

Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Sadki na lata 2017-2020
z perspektywą do roku 2024
za lata 2021-2022



Zamawiający:

Gmina Sadki
ul. Strażacka 11
89-110 Sadki

Wykonawca:

Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
ul. Wagrowska 2/203
61-369 Poznań
www.greenkey.pl

Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Sadki na lata 2017-2020
z perspektywą do roku 2024
za lata 2021-2022

Właściciel Firmy

mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

Autorzy opracowania:

mgr Andrzej Karkowski
mgr Joanna Masiota - Tomaszewska

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	5
1.1.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	5
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.3.	POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA	6
1.4.	METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU	6
1.5.	OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT	7
2.	OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2021-2022 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE	8
2.1.	OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	8
2.2.	ZAGROŻENIA HAŁASEM	11
2.3.	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	13
2.4.	GOSPODAROWANIE WODAMI	15
2.4.1.	WODY POWIERZCHNIOWE	15
2.4.2.	WODY PODZIEMNE	21
2.4.3.	ZAGROŻENIE SUSZĄ I ZAGROŻENIE POWODZIĄ	23
2.5.	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	25
2.5.1.	JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ	27
2.6.	ZASOBY GEOLOGICZNE	27
2.7.	GLEBY	28
2.8.	GOSPODARKA ODPADAMI	31
2.9.	ZASOBY PRZYRODNICZE	37
2.10.	POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE	41
3.	ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY SADKI W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2021 R. DO 31 GRUDNIA 2022 R.	43
4.	ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH GMINY SADKI W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA	53
5.	ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYCH PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA	54
6.	OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ	54
7.	TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA	56
8.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI	59
9.	ZASADY DALSZEGO MONITORINGU	60
	SPIS TABEL	62
	SPIS RYCIN	62

Wykaz skrótów:

BDL – Bank Danych Lokalnych,
Dz. U. – Dziennik Ustaw,
GIOŚ – Główny Inspektor Ochrony Środowiska,
GUS – Główny Urząd Statystyczny,
GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych,
JCW – Jednolita Część Wód,
JCWP – Jednolite Części Wód Powierzchniowych,
JCWPd – Jednolite Części Wód Podziemnych,
mb – metr bieżący,
mpzp – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
N - azot ogólny,
NH₄ – amon,
NO_x - tlenki azotu w spalinach samochodowych,
OSChR – Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza,
OZE – Odnawialne Źródła Energii,
PGW Wody Polskie – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PLB, PLH – krajowe Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków otrzymały kod zaczynający się od liter PLB, gdzie „PL” oznacza że teren znajduje się w Polsce, natomiast „B” po angielsku „birds” oznacza ptaki. Polskie Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk posiadają natomiast kod PLH gdzie „H” po angielsku „habitat” oznacza siedlisko.
ppk – punkt pomiarowo – kontrolny,
PPD, PSD – poniżej stanu dobrego (jakość wód powierzchniowych),
P - fosfor ogólny,
PM 10 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 10 µm,
PM 2,5 – cząstki pyłu zawieszonego o średnicy do 2,5 µm,
PMŚ - Państwowy Monitoring Środowiska,
PEM – pola elektromagnetyczne,
PIG-PIB - Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy,
POŚ – Program Ochrony Środowiska,
PSSE – Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna,
PWIS – Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny,
r. – rok,
RDOŚ - Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
RLM – równoważna liczba mieszkańców,
RPO – Regionalny Program Operacyjny
RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej,
S.A. – Spółka akcyjna,
SO₂ – dwutlenek siarki,
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
WIOŚ – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska,
ZDR – Zakład Dużego Ryzyka,
ZZR – Zakład Zwiększonego Ryzyka.

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

W oparciu o art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raport z realizacji programu ochrony środowiska.

Opracowanie stanowi realizację ustawowego obowiązku w okresie od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2022 r.

Zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko opracowany raport podlega zamieszczeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Sadki.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sadki na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024” przyjętego jako Załącznik do Uchwały XLVI/34/2018 Rady Gminy Sadki z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie uchwalenia "Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sadki na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024".

Zakres niezbędnych informacji, jakie zawiera niniejszy raport odpowiada treści przyjętego programu ochrony środowiska, w szczególności odnosi się do celów wyznaczonych w ramach 10 obszarów interwencji:

1. Obszar interwencji **OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA** – Cel: poprawa jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy do wymaganych standardów zgodnie z założeniami programu ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej.
2. Obszar interwencji **ZAGROŻENIA HAŁASEM** – Cel: poprawa klimatu akustycznego.
3. Obszar interwencji **POLA ELEKTROMAGNETYCZNE** – Cel: minimalizacja zagrożenia dla bezpieczeństwa mieszkańców ze strony pola elektromagnetycznego.
4. Obszar interwencji **GOSPODAROWANIE WODAMI** – Cel: kompleksowe gospodarowanie wodami w regionie wodnym.
5. Obszar interwencji **GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA** – Cel: rozwój systemu wodociągowo-kanalizacyjnego z uwzględnieniem bieżących potrzeb modernizacyjnych i inwestycyjnych oraz modernizacja wyeksploatowanej infrastruktury.
6. Obszar interwencji **ZASOBY GEOLOGICZNE** – Cel: ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych.
7. Obszar interwencji **GLEBY** – Cel: ochrona zasobów glebowych przed niewłaściwym zagospodarowaniem i wpływem odpadów.

8. Obszar interwencji **GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW** – Cel: ograniczanie ilości odpadów składowanych na składowisku odpadów.
9. Obszar interwencji **ZASOBY PRZYRODNICZE** – Cel: ochrona różnorodności biologicznej.
10. Obszar interwencji **ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI** – Cel: przeciwdziałanie występowaniu poważnych awarii.

Dokument uwzględnia dane raportowe z okresu sprawozdawczego. W dokumencie tym przedstawiane są postępy z realizacji zadań dotyczących ochrony środowiska.

Niniejszy raport nawiązuje również do wytycznych do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska opublikowanych przez Ministerstwo Środowiska we wrześniu 2015 r. Raport wykonano w ten sposób, aby prezentowane dane mogły stanowić podstawę do opracowania nowego programu ochrony środowiska dzięki rzeczowej i merytorycznej ocenie stanu środowiska przyrodniczego oraz infrastruktury komunalnej związanej z ochroną środowiska.

1.3. POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA

Powszechne zainteresowanie problematyką ochrony środowiska w każdej dziedzinie życia człowieka wymaga opracowywania dokumentów, które zbierają informacje o stanie środowiska przyrodniczego człowieka oraz wyznaczają cele ekologiczne, które prowadzą w konsekwencji do zrównoważonego rozwoju obszaru.

Wynikiem procesu planowania są programy zawierające wizję rozwoju systemu zarządzania ochroną środowiska, określające opcje i warunki rozwiązań. Takim właśnie jest „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Sadki na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024”.

Ważne jest, aby prowadzić ciągłą aktualizację zamierzonych działań, dostosowywać je do aktualnej sytuacji i mierzyć ich stopień wykonania. Przeprowadzanie analiz czasowych pozwala określić obszary, które faktycznie się rozwijają, a nad którymi trzeba nadal pracować.

Porównanie uzyskanego obrazu ze stanem polityki ochrony środowiska Gminy Sadki opisanym w raportowanym programie powinno dać odpowiedź na pytanie, w jakim stopniu udało się zrealizować przyjęte założenia i zaplanowane przedsięwzięcia.

Zadaniem raportu jest więc ocena zakresu i stopnia wykonanych zadań, które przewidziano do realizacji w raportowanym programie. Zgodnie z dostępnymi danymi oceniono stan i jakość poszczególnych komponentów środowiska.

1.4. METODA OPRACOWYWANIA PROGRAMU

Zakres niezbędnych informacji jakie powinien zawierać raport wynika z treści przyjętego Programu. W niniejszym raporcie przedstawiono postępy w realizacji zadań zapisanych w programie.

W celu opracowania niniejszego raportu skorzystano z danych zawartych w sprawozdaniach z budżetu Gminy Sadki, a także danych pozyskanych od jednostek i instytucji działających na tym terenie.

Do opisu stanu środowiska wykorzystano przede wszystkim dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Ważnym źródłem danych w zakresie analizy wskaźnikowej były informacje prezentowane przez Główny Urząd Statystyczny.

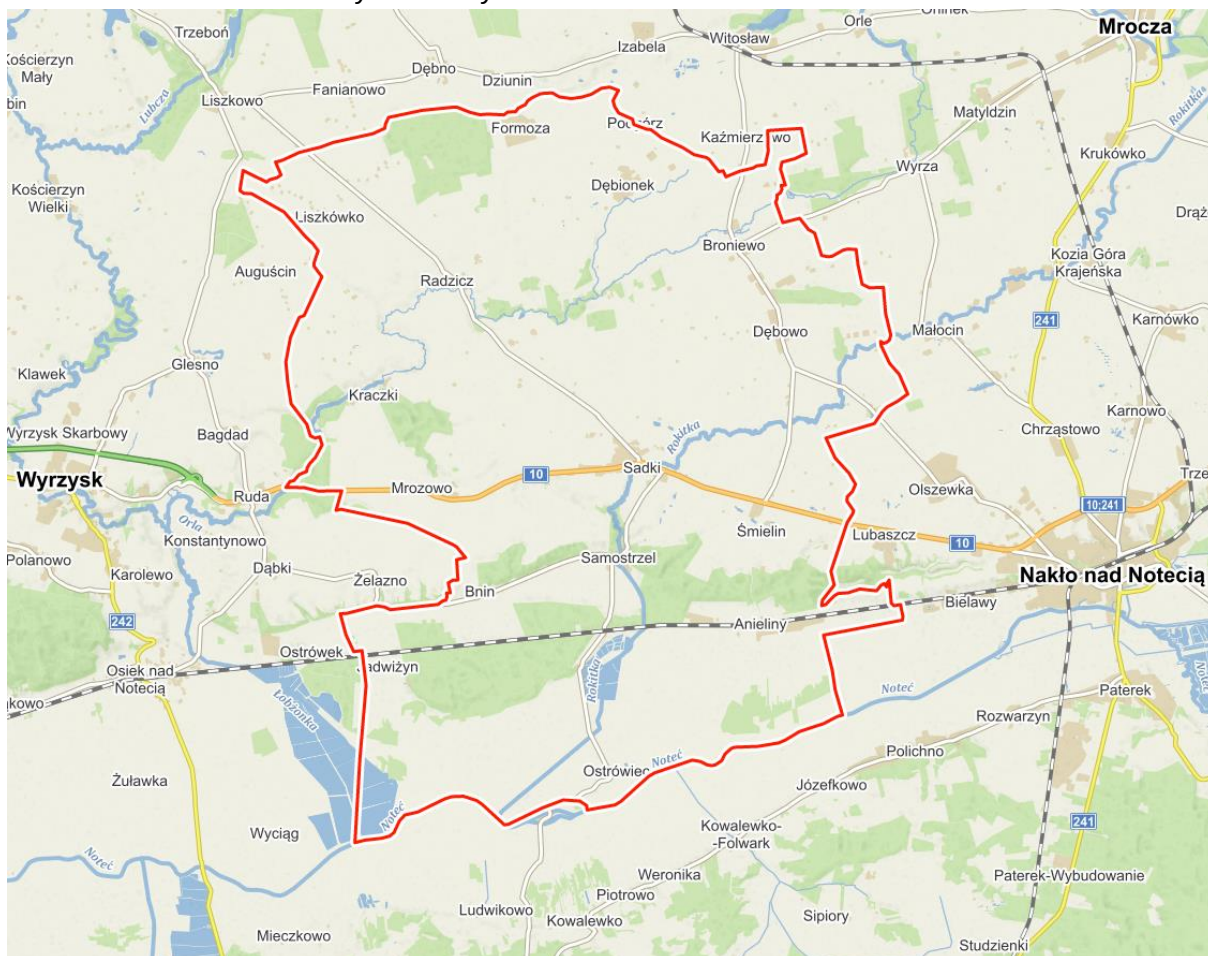
W dokumencie wykorzystano informacje dostępne w publikacjach instytucji działających w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Sadki oraz danych literaturowych.

1.5. OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT

Raport dotyczy Gminy Sadki, które zgodnie z danymi GUS:

- w dniu 31.12.2021 r. zamieszkiwało 6 918 osób,
- w dniu 31.12.2022 r. zamieszkiwało 6 913 osób.

Powierzchnia Gminy Sadki wynosi 15 379 ha.



Ryc. 1. Gmina Sadki i okolice
Źródło: www.mapy.cz

2. OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2021-2022 W OBSZARACH INTERWENCJI PRZEWIDZIANYCH W RAPORTOWANYM PROGRAMIE

2.1. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA

Podstawę oceny jakości powietrza stanowią określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska poziomy substancji w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, celów długoterminowych i alarmowe. W niektórych przypadkach w ww. rozporządzeniu określono dozwoloną liczbę przekroczeń określonego poziomu, a także terminy, w których określony poziom powinien zostać osiągnięty.

Wartości poszczególnych poziomów substancji w powietrzu zostały zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Dla każdego z tych kryteriów zostały określone odrębne wymagania dotyczące lokalizacji stacji pomiarowych, a także wymaganego zakresu wykonywanych badań.

W ocenach prowadzonych pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi obecnie uwzględnia się: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył PM₁₀ i PM_{2,5}, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM₁₀ oraz benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe PM₁₀.

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu NO_x i ozon (O₃).

W ocenie jakości powietrza uwzględnia się substancje, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia w postaci poziomów: dopuszczalnych, docelowych lub celu długoterminowego w powietrzu. Substancje te zostały wybrane ze względu na powszechność występowania i szkodliwość dla zdrowia ludzkiego i roślin.

Głównym źródłem zanieczyszczeń w Gminie Sadki jest emisja powierzchniowa pochodząca z indywidualnych palenisk domowych. Jedynie w przypadku NO₂ istotny jest też udział zanieczyszczeń komunikacyjnych. Głównym problemem jest spalanie niskiej jakości surowców w przestarzałych i mało wydajnych piecach w gospodarstwach domowych. Problem jest szczególnie widoczny w zwartej, słabo przewietrzanej zabudowie w okresie jesienno-zimowym i bezwietrzne dni.

Podobny problem może występować również w małych firmach produkcyjno-usługowych, z których emisja nie wymaga uzyskania pozwolenia.

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju.

Według tego podziału w województwie kujawsko - pomorskim wydzielono 4 strefy: aglomerację bydgoską, miasto Toruń, miasto Włocławek i strefę kujawsko - pomorską. Gmina Sadki należy do strefy kujawsko - pomorskiej.

Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie na terenie strefy jest zaliczenie strefy do odpowiedniej klasy.

Ze względu na brak stacji pomiarowej jakości powietrza na terenie Gminy Sadki należy bazować na danych dla całej strefy kujawsko - pomorskiej. W latach sprawozdawczych nie funkcjonowały na terenie gminy Sadki lokalne czujniki powietrza.

W tabeli przedstawiono klasy jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie kujawsko - pomorskiej w latach 2021-2022.

Dane zaprezentowano w ujęciu poszczególnych lat biorąc pod uwagę kryterium ochrony zdrowia oraz kryterium ochrony roślin.

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	Klasa	
	2021 r.	2022 r.
SO ₂ (dwutlenek siarki)	A	A
NO ₂ (dwutlenek azotu)	A	A
CO (tlenek węgla)	A	A
C ₆ H ₆ (benzen)	A	A
PM 2,5 (pył zawieszony)	A/C1	A/A1
PM 10 (pył zawieszony)	C	C
B(a)P (benzo(a)piren)	C	C
As (arsen)	A	A
Cd (kadm)	A	A
Ni (nikiel)	A	A
Pb (ołów)	A	A
O ₃ dc (ozon – poziom docelowy)	A	A
O ₃ dt (ozon – poziom długoterminowy)	D2	D2

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
Wynikiem oceny dla wszystkich substancji podlegających ocenie (dla kryteriów: poziom dopuszczalny i poziom docelowy) jest zaliczenie strefy do jednej z poniżej wymienionych klas: **klasa A** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych, **klasa C** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny albo przekraczają poziomy docelowy.
W przypadku poziomu celu długoterminowego dla ozonu przyjęto następujące oznaczenie klas: **klasa D1** - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy nie przekraczają poziomu celu długoterminowego, **klasa D2** - jeżeli stężenia ozonu na terenie strefy przekraczają poziom celu długoterminowego.
Dla pyłu zawieszonego PM2,5 i kryterium – poziom dopuszczalny dla fazy II zostały określone następujące klasy: A1 i C1. **Klasa A1** oznacza brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II, **klasa C1** - przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla fazy II.

Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Strefa	Rok	Klasyfikacja wg rodzajów zanieczyszczeń			
		O3 (dc)	O3 (dt)	NO2	SO2
Strefa kujawsko - pomorska	2021	A	D2	A	A
	2022	A	D2	A	A

Źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, objaśnienia oznaczeń literowych takie same jak w poprzedniej tabeli

Dodatkowo należy wyjaśnić, że zaliczenie całej strefy kujawsko-pomorskiej do klasy C / D2 nie oznacza, że przekroczenie wystąpiło bezpośrednio w Gminie Sadki. Przyczyna może być poza gminą, w obrębie strefy. Stąd należy wyjaśnić, że Gmina Sadki znalazła się

poza obszarem przekroczeń w zakresie pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5. Gmina Sadki znajduje się natomiast w obszarach przekroczeń w rocznej ocenie jakości powietrza biorąc pod uwagę:

- BaP - ze względu na stężenie średnie roczne w pył zawieszonym PM10 w latach 2021-2022,
- O₃ - ze względu na liczbę dni z przekroczeniem poziomu 8h w ciągu roku (poziom celu długoterminowego) w latach 2021-2022,
- O₃ - ze względu na wartość AOT40 w ciągu roku (poziom celu długoterminowego) w latach 2021-2022.

