

ICS 13. 60
C 51

GB

Norma krajowa Chińskiej Republiki Ludowej

GB 5749-2006

Zastępuje GB 5749-1985

Normy higieny wody pitnej
Standards for drinking water quality

Data ogłoszenia: 29-12-2006

Data wprowadzenia normy: 1-07-2006

Wydana przez:

Ministerstwo Zdrowia Chińskiej Republiki Ludowej
Chiński Krajowy Komitet Normalizacyjny

Przedmowa

Wszystkie informacje techniczne zawarte w niniejszej normie mają charakter obligatoryjny. Norma zastępuje, od dnia wprowadzenia, normę GB 5749-1985: Normy higieny wody pitnej. Najważniejsze zmiany wprowadzone niniejszą normą w porównaniu do GB 5749-1985:

——Wskaźniki jakościowe wody. Zwiększono liczbę pozycji z 35 w GB 5749-1985 do 106; dodano 71 pozycji, zmieniono 8 pozycji, m.in.:

- a) wskaźniki mikrobiologiczne - liczbę pozycji zwiększono z 2 do 6, dodano *Escherichia coli*, termotolerancyjne bakterie grupy coli, *Giardia lamblia* oraz *Cryptosporidium parvum*; zmieniono liczbę bakterii coli ogółem;
- b) Liczbę pozycji środków do dezynfekcji wody pitnej zwiększono z 1 do 4; dodano chloraminę, ozon i dwutlenek chloru;
- c) Wskaźniki toksykologiczne - związki nieorganiczne - liczbę pozycji zwiększono z 10 do 21, dodano bromiany, chloryny, chlorany, antymon, bar, beryl, bor, molibden, nikiel, tal, chlorocyjan; zmodyfikowano arsen, kadm, ołów, azotany.

Wskaźniki toksykologiczne- związki organiczne - liczbę pozycji zwiększono z 5 do 53, dodano formaldehyd, trihalogenometany, dichlorometan, 1,2-dichloroetan, 1,1,1-trichloroetan, tribromometan, chlorodibromometan, bromodichlorometan, epichlorohydrynę, chlorek winylu, 1,1-dichloroeten, 1,-dichloroeten, trichloroeten, tetrachloroeten, heksachlorobutadien, kwas dichlorooctowy, kwas trichlorooctowy, chlorał, benzen, metylobenzen, ksylen, etylobenzen, styren, 2,4,6-trichlorofenol, chlorobenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,4-dichlorobenzen, 1,2,4-trójchlorobenzen, ftalan dwu-2-etyloheksylu, akrylamid, mikrocystynę-LR, bentazon, chlorothalonil, deltametrynę, dimetoat, kwas 2,4-dichlorofenoksyoctowy, heptachlor, heksachlorobenzen, lindan, malation, paration, parathion-methyl, pentachlorofenol, atrazynę, karbofuran, Chlorpyrifos, Dichlorvos, glifosat; zmodyfikowano tetrachlorometan.

- d) Charakterystyka sensoryczna i ogólne wskaźniki chemiczne - zwiększono liczbę pozycji z 15 do 20, dodano zapotrzebowanie na tlen, azot amonowy, siarczki, sól, glin, zmieniono mętność.
- e) We wskaźnikach promieniotwórczości zmieniono promieniotwórczość całkowitą □.

——Usunięto części: Wybór źródła wody oraz Ochrona sanitarna źródeł wody.

——Uproszczono przepisy dotyczące monitoringu jakości wody przez agencje ds. zaopatrzenia w wodę, część włączono do „Praktyk higienicznych u dostawców zbiorowego zaopatrzenia w wodę pitną”.

——dodano Załącznik A.

——dodano bibliografię.

Załącznik A niniejszej normy nosi charakter informacyjny.

O tym kiedy wprowadzić wskaźniki określone w „Tabeli 3 Dodatkowe wskaźniki oraz wartości graniczne jakości wody” niniejszej normy, i które z nich, decydują miejscowe Urzędy Ludowe na szczeblu prowincji w oparciu o rzeczywiste warunki, składając przy tym informację „do akt” do Chińskiego Krajowego Komitetu Normalizacyjnego, Ministerstwa

Budownictwa oraz Ministerstwa Zdrowia. Począwszy od 2008 r., trzy wymienione organy podają informację na temat wdrażania wskaźników dodatkowych w poszczególnych prowincjach; wszystkie wskaźniki wprowadza się najpóźniej od 1 lipca 2012 r.

