kolonia Wola Zaradzińska SP Ksawerów	Q 12.0	nb 7.5	225 nb	2.7	2.2 nb	nb	18.0 14.0	0.000 3.0	nb	5.00 0.04	54.0 6.6	nb	0.30 0.05	nb nb	nb nb	3.2 5	Ia		
31	22.08.80	Nowa Wola Zaradzińska TOPL (P.t Zbiorczy padliny)	Cr3 61.0	bd bd	bd bd	3.0	2.0 bd	nb	bd 10.0	0.005 2.0	bd	bd 0.00	bd bd	bd bd	0.1 nb	bd bd	bd bd	3.4 5	Ia		
32	09.90	Wola Zaradzińska Cegielnia	Q 14.0	nb 7.2	269 nb	nb	nb nb	nb	37.4 11.0	nb nb	nb	bd nb	nb nb	nb nb	0.10 nb	nb nb	nb nb	3.0 nb	Ia		
33	bd	Rzgów sad prywatny	Q 58.0	bd bd	bd bd	bd	bd bd	nb	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	
34	bd	Rzgów Prywatny	Q 11.0	bd bd	bd bd	bd	bd bd	nb	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	
35	bd	Rzgów Gminny Ośr. Kultury	Q 26.2	bd bd	bd bd	bd	bd bd	nb	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	
36	8.02.93	Rzgów Ośr. Zdrowia	Q 9.0	730 7.2	623 nb	0	1.6 nb	nb	136.0 134.0	0.008 0.1	nb nb	35.00 0.08	168.0 33.0	16.0 3.5	0.56 0.25	nb nb	nb 0.060	11.1 10	II		
37	6.04.93	Rzgów PTAK	Q 23.0	nb 8.0	140 nb	nb	2.2 nb	nb	35.0 14.0	0.000 0.0	nb	15.00 0.02	nb nb	nb nb	0.03 0.07	nb nb	nb nb	2.8 3	Ia		
38	9.08.88	Rzgów Baza GS	Q 76.5	nb 7.2	280 nb	5.8	1.9 nb	nb	9.6 9.0	0.000 0.0	nb	7.00 0.02	nb nb	nb nb	2.00 0.08	nb nb	nb nb	3.5 20	II		
39	19.04.94	Rzgów Wereszczyńscy	Q 28.5	nb 7.4	252 nb	2.8	0.5 nb	nb	nb 25.0	1.600 0.0	nb	3.00 0.02	nb nb	nb nb	0.08 0.08	nb nb	nb nb	4.0 5	III		
40	5.09.69	Dobroń Ośr. Zdr/Szkoła	Cr3 5.0	nb 7.2	240 nb	4.0	4.0 nb	nb	0.0 6.0	0.000 0.0	nb	20.00 0.20	70.0 4.9	nb	2.50 0.10	nb nb	nb nb	3.9 10	II		
41	1990	Dobroń RDP Sieradz	Q 15.5	nb 7.2	248 nb	nb	nb nb	nb	56.0 20.0	nb nb	nb	3.00 nb	84.0 18.3	nb	0.50 0.15	nb nb	nb nb	5.7 5	II		
42	6.03.67	Chechło ujęcie wodociągowe	Cr3 24.0	nb 7.2	258 nb	5.4	7.2 nb	nb	0.0 10.0	0.000 0.0	nb	30.00 0.60	68.0 12.2	nb	3.00 0.12	nb nb	nb nb	4.2 3.0	III		
43	2.09.88	Chechło ujęcie wodociągowe	Cr3 25.5	nb 7.2	198 nb	2.9	nb nb	nb	0.0 10.0	0.005 0.0	nb	5.00 0.15	68.0 8.5	nb	1.00 0.00	nb nb	nb nb	4.1 5	II		
44	6.03.67	Chechło ujęcie wodociągowe	Cr3 17.0	nb 7.4	256 nb	4.1	7.2 nb	nb	0.0 10.0	0.000 0.0	nb	10.00 0.60	64.0 14.6	nb	3.00 bd	nb nb	nb nb	4.4 60	III		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22
45	1988	Chechło Przedszkole	Cr3 27.2	nb 7.2	nb nb	nb	nb nb	nb	nb 14.2	0.000 0.0	nb nb	nb 0.14	nb nb	nb 4.00	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	II	
46	15.11.88	Chechło ujęcie wodociągowe	Cr3 26.6	nb 7.2	198 nb	4.2	nb nb	nb	0.0 4.0	0.000 0.1	nb nb	10.00 0.05	94.0 9.8	nb nb	2.00 0.22	nb nb	nb nb	4.2 15	II	
47	1992	Hermanów ujęcie wodoc.	Cr3 36.0	nb bd	nb nb	bd	bd bd	nb	nb 39.0	bd 0.0	nb nb	bd 0.40	bd bd	nb nb	0.50 nb	nb nb	nb nb	3.9 20	Ia	
48	1993	Rydziny S-ka MEGAR	Q 2.1	nb 7.1	224 nb	5.2	nb nb	nb	0.0 10.0	0.007 0.0	nb nb	nb 0.08	nb nb	nb nb	0.25 0.2	nb nb	nb nb	6.2 1	II	
49	15.05.87	Nowa Wola Zaradzyńska Ośr. Kolonijny	Q 11.0	nb bd	159 nb	nb	nb nb	nb	20.0 16.0	0.003 0.0	nb nb	nb 0.00	nb bd	nb nb	0.20 0.07	nb nb	nb nb	3.1 5	Ib	
50	13.09.94	Nowa Wola Zaradzyńska POD	Q 26.0	nb 7.4	nb nb	nb	nb nb	nb	nb 20.0	0.000 0.1	nb nb	5.00 0.00	nb nb	nb nb	0.15 nb	nb nb	nb nb	4.4 10	Ib	
51	18.01.94	Czyżeminek wodociąg wiejski	Q 4.0	nb 7.4	nb nb	bd	2.6 nb	nb	nb 81.0	0.001 0.0	nb nb	5.00 0.04	nb nb	nb nb	0.10 nb	nb nb	nb nb	4.4 10	Ib	
52	10.06.92	Hermanów - ujęcie wodoc.	Cr3 33.0	nb 7.6	nb nb	bd	1.3 nb	nb	nb 13.0	0.000 0.3	nb nb	5.00 0.14	nb nb	nb nb	0.80 nb	nb nb	nb nb	3.5 20	II	
53	22.08.95	Jadwinin Prywatny	Q 5.8	381 7.6	308 nb	3.1	nb nb	189	73.0 17.0	nb 0.2	nb nb	8.00 0.07	nb nb	2.7 0.4	0.31 0.08	0.170 0.02	0.064 0.007	nb nb	II	Sr - 0.067 mg/dm ³
54	-	Jadwin Prywatny	Q 11.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	analiz nie wykonywano
55	24.11.89	Rydziny wodociąg	Cr3 39.0	nb 7.4	310 nb	5.0	3.2 nb	nb	7.9 9.0	0.000 0.0	nb nb	10.00 0.14	nb nb	nb nb	1.80 0.04	nb nb	nb nb	4.1 10	II	
56	6.11.85	Rydziny Dln. WZIR - ogr. dział.	Q 6.4	nb 7.6	234 nb	2.2	nb nb	nb	55.0 12.0	0.000 1.0	nb nb	5.00 0.00	nb nb	nb nb	0.60 0.15	nb nb	nb nb	5.5 5	II	
57	22.11.85	Prawda Ogr. działkowe	Q 18.0	nb 7.6	163 nb	1.3	nb nb	nb	92.0 10.0	0.001 0.0	nb nb	5.00 0.01	31.0 16.0	nb nb	0.30 0.05	nb nb	nb nb	3.4 5	Ib	
58	1985	Mogilno D. Szkoła Podstawowa	Q/Cr3 10.7	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb 17.0	0.000 0.0	nb nb	nb 0.24	nb nb	nb nb	1.20 0.27	nb nb	nb nb	nb nb	II	
59	22.08.95	Róża Przetw. Owoc.-Warz.	Q/Cr3 19.0	597 7.5	526 nb	3.6	nb nb	220	80.0 37.0	nb 2.9	0.59 0.18	8.00 0.05	nb nb	11.1 10.0	0.16 0.02	0.410 0.001	0.014 0.004	6.3 nb	II	gł. do w-wy Cr3 - 30 m