Warto podkreślić, że jednym z elementów poprawy jakości powietrza w ostatnich latach w Gminie Sadki była realizacja „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Sadki”. Dokument został opracowany w celu ustalenia potrzeb i problemów występujących na opisywanym terenie w zakresie gospodarki niskoemisyjnej oraz wyznaczenie kierunków działań, które mają przyczynić się do: redukcji emisji gazów cieplarnianych, zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii, a także redukcji zużycia energii finalnej, poprzez podniesienie efektywności energetycznej. Celem realizowanych zadań jest również zapewnienie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, wynikających z działań zmniejszających emisję.

Od 2021 r. przyjmowane są deklaracje od mieszkańców dotyczące źródeł ciepła i źródeł spalania paliw. Na dzień 7 grudnia 2023 r. zostało wprowadzonych do systemu ZONE 2 244 deklaracji, w tym aktualizacje źródeł ciepła.

Na terenie Gminy Sadki w okresie sprawozdawczym realizowana była **wymiana źródeł ciepła** przez mieszkańców w ramach dotacji z WFOSiGW w Toruniu na rozwiązania proekologiczne:

- w 2021 wymieniono 10 kotłów na węgiel, 2 kotły na pellet,
- w 2022 mieszkańcy wymienili łącznie 33 kotły: 7 kotłów na węgiel, 12 kotłów na pellet, 14 pomp ciepła,

Ponadto ze środków Gminy został wymieniony kocioł w budynku gminnym w Dębionku na ekogroszek (koszt 30 800,00 zł).

Na terenie Gminy Sadki nie funkcjonuje rozwinięta sieć gazowa i sieć ciepłownicza. Nie wyklucza to możliwości zaopatrywania poszczególnych nieruchomości w gaz ze zbiorników indywidualnych.

Kontrole w zakresie jakości powietrza oraz weryfikacja palenisk w gospodarstwach domowych prowadzone są przez Straż Gminną. W 2021 r. Straż Gminna przeprowadziła 59 kontroli w zakresie przestrzegania zapisów uchwały „antysmogowej” dot. rodzaju stosowanych paliw, zakazu spalania odpadów w kotłach i wypalania traw. Nie stwierdzono nieprawidłowości. Prowadzone kontrole zostały ograniczone w związku z występującą epidemią Covid-19. W 2022 r. przeprowadzono 450 kontroli, udzielono 21 pouczeń, wystawiono 2 mandaty, jedna sprawa została skierowana do sądu.

Działaniami zmierzającymi do poprawy jakości powietrza powinny być:

- systematyczne przeprowadzanie działań termomodernizacyjnych budynków co przekłada się na zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło,

- wyeliminowanie spalania paliw złej jakości w piecach domowych,
- wyeliminowanie spalania odpadów w paleniskach domowych,
- ograniczenie emisji liniowej (z dróg),
- budowa ścieżek rowerowych w celu zmniejszenia emisji spalin,
- rozwój technologii energooszczędnych,
- zwiększanie udziału OZE
- budowa sieci gazowej,
- rozwój zorganizowanych systemów ciepłowniczych (np. wspólne kotłownie w budynkach wielorodzinnych).

2.2. ZAGROŻENIA HAŁASEM

Przez opisywany obszar przebiega droga krajowa nr 10, drogi powiatowe i gminne.

Zgodnie z danymi Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy przez teren Gminy Sadki na długości ponad 12 km przebiega droga krajowa nr 10.

Zgodnie z danymi Zarządu dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią na terenie Gminy Sadki 56,9 km dróg powiatowych posiada nawierzchnię bitumiczną. Dane pomiarowe dróg o nawierzchni bitumicznej wskazują, że 22,9 % występuje w klasie A, czyli nawierzchnia jest bez zastrzeżeń, 10,7 % jest w klasie B, czyli posiada pewne uszkodzenia, jednak wykonanie remontu byłoby czynnością przedwczesną. Klasa A i B jest na poziomie wymaganym, czyli na poziomie akceptowalnym przez użytkowników dróg. 11,1 % jest w klasie C, co oznacza, że ich stan jest ostrzegawczy i powinny być objęte planem remontu w roku następnym. 1,6 % jest w klasie D, czyli na poziomie krytycznym i zabiegi remontowe powinny zostać wykonane natychmiast. W tej klasie do pilnego remontu zakwalifikowana została droga nr 1916C Sadki – Gromadno.

Zadania zrealizowane na szczeblu gminnym wykazano w dalszej części opracowania w tabeli z inwestycjami. Należy zauważyć, że rodzaj nawierzchni drogi ma znaczenie z punktu widzenia środowiska z minimum dwóch powodów:

- na drogach nieutwardzonych istotny jest problem pylenia z dróg podczas ruchu pojazdów, co nie jest istotne na drogach o nawierzchni asfaltowej czy betonowej,
- drogi o zniszczonej i „dziurawej” nawierzchni sprzyjają powstawaniu hałasu podczas przejazdów samochodów – słyszalna praca amortyzatorów, wibracje elementów pojazdów, co ma ograniczone znaczenie podczas przejazdu po nawierzchni równiej, gładkiej.

Dlatego prezentuje się udział dróg utwardzonych i nieutwardzonych w ogólnej długości dróg gminnych, która wyniosła na koniec okresu sprawozdawczego 111,682 km, w tym:

- drogi utwardzone 53,206 km tj. 47,64 %,
- drogi nieutwardzone 58,476 km tj. 52,36 %.

W roku 2021 i 2022 realizowane inwestycje drogowe nie miały znaczącego wpływu na zmianę w procentowym udziale dróg gruntowych (w parametrze długości drogi). W 2022 r. zostały utwardzone następujące odcinki dróg gminnych: Liszkówko 995 mb, Mrozowo 600 mb, Kraczki 995 mb, Broniewo 995 mb.

Przez Gminę Sadki przebiega linia kolejowa z Bydgoszczy przez Nakło nad Notecią, Wyrzysk do Piły. W granicach administracyjnych Gminy Sadki zlokalizowane są przystanki Anieliny, Samostrzel i Jadwiżyn obsługiwane przez regionalne pociągi osobowe. W okresie sprawozdawczym w granicach Gminy Sadki nie prowadzono monitoringu hałasu kolejowego.

Na stronie <http://mapa.plk-sa.pl/> znajduje się interaktywna mapa linii kolejowych gdzie w zakładce „Mapy akustyczne” można sprawdzić zakres izolinii hałasu przy wybranych liniach kolejowych. Dane nie są dostępne w odniesieniu do linii kolejowej na odcinku przebiegającym przez Gminę Sadki.

Ważnym komponentem infrastruktury służącym zmniejszeniu hałasu są drogi rowerowe. Według danych GUS na koniec 2022 r. łączna długość ścieżek rowerowych wyniosła 2,8 km. Jest to niewielka długość dlatego należy dążyć do rozwoju w tym zakresie. Szczególnie ważne jest zapewnienie bezpiecznego poruszania się w ciągu drogi krajowej, co jednak leży głównie w zakresie kompetencji GDDKiA.

W okresie sprawozdawczym Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nie prowadzili pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie Gminy Sadki.

Ponadto należy zauważyć, że Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska opracowała w ramach IV rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Wyniki opracowanych strategicznych map hałasu udostępnia się zgodnie z wymogiem zawartym w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 20 lipca 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na strategicznych mapach hałasu, sposobu ich prezentacji i formy przekazania - załącznik nr 2 ust. 10 (Dz.U. z 2021 r. poz. 1325). Udostępnieniu dla potrzeb informowania społeczeństwa podlega streszczenie części opisowej sporządzone w języku niespecjalistycznym oraz część graficzna opracowanych map. Szczegółowe informacje zawarte są na stronie <https://www.gov.pl/web/gddkia/strategiczne-mapy-halasu-2022>.

W celu możliwości przeanalizowania narażenia na hałas odniesiono się do natężenia ruchu pojazdów, które jest głównym generatorem hałasu drogowego. Dlatego ma największy wpływ na jego poziom. Obserwowany w ostatnich latach przyrost liczby pojazdów oraz wzrost ich natężenia na sieci dróg spowodował przyrost terenów zagrożonych hałasem drogowym.

Głównymi Pomiarami Ruchu Drogowego objęte są drogi krajowe i wojewódzkie. Drogi wojewódzkie nie występują w opisywanej gminie. GPR przeprowadzane są co 5 lat. W tabeli przedstawiono szczegółowe dane dotyczące natężenia ruchu pojazdów silnikowych na odcinku drogi krajowej nr 10, na odcinku Wyrzysk – Nakło nad Notecią, który przebiega przez Gminę Sadki.

Tabela 3. Wyniki średniego dobowego ruchu rocznego (SDR) dla drogi krajowej na terenie Gminy Sadki wg Generalnych Pomiarów Ruchu 2010, 2015 i 2020/2021 celem porównania zachodzących zmian

Rok pomiaru (GPR)	Pojazdy silnikowe ogółem (szt.)	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych (liczba pojazdów)						
		Motocykle	Samochody osobowe Mikrobusy	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe	Udział ruchu ciężarowego	Autobusy	Ciągniki rolnicze
		SDR	SDR	SDR	suma	%	SDR	SDR
GPR 2010	8 891	40	6 029	1 017	1 672	30,2	114	19
GPR 2015	9 600	47	6 247	1 040	2 128	33,0	106	32
GPR 2020	11 879	52	8 085	1 228	2 442	20,6	46	26

Źródło: wyniki GPR 2010, GPR 2015 i GPR 2020/2021

Wnioski z danych ujętych w tabeli:

1. Systematycznie wzrasta liczba pojazdów silnikowych przemieszczających się po analizowanym odcinku drogi krajowej.
2. Wzrasta średni dobowy ruch w ujęciu rocznym także dla pojazdów ciężarowych.
3. Wzrost natężenia ruchu (w ujęciu liczbowym) w odniesieniu do samochodów ciężarowych (ruch tranzytowy) jest mniejszy niż w przypadku samochodów osobowych. Dlatego udział ruchu ciężarowego w ruchu ogółem maleje w ujęciu procentowym.

Należy założyć, że największe zagrożenie hałasem występuje w zwartej zabudowie np. w Sadkach, gdzie droga krajowa przebiega pomiędzy zabudowaniami mieszkalnymi, usługowymi czy użyteczności publicznej.

2.3. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

Najpowszechniej występującymi instalacjami będącymi źródłami pól elektromagnetycznych, które mają wpływ na ogólny poziom pól w środowisku są linie elektroenergetyczne oraz instalacje radiokomunikacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej oraz stacje radiowe i telewizyjne.

Na terenie Gminy Sadki zlokalizowane są anteny nadawcze telefonii komórkowych. Emisja pól elektromagnetycznych z tych instalacji nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, gdyż działają one w przestrzeni niedostępnej dla ludności i ich wartość emisji jest w granicach dopuszczalnych.

Zgodnie z danymi operatora elektroenergetycznego Enea Sp. z o.o., stan sieci elektroenergetycznej jest dobry.

Enea Sp. z o.o. zgodnie z zapisami właściwych przepisów prawa, na bieżąco realizuje modernizacje, remonty i zabiegi eksploatacyjne w sieciach wysokiego, średniego i niskiego napięcia, których celem jest zapewnienie dobrego stanu technicznego infrastruktury sieciowej, a przez to poprawy jakości usług oraz spełnienie wymagań wynikających ze wzrostu zapotrzebowania na moc.

Enea Sp. z o.o. na terenie Gminy Sadki w latach 2021-2022 prowadziła modernizację linii kablowych i napowietrznych SN, nn oraz stacji transformatorowych. Jednak Spółka nie

udostępniła szczegółowych danych w tym zakresie, w szczególności danych kosztowych, gdyż są one tajemnicą Spółki.

Dla Gminy Sadki dla okresu obowiązywania perspektywy krótkookresowej programu ochrony środowiska (tj. lat 2017-2020) dostępny jest jeden wynik monitoringu. W 2018 r. WIOŚ w Bydgoszczy przeprowadził badania natężenia promieniowania elektromagnetycznego w Sadkach przy ulicy Adama Mickiewicza 15. Wartość zmierzona wyniosła poniżej 0,2 V/m, a więc znalazła się poniżej czułości sondy. W pozostałych latach obowiązywania POS, a więc także w okresie sprawozdawczym 2021-2022 badań PEM w Gminie Sadki nie prowadzono. Wyniki z pozostałych punktów monitoringowych dla powiatu nakielskiego i województwa kujawsko-pomorskiego są w granicach dopuszczalnych norm.

Nie ma podstaw do wskazania, że istnieje zagrożenie ze strony oddziaływania pól elektromagnetycznych. Co więcej, należy wyjaśnić, że dopuszczalny poziom 7 V/m obowiązywał do końca 2019 r. Normy zostały złagodzone. Obecnie obowiązujące poziomy dopuszczalne wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Szczegółowe dane w tym zakresie zawiera Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448).

Ponadto w serwisie <https://si2pem.gov.pl/> dostępna jest mapa PEM, która przedstawia położenie stacji bazowych telefonii komórkowej i nadajników DVB-T na terenie Polski oraz wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego (PEM) wykonywanych w ich otoczeniu. Wszystkie pomiary PEM realizowane są przez akredytowane laboratoria. W obszarze PEM obowiązują ściśle regulacje prawne określające m.in. dopuszczalne wartości natężenia PEM w środowisku oraz sposoby sprawdzania ich dotrzymania. Wartości zmierzone w okresie sprawozdawczym nie przekraczały dopuszczalnych norm.

Obszerną bazą dotyczącą urządzeń emitujących PEM jest Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Komunikacji Elektronicznej dostępny pod adresem bip.uke.gov.pl.

Prezes UKE realizując ustawowe obowiązki określone w ustawie Prawo telekomunikacyjne, zamieszcza na stronie podmiotowej BIP UKE <http://bip.uke.gov.pl/> informację o dokonaniu rezerwacji częstotliwości, na rzecz podmiotu, dla którego dokonano tejże rezerwacji częstotliwości, zakres częstotliwości objętych rezerwacją oraz okres, na jaki została udzielona rezerwacja.

Wykaz rezerwacji i pozwoleń radiowych dla każdej ze służb radiokomunikacyjnych zamieszczony jest na stronie pod adresem <http://bip.uke.gov.pl/pozwolenia-radiowe/wykaz-pozwolen-radiowych> oraz <http://bip.uke.gov.pl/pozwolenia-radiowe/rejestr-urzadzen> i stanowi wyczerpujące źródło informacji, do ujęcia kwestii zagrożeń polem elektromagnetycznym na terenie Gminy Sadki.

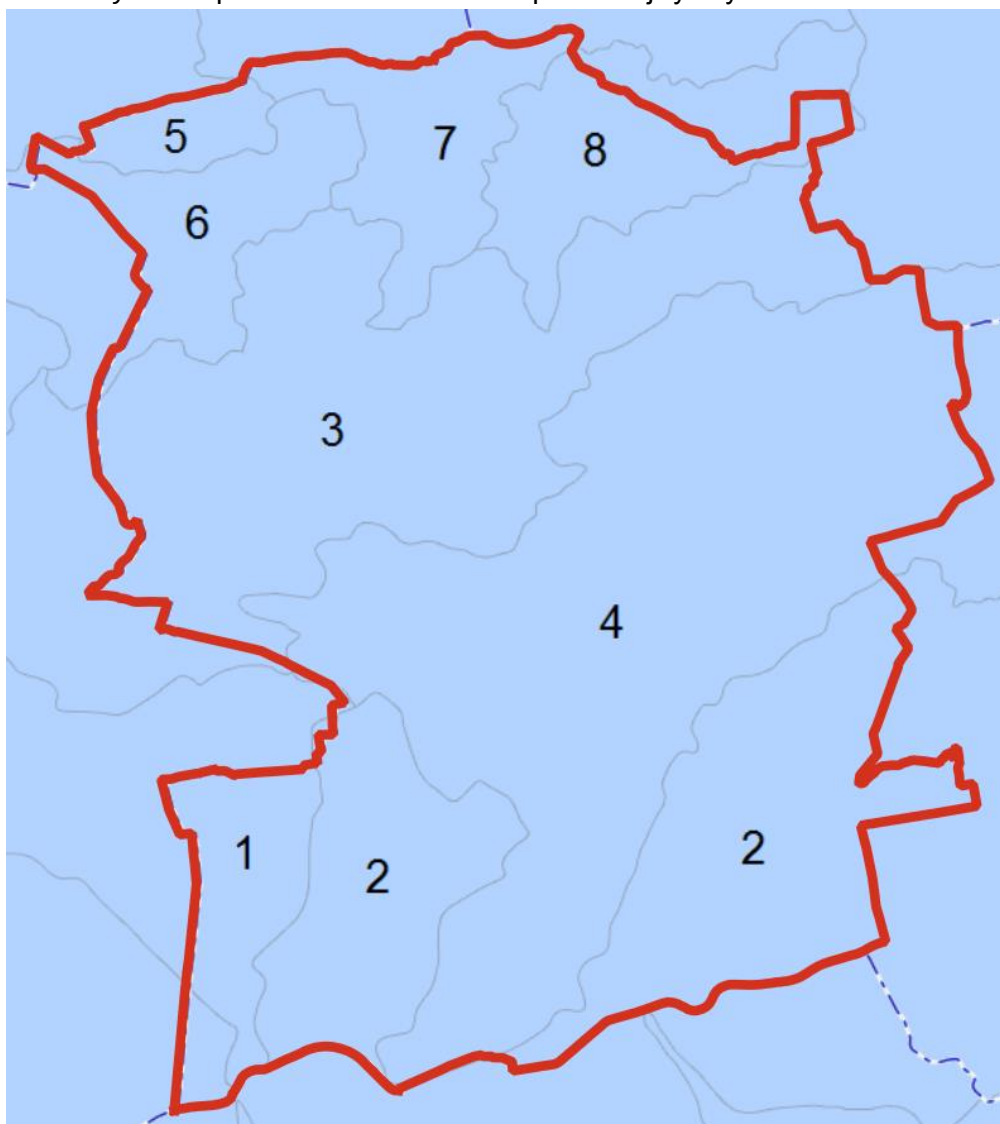
Ochrona człowieka przed potencjalnymi skutkami promieniowania polega przede wszystkim na separacji przestrzennej terenów mieszkalnictwa oraz terenów związanych z wielogodzinnym lub stałym pobytem ludzi.