Norma została zaproponowana przez m.in. Ministerstwo Zdrowia, Ministerstwo Budownictwa, Ministerstwo Zasobów Wodnych, Ministerstwo Krajowych Zasobów Gruntowych i Główny Urząd Ochrony Środowiska Chińskiej Republiki Ludowej.

Niniejsza norma podlega Ministerstwu Zdrowia Chińskiej Republiki Ludowej.

Jednostki odpowiedzialne za opracowanie projektu normy: Biuro Bezpieczeństwa Produktów Związanych ze Środowiskiem i Zdrowiem przy Chińskim Centrum Zapobiegania i Kontroli Chorób.

Jednostki które wzięły udział w opracowaniu projektu niniejszej normy: Biuro Nadzoru Sanitarnego prowincji Guandong, Biuro Nadzoru Sanitarnego prowincji Zhejiang, Centrum Zapobiegania i Kontroli Chorób prowincji Jiangsu, Centrum Zapobiegania i Kontroli Chorób w Pekinie, Centrum Zapobiegania i Kontroli Chorób w Szanghaju, Chińskie Stowarzyszenie Wodociągów i Kanalizacji Miast i Osad (ang: CUWA), Chiński Instytut Naukowo-Techniczny Zasobów Wodnych i Elektrowni Wodnych (ang: IWHR), Instytut Norm Środowiskowych Głównego Urzędu Ochrony Środowiska Chińskiej Republiki Ludowej.

Najważniejsi projektodawcy normy: Jin Yinlong, E Xueli , Chen Changjie, Chen Xiping, Zhang Lan, Chen Yayan, Cai Zugen, Gan Rihua, Shen Tuhang, Guo Changyi, Wei Jianrong, Ning Ruizhu, Liu Wenzhao, Hu Linlin.

Osoby biorące udział w opracowaniu projektu normy :Cai Shiwen; Lin Shaobin; Liu Fan; Yao Xiaoyuan; Lu Kunming; Chen Guoguang; Zhou Huaidong, Li Yanping.

Niniejsza norma została pierwotnie ogłoszona w sierpniu 1985 r, obecna wersja jest pierwszą poprawioną.

Normy higieny wody pitnej

1 Zakres

Norma określa wymagania sanitarne stawiane jakości wody pitnej, wymagania sanitarne wobec źródeł wody pitnej, wymagania sanitarne wobec dostawców zbiorowego zaopatrzenia w wodę, wymagania sanitarne wobec instalacji zaopatrzenia w wodę, wymagania sanitarne w odniesieniu do produktów wpływających na higienę i bezpieczeństwo wody pitnej, metod monitoringu jakości wody oraz badania jakości wody.

Norma stosuje się do wszystkich kategorii wody pitnej, zarówno ze zbiorowego zaopatrzenia w miastach i gminach, jak do wody pitnej z rozproszonego zaopatrzenia w wodę.

2 Cytowane akty normatywne

Zapisy poniższych aktów włączone do niniejszej normy stają się jej zapisami. W przypadku gdy podano datę przywoływanego aktu, jego późniejsze poprawki (oprócz errat) lub wersje poprawione nie mają zastosowania do niniejszej normy. Zachęca się, aby strony umawiające się na podstawie obecnej normy zbadały, czy można użyć ostaniej nowelizacji tych dokumentów. W przypadku gdy nie podano daty przywoływanego aktu, do niniejszej normy ma zastosowanie jego ostatnia nowelizacja.