60	20.09.93	Pawlikowice Ogródki działkowe	Cr3 24.0	nb 8.0	nb nb	3.5	2.2 nb	nb	nb 10.0	0.000 0.7	nb nb	5.00 0.00	nb nb	nb nb	0.08 nb	nb nb	nb nb	2.4 8	Ia	
61	10.01.94	Pawlikowice Prywatny	Cr3 32.0	nb 7.1	306 nb	4.5	nb nb	nb	58.0 30.0	0.008 0.0	nb nb	5.00 0.06	nb nb	nb nb	1.50 0.18	nb nb	nb nb	7.0 10	II	
62	-	Pawlikowice Prywatny	Q 4.8	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	analiz nie wykonywano
63	6.03.91	Rydziny Prywatny	Q 4.4	nb 7.6	240 nb	5.8	4.6 nb	nb	24.3 0.8	0.000 0.0	nb nb	10.00 0.80	nb nb	nb nb	1.50 0.49	nb nb	nb nb	4.3 60	III	
64	bd	Rydziny Nadleśnictwo	Q 21.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb 6.0	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	0.40 0.10	nb nb	nb nb	3.0 nb	Ia	
65	4.06.76	Rydzynki Ośr. Wypocz. (wodociąg wiejski)	Q 20.0	nb 7.6	184 nb	2.8	3.3 nb	nb	12.3 10.0	0.001 0.0	nb nb	10.00 0.06	45.6 0.0	nb nb	0.10 0.00	nb nb	nb nb	2.6 15	Ia	
66	18.04.72	Rydzynki Ośr. Kolonijny	Q 25.5	nb 7.3	252 nb	3.4	2.2 nb	nb	4.0 14.0	0.005 0.0	nb nb	10.00 0.04	nb nb	0.9 0.1	nb nb	nb nb	nb nb	4.0 15	Ia	
67	28.09.69	Tuszyn Las Leśniczówka	Q 15.0	nb 7.4	nb nb	4.0	1.5 nb	nb	0.0 8.0	0.000 2.0	nb nb	2.00 0.00	nb nb	nb nb	0.10 0.0	nb nb	nb bd	4.5 bd	Ib	
68	1985	Poddębina Osada robotn.	Q 25.0	nb 7.6	bd nb	3.2	1.3 nb	nb	nb 22.0	0.000 3.0	nb nb	3.00 0.02	nb nb	nb nb	0.10 0.10	nb nb	nb nb	5.1 5	Ib	
69	1990	Zofjówka Prywatny	Q 10.2	nb 7.6	238 nb	nb	nb nb	nb	38.3 24.0	0.000 0.0	nb nb	15.00 0.23	nb nb	nb nb	0.80 0.23	nb nb	nb nb	4.4 30	II	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22
70	9.09.80	Rydzyński Ośr. Wypocz. Inwestprojekt	Q 19.2	nb 8.0	235 nb	3.4	nb nb	nb	0.0 11.0	0.000 1.5	nb nb	1.00 0.00	nb nb	nb nb	0.00 0.00	nb nb	nb nb	3.4 2	Ib	
71	13.10.93	Pawlikowice Szkoła Podstawowa	Q 9.0	390 7.2	277 nb	4.4	0.7 nb	nb	37.0 10.0	0.000 0.0	0.44 0.3	30.00 0.00	92.0 19.5	2.4 0.8	0.90 0.08	nb nb	nb nb	6.2 10	II	
72	-	Dąbrowa Prywatny	Q 27.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	analiz nie wykonywano
73	21.10.91	Huta Dłutowska Sanatorium	Q 44.5	nb 7.6	nb nb	nb	2.0 nb	nb	bd 2.0	0.001 0.0	nb nb	10.00 0.00	nb nb	nb nb	0.80 0.07	nb nb	nb nb	2.8 15	II	
74	9.04.91	Huta Dłutowska Zlewnia Mleka	Q 24.5	nb 7.3	nb nb	nb	2.0 nb	nb	nb 11.0	0.005 0.0	nb nb	20.00 0.20	nb nb	nb nb	2.40 0.30	nb nb	nb nb	4.6 20	II	
75	1990	Wola Kozubowa Prywatny	Q 21.6	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	12.7 10.0	0.001 5.0	nb nb	5.00 nb	nb nb	nb nb	0.00 0.02	nb nb	nb nb	nb 5	Ia	
76	2.02.90	Budy Dłutowskie Prywatny	Q 56.0	nb 7.2	259 nb	4.8	nb nb	nb	21.0 14.0	0.002 0.0	nb nb	5.00 0.08	86.0 22.0	nb nb	1.00 0.18	nb nb	nb nb	6.1 5	II	
77	12.06.91	Drzewociny Ośr. Kolonijny	Q/Cr3 19.5	nb 7.8	nb nb	nb	4.5 nb	nb	nb 16.0	0.030 2.0	nb nb	nb 0.12	nb nb	nb nb	1.20 0.10	nb nb	nb nb	3.8 35	II	strop w-wy Q - 3.5 m
78	1992	Drzewociny Nadleśnictwo	Cr3 20.3	nb 7.4	nb nb	nb	nb nb	nb	nb 5.0	0.005 0.0	nb nb	5.00 0.04	nb nb	nb nb	0.80 0.10	nb nb	nb nb	5.0 10	II	
79	18.11.91	Dłutów wodociąg st. 1	Q 20.0	nb 7.4	nb nb	nb	2.2 nb	nb	nb 8.0	0.100 0.5	nb nb	nb 0.00	nb nb	nb nb	0.60 0.10	nb nb	nb nb	4.4 10	II	
80	-	Dłutów Prywatny	Q 21.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	analiz nie wykonywano
81	23.10.89	Dłutów PGR	Cr3 70.0	nb 7.2	224 nb	4.8	nb nb	nb	0.0 8.0	0.008 0.0	nb nb	5.00 0.04	100.0 19.5	nb nb	1.20 0.00	nb nb	nb nb	6.6 10	II	
82	9.11.81	Karczmy Ośr. Wypoczynkowy	Q 0.7	nb 6.7	214 nb	1.6	nb nb	nb	13.0 20.0	0.003 7.0	nb nb	1.00 0.03	nb nb	nb nb	0.10 0.00	nb nb	nb nb	2.3 2	Ib	
83	6.12.75	Zabłoty Tuczarnia st. 2	Q 1.7	nb 7.4	325 nb	3.6	2.0 nb	nb	9.5 9.0	0.002 0.0	nb nb	30.00 0.50	nb nb	nb nb	3.00 0.25	nb nb	nb nb	3.6 10	II	
84	1968	Kociolki RSP	Cr3 39.2	nb 7.4	224 nb	nb	1.6 nb	nb	6.0 4.5	0.000 0.0	nb nb	3.00 0.10	nb nb	nb nb	1.20 0.15	nb nb	nb nb	3.8 6	II	
85	4.04.94	Żeronie P-t czerpalny wody	Cr3 67.0	nb 7.5	185 nb	4.0	4.4 nb	nb	5.8 1.0	0.000 0.0	nb nb	5.00 0.20	nb nb	nb nb	1.30 0.19	nb nb	nb nb	3.5 25	II	
86	14.10.91	Wadlew ujęcie st. nr 1	Cr3 24.0	nb 7.2	bd nb	nb	4.2 nb	nb	nb 2.0	0.10 0.5	nb nb	nb 0.20	nb nb	nb nb	4.80 0.10	nb nb	nb nb	4.7 15	II	
87	1975	Wadlew ujęcie st. nr 2	Cr3 28.0	nb 7.2	nb nb	4.2	2.5 nb	nb	20.9 9.0	0.001 0.0	nb nb	5.00 0.16	nb nb	nb nb	1.50 0.10	nb nb	nb nb	3.9 30	II	
88	1960	Wadlew Ośr. Zdrowia	Q 7.5	nb 7.4	nb nb	nb	nb nb	nb	10.2 17.5	0.060 0.2	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	0.50 nb	nb nb	nb nb	nb 5	Ib	
89	20.03.91	Gutów Mały RSP	Q 23.5	nb 7.8	nb nb	nb	2.3 nb	nb	nb 10.0	0.001 5.0	nb nb	5.00 0.00	nb nb	nb nb	0.03 0.04	nb nb	nb nb	nb 1	Ia	
90	-	Gutów 7 Prywatny	Q 21.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	analiz nie wykonywano

