

**Uchwała Nr XLVI/ /2018
Rady Powiatu Leszczyńskiego
z dnia sierpnia 2018 roku**

w sprawie przyjęcia informacji o stanie środowiska i działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w powiecie leszczyńskim w roku 2017.

Na podstawie art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2018 r. poz. 995) oraz art. 8a ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2018 roku, poz. 1471) Rada Powiatu Leszczyńskiego uchwala, co następuje :

§1 .

Przyjmuje się informację o stanie środowiska i działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w powiecie leszczyńskim w roku 2017.

§2.

Informacja stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Jan Szkudlarczyk

Uzasadnienie
do projektu uchwały NR XLVI/ /2018
Rady Powiatu Leszczyńskiego
z dnia sierpnia 2018 roku

w sprawie przyjęcia informacji o stanie środowiska i działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w powiecie leszczyńskim w roku 2017.

Zgodnie z art. 8a ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 roku o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 1471) Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska przynajmniej raz w roku przedkłada Radzie Powiatu informację o stanie środowiska i działalności kontrolnej.

Biorąc powyższe pod uwagę podjęcie uchwały jest uzasadnione.

Z up. STAROSTY
Robert Kasperczak
Wicestarosta

PODINSPEKTOR

Marta Szkudelska



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA
W POZNANIU**

Delegatura w Lesznie



Certyfikat
nr 506/2006



AB 199

WM.7016.4.33.2018

L.dz.-L 1151 w

Leszno, dnia... 21. 08. 2018

**Rada Powiatu Leszczyńskiego
Plac Kościuszki 4B
64-100 Leszno**

Dotyczy: informacji o stanie środowiska na obszarze województwa wielkopolskiego oraz wynikach działań kontrolnych na terenie powiatu leszczyńskiego za 2017 r.

W odpowiedzi na pismo znak BR.0002.10.2017 z dnia 3 sierpnia 2018 r. przekazuję „Informację o stanie środowiska i działalności kontrolnej Wielkopolskiego Inspektora Ochrony Środowiska w powiecie leszczyńskim w roku 2017.

Z up. WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA

M. Zimański
mgr inż. Mirosław Zimański
Kierownik Delegatury w Lesznie

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi Hanna Górka-Czajka
Główny specjalista Wydziału Monitoringu Środowiska tel. 65 529 58 56

Adres:	Telefon	Fax:	e-mail:
Poznań	61-625 Poznań, ul. Czarna Rola 4	61 827 05 00	61 827 05 22 sekretariat@poznan.wios.gov.pl
Delegatura Kalisz	62-800 Kalisz, ul. Piwonicza 19	62 764 63 30	62 766 33 29 kalisz@poznan.wios.gov.pl
Delegatura Konin	62-510 Konin, ul. Kard. S. Wyszyńskiego 3a	63 240 29 40	63 240 29 50 konin@poznan.wios.gov.pl
Delegatura Leszno	64-100 Leszno, ul. 17 Stycznia 4	65 529 58 56	65 529 48 41 leszno@poznan.wios.gov.pl
Delegatura Piła	64-920 Piła, ul. Motylewska 5a	67 212 23 12	67 212 72 35 pila@poznan.wios.gov.pl

NIP: 972-05-27-579

REGON: 000162406

www.poznan.wios.gov.pl



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W POZNANIU
DELEGATURA W LESZNIE**

**INFORMACJA
O STANIE ŚRODOWISKA I DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ
WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
W POWIECIE LESZCZYŃSKIM ZIEMSKIM
W ROKU 2017**



Opracowanie:

*Wydział Monitoringu Środowiska
pod kierunkiem Marii Pułyk*

*Dział Inspekcji
pod kierunkiem Danuty Binkowskiej*

Zatwierdził:

Z up. WIELKOPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
[Signature]
inż. Mirosław Żółtowski
Kierownik Delegatury w Lesznie

