

Raport z realizacji
Programu Ochrony Środowiska
dla Gminy Sadki na lata 2017-2020
z perspektywą do roku 2024
za lata 2019-2020



Zamawiający:

Gmina Sadki
ul. Strażacka 11
89-110 Sadki

Wykonawca:

Green Key Joanna Masiota-Tomaszewska
ul. Wagrowska 2/207
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 2019-2020

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 2019-2020 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	17
2.4.1.	WODY POWIERZCHNIOWE	17
2.4.2.	WODY PODZIEMNE	22
2.4.3.	ZAGROŻENIE SUSZĄ I ZAGROŻENIE POWODZIĄ	24
2.5.	GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA	26
2.5.1.	JAKOŚĆ WÓD W SIECI WODOCIĄGOWEJ	27
2.6.	ZASOBY GEOLOGICZNE	28
2.7.	GLEBY	29
2.8.	GOSPODARKA ODPADAMI	32
2.9.	ZASOBY PRZYRODNICZE	37
2.10.	POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE	41
3.	ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY SADKI W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2019 R. DO 31 GRUDNIA 2020 R.	42
4.	ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH GMINY SADKI W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA	54
5.	ANALIZA SPÓJNOŚCI ZADAŃ WYZNACZONYCH DO REALIZACJI W GMINNYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA Z ZADANIAMI WYZNACZONYMI W POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA	55
6.	OPIS BARIER W REALIZACJI ZADAŃ	55
7.	TABELA WSKAŹNIKÓW UWZGLĘDNIONYCH NA POTRZEBY OCENY STOPNIA REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA	56
8.	PODSUMOWANIE I WNIOSKI	59
9.	ZASADY DALSZEGO MONITORINGU	61
	SPIS TABEL	63
	SPIS RYCIN	63

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,
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 Chemiczna – 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 2019 r. do 31 grudnia 2020 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.

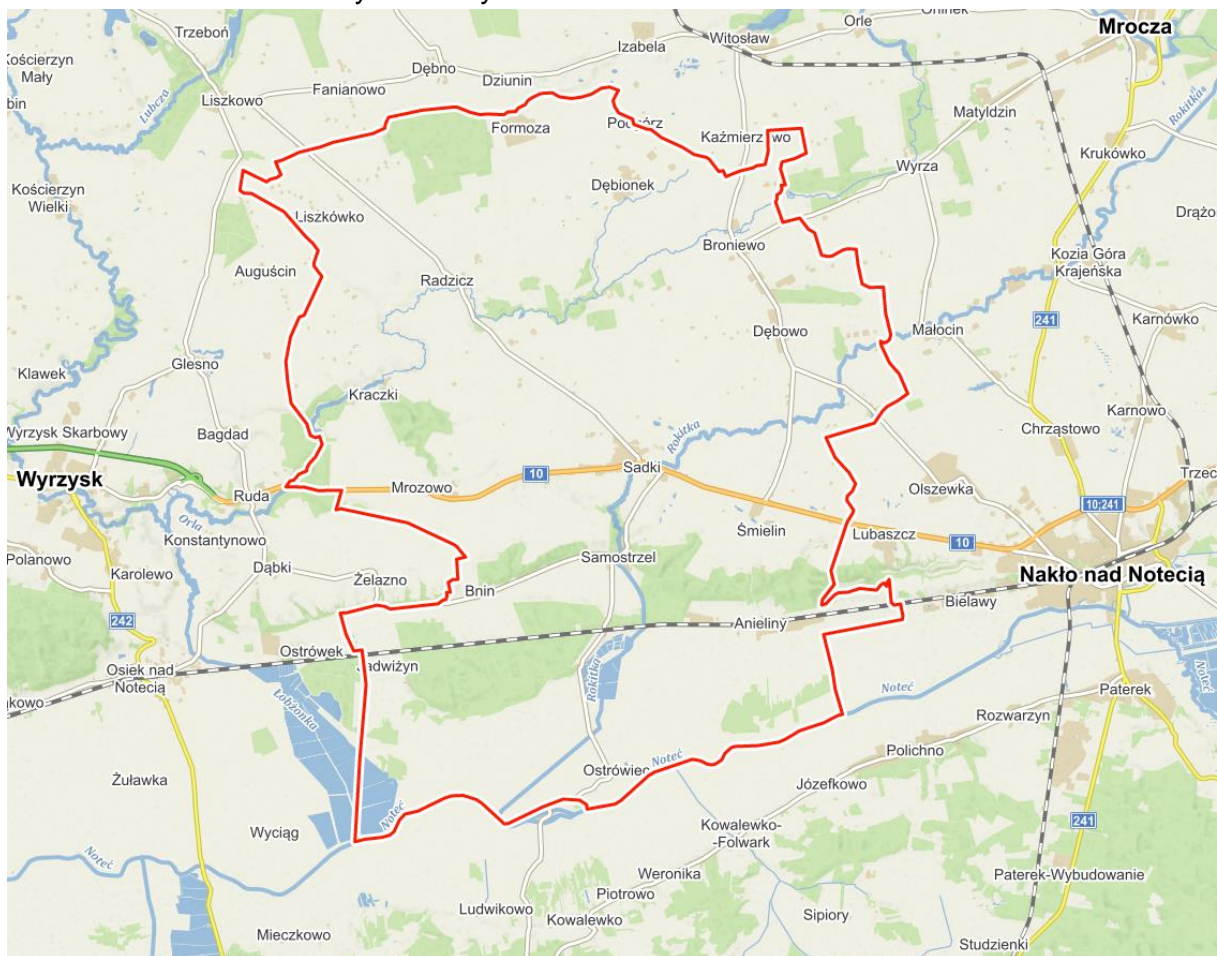
W dokumencie wykorzystano informacje dostępne w publikacjach instytucji działających w zakresie ochrony środowiska na terenie Gminy Sadki oraz danych literaturowych.

