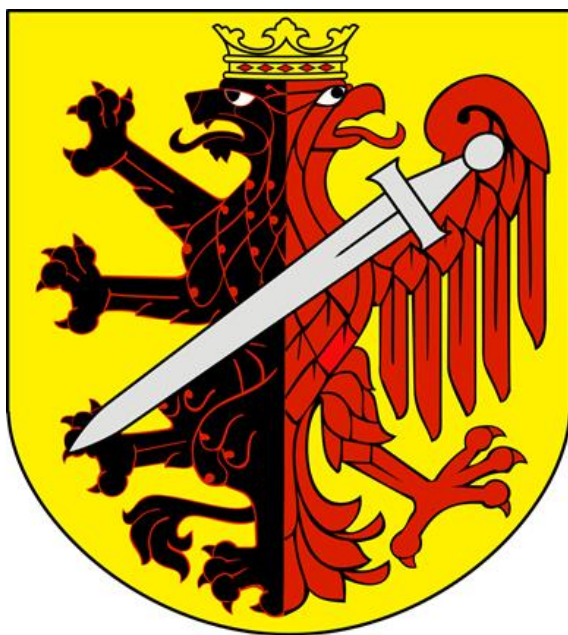

**RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY
ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA
LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024”
ZA LATA 2018-2019**



**POWIAT RADZIEJOWSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE**

ZAMAWIAJĄCY	POWIAT RADZIEJOWSKI
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Cel i zakres opracowania	3
1.2. Okres sprawozdawczy	3
1.3. Źródło danych	3
1.4. Autorzy raportu	4
2. Charakterystyka powiatu	5
2.1. Położenie	5
2.2. Walory przyrodnicze powiatu	7
2.3. Jakość powietrza na terenie powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019.....	11
2.4. Poziom hałasu na terenie powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019.....	14
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019	14
2.5. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019	16
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2018-2019	22
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w latach 2018-2019.....	44
5. Spis tabel i rysunków.....	48

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w latach 2018-2019 wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024”, przyjętego uchwałą nr XXXVI/225/2018 Rady Powiatu Radziejowskiego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024”.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy powiatu i przedstawienia tego raportu radzie powiatu wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2017 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.). Organ wykonawczy powiatu wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje konkretnych wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024.

1.2. Okres sprawozdawczy

Niniejszy Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024 przeprowadzono na podstawie analizy realizacji celów oraz przewidzianych do wykonania w ramach tych celów zadań, ujętych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024.

Raport obejmuje okres od 2018 r. do 2019 r. i jest pierwszym raportem z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024.

1.3. Źródło danych

Dane wykorzystywane podczas sporządzania niniejszego Raportu pochodzą od Starostwa Powiatowego, jednostek samorządu terytorialnego wchodzących w skład Powiatu Radziejowskiego oraz podmiotów wskazanych w Programie jako odpowiedzialnych za realizację poszczególnych zadań.

Zebrane materiały zawierają informacje o tym, jakie zadania udało się zrealizować w latach 2018-2019 w zakresie poprawy stanu środowiska i jego poszczególnych elementów: flory, fauny, krajobrazu, wód powierzchniowych i podziemnych, gleb, powietrza atmosferycznego, hałasu, itp.

Źródłem informacji nt. realizacji poszczególnych zadań są:

- Starostwo Powiatowe w Radziejowie,
- Urząd Gminy Bytoń,
- Urząd Gminy Dobrze,
- Urząd Gminy Osięciny,
- Urząd Gminy Radziejów,
- Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski,
- Urząd Miasta Radziejów,
- Urząd Gminy Topólka,
- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Delegatura we Włocławku,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "EMPEGIEK" Sp. z o.o.

1.4. Autorzy raportu

Raport został opracowany przez firmę Westmor Consulting Urszula Wódkowska, 87-704 Bądkowo, ul. 1 Maja 1a, z siedzibą we Włocławku przy ul. Królewieckiej 27, przy ścisłej współpracy z pracownikami Starostwa Powiatowego w Radziejowie.

2. Charakterystyka powiatu

2.1. Położenie

Powiat radziejowski położony jest w południowej części województwa kujawsko-pomorskiego. Głównym ośrodkiem administracyjnym jest Radziejów – miasto oddalone od Włocławka o 40 km, od Torunia o 60 km oraz od Bydgoszczy o 75 km. Dobrze rozbudowana sieć dróg pozwala na dogodne połączenia komunikacyjne wewnątrz powiatu, jak również z jego otoczeniem zewnętrznym.

Biorąc pod uwagę podział fizycznogeograficzny Polski wg Kondrackiego (2002), Powiat Radziejowski położony jest na terenie dwóch mezoregionów: Równina Inowrocławska i Pojezierze Kujawskie.

Rysunek 1. Położenie powiatu radziejowskiego na tle województwa kujawsko-pomorskiego oraz jednostki samorządu terytorialnego wchodzącego w skład powiatu radziejowskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://gminy.pl/>

Rysunek 2. Mapa powiatu radziejowskiego



Źródło: <https://www.radziejow.pl/314,mapa-powiatu>

2.2. Walory przyrodnicze powiatu

Obszar powiatu radziejowskiego jest zróżnicowany przyrodniczo. W granicach powiatu znajdują się liczne formy ochrony przyrody (w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz. 55 ze zm.).

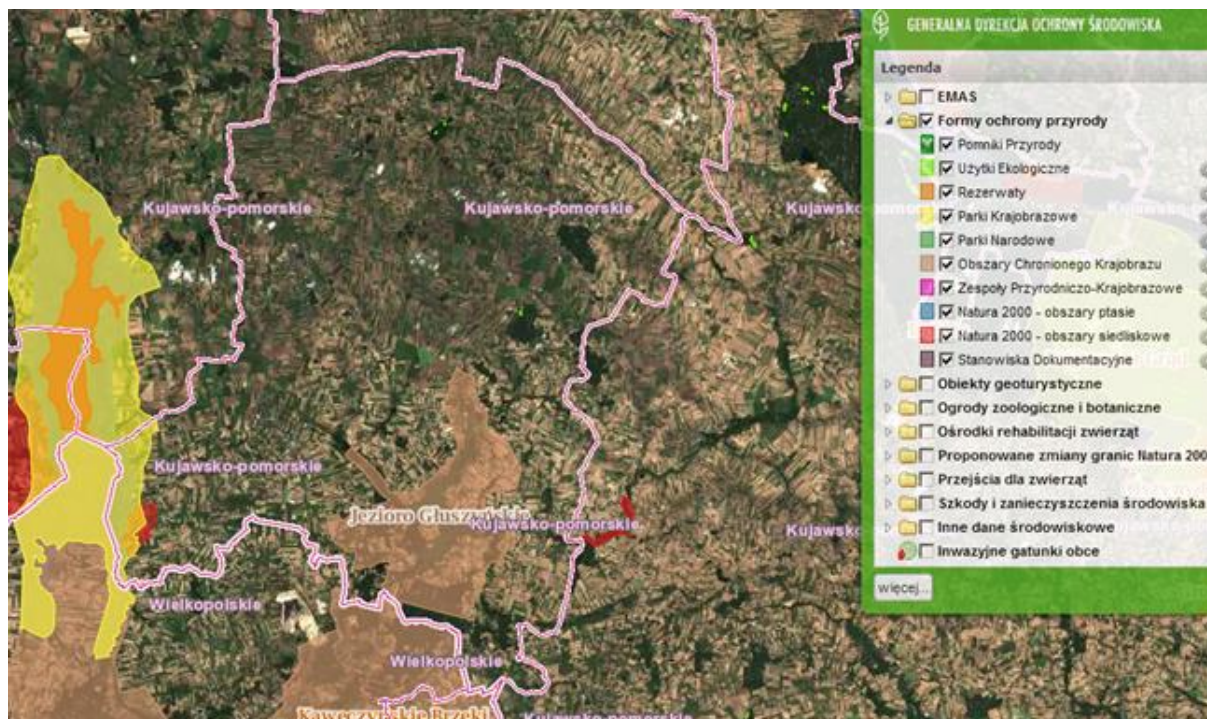
W tabeli poniżej przedstawiono ich zestawienie, a na rysunkach zaprezentowano położenie poszczególnych obszarowych form ochrony przyrody w graniach powiatu radziejowskiego.

Tabela 1. Formy ochrony przyrody na terenie powiatu radziejowskiego

Forma ochrony	Nazwa
park krajobrazowy	Nadgoplański Park Tysiąclecia
obszar chronionego krajobrazu	Jezioro Głuszyńskie
obszar natura 2000	Jezioro Gopło
	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki
	Ostoja Nadgoplańska
pomnik przyrody	19 pomników przyrody, w tym: – Dęby Pana Jana Błaszaka – Kasieńka – 17 pomników przyrody bez nadanej nazwy
	8 użytków ekologicznych bez nadanej nazwy

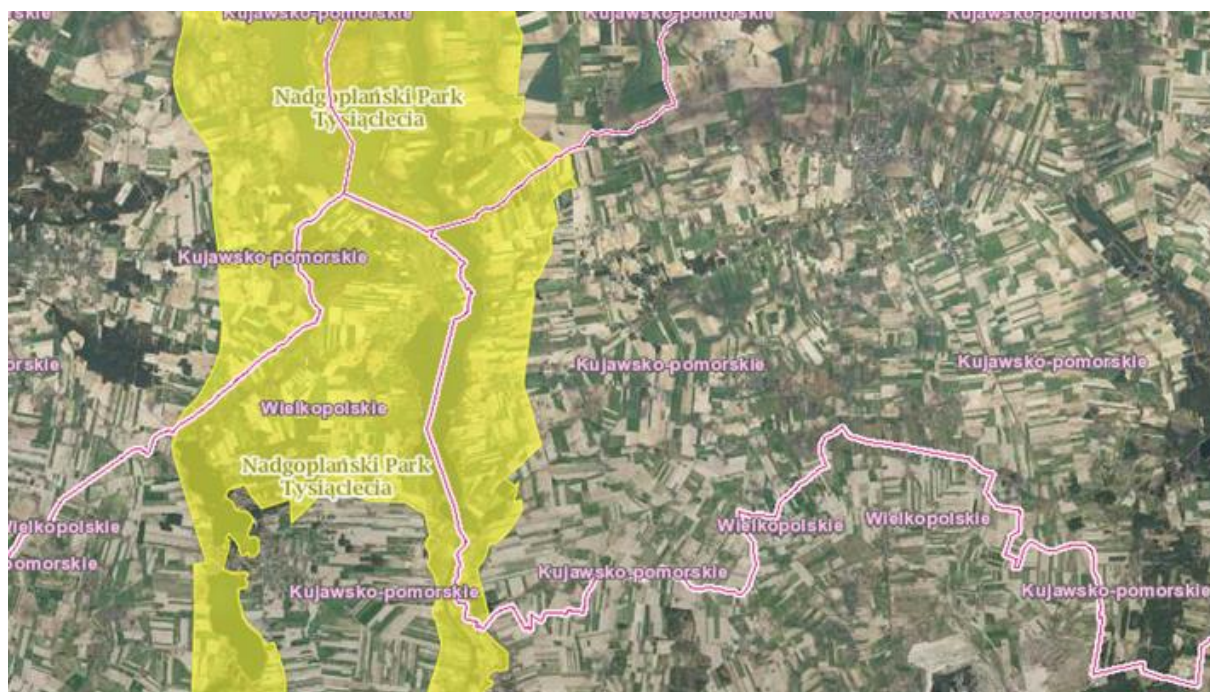
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://crfop.gdos.gov.pl>