Leszno, sierpień 2018

SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE.....	5
2.	MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA.....	6
3.	MONITORING JAKOŚCI WÓD.....	7
3.1.	Monitoring jakości wód powierzchniowych.....	7
3.2.	Monitoring jakości wód podziemnych.....	11
4.	MONITORING HAŁASU.....	12
5.	MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	13
6.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	14
7.	DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA.....	16
7.1.	Instalacje wymagające posiadania pozwolenia zintegrowanego.....	17
7.2.	Instalacje do oczyszczania ścieków.....	18
7.3.	Gospodarka odpadami.....	18
7.4.	Kontrole innych podmiotów.....	20
8.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI Z DZIAŁALNOŚCI KONTROLNEJ.....	22
9.	POWAŻNE AWARIE.....	22
10.	Lista podmiotów skontrolowanych w okresie sprawozdawczym z terenu powiatu leszczyńskiego.....	23

1. WPROWADZENIE

Opracowanie ma na celu przedstawienie stanu środowiska oraz wyników działalności kontrolnej Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska na terenie powiatu leszczyńskiego w roku 2017. Do jego przygotowania wykorzystano badania własne WIOŚ w Poznaniu, wyniki badań będące w posiadaniu WIOŚ oraz ustalenia z kontroli użytkowników środowiska, prowadzonych przez inspektorów WIOŚ.

Ostateczna ocena stanu środowiska w 2017 roku, po weryfikacji przez GIOŚ, zostanie opublikowana w IV kwartale 2018 roku.

Bieżące informacje dotyczące stanu środowiska na terenie województwa wielkopolskiego znaleźć można na stronie internetowej www.poznan.wios.gov.pl.

Monitorowanie chemizmu gleb ornych prowadzone jest w sieci krajowej monitoringu przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa (IUNG) w Puławach. Informacje o wynikach badań znajdują się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Zadania w zakresie ochrony przyrody, w tym ustanawianie form ochrony przyrody oraz sprawowanie nadzoru nad przestrzeganiem określonych ustawą zakazów w stosunku do tych form, realizuje Regionalny Konserwator Przyrody.

2. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

Ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2017 wykonano zgodnie z podziałem województwa na strefy: aglomeracja miasta Poznań, miasto Kalisz, strefa wielkopolska. Powiat leszczyński jest elementem składowym strefy wielkopolskiej.

Celem rocznych ocen jakości powietrza jest:

- określenie jakości powietrza w strefach;
- wskazanie ewentualnych przekroczeń standardów jakości powietrza, poziomów docelowych i poziomów celów długoterminowych;
- wskazanie prawdopodobnych przyczyn ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń.

Oceny jakości powietrza w strefach dokonano z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów: ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy.

Ocena pod kątem ochrony zdrowia

Do oceny jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia wykorzystano pomiary wykonywane na terenie strefy oraz wyniki modelowania matematycznego. Wartości otrzymane w roku 2017 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych pozwoliły na zakwalifikowanie strefy, a więc i powiatu leszczyńskiego, do poniższych klas:

- do klasy A – dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu oraz metali oznaczanych w pyłe PM10.
- do klasy C – dla pyłu PM10, pyłu PM2,5 i benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe PM10. W przypadku pyłu PM10 podkreślić należy, że powodem takiej klasyfikacji są przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla 24-godzin.

Mapy z obszarami przekroczeń dla pyłu PM10, pyłu PM2,5 i benzo(a)pirenu, wyznaczonymi przy pomocy modelowania matematycznego w ramach wykonywania oceny rocznej, zamieszczono na stronie internetowej WIOŚ: <http://poznan.wios.gov.pl/> > Wyniki badań i oceny > Monitoring jakości powietrza > Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy / powiatu	Klasa dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
	NO ₂	SO ₂	CO	C ₆ H ₆	pył PM _{2,5}	pył PM ₁₀	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O ₃
wielkopolska / powiat leszczyński	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A

Ponadto stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej ozonu (120 µg/m³) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia tego poziomu określono na rok 2020.