2.4. GOSPODAROWANIE WODAMI

2.4.1. WODY POWIERZCHNIOWE

Gmina Sadki położona jest w Obszarze Dorzecza Odry i regionie wodnym Noteci. Jest to teren działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy.

Pod względem podziału na Jednolite Części Wód Powierzchniowych rzecznych (JCWP) Gmina Sadki wchodzi w skład ośmiu JCWP rzecznych. Oznacza to, że w granicach administracyjnych opisywanej gminy znajdują się choćby w części zlewnie opisanych poniżej JCWP. Sam ciek może znajdować się poza granicami Gminy Sadki, jednak uwzględniono go, gdyż ma to znaczenie np. przy przemieszczaniu się zanieczyszczeń ze zlewni do wód właściwych rzek. Lokalizację Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych (JCWP) na terenie Gminy Sadki przedstawiono w formie poniższej ryciny.



Ryc. 2. Granice zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek

Źródło: www.kujawsko-pomorskie.e-mapa.net

Nazwy zlewni JCWP: 1 - Łobżonka od Orli do ujścia, 2 - Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynki,
3 - Orla od Jez. Witośławskiego do ujścia, 4 – Rokitka, 5 – Lubcza, 6 – Dopływ z Auguścina, 7 – Lubawka,
8 - Dopływ spod Kaźmierzewa

Na terenie Gminy Sadki nie ma jezior. Uzupełnienie sieci hydrograficznej omawianego obszaru stanowią kanały i rowy melioracyjne, a także stawy hodowlane.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy na terenie Gminy Sadki w okresie sprawozdawczym nie podejmował działań w zakresie poprawy stanu urządzeń wodnych lub działań inwestycyjnych (oprócz bieżącej konserwacji i remontów urządzeń wodnych). W czasie obowiązywania raportowanego programu prowadzono natomiast prace dokumentacyjne, które dotyczyły weryfikacji wykazów wód powierzchniowych i podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, wód powierzchniowych wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych wraz z ustaleniem celów środowiskowych, wykazu obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie. Prowadzono też prace zmierzające do wyznaczenia naturalnych, silnie zmienionych i sztucznych jednolitych części wód oraz wskazania celów środowiskowych, które finalnie stanowią element składowy aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Dane dotyczące oceny jakości wód w granicach JCWP zawiera Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967).

Tabela 4. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Gminy Sadki ze wskazaniem stanu wód i informacją czy JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP	Stan wód	Czy JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych?
1.	Łobżonka od Orli do ujścia	PLRW60002418849	zły	występuje zagrożenie
2.	Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynki	PLRW600024188519	zły	występuje zagrożenie
3.	Orla od Jez. Witosławskiego do ujścia	PLRW6000201884899	zły	nie występuje zagrożenie
4.	Rokitka	PLRW6000181883949	zły	występuje zagrożenie
5.	Lubcza*	PLRW600018188449	zły	nie występuje zagrożenie
6.	Dopływ z Auguścina	PLRW6000181884896	dobry	nie występuje zagrożenie
7.	Lubawka	PLRW6000181884894	dobry	nie występuje zagrożenie
8.	Dopływ spod Kaźmierzewa	PLRW6000181884892	dobry	nie występuje zagrożenie

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967)

*-rzeka znajduje się poza granicami administracyjnymi Gminy Sadki, jednak jej zlewnia obejmuje fragment tej gminy dlatego uwzględniono ją w zestawieniu

W Planie określono czy dana JCWP jest w dobrym czy złym stanie oraz czy zagrożone jest osiągnięcie celów środowiskowych przewidzianych dla tych JCWP. W formie tabelarycznej przedstawiono wszystkie dane. Wskazano również cele środowiskowe dla JCWP.

Tabela 5. Wykaz celów środowiskowych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Gminy Sadki

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP	Cele środowiskowe	
			Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
1.	Łobżonka od Orli do ujścia	PLRW60002418849	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny
2.	Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynki	PLRW600024188519	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Noteć w obrębie JCWP	dobry stan chemiczny
3.	Orla od Jez. Witosławskiego do ujścia	PLRW6000201884899	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
4.	Rokitka	PLRW6000181883949	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
5.	Lubcza*	PLRW600018188449	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
6.	Dopływ z Auguścina	PLRW6000181884896	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
7.	Lubawka	PLRW6000181884894	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny
8.	Dopływ spod Kaźmierzewa	PLRW6000181884892	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967)

*-rzeka znajduje się poza granicami administracyjnymi Gminy Sadki, jednak jej zlewnia obejmuje fragment tej gminy dlatego uwzględniono ją w zestawieniu

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu JCWP.

Poniżej przedstawiono wyniki monitoringu wód powierzchniowych Gminy Sadki badanych w ostatnich latach. Należy jednak zauważyć, że przedstawiono dane dotyczące zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujące przynajmniej częściowo obszar gminy. Jest to ważne biorąc pod uwagę przemieszczanie się zanieczyszczeń w ramach JCWP. Natomiast sam punkt monitoringowy może znajdować się poza jej granicą administracyjną.

Odniesiono się w szczególności do lat 2021-2022 będących przedmiotem niniejszego raportu, jednak z uwagi na fakt, że najbardziej aktualne zestawienie prezentowane przez GIOŚ obejmuje szerszy zakres lat, podano pełne dane wielolecia – podobnie prezentuje je GIOŚ. Obecnie jest to wielolecie 2016-2021. Umożliwia to szersze porównanie, gdyż monitoring prowadzony jest w ograniczonym zakresie. Ponadto przeanalizowano wyniki klasyfikacji za 2022 r., jednak dla tego roku dostępna jest tylko część klasyfikacji wyłącznie dla dwóch JCWP.

Wyniki monitoringu przedstawiono w tabeli. Należy jednak zauważyć, że w tabeli uwzględniono wyniki badań dla JCWP, które pozostały niezmiennie w „starym” i „nowym”

podziale kraju na jednolite części wód powierzchniowych. Trzeba wyjaśnić, że w 2023 r. wszedł w życie nowy podział wód, a monitoring wód za 2022 r. został wykonany już wg „nowego” podziału. Niektóre JCWP pozostały niezmiennie. Jednak są dostępne wyniki klasyfikacji dla jednej „nowej” JCWP tj.: Noteć od Dopływu spod Sipior do Gwdy RW60001618859, która wg „starego” podziału odpowiadała: JCWP RW600024188519 (Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynki) oraz RW60002418859 (Noteć od Kcynki do Gwdy). W przypadku tej JCWP stwierdzono III klasę elementów biologicznych oraz klasę elementów fizykochemicznych >II.

Tabela 6. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujących swym zasięgiem Gminę Sadki na podstawie wyników za lata 2016-2021 oraz za rok 2022

Lp.	Nazwa JCWP	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Klasa elementów						Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
			biologicznych		hydromorfologicznych		fizykochemicznych				
			rok / lata oceny	klasa	rok / lata oceny	klasa	rok / lata oceny	klasa			
Jednolite Części Wód Powierzchniowych - rzeczne											
1a.	Lubcza PLRW600018188449	Lubcza - Liszkowo	2019	III	2019	I	2019	>II	III - umiarkowany stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
1b.			2022	III	-	-	2022	>II	-	-	-
2a.	Łobżonka od Orli do ujścia PLRW60002418849	Łobżonka - Osiek nad Notecią	2019	III	2019	III	2019	>II	III - umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły
2b.			2022	II	-	-	2022	>II	-	-	-
3	Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynki PLRW600024188519	Noteć - Gromadno	2017-2020	IV	2017	III	2017-2020	>II	IV - słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły
4.	Orla od Jez. Witosławskiego do ujścia PLRW6000201884899	Orla - Ruda	2021	IV	2018	I	2021	>II	IV - słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
5.	Rokitka PLRW6000181883949	Rokitka - Gromadno	2021	V	2018	II	2021	>II	V – zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
6.	Dopływ z Auguścina PLRW6000181884896	nie badano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Lubawka PLRW6000181884894	nie badano	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	Dopływ spod Kaźmierzewa PLRW6000181884892	nie badano	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Źródło: dane GIOŚ. Zakres danych: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela
Ocena stanu jednolitych części wód jezior w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela – brak badanych jezior na terenie Gminy Sadki
Klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2022
Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód jezior w roku 2022 – tabela – brak badanych jezior na terenie Gminy Sadki

dostępnych na <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod>

*-rzeka znajduje się poza granicami administracyjnymi Gminy Sadki, jednak jej zlewnia obejmuje fragment tej gminy dlatego uwzględniono ją w zestawieniu

Zastosowano skalę zgodnie z zasadami przewidzianymi poniżej.

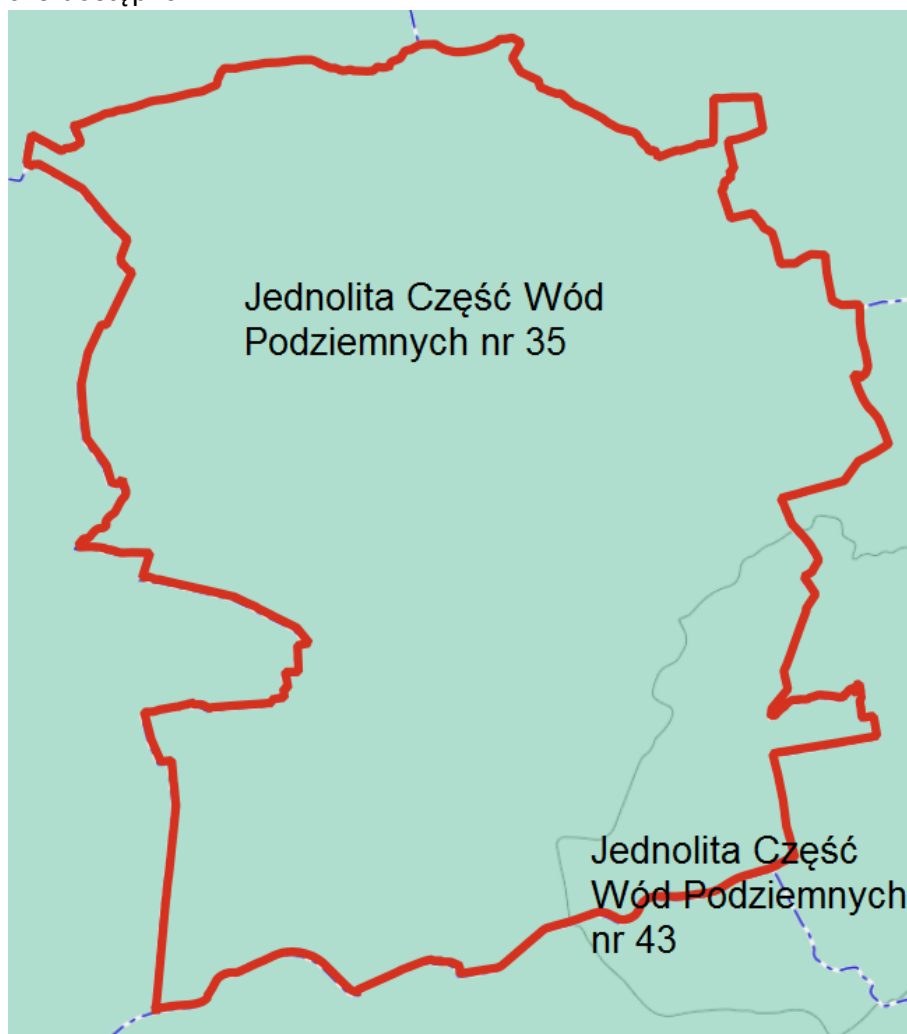
Klasa elementów biologicznych				Stan/potencjał ekologiczny				Klasa elementów fizykochemicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)		stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)	
I	b. dobry	maksym.	I	I	b. dobry	maksym.	II	I	b. dobry	maksym.	I
II	dobry		II	II	dobry		II	II	dobry		II
III	umiarkowany		III	III	umiarkowany		III	PSD	poniżej dobrego		PPU
IV	słaby		IV	IV	słaby		IV	Rodzaj JCW			
V	zły		V	V	zły		V				
Stan chemiczny				Klasa elem. hydromorfologicznych							
DOBRY	stan dobry			stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)					
PSD śr	poniżej stanu dobrego	przekroczył stęż. średniorocz.	I	b. dobry		maksym.	I				
PSD max		przekroczył stęż. maksym.				dobry	II				
PSD		przekroczył stęż. śred. i maks.									

2.4.2. WODY PODZIEMNE

Obszar Gminy Sadki położony jest w zasięgu dwóch Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach 35 i 43. Dane dotyczące jakości wód podziemnych na terenie Gminy Sadki pozyskano na podstawie analizy mapy stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wg podziału na 172 obszary prezentowanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w portalu www.mjwp.gios.gov.pl.

Zgodnie z monitoringiem diagnostycznym wyniki są następujące (monitoring prowadzony co 3 lata):

- **JCWPd nr 43** - zarówno stan chemiczny jak również ilościowy oceniono jako słaby w odniesieniu do całej JCWPd. Należy jednak podkreślić, że dane te dotyczą całych jednolitych części wód podziemnych i tak są prezentowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Dane te dotyczą roku 2019. Wcześniejsze dane były prezentowane za rok 2016 i również stwierdzono słaby stan chemiczny i ilościowy wód podziemnych. Ocena za 2022 r. nie jest jeszcze dostępna.
- **JCWPd nr 35** - stan chemiczny i ilościowy oceniono jako dobry w odniesieniu do całej JCWPd zarówno w 2016 r. jak również w 2019 r. Ocena za 2022 r. nie jest jeszcze dostępna.



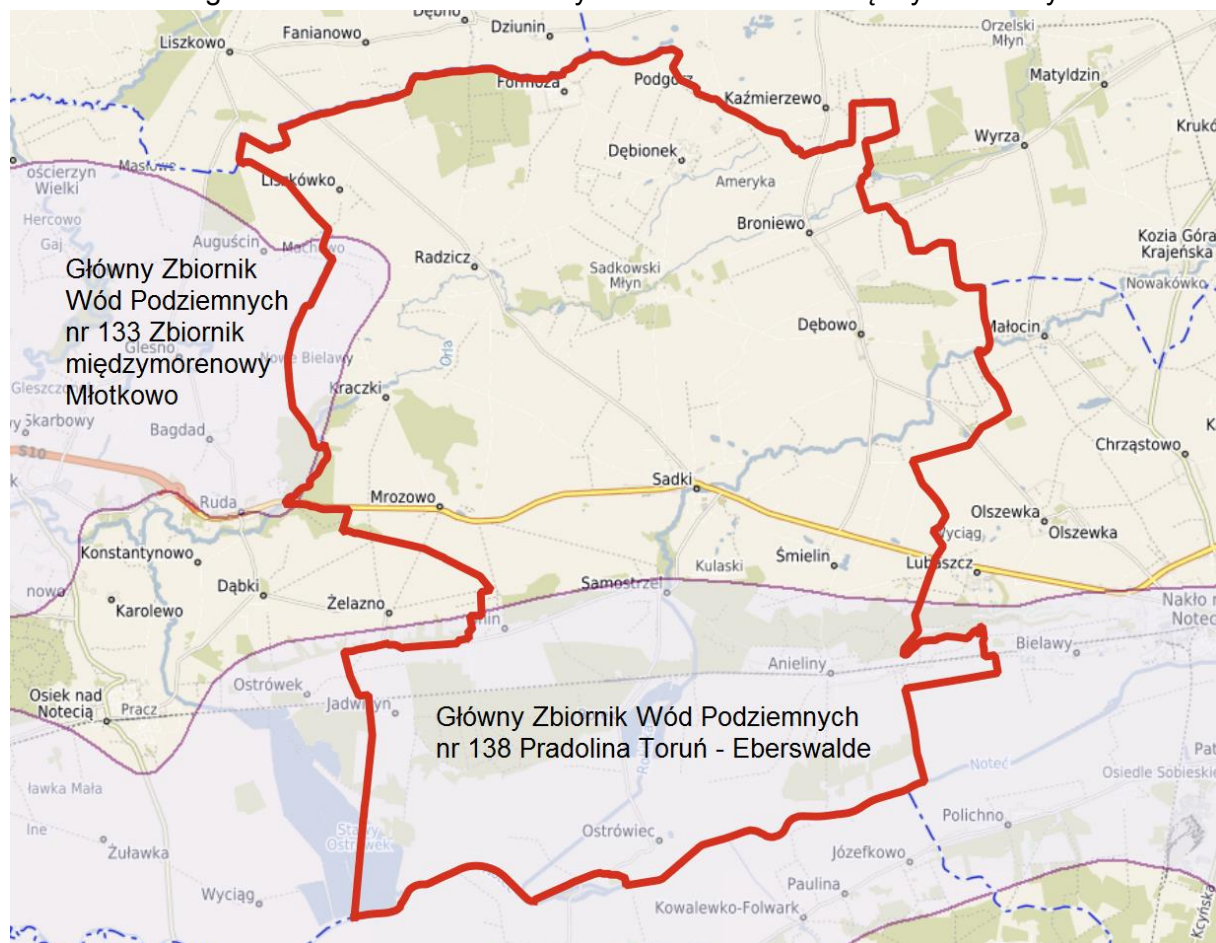
Ryc. 3. Granice Jednolitych Części Wód Podziemnych

Źródło: www.kujawsko-pomorskie.e-mapa.net

Klasyfikacja stanu wód podziemnych monitorowanych na terenie Gminy Sadki przez PIG-PIB w latach 2021-2022 uwzględnia jeden punkt monitoringowy w miejscowości Broniewo. Wodę podziemną badano w punkcie nr 782 (wg MONBADA), gdzie w 2022 r. stwierdzono **wody podziemne klasy II klasy tj. wody dobrej jakości**. Potwierdza to wynik z 2019 r., gdy również stwierdzono II klasę jakości wód.

