



MONITOR POLSKI

DZIENNIK URZĘDOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Warszawa, dnia 19 września 1960 r.

Nr 72

TRESC:
Poz.:

ZARZĄDZENIE

- 333 — Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 12 sierpnia 1960 r. w sprawie zasad ustalania i trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych 673

OBWIESZCZENIE

- 334 — Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z dnia 1 września 1960 r. w sprawie ogłoszenia ustanowionych przez Polski Komitet Normalizacyjny norm państwowych 679

333

ZARZĄDZENIE PREZESA CENTRALNEGO URZĘDU GEOLOGII

z dnia 12 sierpnia 1960 r.

w sprawie zasad ustalania i trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych.

Na podstawie § 4 ust. 3 i § 11 uchwały nr 29 Rady Ministrów z dnia 26 stycznia 1960 r. w sprawie ustalania i zatwierdzania zasobów wód podziemnych (Monitor Polski Nr 13, poz. 62) zarządza się, co następuje:-

§ 1. Zasady ustalania zasobów wód podziemnych oraz warunki konieczne do osiągnięcia poznania tych zasobów w poszczególnych kategoriach określa załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2. 1. W dokumentacji hydrogeologicznej, zawierającej ustalenie zasobów wód podziemnych w kategorii C, co do każdego ujęcia tych wód należy jednocześnie przedstawić projekt robót geologicznych niezbędnych do ustalenia zasobów wód w kategorii B.

2. W przypadku określonym w ust. 1 zatwierdzenie projektu robót geologicznych następuje równocześnie z zatwierdzeniem zasobów wód podziemnych.

§ 3. Prezes Centralnego Urzędu Geologii lub odpowiednio kierownik organu do spraw geologii prezydium wojewódzkiej rady narodowej (rady narodowej miasta wyłączonego z województwa) mogą na wniosek organów opiniujących (Komisja Dokumentacji Hydrogeologicznych, wojewódzka komisja hydrogeologiczna, miejska komisja hydrogeologiczna) zezwolić na ustalenie zasobów wody podziemnej w kategorii „A” w czasie eksploatacji ujęcia.

§ 4. 1. Jednostka gospodarki uspołecznionej, występująca z wnioskiem o zatwierdzenie zasobów wód podziemnych przez Prezesa Centralnego Urzędu Geologii, przedstawia Komisji Dokumentacji Hydrogeologicznych przy Centralnym Urzędzie Geologii trzy egzemplarze dokumentacji hydrogeologicznej, z których jeden po zatwierdzeniu zostaje zwrócony wnioskodawcy.

2. We wniosku o zatwierdzenie zasobów wody podziemnej powinien być wskazany cel, ze względu na który ustala się te zasoby oraz ich wielkość.

§ 5. 1. Prezes Centralnego Urzędu Geologii zatwierdza dokumentację hydrogeologiczną na podstawie orzeczenia Komisji Dokumentacji Hydrogeologicznych.

2. Komisja Dokumentacji Hydrogeologicznych rozpatruje wnioski i dokumentację hydrogeologiczną w trybie określonym regulaminem.

§ 6. 1. Kierownik organu do spraw geologii prezydium wojewódzkiej rady narodowej (rady narodowej miasta wyłączonego z województwa) zatwierdza dokumentację hydrogeologiczną na podstawie orzeczenia wojewódzkiej komisji hydrogeologicznej (miejskiej komisji hydrogeologicznej).

2. Wojewódzka komisja hydrogeologiczna (miejska komisja hydrogeologiczna) rozpatruje wnioski i dokumentację hydrogeologiczną w trybie określonym regulaminem.

§ 7. W skład wojewódzkiej komisji hydrogeologicznej (miejskiej komisji hydrogeologicznej) wchodzi przewodniczący i pięciu członków powołanych przez przewodniczącego prezydium wojewódzkiej rady narodowej (rady narodowej miasta wyłączonego z województwa) w porozumieniu z Prezesem Centralnego Urzędu Geologii oraz przedstawiciele wojewódzkiej komisji planowania gospodarczego (komisji planowania gospodarczego miasta wyłączonego z województwa), organów prezydium wojewódzkiej rady narodowej (rady narodowej miasta wyłączonego z województwa) do spraw gospodarki wodnej i gospodarki komunalnej oraz służby architektoniczno-budowlanej.