Ocena pod kątem ochrony roślin

Do oceny jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin wykorzystano pomiary wykonywane na terenie strefy oraz wyniki modelowania matematycznego. Wartości SO₂, NO_x i O₃ otrzymane w roku 2017 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych i poziomu docelowego pozwoliły na zaklasyfikowanie powiatu leszczyńskiego do klasy A.

Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy / powiatu	Klasa dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		
	SO ₂	NO _x	O ₃
wielkopolska / powiat leszczyński	A	A	A

Ponadto stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej ozonu ($6000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{h}$) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia tej wartości określono na rok 2020.

3. MONITORING JAKOŚCI WÓD

3.1. MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Badania stanu wód w 2017 roku wykonywano w oparciu o Aneks nr 1 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2016–2020.

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Pojęcie to, wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną, oznacza *oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych*.

Program monitoringu wód na terenie województwa realizowany jest w ramach:

- monitoringu diagnostycznego (MD) z częstotliwością raz na 6 lat – pełny zakres badań,
 - w tym w reperowym punkcie pomiarowo-kontrolnym (MDR) – corocznie;
- monitoringu operacyjnego (MO) z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych) – ograniczony zakres badań,
- monitoringu obszarów chronionych (MOC) z częstotliwością:
 - raz na 6 lat (wyłącznie na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCWP wyznaczonych jako niezagrożone niespełnieniem celów środowiskowych) – pełny zakres badań,
 - raz na 3 lata w ograniczonym zakresie badań,
 - na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCWP wyznaczonych jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
 - na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych,
 - JCWP przeznaczonych do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych;
 - corocznie (wyłącznie dla JCWP przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia) – ograniczony zakres badań,
- monitoringu badawczego (MB):
 - WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych.

Oprócz obserwacji hydromorfologicznych, badań elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych wykonywanych w wodzie, w roku 2017 na poziomie krajowym wykonywane były badania substancji priorytetowych w tkankach ryb lub skorupiaków i mięczaków (biota).

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Na terenie powiatu leszczyńskiego wyznaczono jednolite części wód płynących:

- Dopływ w Henrykowie,
 - Dopływ spod Długiego Starego,
 - Dopływ z Lasocic,
 - Kanał Obra – Samica,
 - Kanał Przemęcki,
 - Kanał Wonieść,
 - Krzycki Rów do dopływu ze Wschowy z jeziorem Krzyckim Wielkim,
 - Młynówka Kaszczorska z jeziorem Wieleńskim, Białym – Miałkim, Lgińsko,
 - Rów Bołęciński,
 - Rów Polski od Rowu Kaczkowskiego do Baryczy,
 - Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego,
 - Rów Strzyżewicki,
 - Rów Święciechowski,
 - Samica (Leszczyńska),
- oraz jednolite części wód stojących:
- Jezioro Białe-Miałkie,
 - Jezioro Dominickie,
 - Jezioro Krzycko Wielkie,
 - Jezioro Łoniewskie,
 - Jezioro Przemęckie Zachodnie,
 - Jezioro Świerczyńskie Wielkie,
 - Jezioro Wielkie,
 - Jezioro Wojnowickie.

Wyznaczone JCWP płynące reprezentują następujące typy abiotyczne:

- 0 – typ nieokreślony – kanały i zbiorniki zaporowe,
- 17 – potok nizinny piaszczysty,
- 19 – rzeka nizinna piaszczysto - gliniasta,
- 25 – ciek łączący jeziora.

JCWP stojące zaliczono do typów abiotycznych:

- 2a - jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o małym wpływie zlewni, stratyfikowane,
- 2b - jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o małym wpływie zlewni, niestratyfikowane,
- 3a - jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, stratyfikowane,
- 3b - jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, niestratyfikowane.