nb - nie badano

bd - brak danych

Tabela C5. Wyniki analiz wód podziemnych - materiały archiwalne - otwory studzienne pominięte na planszy głównej

Numer zgodny z mapą	Data analizy	Miejscowość Użytkownik	Wiek piętra wodonośnego Głębokość do zwierciadła wody [m]	Przewodnictwo pH [μS/cm] [-]	Sucha pozost. Mineralizacja ogólna [mg/dm ³]	Zasadowość ogólna [mval/dm ³]	Utlenialność TOC	HCO ₃	SO ₄ Cl	NO ₂ NO ₃	F HPO ₄	SiO ₂ NH ₄	Ca Mg	Na K	Fe Mn	Zn Cr	Cu Pb	Sr Ba	Twardość [mval] Barwa [mg/l]	Klasa jakości wody podziemnej	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
101	-	Pabianice ul. Wspólna 53	Cr3 36.7	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	bd bd	-	studnia zlikwidowana brak analiz
102	-	Pabianice Z-dy Metalowe	Cr3 40.3	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	studnia zlikwidowana brak analiz
103	-	Pabianice Piekarnia/ADM	Q 23.5	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
104	13.03 1972	Pabianice ZPB Pamotex	Cr3 36.0	nb 7.4	276 nb	4.8	2.4 nb	nb	0.0 14.0	0.000 0.0	nb nb	15.00 0.22	62.8 4.0	nb nb	bd 0.00	bd bd	bd bd	bd bd	4.2 20	Ia	
105	16.09 1963	Pabianice Piekarnia	Q 24.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb 12.0	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	0.50 nb	nb nb	nb nb	nb nb	3.7 20	Ia	zlikwidowana
106	1959	Pabianice Z-dy Przem. Jedwabniczego	Q 19.0	nb 7.1	604 nb	nb	2.1 nb	nb	103.0 0.0	0.010 3.0	nb nb	2.00 0.20	nb nb	nb nb	0.30 0.14	nb nb	nb nb	nb nb	8.8 5	II	
107	5.02 1966	Pabianice Z-dy Przem. Jedwabniczego	Q 15.0	nb nb	273 nb	bd	bd nb	nb	bd 24.3	0.000 0.0	nb nb	bd bd	nb nb	nb nb	0.30 0.05	nb nb	nb nb	nb nb	5.3 3	Ia	
108	1990	Pabianice Prywatny	Q 21.0	nb 7.2	258 nb	nb	nb nb	nb	38.0 30.0	nb nb	nb nb	bd nb	nb nb	nb nb	0.30 bd	nb nb	nb nb	nb nb	6.3 bd	Ia	
109	1990	Pabianice Prywatny	Q 21.0	nb 7.4	730 nb	nb	nb nb	nb	159.6 25.0	nb nb	nb nb	bd nb	nb nb	nb nb	0.50 nb	nb nb	nb nb	nb nb	8.0 bd	Ia	
110	-	Pabianice Sp-nia Pracy Ksawerowianka	Q 32.0	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
111	-	Pabianice Bocznica kolejowa ZPB	Q 25.0	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
112		Pabianice PKP	Q 23.0	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
113	22.10 1964	Pabianice Masarnia	Cr3 33.4	bd 7.4	bd bd	3.6	3.5 bd	nb	bd 2.0	0.000 0.0	nb nb	4.00 0.40	nb nb	nb nb	1.20 bd	bd bd	bd bd	bd bd	3.5 10	II	
114	18.05 1965	Pabianice ZPW Wolana	Cr3 35.0	bd 7.4	396 nb	4.0	4.7 nb	nb	4.0 8.0	0.000 0.0	nb nb	3.00 0.40	60.0 47.6	nb nb	0.50 0.05	bd bd	bd bd	bd bd	6.9 50	Ia	
115	bd	Pabianice Piekarnia	Q 10.7	bd bd	bd bd	bd	bd bd	nb	bd 2.0	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	0.30 bd	bd bd	bd bd	bd bd	4.3 20	Ib	studnia zlikwidowana
116	bd	Pabianice Prywatny	Q 16.0	nb bd	bd bd	bd	bd bd	bd	6.0 17.7	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	0.10 0.04	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	Ib	
117	14.04 1965	Pabianice Oś. 1000-lecia (ZPB Pamotex)	Cr3 45.0	nb 7.4	nb nb	2.6	4.1 bd	nb	bd 6.0	0.003 0.0	nb nb	15.00 0.34	bd bd	bd bd	1.30 0.05	bd bd	bd bd	bd bd	3.0 25	II	
118	13.09 1990	Pabianice ZPB Pamotex	Cr3 62.0	nb nb	nb nb	nb	2.9 nb	nb	bd 36.0	0.000 0.0	nb nb	nb 0.04	nb nb	nb nb	0.50 nb	bd bd	bd bd	bd bd	3.7 10	Ia	
119	-	Pabianice Zespół Szkół	Q 22.0	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
120	1963	Pabianice Sp-nia Inwal.	Q 12.0	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd 0.02	bd bd	bd bd	0.00 0.00	bd bd	bd bd	bd bd	3.5 bd	Ib	
121	-	Pabianice st. publiczna	Q 22.0	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
122	bd	Pabianice Baza Kółka Rolniczego	Q 14.2	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	2.80 bd	bd bd	bd bd	bd bd	4.0 bd	II	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
123	-	Pabianice Prywatny	Q 10.9	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
124	18.09 1965	Pabianice Osiedle	Q 16.1	nb 7.3	284 nb	5.9	2.4 nb	nb	26.4 21.3	0.000 0.40	nb nb	15.00 0.00	128.0 10.9	nb nb	0.40 0.00	nb nb	nb nb	nb nb	4.9 nb	Ib	
125	-	Pabianice ADM	Q 21.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
126	19.05 1958	Pabianice Osiedle	Q 8.1	nb 7.6	bd nb	2.0	1.8 nb	nb	nb 28.0	0.080 3.0	nb nb	2.00 0.10	nb nb	nb nb	0.40 nb	nb nb	nb nb	nb nb	3.2 5	Ib	
127	bd	Pabianice ADM	Q 18.6	nb nb	nb nb	nb	4.0 nb	nb	bd 17.8	bd bd	bd bd	bd 0.26	bd bd	bd bd	5.00 bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	II	
128	-	Pabianice ADM	Cr3 3.4	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
129	-	Pabianice ADM	Cr3 33.5	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
130	1976	Pabianice Sp-nia im. Pakina	Cr3 56.0	nb bd	239 nb	bd	bd bd	bd	30.0 9.0	bd 0.0	nb nb	bd 0.0	nb nb	nb nb	0.35 0.12	nb nb	nb nb	nb nb	4.1 5	II	
131	26.10 1959	Pabianice st. publiczna	Q 10.0	nb 7.2	428 nb	4.4	2.3 nb	nb	92.0 22.0	0.000 0.0	nb nb	10.00 0.24	nb nb	nb nb	1.30 0.25	nb nb	nb nb	nb nb	6.1 15	II	
132	24.08 1968	Pabianice Cegielnia	Q 12.3	nb 7.2	294 nb	4.6	9.5 nb	nb	18.0 10.0	0.000 0.0	nb nb	15.00 0.08	74.0 4.9	nb nb	1.00 0.15	bd bd	bd bd	bd bd	4.1 25	II	
133	-	Wola Zaradzyńska, Prywatny	Q 20.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	analiz nie wykonwano
134	-	Nowa Wola Zaradzyńska, Prywatny	Q 26.5	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	otwór negatywny
135	-	Nowa Wola Zaradzyńska Prywatny	Q 18.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	analiz nie wykonwano
136	28.11 1960	Pabianice Jutrzkowice ujęcie	Cr3 34.0	nb 7.5	306 nb	4.7	2.6 nb	nb	0.0 12.0	0.000 0.0	nb nb	5.00 0.40	nb nb	nb nb	0.40 0.02	nb nb	nb nb	nb nb	5.2 10	Ia	
137	19.04 1977	Wola Zaradzyńska Ośrodek Kolonijny	Q 27.0	nb 7.6	151 nb	3.0	4.0 nb	nb	13.8 9.0	0.002 0.5	nb nb	5.00 0.08	58.0 6.6	nb nb	0.20 0.08	nb nb	nb nb	nb nb	2.4 5	Ia	
