

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
w 2024 r.
na terenie miasta Konin**

Na podstawie § 23 ust. 1, ust. 2, ust. 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1 i ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie, na podstawie wyników bieżącego nadzoru i kontroli przestrzegania przepisów dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia, przeprowadza ocenę jakości wody **na terenie miasta Konin**.

W ramach tej oceny dokonywane jest również szacowanie ryzyka zdrowotnego, co ma na celu zapewnienie, że woda dostarczana do mieszkańców spełnia wszystkie wymagania higieniczne i zdrowotne, minimalizując zagrożenia dla zdrowia ludzkiego.

1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego (Tabela nr 1)

Tabela nr 1.

L.p.	Producenci wody	Wielkość produkcji wody dostarczanej od producenta (w m ³ /d)	Sposób uzdatniania wody na terenie gminy	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę (w tys.)
1.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Koninie, ul. Poznańska 49	8321	<ul style="list-style-type: none"> - Napowietrzanie (6 kaskad zamkniętych, 2 komory reakcji), - Filtracja (6 filtrów żwirowych otwartych), - Dezynfekcja stała chemiczna (podchloryn sodu) i fizyczna (lampy UV) 	66,311
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Kazimierzu Biskupim, ul. Warszawska 11	140,2	<ul style="list-style-type: none"> - Napowietrzanie, - Filtracja w filtrach zamkniętych lub otwartych, wypełnionych złożem żwirowym, - Dezynfekcja stała chemiczna 	0,250 (na terenie miasta)
2.	VIN-KON S.A. w Koninie, ul. Dąbrowskiego 35, 62-500 Konin	16,56	<ul style="list-style-type: none"> - Napowietrzanie, - Filtracja w filtrach zamkniętych wypełnionych złożem żwirowym, - Dezynfekcja stała chemiczna (podchloryn sodu) 	0 (zbiorowo)
3.	Konińska Wytwórnia Prefabrykatów KON-BET Sp. z o. o. w Koninie, ul. Zakładowa 7 b	42,90	<ul style="list-style-type: none"> - Brak uzdatniania, - Dezynfekcja okresowa chemiczna (podchloryn sodu) bezpośrednio do zbiornika wody czystej 	0 (zbiorowo)

4.	Zakład Przetwórstwa Rybnego "Jesiotr" w Koninie, ul. Rybacka 1 a	3,00	<ul style="list-style-type: none"> - Napowietrzanie, - Filtracja w zamkniętym filtrze odżelaziająco-odmanganiającym, - Dezynfekcja stała chemiczna (podchloryn sodu) 	0 (zbiorowo)
5.	PAK-PCE Biopaliwa i Wodór Sp. z o. o. w Koninie, ul. Przemysłowa 158	124,00	<ul style="list-style-type: none"> - Napowietrzanie, - Filtracja w zamkniętych filtrach odżelaziająco-odmanganiących oraz filtrach z węglem aktywnym), - Dezynfekcja stała chemiczna (podchloryn sodu) 	0 (zbiorowo)
6.	ZE PAK S.A. w Koninie, ul. Kazimierska 45	162,90	<ul style="list-style-type: none"> - Napowietrzanie, - Filtracja w filtrach zamkniętych odżelaziająco-odmanganiających, - Dezynfekcja stała chemiczna (podchloryn sodu) 	0 (zbiorowo)
7.	Gränges S.A., w Koninie, ul. Hutnicza 1	427,00	<ul style="list-style-type: none"> - Napowietrzanie, - Filtracja w filtrach zamkniętych odżelaziająco-odmanganiających, - Dezynfekcja stała chemiczna (podchloryn sodu) 	0 (zbiorowo)
8.	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Kole, Oddział w Koninie, ul. Poznańska 72	430,00	<ul style="list-style-type: none"> - Napowietrzanie, - Filtracja w filtrach zamkniętych odżelaziająco-odmanganiających, - Dezynfekcja stała chemiczna (podchloryn sodu) 	0 (zbiorowo)

2. Wodociągi publiczne zaopatrujące miasto Konin

W 2024 r. mieszkańców miasta Konina zaopatrywały 2 wodociągi publiczne dostarczające zbiorowo wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:

- Konin-Kurów, stanowiący własność Miasta; administrowany przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji (PWIK) Sp. z o. o. z siedzibą w Koninie,
- Kamienica (wodociąg publiczny sąsiedniej gminy Kazimierz Biskupi, zaopatrujący ul. Janowską i ul. Beniowską w Koninie; tj. ok. 250 osób), stanowiący własność Gminy Kazimierz Biskupi, a administrowany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej (PGKiM) Sp. z o. o. z siedzibą w Kazimierzu Biskupim.