Program monitoringu wód powierzchniowych na terenie powiatu leszczyńskiego w 2017 roku obejmował JCWP:

- Kanał Wonieść – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu leszczyńskiego (Drzeczkowo 19,5 km), badania w ramach monitoringu:
 - diagnostycznego,
 - operacyjnego wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych oraz w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych,
 - obszarów chronionych na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie,
 - obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
 - badawczego WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych,

- Młynówka Kaszczorska z jeziorem Wieleńskim, Białym–Miałkim, Lgińsko – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu wolsztyńskiego (Leśniczówka Mochy 3,5 km), badania w ramach monitoringu:
 - operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego badanych w biocie,
 - operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych,
- Jezioro Białe-Miałkie – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu leszczyńskiego, gmina Wijewo, badania w ramach monitoringu:
 - diagnostycznego
 - operacyjnego wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
 - obszarów chronionych: jcwp na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, które zaklasyfikowano jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
 - badawczego WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych,
- Jezioro Dominickie – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu leszczyńskiego, gmina Włoszakowice, badania w ramach monitoringu:
 - diagnostycznego
 - operacyjnego wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
 - obszarów chronionych: jcwp na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, które zaklasyfikowano jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
 - badawczego WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych,
- Jezioro Wieleńskie – Trzytoniowe (Przemęckie Zachodnie) – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu leszczyńskiego, gmina Wijewo/Przemęt, badania w ramach monitoringu:
 - diagnostycznego
 - operacyjnego wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
 - obszarów chronionych: jcwp na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, które zaklasyfikowano jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
 - badawczego WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych,
- Jezioro Krzycko Wielkie - punkt zlokalizowany na obszarze powiatu leszczyńskiego, gmina Święciechowa, badania w ramach monitoringu operacyjnego wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
- Jezioro Łoniewskie – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu leszczyńskiego, gmina Osieczna, badania w ramach monitoringu:
 - operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych,
 - badawczego WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych.

Wyniki badań wykonywanych w ramach monitoringu badawczego WWA na potrzeby zebrania danych do realizacji zaplanowanej przez GIOŚ pracy na temat tła geochemicznego, dróg transportu i obszarów emisji zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych, w przypadku częstotliwości pobierania próbek mniejszej niż 12x/rok nie podlegają ocenie.

Ocena stanu wód powierzchniowych

Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu lub potencjału ekologicznego oraz ocena stanu chemicznego. Stan wód określany jest jako:

- dobry – jeśli stan/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako bardzo dobry (stan), maksymalny (potencjał) lub dobry, a jednocześnie stan chemiczny jest dobry;
- zły – w pozostałych przypadkach.

Stan ekologiczny – określany jest dla naturalnych jednolitych części wód, potencjał ekologiczny – określany jest dla sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód.

Stan/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako:

- bardzo dobry (stan) lub maksymalny (potencjał),
- dobry,
- umiarkowany,
- słaby,
- zły.

Na ocenę stanu/potencjału ekologicznego składa się:

- klasyfikacja elementów biologicznych, prowadzona w zakresie klas I–V,
- klasyfikacja elementów fizykochemicznych: klasa I, klasa II lub stan/potencjał poniżej dobrego,
- klasyfikacja elementów hydromorfologicznych, prowadzona w zakresie klas I–II.

Ocena stanu chemicznego wykonywana jest na podstawie analizy wyników badań wskaźników chemicznych z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Stan chemiczny klasyfikuje się jako dobry lub poniżej dobrego.

W związku z zapisami art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne /Dz.U. 2017, poz. 1566 ze zm./, która weszła w życie 1 stycznia 2018 roku, wioś nie wykonuje ocen spełnienia wymagań dla obszarów chronionych.

Szczegółowe oceny stanu wód powierzchniowych są zamieszczone na stronie internetowej WIOŚ www.poznan.wios.gov.pl.