Rysunek 3. Położenie form ochrony przyrody w granicach powiatu radziejowskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Rysunek 4. Położenie Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia w granicach powiatu radziejowskiego



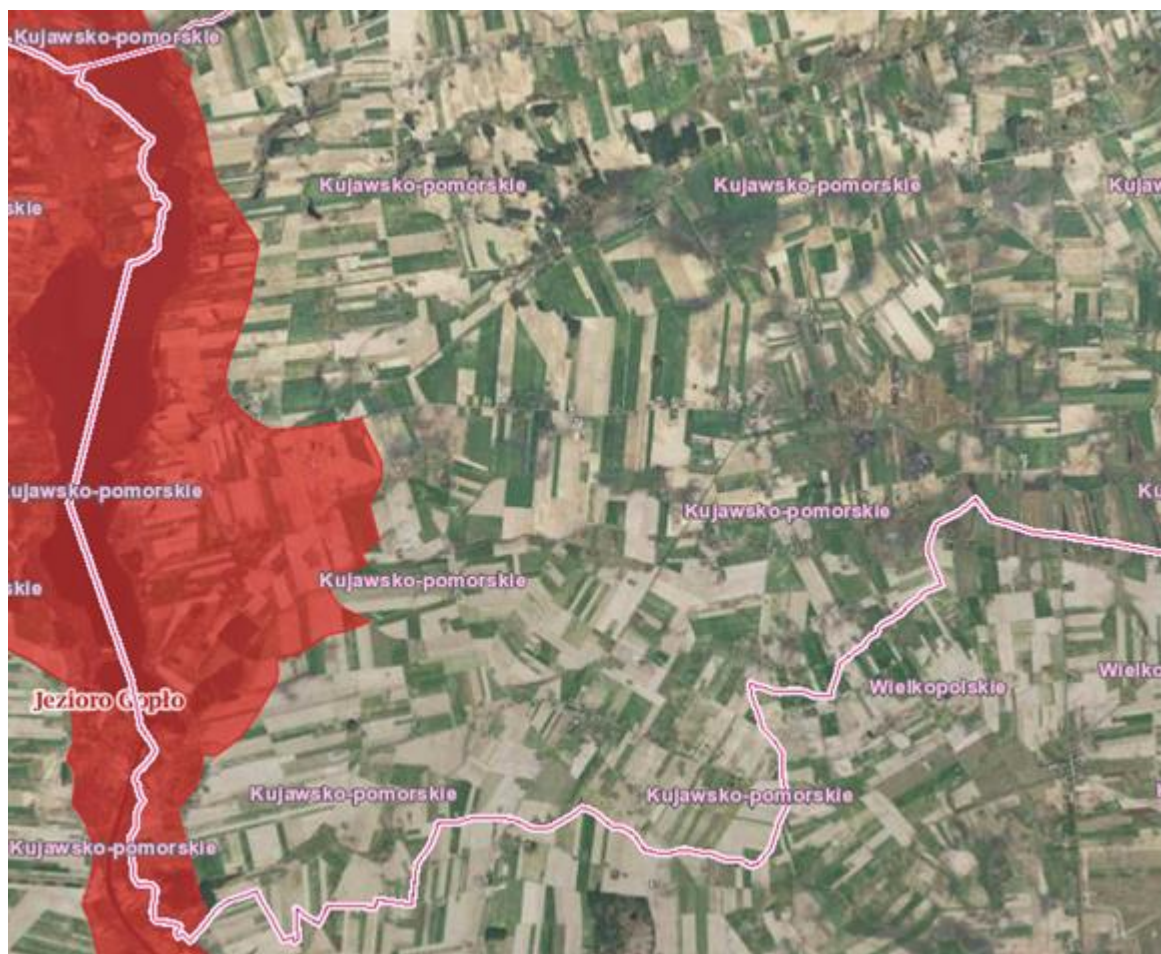
Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Rysunek 5. Położenie obszaru chronionego krajobrazu Jezioro Głuszyńskie w granicach powiatu radziejowskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Rysunek 6. Położenie obszaru Natura 2000 Jezioro Gopło w granicach powiatu radziejowskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Rysunek 7. Położenie obszaru Natura 2000 Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki w granicach powiatu radziejowskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Rysunek 8. Położenie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadgoplańska w granicach powiatu radziejowskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

2.3. Jakość powietrza na terenie powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego.

W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane jako: *emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska* (art. 3 pkt 29 u.p.o.ś.).

Postępująca urbanizacja przyczynia się do wzrostu liczby źródeł emisji zanieczyszczeń. Najczęściej stosowaną klasyfikacją źródeł emisji jest następujący podział:

- źródła punktowe (emisja punktowa) związane z energetycznym spalaniem paliw i procesami technologicznymi w zakładach przemysłowych;
- źródła liniowe (emisja liniowa) związane z komunikacją;
- źródła powierzchniowe (emisja powierzchniowa) niskiej emisji rozproszonej komunalno-bytowej i technologicznej.

Na obszarze powiatu radziejowskiego na potrzeby oceny jakości powietrza, zgodnie z art. 88, 89 i 90 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 r., poz. 1219 ze zm.) wykonywane jest modelowanie matematyczne transportu i przemian substancji. Stan jakości powietrza na obszarze powiatu określono za pomocą wartości stężeń średniorocznych (S_a) następujących substancji: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył zawieszony PM₁₀, Pył zawieszony PM_{2,5}, benzo(a)piren.

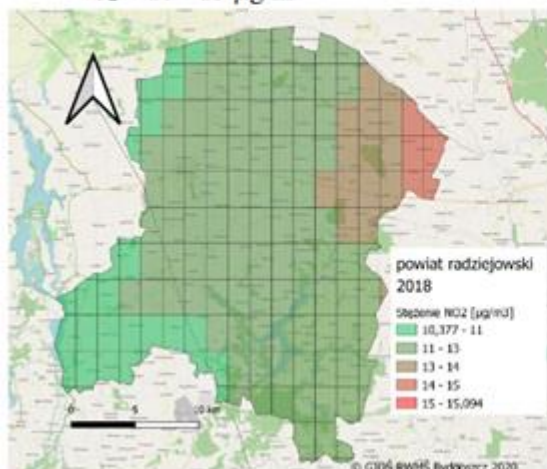
Na rysunkach poniżej zaprezentowano wartości stężeń średniorocznych ww. substancji w latach 2018-2019.

Rysunek 9. Wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku azotu

Dla roku 2018:

Dwutlenek azotu (nr CAS 10102-44-0):

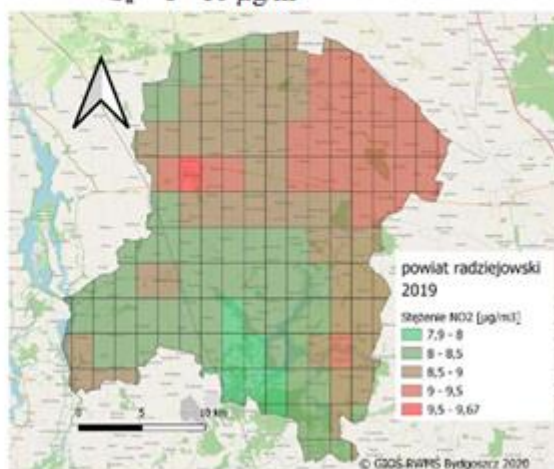
$S_a = 10 - 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Dla roku 2019:

Dwutlenek azotu (nr CAS 10102-44-0):

$S_a = 8 - 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$



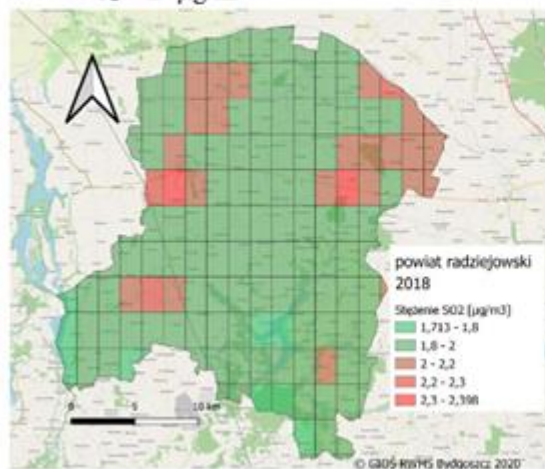
Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Rysunek 10. Wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku siarki

Dla roku 2018:

Dwutlenek siarki (nr CAS 7446-09-5)*:

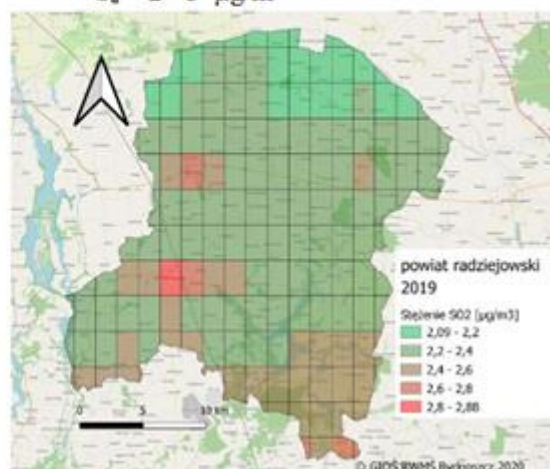
$S_a = 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Dla roku 2019:

Dwutlenek siarki (nr CAS 7446-09-5)*:

$S_a = 2 - 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$



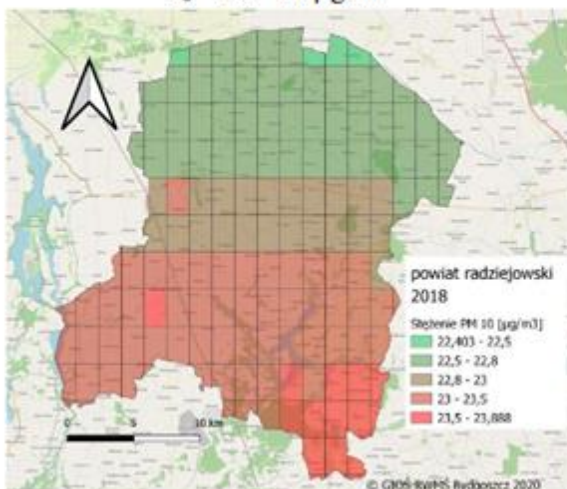
Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Rysunek 11. Wartości stężeń średniorocznych dla pyłu zawieszonego PM10