138	30.11 1980	Gospodarz SKR/Afropa	Q 9.0	nb nb	223 nb	nb	nb nb	nb	7.4 7.0	0.000 0.0	nb nb	nb 0.16	nb nb	nb nb	1.00 0.10	nb nb	nb nb	nb nb	nb 25	II	
139	12.02 1963	Rzgów Osiedle Mieszkaniove	Q 13.8	nb 7.0	632 nb	5.6	2.8 nb	nb	110.0 86.0	0.001 0.0	nb nb	30.00 0.60	118.0 17.1	nb nb	2.30 0.32	nb nb	nb nb	nb nb	7.4 10	III	
140	bd	Rzgów Wytw. Wody Sodowej	Q 16.0	nb bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd 6.0	bd bd	bd bd	bd 0.30	bd bd	bd bd	1.80 0.20	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	II	
141	-	Rzgów Prywatny	Q 19.9	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	-	widoczne ślady za- łazienia wody, anali- zy nie wykonano
142	1988	Rzgów Piekarnia	Q 30.0	nb 7.1	304 nb	nb	2.6 nb	nb	0.0 6.5	0.026 0.1	nb 0.61	15.00 0.54	51.0 34.9	4.2 0.5	0.95 0.20	0.15 nb	0.015 0.010 pon.	nb nb	4.1 25	III	Ni - nw, Fenole - nw Cd < 0.005 mg/dm ³
143	bd	Rzgów Gospoda	Q 15.0	nb bd	bd bd	bd	bd bd	bd	41.1 28.3	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	1.90 bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	II	
144	8.09 1993	Rzgów Masamia	Q 9.0	nb nb	nb nb	nb	3.1 nb	nb	nb 50.0	0.010 0.0	nb nb	nb 0.04	nb nb	nb nb	0.50 nb	nb nb	nb nb	nb nb	5.6 20	Ib	
145	21.01 1994	Rzgów Szkoła/Ośr. Zdrowia	Q 26.0	nb 7.2	nb nb	nb	2.2 nb	nb	nb 253.0	0.000 0.1	nb nb	10.00 0.14	nb nb	nb nb	0.40 nb	nb nb	nb nb	nb nb	6.3 20	Ib	
146	1968	Rzgów wodociąg wiejski	Q 63.5	nb bd	270 nb	bd	bd nb	nb	0.0 8.0	bd 0.0	nb nb	bd 0.60	bd bd	nb nb	1.30 0.15	nb nb	nb nb	nb nb	3.0 40	III	
147	2.04 1996	Rzgów Prywatny	Q 15.5	nb 7.8	590 nb	3.0	2.1 nb	nb	90.0 123.0	0.002 0.1	nb nb	5.00 0.24	nb nb	nb nb	1.00 1.40	nb nb	nb nb	nb nb	8.0 15	Ib	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
148	9.03 1994	Rzgów Zajazd Jurand	Q 74.0	nb 7.2	nb nb	nb	<u>1.0</u> nb	nb	nb 19.0	<u>0.000</u> 0.0	nb	5.00 0.04	nb nb	nb nb	<u>0.10</u> nb	nb nb	nb nb	nb nb	4.7 5	Ia	
149	bd	Rzgów Prywatny	Q 20.5	bd bd	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
150	1991	Chechło PKP 110	Q 5.5	nb 7.4	480 <u>nb</u>	5.3	nb nb	nb	96.0 100.0	<u>0.007</u> 0.0	nb	5.00 0.06	144.0 34.1	nb nb	0.10 0.28	nb nb	nb nb	nb nb	10.0 5	II	
151	1974	Dobroń Sp-nia Pracy Sigma	Cr3 5.0	nb 7.4	nb nb	4.0	<u>4.2</u> nb	nb	nb 24.0	<u>0.005</u> 0.0	nb	40.00 0.70	nb nb	nb nb	4.00 0.60	nb nb	nb nb	nb nb	<u>5.2</u> 15	III	
152	1991	Chechło PKP 25	Q 10.2	nb 7.6	534 nb	3.6	nb nb	nb	126.0 122.0	<u>0.005</u> 0.1	nb	5.00 0.10	146.0 31.7	nb nb	1.80 0.27	nb nb	nb nb	nb <u>nb</u>	9.9 10	II	
153	1986	Chechło, Szkoła Podst.	Cr3 28.4	nb 7.4	<u>252</u> nb	nb	<u>6.1</u> nb	nb	0.0 8.5	<u>0.004</u> 0.0	<u>0.20</u> nb	10.00 0.54	86.0 9.7	nb nb	1.90 0.28	nb nb	nb nb	nb nb	5.9 25	III	
154	1988	Chechło ujęcie Chechło-Dobroń, st. III	Cr3 20.0	nb 7.4	247 nb	5.0	nb nb	nb	36.0 10.0	<u>0.009</u> 0.0	nb	5.00 0.08	100.0 14.6	nb nb	2.50 0.14	nb nb	nb nb	nb nb	<u>6.2</u> 5	II	
155	1969	Chechło Cegielnia	Q 2.5	nb 7.0	387 nb	5.0	bd nb	nb	26.0 22.0	<u>0.001</u> nb	nb	25.00 0.16	nb nb	nb nb	2.50 0.22	nb nb	nb nb	nb nb	5.9 10	II	
156	20.10 1992	Hermanów ujęcie, st. B1	Cr3 36.5	nb 7.4	nb nb	4.6	<u>1.8</u> nb	nb	nb 10.0	<u>0.000</u> 0.0	nb	10.00 0.14	nb nb	nb nb	1.00 nb	nb nb	nb nb	nb nb	3.4 15	II	
157	10.06 1992	Hermanów ujęcie, st. B4	Cr3 30.0	nb 6.4	nb nb	3.8	<u>1.3</u> nb	nb	nb 18.0	<u>0.000</u> 0.3	nb	5.00 0.20	nb nb	nb nb	<u>0.90</u> nb	nb nb	nb nb	nb nb	3.6 10	II	
158	21.10 1992	Hermanów ujęcie	Cr3 30.0	nb 7.4	nb nb	4.0	<u>2.5</u> nb	nb	nb 10.0	<u>0.000</u> 0.0	nb	10.00 0.14	nb nb	nb nb	<u>1.00</u> nb	nb nb	nb nb	nb nb	3.6 10	II	
159	6.09 1969	Hermanów ujęcie	Cr3 30.0	nb 7.2	220 nb	3.7	<u>2.6</u> nb	nb	0.0 6.0	<u>0.000</u> 0.0	nb	15.00 7.3	62.0 7.3	nb nb	1.00 0.06	nb nb	nb nb	nb nb	3.7 10	II	
160	4.12 1990	Jadwinin Prywatny	Q 5.8	nb 7.4	nb nb	5.6	2.9	nb	nb 22.0	<u>0.000</u> 0.0	nb	5.00 0.04	nb nb	nb nb	0.30 nb	nb nb	nb nb	nb nb	4.8 2	Ib	
161	bd	Jadwinin Prywatny	Q 5.5	nb nb	nb nb	nb	nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb 1.6	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	III	
162	-	Rydzyń Prywatny	Cr3 33.0	bd bd	bd bd	bd	bd	nb	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak
163	1977	Czyryczyn Prywatny	Q 12.4	bd 7.6	nb nb	nb	bd nb	nb	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	0.00 bd	bd 0.05	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	Ib	
164	1985	Mogilno Małe Zlewnia Mleka	Cr3 3.7	nb nb	380 nb	nb	nb nb	nb	48.1 23.0	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	0.50 nb	nb nb	nb nb	nb nb	4.5 nb	Ib	
165	1988	Mogilno Małe Osada Leśna	Q 25.0	nb 7.2	229 nb	nb	nb nb	nb	9.0 nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	4.00 0.14	nb nb	nb nb	nb nb	3.1 nb	II	
166	1988	Mogilno Duże Szkoła Podst.	Q/Cr3 13.0	nb 7.2	238 nb	nb	nb nb	nb	11.1 15.0	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	0.50 0.12	nb nb	nb nb	nb nb	3.6 nb	II	
167	1964	Pawłówek Ośr. Zdrowia	Q 3.9	nb 7.5	270 nb	3.0	<u>2.6</u> nb	nb	10.0 24.0	<u>0.000</u> 0.0	nb	5.00 0.02	nb nb	nb nb	0.80 0.25	nb nb	nb nb	nb nb	4.0 <u>15</u>	II	
168	29.10 1991	Rydzyń Prywatny	Q 8.0	nb 7.1	296 nb	5.3	nb nb	nb	48.0 25.0	nb nb	nb nb	3.00 nb	nb nb	nb nb	0.60 0.17	nb nb	nb nb	nb nb	6.9 10	II	
169	bd	Pawłówek Prywatny	Q 8.5	bd bd	bd bd	bd	bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	
170	10.06 1991	Rydzyńki wodociąg	Q 21.0	nb 7.8	nb nb	nb	<u>2.0</u> nb	nb	nb 11.0	<u>0.003</u> 1.0	nb	5.00 0.00	nb nb	nb nb	0.30 0.08	nb nb	nb nb	nb nb	2.6 1	Ia	
171																					nie badano
172	1990	Tuszyn-Bądzyn Prywatny	Q 9.7	nb 7.4	162 nb	nb	<u>1.9</u> nb	nb	28.0 12.0	<u>0.040</u> 1.0	nb	3.00 0.04	nb nb	nb nb	0.00 nb	nb nb	nb nb	nb nb	2.4 7	Ib	
173	1981	Tuszynek sanatorium st. nr 2	Q 8.2	nb 7.4	nb nb	3.4	nb nb	nb	nb 10.0	nb nb	nb nb	15.00 nb	nb nb	nb nb	1.20 0.14	nb nb	nb nb	nb nb	3.6 nb	II	