3. Indywidualne ujęcia dostarczające wodę w ramach działalności gospodarczej

W 2024 r. na terenie gminy funkcjonowało 7 wodociągów lokalnych, dostarczających wodę w ramach działalności gospodarczej na cele produkcyjne i socjalno-sanitarne pracowników:

- VIN-KON S.A. w Koninie, ul. Dąbrowskiego 35,

- Konińska Wytwórnia Prefabrykatów KON-BET Sp. z o. o. w Koninie, ul. Zakładowa 7 b,
- Zakład Przetwórstwa Rybnego "Jesiotr" w Koninie, ul. Rybacka 1 a,
- PAK-PCE Biopaliwa i Wodór Sp. z o. o. (dawniej Elektrownia „Konin”) w Koninie, ul. Przemysłowa 158,
- ZE PAK S.A. w Koninie (dawniej Elektrownia „Pątnów”), ul. Kazimierska 45,
- Gränges S.A., w Koninie, ul. Hutnicza 1,
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Kole, Oddział w Koninie, ul. Poznańska 72.

4. Jakość wody w poszczególnych wodociągach, sposób jej uzdatniania i dezynfekcji

Ludność miasta Konin zaopatrywana jest w wodę przeznaczoną do spożycia z ujęć wód podziemnych na podstawie ważnych pozwoleń wodnoprawnych; dla których ustanowione są strefy ochrony bezpośredniej oraz strefa ochrony pośredniej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzeniu, filtracji w filtrach otwartych (Konin-Kurów) lub zamkniętych (Kamienica), wypełnionych piaskiem kwarcowym. Dodatkowo woda poddawana jest dezynfekcji chemicznej w sposób ciągły podchlorynem sodu oraz dodatkowo dezynfekcji fizycznej przez system UV złożony z 2 lamp niskociśnieniowych (Konin-Kurów).

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2024 r. produkowanej przez wodociąg publiczny Konin-Kurów realizowane były w ramach:

- kontroli urzędowej, prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną w zakresie 4 monitoringów parametrów grupy B i 34 monitoringów parametrów grupy A,
- kontroli wewnętrznej, wykonywanej przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą w Koninie zgodnie z ustalonym z PPIS w Koninie harmonogramem poboru próbek wody na 2024 r. w zakresie 4 monitoringów parametrów grupy B i 34 monitoringów parametrów grupy A.

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2024 r. produkowanej przez wodociąg publiczny Kamienica realizowane były w ramach:

- kontroli urzędowej, prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną w zakresie 1 monitoringu parametrów grupy B i 4 monitoringów parametrów grupy A;
- kontroli wewnętrznej, wykonywanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Kazimierzu Biskupim zgodnie z ustalonym z PPIS w Koninie harmonogramem poboru próbek wody na 2024 r. w zakresie:
 - 1 monitoringu parametrów grupy B i 4 monitoringów parametrów grupy A;
 - dodatkowych badań mikrobiologicznych (liczba bakterii grupy coli i liczba bakterii *Escherichia coli*) oraz chemicznych (żelazo i mangan).

Ponadto wodociągi posiadają zrealizowane badania w zakresie monitoringu substancji promieniotwórczych.

Wodociągi lokalne: ZE PAK S.A. w Koninie (dawniej Elektrownia „Pątnów”) i PAK-PCE Biopaliwa i Wodór Sp. z o. o. (dawniej Elektrownia Konin); VIN-KON; OSM w Kole Oddział w Koninie; KON-BET; Gränges S.A. oraz ZPR „Jesiotr” zaopatrują zakłady z ujęć wód podziemnych na podstawie ważnych pozwoleń wodnoprawnych; dla których ustanowione są strefy ochrony bezpośredniej. Proces uzdatniania wody polega podobnie jak w przypadku wodociągu publicznego na napowietrzaniu oraz filtracji w filtrach zamkniętych

wypełnionych złożem żwirowym. Woda dezynfekowana jest w sposób ciągły i okresowy (wodociąg lokalny KON-BET) podchlorynem sodu.