Dla roku 2018:

Pył zawieszony PM10:

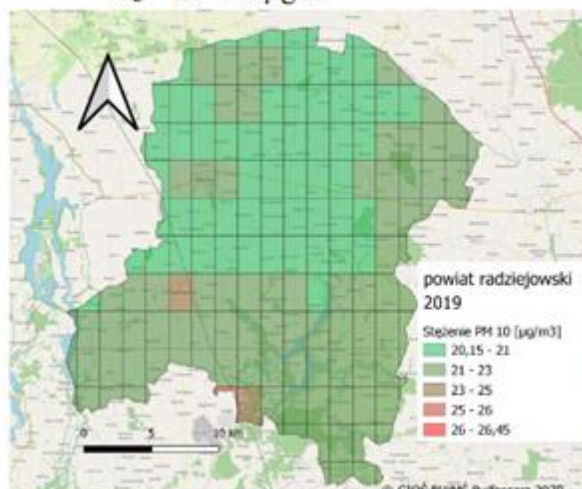
$$S_a = 22 - 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$$



Dla roku 2019:

Pył zawieszony PM10:

$$S_a = 20 - 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$$



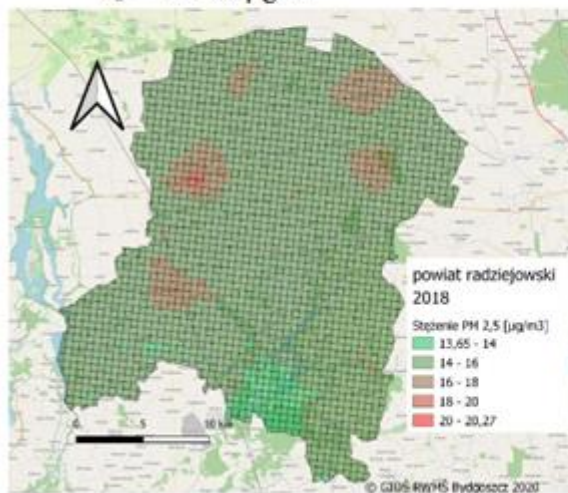
Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Rysunek 12. Wartości stężeń średniorocznych dla pyłu zawieszonego PM2,5

Dla roku 2018:

Pył zawieszony PM2,5:

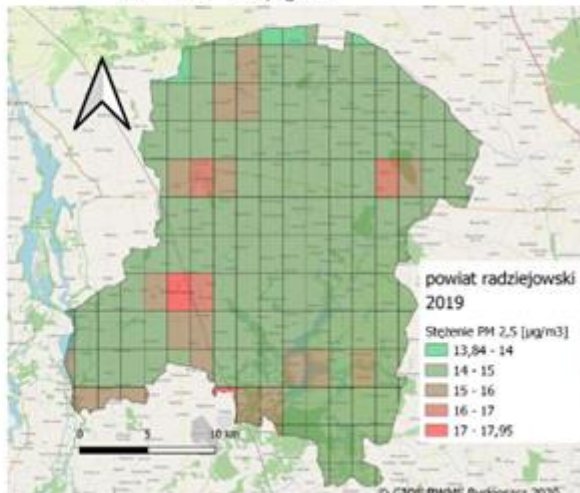
$$S_a = 14 - 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$$



Dla roku 2019:

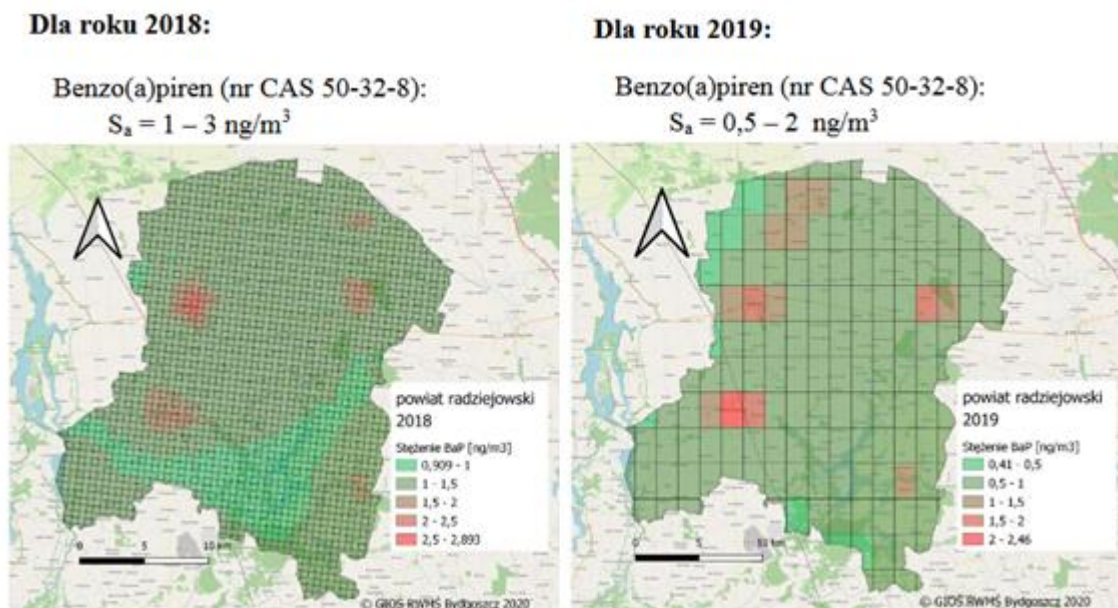
Pył zawieszony PM2,5:

$$S_a = 14 - 18 \mu\text{g}/\text{m}^3$$



Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Rysunek 13. Wartości stężeń średniorocznych dla benzo(a)pirenu



Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

2.4. Poziom hałasu na terenie powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019

Hałas w środowisku to wszelkiego rodzaju niepożądane, nieprzyjemne i uciążliwe dźwięki w danym miejscu i czasie o częstotliwościach w zakresie 16 – 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania.

W latach 2018-2019 na terenie powiatu radziejowskiego Inspekcja Ochrony Środowiska nie realizowała badań monitoringowych hałasu komunikacyjnego.

2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019

W aktualnym stanie prawnym można wyróżnić promieniowanie:

- jonizujące, powstające w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych, przed którym ochrona unormowana jest w ustawie z 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (Dz.U. z 2019 r. poz. 1792 ze zm.),
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, związane ze zmianami pola elektromagnetycznego wytwarzanego przez źródła energetyczne i radiokomunikacyjne, przed którym ochronę reguluje ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.), w dziale VI pod nazwą „Ochrona przed polami elektromagnetycznymi”.

Niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne w postaci pól elektromagnetycznych (PEM) zawsze występowało w środowisku naturalnym. Pochodzi ono od naturalnych źródeł, jakimi są np.: Słońce, Ziemia, zjawiska atmosferyczne. Natomiast sztuczne pola elektromagnetyczne zaczęły pojawiać się w środowisku ponad sto lat temu i były związane z techniczną działalnością człowieka.

Zgodnie z art. 3 pkt 18 u.p.o.ś przez pola elektromagnetyczne rozumie się pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Promieniowanie niejonizujące uważa się obecnie za jedno z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska. Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez silne źródło niekorzystnie zmienia warunki bytowania człowieka, wpływa na przebieg procesów życiowych. Może powodować wystąpienie zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układów: rozrodczego, hormonalnego, krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Prowadzone są także badania nad wpływem promieniowania elektromagnetycznego na powstawanie nowotworów u człowieka.

Badania monitoringowe promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu radziejowskiego realizowane były w 2018 roku. Pomiary wykonane na stanowisku przy ul. Targowej 13 w Piotrkowie Kujawskim nie wykazały przekroczenia dopuszczalnej normy określonej w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 2. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w powiecie radziejowskim

L.p.	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (WGS84)		Nazwa jednostki terytorialnej, na obszarze której jest zlokalizowany punkt pomiarowy (miejscowość, ulica)	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego [V/m]	Niepewność pomiaru [v/m]	Rok wykonania pomiarów
	długość geograficzna	szerokość geograficzna				
1	18.496944	52.552500	Piotrków Kujawski ul. Targowa 13	0,29	0,05	2018

Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

2.5. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019

Wody powierzchniowe płynące

Na obszarze powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019 monitoringiem objęto jedną rzekę – Dopływ z Łysej Góry. Badania były prowadzone w 2018 roku.

Dopływ z Łysej Góry stanowi jedną jednolitą część wód o kodzie PLRW200017278552. Rzeką została po raz pierwszy objęta monitoringiem w 2018 roku. Przepływa ona przez teren typowo rolniczy i leży w granicach Obszaru Szczególnie Narażonego na zanieczyszczenie azotem pochodzenia rolniczego, co może mieć wpływ na czystość jej wód. Zlewnia rzeki poprzecinana jest dużą ilością rowów melioracyjnych, które są charakterystyczne dla górnego odcinka zlewni rzeki Zgłowiączki.

Rzeką badana była w jednym punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym w odległości około 1,0 km od ujścia do Zgłowiączki. Oznaczane organizmy fitobentosowe (zbiorowiska mikroorganizmów rozwijające się w obrębie dna zbiorników wodnych i porastające różne rodzaje podłoża) notowano w II klasie. Jednak wody tego cieku oceniono w umiarkowanym stanie ekologicznym z uwagi na warunki tlenowe, wskaźniki charakteryzujące zasolenie oraz przekroczone wartości związków azotowych i fosforowych.

Tabela 3. Ocena stanu czystości rzek w powiecie radziejowskim

Nazwa cieku	Lokalizacja stanowiska	km rzeki	Ocena biologiczna	Ocena fizykochemiczna	Ocena hydromorfologiczna	STAN/POTENCAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY
Dopływ z Łysej Góry	ujście do Zgłowiączki, Topółka	1,0	IO	O ₂ , OWO, PE, SR, T ₀₂ , N _K , N _{NO3} , N _{NO2} , N ₀₂ , P-P _{PO4} , P	II	umiarkowany	-

Wyjaśnienie skrótów:

O₂ – tlen rozpuszczony, OWO – ogólny węgiel organiczny, PE – przewodność elektrolityczna, SR – substancje rozpuszczone, T₀₂ – twardość ogólna, N_K – azot Kjeldahla, N_{NO3} – azot azotanowy, N_{NO2} – azot azotowy, N₀₂ – azot ogólny, P-P_{PO4} – fosforany, P – fosfor ogólny
IO – Indeks Okrzemkowy,

Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Wody powierzchniowe stojące

Na obszarze powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019 nie prowadzono monitoringu jezior.