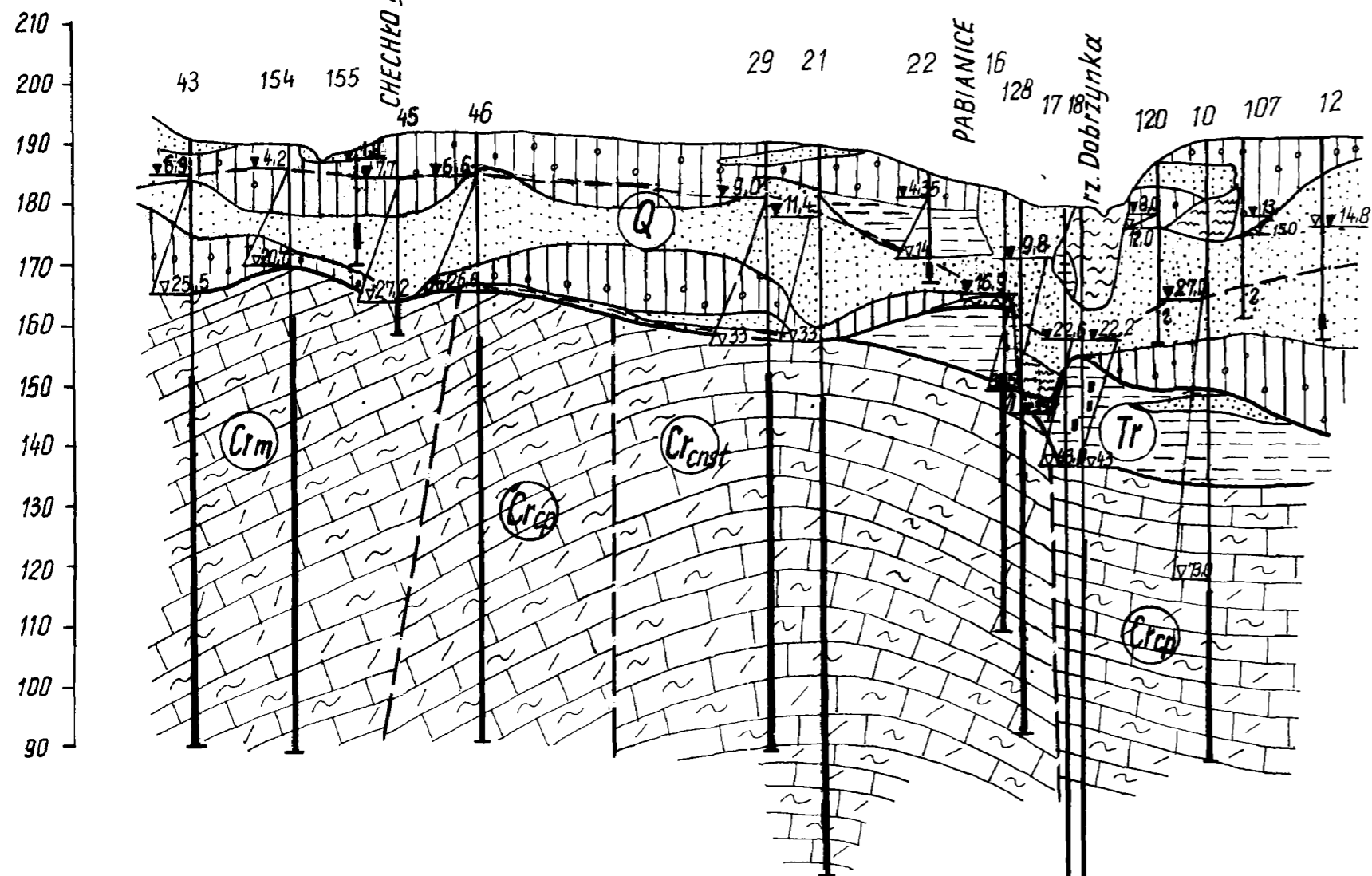
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
174	7.10 1964	Tuszynek Sanatorium	Q 6.3	nb 7.6	236 nb	3.0	3.6 nb	nb	4.0 0.0	0.000 0.3	nb	2.00 0.08	64.0 8.5	nb nb	0.40 0.15	nb nb	nb nb	nb nb	3.7 15	II		
175	10.02 1988	Huta Dłutowska Dom Małego Dziecka	Q 14.1	nb nb	194 nb	3.6	2.2 nb	nb	12.3 3.0	0.000 0.0	nb nb	nb 0.14	64.0 6.3	nb nb	0.50 0.00	0.115 pon. 0.005	0.006 0.030	nb nb	2.8 20	III		
176	1966	Huta Dłutowska Dom Małego Dziecka	Q 35.0	nb 7.8	174 nb	2.6	3.5 nb	nb	8.0 8.0	0.000 0.0	nb nb	3.00 0.08	nb nb	nb nb	0.60 0.12	nb nb	nb nb	nb nb	2.7 15	II		
177	1989	Czyżem Prywatny	Q 30.0	nb 7.2	330 nb	nb	nb nb	nb	16.5 11.0	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	3.80 0.24	nb nb	nb nb	nb nb	12.7 nb	II		
178	1990	Zimana Woda Prywatny	Cr3 10.0	nb nb	104 nb	nb	nb nb	nb	16.0 8.0	0.005 0.0	nb nb	3.00 0.06	nb nb	nb nb	0.00 0.00	nb nb	nb nb	nb nb	nb 8	Ib		
179	9.04 1991	Mierzączka D. Zlewnia Mleka	Q 15.5	nb 7.4	nb nb	nb	1.8 nb	nb	nb 10.0	0.000 0.0	nb nb	5.00 0.02	nb nb	nb nb	0.15 0.10	nb nb	nb nb	nb nb	4.8 5	Ib		
180	25.11 1991	Drzewociny Szkoła Podstawowa	Q bd	nb 8.0	nb nb	nb	2.0 nb	nb	nb 7.0	0.000 0.5	nb nb	5.00 0.00	nb nb	nb nb	0.02 0.00	nb nb	nb nb	nb nb	3.8 5	Ib		
181	1984	Dłutówek Leśniczówka „Dąbrowa”	Q 23.0	nb 7.7	nb nb	bd	bd nb	nb	bd 10.0	0.003 0.7	nb nb	nb 0.14	nb nb	nb nb	0.03 0.05	nb nb	nb nb	nb nb	4.1 nb	Ia		
182	1992	Łaziska Osada Leśna	Q 28.0	nb 7.2	202 nb	3.6	nb nb	nb	24.0 18.0	0.000 0.0	nb nb	3.00 0.02	72.0 14.6	nb nb	0.50 0.04	nb nb	nb nb	nb nb	4.8 3	Ia		
183	8.11 1991	Dłutów wodociąg st. nr 2	Q 32.0	nb 7.4	nb nb	nb	2.0 nb	nb	nb 5.0	0.020 0.0	nb nb	nb 0.00	nb nb	nb nb	0.40 0.10	nb nb	nb nb	nb nb	4.4 5	Ia		
184	17.07 1991	Dłutów SKR	Q 32.0	nb 7.6	nb nb	nb	1.8 nb	nb	nb 13.7	0.050 0.0	nb nb	nb 0.00	nb nb	nb nb	0.40 0.10	nb nb	nb nb	nb nb	3.7 5	Ia		
185	bd	Dłutów Rozlewnia Piwa i Masamia	Q 30.0	bd 7.4	bd bd	bd	bd bd	bd	bd bd	bd bd	bd bd	2.00 bd	bd bd	bd bd	0.70 bd	bd bd	bd bd	bd bd	2.5 22	II		
186	13.03 1990	Dłutów GS	Q 35.5	nb 7.6	nb nb	nb	1.2 nb	nb	nb 7.0	0.000 3.0	nb nb	nb 0.08	nb nb	nb nb	1.20 0.05	nb nb	nb nb	nb nb	3.9 25	II		
187	30.08 1984	Dłutów PGR	Q 47.5	nb 7.6	465 nb	2.6	nb nb	nb	42.0 5.9	0.009 0.0	nb nb	5.00 3.20	nb nb	nb nb	0.45 0.50	nb nb	nb nb	nb nb	5.6 10	III		
188	20.11 1991	Dłutów Tartak	Q 36.3	nb 7.6	nb nb	nb	1.9 nb	nb	nb 8.0	0.000 0.0	nb nb	5.00 0.00	nb nb	nb nb	0.60 0.00	nb nb	nb nb	nb nb	4.0 5	II		
189	26.06 1990	Lisieniec Zlewnia Mleka	Q 15.0	nb 7.0	nb nb	nb	4.2 nb	nb	nb 5.0	0.030 0.0	nb nb	nb 0.04	nb nb	nb nb	0.08 0.1	nb nb	nb nb	nb nb	3.9 25	Ib		
190	25.11 1991	Orzk Szkoła Podst.	Q bd	nb 7.1	nb	nb	1.7 nb	nb	nb 17.0	0.000 7.0	nb nb	5.00 0.00	nb nb	nb nb	0.02 0.00	nb nb	nb nb	nb nb	3.7 5	Ib		
191	1993	Grzeszyn ZPB	Cr3 50.0	nb bd	248 nb	bd	bd bd	nb	0.0 7.1	bd 0.0	nb nb	bd 0.06	nb nb	nb nb	1.60 0.10	nb nb	nb nb	nb nb	5.0 15	II		
192	1963	Karczmy Szkoła	Q 13.0	nb 7.6	224 nb	3.1	2.2 nb	nb	0.0 2.0	0.000 0.0	nb nb	5.00 0.30	nb nb	nb nb	1.40 0.17	nb nb	nb nb	nb nb	4.0 30	II		
193	bd	Zabloty Tuczarnia	Q 2.2	bd bd	bd bd	bd	bd bd	nb	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	analiz brak	
194	9.12 1991	Zwierzyniec Szkoła	Q bd	nb 7.4	nb nb	nb	2.6 nb	nb	nb 3.0	0.001 0.0	nb nb	nb 0.04	nb nb	nb nb	0.10 0.05	nb nb	nb nb	nb nb	4.7 5	Ib		
195	1992	Zwierzyniec Stacja Paliw	Cr3 27.0	nb nb	nb nb	nb	nb nb	nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	1.00 nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	II		
196	1992	Wadlew Prywatny	Q 16.0	nb 7.8	395 nb	nb	nb nb	nb	46.5 42.0	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	nb nb	0.70 nb	nb nb	nb nb	nb nb	6.4 nb	II		
197	bd	Majdany Prywatny	Q 23.0	bd bd	bd bd	nb	bd bd	nb	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	bd bd	-	wg doku-mentacji woda zdatna do picia	

