



**analizawody.pl**

WATER EXPERT



## DOPUSZCZALNE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW

CZY WYNIK MOJEJ WODY JEST ZGODNY Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI?

Analizawody.pl  
ul. Słowackiego 28  
43-502 Czechowice-Dziedzice  
[www.analizawody.pl](http://www.analizawody.pl)

Opracowanie umożliwia porównanie wyników badania wody do norm zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Oznaczony parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalna wartość (NDS) wskaźników
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZPS)	bez nieprawidłowych zmian 2) z.1C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004(A),(ZPS)	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04(A),(ZPS)	0 1) z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	PN EN ISO 14189:2016-10	0 3) z.1C
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS); based on CSN ISO 10523, US EPA 150.1, CSN EN 16192, SM 4500-H(+)	6,5 - 9,5 6) i 9) z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	mS/cm mS/m	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPS); based on CSN EN 27 888, SM 2520 B, CSN EN 16192	≤ 2500 6) i 10) z.1C ≤ 250 6) i 10) z.1C
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(A),(ZPS); US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358	≤ 50
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(A),(ZPS); US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358	≤ 200
Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l mmol/l	PN-ISO 6059:1999 (A),(ZPS); N/A	60 - 500 9) z.1D 0,6-5 9) z.1D
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS); based on CSN EN ISO 7027	Zalecany zakres wartości do 1,0 7)z 1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012;Ap1:2015-06 (A),(ZPS); based on CSN EN ISO 7887	5) z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS); TNV 75 7340, CSN EN 1622, STN EN 1622	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS); TNV 75 7340, CSN EN 1622, STN EN 1622	A*



Oznaczony parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalna wartość (NDS) wskaźników
Utlenialność z KMnO4 (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 (A),(ZPS); based on CSN ISO 8467, Z1	≤ 5 11) z.1C
Azotany (NO3 )	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS); CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, SM 4500-NO2(-	≤ 50 2) z.1B
Azoty (NO2 )	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS); CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, SM 4500-NO2(-	≤ 0,50 2) z.1B
Amonowy Jon (Jon amonu)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(ZPS); CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, SM 4500-NO2(-	≤ 0,50
Chlor wolny	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A),(ZPS); method used by HACH COMPANY, USA, CSN ISO 7393-2	≤ 0,3 2) i 3) z.1C
Ozon	mg/l	KJ-I-5.7-27 (A),(ZPS); HACH COMPANY	≤ 0,05 5) z.1C
Stężenie chloraminy	mg/l	KJ-I-5.7-51 (A),(ZPS)	≤ 0,5 2) z.1C
Chrom (Cr)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(A),(ZPS); US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358	≤ 50
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A),(ZPS); US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358	≤ 10 4) z. 1B
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(A),(ZPS); US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11(A),(ZPS); US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN EN 16192, CSN 75 7358	≤ 2,0 4) i 5) z.1B
Pestycydy			
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B



Oznaczony parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalna wartość (NDS) wskaźników
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
2,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	-
2,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	-
2,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	-
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma i delta)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,030 6) i 7) z.1B
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,030 6) i 7) z.1B
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B



Oznaczony parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalna wartość (NDS) wskaźników
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,030 6) i 7) z.1B
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS);US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,030 6) i 7) z.1B
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
cis-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	-
trans-Chlordan (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	-
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,10 6) i 7) z.1B
DDT/DDE/DDD - suma izomerów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (xii) (A); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	-
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (x) (A),(ZPS); US EPA 8141B, US EPA 3535A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-2, US EPA 535, US EPA 1694, DIN 38407-35, CEN/TS 15968	≤ 0,50 6) i 8) z.1B
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS); US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680	≤ 0,50 1) z.1B



Oznaczony parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalna wartość (NDS) wskaźników
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS); US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680	≤ 10
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS); US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680	≤ 3,0
Trihalometany - ogółem (suma THM)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A),(ZPS); US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680	≤ 100 3) i 10) z.1B

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

≤ - wynik analiz powinien być mniejszy lub równy podanej dopuszczalnej wartości wskaźnika.

 - parametry najczęściej analizowane.



## Objaśnienia:

- 6) i 9) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.
- 2) i 3) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami; Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.
- 4) i 5) z.1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń;
- 6) z.1D Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) i 8) z 1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra; Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
- 8) z.1C Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10000 m<sup>3</sup> dziennie.
- 9) z.1D W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) z.1C, A\* W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 5) z.1C, A\* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- A\* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 11) z.1C Nie musi być oznaczany, jeśli badane jest OWO.
- 3) z.1B oraz 4) z.1D W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 4) z.1D W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.
- 9) z.1B Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren.



- 6) i 7) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.
- 6) i 8) z.1B Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.
- 2) z.1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,  
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 3) i 10) z.1B W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Trihalometany - ogółem (suma THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).
- 1) z.1B Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.
- 6) i 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25°C.
- 1) z.1C Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 6) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 5) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
- 2) z.1B Warunek:  $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- 4) z. 1B Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.
- 3) z.1C Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. Cryptosporidium.
- 5) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania wody.
- 2) z.1C W punkcie czerpalnym u konsumenta jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.





Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-13C	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018
KJ-I-5.4-13C (v)	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018; Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren
KJ-I-5.4-14C	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 15.03.2018
PN-EN ISO 10301:2002 (xiv)	Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan
PN-EN ISO 6468:2002 (xii)	Suma stężeń izomerów: 2,4'-DDT; 4,4'-DDT; 2,4'-DDE; 4,4'-DDE; 2,4'-DDD; 4,4'-DDD.
PN-EN ISO 6468:2002 (x)	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordam, trans-chlordan)
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
KJ-I-5.7-27	Procedura Badawcza wersja 05 z dnia 01.04.2016
KJ-I-5.7-51	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 26.03.2018