Ocena stanu wód płynących na terenie powiatu leszczyńskiego

W JCWP Młynówka Kaszczorska z jez. Wieleńskim, Białym-Miałkim, Lgińsko stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego (przekroczenia dla substancji badanych w biocie: difenyletery bromowane i heptachlor oraz w wodzie benzo(g,h,i)perylen). Stan wód oceniono jako zły.

W JCWP Kanał Wonieść stwierdzono umiarkowany potencjał ekologiczny, o czym zdecydowały elementy biologiczne (makrofity, makrobezkręgowce bentosowe oraz ichtiofauna) oraz elementy fizykochemiczne. Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego, stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji z grupy WWA, rtęci i jej związków (biota), oraz heptachloru (biota). Stan wód oceniono jako zły.

Nazwa ocenianej JCWP	Młynówka Kaszczorska z jez. Wieleńskim, Białym-Miałkim, Lgińsko	Kanał Wonieść
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Młynówka Kaszczorska – Leśniczówka Mochy	Kanał Wonieść – Drzeczkowo
Typ abiotyczny	25	25
Silnie zmieniona lub sztuczna jcwp	NIE	TAK
Czy jcwp występuje na obszarze chronionym?	TAK	TAK
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	NIE BADANO	UMIARKOWANY
STAN CHEMICZNY	PONIŻEJ STANU DOBREGO	PONIŻEJ STANU DOBREGO
STAN WÓD	ZŁY	ZŁY

Stan ekologiczny JCWP naturalnej	
Potencjał ekologiczny JCWP silnie zmienionej	

Ocena stanu wód jeziornych na terenie powiatu leszczyńskiego

W JCWP Jezioro Białe – Miałki stwierdzono zły stan ekologiczny ze względu na klasyfikację elementów biologicznych (fitoplankton), a stan chemiczny poniżej dobrego z uwagi na przekroczenia dopuszczalnych stężeń rtęci, substancji z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) oraz bromowanych bifenyloeterów oznaczanych w biocie. Z uwagi na to stan wód oceniono jako zły.


W JCWP Jezioro Dominickie stwierdzono dobry stan ekologiczny. Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego – stwierdzono przekroczenia dla substancji z grupy WWA oraz bromowanych bifenyloeterów i heptachloru z epoksydem heptachloru oznaczanych w biocie. Tym samym stan wód oceniono jako zły.

W JCWP Jezioro Wieleńskie-Trzytoniowe (Przemęckie Zachodnie) stwierdzono zły stan ekologiczny, o czym zdecydowały elementy biologiczne (fitoplankton). Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego (przekroczenia substancji z grupy WWA oraz bromowanych bifenyloeterów i heptachloru z epoksydem heptachloru oznaczanych w biocie). Stan wód oceniono jako zły.

JCWP Jezioro Krzycko Wielkie ma umiarkowany potencjał ekologiczny. O takiej ocenie zdecydował wskaźnik biologiczny: fitoplankton oraz elementy fizykochemiczne poniżej stanu dobrego (przekroczenia dla wskaźników: przezroczystość, tlen rozpuszczony i azot ogólny). Z uwagi na to stan wód oceniono jako zły.

W JCWP Jezioro Łoniewskie stan chemiczny wód oceniono jako poniżej dobrego, o czym zdecydowały przekroczenia substancji z grupy WWA. Stan wód oceniono jako zły.

Nazwa ocenianej JCWP	Jezioro Białe – Miałki	Jezioro Dominickie	Jezioro Krzycko Wielkie	Jezioro Łoniewskie	Jezioro Wieleńskie-Trzytoniowe
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Jez. Białe-Miałki - stan. 01	Jez. Dominickie - stan. 01	Jez. Krzycko Wielkie - stan. 01	Jez. Łoniewskie - stan. 01	Jez. Wieleńskie-Trzytoniowe - stan. 01
Typ abiotyczny	3a	2a	3b	3b	3b
Silnie zmieniona jcwp	NIE	NIE	TAK	TAK	NIE
Czy jcwp występuje na obszarze chronionym?	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	ZŁY	DOBRY	UMIARKOWANY	NIE BADANO	ZŁY
STAN CHEMICZNY	PONIŻEJ STANU DOBREGO	PONIŻEJ STANU DOBREGO	NIE BADANO	PONIŻEJ STANU DOBREGO	PONIŻEJ STANU DOBREGO
STAN WÓD	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY

Potencjał ekologiczny JCWP silnie zmienionej	
Stan ekologiczny JCWP naturalnej	

3.2. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód podziemnych są jednolite części wód podziemnych (JCWPd), które oznaczają określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. JCWPd obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiającym pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Według obowiązującego od roku 2016 podziału Polski na 172 JCWPd, na terenie powiatu leszczyńskiego wyznaczono 3 JCWPd o nr 69, 70, 79.

Niezależnie od podziału na JCWPd, na terenie Polski wyznaczono główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP). Rozpoznawanie i dokumentowanie GZWP należy do zadań państwowej służby hydrogeologicznej, której funkcję pełni Państwowy Instytut Geologiczny.

Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) jest to naturalny zbiornik wodny znajdujący się pod powierzchnią ziemi, gromadzący wody podziemne i spełniający szczególne kryteria ilościowe i jakościowe. Główne zbiorniki wód podziemnych mają strategiczne znaczenie w gospodarce wodnej kraju. Parametry, które musi spełniać GZWP:

- wydajność potencjalna otworu studziennego powyżej 70 m³/h,
- wydajność ujęcia powyżej 10 000 m³/dobę,
- przewodność hydrauliczna warstw wodonośnych powyżej 10 m²/h,
- woda nadaje się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu za pomocą stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii.

GZWP są zbiornikami o znacznych rozmiarach ciągnących się na terenie kilku lub kilkunastu powiatów oraz w obrębie jednej lub kilku JCWPd.

Wyróżniono również lokalne zbiorniki wód podziemnych (LZWP) czyli zbiorniki wód podziemnych o dobrej jakości i znaczeniu użytkowym (zasobowym), pozwalające na zaspokojenie lokalnych potrzeb wodnych.

Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) na terenie powiatu leszczyńskiego

Lp.	Nr JCWPd	GZWP w granicach JCWPd na terenie powiatu leszczyńskiego	
		wiek utworów GZWP	
1	69	304	305
		Q	Q
2	70	Brak GZWP	
3	79	305	307
		Q	Q

Q – utwory czwartorzędu

W roku 2017 badania jakości wód podziemnych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie powiatu leszczyńskiego prowadzone były przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie w sieci monitoringu operacyjnego.

Wyniki monitoringu wód podziemnych

Badania prowadzono raz w roku. Jakość wód mieściła się w badanym punkcie w granicach III klasy (wody zadowolającej jakości).

Ocena jakości wód podziemnych na terenie powiatu leszczyńskiego w roku 2017 /według PIG/

Nr otworu	Lokalizacja otworu	Wody	Stratygrafia	JCWPd	Klasa jakości wód	Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód	Użytkowanie terenu
2634	Kąkolewo gmina Osieczna	W	Q	79	III	niska zawartość tlenu, wapń, żelazo,	Lasy

Objaśnienia:

Wody: W – wgłębne, G – gruntowe;

Stratygrafia: Q – czwartorzęd;

4. MONITORING HAŁASU

Monitoring hałasu ma na celu dostarczenie informacji niezbędnych dla potrzeb ochrony przed hałasem. Zadanie to realizowane jest poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz ochrony środowiska takie jak mapy akustyczne i programy ochrony przed hałasem, a także rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące ich oddziaływanie, np. ekrany akustyczne.