bd - brak danych
nb - nie badano

OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJÓW HYDROGEOLOGICZNYCH

I

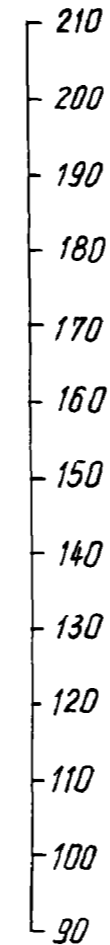
SW



I'

NE

mnpm



Przepływ w ośrodku porowym i porowo-szczelinowym:

- piaski, żwiry, otoczaki, rumosz skalny
- piaski pylaste
- piaski z węglem brunatnym

Przepływ w ośrodku szczelinowym i szczelinowo-krasowym:

- wapień, dolomity, opoki, margle spękanne

Przepływ ograniczony, brak przepływu w ośrodku słaboprzepuszczalnym:

- ility piaszczyste
- mulki
- gliny
- ility

Granica stratygraficzna

Uskok

Zafiltrowana część warstwy wodonośnej

Zwierciadło wody podziemnej: a ustalone, b. nawiercone

Zwierciadło głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Granice i symbole jednostek hydrogeologicznych

Q czwartorzęd

Tr trzeciorzęd

Cr₃ kreda górna :

Cr_m mastrycht

Cr_{cp} kompan

Cr_{nc + st} koniak/santon

1km

1 $\frac{Q}{bcCr_3}$ III | 2 $\frac{Q}{cbCr_3}$ II | 1 $\frac{Q}{bcCr_3}$ III | 2 $\frac{Q}{cbCr_3}$ II