Dbłość o dobry stan wód jest szczególna z uwagi na fakt, że północna część Gminy Sadki położona jest w zasięgu:

1. Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 138 Pradolina Toruń – Eberswalde.
2. Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 133 Zbiornik międzymorenowy Młotkowo.



Ryc. 4. Położenie Gminy Sadki na tle granic Głównych Zbiorników Wód Podziemnych
Źródło: epsh.pgi.gov.pl

2.4.3. ZAGROŻENIE SUSZĄ I ZAGROŻENIE POWODZIĄ

Suszą nazywamy długotrwały okres bez opadów atmosferycznych lub nieznacznym opadem w stosunku do średnich wieloletnich wartości i wysoką temperaturą.

Podczas trwania suszy z uwagi na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wydziela się etapy jej rozwoju – suszę rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną.

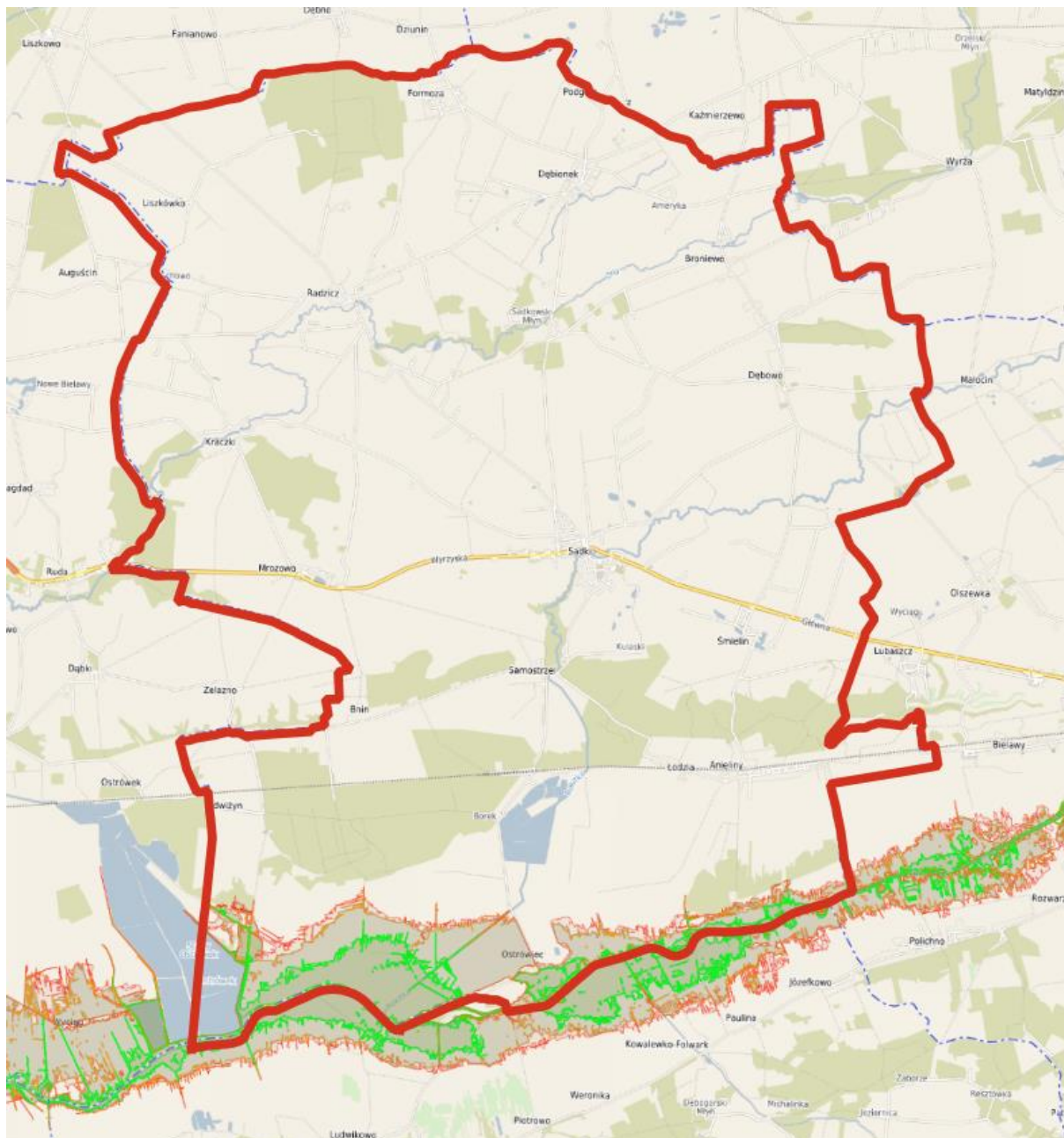
Gmina Sadki w ocenie przedstawionej w „Planie przeciwdziałania skutkom suszy”¹ należy do terenów narażonych na suszę i uzyskała następujące wyniki:

- należy do obszarów o ekstremalnym zagrożeniu suszą atmosferyczną (IV stopień z czterech możliwych),
- została zaliczona do obszarów o ekstremalnym zagrożeniu suszą rolniczą (najwyższy IV stopień z czterech możliwych),
- znajduje się w II klasie zagrożenia suszą hydrologiczną, co oznacza umiarkowane narażenie na ten rodzaj suszy (II stopień w skali czterostopniowej),
- znajduje się w I klasie zagrożenia suszą hydrogeologiczną (słabe zagrożenie),
- łączne zagrożenie suszą dla Gminy Sadki jest silne (III stopień w skali 4-stopniowej).

Biorąc pod uwagę analizę danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej stwierdza się, że na terenie Gminy Sadki występuje zagrożenie powodziowe oraz zagrożenie podtopieniami. Tereny zagrożone znajdują się w dolinie Noteci, w południowej części Gminy Sadki. Na pozostałym terenie mogą wystąpić lokalne podtopienia w przypadku nagłego podniesienia się poziomu wody w wyniku wystąpienia nieprzewidzianych zjawisk meteorologicznych, takich jak: intensywne opady atmosferyczne, gwałtowne topnienie pokrywy śnieżnej. Zagrożenie to może wystąpić jako lokalne podtopienia gruntów.

¹ - opublikowany na stronie:

<https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20210001615/O/D20211615.pdf>



Ryc. 5. Obszary zagrożone powodzią
Źródło: www.kujawsko-pomorskie.e-mapa.net



Ryc. 6. Obszary narażone na podtopienia

Źródło: www.kujawsko-pomorskie.e-mapa.net

2.5. GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Zadania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Sadki częściowo realizuje Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szubinie. Na terenie Gminy Sadki w eksploatacji znajduje się sześć ujęć wody: Dębinek, Sadki, Samostrzel, Śmielin, Machowo.

Na opisywanym terenie nie ma komunalnej oczyszczalni ścieków. Jednak Gmina Sadki częściowo (Mrozowo, Śmielin, Sadki) została włączona do aglomeracji kanalizacyjnej Nakło nad Notecią, przyjętej uchwałą Nr XXIX/632/2021 Rady Miejskiej w Nakle nad Notecią z dnia 28 stycznia 2021 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Nakło nad

Notecią². Ścieki komunalne z aglomeracji są transportowane systemem kanalizacyjnym do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Nakle nad Notecią, do której oprócz ścieków pochodzących z aglomeracji trafiają ścieki pochodzące z innych miejscowości znajdujących się poza aglomeracją (np. ze zbiorników bezodpływowych). Na terenie oczyszczalni znajduje się punkt zlewny ścieków dowożonych, w którym są przyjmowane ścieki pochodzące ze zbiorników bezodpływowych.

Należy zauważyć, że powyżej opisana Uchwała była poprzedzona Uchwałą Nr V/11/15 Sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego z dnia 30 marca 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Nakło nad Notecią, która straciła moc z dniem wejścia w życie uchwały z dnia 28 stycznia 2021 r. zgodnie z art. 565 ust. 2 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.

Poniżej przedstawiono podstawowe dane w zakresie infrastruktury wodno – kanalizacyjnej zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego za lata 2020-2021.

Zgodnie z danymi GUS wg stanu na 31.12.2022 r. odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej wynosił 97,4 % (wzrost o 0,1 % w stosunku do 31.12.2020 r.). Długość sieci wodociągowej wzrosła w okresie sprawozdawczym i wyniosła 104,6 km na koniec 2022 r. wobec 103,9 km wg stanu na 31.12.2020 r. Liczba przyłączy wodociągowych wzrosła z 1 310 sztuk wg stanu na koniec 2020 r. do 1 362 sztuk wg stanu na 31.12.2022 r.

Pomiędzy 2020 a 2022 r. systematycznie rosła ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym – 268,0 tys. m³ w 2020 r. i 269,2 tys. m³ w 2021 r. oraz 281,5 tys. m³ w 2022 r. Zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca wzrosło z 38,4 m³ w 2020 r. przez 38,7 m³ w 2021 r. do 40,8 m³ w 2022 r. Należy obserwować, czy w kolejnych latach trend wzrostowy będzie się utrzymywał – jeśli tak to należy podjąć działania wzbogacające wiedzę w zakresie racjonalnego zużycia wody.

Odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej wg stanu na koniec 2022 r. wyniósł 35,3 %, wobec 34,4 % na dzień 31.12.2020 r. Na podobnym pułapie utrzymuje się objętość ścieków odprowadzonych: z 85,4 tys. m³ w 2020 r. przez 83,0 tys. m³ w 2021 r. do 83,6 tys. m³ w 2022 r. Rozwój sieci kanalizacyjnej jest wolny, czego wynikiem jest wzrost długości sieci z 13,6 km w 2020 r. do 13,7 km na koniec okresu sprawozdawczego.

Nieczystości ciekłe gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, których liczba wyniosła 1 076 sztuk na koniec 2022 r. (bez zmian). Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków stopniowo rośnie i wg stanu na 31.12.2020 r. wyniosła 60 sztuk, a na koniec okresu sprawozdawczego 76 sztuk.

Prowadzony jest rejestr zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, który sukcesywnie aktualizowany jest w ramach uzyskanych informacji od miejscowej Straży Gminnej prowadzącej planowe i interwencyjne kontrole w zakresie prawidłowego postępowania z nieczystościami ciekłymi przez mieszkańców. W 2021 r. przeprowadzono 74 kontrole, zastosowano 6 pouczeń. W 2022 r. przeprowadzono 401 kontroli, w tym 21 pouczeń.

² Uchwała została opublikowana na stronie
<http://www.edzienniki.bydgoszcz.uw.gov.pl/legalact/2021/665/>

2.5.1. JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zadaniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nakle nad Notecią jest dokonanie oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z obowiązującymi normami. Dane o jakości wody w sieci wodociągowej pozyskano z ocen obszarowych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla Gminy Sadki za lata 2021-2022.

Wyniki są następujące:

1. Woda dostarczana była przez właściciela wodociągu: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szubinie z wodociągów: Sadki, Śmielin, Machowo, Dębionek, Samostrzel.
2. We wszystkich wodociągach proces uzdatniania wody polegał na jej odżelazianiu i odmanganianiu. Dezynfekcja wody, przy użyciu podchlorynu sodu, prowadzona jest okresowo np. w przypadku awarii sieci wodociągowej.
3. W trakcie sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody do spożycia stwierdzono incydentalne zanieczyszczenie mikrobiologiczne wodociągu Sadki, jednak o charakterze krótkotrwałym i pozbawionym bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.
4. Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego nie zgłoszono reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie Gminy Sadki.
5. Mimo krótkotrwałych przekroczeń norm, po podjęciu natychmiastowych działań naprawczych przez administratora wyżej wymienionych wodociągów oraz pobranych kontrolnych próbkach wody, w każdym z wymienionych przypadków stwierdzono, że **jakość wody spełnia obowiązujące normy**.

2.6. ZASOBY GEOLOGICZNE

Według danych serwisu MIDAS prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy na terenie Gminy Sadki występują złoża surowców mineralnych: złożo węgla brunatnego i złoża piasków i żwirów. Ich charakterystykę przedstawiono w formie tabelarycznej. Tylko jedno złożo – Radzicz I było w latach 2021-2022 eksploatowane.

Tabela 7. Wykaz złóż kopalin na terenie Gminy Sadki

Nazwa złoża	Rodzaj kopaliny	Stan zagospodarowania	Sposób eksploatacji	Powierzchnia [ha]	Średnia grubość nakładu [m]
Nakło*	węgla brunatne	złożo rozpoznane wstępnie	odkrywkowy	1 143,90	115,10
Radzicz	piaski i żwiry	złożo rozpoznane szczegółowo	odkrywkowy	1,96	0,30
Radzicz I	piaski i żwiry	złożo zagospodarowane	odkrywkowy	3,91	0,90
Radzicz II	piaski i żwiry	złożo rozpoznane szczegółowo	odkrywkowy	7,42	1,60

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny – serwis MIDAS

*- złożo Nakło częściowo znajduje się w granicach administracyjnych Gminy Sadki

Państwowy Instytut Geologiczny co roku publikuje bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na koniec roku. Bazując na prezentowanych wynikach można stwierdzić, że wielkość eksploatacji piasków i żwirów ze złoża Radzicz I wyniosła:

- 7 tys. ton w 2021 r.,
- 8 tys. ton w 2022 r.

Pozostałe złoża (Radzicz, Radzicz II i Nakło) nie były eksploatowane.

Na terenie Gminy Sadki nie występują historyczne miejsca zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

Oprócz procesów naturalnych mających wpływ na powierzchnię ziemi, na opisywanym terenie obserwuje się także wpływ działalności człowieka. Przekształcenia powierzchni ziemi mają miejsce podczas zabiegów agrotechnicznych związanych z uprawą ziemi. Zmiany i przekształcenia nastąpiły także podczas budowy dróg, a także budowy sieci infrastrukturalnych i systemów melioracyjnych.

2.7. GLEBY

Na terenie Gminy Sadki układ drogowy obsługuje krajowe połączenia dlatego występuje zagrożenie dla gleb w tym zakresie. Gleby narażone są na degradację związku z rozwojem sieci osadniczej.

Na terenach użytkowanych rolniczo konieczna jest prawidłowa gospodarka rolna szczególnie w zakresie stosowania nawozów naturalnych i sztucznych oraz środków ochrony roślin. Niewłaściwe terminy stosowania zabiegów lub źle dobrane ilości nawozów mogą powodować przedostawanie się zanieczyszczeń do gleb i następnie do wód powierzchniowych.

Okręgowa Stacja Chemiczno – Rolnicza w Bydgoszczy corocznie prowadzi badania zasobności gleb w składniki pokarmowe, a wyniki przekazywane są rolnikom w celu dostosowania nawożenia do potrzeb. Dokonano zestawienia wyników badań prowadzonych w latach 2021-2022 na podstawie przebadanych próbek z terenu Gminy Sadki. Wyniki przedstawiono w formie wykresów kołowych.

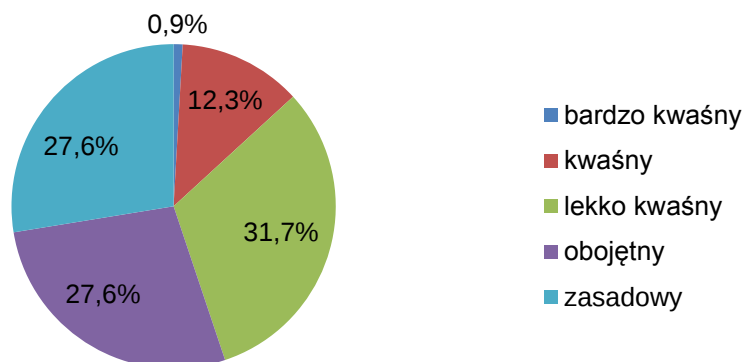
Tabela 8. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Gminy Sadki przebadanych w latach 2021-2022

Lp.	Oceniana kategoria	Liczba próbek	Udział (%)
1.	odczyn (pH)	bardzo kwaśny	3
		kwaśny	42
		lekko kwaśny	108
		obojętny	94
		zasadowy	94
2.	wapnowanie	konieczne	11
		potrzebne	20
		wskazane	37
		ograniczone	75
		zbędne	198
3.	fosfor	bardzo niska	9
		niska	45

Lp.	Oceniana kategoria		Liczba próbek	Udział (%)
		średnia	98	28,9
		wysoka	83	24,5
		bardzo wysoka	104	30,7
4.	potas	bardzo niska	33	9,7
		niska	59	17,4
		średnia	131	38,6
		wysoka	62	18,3
		bardzo wysoka	54	15,9
5.	magnez	bardzo niska	8	2,4
		niska	31	9,1
		średnia	121	35,7
		wysoka	123	36,3
		bardzo wysoka	56	16,5
6.	liczba gospodarstw		34	
7.	pow. przebadania (ha)		881,49	
8.	liczba próbek		dla odczynu i potrzeb wapnowania – 341 próbek; dla zawartości fosforu, potasu i magnezu – 339 próbek	

Źródło: opracowanie na podstawie danych Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Bydgoszczy

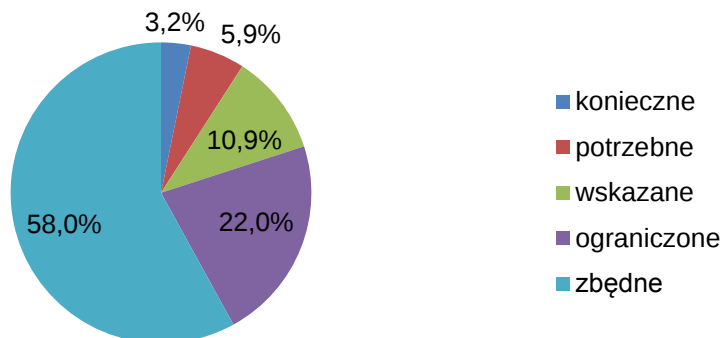
Wśród badanych próbek na terenie Gminy Sadki dominują gleby o odczynie lekko kwaśnym (31,7 %) oraz obojętnym i zasadowym (po 27,6 %). Mało jest gleb o odczynie bardzo kwaśnym. Skutkiem zakwaszenia gleb jest utrudnione pobieranie przez rośliny podstawowych składników pokarmowych. Bardziej uaktywniają się toksyczne związki glinu, manganu i żelaza oraz wzrasta pobieranie metali ciężkich: ołowiu i kadmu. Prowadzi to do zmniejszenia plonów roślin uprawianych i pogorszenia jakości uzyskanych produktów nawet przy prawidłowym nawożeniu mineralnym innymi składnikami.