Oceny stanu akustycznego środowiska dokonują obowiązkowo:

- starostowie – dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- zarządcy dróg, linii kolejowych, lotnisk, jeśli eksploatacja drogi, linii kolejowej lub lotniska może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach. Pomiary poziomu hałasu przez zarządzających drogami, liniami kolejowymi i lotniskami prowadzone są co 5 lat – ostatnio w roku 2016.

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje oceny stanu akustycznego środowiska na obszarach nieobjętych procesem opracowania map akustycznych.

Ze względu na powszechność występowania, zasięg oddziaływania oraz liczbę narażonej ludności, podstawowym źródłem uciążliwości akustycznych dla środowiska są hałasy komunikacyjne.

Przez teren powiatu leszczyńskiego przebiegają drogi krajowe: nr 5 Świecie – Lubawka i nr 12 Łęknica – Dorohusk, a także drogi wojewódzkie nr 305 Bolewice – Wroniniec, nr 323 Leszno – Studzionki, nr 432 Leszno – Września. Główne szlaki kolejowe powiatu stanowią linie: nr 14 Łódź Kaliska – Tuplice, nr 271 Wrocław Główny – Poznań Główny, nr 359 Leszno – Zbąszyń i nr 360 Jarocin - Kąkolewo.

W przypadku hałasów pochodzących od dróg i linii kolejowych dopuszczalny poziom hałasu dla wskaźnika długookresowego L_{DWN} (poziom dziennie-wieczorno-nocny) wynosi – w zależności od przeznaczenia terenu – od 50 dB do 70 dB, natomiast dla wskaźnika L_N (długookresowy poziom hałasu w porze nocy) od 45 dB do 65 dB. W odniesieniu do pojedynczej doby ustalono wartość dopuszczalną równoważnego poziomu hałasu L_{AeqD} w porze dnia równą od 50 dB do 68 dB, natomiast wartość równoważnego poziomu hałasu w porze nocy (L_{AeqN}) wynosi od 45 dB do 60 dB.

Jeżeli hałas przekraczający wartości dopuszczalne powstaje w związku z eksploatacją drogi lub linii kolejowej, zarządzający zobowiązany jest do podjęcia działań eliminujących stwierdzone przekroczenia. Nie przewiduje się natomiast wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku. Inspekcja Ochrony Środowiska nie ma zatem możliwości dyscyplinowania zarządzających drogami poprzez ukaranie administracyjną karą pieniężną. Na podstawie art. 362.1 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2017 poz. 519 ze zm.) obowiązek ograniczenia oddziaływania na środowisko lub przywrócenia środowiska do stanu właściwego może, w drodze decyzji, nałożyć na zarządzającego właściwy organ ochrony środowiska, wskazany w art. 378 wyżej wymienionej ustawy. Z tego powodu, jak również z uwagi na trudności w likwidacji konfliktów akustycznych, tak ważne jest uwzględnienie potrzeby zapewnienia komfortu akustycznego środowiska na etapie sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego.

W roku 2017 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu nie prowadził pomiarów poziomu hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu leszczyńskiego. Okresowe pomiary realizowane w roku 2017 przez zarządzających źródłami hałasu komunikacyjnego również nie objęły obszaru powiatu leszczyńskiego.

5. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz, w 135 (po 45 na rok) punktach pomiarowych rozmieszczonych równomiernie na obszarze województwa, w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy,
- w pozostałych miastach,
- na terenach wiejskich.

Dla każdej z powyższych grup terenów wybiera się po 15 punktów, dla każdego roku kalendarzowego. Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od źródeł emitujących pola elektromagnetyczne.

Rok 2017 był pierwszym rokiem badawczym, w czwartym, trzyletnim cyklu badań poziomu pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku, prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Na terenie powiatu leszczyńskiego w roku 2017 pomiary poziomów PEM prowadzono w dwóch punktach: w Jezierzycach Kościelnych 78A (gm. Włoszakowice) oraz w Brennie przy ulicy Wichrowej (gm. Wijewo), wytypowanych do badań w kategorii *tereny wiejskie*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wynosił w obydwu punktach $<0,3$ V/m, czyli zmierzony poziom znajdował się poniżej progu czułości sondy pomiarowej. Nie występowało zatem przekroczenie poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m.