GB 3838 Norma środowiskowa i jakościowa wód powierzchniowych

GB/T 5750 (wszystkie części) Standardowe metody badania wody pitnej

GB/T 14848 Norma jakościowa wód podziemnych

GB 17051 Praktyki higieniczne w obiektach instalacji zaopatrzenia w wodę

GB/T 17218 Ocena sanitarna i bezpieczeństwa środków do obróbki chemicznej wody pitnej

GB/T 17219 Standardy oceny bezpieczeństwa sprzętu do przesyłu wody pitnej oraz materiałów ochronnych

CJ/T 206 Standardy jakościowe wody w miejskich wodociągach

SL 308 Standardy oznaczania jakości u dostawców wody w gminach i osadach

Praktyki higieniczne u dostawców zbiorowego zaopatrzenia w wodę pitną
Ministerstwo Zdrowia

3 Terminologia i definicje

Terminologia i definicje niniejszej normy.

3.1**Woda pitna drinking water**

Woda pitna przeznaczona dla ludzi i woda użytkowa.

3.2**Typ zaopatrzenia w wodę type of water supply****3.2.1****Zbiorowe zaopatrzenie w wodę central water supply**

Dostawa wody ze zbiorowego ujęcia ze źródła wody i przesył do odbiorcy siecią wodociagową, lub wspólne ujęcie wody, w tym obiekty zaopatrzenia w wodę własnej

konstrukcji. W kategorii zbiorowego zaopatrzenia w wodę pitną mieszczą się stacje zaopatrzenia w wodę dostarczające odbiorcom codzienną wodę pitną oraz oddzielne dostawy wody pitnej i nieprzeznaczonej do picia do wspólnych lokalizacji i osiedli mieszkaniowych.

3.2.2

Instalacje zaopatrzenia w wodę secondary water supply

Typ zaopatrzenia w wodę gdzie przed wejściem do lokalizacji woda ze zbiorowego zaopatrzenia zostaje ponownie poddana przechowywaniu, podniesieniu ciśnienia i dezynfekcji lub zaawansowanej obróbce i dostarczana odbiorcom rurociągiem lub w zbiornikach.

3.2.3

Niewielkiej skali wiejskie zbiorowe zaopatrzenie w wodę small central water supply

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę na wsi, w zakresie do 1000 m³ dziennie (lub zaopatrzenie w wodę ludności w liczbie poniżej 10 tys.).

str 1

3.2.4

Rozproszone zaopatrzenie w wodę non-central water supply

Zaopatrzenie w wodę rozproszonych zabudowań lub bezpośrednio ujęcie wody ze źródeł, bez użycia jakichkolwiek urządzeń lub z użyciem najprostszego wyposażenia.

3.3

Wskaźniki standardowe regular indices

Wskaźniki jakościowe wody dające podstawowy obraz jakości wody pitnej.

3.4

Wskaźniki dodatkowe non-regular indices

Wskaźnik jakościowy wody pitnej konieczne do zastosowania w danym regionie, czasie lub sytuacji.

4 . Wymogi sanitarne w odniesieniu do jakości wody pitnej

4. 1 Jakość wody pitnej odpowiada poniższym wymaganiom podstawowym, gwarantując bezpieczne spożycie przez odbiorcę.

4. 1. 1 W wodzie pitnej nie mogą występować mikroorganizmy patogenne.

4. 1.2 Substancje chemiczne w wodzie pitnej nie mogą stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi.

4. 1.3 Substancje promieniotwórcze w wodzie pitnej nie mogą stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi.

4. 1.4 Dobra charakterystyka sensoryczna wody pitnej.

4.1.5 Wodę pitną należy poddać dezynfekcji.

4.1.6 Jakość wody pitnej odpowiada wymogom sanitarnym określonym w Tabeli 1 oraz Tabeli 3. Wartości graniczne środków dezynfekujących w wodzie na wyjściu od producenta zbiorowego zaopatrzenia w wodę, pozostałości środków dezynfekujących w wodzie na wyjściu od producenta oraz na końcowym odcinku wodociągu odpowiadają wymaganiom Tabeli 2.

4.1.7 Ze względu na ograniczenia w niewielkiej skali zbiorowym lub rozproszonym zaopatrzeniu w wodę, niektóre wskaźniki jakościowe wody można tymczasowo podporządkować Tabeli 4, pozostałe wskaźniki muszą być zgodne z Tabelą 1, Tabelą 2 i Tabelą 3.