Wody podziemne

Na obszarze powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019 monitoring wód podziemnych prowadzony był na jednym stanowisku w m. Opatowice. Badania wykonane w 2019 r. realizowane były przez Państwowy Instytut Geologiczny. Szczegółowe informacje zawarto w poniższej tabeli.

Tabela 4. Wyniki monitoringu wód podziemnych w powiecie radziejowskim w 2019 r.

Numer ID Monitoring	Numer punktu pomiarowego wg MONBADA	Numer punktu pomiarowego wg SOH	Numer punktu pomiarowego wg CBDH	Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 172 części)
1028	1817	II/197/1	4400029	PL200047_010

Wskaźnik									
Jednostka									
PUWG 1992 X	PUWG 1992 Y	Województwo	Powiat	Gmina	Miejscowość	Nazwa dorzecza	RZGW	Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	Kod UE JCWPd (wg podziału na 172 części)
470325,72	526561,28	kujawsko-pomorskie	radziejowski	Radziejów (gmina wiejska)	Opatowice	dorzecze Wisły	Warszawa	47	PLGW200047
Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Zwierciadło wody	Typ ośrodka wodonośnego	Rodzaj punktu pomiarowego	Użytkowanie terenu	Rodzaj monitoringu	Nr analizy laboratoryjnej	
NgM	65,00	75.35-91.20	napięte	porowy	st. wiercona	4. Zabudowa wiejska	Monitoring diagnostyczny	1005/19/1267	

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Przewodność elektrolityczna w 20°C - wartość terenowa	Odczyn pH - wartość terenowa	Temperatura - wartość terenowa	Tlen rozpuszczony - wartość terenowa	Przewodność elektrolityczna w 20°C - wartość laboratoryjna	Odczyn pH - wartość laboratoryjna	Ogólny węgiel organiczny	Amonowy jon	Antymon	Arsen	Azotany
[μS/cm]	[-]	[°C]	[mgO ₂ /l]	[μS/cm]	[-]	[mgC/l]	[mgNH ₄ /l]	[mgSb/l]	[mgAs/l]	[mgNO ₃ /l]
teren	teren	teren	teren	1	2	3	4	5	6	7
684	7,37	11,2	0,12	656	7,19	8,7	0,9	<0.00005	<0.002	0,03

Azotyny	Bar	Beryl	Bor	Chlorki	Chrom	Cyjanki wolne	Cyna	Cynk	Fluorki	Fosforany
[mgNO ₂ /l]	[mgBa/l]	[mgBe/l]	[mgB/l]	[mgCl/l]	[mgCr/l]	[mgCN/l]	[mgSn/l]	[mgZn/l]	[mgF/l]	[mgPO ₄ /l]
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<0.01	0,28	<0.00005	0,15	17,1	<0.003	<0.003	<0.0005	<0.003	<0.10	<0.30

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Glin	Kadm	Kobalt	Magnez	Mangan	Miedź	Molibden	Nikiel	Ołów	Potas	Rtęć
[mgAl/l]	[mgCd/l]	[mgCo/l]	[mgMg/l]	[mgMn/l]	[mgCu/l]	[mgMo/l]	[mgNi/l]	[mgPb/l]	[mgK/l]	[mgHg/l]
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0,0039	<0.00005	<0.00005	25,2	0,331	0,00057	0,00021	<0.0005	<0.00005	5,3	<0.0001

Selen	Siarczany	Sód	Srebro	Tal	Tytan	Uran	Wanad	Wapń	Wodorowęglany	Żelazo
[mgSe/l]	[mgSO ₄ /l]	[mgNa/l]	[mgAg/l]	[mgTl/l]	[mgTi/l]	[mgU/l]	[mgV/l]	[mgCa/l]	[mgHCO ₃ /l]	[mgFe/l]
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<0.002	7,62	21	<0.00005	<0.00005	<0.002	<0.00005	0,001	105,8	500	3,59

Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń II klasy jakości	Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń III klasy jakości	Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń IV klasy jakości	Wskaźniki fizyczno-chemiczne w zakresie stężeń V klasy jakości	Klasa jakości - wskaźniki fizyczno-chemiczne	Klasa jakości - wskaźniki organiczne	Końcowa klasa jakości	Przyczyna zmiany klasy jakości
NH4, temp, Mn, TOC	Fe, HCO3, O2, Ca			III		III	

Źródło: Dane Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2018-2019

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z obecnie obowiązującego Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2018-2019 w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024. Tabele zawierają dane podsumowujące stopień realizacji poszczególnych zadań z zakresu ochrony środowiska, które podjęto na terenie powiatu radziejowskiego.

Każda z tabel prezentuje realizację zadań w każdym z 10 obszarów interwencji:

1. ochrona klimatu i jakości powietrza,
2. zagrożenia hałasem,
3. pola elektromagnetyczne,
4. gospodarowanie wodami,
5. gospodarka wodno-ściekowa,
6. zasoby geologiczne,
7. gleby,
8. gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
9. zasoby przyrodnicze,
10. zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 5. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Powiat Radziejowski			
Termomodernizacja budynków Zespołu Szkół Mechanicznych w Radziejowie	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie było realizowane od 01.03.2020 r. do 31.05.2020 r., koszt realizacji: 1 129 637,87 zł		
Prowadzenie systemu monitoringu powietrza oraz kontrola dotrzymania standardów emisyjnych	Stan jakości powietrza określony za pomocą wartości stężeń średniorocznych (S_a) następujących substancji: Dwutlenek azotu (nr CAS 10102-44-0): $S_a = 10-15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Dwutlenek siarki (nr CAS 7446-09-5)*: $S_a = 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Pył zawieszony PM10: $S_a = 22-24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Pył zawieszony PM2,5: $S_a = 14-20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Benzo(a)piren (nr CAS 50-32-8): $S_a = 1-3 \text{ ng}/\text{m}^3$ *Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna SO2 jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców.	Stan jakości powietrza określony za pomocą wartości stężeń średniorocznych (S_a) następujących substancji: Dwutlenek azotu (nr CAS 10102-44-0): $S_a = 8-10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Dwutlenek siarki (nr CAS 7446-09-5)*: $S_a = 2-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Pył zawieszony PM10: $S_a = 20-26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Pył zawieszony PM2,5: $S_a = 14-18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Benzo(a)piren (nr CAS 50-32-8): $S_a = 0,5-2 \text{ ng}/\text{m}^3$	-
Gmina Dobrze			
Termomodernizacja budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Krzywosądz	Wykonano prace z zakresu termomodernizacji budynku na kwotę: 92 436,92 zł	Wykonano prace z zakresu termomodernizacji budynku na kwotę: 34 673,92 zł	127 110,84 zł
Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Krzywosądku	Wykonano wszystkie prace z zakresu termomodernizacji budynku na kwotę: 496 689,99 zł	Brak realizacji w 2019 r., zadanie zakończone w 2018 r.	496 689,99 zł
Modernizacja kotłowni w Zespole Szkół w Dobrem	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Modernizacja systemów używania ciepłej wody użytkowej poprzez zastosowanie OZE w budynkach użyteczności publicznej	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Modernizacja oświetlenia drogowego w msc. Dobrze	Brak realizacji w 2018 r.	W 2019 r. dokonano modernizacji oświetlenia drogowego w msc. Dobrze na kwotę: 7 995,00 zł Zadanie nadal w realizacji.	7 995,00 zł

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Budowa dróg dla rowerów na terenie Gminy Dobre	Inwestycja zrealizowana w 2018 r. na kwotę: 1 363 003,19 zł	Brak realizacji w 2019 r.	1 363 003,19 zł
Modernizacja oświetlenia ulicznego w msc. Dobre	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Przebudowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Dobre na energooszczędne w msc. Dobre, Krzywosądz, Byczyna, Bronisław	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Przebudowa dróg gminnych w msc. Byczyna, Bodzanowo, Dobre Wieś, Morawy, Dobre -ul. Piaskowa	Wykonano prace z zakresu przebudowy dróg gminnych na kwotę: 445 089,86 zł	Wykonano prace z zakresu przebudowy dróg gminnych na kwotę: 109 334,87 zł Zadanie nadal w realizacji.	554 424,73 zł
Przebudowa dróg gminnych: Koszczały – Dobre Kolonia, Dobre wieś – Byczyna, oraz Dobre - Dęby	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Gmina Topólka			
Termomodernizacja budynku remizy OSP w Topółce	W dniu 12.09.2018 r. podpisano umowę nr WP-II-D.433.3.22.2018 oraz Aneks nr 1 z dnia 24.07.2019 r. o dofinansowanie zadania pn. „Termomodernizacja budynku remizy OSP w Topółce”. W wyniku przeprowadzonego przetargu na wykonanie robót związanych z termomodernizacją dnia 04.10.2018 r. podpisano Umowę Nr AG.272.19.2018 z Zakładem Remontowo-Budowlanym Jan i Cezary Błaszczyk z Włocławka. Koszt 307 034,70 zł. Z ramienia Inwestora nad inwestycją czuwał inspektor nadzoru zgodnie z Umową Nr AG.272.24.2018 z dnia 04.10.2018 r. Koszt 7 368,83 zł	Dnia 04.03.2019 r. złożono zlecenie na wykonanie instalacji odgromowej koszt 12 264,28 zł. Dnia 15.03.2019 r. złożono zlecenie na wykonanie robót dodatkowych – kwota 5 642,39 zł. Zakończenie projektu nastąpiło protokołem odbioru robót budowlanych dnia 16.04.2019 r. Całkowita wartość projektu to 339 238,53 zł, w tym dofinansowanie w wysokości 85% w kwocie 285 735,10 zł.	339 238,53 zł
Gmina Osiężciny			
Termomodernizacja budynku Szkół Podstawowych w Osiężcinach, w Kościelnej Wsi, w Pocierzynie	Brak realizacji w 2018 r.	Wykonano wszystkie prace z zakresu termomodernizacji budynków.	3 546 292,66 zł
Realizacja Programu usuwania azbestu z nieruchomości na terenie Gminy Osiężcin	Koszt działań podjętych w 2018 r.: 47 772,72 zł	Koszt działań podjętych w 2019 r.: 26 857,60 zł	74 630,32 zł