§ 8. Przepisy § 4 stosuje się odpowiednio przy składaniu kierownikowi organu do spraw geologii prezydium wojewódzkiej rady narodowej (rady narodowej miasta wyłączonego z województwa) wniosków o zatwierdzenie zasobów wody podziemnej.

§ 9. W posiedzeniu wojewódzkiej komisji hydrogeologicznej (miejskiej komisji hydrogeologicznej) oprócz jej członków i protokolanta powinien brać udział:

- 1) przedstawiciel inwestora bezpośredniego,
- 2) geolog, który sporządził dokumentację zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych.

§ 10. Sporządzać i podpisywać dokumentację hydrogeologiczną mogą osoby posiadające kwalifikacje wymagane przy sporządzaniu i podpisywaniu projektów robót geologicznych.

§ 11. Zarządzenie nie dotyczy ustalania zasobów wód leczniczych.

§ 12. Tracą moc przepisy §§ 2 i 3 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 10 grudnia 1957 r.

w sprawie zasad sporządzania i zatwierdzania projektów robót geologicznych (Monitor Polski Nr 98, poz. 577) w zakresie unormowanym w § 2 niniejszego zarządzenia.

§ 13. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia. Prezes Centralnego Urzędu Geologii: M. Mrozowski

Załącznik do zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 12 sierpnia 1960 r. (poz. 333).

ZASADY USTALANIA ZASOBÓW WÓD PODZIEMNYCH ORAZ WARUNKI KONIECZNE DO OSIĄGNIĘCIA POZNANIA TYCH ZASOBÓW W POSZCZEGÓLNYCH KATEGORIACH

I. Postanowienia ogólne.

§ 1. Podstawą zaliczenia zasobów wody podziemnej do:

1) kategorii „C” — jest stwierdzenie możliwości występowania wód podziemnych, oparte na:

a) ogólnych regionalnych przesłankach geologicznych, hydrogeologicznych i hydrologiczno-meteorologicznych, wynikających z literatury i materiałów archiwalnych, a w uzasadnionych przypadkach, np. ujęć dla dużych miast lub ustalenia zasobów dla znacznych obszarów — również na wierceniach badawczych,

b) wizji lokalnej istniejących źródeł i ujęć wód podziemnych (studnie, otwory wiercone itp.) i zebranych orientacyjnych danych co do wydajności tych źródeł i ujęć oraz co do jakości wody i zasięgu ich wpływu; wizja lokalna powinna być dokonana w rejonie planowanych ujęć i na obszarach przyległych, a przy jej dokonywaniu należy nawiązać do map geologicznych i hydrogeologicznych w skali 1:300.000 lub odpowiednio większej, jeśli takie istnieją,

c) analogii do odcinków tego samego zbiornika wód podziemnych (lub warstwy wodonośnej), w których zasoby wód bądź warunki hydrogeologiczne zostały zbadane w wyższym stopniu dokładności rozpoznania (kategorii);

2) kategorii „B” — jest stwierdzenie występowania wód podziemnych oparte na:

a) wynikach próbnich pompowań wykonanych w pojedynczych otworach badawczych, badawczo-eksploatacyjnych lub innych wyrobiskach przy trzech ustalonych depresjach w czasie minimum 1 doby każda; wynikach analiz chemicznych i bakteriologicznych oraz w odniesieniu do dużych ujęć — na danych dotyczących warunków kształtowania się naturalnego i ewentualnie użytkowego bilansu wodnego odpowiedniego obszaru (przy pracach należy uwzględnić dane wynikające ze szczegółowej mapy geologicznej w skali 1:50.000 lub innej),

b) analogii do odcinków tego samego zbiornika wód podziemnych lub warstwy wodonośnej, w których zasoby wód zostały zbadane z dokładnością przewidzianą dla kategorii „A”;