Ryc. 7. Odczyn (pH) gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2021-2022

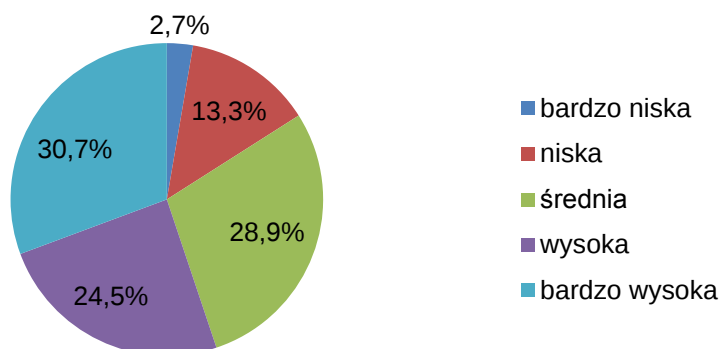
Gleby na terenie Gminy Sadki są zwykle w odpowiednim wymiarze wapnowane, dlatego dla 58,0 % z nich wapnowanie jest zbędne, dla 22,0 % ograniczone. W pozostałych przypadkach wapnowanie jest wskazane, potrzebne lub konieczne.



Ryc. 8. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2021-2022

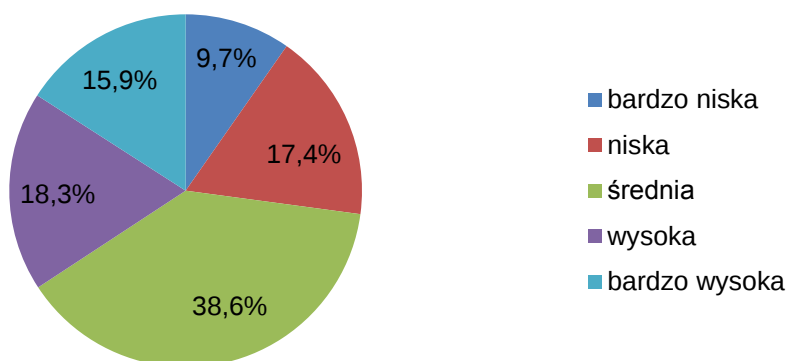
Badane gleby cechują się najczęściej (30,7 %) bardzo wysoką zasobnością w fosfor. Sporo jest gleb o zawartości średniej i wysokiej.



Ryc. 9. Zasobność w fosfor gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2021-2022

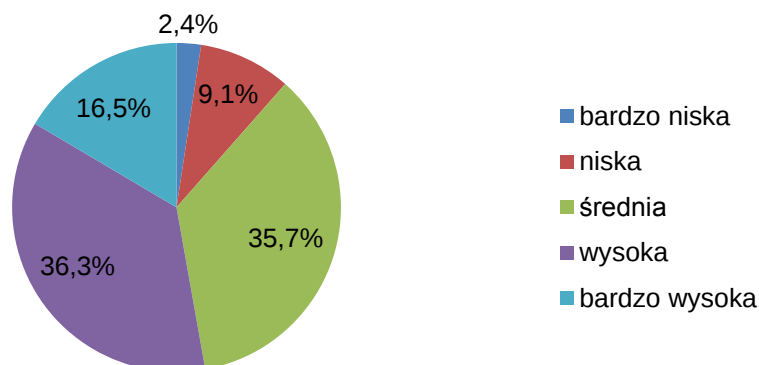
Nieco bardziej zróżnicowana jest zasobność w potas, gdzie dominują (38,6 %) gleby o średniej zawartości w ten makroelement.



Ryc. 10. Zasobność w potas gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2021-2022

W odniesieniu do zawartości magnezu, podobny jest udział gleb o średniej i wysokiej zawartości tego makroelementu.



Ryc. 11. Zasobność w magnez gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2021-2022

Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie przekazał, że dla mieszkańców Gminy Sadki przeprowadzono w okresie obowiązywania programu ochrony środowiska dwa szkolenia z zakresu stosowania środków ochrony roślin sprzętem naziemnym, z wyłączeniem sprzętu montowanego na pojazdach szynowych oraz innego sprzętu stosowanego w kolejnictwie. Ponadto udzielano porad indywidualnych oraz informacji w zakresie wapnowania, przechowywania i stosowania nawozów, środków ochrony roślin oraz rolnictwa ekologicznego i agroturystyki.

Zanieczyszczenie gleb potencjalnie może być spowodowane składowaniem substancji niebezpiecznych. W Polsce w latach 60. i 70. ubiegłego wieku nieprzydatne środki ochrony roślin umieszczano w składowiskach. Były to obiekty o różnej konstrukcji zwane mogilnikami. Rozwiązanie to stworzyło poważne problemy środowiskowe. Duża część **mogilników** rozsianych na obszarze całego kraju na przestrzeni dziesiątków lat emitowała do środowiska zgromadzone w nich związki. Jednak zgodnie z danymi prezentowanymi w portalu SIDoM (System Integracji Danych o Mogilnikach) na terenie Gminy Sadki nie funkcjonował żaden mogilnik.

2.8. GOSPODARKA ODPADAMI

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Gmina w zamian za uiszczaną opłatę realizuje obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W drodze przetargu została wybrana firma świadcząca usługę polegającą na odbieraniu i zagospodarowaniu wszystkich odpadów komunalnych z terenu Gminy Sadki od właścicieli nieruchomości. W okresie sprawozdawczym podmiotem odbierającym odpady komunalne z terenu Gminy Sadki z nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych, w części zamieszkałych i niezamieszkałych była firma: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą: ul. Ciepła 4, 86-100 Świecie (wybrana w przetargu), a także firmy wpisane do rejestru działalności regulowanej.

Do 30 czerwca 2021 r. systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte były nieruchomości zamieszkałe, nieruchomości niezamieszkałe oraz nieruchomości w części zamieszkałe i w części niezamieszkałe. Na podstawie art. 6 ust. 1 ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, zobowiązani są od dnia 1 lipca 2021 r. posiadać indywidualną umowę na korzystanie z usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych, z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych prowadzonym przez Wójta Gminy Sadki.

Gmina stworzyła szereg dogodnych warunków do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów. Nieruchomości zostały wyposażone w pojemniki na odpady zmieszane oraz worki do selektywnej zbiórki.

W okresie sprawozdawczym odpady komunalne z terenu Gminy Sadki odbierane były w następujących frakcjach:

- odpady papieru i tektury, tym odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury – zbierane do worka koloru niebieskiego,
- odpady metali i tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe - zbierane do worka koloru żółtego,
- odpady ze szkła, w tym szkło kolorowe i bezbarwne – zbierane do worka koloru zielonego,
- bioodpady – zbierane do worka koloru brązowego bądź kompostowane w kompostownikach przydomowych,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym popiół – zbierane w pojemniku oznaczonym napisem „zmieszane odpady”.

Odpady problemowe takie jak: odpady niebezpieczne, przeterminowane leki, chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony od samochodów osobowych, odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z prowadzenia drobnych prac remontowych niewymagających pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót, tekstylia i odzież właściciele nieruchomości mają możliwość bezpłatnie oddać do utworzonego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Przeterminowane leki można wrzucać, także do specjalistycznych oznakowanych pojemników rozmieszczonych w aptekach, zużyte baterie można wrzucać w punktach wyposażonych w pojemniki przeznaczone na zużyte baterie umieszczonych w obiektach użyteczności publicznej – Urzędzie Gminy Sadki oraz placówkach szkolnych na terenie Gminy Sadki, tekstylia i odzież do pojemników przeznaczonych za zbiórkę używanej odzieży.

Ponadto Gmina Sadki organizuje dwa razy w roku (wiosną i jesienią) objazdową zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych opon od samochodów osobowych za pośrednictwem Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Ciepła 4, 86-100 Świecie. Wiosną 2021 r. zbiórka odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości się nie odbyła z uwagi na panującą pandemię COVID-19.

W 2013 r. Gmina Sadki utworzyła Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który znajdował się w miejscowości Ostrówiec 1, Gmina Sadki. PSZOK w Ostrówcze został zamknięty z dniem 27 listopada 2021 r. z uwagi na fakt, iż został sprzedany grunt, na którym mieścił się punkt. Gmina Sadki podjęła czynności mające na celu stworzenie nowego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Sadkach. Dnia 11 grudnia 2021 r. został otwarty nowo wybudowany Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Sadkach przy ul. Spacerowej 1, 89-110 Sadki. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Nakle nad Notecią decyzją Nr 38, znak: PINB.4321.43.2021.BP udzielił Gminie Sadki pozwolenia na użytkowanie budynku biurowo-socjalnego, budynku gospodarczego, wagi najazdowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przeznaczonych na potrzeby utworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), na terenie części działki nr 226/1 w obrębie ewid. Sadki, zrealizowanych przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych w ramach inwestycji pn. „Budowa budynku biurowo-socjalnego, budynku gospodarczego, wagi najazdowej oraz dwóch wiat wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przeznaczonych na potrzeby utworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)”. Istotnym zadaniem dla Gminy jest zrealizowanie pozostałych robót budowlanych związanych z budową PSZOK w Sadkach oraz dalsza edukacja ekologiczna mieszkańców Gminy Sadki w zakresie poprawnego segregowania odpadów komunalnych i gospodarowania odpadami w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

Główny Urząd Statystyczny prezentuje informacje o masie odpadów zebranych selektywnie wg rodzajów odpadów. Dostępne informacje zebrano w tabeli z uwzględnieniem roku 2020, aby przedstawić trend i potwierdzić powyżej przedstawioną analizę opisową.

Tabela 9. Odpady zebrane selektywnie w Gminie Sadki

Rodzaj odpadów	Masa odpadów (ton)			
	2020	2021	2022	suma
papier i tektura	62,42	27,54	25,5	115,46
szkło	110,94	190,41	169,14	470,49
tworzywa sztuczne	135,2	213,12	202,22	550,54
metale	-	-	-	-
tekstylia	0,88	0,69	2,14	3,71
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	8,74	18,38	12,94	40,06
odpady wielkogabarytowe	71,8	93,14	68,78	233,72
odpady biodegradowalne	116,04	127,84	126,42	370,3
zmieszane odpady opakowaniowe	7,06	-	-	7,06
pozostałe	-	-	-	-
Ogółem	513,08	671,12	607,14	1 791,34

Źródło: dane GUS

W każdym roku z przedziału 2021-2022, zebrano więcej odpadów niż w roku 2020 tj. poprzedzającym okres sprawozdawczy.

Tabela 10. Relacja odpadów zebranych selektywnie do odpadów odebranych jako zmieszane w Gminie Sadki

Rodzaj odpadów	Masa odpadów (ton)			
	2020	2021	2022	suma / średnia
ogółem selektywne	513,08	671,12	607,14	1 791,34
ogółem zmieszane	1 412,84	1 542,46	1 554,58	4 509,88
suma selektywne plus zmieszane	1 925,92	2 213,58	2 161,72	6 301,22
Udział odpadów zebranych selektywnie w relacji do ogółu odpadów komunalnych	26,6	30,3	28,1	28,4

Źródło: dane GUS

Podsumowując, zgodnie z danymi GUS:

- w 2021 zebrano selektywnie 30,3 % ogółu odpadów,
- w 2022 zebrano selektywnie 28,1 % ogółu odpadów.

Szczegółowe dane dotyczące odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zostały przedstawione w **analizach stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sadki**.

Nałożone zadania z zakresu gospodarowania odpadami były realizowane z różnym skutkiem, czego wynikiem są osiągnięte poziomy ekologiczne Gminy Sadki. Należy przy tym wyjaśnić, że lata 2020-2022 były graniczne dla wyliczenia wymaganych prawem poziomów w gospodarce odpadami, co wyjaśniono poniżej. Rok 2020 uwzględniono, żeby pokazać zmiany w zakresie obowiązujących poziomów w okresie sprawozdawczym 2021-2022.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - podstawą prawną jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167). Rozporządzenie obowiązywało dla wyliczania poziomu do roku 2020 włącznie, a wymagany poziom to minimum 50 % za 2020 r. Gmina Sadki w 2020 r. nie osiągnęła poziomu wymaganego, gdyż uzyskała 45,15 %.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne - podstawą prawną to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167). Rozporządzenie obowiązywało dla wyliczania poziomu do roku 2020 włącznie, a wymagany poziom to minimum 70 % za 2020 r. Zgodnie z art. 13. ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, do ewidencji odpadów oraz sprawozdań składanych za pośrednictwem BDO za 2021 r. na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stosuje się przepisy dotychczasowe, w tym stosuje się dotychczasową definicję odpadów komunalnych. W związku z tym, że gminy w dalszym ciągu będą zapewniały przyjmowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, w sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu będą zbierane informacje w zakresie masy ww. odpadów (jednakże bez obowiązku

osiągania określonych poziomów ich recyklingu).³ Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne dla Gminy Sadki wyniósł:

- 100 % w 2020 r.,
- 100 % w 2021 r.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - podstawa prawna to Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. 2017 poz. 2412) – obowiązywało dla wyliczania poziomu do roku 2020 włącznie, a wymagany poziom to maksimum 35 % do dnia 16 lipca 2020 r.⁴ Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dla Gminy Sadki wyniósł:

- 0 % w 2020 r.,
- 1,43 % w 2021 r.,
- 3,67 % w 2022 r.

Od 2021 r. zostały określone nowe wymagane poziomy. Gminy są zobowiązane do osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (**od 2021 r.**) oraz poziomu składowania (**od 2025 r.**). **Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych** został określony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. 2021 poz. 1530). Rozporządzenie obowiązuje dla wyliczania poziomu od roku 2021 włącznie, a wymagany poziom to minimum 20 % za 2021 r. oraz minimum 25 % za 2022 r.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych dla Gminy Sadki wyniósł:

- 24,44 % w 2021 r. (został osiągnięty),
- 21,14 % w 2022 r. (nie został osiągnięty).

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych dla Gminy Sadki wyniósł:

- 28,26 % w 2021 r.,
- 30,81 % w 2022 r.

Na stronie internetowej Urzędu Gminy Sadki udostępnione są informacje o zasadach gospodarowania odpadami komunalnymi (m in. zasady segregacji odpadów, informacje dotyczące PSZOK-u, częstotliwość opróżniania pojemników, informacje o wysokości stawki opłaty „śmieciowej” i sposobie jej uiszczania, o podmiocie odbierającym odpady) oraz szczegółowy harmonogram odbioru odpadów.

Ponadto w ramach spotkań z mieszkańcami, przekazywane są informacje obejmujące zagadnienia środowiskowe głównie związane z gospodarką odpadami - właściwą segregacją odpadów, potrzebą korzystania z PSZOK, kompostowaniu odpadów

³ <https://bdo.mos.gov.pl/news/wyjasnienia-ministerstwa-klimatu-i-srodowiska-dotyczace-przekazywania-danych-w-ramach-sprawozdawczosci-komunalnej-za-2021-r/>

⁴ <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20170002412>

biodegradowalnych, zagospodarowaniu odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu RTV i AGD. Ponadto wydawane są ulotki, które kierowane są do mieszkańców.

Straż Gminna prowadzi kontrole w zakresie zakazu spalania odpadów poza instalacjami do tego przeznaczonymi. Ponadto kontrolę podmiotów realizuje w zakresie swoich kompetencji WIOŚ i Starostwo Powiatowe. Gmina dostosowała prowadzoną gospodarkę odpadami i prawo lokalne do zmieniających się przepisów prawa, np. regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, m.in. w zakresie częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców, rodzaju odpadów odbieranych w PSZOK.

Gmina poprzez Straż Gminną podejmuje działania kontrolne w celu weryfikacji ilości osób faktycznie zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy Sadki (weryfikacja danych zawartych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi).

Utrzymanie czystości na terenach publicznych realizowana była na bieżąco przez pracowników gospodarczych Urzędu Gminy. Odpady zebrane podczas prac porządkowych zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W okresie sprawozdawczym zostały podjęte przed Radę Gminy uchwały określające szczegółowe zasady funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sadki (w 2022 r. nie podejmowano takich uchwał):

1. Uchwała Nr XXXVI/31/2021 Rady Gminy Sadki z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia wysokości stawki tej opłaty na terenie Gminy Sadki (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2021 r., poz. 3266).
2. Uchwała Nr XXXVI/32/2021 Rady Gminy Sadki z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Sadki oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2021 r., poz. 3267).
3. Uchwała Nr XL/52/2021 Rady Gminy Sadki z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie zmiany uchwały nr XXIII/32/2020 Rady Gminy Sadki z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2021 r., poz. 5987).