4.1.8 W przypadku wystąpienia wpływających na jakość wody sytuacji nadzwyczajnych, urząd ludowy od szczebla miejskiego wzwyż może zatwierdzić tymczasowe złagodzenie charakterystyki sensorycznej oraz ogólnych wskaźników chemicznych.

4.1.9 W przypadku gdy w wodzie pitnej znajdują się elementy wskazane w Tabeli A. 1 Załącznika A, można odnieść się do oceny wartości granicznych w tej tabeli.

Tabela 1 Wskaźniki standardowe i wartości graniczne jakości wody

Wskaźnik	Wartość graniczna
1. Wskaźniki mikrobiologiczne ^a	
liczba bakterii coli ogółem/(MPN/100 ml lub CFU/100 ml)	niewykrywalne w testach

termotolerancyjne bakterie grupy coli/(MPN/100 ml lub CFU/100 ml)	niewykrywalne w testach
Escherichia coli/(MPN/100 ml lub CFU/100 ml)	niewykrywalne w testach
całkowita liczba kolonii bakterii/(CFU/ml)	100
2. Wskaźniki toksykologiczne	
arsen / (m g / l)	0,01
kadm / (m g / l)	0,005
chrom(VI)/(mg/l)	0,05
ołów/(mg/l)	0,01
rtęć/(mg/l)	0,001
selen/(mg/l)	0,01
cyjanki/(mg/l)	0,05
fluorki/(mg/l)	1,0

Tabela 1 (kontynuacja)

Wskaźnik	wartość graniczna
azotany (liczone w N)/(mg/l)	10 w przypadku gdy występują ograniczenia podziemnych źródeł wody: 20
trichlorometan (mg/l)	0,06
tetrachlorometan (mg/l)	0,002
bromiany (przy zastosowaniu ozonu)/(mg/l)	0,01
formaldehyd (przy zastosowaniu ozonu)/(mg/l)	0,9
chloryny (przy dezynfekcji dwutlenkiem chloru)/(mg/l)	0,7
chlorany (przy dezynfekcji z użyciem dwutlenku chloru z kompozycji)/(mg/l)	0,7
3 Charakterystyka sensoryczna i ogólne wskaźniki chemiczne	
barwa w skali Pt/Co	15
mętność (w nefelometrycznych jednostkach mętności)/NTU	1 W przypadku ograniczeń źródeł wody i warunków technicznych uzdatniania wody: 2
zapach i smak	brak obcych zapachów i smaków
substancje widzialne gołym okiem	brak
pH	nie mniej niż 6,5 i nie więcej niż 8,5
glin/(mg/l)	0,2
żelazo/(mg/l)	0,3
mangan/(mg/l)	0,1
miedź/(mg/l)	1.0

cynk/(mg/l)	1.0
chlorki/(mg/l)	250
siarczany/(mg/l)	250
substancje stałe rozpuszczalne/(mg/l)	1000
twartość całkowita (liczona w CaCO_3)/(mg/l)	450
zapotrzebowanie na tlen (metodą nadmanganianową CODMn, liczona w O_2)/(mg/l)	3 W przypadku ograniczeń źródła wody gdy zapotrzebowanie na tlen w wodzie surowej >6 mg/l : 5
lotne fenole (liczone w fenolu)/(mg/l)	0,002
syntetyczne detergenty anionowe/(mg/l)	0,3
4. współczynniki promieniotwórczości ^b	wartości orientacyjne
całkowita promieniotwórczość α (Bq/l)	0,5
całkowita promieniotwórczość β (Bq/l)	1
<p>^a MPN oznacza najbardziej prawdopodobną liczbę. CFU oznacza jednostkę tworzącą kolonię. W przypadku gdy w próbce wody oznaczono bakterie coli ogółem, należy sprawdzić escherichia coli lub termotolerancyjne bakterie grupy coli. Jeśli w próbce wody nie wykryto bakterii z grupy coli, nie ma obowiązku dodatkowego oznaczania.</p> <p>^b wartości orientacyjne współczynników promieniotwórczości - dla oceny przydatności do picia należy przeprowadzić analizę i ocenę nuklidów.</p>	

Tabela 2 Standardowe wskaźniki i wymagania wobec środków dezynfekujących w wodzie pitnej