3) kategorii „A” — jest stwierdzenie występowania wód podziemnych, oparte na wynikach pompowań w czasie określonym każdorazowo przez organ zatwierdzający zasoby wody w kategorii „B”, przy czym wahania zwierciadła i przepływu wód podziemnych określa się na podstawie co najmniej rocznych obserwacji (w pełnym cyklu hydrologicznym) i na podstawie analizy lokalnego bilansu wodnego; jakość wód określa się na podstawie pełnych lub skróconych analiz chemicznych i innych według wymagań odpowiednich instytutów naukowo-badawczych; wodę do badań jej jakości pobiera się z samych ujęć i z obszarów otaczających ujęcia.

§ 2. 1. Przed przystąpieniem do planowania i wykonywania prac, w wyniku których mają być ustalone zasoby wód podziemnych (tj. opracowana dokumentacja hydrogeologiczna), należy sporządzić i uzyskać zatwierdzenie projektu robót stosownie do przepisów uchwały nr 309 Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 1957 r. w sprawie sporządzania i zatwierdzania projektów robót geologicznych (Monitor Polski Nr 70, poz. 430) i przepisów na jej podstawie wydanych.

2. Przystąpienie do prac mających na celu ustalenie zasobów wód podziemnych w kategorii „C” nie wymaga uprzedniego opracowania projektu robót, jeżeli dla ustalenia tych zasobów nie zachodzi konieczność wykonywania wierceń lub innych robót terenowych.

§ 3. W celu ustalenia zasobów wody podziemnej w jednej lub kilku warstwach wodonośnych zalegających na określonym obszarze hydrologicznym (zlewnia) bądź hydrogeologicznym (jednostka geologiczna) lub ich części należy:

- 1) poddać analizie krytycznej wnioski o uprzednio wykonanych robotach geologicznych i hydrogeologicznych z materiałów odnoszących się do ujęć wód i źródeł istniejących na badanym obszarze, o ile mogą one bezpośrednio lub pośrednio wpływać na stosunki hydrogeologiczne w rejonie zbiornika lub warstwy wodonośnej bądź na ich charakterystykę,
- 2) zebrać potrzebne dane hydrologiczne dla udokumentowania obszaru,
- 3) wykonać badania geofizyczne lub hydrogeologiczne, jeżeli są konieczne lub wskazane,
- 4) opróbować charakterystyczne dla badanego terenu przejawy wód powierzchniowych i podziemnych (tzn. pobrać próbki wody ze źródeł, studni istniejących, stawów, rzek, jezior itp.) oraz skały tworzące i otaczające warstwę lub warstwy wodonośne,
- 5) poddać pobrane próbki badaniom w zakresie niezbędnym do rozpoznania zasobów wody w określonej kategorii,
- 6) ustalić dokładność (kategorię) poznania zasobów oraz określić techniczne możliwości eksploatacji i ewentualnie jej warunki sanitarne.

§ 4. Ustalając zasoby wód podziemnych należy dążyć do ustalenia zasobów określonego zbiornika tych wód lub warstwy wodonośnej jako całości. W razie konieczności wydzielenia części zbiornika lub warstwy wodonośnej z uwagi na planowaną budowę pojedynczego ujęcia lub inne względy techniczne bądź gospodarcze należy podać i uzasadnić granice wydzielonej części bądź zasięg oddziaływania ujęcia w miarę możliwości na tle obszaru całego zbiornika.

§ 5. Projektowanie robót hydrogeologicznych w celu ustalania zasobów wód podziemnych w kategorii „A” i „B” powinno być oparte na wynikach robót i badań hydrogeologicznych, wykonanych w celu ustalenia zasobów w kategorii „C”.

§ 6. Projektowanie i zagęszczenie siatki rozpoznawczej powinno uwzględniać uprzednio wykonane roboty geologiczno-rozpoznawcze oraz istniejące odkrywki i ujęcia wód.

