

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Cl, F, Na

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: Cl - chloru, Na - sodu, F - fluoru oraz Fe - żelaza

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

10
III

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
IIa, IIb, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego
I - jakość bardzo dobra, woda nie wymaga uzdatniania

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:

50

komunalnych

25
35
27

Zakłady przemysłu:

chemicznego
metalowego
inne

Składowiska odpadów: S - stałych, W - ciekłych (wylewiska)

duże 4 małe

23
SW

25

Emisja pyłów i gazów

1

Magazyny paliw płynnych

5
MB

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna, CH - chemiczna



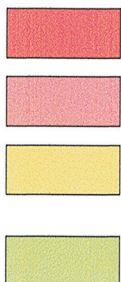
Autostrady i drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami

Strefy ochronne - obowiązujące



Ujęć wód podziemnych

STOPIEŃ ZAGROŻENIA



bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych

wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a) lub obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c), z możliwością zasolenia wód GPU

średni - obszar o niskiej odporności (a) ale ograniczonej dostępności (rezerваты, masywy leśne) poziomu głównego bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń albo obszar z możliwością ascensji wód zasolonych

niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabel: 1a, 1b, 1d)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro wodonośne:

czwartorzędowe

16

trzeciorzędowe

32

mezozoiczne

Studnia kopana

19

Badawczy otwór hydrogeologiczny

inf.

Wielootworowe ujęcie wód podziemnych (w tym infiltracyjne - inf.)

21

Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego

Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych

PIG

IMGW

INNE OZNA

Linia przekroju hydrogeologicznego

FIRMA PROJEKTOWO - KONSULTACYJNA HYDROS
87-100 Toruń, ul. Kusocińskiego 18/6, tel./fax (0-56) 645-18-57
e-mail: s.lorenc@wp.pl tel. kom 603 78 49 57

Temat	Projekt prac geologicznych na wykonanie otworów montażowych kolektora pionowego współpracującego z pompą ciepła – instalacja wykorzystania ciepła ziemi w Grębocinie, ul. Szkolna 4, Zespół Szkół Nr 2 im. Jana Pawła II		
Opracował	mgr S. Lorenc	Podpis	Data 06.2009 r.