Nazwa środka dezynfekującego	czas kontaktu z wodą	wartości graniczne wody na wyjściu od producenta/	pozostałości w wodzie na wyjściu od producenta/(mg/l)	pozostałości na końcowym odcinku wodociągu/(mg/l)
chlor i preparaty wolnego chloru (wolny chlor)	≥ 30 min	4	$\geq 0,3$	$\geq 0,05$
chloramina (chlor całkowity)	≥ 120 min	3	$\geq 0,5$	$\geq 0,05$
ozon (O_3)	≥ 12 min	0,3	-	0,02 jeśli dodano chlor, chlor całkowity $\geq 0,05$
dwutlenek chloru (ClO_2)	≥ 30 min	0,8	$\geq 0,1$	$\geq 0,02$

Tabela 3 Dodatkowe wskaźniki i wartości graniczne jakości wody

Wskaźnik	wartość graniczna
1. Wskaźniki mikrobiologiczne	
Giardia lamblia/(cyst/10L)	<1
Cryptosporidium parvum/(cyst/10L)	<1
2. Wskaźniki toksykologiczne	
antymon (mg/l)	0,005
bar (mg/l)	0,7
beryl (mg/l)	0,002
bor (mg/l)	0,5
molibden (mg/l)	0,07

nikiel (mg/l)	0,02
srebro (mg/l)	0,05
tal (mg/l)	0,0001
chlorocyjan (w CN-)/ (mg/l)	0,07
chlorodibromometan (mg/l)	0,1
bromodichlorometan/(mg/l)	0,06
kwasy dichlorooctowe/(mg/l)	0,05
1,2-dichloroetan/(mg/l)	0,03
dichlorometan/(mg/l)	0,02
trihalogenometany (trichlorometan, chlorodibromometan, bromodichlorometan i tribromometan łącznie)	stosunek sumy rzeczywiście oznaczonej gęstości związków tej kategorii do ich własnych wartości granicznych nie może przekroczyć 1
1,1,1-trichloroetan/(mg/l)	2
kwasy trichlorooctowe/(mg/l)	0,1
trichloroacetaldehyd/(mg/l)	0,01
2,4,6-trichlorofenol/(mg/l)	0,2
tribromometan/(mg/l)	0,1
heptachlor/(mg/l)	0,000 4
malation/(mg/l)	0,25

Tablica nr 3 (kontynuacja)

Wskaźnik	wartość graniczna
pentachlorofenol/ (mg/l)	0,009
heksachlorocykloheksan (HCH)(łącznie) /(mg/l)	0,005
heksachlorobenzen (HCB)(mg/l)	0,001
dimetoat (mg/l)	0,08
paration/(mg/l)	0,003
bentazon/(mg/l)	0,3
paration-metyl/(mg/l)	0,02
chlorotalonil/ (mg/l)	0,01
karbofuran/(mg/l)	0,007
lindan/(mg/l)	0,002
chlorpyrifos/ (mg/l)	0,03
glifosat/ (mg/l)	0,7
Dichlorvos/(mg/l)	0,001
atrazyna/(mg/l)	0,002
deltametryna/ (mg/l)	0,02
kwasy 2,4-dichlorofenoksyoctowe/(mg/l)	0,03
DDT/(mg/l)	0,001
etylobenzen/ (mg/l)	0,3
ksylen (łącznie) /(mg/l)	0,5
1,1-dichloroeten/ (mg/l)	0,03

1,2-dichloroeten/ (mg/l)	0,05
1,2-dichlorobenzen/ (mg/l)	1
1,4-dichlorobenzen/ (mg/l)	0,3
trichloroeten/(mg/l)	0,07
1,2,4-trójklorobenzen (łącznie) /(mg/l)	0,02
heksachlorobutadien/ (mg/l)	0,000 6
akrylamid/ (mg/l)	0,000 5
tetrachloroeten/ (mg/l)	0,04
metylobenzen/ (mg/l)	0,7
ftalan dwu-2-etyloheksylu/(mg/l)	0,008
epichlorohydryna/(mg/l)	0,000 4
benzen/ (mg/l)	0,01
styren/ (mg/l)	0,02
benzo(a)piren/(mg/l)	0,000 01
chlorek winylu/ (mg/l)	0,005