§ 7. Przy projektowaniu i wykonywaniu hydrogeologicznych robót rozpoznawczych należy zapobiegać wtórnym skutkom tych robót, tj. ujemnemu wpływowi na użytki zielone, złoża torfowe, melioracje wodne, istniejące studnie, źródła zwykłe i mineralne, zsuwy powierzchniowe, osiadanie budowli i dróg itd.

II. Wykonywanie robót hydrogeologicznych.

§ 8. 1. Przed przystąpieniem do wykonywania wyrobisk (wierceń) hydrogeologicznych należy je zlokalizować w terenie, przy czym powinno się określić pomiarami geodezyjnymi ich współrzędne i rzędne wysokościowe.

2. Lokalizacja wierceń hydrogeologicznych dla ustalenia zasobów przy budowie ujęć wód podziemnych na terenie miast i osiedli wymaga uzyskania opinii terenowej służby architektoniczno-budowlanej.

§ 9. Roboty hydrogeologiczne powinny w miarę możliwości i potrzeby osiągać nieprzepuszczalny spąg zbiornika w celu umożliwienia stwierdzenia charakteru skał spągowych oraz ustalenia składu chemicznego wody zależnie od głębokości.

§ 10. 1. Przy wykonywaniu wyrobisk hydrogeologicznych należy prowadzić dziennik robót i sporządzać profile wyrobisk oraz opracować kartę otworu wiertniczego stosownie do przepisów o sporządzaniu kart otworów wiertniczych oraz o postępowaniu z próbkami pobranymi z tych wierceń.

2. Profile wyrobisk górniczych powinny być dokładnie zorientowane w stosunku do stron świata.

3. W dzienniku robót i na profilach należy przedstawić wszystkie fakty geologiczne i hydrogeologiczne, zaobserwowane podczas wykonywania wyrobisk, oraz miejsca pobrania próbek i wykonanych pomiarów ilościowych wody, a także warunki techniczne robót, użytkowany sprzęt, narzędzia i materiały.

§ 11. Przy wykonywaniu wyrobisk hydrogeologicznych należy:

- 1) zapewnić stały nadzór hydrogeologiczny nad robotami,
- 2) pobierać próbki skał z każdej przewierczonej warstwy na odcinkach przewidzianych projektem robót; w przypadku większej miąższości warstw należy pobierać próbki skał najdalej co 2 m, a co 1 m w obrębie porowatych warstw wodonośnych,
- 3) przeprowadzić oddzielne badania wydajności przy ustalonej depresji dla każdej warstwy lub strefy wodonośnej, przedstawiającej praktyczne znaczenie dla ujęcia,
- 4) izolować poszczególne poziomy wodonośne metodą łożenia lub cementowania z przeprowadzeniem badania szczelności zamknięcia wód,
- 5) pobierać z każdej warstwy wodonośnej próbki wody do analizy chemicznej (według obowiązującej normy państwowej) i bakteriologicznej (według przepisów sanitarno-epidemiologicznych),
- 6) w razie oddania wyrobiska do eksploatacji zapewnić możliwie łatwą okreśową kontrolę położenia zwierciadła wody, wydajności ujęcia oraz stan technicznego wyrobiska i jego obudowy.

§ 12. Dla określenia związku wód podziemnych z wodami powierzchniowymi pobiera się próbki wody z sąsiednich cieków oraz zbiorników naturalnych i sztucznych w różnych punktach i przy różnych stanach wód oraz poddaje się je analizie chemicznej.

§ 13. 1. Pobieranie, przechowywanie i transport próbek wody należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi.

2. Miejsce pobrania próbek należy wykazać na profilach i mapach załączonych do operatu dokumentacyjnego, podając takie same oznaczenia.