W tych samych punktach badania wykonano w roku 2014 – zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wynosił wtedy odpowiednio 0,09 V/m oraz 0,05 V/m.

W roku 2017, podobnie jak w latach ubiegłych, w trakcie badań na obszarze całej Wielkopolski w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń poziomów PEM.

6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. W wyniku oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia, strefę wielkopolską, której częścią jest powiat leszczyński zaliczono do klasy A, za wyjątkiem pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5} i benzo(a)pirenu, którym przypisano klasę C.
Ze względu na kryteria dla ochrony roślin, wszystkim substancjom podlegającym klasyfikacji w strefie wielkopolskiej przypisano klasę A.
Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że jakość powietrza atmosferycznego na jej obszarze jest zadowalająca. Natomiast przypisanie klasy C oznacza przekroczenie wymaganych prawem norm, ale nie muszą one występować na całym obszarze strefy. Obszary przekroczeń dla pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5} i benzo(a)pirenu, wyznaczone przy pomocy modelowania matematycznego, przedstawiono na mapach zamieszczonych na stronie: <http://poznan.wios.gov.pl/monitoring-srodowiska/Monitoring%20jakosci%20powietrza/Rozklad%20przestrzenny%20wybranych%20zanieczyszczen.pdf>
Przedsięwzięcia planowane na obszarze strefy nie mogą wpływać na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego. Jednocześnie na obszarze strefy powinny być prowadzone działania na rzecz utrzymania jakości powietrza lub jej poprawy.
2. W roku 2017 badania wód na terenie powiatu leszczyńskiego wykonano w dwóch jednolitych częściach wód płynących oraz w pięciu jednolitych częściach wód stojących.
Ocena stanu wód we wszystkich badanych jednolitych częściach wód wskazuje na ich zły stan. Największy wpływ na jakość wód mają punktowe źródła zanieczyszczeń – wprowadzanie do wód niedostatecznie oczyszczonych lub nieoczyszczonych ścieków oraz zanieczyszczenia obszarowe pochodzące głównie z rolnictwa.
Należy zwrócić uwagę na konieczność właściwego nadzoru nad przydatnością wody do kąpieli w jeziorach wykorzystywanych rekreacyjnie, z uwagi na stwierdzony nadmierny rozwój fitoplanktonu w ich wodach (Białe-Miałkie, Krzycko Wielkie, Wieleńskie-Trzytoniowe) – w okresie letnim znaczny udział w liczebności i biomacie fitoplanktonu mają sinice.
3. Na obszarze powiatu położone są trzy JCWPd (nr 69, 70 i 79). Badania wód podziemnych wykonane w 2017 r. były prowadzone na terenie powiatu w jednym punkcie i wykazały jakość w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości).
4. Degradacja klimatu akustycznego środowiska ma miejsce przede wszystkim w sąsiedztwie głównych tras komunikacji drogowej. Ze względu na trudności związane z eliminowaniem tego rodzaju konfliktów akustycznych, podstawowe znaczenie ma właściwa polityka w zakresie planowania przestrzennego. Problem ten dotyczy nie tylko decyzji podejmowanych w stosunku

do obiektów będących źródłami hałasu, ale również lokalizowania projektowanej zabudowy i terenów wymagających komfortu akustycznego.

W roku 2017 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, ani zarządzający drogami nie prowadzili pomiarów poziomu hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu leszczyńskiego.

5. W roku 2017, podobnie jak w latach poprzednich, nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego pól elektromagnetycznych na terenach dostępnych dla ludności na obszarze województwa wielkopolskiego. Poziom składowej elektrycznej pola zmierzony w punktach pomiarowych w Jezierzycach Kościelnych oraz w Brennie wynosił poniżej 0,3 V/m.