1.5. OBSZAR DLA KTÓREGO SPORZĄDZANY JEST RAPORT

Raport dotyczy Gminy Sadki, które zgodnie z danymi GUS:

- w dniu 31.12.2018 r. zamieszkiwały 7 273 osoby,
- w dniu 31.12.2019 r. zamieszkiwały 7 252 osoby,
- w dniu 31.12.2020 r. zamieszkiwały 7 253 osoby.

Powierzchnia Gminy Sadki wynosi 15 375 ha.



Ryc. 1. Gmina Sadki i okolice

Źródło: www.mapy.cz

2. OCENA ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W LATACH 2019-2020 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.

Gmina podejmuje działania na rzecz poprawy jakości powietrza. W 2020 r. z informacji uzyskanych z WFOSiGW w Toruniu – 4 wnioskodawców wystąpiło o dotację z programu Czyste Powietrze na wymianę kotłów, na ekologiczne źródło węgla, biomasa i pompa ciepła, koszt 31 278,00 zł.

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

Według tego podziału w województwie 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 tabeli przedstawiono klasy jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie kujawsko - pomorskiej w latach 2019-2020.

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 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Zanieczyszczenie	Klasa	
	2019 r.	2020 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 B** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji, **klasa C** - jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne albo przekraczają poziomy docelowe.

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 zawieszzonego PM_{2,5} 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 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Strefa	Rok	Klasyfikacja wg rodzajów zanieczyszczeń			
		O ₃ (dc)	O ₃ (dt)	NO ₂	SO ₂
Strefa kujawsko - pomorska	2019	A	D2	A	A
	2020	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 PM_{2,5}. Gmina Sadki znajduje się natomiast w obszarach przekroczeń w rocznej ocenie jakości powietrza biorąc pod uwagę:

- BaP - ze względu na stężenie średnie roczne w pyłe zawieszonym PM₁₀ w latach 2019-2020,
- O₃ - ze względu na liczbę dni z przekroczeniem poziomu 8h w ciągu roku (poziom celu długoterminowego) w latach 2019-2020,
- O₃ - ze względu na wartość AOT40 w ciągu roku (poziom celu długoterminowego) w latach 2019-2020.