Na terenie Gminy Sadki nie ma czynnych składowisk odpadów komunalnych. Wyniki monitoringu rocznego składowisko odpadów w Ostrówcze za rok 2021 przedstawiają się następująco:

1. Źródłem danych jest „Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrówcze, gm. Sadki. Raport roczny za 2021 r.” oraz „Ocena przebiegu osiadania powierzchni wraz z określeniem objętości oraz stateczności zboczy na składowisku odpadów komunalnych w Ostrówcze, gm. Sadki Raport za 2021 r.”.

Wody podziemne monitorowane za pomocą piezometrów P6 i P7 charakteryzowały się dobrym stanem chemicznym w całym okresie objętym obserwacjami (I i II klasa jakości parametrów). Wody podziemne z piezometrów P1, P2, P3 P4 i P5 to wody,

które kwalifikują się do wód słabego stanu chemicznego ze względu na zawartość ogólnego węgla organicznego (OWO) – IV i V klasa jakości. Pozostałe analizowane parametry mają wartości charakterystyczne dla wód o dobrym stanie chemicznym.

Próbki **wód powierzchniowych** pobrano tylko w dniu 21 grudnia 2021 r. w pozostałych zaplanowanych do poboru dniach w obu punktach kontrolnych wód powierzchniowych stwierdzono brak wody. Dokonując analizy porównawczej wyników z ostatniego kwartału 2021 r. wód powierzchniowych pobranych z punktu zlokalizowanego powyżej i poniżej składowiska stwierdzono porównywalne wartości oznaczanych parametrów.

W odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2016 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych nie stwierdzono przekroczeń żadnego z analizowanych parametrów. Natomiast w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego stwierdzono przekroczenia ogólnego węgla organicznego we wszystkich seriach pomiarowych.

Wyniki pomiarów gazu składowiskowego w obu punktach kontrolnych na przestrzeni całego roku wykazują przeważającą zawartość tlenu (od 20,9 % do 21,0 %) przy mniejszym udziale dwutlenku węgla oraz znikomym stężeniu metanu.

Zaobserwowane zmiany świadczą, że **proces osiadania** ma charakter stabilny. Badania **stateczności zboczy** wskazują na stateczność skarpy.

Z dniem 29.12.2021 r. została przeniesiona własność gminnego składowiska odpadów komunalnych w Ostrowcu w formie aktu notarialnego na rzecz Pani Agnieszki Jabłońskiej Firma Handlowo-Usługowa ITC z Baruchowa.

Gmina posiada „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla Gminy Sadki na lata 2011-2032”. W programie zawarte zostały m.in. ilości wyrobów azbestowych oraz ich rozmieszczenie, które jako zinwentaryzowane umieszczono w Bazie Azbestowej dostępnej pod adresem www.bazaazbestowa.gov.pl. Ponadto w programie określono szacunki jednostkowych kosztów usuwania dachowych pokryć azbestowych i płyt azbestowo - cementowych, oraz propozycje odnośnie udzielania przez samorząd pomocy mieszkańcom w realizacji programu.

Realizacja programu unieszkodliwiania wyrobów azbestowych została tymczasowo wstrzymana z powodu braku możliwości udziału Gminy w konkursie ogłoszonym przez WFOŚiGW w Toruniu na lata 2021-2023 z uwagi na zmianę zasad przyznawania dotacji i brak środków finansowych na ten cel w budżecie Gminy.

2.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w latach 2021-2022 na terenie Gminy Sadki nie ustanowił nowych form ochrony przyrody.

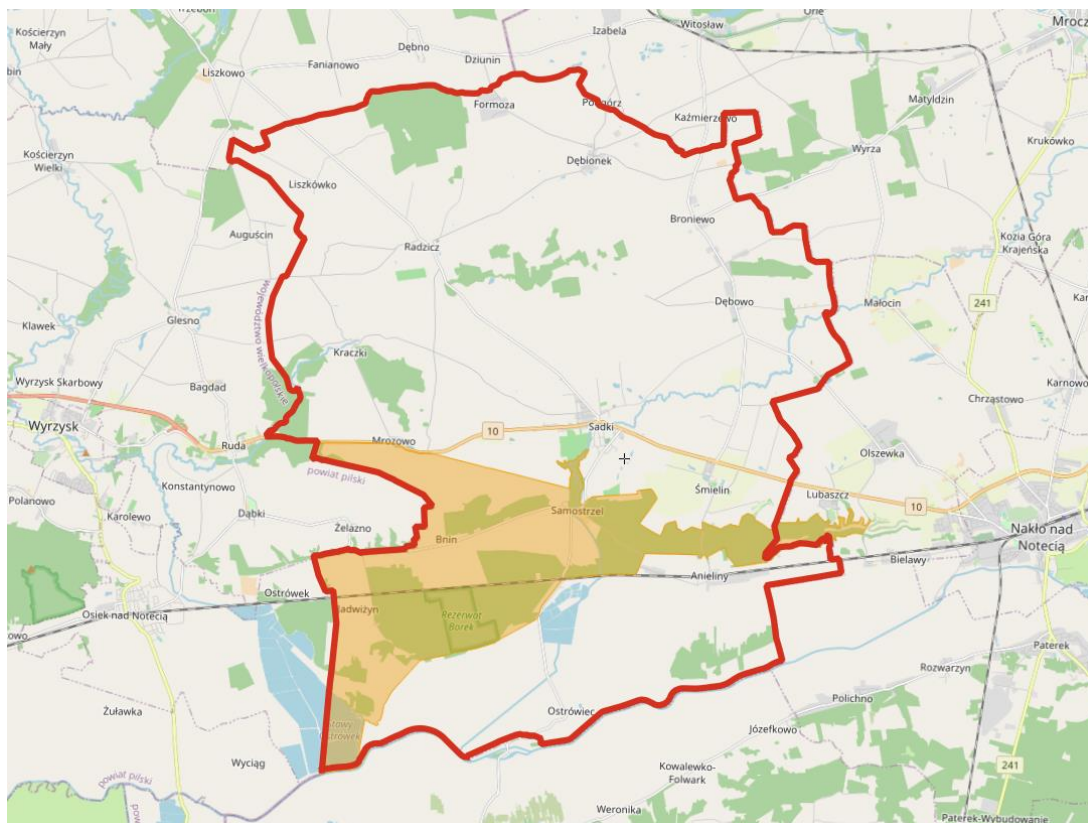
Natomiast w 2021 r. RDOŚ w Bydgoszczy na terenie Gminy Sadki ustalił strefę ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika *Haliaeetus albicilla* oraz odebrał opracowanie Kiczyńska A. i in., 2021. Dokumentacja dotycząca uzupełnienia stanu

wiedzy o przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 w województwie kujawsko-pomorskim.

Dodatkowo w 2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oznakował dwiema tablicami strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielików. Ponadto zostały wówczas przyjęte tymczasowe cele ochrony dla gatunków i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001, wynikające z warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony.

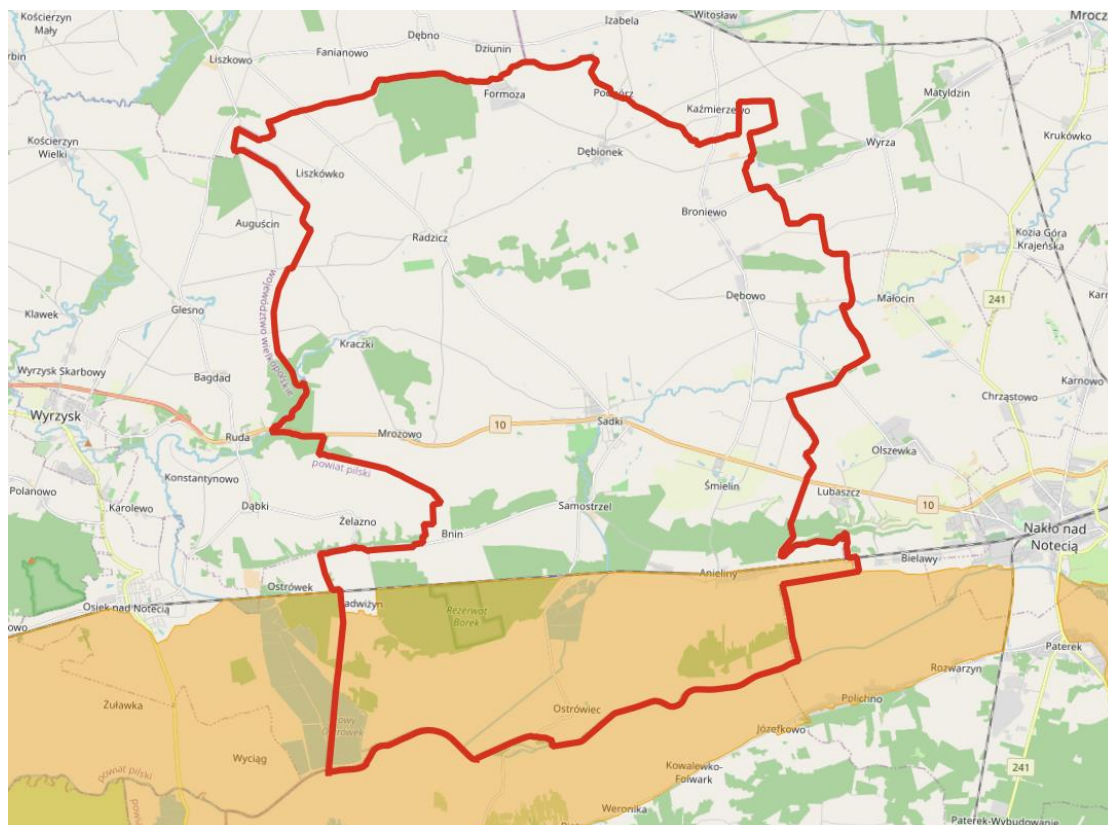
Na terenie Gminy Sadki występują tereny objęte ochroną prawną ze względu na wysokie wartości przyrodnicze: Nadnotecki Obszar Chronionego Krajobrazu, rezerwat przyrody Borek, obszary Natura 2000 Dolina Noteci, Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego, pomniki przyrody, użytki ekologiczne.

W okresie sprawozdawczym nie powołano nowych form ochrony przyrody, jednak dokonano zmian w zakresie obowiązujących aktów prawnych, czego przykładem jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 9 grudnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004.



**Ryc. 12. Granice Nadnoteckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
na tle granic Gminy Sadki**

Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl



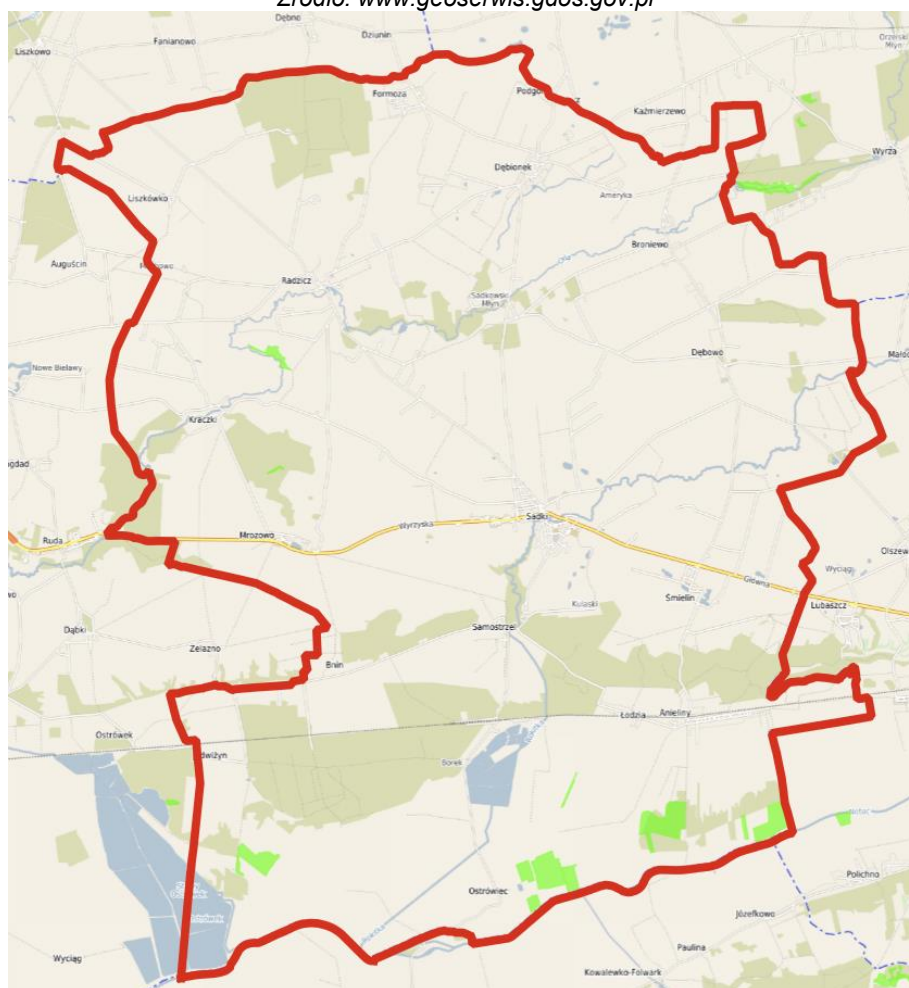
Ryc. 13. Granice Obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego na tle granic Gminy Sadki
Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl



Ryc. 14. Granice Obszaru Natura 2000 Dolina Noteci na tle granic Gminy Sadki
Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl



Ryc. 15. Rezerwat przyrody „Borek” na tle granic Gminy Sadki
Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl



Ryc. 16. Użytki ekologiczne na tle granic Gminy Sadki
Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

W okresie sprawozdawczym powierzchnia terenów zieleni wyniosła:

- zieleń uliczna – 10,00 ha,
- zieleń osiedlowa 0,21 ha,
- cmentarze – 5,80 ha,
- lasy gminne – 0,63 ha.

Wg GUS w okresie sprawozdawczym powstały nasadzenia i ubytki:

- w 2021 r. 134, a w 2022 r. 87 nasadzeń drzew,
- w 2021 r. 7, a w 2022 r. 9 ubytków.

Udział powierzchni terenów zieleni w powierzchni ogółem wyniósł na koniec okresu sprawozdawczego 0,11 % (bez zmian).

Przedmiotowy obszar położony jest na terenie Nadleśnictwa Szubin. W latach 2021-2022 lesistość nie zmieniła się i wyniosła 14,9 %. Powierzchnia lasów na koniec okresu sprawozdawczego wyniosła 2 290,85 ha (bez zmian).

2.10. POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE

Podstawowym zadaniem Gminy Sadki w zakresie dostosowania procedur kryzysowych do bieżących zagrożeń oraz obowiązujących przepisów prawnych w okresie sprawozdawczym była aktualizacja gminnego planu zarządzania kryzysowego do zmieniających się przepisów prawa i występujących zagrożeń. Analogiczne czynności dostosowawcze zostały wykonane dla Powiatu Nakielskiego.

Ustawa Prawo ochrony środowiska definiuje poważną awarię jako zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Jeśli poważna awaria ma miejsce w zakładzie, określa się ją mianem poważnej awarii przemysłowej. Zakładem stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zwanej dalej „awarią przemysłową”, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o zwiększonym ryzyku”, albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej „zakładem o dużym ryzyku”.

Rejestr zakładów ZDR (Zakładów Dużego Ryzyka) i ZZR (Zakładów Zwiększonego Ryzyka) prowadzony jest przez WIOŚ w Bydgoszczy. W latach 2021-2022 na terenie Gminy Sadki nie było zlokalizowanych zakładów dużego ryzyka ZDR lub zakładów zwiększonego ryzyka ZZR wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie odnotowano również zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej.

Według danych przedstawionych przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią w latach 2021-2022 nie odnotowano działań związanych

z zagrożeniami środowiska, zagrożeniami ekologicznymi, nie występowały poważne wypadki samochodowe, w których dochodziłoby do wycieków niebezpiecznych substancji. Nie odnotowano zdarzeń związanych z uwolnieniem toksycznych środków przemysłowych, uszkodzeniami rurociągów przesyłowych czy rozszczelnieniem cystern. Nie realizowano żadnych działań w ramach doposażenia wyspecjalizowanych jednostek w sprzęt do wykrywania i dokładnej lokalizacji miejsca awarii i likwidacji zagrożeń ekologicznych i chemicznych. Jednak Jednostki Ochrony Przeciwpożarowej zostały doposażone w sprzęt typowo ratowniczo-gaśniczy. W okresie sprawozdawczym KP PSP Nakło aktualizowało Powiatowy Plan Ratowniczy.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy prowadzi działalność kontrolną, która w latach 2021-2022 była następująca:

1. w ewidencji uwzględniono 20 podmiotów,
2. inspektorzy WIOŚ na terenie Gminy Sadki przeprowadzili 3 kontrole w tym:
 - a. jedną kontrolę pozaplanową w zakresie gospodarki odpadami, w wyniku której nie stwierdzono żadnych naruszeń i nieprawidłowości,
 - b. dwie planowe:
 - pierwsza dotyczyła gospodarki wodno – ściekowej, gdzie w wyniku czynności kontrolnych stwierdzono naruszenie przepisu ustawy Prawo wodne, związanych z nieprzekazaniem do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wyników pomiarów ilości i jakości ścieków (wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody) wprowadzanych do ziemi, a wobec osoby odpowiedzialnej za popełnione wykroczenie zastosowano sankcje w postaci pouczenia;
 - druga dotyczyła gospodarki nawozami, emisji hałasu, ochrony powietrza oraz przestrzegania „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobiegania dalszemu zanieczyszczeniu”, a kontrola nie wykazała naruszeń i nieprawidłowości.

3. ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY SADKI W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2021 R. DO 31 GRUDNIA 2022 R.