II'

NE

mnpm

II

SW

mnpm

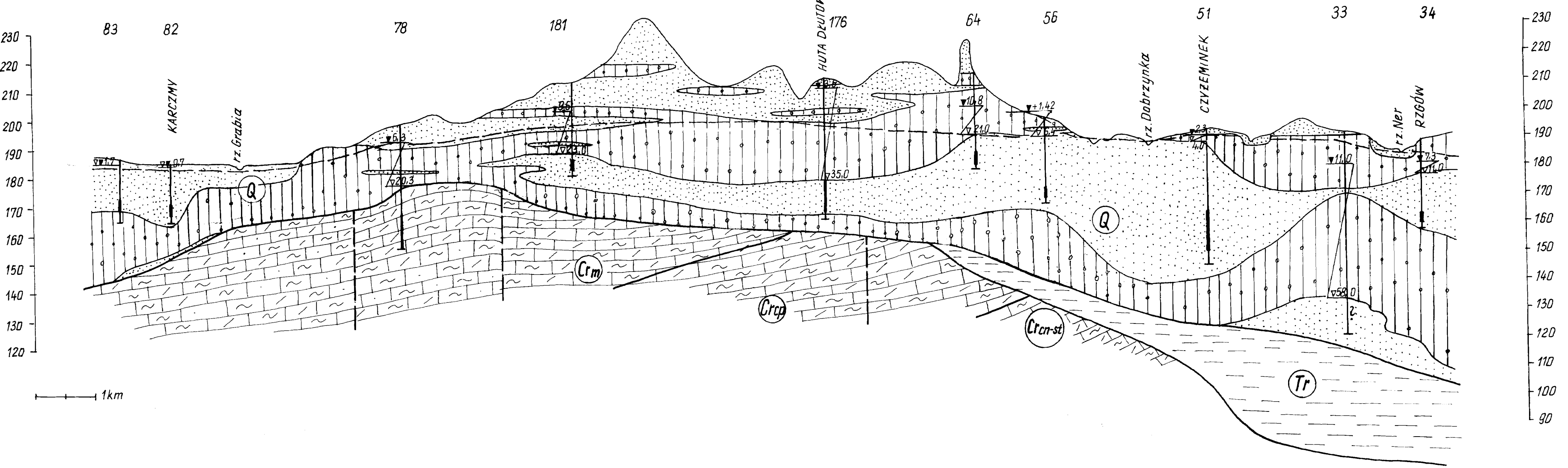
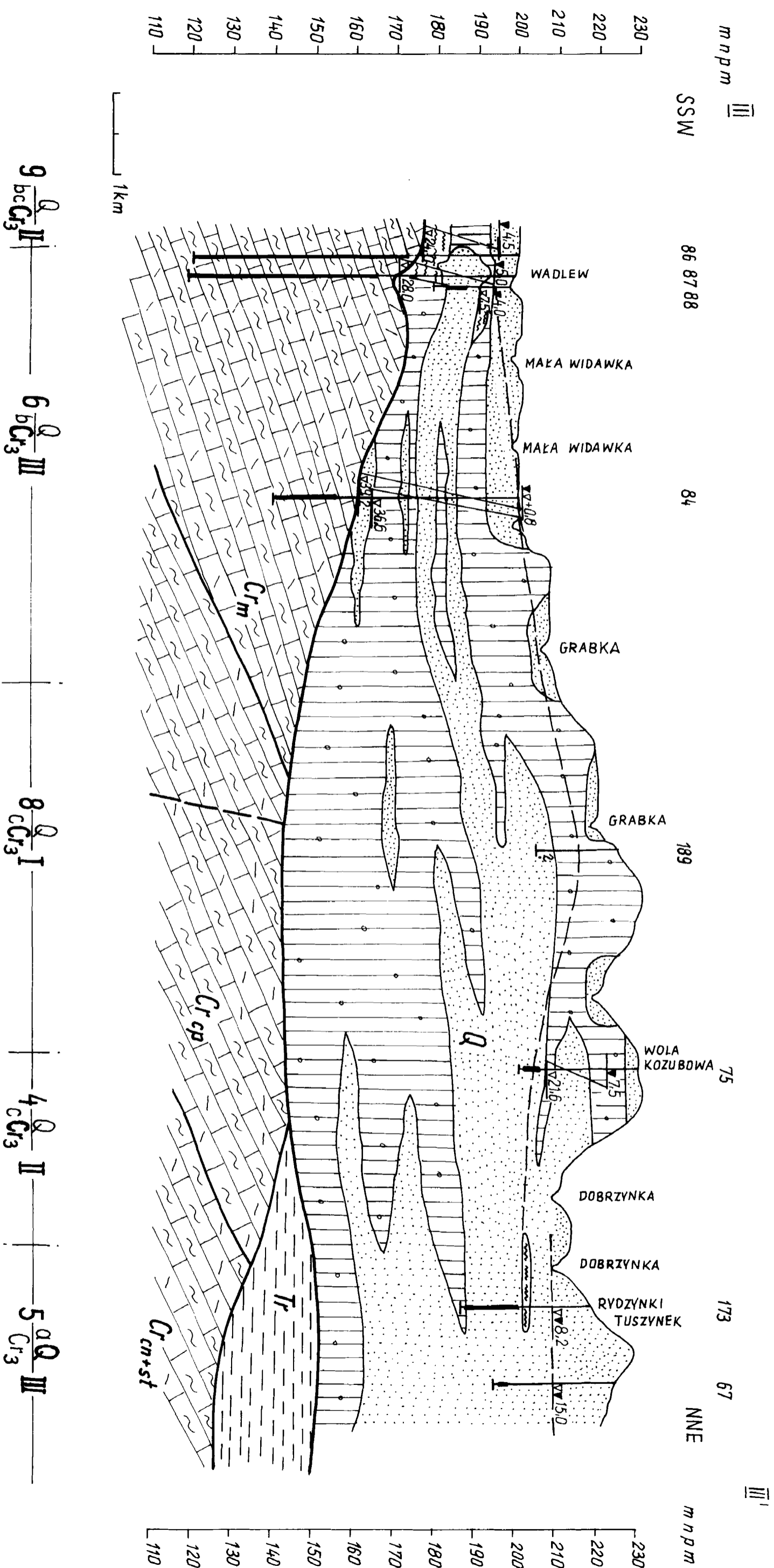


Fig. nr 1.