Mieszkańcy Gminy Sadki nie korzystają z **sieci gazowej**. Nie wyklucza to możliwości zaopatrywania poszczególnych nieruchomości w gaz ze zbiorników indywidualnych.

Na terenie Gminy Sadki nie funkcjonuje **sieć ciepłownicza**.

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),
- usprawnienie ruchu, w celu zmniejszenia emisji spalin, budowa ścieżek rowerowych,
- 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. Wg danych GDDKiA w 2019 r. przeprowadzono modernizację 3,40 km nawierzchni odcinka Mrozowo – Sadki (koszt realizacji 735 tys. zł), natomiast w 2020 r. przeprowadzono modernizację 2,69 km nawierzchni odcinka Ruda - Mrozowo (koszt realizacji 515 tys. zł) oraz modernizację 1,63 km nawierzchni odcinka Sadki – Śmielin (koszt realizacji 310 tys. zł).

Zarząd Dróg Powiatowych poinformował, że w okresie sprawozdawczym realizowano zadania inwestycyjne, które wyszczególniono w dalszej części opracowania. Ogółem na terenie Gminy Sadki występuje 65,971 km dróg powiatowych z czego 15,831 km posiada nawierzchnię gruntową. W latach 2017-2020 wykonano modernizację 14,616 km dróg powiatowych.

Zadania zrealizowane na szczeblu gminnym wykazano w dalszej części opracowania w tabeli z inwestycjami.

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 2020 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.

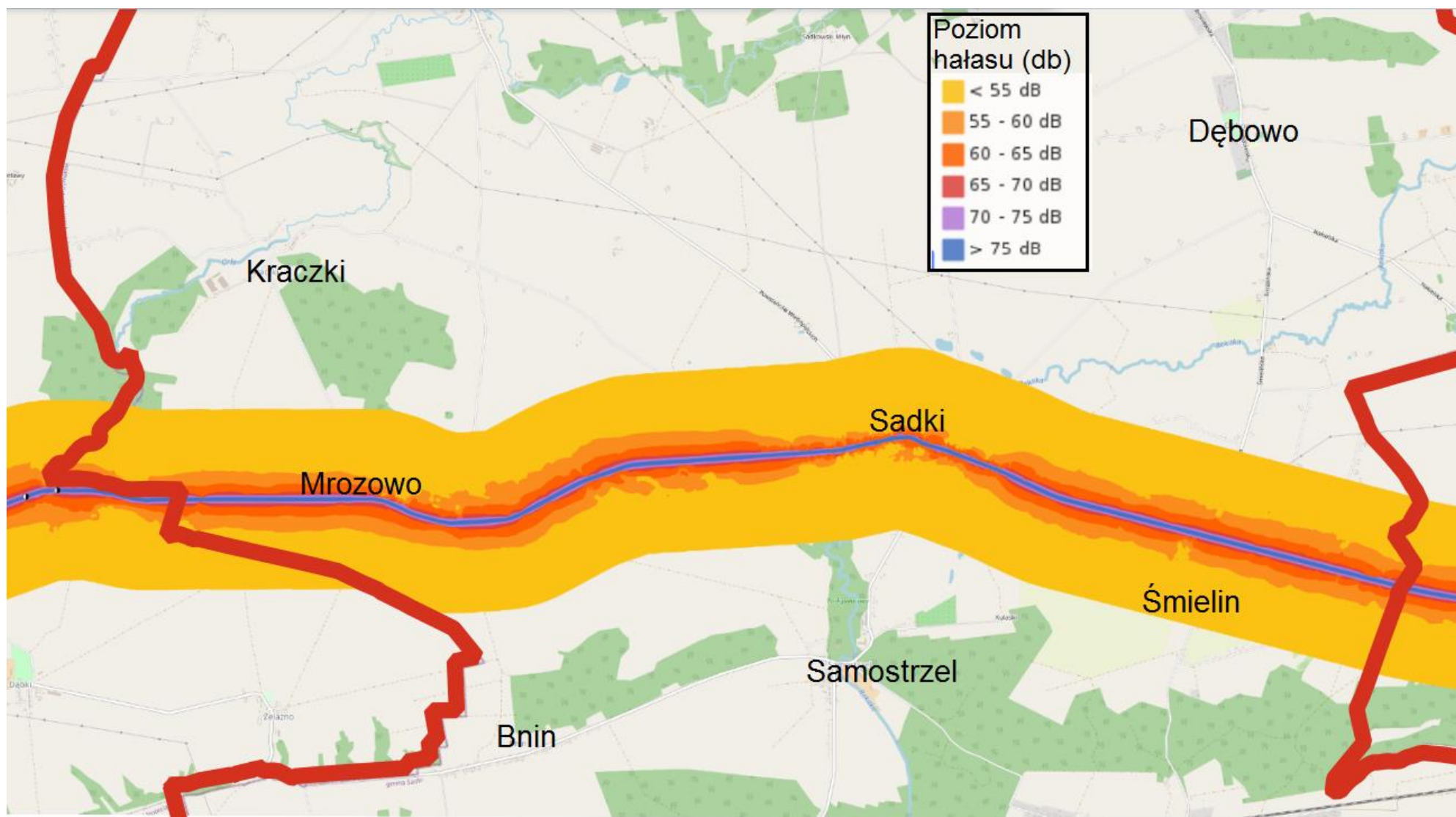
W okresie sprawozdawczym Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nie prowadzili pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie Gminy Sadki.