§ 14. Próbki pobrane z warstw stanowiących zbiornik bądź poziom wodonośny lub jego otoczenie poddaje się:

- 1) dokładnemu opisowi na podstawie przeglądu makroskopowego,
- 2) podstawowym badaniom geologicznym,
- 3) badaniom fizycznym według obowiązujących norm państwowych dla laboratoryjnego określenia ich własności, mających bezpośredni lub pośredni wpływ na warunki hydrogeologiczne i właściwości wód zbiornika bądź poziomu wodonośnego oraz na skutki wywołane zmianą tych warunków, jak również na projektowanie i budowę ujęć.

§ 15. Przy próbnej eksploatacji grupowych lub pojedynczych wyrobisk hydrogeologicznych oraz źródeł należy:

- 1) prowadzić dokładną ewidencję ilości pobieranej wody w zależności od wielkości depresji lub wysokości przelewu (przy samowypływie),
- 2) określić zasięg wpływów eksploatacji wody i wielkość wzajemnego wpływu poszczególnych ujęć, główne kierunki przepływu i obszary zasilania, rozpiętości okresowych wahań zwierciadła wody, jej związek z wodami powierzchniowymi oraz stopień trwałości cech chemicznych i bakteriologicznych.

§ 16. Dla ustalenia zasobów eksploatacyjnych zbiornika wody podziemnej lub jego części (tzn. wydajności eksploatacyjnej ujęcia, określonej warstwy wodonośnej) należy dokonać obliczenia zasobów dynamicznych, a w pewnych przypadkach także zasobów statycznych tego zbiornika (warstwy wodonośnej).

§ 17. 1. Zasoby dynamiczne zbiornika wód podziemnych lub warstwy wodonośnej określa ilość przepływającej przez niego wody w jednostce czasu, tj. w m³/godz.

2. Przyjęty sposób obliczania zasobów dynamicznych zbiornika lub warstwy wodonośnej powinien być uzasadniony, a uzyskane wyniki — jeżeli to możliwe — sprawdzony innym sposobem i dołączone do operatu dokumentacyjnego.

3. Obliczenia powinny być dostosowane do sezonowych lub wieloletnich wahań przepływu dynamicznego.

§ 18. 1. Zasoby statyczne określa się w metrach sześciennych z dokładnością, na jaką pozwalają warunki geologiczne oraz litologiczne cechy zbiornika lub warstwy wodonośnej.

2. Podstawą do ustalenia zasobów statycznych zbiornika wód podziemnych lub warstwy wodonośnej jest określenie objętości pustych przestrzeni w skałach stanowiących zbiornik lub warstwę wodonośną, w których woda może się przemieszczać pod wpływem siły ciężkości.

§ 19. Określenia zasobów statycznych dokonuje się w sposób bezpośredni na podstawie obliczenia objętości zbiornika lub warstwy wodonośnej bądź pośredni na podstawie obserwacji obniżenia się zwierciadła wody w zbiorniku (lub jego części) w zależności od ilości pobieranej z niego wody, z uwzględnieniem okresowych wahań.

§ 20. Przy ustalaniu zasobów eksploatacyjnych wód lub wydajności eksploatacyjnej ujęcia należy uwzględnić:

- 1) cel eksploatacji,
- 2) stosunki hydrogeologiczne w obrębie dokumentowanego obszaru z uwzględnieniem cech litologicznych zbiornika (warstwy wodonośnej),
- 3) techniczną możliwość eksploatacji,
- 4) warunki sanitarne,
- 5) wpływ zamierzonej eksploatacji na warunki hydrogeologiczne w sąsiedztwie ujęcia bądź zbiornika,
- 6) trwałość ujęcia,
- 7) ochronę górniczą wód mineralnych i prawa innych użytkowników.

§ 21. W zależności od potrzeby zestawienie zasobów zbiornika wód podziemnych lub jego części (tzn. wydajności ujęcia określonej warstwy wodonośnej) powinno zawierać:

- 1) osobne przedstawienie zasobów statycznych, dynamicznych i eksploatacyjnych,
- 2) wielkości sezonowych i okresowych wahań zasobów dynamicznych,
- 3) maksymalną wielkość zasobów lub wydajności eksploatacyjnych, których pobór nie naruszy w sposób niekorzystny stosunków hydrogeologicznych zbiornika (warstwy wodonośnej) lub bilansu zlewni oraz praw innych użytkowników.