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Gmina Radziejów			
Budowa i przebudowa dróg gminnych	Wykonano prace z zakresu budowy i przebudowy dróg gminnych na kwotę: 853 407,43 zł	Wykonano prace z zakresu budowy i przebudowy dróg gminnych na kwotę: 555 090,00 zł	1 408 497,43 zł
Miasto i Gmina Piotrków Kujawski			
Wymiana pieców na ekologiczne w budynkach użyteczności publicznej	Brak realizacji w 2018 r.	Budowa przyłącza gazowego do budynku użyteczności publicznej przy ul. Włocławskiej w Piotrkowie Kujawskim wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej (2 piece gazowe)	218 194,74 zł
Modernizacja oświetlenia ulicznego	Rozbudowa istniejącego oświetlenia na kwotę: 40 000,00 zł: Piotrków ul. Słoneczna – 1 szt. Anusin 1 – 8 szt. Rogalin – 6 szt. Nowa Wieś – 3 szt. Teodorowo – 2 szt.	Rozbudowa istniejącego oświetlenia na kwotę: 15 551,46 zł: Sokoły – 1 szt. Kozy – 1 szt. Krogulec – 1 szt. Teodorowo – 1 szt. Połajewek – 4 szt.	55 551,46 zł
Miasto Radziejów			
Termomodernizacja budynku przy ul. Zachodniej 1	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Termomodernizacja budynku przy ul. Zachodniej 2	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Termomodernizacja budynku przy ul. Rynek 5/Wąska 3	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Termomodernizacja budynku przy ul. Rynek 14	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Termomodernizacja budynku przy ul. Rynek 25	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Termomodernizacja budynku przy ul. Rynek 26	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Termomodernizacja budynku przy ul. Rynek 27	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Termomodernizacja budynku przy ul. Kościuszki 1 w Radziejowie	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie obecnie jest w trakcie realizacji (zostało zaplanowane na lata 2020-2021)		
Termomodernizacja budynków Miejskiego Zespołu Szkół w Radziejowie	Brak realizacji w latach 2018-2019		

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Termomodernizacja budynku przy ul. Rzemieślniczej 1	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie zrealizowane w 2020 r. – szczegółowe informacje zostaną przedstawione w raporcie za lata 2020-2021.		
Termomodernizacja budynku przy ul. Objezdnej 18	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Modernizacja oświetlenia ulicznego	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Wymiana węglowych źródeł ciepła wraz z instalacją c.o. w budynku Urzędu Miasta ul. Kościuszki 20/22	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Wymiana węglowych źródeł ciepła wraz z instalacją c.o. w Bibliotece Publicznej ul. Objezdna 33	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie zostało zrealizowane w 2017 r. – wstawiono nowoczesny kocioł gazowy.		
Wymiana węglowych źródeł ciepła wraz z instalacją c.o. w budynku Radziejowskiego Domu Kultury ul. Objezdna 40	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie zostało zrealizowane w 2020 r. – wstawiono nowoczesny kocioł gazowy – szczegółowe informacje zostaną przedstawione w raporcie za lata 2020-2021.		
Wymiana węglowych źródeł ciepła wraz z instalacją c.o. w budynkach Miejskiego Zespołu Szkół ul. Szkolna	Brak realizacji w 2018 r.	Wymieniono przestarzały kocioł miałowy na nowoczesny na ekogroszek	310 000,00 zł
Montowanie instalacji fotowoltaicznych (PV) do wspomagania produkcji energii elektrycznej w budynku Urzędu Miasta	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Montowanie instalacji fotowoltaicznych (PV) do wspomagania produkcji energii elektrycznej w budynku Biblioteki Publicznej	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Montowanie instalacji fotowoltaicznych (PV) do wspomagania produkcji energii elektrycznej w budynku EMPEGIEK	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Montowanie instalacji fotowoltaicznych (PV) do wspomagania produkcji energii elektrycznej w budynkach Miejskiego Zespołu Szkół	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Montowanie instalacji fotowoltaicznych (PV) do wspomagania produkcji energii elektrycznej w budynku Radziejowskiego Domu Kultury	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Montowanie kolektorów słonecznych na cele przygotowania c.w.u. w budynku Urzędu Miasta	Brak realizacji w latach 2018-2019		

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Montowanie kolektorów słonecznych na cele przygotowania c.w.u. w budynku Biblioteki Publicznej	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Montowanie kolektorów słonecznych na cele przygotowania c.w.u. w budynku Radziejowskiego Domu Kultury	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Termomodernizacja budynku Biblioteki Publicznej ul. Objezdna 33	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie zostało zrealizowane w 2017 r.		
Zaprojektowanie i wybudowanie sieci gazowej w ulicach: Dolna, Brzeska, Becińskiego, Miodowa, Komunalna, Moniuszki, Stachury, Prusa, Tuwima, Wyspiańskiego, Norwida, Rolnicza, Ks. Wieczorka	Wybudowano sieć w ulicach Brzeska, Dolna, Rolnicza, Moniuszki		
Budowa chodnika o długości 1,6 km przy DK 62 Czołowo od km 28+350 do km 29+950	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Wykonanie nakładki bitumicznej na długości 0,315 km, ul. Rynek	Wykonano nową nawierzchnię jezdni z masy bitumicznej	Brak realizacji w 2019 r.	bd.
Gmina Bytów			
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Morzycach	Budynek został poddany kompleksowej termomodernizacji w 2018 r.	Brak realizacji w 2019 r.	577 019,49 zł
Modernizacja farm wiatrowych	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie nie jest planowane do realizacji w przyszłych latach.		
Budowa farmy fotowoltaicznej w Nowym Dworze	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie nie jest planowane do realizacji w przyszłych latach.		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 6. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze ZAGROŻENIA HAŁASEM

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Powiat Radziejowski			
Prowadzenie monitoringu poziomu hałasu w środowisku	W latach 2018-2019 na terenie powiatu radziejowskiego Inspekcja Ochrony Środowiska nie realizowała badań monitoringowych hałasu komunikacyjnego.		
Gmina Dobre			
Modernizacja drogi Dęby – Morawy nr 180114C	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie realizowane w 2020 r. – szczegółowe informacje zostaną przedstawione w raporcie za lata 2020-2021.		
Modernizacja drogi Kłonowo – Kłonówek 180132C	Modernizacja zrealizowana w 2018 r. na kwotę: 102 941 53 zł	Brak realizacji w 2019 r.	102 941 53 zł
Modernizacja drogi Dobre – Koszczały nr 180127C	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Modernizacja drogi Szczębletowo – Bodzanowo nr 180122C	Brak realizacji w 2018 r.	Modernizacja zrealizowana w 2019 r. na kwotę: 481 437,57 zł	481 437,57 zł
Modernizacja drogi w msc. Przysiek nr 180140C	Modernizacja zrealizowana w 2018 r. na kwotę: 119 564,08 zł	Brak realizacji w 2019 r.	119 564,08 zł
Modernizacja drogi Dobre – Dęby nr 180136C	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Modernizacja drogi Kobielice – Smarglin nr 180108C	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie realizowane w 2020 r. – szczegółowe informacje zostaną przedstawione w raporcie za lata 2020-2021.		
Modernizacja dróg w miejscowości Dobre	Brak realizacji w latach 2018-2019		

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Gmina Topólka			
Modernizacja dróg gminnych	W 2018 r. realizowano następujące zadania: Przebudowa drogi gminnej Nr 180806C Świerczyn - Bodzanowo na odcinku 984 m – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (137 889,05 zł) Przebudowa drogi gminnej w m-c Torzewo na odcinku 471 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (102 640,55 zł) Przebudowa drogi gminnej w Sadłużku na odcinku 720 m – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (102 406,53 zł) Przebudowa drogi gminnej Nr 180810C Świerczynek I - Świerczyn na odcinku 275 m – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (43 742,78 zł) Przebudowa drogi gminnej w m-c Świerczynek II na długości 516 m – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (78 305,81 zł) Przebudowa drogi gminnej Nr 189117C Znaniewo-Łowo na długości 575 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (87 161,51 zł) Przebudowa drogi gminnej Znaniewo-Głuszynek na długości 550 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (68 584,44 zł) Przebudowa drogi gminnej nr 1800835C Orle-Rybiny na odcinku 580 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (83 372,62 zł)	W 2019 r. realizowano następujące zadania: Przebudowa drogi gminnej w m. Paniewek na odcinku 480 mb położonej w miejscowości Paniewek – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej oraz opracowanie stałej organizacji ruchu, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (88 398,33 zł) Przebudowa drogi gminnej nr 180832C Sierakowy – Dębowiec położonej w m. Sierakowy na odcinku 400,00 mb (realizowana z udziałem środków KPUW z tytułu wyłączeń gruntów rolnych w produkcji rolnej) – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi, nadzór inwestorski, zakup tablicy informacyjnej (65 042,25 zł) Przebudowa drogi gminnej nr 180820C Rybiny-Kamieniec położonej w m. Kamieniec i Chalno na odcinku 550,00 mb – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (119 499,40 zł) Przebudowa drogi gminnej nr 180830C Kozjaty - Orle położonej w m. Kamieńczyk na odcinku 490,00 mb – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (83 297,39 zł) Przebudowa drogi gminnej nr 180835C Orle – Rybiny położonej w m. Orle na odcinku 390,00 mb – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (94 894,18 zł)	koszty realizacji poszczególnych zadań wskazano odpowiednio przy opisie

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
	Przebudowa drogi gminnej nr 180813C Świerczyn-Iłowo w m-c Galonki na odcinku 585 mb (realizowana z udziałem środków KPUW z tytułu wyłączeń gruntów rolnych w produkcji rolnej) – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (179 591,88 zł) Przebudowa drogi gminnej Świerczyn-Dęby Janiszewskie w m-c Bielki na odcinku 680 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (153 812,89 zł) Przebudowa drogi gminnej Dębianki-Dębianki w m-c Dębianki na odcinku 630 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (94 592,41 zł) Przebudowa drogi gminnej Nr 180820C Rybiny-Kamieniec na odcinku 650mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (80 744,52 zł) Przebudowa drogi gminnej Nr180830C Kozjaty-Orle w m-c Kamieńczyk na odcinku 500 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (69 625,40 zł) Przebudowa drogi gminnej w Czamaninie na odcinku 332 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (53 860,90 zł) Przebudowa drogi gminnej Nr 180832C Sierakowy-Dębowiec na odcinku 850 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (134 352,60 zł) Przebudowa drogi gminnej w m-c Czamaninek na odcinku 140 mb – Opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi (15 586,78 zł)	Przebudowa drogi gminnej w m. Znaniewo na odcinku 500,00 mb – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej oraz opracowanie stałej organizacji ruchu, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (80 194,88 zł) Przebudowa drogi gminnej Znaniewo - Głuszynek położonej w miejscowości Głuszynek na odcinku 384,00 mb – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (48 199,47 zł) Przebudowa drogi gminnej Nr 180113C Świerczyn - Iłowo położonej w m. Świerczyn na odcinku 245,00 mb – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (82 099,65 zł) Przebudowa drogi gminnej w m. Torzewo na odcinku 500,00 mb (realizowana z udziałem środków w ramach FDS) – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej oraz opracowanie stałej organizacji ruchu, przebudowa drogi, nadzór inwestorski, zakup tablicy informacyjnej (97 651,25 zł) Przebudowa drogi gminnej w m. Dębianki i Czamaninek na odcinku 170,00 mb – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej oraz opracowanie stałej organizacji ruchu, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (206 236,93 zł) Przebudowa drogi gminnej w m. Iłowo na odcinku 730,00 mb – Zakup mapki sytuacyjno-wysokościowej, opracowanie kompleksowej dokumentacji technicznej, przebudowa drogi, nadzór inwestorski (107 955,10 zł)	