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, produkowanej przez wodociąg lokalny ZE PAK S.A. w Koninie (dawniej Elektrownia „Pątnów”); PAK-PCE Biopaliwa i Wodór Sp. z o. o. (dawniej Elektrownia Konin); KON-BET i Gränges S.A. realizowane były w 2024 r. w ramach:

- o kontroli urzędowej, prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną w zakresie 1 monitoringu parametrów grupy A;
- o kontroli wewnętrznej, wykonywanej przez administratorów zgodnie z ustalonym z PPIS w Koninie harmonogramem poboru próbek wody na 2024 r. w zakresie 1 monitoringu parametrów grupy B i 3 monitoringów parametrów grupy A (KON-BET) oraz 1 monitoringu parametrów grupy B i 3 monitoringów parametrów grupy A dla pozostałych ww. wodociągów.

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, produkowanej przez wodociąg lokalny VIN-KON S.A. oraz ZPR „Jesiotr” realizowane były w 2024 r. w ramach:

- o kontroli urzędowej, prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną w zakresie 1 monitoringu parametrów grupy B i 3 monitoringów parametrów grupy A;
- o kontroli wewnętrznej, wykonywanej przez administratora zgodnie z ustalonym z PPIS w Koninie harmonogramem poboru próbek wody na 2024 r. w zakresie 1 monitoringu parametrów grupy B i 3 monitoringów parametrów grupy A.

Badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, produkowanej przez wodociąg lokalny OSM w Kole Oddział Konin realizowane były w 2024 r. w ramach:

- o kontroli urzędowej, prowadzonej przez Państwową Inspekcję Sanitarną w zakresie 1 monitoringu parametrów grupy B i 4 monitoringów parametrów grupy A;
- o kontroli wewnętrznej, wykonywanej przez administratora zgodnie z ustalonym z PPIS w Koninie harmonogramem poboru próbek wody na 2024 r. w zakresie 1 monitoringu parametrów grupy B i 14 monitoringów parametrów grupy A;

Ponadto wodociągi posiadają zrealizowane badania w zakresie monitoringu substancji promieniotwórczych. Ocena jakości wody oparta jest o wyniki badań próbek pobranych w punktach zgodności tj. punktach czerpalnych wyznaczonych przez zarządcę wodociągów w stosunku do których deklaruje spełnienie obowiązujących wymagań (Tabela nr 2)

Tabela nr 2.

Lp.	Nazwa wodociągu publicznego	Wielkość produkcji wody (w m ³ /d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę (w tys.)	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2024 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych/zalecanych parametrów
1.	Konin-Kurów	8321	66,311	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono

2.	Kamienica	140,2	0,250 (miasto)	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
3.	VIN-KON S.A.	16,56	0 (zbiorowo)	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
4.	KON-BET Sp. z o. o.	42,9	0 (zbiorowo)	odpowiada wymaganiom	zapach (44 dni)
5.	Z.P.R. "Jesiotr"	3	0 (zbiorowo)	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
6.	PAK-PCE Biopaliwa i Wodór Sp. z o. o. (dawniej Elektrownia „Konin”)	124	0 (zbiorowo)	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
7.	ZE PAK S.A. w Koninie (dawniej Elektrownia „Pątnów”)	162,9	0 (zbiorowo)	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
8.	Gränges S.A.	427	0 (zbiorowo)	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono
9.	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Kole, Oddział w Koninie	430	0 (zbiorowo)	odpowiada wymaganiom	Nie stwierdzono

5. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów

Przeprowadzone badania jakości wody w wodociągu lokalnym KON-BET Sp. z o. o. wykazały w badanych próbach **nieakceptowalny zapach**.

Wynik badania wody wykonany w ramach kontroli wewnętrznej w 1 punkcie w zakresie monitoringu parametrów grupy A wykazał nieakceptowalny zapach, podobnie jak ponowny pobór w ramach kontroli wewnętrznej. PPIS w Koninie pisemnie poinformował o konieczności podjęcia działań naprawczych i wykonania badań wody po ich zakończeniu.

Zapach: to bardzo ważny wskaźnik jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dla potrzeb gospodarczych i przemysłu spożywczego. Nietypowy zapach wody może być wywołany obecnością w niej lotnych związków organicznych, gazów, produktów rozkładu substancji organicznych, ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych. Może być również ubocznym skutkiem uzdatniania wody (np. chlorowania), a także powstawać w trakcie magazynowania i dystrybucji wody. Zapach wody powinien być akceptowalny przez konsumenta. W przypadku stwierdzanych nieprawidłowości w tym zakresie konieczne jest podejmowanie działań zmierzających do ustalenia przyczyny nieakceptowalnego zapachu wody.

6. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na obszarze gminy

Nie odnotowano przypadków chorób wodozależnych, nie wpłynęło żadne zgłoszenie dotyczące reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

7. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody

W 2024 r. dla wodociągu publicznego Konin-Kurów przeprowadzono 8 postępowań administracyjnych, a dla wodociągów publicznych Kamienica oraz lokalnych (VIN-KON S.A., ZPR „Jesiotr”, OSM w Kole) – po 2 postępowania. Natomiast wodociągi lokalne: ZE PAK S.A. w Koninie (dawniej Elektrownia „Pątnów”), PAK-PCE Biopaliwa i Wodór Sp. z o.o. (dawniej Elektrownia Konin), KON-BET i Gränges S.A. miały po 1

postępowaniu administracyjnym. Wszystkie postępowania zakończyły się decyzjami stwierdzającymi przydatność wody do spożycia przez ludzi.

8. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

W 2024 r. w wodociągu lokalnym KON-BET Sp. z o.o. stwierdzono nieakceptowalny zapach wody. Administrator podjął działania naprawcze, w tym przegląd instalacji wodociągowej na Hali Produkcyjnej, płukanie oraz dezynfekcję instalacji podchlorynem sodu. Do 31.12.2024 r. nie przedłożono wyników badań wody. Poinformowano, że zapach wody jest akceptowalny przez pracowników zakładu, a żadnych uwag w tym zakresie nie zgłoszono. Dla pozostałych wodociągów nie wymagały się działania naprawcze.

Zapach wody w wodociągu lokalnym KON-BET Sp. z o.o. może być wynikiem zastosowania okresowej, zwiększonej dawki chloru, znanej jako tzw. dawka szokowa. Takie działanie ma na celu dezynfekcję i eliminację mikroorganizmów, jednak może wiązać się z czasowym pojawieniem się nieprzyjemnych zapachów. Woda może nabrać charakterystycznego zapachu chloroamin, który powstaje w wyniku reakcji chloru z naturalnymi zanieczyszczeniami organicznymi w wodzie. Zapach ten, choć nie jest szkodliwy, bywa odczuwany jako nieakceptowalny, szczególnie w przypadku wyższych stężeń chloru.

9. Zgłaszane interwencje na jakość wody, stan sanitarny Stacji Uzdatniania Wody

W 2024 r. nie zgłoszono do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie interwencji dotyczących nieodpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z obszaru miasta Konina. Skontrolowano wszystkie wodociągi w zakresie oceny stanu sanitarnego Stacji Uzdatniania Wody z uwzględnieniem stanu sanitarnego studni, urządzeń wodociągowych i zbiorników wody uzdatnionej, pomieszczeń SUW w tym chlorowni, procesów dezynfekcji wody, prac konserwacyjno-remontowych a także terenu SUW. Stwierdzone w wyniku kontroli uwagi dotyczyły wyłącznie stanu sanitarno-technicznego, tj.:

- doprowadzenia powierzchni ścian w hali filtrów, podłogi a także powierzchni ścian i sufitu w pomieszczeniu chlorowni do odpowiedniego stanu sanitarnego (Kamienica),
- stanu sanitarno-technicznego wydzielonego miejsca dozowania podchlorynu sodu w hali SUW z uwagi na widoczną skorodowaną siatkę, widoczne zacieki skorodowania na ścianach (płytkach) oraz ubytki w terakocie podłogowej (PAK-PCE Biopaliwa i Wodór Sp. z o. o. (dawniej Elektrownia Konin)),
- doprowadzenia do odpowiedniego stanu sanitarnego powierzchni ścian w studni nr 3 z uwagi na ich zabrudzoną, skorodowaną powierzchnię (OSM w Kole, Oddział Konin).

W protokołach kontroli wskazywano terminy poinformowania PPIS w Koninie o sposobie i czasie ich realizacji. Administratorzy informowali pisemnie, iż prace zostaną wykonane w 2024 r. bądź do lutego 2025r.

10. Wnioski

W 2024 roku mieszkańcy Miasta Konina byli zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz wolną od substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu. Woda przeznaczona do spożycia przez konsumentów nie stanowiła ryzyka dla ich zdrowia.

Woda wodociągów lokalnych przeznaczona do celów produkcyjnych oraz socjalno-sanitarnych pracowników była również bezpieczna dla zdrowia, wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej

potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz wolna od substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Koninie
Agnieszka Dybała-Kamińska
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Prezydent Miasta Konina (poprzez e-Doręczenie: AE:PL-46468-96242-FHEBV-21)
 2. a/a.
- A.R.