§ 22. 1. Przy wykonywaniu robót i badań dla ustalenia zasobów wód podziemnych lub warunków hydrogeologicznych ujęcia dokumentujący obowiązany jest zebrać i zachować wszystkie materiały geologiczne i hydrogeologiczne, protokoły pomiarów, wyniki analiz i obserwacji.

2. Ponadto należy zabezpieczyć pierwotny stan wód podziemnych przez wodoszczelną likwidację wykonanych otworów wiertniczych w sposób gwarantujący niekomunikowanie się między sobą poszczególnych poziomów i stref wodonośnych na całej głębokości otworów wiertniczych z nadkładem czwartorzędowym włącznie. Szczególnie starannego zabezpieczenia i ochrony wymagają poziomy wód znajdujących się pod wysokim ciśnieniem (tzw. „artezyjskie” i „subartezyjskie”).

III. Opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej.

§ 23. 1. Ustalenie zasobów wód podziemnych lub wydajności eksploatacyjnej ujęcia powinno być dokonane w formie dokumentacji hydrogeologicznej.

2. Dokumentacja hydrogeologiczna jest opisowym i graficznym opracowaniem wyników robót wykonanych dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych i ustalenia zasobów wód podziemnych lub wydajności eksploatacyjnej ujęcia.

§ 24. 1. Dokumentacja hydrogeologiczna składa się z części I, zawierającej opracowanie tekstowe i zestawienie tabelaryczne, oraz z części II, zawierającej opracowanie graficzne.

2. Każda część dokumentacji powinna się mieścić w oddzielnej teczce, obie zaś jej części w teczce o sztywnej oprawie formatu A4.

3. Na zewnętrznej okładce dokumentacji powinien być w sposób trwały uwidoczniiony napis według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.

§ 25. Część I dokumentacji powinna w szczególności zawierać:

- 1) kartę tytułową według wzoru stanowiącego załącznik nr 2,
- 2) zestawienie ustalonych zasobów zbiornika lub wydajności ujęcia z podaniem stopnia dokładności ich poznania i przeznaczenia wody wraz z wyszczególnieniem dopuszczalnego maksymalnego poboru wody i depresji, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 3,
- 3) tekst z tabelami,
- 4) spis literatury i materiałów archiwalnych wykorzystanych przy opracowywaniu dokumentacji,
- 5) spis załączników zawartych w części II operatu,
- 6) spis rzeczy z podaniem nazw poszczególnych rozdziałów i zaznaczeniem bieżącej numeracji stron.

§ 26. Tekst, o którym mowa w § 25 pkt 3, powinien zawierać:

- 1) historię i opis wszystkich robót i badań hydrogeologicznych przeprowadzonych na dokumentowanym obszarze oraz charakterystykę gospodarki wodnej wodami podziemnymi i powierzchniowymi z uwzględnieniem celu eksploatacji zbiornika lub jego części, a w szczególności:

- a) zakres wykonawstwa oraz nazwy instytucji lub przedsiębiorstw, które wykonywały roboty i badania hydrogeologiczne oraz sprawowały nadzór hydrogeologiczny,
 - b) normy i przepisy, według których wykonywano badania hydrogeologiczne i fizyko-chemiczne,
 - c) zakres i przebieg dotychczasowej eksploatacji zbiornika wody podziemnej (warstwy wodonośnej) lub jego części z podaniem technicznych danych eksploatacji (zarurowanie, zafiltrowanie, wydajność itp.),
 - d) zakres i przebieg dotychczasowej eksploatacji wód powierzchniowych w rejonie dokumentowanego obszaru;
- 2) charakterystykę obszaru dokumentowanego zbiornika (warstwy wodonośnej) lub jego części, a w szczególności:
 - a) określenie położenia geograficznego,
 - b) opis morfologii i hydrografii,
 - c) pozycję zbiornika na tle budowy geologicznej rejonu, tj. jego przynależności do określonego poziomu stratygraficznego oraz określonej jednostki geologicznej,
 - d) budowę oraz granice geologiczne i hydrogeologiczne zbiornika wód podziemnych lub zasięgu oddziaływania ujęcia,
 - e) charakter litologiczny warstw tworzących zbiornik i skał otaczających,
 - f) wpływ tektoniki na zbiornik i jego otoczenie,
 - g) warunki hydrogeologiczne zbiornika lub jego części,
 - h) zależności warunków wodnych zbiornika bądź jego części od opadów i wód powierzchniowych,
 - i) wpływ dotychczasowej eksploatacji wód podziemnych i powierzchniowych na warunki hydrogeologiczne zbiornika,
 - j) występowanie innych kopalin w najbliższym otoczeniu zbiornika lub jego części,
 - k) inne dane mogące mieć wpływ na zaliczenie zasobów do poszczególnych kategorii;
 - 3) określenie jakości wód podziemnych na podstawie wyników wykonanych badań z opisem sposobu opróbowania;
 - 4) obliczenie zasobów zbiornika wód podziemnych (warstwy wodonośnej) lub wydajności ujęcia, a w szczególności:
 - a) opis przeprowadzonych próbnych pompowań, pomiarów i obserwacji,
 - b) obliczenie zasobów wraz z uzasadnieniem przyjętej metody i kategorii poznania bądź wydajności ujęcia,
 - c) zestawienie wyników obliczenia zasobów z uwzględnieniem rozmieszczenia ich w poszczególnych częściach zbiornika (warstwy wodonośnej),
 - d) analizę obliczonych zasobów na tle bilansu naturalnego i użytkowego dokumentowanego zbiornika lub jego części,
 - e) krytyczne uwagi co do przeprowadzonych badań, obliczeń i uzyskanych wyników;
 - 5) wnioski i zalecenia praktyczne, a w szczególności:
 - a) wskazanie obszarów (miejsz, stref) najbardziej i najmniej odpowiednich dla ujmowania wód podziemnych,
 - b) zalecenia techniczne racjonalnej eksploatacji zbiornika (rodzaj filtra, jego średnica i długość, dopuszczalna wydajność i depresja itp),
 - c) przewidywane zmiany jakościowe i ilościowe wody w czasie eksploatacji,
 - d) dokładną analizę przewidywanych skutków eksploatacji wód podziemnych, powodujących np. trwałe obniżenie zwierciadła wód podziemnych (szkody górnicze) itp.,
 - e) dane o wpływie istniejącej zabudowy i użytkowania powierzchni na cechy sanitarne wód powierzchniowych i podziemnych;

- 6) zestawienia tabelaryczne zawierające w szczególności:
- pełny wykaz pobranych prób z dokładną ich lokalizacją oraz zaznaczeniem, jakim badaniom zostały poddane,
 - tabele wyników badań uziarnienia, przepuszczalności, składu chemicznego i bakteriologicznego wód itp.,
 - dzienniki przeprowadzonych próbnych pompowań.

§ 27. 1. Część II dokumentacji powinna zawierać: mapy, przekroje, profile, fotografie itp. kolejno, luźno złożone według formatu A4, a w szczególności:

- mapy określające położenie geograficzne zbiornika (warstwy wodonosnej, ujęcia) w skali 1:100.000 lub 1:300.000, 1:500.000,
- mapę powierzchni w skali 1:10.000 lub 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000, na której należy przedstawić poziomice terenu, działy wodne, sieć rzeczną, linie załączonych przekrojów hydrogeologicznych i wszystkie wyrobiska,
- mapę hydrogeologiczną dokumentowanego obszaru i jego otoczenia w skali 1:25.000 lub 1:50.000, 1:300.000, z oznaczeniem miejsc poboru lub wypływu wód podziemnych, przyjętych granic zbiornika oraz załączonych przekrojów hydrogeologicznych, o ile mapa taka została sporządzona,
- mapę geologiczno-inżynierską dokumentowanego obszaru i jego otoczenia w skali 1:25.000 lub 1:50.000, 1:300.000, o ile istnieją uzasadnione obawy wpływu eksploatacji wód na istniejący stan równowagi gruntów i budowli,
- mapę geofizyczną w skali 1:25.000 lub 1:50.000, 1:300.000, o ile były przeprowadzone odpowiednie badania dla poznania warunków hydrogeologicznych,