Tablica nr 3 (kontynuacja)

Wskaźnik	Wartość graniczna
chlorobenzen/ (mg/l)	0,3
mikrocystyna-LR/ (mg/l)	0,001
3. Charakterystyka sensoryczna i ogólne wskaźniki	
azot amonowy (liczony w N)/(mg/l)	0,5
siarczki/(mg/l)	0,02
sód/(mg/l)	200

Tabela 4 Niektóre wskaźniki jakościowe wody oraz wartości graniczne dla niewielkiej skali zbiorowego lub rozproszonego zaopatrzenia w wodę

Wskaźnik	wartości graniczne
1. Wskaźniki mikrobiologiczne	
całkowita liczba kolonii bakterii/(CFU/ml)	500
2. Wskaźniki toksykologiczne	
arsen/(mg/l)	0,05
fluorki/(mg/l)	1,2
azotany (liczone w N)/(mg/l)	20
3 Charakterystyka sensoryczna i ogólne wskaźniki chemiczne	
barwaw skali Pt/Co	20
mętność (w nefelometrycznych jednostkach mętności)/NTU	3 w przypadku ograniczeń warunków technicznych źródeł wody i uzdatniania wody: 5
pH	nie mniej niż 6,5 i nie więcej niż 9,5
substancje stałe rozpuszczalne/(mg/l)	1 500
twartość całkowita (liczona w CaCO ₃)/(mg/l)	550
zapotrzebowanie na tlen (metodą nadmanganianową COD _{Mn} ,	5

liczona w O ₂)/(mg/l)	
żelazo/(mg/l)	0,5
mangan (mg/l)	0,3
chlorki/(mg/l)	300
siarczany/(mg/l)	300

5 . Wymogi sanitarne dla źródeł wody pitnej

5.1 W przypadku gdy na źródło wody pitnej wybiera się wody powierzchniowe, stosuje się wymagania normy GB 3838.

5.2 W przypadku użycia jako źródła wody pitnej wód podziemnych stosuje się wymogi normy GB/T 14848.

6 Wymogi sanitarne dla dostawców zbiorowego zaopatrzenia w wodę

Wymogi sanitarne dla dostawców zbiorowego zaopatrzenia w wodę należy wdrażać według „Praktyk higienicznych u dostawców zbiorowego zaopatrzenia w wodę pitną” Ministerstwa Zdrowia.

7 . Wymogi sanitarne dotyczące zaopatrzenia w wodę w instalacjach wodociągowych

Urządzenia instalacji wodociągowych oraz sposób postępowania z wodą odpowiadają wymaganiom normy GB 17051.

8 Wymogi sanitarne w odniesieniu do produktów wpływających na higienę i bezpieczeństwo wody pitnej

8.1 Środki chemiczne używane do flokulacji, koagulacji, dezynfekcji, natleniania, adsorpcji, regulacji pH, inhibitory rdzy, i kamienia itp. nie mogą zanieczyszczać wody pitnej i muszą być zgodne z normą GB/T 17218.

8.2 Sprzęt do przesyłu wody pitnej, materiały ochronne oraz materiały używane do obróbki wody nie mogą zanieczyszczać wody pitnej i muszą być zgodne z normą GB/T 17219.

9 Monitoring jakości wody

9.1 Badania jakości wody u dostawców zaopatrzenia w wodę

9.1.1 Wybór dodatkowych jakościowych wskaźników wody dla dostawców wody uzgadniający właściwy urząd administracji wodociągowej wraz z urzędem administracji sanitarnej na szczeblu od powiatowego wzwyż.

9.1.2 Miejscy dostawcy zbiorowego zaopatrzenia w wodę dokonują wyboru miejsca poboru próbek do badania jakości wody, określają kierunki i częstotliwość badania oraz sposób obliczania wyników zgodnych na podstawie normy CJ/T 206.

9.1.3 Dostawcy zbiorowego zaopatrzenia w wodę w gminach i osadach dokonują wyboru miejsca poboru próbek do badania jakości wody, określają kierunki i częstotliwość badania oraz sposób obliczania wyników zgodnych na podstawie SL 308.