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
	Budowa odcinka chodnika w m-c Świerczyn – Wykonano II etap budowy chodnika w m-c Świerczyn przy udziale środków funduszu sołeckie (32 899,74 zł) Przebudowa drogi - Kierunek Weterynaria – Modernizacja drogi w m-c Topółka działka 117/21 na odcinku 65 m (13 999,86 zł)	Budowa chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej Nr 2829C Sadłóg-Świerczyn w m. Świerczyn, gm. Topółka – Opracowanie dokumentacji technicznej, wykonanie III etap budowy chodnika dla pieszych w ciągu drogi powiatowej Nr 2829C Sadłóg-Świerczyn w m. Świerczyn na odcinku od km 5+790 do km 5+867 tj. 77 mb, nadzór inwestorski (26 455,00 zł)	
Budowa ścieżki rowerowej Topółka - Świerczyn	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie odroczone.		
Gmina Osiężyny			
Przebudowa dróg gminnych na terenie Gminy Osiężyny	Przebudowano drogi gminne na odcinku 9,550 km na łączną kwotę: 540 309,64 zł	Przebudowano drogi gminne na odcinku 5,220 km na łączną kwotę: 574 934,41 zł	1 115 244,05 zł
Budowa chodników w miejscowości Osiężyny	Przeprowadzono prace na łączną kwotę: 100 094,93 zł	Przeprowadzono prace na łączną kwotę: 38 796,06 zł	138 890,99 zł
Gmina Radziejów			
Budowa i przebudowa dróg gminnych	Wykonano prace z zakresu budowy i przebudowy dróg gminnych na kwotę: 853 407,43 zł	Wykonano prace z zakresu budowy i przebudowy dróg gminnych na kwotę: 555 090,00 zł	1 408 497,43 zł
Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 266 w msc. Biskupice i Bieganowo	Zadanie realizowane od 2016 r. W 2018 r. wykonano prace z zakresu budowy ścieżki pieszo-rowerowej na kwotę: 2 504 316,96 zł	W 2019 r. wykonano prace z zakresu budowy ścieżki pieszo-rowerowej na kwotę: 1 690 164,86 zł	4 205 843,23 zł

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Miasto i Gmina Piotrków Kujawski			
Budowa i przebudowa dróg gminnych	Przebudowa ulicy Włocławskiej w Piotrkowie Kujawskim III etap Przebudowa drogi Lubsin - Trojaczek II etap Przebudowa drogi Słuchaj -Wincetowo III etap Przebudowa drogi Dębołęka –Wójcin III etap Łączna kwota zadań w 2018 r.: 811 649,07 zł	Przebudowa drogi Kaspral – Przedłuż I etap Przebudowa drogi Lubsin - Trojaczek III etap Przebudowa drogi Słuchaj -Wincetowo IV etap Przebudowa drogi Malina - Zakręta I etap Przebudowa drogi Wójcin - Gradowo I etap Przebudowa drogi w miejscowości Teodorowo I etap Przebudowa drogi Dębołęka –Wójcin IV etap Przebudowa drogi w miejscowości Anusin I etap Przebudowa ul. Piastowskiej w Piotrkowie Kujawskim Łączna kwota zadań w 2019 r.: 2 123 610,68 zł	2 935 259,75 zł
Miasto Radziejów			
Budowa ścieżek rowerowych na terenie Miasta	Wybudowano 1 085 mb ścieżki pieszo – rowerowej w ulicy A. Krajowej w Radziejowie. Inwestorem był Zarząd Dróg Powiatowych w Radziejowie.	Wybudowano 300 mb ścieżki pieszo – rowerowej w ulicy Objezdnej w Radziejowie.	bd.
Gmina Bytów			
Bieżąca konserwacja i naprawa elektrowni wiatrowych z Nowym Dworze i Bytoniu	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie nie jest planowane do realizacji w przyszłych latach.		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 7. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Powiat Radziejowski			
Prowadzenie monitoring natężenia pól elektromagnetycznych	Pomiary wykonane w 2018 r. przez WIOŚ na stanowisku przy ul. Targowej 13 w Piotrkowie Kujawskim nie wykazały przekroczenia dopuszczalnej normy określonej w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).		
Miasto i Gmina Piotrków Kujawski			
Wprowadzenie zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi w studium	Brak realizacji w 2018 r.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Piotrków Kujawski przyjętego uchwałą Rady Miejskiej w Piotrkowie Kujawskim z dnia 28.06.2019 r. Nr IX / 43 / 2019	

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 8. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze GOSPODAROWANIE WODAMI

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Powiat Radziejowski			
Prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych	W latach 2018-2019 monitoringiem objęto jedną jednolitą część wód powierzchniowych – rzekę – Dopływ z Łysej Góry. Nie prowadzono monitoringu jezior. Natomiast monitoring wód podziemnych prowadzony był na jednym stanowisku w m. Opatowice. Badania wykonane w 2019 r. realizowane były przez Państwowy Instytut Geologiczny.		
Gmina Dobre			
Przywrócenie funkcji retencyjnej zbiornikom wodnym w miejscowości Dobre poprzez ich remont	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Gmina Topółka			
Remonty i modernizacja istniejących urządzeń służących do poboru wody i sieci wodociągowej	Wykonanie w ramach zadań bieżących ze środków własnych		
Gmina Osiężyny			
Wymiana starych sieci wodociągowych w miejscowości Osiężyny	Brak realizacji w latach 2018-2019. Ostatnia wymiana starej sieci wodociągowej w miejscowości Osiężyny została wykonana na ulicy Rataja, Plac Wolności – prace miały miejsce w 2017 r.		
Wyznaczenie obszaru zasobowego wód dla ujęć wody pitnej w miejscowości Kościelna Wieś i Latkowo	Kościelna Wieś – 20 094,83 zł	Latkowo – 21 525,00 zł	41 619,83 zł
Gmina Radziejów			
Modernizacja ujęć wody pitnej w Szostce i Płowcach	Rozbudowa systemu filtracyjnego w Szostce	-	343 729,66 zł
	Studnia nr 4 w Szostce	-	226 656,84 zł
	Studnia nr 3 w Płowcach	Studnia nr 3 w Płowcach	201 317,49 zł
Miasto i Gmina Piotrków Kujawski			
Tworzenie oczek wodnych służących retencji wodnej	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Gmina Bytów			
Ochrona wód Jeziora Głuszyńskiego	bd.		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 9. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Powiat Radziejowski			
Kontrola pozwoleń wodno-prawnych	W latach 2018-2019 Starostwo Powiatowe nie przeprowadzało kontroli pozwoleń wodno-prawnych. Zgodnie z informacjami przekazanymi przez Wydział Kontroli Gospodarowania Wodami RZGW w Warszawie nie były planowane kontrole gospodarowania wodami na podstawie art. 334 ustawy Prawo wodne na terenie powiatu radziejowskiego. Ponadto zgodnie z danymi Działu Zgód Wodnoprawnych Zarządu Zlewni w Inowrocławiu W latach 2018 - 2019 dla żadnego pozwolenia wodnoprawnego obejmującego teren powiatu radziejowskiego nie przeprowadzano przeglądu pozwolenia.		
Gmina Dobrze			
Budowa kanalizacji w msc. Przysiek	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Budowa kanalizacji w msc. Dęby	Zadanie zrealizowane w całości w 2018 r.	Brak realizacji w 2019 r.	81 837,70 zł
Rozbudowa i remonty sieci kanalizacyjnej i wodociągowej	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Modernizacja stacji uzdatniania wody w msc. Krzywosądz	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie realizowane w 2020 r. - szczegółowe informacje zostaną przedstawione w raporcie za lata 2020-2021.		
Modernizacja stacji uzdatniania wody w msc. Byczyna	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Przebudowa gospodarki wodno-ściekowej w msc. Byczyna	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Budowa oczyszczalni przydomowych na terenie Gminy Dobrze	W 2018 r. wybudowano oczyszczalnie przydomowe na łączną kwotę: 27 500,00 zł	W 2018 r. wybudowano oczyszczalnie przydomowe na łączną kwotę: 30 000,00 zł	57 500,00
Dotacja celowa do budowy oczyszczalni przydomowych – osoby fizyczne			
Gmina Topółka			
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Topółka	Wybudowano w ramach dofinansowania z PROW 50 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków	Brak realizacji w 2019 r.	1 004 269,30 zł

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Gmina Osiećciny			
Budowa nowych sieci kanalizacyjnych w ul. Jarmarcznej, Malinowej i Olchowej w miejscowości Osiećciny	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie realizowane w 2020 r. - szczegółowe informacje zostaną przedstawione w raporcie za lata 2020-2021.		
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Osiećciny	Koszt budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy w 2018 r.: 1 034 777,35	Brak realizacji w 2019 r.	1 034 777,35 zł
Gmina Radziejów			
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Miasto i Gmina Piotrków Kujawski			
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Piotrkowie Kujawskim	Brak realizacji w 2018 r.	Przebudowa i rozbudowa zakończona w 2019 r.	8 476 533,25 zł
Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie miasta i gminy Piotrków Kujawski	Wykonano 2 projekty w latach 2018-2019 na budowę kanalizacji sanitarnej na ulice: 1. Poduchowna i Gołębia (w roku 2018 20 000,00 zł, a w 2019 r. 40 000,00 zł) 2. Poznańska i Topolowa (w roku 2018 20 000,00 zł, a w 2019 r. 40 000,00 zł)		
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	Indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków (dofinansowanie 10 szt.) - 29 680,03 zł	Indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków (dofinansowanie 2 szt.) - 6 000,00 zł	35 680,03 zł
Budowa nowych ujęć wody i modernizacja istniejących	Brak realizacji w latach 2018-2019. W 2020 r. wybudowano dwa nowe ujęcia wody, za które zapłacono: 265 816,79 zł		
Miasto Radziejów			
Budowa stacji uzdatniania wody w Radziejowie	Wybudowano nową stację uzdatniania wody dla miasta przy ulicy Brzeskiej w Radziejowie o wydajności 100 m³/h		3,1 mln zł
Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Radziejowie	Wybudowano i przebudowano łącznie 4,5 km sieci kanalizacji sanitarnej, w tym 3,7 km sieci zostało wybudowanej, natomiast 0,8 km sieci zostało przebudowane	Brak realizacji w 2019 r.	4,4 mln zł
Budowa sieci wodociągowej w Radziejowie	Wybudowano 1,2 km sieci wodociągowej	Brak realizacji w 2019 r.	995 tys. zł