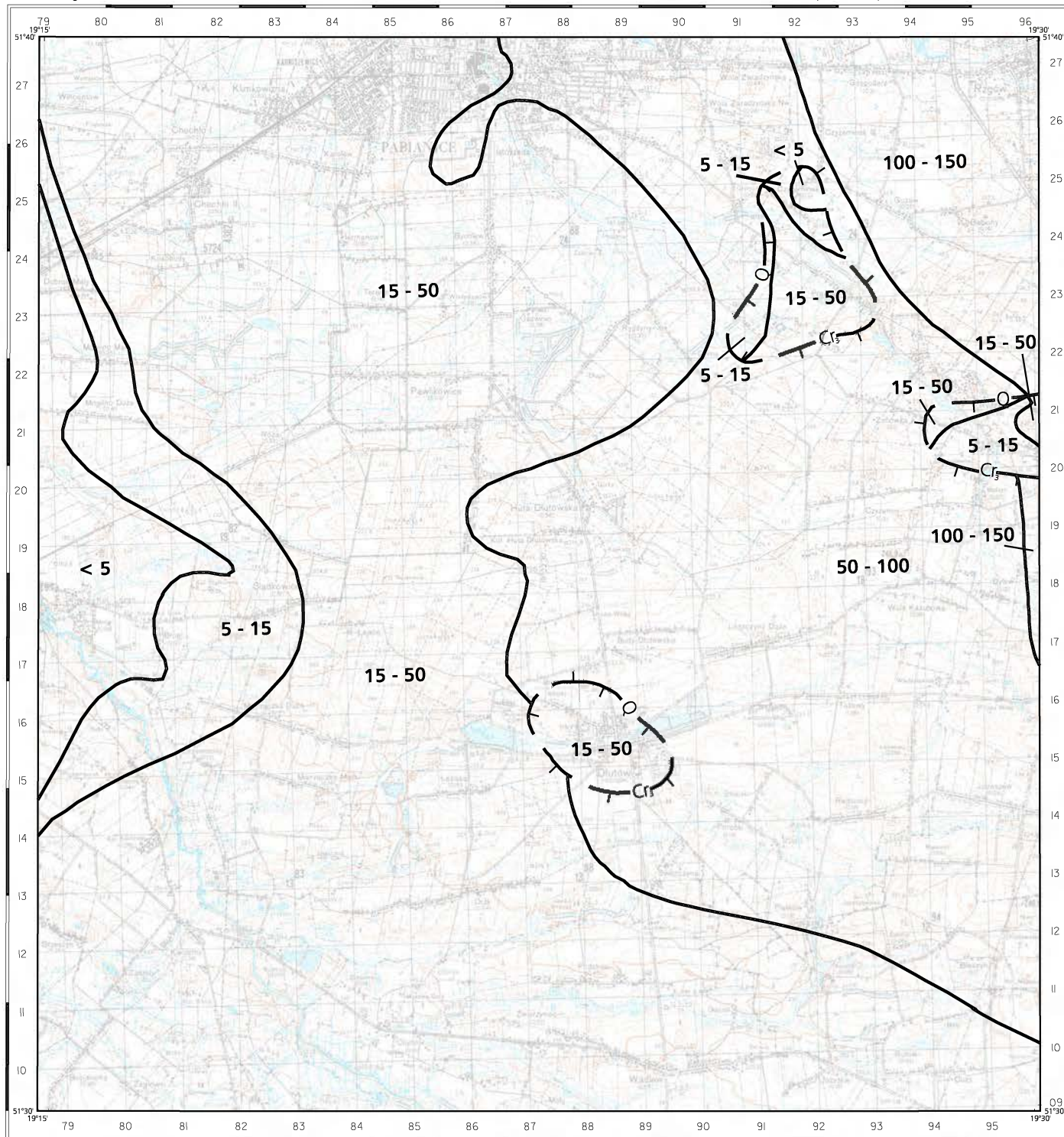


GŁĘBOKOŚĆ WYSTĘPOWANIA GŁÓWNEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

Opracowała: Małgorzata Poradowska 1997 r.

(M-34-15-B)

664 - PABIANICE



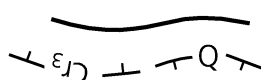
Copyright by PIG, Warszawa 1996

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH: Marek Bernatowicz-Lewkowicz



<5, 5-15, 15-50, 50-100, 100-150

Przedziały głębokości, [m]



Granica zasięgu głębokości

Granica między dwoma głównymi poziomami wodonośnymi

Q, Cr₃

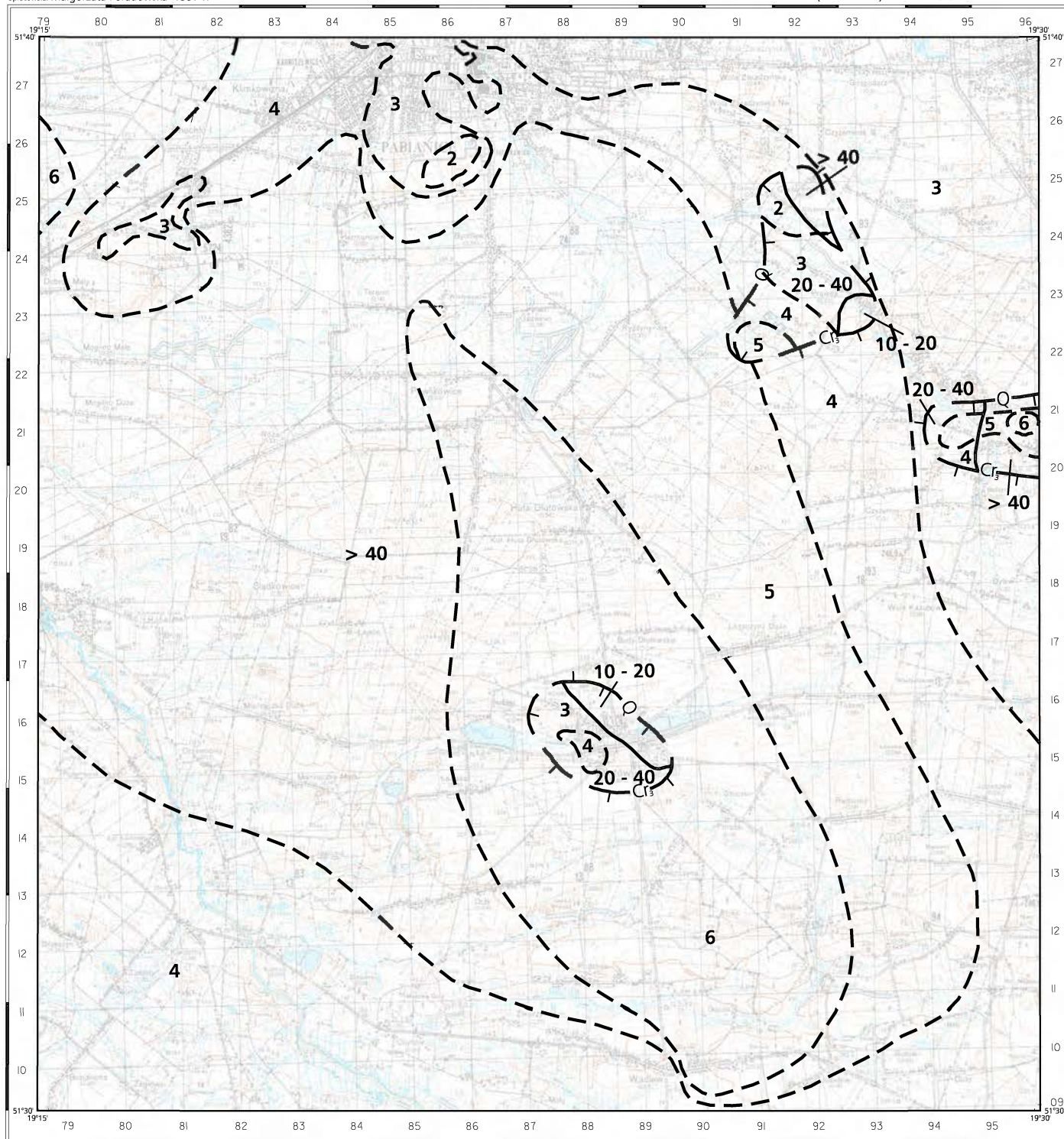
Główne poziomy użytkowe

MIAŻSZOŚĆ I PRZEWODNOŚĆ GŁÓWNEGO POZIOMU WODONOŚNEGO

Opracowała: Małgorzata Poradowska 1997 r.

(M-34-15-B)

664 - PABIANICE



Copyright by PIG, Warszawa 1996

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH. Marek Bernatowicz-Lewkowicz



10-20, 20-40, >40 Przedziały miąższości, [m]

~ Granica zasięgu miąższości

⊥ ε_J ⊥ ⊥ Q ⊥ ⊥ Granica między dwoma głównymi poziomami wodonośnymi

Q, Cr₃ Główne poziomy użytkowe

Przewodność, [m²/24h]

1	< 100
2	100 - 200
3	200 - 500
4	500 - 1000
5	1000 - 1500
6	> 1500

--- Granica zasięgu przewodności