- mapy określające położenie złóż surowców użytecznych w skali 1:100.000 lub 1:300.000, o ile ich eksploatacja wpływać może na warunki hydrogeologiczne zbiornika (warstwy wodonosnej),
- profile hydrogeologiczne poszczególnych wyrobisk, na których należy oznaczyć miejsca pobrania prób, zarurowanie i zafiltrowanie,
- profile geologiczne wszystkich wierceń wykonanych uprzednio na dokumentowanym obszarze, mających wpływ na rozpoznanie zbiornika lub warstwy wodonosnej, z podaniem ich zarurowania i zafiltrowania,
- przekroje zbiornika lub warstwy wodonosnej w skali odpowiadającej załączonej mapie hydrogeologicznej i mapie powierzchni terenu, przy czym dopuszczalne przewyższenie w skali pionowej — w stosunku do poziomej wynosi 1:2; większe przewyższenie należy odpowiednio uzasadnić,
- wyniki analiz fizyko-chemicznych wód i cech litologicznych zbiornika (warstwy wodonosnej) oraz protokoły ich opróbowania,
- inne załączniki.

2. Część graficzna jako całość uwidoczniona powinna wszystkie elementy przyjęte za podstawę do ustalenia kategorii zasobów.

§ 28. Dokumentacja hydrogeologiczna powinna być zweryfikowana przed ostatecznym jej zestawieniem.

§ 29. Odstąpienie od powyższych zasad wymaga każdorazowo szczegółowego uzasadnienia w tekście dokumentacji hydrogeologicznej.

Załączniki do zasad ustalania zasobów wód podziemnych oraz warunków koniecznych do osiągnięcia poznania tych zasobów w poszczególnych kategoriach.

Załącznik nr 1.

Dokumentacja hydrogeologiczna zbiornika lub ujęcia*)

wód podziemnych z utworów oligocenskich
(pozycja stratygraficzna)

w rejonie: Sępólno
(miejscowość)

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Geologiczne „Północ“

1960
(rok wykonania dokumentacji)

*) Niepotrzebne skreślić.

Przedsiębiorstwo Geologiczne
„Południe“

Zbiornik (ujęcie) wód podziemnych z utworów oligocenkich
(pozycja stratygraficzna)

w rejonie Sępólno
(miejscowość)

Województwo wrocławskie
Powiat Lubań
Zlewnia Odry

Geolog dokumentujący
(podpis)

.....
(nazwisko i imię)

Dyrektor przedsiębiorstwa
dokumentującego
(podpis)

.....
(nazwisko i imię)

Zweryfikowano dnia 3.V.1960 r.
Znak notatki weryfikacyjnej GG/1347/60

Weryfikator (nazwisko i imię)
(podpis)

Dokumentację przedstawia:

(pieczęć)

Wrocław dnia 17.V.1960 r.

ZESTAWIENIE USTALONYCH ZASOBÓW

zbiornika (ujęcia *) (o wydajności wody m³/h)
(lokalizacja lub nazwa)
według stanu na dzień
z utworów
(pozycja stratygraficzna)

Kategoria	Ilość zasobów		
	statycznych m ³	dynamicznych m ³ /h	eksploatacyjnych m ³ /h depresja w m

Geolog dokumentujący

.....
(podpis)

Główny geolog
przedsiębiorstwa dokumentującego

Data
(podpis)

*) Niepotrzebne skreślić