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Budowa sieci wodociągowej w ul. Szybka, Kościuszki, Szpitalna	w latach 2018-2020 wybudowano sieć wodociągową o dł. 1 558 m o średnicy fi 225 z 25 przyłączami o łącznej długości 160 m średnicy fi 32 Zamontowano na odcinku 9 hydrantów ppoż. 278 787,41 zł		
Budowa sieci wodociągowej w ul. Kościuszki w Radziejowie	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Budowa systemu oczyszczania ścieków deszczowych i roztopowych na terenie Miasta Radziejów	Brak realizacji w 2018 r.	Wybudowano separator oczyszczający wody opadowe w ulicy Franciszkańskiej	215 612,20 zł
Gmina Bytów			
Modernizacja oczyszczalni ścieków Morzyce	Przeprowadzono prace modernizacyjne na łączną kwotę: 543 680,73 zł	Brak realizacji w 2019 r.	543 680,73 zł
Budowa bezodpływowych zbiorników na ścieki koło Jeziora Głuszyńskiego	bd.		
Budowa stacji głębinowych	bd.		
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	bd.		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 10. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze ZASOBY GEOLOGICZNE

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Powiat Radziejowski			
Kontrola i ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin	bd.		
Gmina Bytów			
Reeksploracja piasku w Wandynowie	bd.		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 11. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze GLEBY

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Gmina Dobrze			
Rewitalizacja terenów zdegradowanych	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Gmina Topółka			
Badanie zasobności gleb na terenie Gminy Topółka	Wykonywano 150 próbek gleby rocznie na kwotę 1 968,00 zł rocznie		
Gmina Osiężciny			
Analiza składników mineralnych gleby – badania dla rolników	W latach 2018-2019 w ramach wykonania analiz wydano 1 994,24 zł		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 12. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Gmina Dobrze			
Rekultywacja składowiska odpadów w Byczynie	Dokonano rekultywacji składowiska w 2018 r.	Brak realizacji w 2019 r.	190 303,00 zł
Dotacja celowa do utylizacji azbestu – osoby fizyczne	Udzielono dotacji w kwocie: 35 469,63 zł	Udzielono dotacji w kwocie: 32 843,75 zł	68 313,38 zł
Gmina Topółka			
Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów	Nie zlokalizowano nielegalnych wysypisk		
Oczyszczanie powierzchni terenu, oraz utrzymanie dróg (letnie i zimowe), w tym oczyszczanie, prace porządkowe na terenie gminy.	Wykonanie w ramach zadań bieżących ze środków własnych		
Gmina Osiećiny			
Prowadzenie PSZOK-a oraz prowadzenie systemu gospodarowania odpadami	W ramach zadań w 2018 r. wydatkowano kwotę: 57 418,90 zł	W ramach zadań w 2019 r. wydatkowano kwotę: 5 242,51 zł	62 661,41 zł
Gmina Radziejów			
Odbiór odpadów z posesji zamieszkałych na terenie gminy Radziejów	W ramach zadań w latach 2018-2019 wydatkowano kwotę: 932 481,68 zł		
Miasto i Gmina Piotrków Kujawski			
Modernizacja PSZOK w Piotrkowie Kujawskim	Brak realizacji w latach 2018-2019 W 2020 r. podpisano umowę na wykonanie dokumentacji projektowej na budowę nowego PSZOK za kwotę 42 000,00 zł		
Zakup nowych pojemników do gromadzenia odpadów	Brak realizacji w 2018 r.	Zakupiono pojemniki o łącznej wartości: 68 000,00 zł	68 000,00 zł
Gmina Bytów			
Wymiana dachów z płyt azbestowych	Zrealizowano zadania na kwotę: 9 428,94 zł	Zrealizowano zadania na kwotę: 16 405,56 zł	25 834,50 zł
Segregacja odpadów komunalnych	Realizacja w ramach bieżących działań. Na terenie Gminy funkcjonuje PSZOK, do którego mieszkańców Gminy Bytów i Gminy Topółka mogą oddawać odpady zbierane selektywnie.		

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Rekultywacja składowiska odpadów w Wandynowie	Brak realizacji w 2018 r.	Rekultywacja przeprowadzona przez Gminę Topólka w 2019 r. Obecnie znajduje się tu PSZOK, który obsługuje Gminę Bytoń i Gminę Topólka.	bd.
Modernizacja składowiska odpadów komunalnych, przebudowa na instalacje do przetwarzania tworzyw sztucznych	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie nie jest planowane do realizacji w przyszłych latach.		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 13. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze ZASOBY PRZYRODNICZE

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Powiat Radziejowski			
Monitorowanie i kontrolowanie podmiotów korzystających ze środowiska	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w latach 2018 - 2019 przeprowadził 37 kontroli z wyjazdem w teren podmiotów korzystających ze środowiska zlokalizowanych na terenie powiatu radziejowskiego, w tym 19 kontroli w 2018 roku, 18 kontroli w 2019 roku. Ponadto Starostwo Powiatowe w Radziejowie przeprowadziło w 2018 r. 10, a 2019 r. 23 kontrole firm posiadających zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów oraz firm korzystających ze środowiska pod kątem powodowanych zanieczyszczeń.		
Gmina Topólka			
Zapobieganie bezdomności zwierząt i opieka nad bezdomnymi zwierzętami. Ochrona i dokarmianie dzikich zwierząt	Na realizację zadań z zakresu zapobiegania bezdomności zwierząt Gminy Topólka w 2018 r. przeznaczyła kwotę 8 221,91 zł	Na realizację zadań z zakresu zapobiegania bezdomności zwierząt Gminy Topólka w 2019 r. przeznaczyła kwotę 16 673,24 zł	24 895,15 zł
Utrzymanie bieżące zieleni urządzonej	Brak realizacji w 2018 r.	Nasadzenie zieleni w ramach zadania pn. „Zadrzewienie i zakrzewienie terenu Gminy Topólka” 10 szt. lipy holenderskiej, 170 szt. hortensji bukietowej, 100 szt. jałowca łuskowatego; 7 szt. klonu pospolitego, 1 szt. magnolii pośredniej – w miejscowości Topólka	13 585,32 zł
Utworzenie plaży publicznej nad jeziorem Głuszyńskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Brak realizacji w 2018 r.	W 2019 r. w wyniku przeprowadzonego przetargu na utworzenie plaży publicznej podpisano Umowę Nr AG.272.34.2019 dnia 19.11.2019 r. z „PROJPAL” Martą Robakowską z Piotrkowa Kujawskiego. Umowa realizowana dwuetapowo, tj. I etap od 19.11.2019 r. do 31.01.2020 r., zaś II etap od 01.02.2020 r. do 30.04.2020 r.	286 725,69 zł

RAPORT Z WYKONANIA „PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU RADZIEJOWSKIEGO NA LATA 2018-2021 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024” ZA LATA 2018-2019

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Gmina Osiężyny			
Sadzenie zieleni izolacyjnej	W latach 2018-2019 w ramach wykonania nasadzeń wydano: 24 465,00 zł		
Rewitalizacja zbiornika wodnego w miejscowości Bartłomiejowice	W ramach zadania wykonano ścieżki pieszo-rowerowe 770m ² na kwotę: 153 284,82 zł.	W ramach zadania wykonano ścieżki pieszo-rowerowe 570 m ² na kwotę: 73 229,94 zł	226 514,76 zł
Budowa gminnego centrum rekreacji publicznej w miejscowości Bartłomiejowice	Zadanie w całości zrealizowane w 2018 r.	Brak realizacji w 2019 r.	111 412,70 zł
Miasto i Gmina Piotrków Kujawski			
Wykonanie nasadzeń na terenie Miasta i Gminy Piotrków Kujawski	Miasto i Gmina Piotrków Kujawski dokonało nasadzeń 33 sztuki drzew (lipa drobnolistna) na osiedlu mieszkaniowym przy ul. Wypycha i ul. Łokietka oraz 30 sztuk drzew (jarząb pospolity) posadzono wzdłuż drogi gminnej przy ul. Parkowej. 15 000,00 zł	Miasto i Gmina Piotrków Kujawski dokonało nasadzeń 215 sztuk thuja szmaragd w części działki ewidencyjnej oznaczonej numer geodezyjnym 956, obręb Piotrków Kujawski. 12 900,00zł	27 900,00 zł
Wykonanie nasadzeń wzdłuż dróg gminnych	Brak realizacji w latach 2018-2019		
Miasto Radziejów			
Zagospodarowanie terenu wokół zbiornika wodnego tzw. Radziejowskich błot na cele rekreacyjno - wypoczynkowe	Wytyczono alejki, zagospodarowano plażę, ustawiono ławki, leżaki, huśtawki, urządzenia zabawowe dla dzieci, utworzono boisko do piłki plażowej, zagospodarowano zieleń, tj. utworzono ogrody sensoryczne.	Wybudowano oświetlenie uliczne oraz parkowe, łącznie 23 szt. lamp.	161 tys. zł
Gmina Bytów			
Utworzenie plaży w Głuszynie	W ramach zadania zagospodarowano plażę.	Brak realizacji w 2019 r.	119 010,38 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

Tabela 14. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI

Działanie ujęte w Programie	Zakres zrealizowany w 2018 r.	Zakres zrealizowany w 2019 r.	Koszty realizacji
Gmina Topólka			
Doposażenie jednostki OSP w Orlu	Brak realizacji w latach 2018-2019 Zadanie zaplanowane na następne lata.		
Miasto Radziejów			
Zakup pojazdu ratowniczego	Zakupiono 1 samochód do ratownictwa chemiczno-ekologicznego. Zakupu dokonała Miejska Ochotnicza Straż Pożarna w Radziejowie.	Brak realizacji w 2019 r.	843 000,00 zł
Gmina Bytów			
Zapobieganie awarii sieci wodociągowej	Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych GUS w 2018 r. na terenie Gminy Bytów odnotowano 20 awarii sieci wodociągowej.	Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych GUS w 2019 r. na terenie Gminy Bytów odnotowano 9 awarii sieci wodociągowej.	bd.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie zgromadzonych materiałów

4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w latach 2018-2019

Nadrzędnym celem programu ochrony środowiska jest:

Zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy powiatu radziejowskiego, gwarantujący wysoką jakość życia mieszkańców i zachowanie walorów przyrodniczych powiatu

Ponadto dla każdego z obszarów interwencji wyznaczono następujące cele operacyjne:

Obszar interwencji	Cele operacyjne
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie gmin
Zagrożenia hałasem	Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego i poprawa jakości dróg na terenie gmin
Pola elektromagnetyczne	Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm
Gospodarowanie wodami	Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej
Zasoby geologiczne	Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi
Gleby	Ochrona gleb przed degradacją
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2022
Zasoby przyrodnicze	Zachowanie walorów i zasobów przyrodniczych z uwzględnieniem różnorodności biologicznej oraz utrzymanie istniejących form ochrony przyrody
Zagrożenia poważnymi awariami	Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi

W oparciu o zgromadzone i przedstawione w Rozdziale 3 niniejszego Raportu informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2018-2019 w Programie Ochrony Środowiska dla powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024, stwierdzić należy, że wiele zadań, a tym samym większość celów środowiskowych zapisanych w niniejszym dokumencie, zostało już osiągniętych lub są na bieżąco realizowane. Są jeszcze zadania, które planowane są do realizacji w przyszłych latach, a część zadań zostało odroczone i nie będą podejmowane w najbliższej przyszłości. Jednocześnie należy zauważyć, że niektóre z działań mają charakter ciągły i powinny być kontynuowane w kolejnych latach. Ponadto przesunięcie realizacji niektórych zadań i wskazanych dla nich działań środowiskowych w większości przypadków spowodowane jest ograniczonym zasobem środków finansowych gmin, instytucji i organizacji zaangażowanych w ochronę i kształtowanie środowiska przyrodniczego, funkcjonujących na terenie powiatu radziejowskiego.