Poniżej przedstawiono najważniejsze zadania realizowane w latach 2021-2022. Wymieniono zadania zrealizowane przez Gminę Sadki oraz inne podmioty działające na tym terenie. Określono rok i koszt realizacji.

Wskazano najważniejsze pozytywne oddziaływania. W zależności od stopnia szczegółowości można te oddziaływania doprecyzować. Przykładowo modernizacja dróg ma pozytywny wpływ na obniżenie poziomu hałasu (modernizacja nawierzchni), zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych (mniejsze pylenie z nawierzchni), kształtowanie zasobów wodnych (wykonane odwodnienia) czy poprawę bezpieczeństwa ruchu wszystkich użytkowników ruchu (np. budowa poboczy dla pieszych). Zadania prowadzone są na różnych szczeblach, gdyż przykładowo za modernizację dróg krajowych odpowiada Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy.

W odniesieniu do gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2021-2022 Gmina Sadki realizowała zadanie polegające na osiągnięciu wymaganych poziomów ekologicznych, które w większości zostały dotrzymane. Niestety w 2020 r. wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła nie został osiągnięty.

W ramach ochrony gleb i zasobów geologicznych warto zwrócić uwagę na uwzględnianie zapisów dotyczących zasobów geologicznych i gleb, zawartych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego podczas wydawania decyzji administracyjnych. Respektowanie zapisów sprzyja prawidłowemu rozwojowi opisywanego obszaru z uwzględnieniem posiadanych zasobów geologicznych i gleb. Dla inwestycji, gdzie nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wydawane są decyzje o warunkach zabudowy. Podstawowe dane statystyczne dotyczące planowania przestrzennego w całym dotychczasowym okresie obowiązywania programu ochrony środowiska zaprezentowano w tabeli.

Wykaz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uchwalonych w okresie sprawozdawczym przedstawia się następująco:

1. Uchwała nr XLIX/36/2022 z 31.08.2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części wsi Mrozowo, Gmina Sadki.
2. Uchwała nr XLIX/35/2022 z 31.08.2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Powstańców Wielkopolskich i ul. Przemysłowej w Sadkach.

Tabela 11. Planowanie przestrzenne w Gminie Sadki

Cecha	Rok	
	2021	2022
udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem	1,6%	1,6%
decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	13 decyzji	9 decyzji
decyzje o warunkach zabudowy ogółem	71 decyzji	61 decyzji
powierzchnia terenów wskazanych w studium do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	156 ha	156 ha

Źródło: GUS

Podjęmowane w okresie sprawozdawczym uchwały nie wpłynęły jednak na udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem, gdyż większość gminy to tereny rolnicze, które stanowią duże powierzchnie, ale nie ma potrzeby opracowania dla nich mpzp. Powierzchnia terenów wskazanych w studium do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego to 156 ha. Tam, gdzie nie obowiązuje mpzp wydawane są decyzje o warunkach zabudowy, których w 2021 r. wydano 71, natomiast w 2022 r. wydano 61 takich decyzji. Ponadto w okresie sprawozdawczy, wydano łącznie 22 decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wykaz inwestycji poczynionych w latach 2021-2022 przedstawiono w kolejnej tabeli.

Tabela 12. Zestawienie zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie Gminy Sadki zrealizowanych w latach 2021-2022

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2021, 2022	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA				
1.	Modernizacja kotłowni oraz instalacji C.O. w świetlicy wiejskiej w Dębionku – wykonano przebudowę komina, wymianę kotła C.O. na kocioł V klasy, wykonano nową instalację elektryczną w kotłowni, przełożono grzejnik elektryczny oraz wymieniono i zamontowano akcesoria hydrauliczne na instalacji.	2021-2022	2021 - 42 116,00 2022 - 13 926,75	Realizacja: Gmina Sadki
2.	Termomodernizacja świetlicy wiejskiej (fundusz sołecki Brnin)	2021	14 032,74	Realizacja: Gmina Sadki
3.	Bieżące informowanie mieszkańców podczas wizyt w Urzędzie, rozmów telefonicznych, za pomocą ulotek (Gmina opracowała ulotkę dot. segregacji odpadów), plakatów, informacji udostępnianych na stronie internetowej dot.: prawidłowej segregacji odpadów, o skutkach dla zdrowia i środowiska palenia odpadów, konieczności wymiany źródeł ciepła wynikającej z uchwały antysmogowej oraz zakazie stosowania określonych paliw nałożonych w/w uchwałą, możliwości ubiegania się o dotacje z programów Czyste Powietrze, Mój Prąd na wymianę kotłów, termomodernizację budynków, realizację zadań w zakresie instalacji fotowoltaicznej, pomp ciepła oraz organizowanie konkursów ekologicznych mających na celu podniesienie świadomości ekologicznej wśród dzieci i młodzieży w zakresie gospodarki odpadami i ochrony powietrza. Corocznie	zadanie ciągle	koszty administracyjne	Realizacja: Gmina Sadki: zadanie realizowane w ramach zadań własnych Gminy Sadki przez poszczególnych pracowników oraz GOK

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2021, 2022	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	prowadzona jest akcja „Sprzątanie świata” w której biorą udział dzieci i młodzież z okolicznych szkół.			
ZAGROŻENIE HAŁASEM				
4.	Budowa chodnika na ul. Przemysłowej w Sadkach (f. soł. Sadki)	2021	35 000,00	Realizacja: Gmina Sadki
5.	Budowa chodnika ul. Strażacka w Sadkach	2021	1 845,00	Realizacja: Gmina Sadki
6.	Budowa chodnika ul. Topolowa w Śmielinie (w tym 18 132,70 zł fundusz sołecki Śmielin)	2021	58 132,70	Realizacja: Gmina Sadki
7.	Budowa drogi w miejscowości Broniewo (w tym 40 000,00 zł fundusz sołecki Broniewo)	2021	48 000,00	Realizacja: Gmina Sadki
8.	Budowa drogi w miejscowości Mrozowo (w tym 21 038,56 zł fundusz sołecki Mrozowo)	2021	50 000,00	Realizacja: Gmina Sadki
9.	Rozbudowa drogi gminnej nr 090275c i 090264c ulicy Strażackiej i Kasztanowej w Sadkach	2021	3 016 466,36	Realizacja: Gmina Sadki
10.	Przebudowa drogi gminnej nr 090208c w miejscowości Liszkówko	2022	58 908,46	Realizacja: Gmina Sadki
11.	Przebudowa drogi gminnej nr 090227c w miejscowości Mrozowo	2022	39 360,00	Realizacja: Gmina Sadki
12.	Przebudowa drogi gminnej nr 090282c ul. Leśnej w miejscowości Śmielin	2022	103 074,00	Realizacja: Gmina Sadki
13.	Przebudowa drogi gminnej nr 090282c ul. Wybudowanie w miejscowości Śmielin	2022	35 793,00	Realizacja: Gmina Sadki
14.	Budowa chodnika i parkingu na ul. Kolejowej w Sadkach (f. soł. Sadki)	2021-2022	2021 - 1 280,00 2022 – 35 215,00	Realizacja: Gmina Sadki
15.	Budowa drogi gminnej wewnątrzosiedlowej w Samostrzelu (fundusz sołecki Samostrzel)	2021-2022	2021 - 18 000,00 2022 – 10 332,00	Realizacja: Gmina Sadki
16.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1917C Jadwiżyn – Samostrzel w miejscowości Bnin w km 3+928-4+160 na długości 232 mb	2021-2022	100 268,15	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2021, 2022	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
17.	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1916C Sadki – Gromadno ulica Mickiewicza w Sadkach w km 0+156-0+240 na długości 84 mb	2021-2022	98 486,52	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią
18.	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1918C Dębowo – Sadki ul. Bohaterów w Sadkach w km 3+817-4+000 na długości 183 mb	2021-2022	92 779,21	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią
19.	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1919C Dębowo – Anieliny w miejscowości Śmielin w km 3+907-4+121 na długości 214 mb	2021-2022	91 897,53	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE				
20.	Monitoring pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Sadki	2021-2022	koszty administracyjne WIOŚ / GIOŚ	Realizacja: Główny Inspektor Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy oraz Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
GOSPODAROWANIE WODAMI / GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA				
21.	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Radzicz - łączna długość sieci wodociągowej wynosi 2 490 metrów + 9 hydrantów przeciwpożarowych	2021	334 400,57	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
22.	Śmielin – zakup pompy głębinowej nr 1	2021	8 000,00	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
23.	Łódzia – rozbudowa sieci wodociągowej w drodze działka nr 113/3 rura PE, średnica 90 mm na długości 55 m	2021	2 636,77	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
24.	Śmielin – rozbudowa sieci kanalizacji ściekowej w drodze działka nr 180,4 rura PVC, średnica 200 mm na długości 24 m	2021	9 297,18	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
25.	Sadki – budowa studni głębinowej nr 2A na ujęciu w Sadkach	2021	24 643,92	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
26.	Mrozowo – budowa sieci kanalizacyjnej, rura PE,	2021	12 079,56	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2021, 2022	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	średnica 200 mm na długości 70 m			Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
27.	Sadki – modernizacja sieci wodociągowej w Sadkach przy ul. Strażackiej, rura PE, średnica 110 mm na długości 291 m, przyłącza PE o średnicy 63 mm na długości 10 m i przyłącza PE o średnicy 40 mm na długości 45 m oraz przyłącza PE o średnicy 32 mm na długości 92 m	2021	100 070,27	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
28.	Mrozowo – budowa sieci wodociągowej w drodze na działce nr 19/2, 144 i 180 w Mrozowie, rura PE, średnica 90 mm na długości 20 m	2022	3 556,03	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
29.	Mrozowo – budowa sieci wodociągowej w drodze na działce nr 144 i 180 w Mrozowie, rura PE, średnica 63 mm na długości 49 m	2022	6 604,07	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
30.	Śmielin – budowa sieci wodociągowej w drodze na działce nr 150, rura PE, średnica 90 mm na długości 90 m	2022	12 887,56	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
31.	Śmielin – budowa sieci kanalizacyjnej w drodze na działce nr 150, rura PVC, średnica 200 mm na długości 83 m	2022	22 320,05	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
32.	Śmielin – budowa sieci wodociągowej w ulicy Wyrzyskiej w Sadkach, rura PE, średnica 110 mm na długości 380 m	2022	600,00	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie Realizacja: Gmina Sadki
33.	Bieżąca konserwacja (cieków) oraz remonty urządzeń wodnych w Gminie Sadki – w 2021 r. zrealizowano 2 zadania, natomiast w 2022 r. zrealizowano 3 zadania	2021-2022	brak wyodrębnienia kosztów wyłącznie dla Gminy Sadki	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni Inowrocław Nadzór Wodny Nakło nad Notecią
34.	Ochrona przed suszą lub powodzią i retencjonowanie wód	nie realizowano konkretnych zadań	-	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie poinformowało, że w okresie sprawozdawczym nie realizowano konkretnych

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2021, 2022	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
				zadań, ale jest to bieżące zadanie ciągle
35.	Rewitalizacja szlaku żeglownego Kanału Bydgoskiego i Noteci dolnej skanalizowanej do parametrów drogi wodnej II klasy	nie realizowano konkretnych zadań	-	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie poinformowało, że w okresie sprawozdawczym nie realizowano konkretnych zadań, ale jest to bieżące zadanie ciągle
36.	Kontrola i weryfikacja stanu prawnego dla istniejących wylotów ścieków oraz ujęć wód w zlewni rzek - w latach 2021-2022 przeprowadzono po jednej kontroli rocznie	2017-2020	koszty administracyjne w ramach zadań własnych	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni Inowrocław Nadzory Wodne Nakło nad Notecią i Więcbork
37.	Utrzymanie terenów nadbrzeżnych cieków poprzez usuwanie zbędnej roślinności i prowadzenie nowych nasadzeń jako roślinności buforowej	nie realizowano konkretnych zadań	-	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie poinformowało, że w okresie sprawozdawczym nie realizowano konkretnych zadań, ale jest to bieżące zadanie ciągle
ZASOBY GEOLOGICZNE I GLEBY				
38.	Rozdział 71004 klasyfikacji budżetowej – plany zagospodarowania przestrzennego – ogół wydatków	2021-2022	2021 – 34 307,85 2022 - 21 801,70	Realizacja: Gmina Sadki
39.	Przeprowadzenie szkoleń dla rolników w zakresie prawidłowej gospodarki rolnej	2021-2022	działalność statutowa	Realizacja: Kujawsko - Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
GOSPODARKA ODPADAMI				
40.	Opłata za usługę odbioru odpadów od mieszkańców (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych - ZUK Sp. z o. o. Świecie)	2021-2022	2021 - 1 437 417,11 2022 – 1 798 401,28	Realizacja: Gmina Sadki
41.	Budowa PSZOK w Sadkach	2021-2022	2021 - 67 020,56 2022 – 150 157,11	Realizacja: Gmina Sadki
42.	Media (woda i energia) PSZOK	2021-2022	2021 - 2 250,66 2022 – 2 788,96	Realizacja: Gmina Sadki
43.	Ogłoszenia prasowe dotyczące gospodarowania odpadami	2021-2022	2021 - 430,50 2022 - 1 097,16	Realizacja: Gmina Sadki

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2021, 2022	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
44.	Monitoring wysypiska odpadów	2021	2021 - 12 880,90	Realizacja: Gmina Sadki
45.	Pompowanie wód odciekowych na wysypisku odpadów	2021-2022	2021 - 9 219,10 2022 – 51,00	Realizacja: Gmina Sadki
ZASOBY PRZYRODNICZE				
46.	Przycinka drzew przy drogach gminnych	2021	10 000,00	Realizacja: Gmina Sadki
47.	Zakup drzewek w gatunku żywotnik, które zostały nasadzone na terenie PSZOK w Sadkach	2021	1 340,00	Realizacja: Gmina Sadki
48.	Cięcia pielęgnacyjne drzew z gat. kasztanowiec w Alei Kasztanowej odcinek Sadki – Samostrzel, drzew z gat. lipa i głąg na ul. Mickiewicza, Sadki oraz drzew i krzewów przy budynku OSP Sadki i UG w Sadkach	2021	5 684,00	Realizacja: Gmina Sadki
49.	Przycięcie pomnika przyrody w miejscowości Bnin, a także usunięcie drzewa w Radziczu zgodnie z decyzją administracyjną	2021	2 700,00	Realizacja: Gmina Sadki
50.	Dokonanie zakupu 87 sztuk drzewek, które zostały nasadzone na terenie gm. Sadki, wykonanie m.in. cięć pielęgnacyjnych: drzew i krzewów przy budynku OSP Sadki, pomnika przyrody w miejscowości Liszkówko - Glinki, drzewa na boisku przy Urzędzie Gminy w Sadkach, drzew i krzewów przy budynku UG w Sadkach, 3 sztuk drzew przy ulicy Kasztanowej, 3 sztuk drzew przy ul. Strażackiej i drzewa przy ul. Tomysłaka w Sadkach	2022	15 189,00	Realizacja: Gmina Sadki
51.	Realizacja Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szubin	2021-2022	w ramach działań statutowych, koszty niewyodrębnione	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin
52.	Utrzymanie porządku w lesie, pielęgnacja w postaci czyszczeń wczesnych i późnych oraz	2021-2022	w ramach działań statutowych, koszty	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2021, 2022	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	wykaszenia i opryski chwastów na założonych uprawach leśnych, konserwacja miejsca odpoczynku w Leśnictwie Borek		niewyodrębnione działalność statutowa	
53.	Zwiększanie różnorodności gatunkowej lasów poprzez realizowaną zmianę struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej rosnących drzewostanów	2021-2022	w ramach działań statutowych, koszty niewyodrębnione	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin
54.	Odnowienia i pielęgnacja upraw	2021-2022	877 246,94	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin
55.	Zabiegi pielęgnacyjne poprawiające kondycję zdrowotną i socjalną drzewek w początkowej fazie rozwojowej lasu prowadzone na powierzchni 289,35 ha	2021-2022	w ramach działań statutowych, koszty niewyodrębnione	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin
56.	Ograniczenie presji przez zwierzynę na uprawach z gatunkami liściastymi – czynności zabezpieczające w postaci grodzień, smarowania upraw oraz wykładania drzew zgryzowych w okresie zimowym na powierzchni 52,76 ha	2021-2022	271 218,90	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin
57.	Ochrona przeciwpożarowa – nie wymagała rozbudowy, ale utrzymywano przejezdność dojazdów pożarowych oraz utrzymywano pasy przeciwpożarowe wzdłuż dróg publicznych	2021-2022	22 235,96	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin
POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE				
58.	Ogół wydatków mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska, a zawartych w rozdziale 75412 – ochotnicze straże pożarne	2021-2022	2021 – 218 234,76 2022 - 214 120,17	Wydatki poniesiono m.in. na szkolenia i wyposażenie OSP, a także na wypłatę ekwiwalentu za udział w akcjach ratowniczych
59.	Prowadzenie rejestru zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	2021-2022	koszty administracyjne WIOŚ	Realizacja: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2021, 2022	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
60.	Prowadzenie rejestru poważnych awarii przemysłowych oraz kontroli zakładów	2021-2022	koszty administracyjne WIOŚ	Realizacja: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy Na opisywanym terenie w okresie sprawozdawczym nie wystąpiły poważne awarie przemysłowe

Opracowano na podstawie: danych uzyskanych w czasie ankietyzacji, a także na podstawie sprawozdań z realizacji budżetu Gminy Sadki

4. ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH GMINY SADKI W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Analiza wydatków Gminy Sadki w przekroju lat 2021-2022 pozwala stwierdzić, że wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska w ujęciu kwotowym są na zbliżonym poziomie przy nieco większym przyroście wydatków ogółem. Szczegółowe informacje przedstawiono w formie tabelarycznej.