9.1.4 Wyniki badania jakości wody u dostawców zaopatrzenia w wodę należy regularnie przysyłać miejscowym urzędem administracji sanitarnej. Treść i sposób sprawozdania wyników badania jakości wody uzgadniający wspólnie miejscowy urząd administracji właściwy do zaopatrzenia w wodę wraz z urzędem administracji sanitarnej.

9.1.5 W przypadku anomalii w jakości wody pitnej, należy niezwłocznie zawiadomić miejscowy urząd administracji właściwy do zaopatrzenia w wodę oraz urząd administracji sanitarnej.

9.2 Monitoring jakości wody w Nadzorze Sanitarnym

9.2.1 Urzędy administracji sanitarnej poszczególnych szczebli prowadzą w stosunku do różnych kategorii dostawców wody, na podstawie rzeczywistych potrzeb, okresowy monitoring sanitarny i nadzór sanitarny nad jakością dostarczanej wody.

9.2.2 W przypadku wystąpienia wpływających na jakość wody sytuacji nadzwyczajnych, urzędy administracji sanitarnej od szczebla powiatowego wzwyż określają, stosownie do potrzeb, plany nadzoru i monitoringu wody pitnej.

9.2.3 Miejscowe urzędy administracji sanitarnej od szczebla miejskiego wzwyż określają zakres, kierunki i częstotliwość monitoringu jakości wody w nadzorze sanitarnym.

10 Metody badania jakościowego wody

Badanie jakości wody pitnej prowadzi się według normy GB/T 5750 (wszystkie części).

Załącznik A

(Załącznik o charakterze informacyjnym)

Wskaźniki referencyjne i wartości graniczne jakości wody pitnej

Tabela A. 1. Wskaźniki referencyjne i wartości graniczne jakości wody pitnej

Wskaźnik	Wartość graniczna
enterokoki/(CFU/100 ml)	0
laseczki zgorzeli gazowej/(CFU/100 ml)	0
adypinian bis(2-etyloheksylu)/(mg/l)	0,4
dibromoetan/(mg/l)	0,000 05
dioksyne (2,3,7,8-Tetrachlorodibenzodioxyna (TCDD))/(mg/l)	0,000 000 03
geosmina/(mg/l)	0,000 01
pentachloropropan/(mg/l)	0,03
bisfenol A/(mg/l)	0,01
akrylonitryl/(mg/l)	0,1
kwasy akrylowe/(mg/l)	0,5
akroleina/(mg/l)	0,1
tetraetylołów/ (mg/l)	0,000 1
aldehyd glutarowy/(mg/l)	0,07
2-metyloizoborneol/ (mg/l)	0,000 01
ropa naftowa (łącznie) /(mg/l)	0,3
azbest (>10 µm)/(10 tys/l)	700
azotyny/ (mg/l)	1
wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (łącznie) /(mg/l)	0,002
polichlorowane bifenyle (łącznie) /(mg/l)	0,000 5

ftalan dietylu/ (mg/l)	0,3
ftalan dibutyłu/ (mg/l)	0,003
kwasy nafteny / (mg/l)	1.0
anizol/ (mg/l)	0,05
całkowity węgiel organiczny (TOC)/ (mg/l)	5
2-naftol/ (mg/l)	0,4
ksantogenian butylowy potasu/ (mg/l)	0,001
granosan/ (mg/l)	0,000 1
nitrobenzen/ (mg/l)	0,017

Bibliografia:

World Health Organization* Guidelines for Drinking-water Quality, third edition, VoL 1, 2004, Geneva,

EU's Drinking Water Standards. Council Directive 98/83/EC on the quality of water intended for human consumption. Adopted by the Council, on 3 November 1998*

US EPA* Drinking Water Standards and Health Advisories, Winter 2004

Krajowa Rosyjska Norma higieniczna woda pitnej, wprowadzona w styczniu 2002 r.

Japońskie Kryteria wody pitnej jakość wody(水道法に基づ く水质基に关する省令), wprowadzone w kwietniu 2004 r.