Podsumowanie wykonania zadań w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024 realizowanych w latach 2018-2019:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza:

W ramach poprawy jakości powietrza atmosferycznego na terenie gmin powiatu radziejowskiego w latach 2018-2019 głównymi działaniami były prace termomodernizacyjne budynków publicznych oraz wymiana źródeł ciepła na ekologiczne zgodne z obowiązującymi normami. Ponadto realizowano zadania z zakresu modernizacji oświetlenia drogowego i przebudowy dróg. Wiele z ujętych inwestycji będzie dopiero realizowane w przyszłych latach, jednak należy wskazać, że dotychczasowe zadania przyczyniają się do poprawy efektywności energetycznej i zmniejszenia emisji zanieczyszczeń powietrza, ale także do poprawy bezpieczeństwa na drogach w wyniku modernizacji oświetlenia.

Wyniki stężeń średniorocznych (Sa) następujących substancji: dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył zawieszony PM₁₀, Pył zawieszony PM_{2,5}, benzo(a)piren zostały szczegółowo zaprezentowane w rozdziale 2.3 niniejszego Raportu.

2. Zagrożenia hałasem:

W ramach ochrony przez hałasem większość gmin z terenu powiatu radziejowskiego realizowała budowę i przebudowę dróg gminnych, mających na celu poprawę ich stanu technicznego, a pośrednio zwiększenie płynności ruchu i ograniczenie emisji hałasu. Działaniem zmniejszającym poziom hałasu jest także zmiana środka transportu z samochodu na rower. W tym celu na terenie gmin podejmowane były prace związane z budową ścieżek pieszo-rowerowych. Dostęp do bezpiecznej infrastruktury okołodrogowej sprzyja takim postawom.

Trudno stwierdzić, jak realizacja zadań wpłynęła na rzeczywisty poziom hałasu komunikacyjnego, gdyż w latach 2018-2019 na terenie powiatu radziejowskiego Inspekcja Ochrony Środowiska nie realizowała badań monitoringowych w tym zakresie.

3. Promieniowanie elektromagnetyczne:

Pomiary wykonane w 2018 r. przez WIOŚ na stanowisku przy ul. Targowej 13 w Piotrkowie Kujawskim nie wykazały przekroczenia dopuszczalnej normy określonej w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

4. Gospodarowanie wodami:

Działania w obszarze interwencji „gospodarowanie wodami” mają na celu zachowanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych. W latach 2018-2019 monitoringiem na terenie powiatu radziejowskiego objęto jedną jednolitą część wód powierzchniowych – rzekę

– Dopływ z Łysej Góry. Jej stan ekologiczny został oceniony jako umiarkowany, z uwagi na warunki tlenowe, wskaźniki charakteryzujące zasolenie oraz przekroczone wartości związków azotowych i fosforowych. W analizowanym okresie nie prowadzono monitoringu jezior. Natomiast monitoring wód podziemnych prowadzony był na jednym stanowisku w m. Opatowice. Badania wykonane w 2019 r. realizowane były przez Państwowy Instytut Geologiczny. Końcowa klasa jakości została oceniona jako III.

Gmina Topólka podejmowała bieżące remonty i prace modernizacyjne istniejących urządzeń służących do poboru wody i sieci wodociągowej. W Gminie Osięciny wyznaczono obszary zasobowe wód dla ujęć wody pitnej w miejscowości Kościelna Wieś i Latkowo, a w Gminie Radziejów zmodernizowane ujęcie wody pitnej w Szostce i Płowcach.

Działania te miały na celu ochronę stanu jakości wód na terenie gmin w powiecie radziejowskim.

5. Gospodarka wodno-ściekowa:

Działalność wodno-kanalizacyjna wiąże się m.in. z koniecznością usuwania bieżących awarii sieci, budową przyłączy wodno-kanalizacyjnych oraz rozbudową sieci wodno-kanalizacyjnej. Z zakresu gospodarki wodno-ściekowej na przestrzeni lat 2018-2019 na terenie gmin powiatu radziejowskiego prowadzone były również prace związane z budową przydomowych oczyszczalni ścieków (gm. Dobrze, gm. Topólka, gm. Osięciny, miasto i gmina Piotrków Kujawski).

Poprawa stanu infrastruktury wodno-kanalizacyjnej korzystnie wpływa na stan jakości wody pitnej, a tym samym na stan zdrowia mieszkańców oraz utrzymanie fauny i flory.

6. Zasoby geologiczne:

Z zakresu zasobów geologicznych w Programie uwzględniono tylko dwa działania: Kontrola i ograniczenie nielegalnej eksploatacji kopalin oraz Reeksploatacja piasku w Wandynowie. Obecnie brak jest informacji by w latach 2018-2019 były podejmowane działania w tych obszarach.

7. Gleby:

Ochrona gleb przed degradacją to działanie niezbędne w szczególności w gminach typowo rolniczych. W latach 2018-2019 analizy gleb prowadziła gmina Topólka i Gmina Osięciny.

8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów:

W ramach gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów głównymi podejmowanymi działaniami były: utylizacja azbestu, prowadzenie PSZOK i bieżący odbiór

odpadów komunalnych z terenu gmin. Ponadto dokonano rekultywacji składowiska odpadów w Byczynie (gm. Dobrze) oraz w Wandynowie (gm. Topólka).

Niewłaściwa gospodarka odpadami przyczynia się do pogorszenia stanu środowiska, w tym do zmian klimatu i zanieczyszczenia powietrza. Bezpośrednio również wpływa na wiele ekosystemów i gatunków. W związku z tym realizowane działania na terenie powiatu radziejowskiego mają na celu ograniczanie negatywnych skutków wytwarzania odpadów przez mieszkańców.

9. Zasoby przyrodnicze:

Działania podejmowane w latach 2018-2019 w zakresie ochrony zasobów przyrodniczych dotyczyły głównie nasadzeń nowych roślin i zagospodarowywania terenów rekreacyjnych. Bardzo ważnym aspektem jest to, że tereny zielone przyczyniają się do utrzymania bioróżnorodności – są siedliskami wielu gatunków roślin i zwierząt, a także spełniają funkcje estetyczne i wypoczynkowo – zdrowotne. Zieleń i drzewa wpływają istotnie na redukcję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

Do zadań w zakresie ochrony zasobów przyrody zaliczają się również działania kontrolne. W latach 2018 – 2019 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przeprowadził 37 kontroli z wyjazdem w teren podmiotów korzystających ze środowiska zlokalizowanych na terenie powiatu radziejowskiego, w tym 19 kontroli w 2018 r., 18 kontroli w 2019 r. Ponadto Starostwo Powiatowe w Radziejowie przeprowadziło w 2018 r. 10, a 2019 r. 23 kontrole firm posiadających zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów oraz firm korzystających ze środowiska pod kątem powodowanych zanieczyszczeń.

10. Zagrożenia poważnymi awariami

W Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2024 w obszarze interwencji „zagrożenia poważnymi awariami” uwzględniono 3 zadania: Doposażenie jednostki OSP w Orlu (gm. Topólka), Zakup pojazdu ratowniczego (miasto Radziejów) i Zapobieganie awarii sieci wodociągowej (gm. Bytów). Z uzyskanych od gmin informacji wynika, że Miejska Ochotnicza Straż Pożarna w Radziejowie zakupiła 1 samochód do ratownictwa chemiczno-ekologicznego. Z kolei doposażenie jednostki OSP w Orlu, w gminie Topólka planowane jest w przyszłych latach. Nie ustalono w jaki sposób Gmina Bytów zapobiegała awariom sieci wodociągowej, jednak zgodnie z danymi GUS w 2018 r. na terenie gminy odnotowano 20 awarii sieci wodociągowej, a rok później liczba awarii zmniejszyła się do 9.

5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Formy ochrony przyrody na terenie powiatu radziejowskiego	7
Tabela 2. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w powiecie radziejowskim	15
Tabela 3. Ocena stanu czystości rzek w powiecie radziejowskim	16
Tabela 4. Wyniki monitoringu wód podziemnych w powiecie radziejowskim w 2019 r.	17
Tabela 5. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA.....	23
Tabela 6. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze ZAGROŻENIA HAŁASEM	28
Tabela 7. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze POLA ELEKTROMAGNETYCZNE ..	33
Tabela 8. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze GOSPODAROWANIE WODAMI.....	33
Tabela 9. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	34
Tabela 10. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze ZASOBY GEOLOGICZNE.....	37
Tabela 11. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze GLEBY	37
Tabela 12. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	38
Tabela 13. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze ZASOBY PRZYRODNICZE	40
Tabela 14. Stopień realizacji zadań w latach 2018-2019 zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Radziejowskiego w obszarze ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	42
Rysunek 1. Położenie powiatu radziejowskiego na tle województwa kujawsko-pomorskiego oraz jednostki samorządu terytorialnego wchodzącego w skład powiatu radziejowskiego	5
Rysunek 2. Mapa powiatu radziejowskiego	6
Rysunek 3. Położenie form ochrony przyrody w granicach powiatu radziejowskiego.....	7
Rysunek 4. Położenie Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia w granicach powiatu radziejowskiego.....	8
Rysunek 5. Położenie obszaru chronionego krajobrazu Jezioro Głuszyńskie w granicach powiatu radziejowskiego.....	8
Rysunek 6. Położenie obszaru Natura 2000 Jezioro Gopło w granicach powiatu radziejowskiego.....	9
Rysunek 7. Położenie obszaru Natura 2000 Stone Łąki w Dolinie Zgłowiączki w granicach powiatu radziejowskiego.....	9
Rysunek 8. Położenie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadgoplańska w granicach powiatu radziejowskiego.....	10
Rysunek 9. Wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku azotu	12
Rysunek 10. Wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku siarki.....	12
Rysunek 11. Wartości stężeń średniorocznych dla pyłu zawieszonego PM ₁₀	13
Rysunek 12. Wartości stężeń średniorocznych dla pyłu zawieszonego PM _{2,5}	13
Rysunek 13. Wartości stężeń średniorocznych dla benzo(a)pirenu	14