Tabela 13. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2021-2022

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)	
	2021	2022
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	1 566 125,21	1 344 178,57
Dział 020 - Leśnictwo	9 844,00	15 189,00
Dział 600 - Transport i łączność	4 867 733,90	1 372 169,78
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	3 117 816,30	209 844,67
Dział 710 - Działalność usługowa	35 977,85	50 786,39
Dział 720 - Informatyka	8 728,41	35 614,63
Dział 750 - Administracja publiczna	3 569 399,59	5 944 470,34
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	2 403,00	2 398,00
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	492 044,79	709 452,49
Dział 757 – Obsługa długu publicznego	41 461,59	107 538,04
Dział 801 - Oświata i wychowanie	10 074 849,48	11 771 641,81
Dział 851 – Ochrona zdrowia	179 498,09	759 963,61
Dział 852 - Pomoc społeczna	1 346 726,05	2 426 574,39
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	0,00	5 462 307,69
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	173 577,92	78 882,50
Dział 855 - Rodzina	12 698 523,54	8 242 114,83
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	2 128 563,62	3 058 311,21
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	1 048 318,57	1 235 038,87
Dział 926 - Kultura fizyczna	141 510,89	301 230,91
ogółem	41 503 102,80	43 127 707,73

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań z budżetu Gminy Sadki i danych GUS

Wydatki budżetowe Gminy Sadki w roku 2021 wyniosły 41,5 mln zł, by w kolejnym roku wzrosnąć do 43,1 mln zł.

W tym czasie wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska wzrosły z 2,1 mln zł do 3,1 mln zł, że udział tych wydatków w ogóle wydatków zwiększył się

z 5,1 % do 7,1 %. Warto zauważyć, że wydatki na ogólnie pojętą ochronę środowiska zawarte są również w innych działach klasyfikacji budżetowej np.: rolnictwo i łowiectwo, leśnictwo czy transport i łączność.

5. ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYCH PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA

W okresie sprawozdawczym na poziomie powiatowym obowiązywały:

1. Uchwała Nr XXVI/212/2017 Rady Powiatu Nakielskiego z dnia 25 stycznia 2017 r. w sprawie przyjęcia „Powiatowego programu ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2017 – 2021, z perspektywą na lata 2022 – 2025” – **dotyczy 2021 r.**
2. Uchwała Nr XXXV/257/2021 Rady Powiatu Nakielskiego z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie przyjęcia „Programu ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022 – 2025, z perspektywą na lata 2026 – 2030” – **dotyczy 2022 r.**⁵

Analiza spójności zadań wyznaczonych do realizacji w gminnym programie ochrony środowiska z zadaniami wyznaczonymi w powiatowych programach ochrony środowiska:

- co do zasady zadania przewidziane w programach ochrony środowiska są ze sobą spójne ze względu na zamierzony efekt jakim jest poprawa jakości środowiska,
- widoczne są rozbieżności w sposobie zapisu poszczególnych zadań jednak wskazany brak spójności w sposobie zapisu poszczególnych zadań nie wynika z tego, że zadania się wykluczają, ale z istoty problemów występujących w obu jednostkach i możliwościach realizacji poszczególnych zadań,
- występują różnice w zakresie układu treści czy objętości dokumentów, jednak zakres tematyczny jest podobny.

Ogólnie należy stwierdzić, że wszystkie analizowane dokumenty mają na celu ochronę środowiska i poszczególnych jego komponentów, dlatego treść i zgodność tych dokumentów biorąc pod uwagę spójność zapisów należy ocenić pozytywnie.

6. OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ

Analiza wykonania zadań pozwala na stwierdzenie, że podstawowymi barierami w realizacji zadań przewidzianych w programie ochrony środowiska są:

- bariery finansowe – spowodowane niewystarczającą ilością środków finansowych na realizację zadań z zakresu ochrony środowiska,
- bariery związane z pandemią COVID-19 – z uwagi na wprowadzenie obostrzeń wydłużeniu ulegała część procedur administracyjnych zmierzających do realizacji

⁵ https://esesja.pl/zalaczniki/154025/257-uchwala-w-spr-przyjecia-programu-ochr-srodowiska_1500432.pdf

inwestycji, a niektóre zadania związane np. z edukacją zupełnie odwołano co miało związek z koniecznością minimalizacji kontaktów społecznych,

- bariery związane z niewystarczającą świadomością ekologiczną – wynikające z braku wiedzy i pełnego przekonania o potrzebie ochrony środowiska przez poszczególne podmioty i mieszkańców, istnieje przekonanie, że np. oszczędzanie wody czy segregowanie odpadów w skali pojedynczego gospodarstwa domowego nie przyniesie oczekiwanych rezultatów,
- bariery prawne – każde zadanie jakie mogłoby być realizowane w zakresie ochrony środowiska musi być zgodne z obowiązującym prawem (np. z zakresu strategicznych ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko), co w związku z mnogością interpretacji prawnych przepisów może powodować długotrwałą realizację niektórych zadań bądź niespójność działań podejmowanych przez różne podmioty,
- bariery wynikające ze zmienności przepisów – co związane jest choćby z faktem szybko zmieniającego się prawa w zakresie sposobów segregacji odpadów (nowe rozporządzenia), które np. dla mieszkańców mogą być niejasne.

7. TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA

Tabela 14. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2021-2022

Lp.	Wskaźniki	2021	2022
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi, gdzie w ocenie uwzględnia się parametry wymienione poniżej:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	dwutlenek azotu (NO ₂),	A	A
	tlenek węgla (CO),	A	A
	benzen (C ₆ H ₆),	A	A
	ozon (O ₃),	A (D2)	A (D2)
	pył PM10,	C	C
	pył PM2,5,	A/C1	A/A1
	benzo(a)piren (B(a)P) w pyłach PM10,	C	C
	metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłach PM10.	A	A
2.	Klasa jakości powietrza pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin, gdzie w ocenie uwzględnia się:	klasa:	klasa:
	dwutlenek siarki (SO ₂),	A	A
	tlenki azotu (NO _x),	A	A
	ozon (O ₃)	A (D2)	A (D2)
3.	Odsetek ludności korzystającej z sieci gazowej ogółem (%)	0,5	0,6
Zagrożenia hałasem			
4.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,6	1,6
5.	Czy notowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu?	brak badań	brak badań
6.	Ścieżki rowerowe (drogi dla rowerów) ogółem (km)	2,8	2,8
Pola elektromagnetyczne			
7.	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych	brak badań, w powiecie	brak badań, w powiecie

Lp.	Wskaźniki	2021	2022
		w normie	w normie
8.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,6	1,6
Zasoby wodne			
9.	Stan wód powierzchniowych badanych Jednolitych Części Wód Powierzchniowych	zły	zły
10.	Stan chemiczny Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 35	2019 – dobry 2021-2022 - brak oceny	
11.	Stan ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 35	2019 – dobry 2021-2022 - brak oceny	
12.	Stan chemiczny Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 43	2019 – dobry 2021-2022 - brak oceny	
13.	Stan ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 43	2019 – dobry 2021-2022 - brak oceny	
14.	Klasyfikacja stanu wód podziemnych monitorowanych w punktach pomiarowych	brak badań	Broniewo - stan dobry II klasa (w skali I-V)
Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami			
15.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca (m ³)	38,7	40,8
16.	Odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej (%) ogółem	97,3	97,4
17.	Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej (km)	104,1	104,6
18.	Liczba przyłączy wodociągowych (sztuk)	1 335	1 362
19.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym (tys. m ³)	269,2	281,5
20.	Awarie sieci wodociągowej (liczba)	12	10
21.	Odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej (%) ogółem	34,6	35,3
22.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	13,6	13,7
23.	Liczba przyłączy kanalizacyjnych (sztuk)	468	484
24.	Ścieki komunalne odprowadzone i oczyszczone ogółem w ciągu roku (tys. m ³) łącznie z wodami infiltracyjnymi i ściekami dowożonymi	83,0	83,6
25.	Liczba zbiorników bezodpływowych (sztuk)	1 076	1 076
26.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków (sztuk)	67	76
Zasoby geologiczne i gleby			
27.	Liczba próbek gleb przebadana przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Bydgoszczy	238	103

Lp.	Wskaźniki	2021	2022
	na zlecenie rolników		
28.	Wielkość eksploatacji złóż surowców w danym roku (w tys. ton piasków i żwirów)	7	8
29.	Liczba planów zagospodarowania przestrzennego ogółem (sztuk)	10	12
30.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,6	1,6
Gospodarka odpadami			
31.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku (t)	1 542,46	1 554,58
32.	Selektywne odpady zebrane w ciągu roku (t)	671,12	607,14
33.	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca (kg)	318	313
34.	Punkty selektywnego zbierania odpadów - stan w dniu 31 grudnia (liczba)	1	1
Zasoby przyrodnicze			
35.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (ha)	2 874,95	2 874,95
36.	Udział powierzchni terenów zieleni w powierzchni ogółem (%)	0,11	0,11
37.	Lesistość (%)	14,9	14,9
38.	Powierzchnia lasów ogółem (ha)	2 290,85	2 290,85
Poważne awarie przemysłowe			
39.	Liczba zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
40.	Liczba zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
41.	Liczba zgłoszonych do WIOŚ poważnych awarii przemysłowych	0	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie dostępnych danych Gminy Sadki, GUS, WIOŚ i GIOŚ

8. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Wśród najistotniejszych zrealizowanych zadań i osiągniętych efektów realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sadki na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024” **za lata 2021-2022** wymienić należy zmiany o charakterze pozytywnym i negatywnym.

Zmiany **pozytywne** w latach 2021-2022 lub utrzymanie stanu pozytywnego:

1. Podejmowane działania w zakresie termomodernizacji budynków i wymiany źródeł ogrzewania budynków przynoszą pozytywne efekty w postaci ograniczenia zanieczyszczenia powietrza.
2. Modernizacja dróg w miarę możliwości finansowych - dzięki czemu możliwe jest obniżenie poziomu hałasu komunikacyjnego, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych do powietrza atmosferycznego, wzrost poziomu bezpieczeństwa. Jednocześnie realizowane są zadania związane z rozbudową infrastruktury dla pieszych co daje możliwości różnicowania form transportu i wpływa na zwiększenie bezpieczeństwa pieszych.
3. Jakość wód dostarczanych siecią wodociągową spełnia wymagane normy, a w przypadku incydentalnych przekroczeń podejmowane są skuteczne działania naprawcze. Modernizacja sieci wodociągowej poprawia sprawność funkcjonowania sieci oraz sprzyja dostarczaniu mieszkańcom wody wysokiej jakości. Prowadzona jest konsekwentna modernizacja sieci wodociągowej.
4. Dobry stan chemiczny i ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych o numerze 35.
5. Budowa PSZOK w Sadkach.
6. RDOŚ w Bydgoszczy na terenie Gminy Sadki ustalił strefę ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika *Haliaeetus albicilla*, a także pogłębił stan wiedzy o obszarach prawnie chronionych poprzez opracowanie dokumentacji.
7. Szkolenia rolników prowadzone przez ODR.
8. Badania gleb pod względem potrzeb wapnowania i zasobności w makroelementy wykonywane przez OSChR na zlecenie rolników co pozwala na stosowanie nawozów i wapnowanie w odpowiedniej wielkości, bez zwiększania eutrofizacji wód.
9. Brak historycznych miejsc zanieczyszczenia powierzchni ziemi.
10. W latach 2021-2022 na terenie Gminy Sadki nie było zlokalizowanych zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii przemysłowej. Wg ewidencji prowadzonej przez Komendę Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Nakle nad Notecią na terenie Gminy Sadki w okresie sprawozdawczym nie zarejestrowano nadzwyczajnych zagrożeń dla środowiska.

Zmiany **negatywne** w latach 2021-2022 lub utrzymanie stanu negatywnego:

1. Utrzymanie niskiej jakości powietrza w zakresie stężeń pyłu PM10, B(a)P i ozonu (poziom długoterminowy) w kontekście całej strefy kujawsko - pomorskiej do której należy Gmina Sadki.
2. nierozwiązany problem narażenia mieszkańców na hałas co związane jest z przebiegiem dróg (szczególnie drogi krajowej) przez zabudowę zwartą Sadek. Niestety brakuje pomiarów hałasu, na podstawie których można określić poziom narażenia mieszkańców.

3. Brak pełnej informacji o występujących, potencjalnie nieszczelnych zbiornikach bezodpływowych. Brak możliwości rzetelnej kontroli szczelności zbiorników.
4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych dla Gminy Sadki za rok 2022 nie został osiągnięty.
5. Zły stan badanych Jednolitych Części Wód Powierzchniowych obejmujących swym zasięgiem części Gminy Sadki (na podstawie aPGW i badań WIOŚ / GIOŚ).
6. Zły stan chemiczny i ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych o numerze 43.
7. Brak dofinansowania usuwania azbestu.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje oraz dane przedstawione w formie tabelarycznej w poprzednim rozdziale należy pozytywnie ocenić realizację programu ochrony środowiska Gminy Sadki. Przeważają pozytywne aspekty podejmowanych działań co odzwierciedla się zarówno we wskaźnikach jak i podejmowanych zadaniach.

Wzrosły nakłady budżetowe na zadania z zakresu ochrony środowiska. Należy mieć jednak na uwadze, że dwuletni okres porównawczy nie pozwala na stwierdzenie, że wydatki na ochronę środowiska wykazują stały trend. Może być to jedynie wynikiem realizacji mniejszej bądź większej liczby inwestycji w danych roku ze względu na ich przesunięcie na lata kolejne. Tendencję należy obserwować w latach kolejnych.

9. ZASADY DALSZEGO MONITORINGU

W procesie wdrażania programu ochrony środowiska ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych. Z tego względu istotne jest wyznaczenie systemu monitorowania, na podstawie, którego będzie możliwe dokonanie oceny procesu wdrażania oraz będą mogły być dokonane modyfikacje programu.

Niniejszy dokument jest wypełnieniem obowiązku monitorowania i sprawdzania efektów realizacji wobec obowiązującego dotychczas „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Sadki na lata 2017-2020 z perspektywą do roku 2024” za lata 2021-2022.

System kontroli środowiska, jest narzędziem wspomagającym prawne, finansowe i społeczne instrumenty zarządzania środowiskiem. Dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska i może być traktowany jako podstawa do oceny całej polityki ochrony środowiska.

Mierniki efektów ekologicznych są w znacznym stopniu dostępne jako wielkości mierzone w ramach istniejących systemów kontroli i monitoringu.

Stały monitoring wdrażania zapisów programu powinien być prowadzony w cyklu dwuletnim, co oznacza, że co dwa lata należy opracować raport z realizacji obowiązującego dokumentu. Wyniki tego raportu powinny być wskazówką, co należy poprawić, gdzie skoncentrować działania.

Następne dwa lata to realizacja kolejnych działań, po czym znowu należy sporządzić raport z kolejnych dwóch lat realizacji POŚ. Będzie on dotyczył lat 2023-2024.

Wybrane akty prawne:

Stan prawny na listopad 2023 r.

Regulacje prawne w zakresie ochrony środowiska zawarte są w wielu ustawach i aktach wykonawczych (rozporządzeniach). Do najważniejszych z nich, w kontekście realizacji niniejszego dokumentu, należy zaliczyć następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682),
- ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1259 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1469),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 537),
- ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. 2023 r. poz. 1436 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1510),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1475),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

SPIS TABEL

Tabela 1. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	9
Tabela 2. Wynikowe klasy strefy kujawsko - pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej w latach 2021-2022 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	9
Tabela 3. Wyniki średniego dobowego ruchu rocznego (SDR) dla drogi krajowej na terenie Gminy Sadki wg Generalnych Pomiarów Ruchu 2010, 2015 i 2020/2021 celem porównania zachodzących zmian	13
Tabela 4. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Gminy Sadki ze wskazaniem stanu wód i informacją czy JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.....	16
Tabela 5. Wykaz celów środowiskowych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Gminy Sadki	17
Tabela 6. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujących swym zasięgiem Gminę Sadki na podstawie wyników za lata 2016-2021 oraz za rok 2022	19
Tabela 7. Wykaz złóż kopalin na terenie Gminy Sadki.....	27
Tabela 8. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Gminy Sadki przebadanych w latach 2021-2022.....	28
Tabela 9. Odpady zebrane selektywnie w Gminie Sadki	33
Tabela 10. Relacja odpadów zebranych selektywnie do odpadów odebranych jako zmieszane w Gminie Sadki	34
Tabela 11. Planowanie przestrzenne w Gminie Sadki	44
Tabela 12. Zestawienie zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie Gminy Sadki zrealizowanych w latach 2021-2022	45
Tabela 13. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2021-2022	53
Tabela 14. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2021-2022	56

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Gmina Sadki i okolice.....	7
Ryc. 2. Granice zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek	15
Ryc. 3. Granice Jednolitych Części Wód Podziemnych	21
Ryc. 4. Położenie Gminy Sadki na tle granic Głównych Zbiorników Wód Podziemnych	22
Ryc. 5. Obszary zagrożone powodzią.....	24
Ryc. 6. Obszary narażone na podtopienia	25
Ryc. 7. Odczyn (pH) gleb z terenu Gminy Sadki	29
Ryc. 8. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Gminy Sadki	30
Ryc. 9. Zasobność w fosfor gleb z terenu Gminy Sadki	30
Ryc. 10. Zasobność w potas gleb z terenu Gminy Sadki	30
Ryc. 11. Zasobność w magnez gleb z terenu Gminy Sadki	31
Ryc. 12. Granice Nadnoteckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	38
Ryc. 13. Granice Obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	39
Ryc. 14. Granice Obszaru Natura 2000 Dolina Noteci	39
Ryc. 15. Rezerwat przyrody „Borek” na tle granic Gminy Sadki	40
Ryc. 16. Użytki ekologiczne na tle granic Gminy Sadki.....	40