Nie ulega wątpliwości, że największe zagrożenie ponadnormatywnym poziomem hałasu stwarza przebiegająca tu droga krajowa. Prawo unijne Dyrektywą 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie oceny i kontroli poziomu hałasu w środowisku nałożyło na Polskę obowiązek sporządzania strategicznych map hałasu, który zaimplementowano do prawa polskiego ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Realizując obowiązki wynikające z powyższych przepisów Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad cyklicznie opracowuje mapy akustyczne dla dróg krajowych. Co 5 lat sporządza się mapę akustyczną terenu, na którym eksploatacja obiektu może powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. W niniejszym raporcie zaprezentowano wyniki mapowania III rundy map akustycznych tj. z 2017 roku (okres obowiązywania Programu). Dotyczą one dróg krajowych o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie.

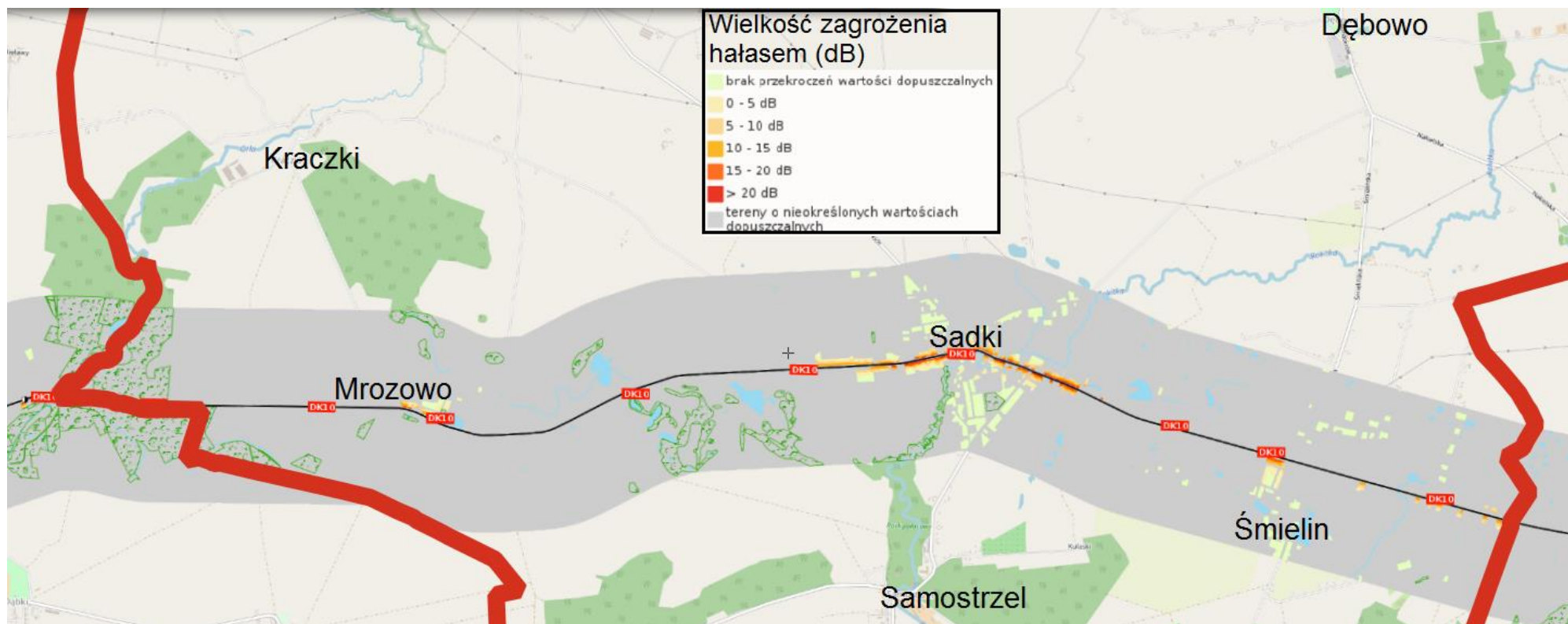
Ze względu na rozmiar rycin ich czytelność w niniejszym raporcie jest wyłącznie poglądowa. W celu uzyskania dostępu do poszczególnych map akustycznych poprzez serwis Geoportal (online) należy na stronie głównej Geoportalu wybrać baner Geoportal Krajowy, następnie na banerze „Zawartość mapy” z zakładki „Serwisy” rozwinąć warstwę „Dane innych instytucji” i dalej rozwinąć warstwę „Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad”. Po rozwinięciu będą widoczne wszystkie mapy akustyczne udostępniane poprzez GDDKiA poprzez serwis Geoportal. Następnie należy dokonać wyboru mapy do wyświetlenia poprzez jej zaznaczenie. Po zaznaczeniu zostanie wczytana mapa dla obszaru całej Polski z widocznymi odcinkami dróg krajowych dla których wykonano mapy akustyczne. W celu obejrzenia zawartości poszczególnych map należy za pomocą udostępnianych poprzez Geoportal narzędzi dokonać przybliżenia do danego odcinka drogi. Przy czym pełna widoczność zawartości poszczególnych map zostanie osiągnięta przy skali 1: 10000.

Poniżej zamieszczono ryciny wskazujące zasięg stref oddziaływania hałasu drogowego wzdłuż dróg krajowych. Zaprezentowano mapę imisyjną dla wskaźnika L_{DWN} oraz mapę terenów zagrożonych hałasem dla wskaźnika L_{DWN} . Pierwsza z nich to mapa obrazująca stan akustyczny środowiska wyrażony wskaźnikiem L_{DWN} w postaci barwnych stref, ilustrująca przedziały zakresu emisji. W przeciwieństwie do mapy emisyjnej, mapa ta uwzględnia w pełnym stopniu zróżnicowanie ukształtowania terenu, stan i sposób jego zagospodarowania oraz średnie, lokalne warunki meteorologiczne mające wpływ na rozprzestrzenianie się hałasu. Druga mapa prezentuje przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku dla wskaźnika L_{DWN} i jest wyrażona w postaci obszarów odpowiadających przedziałom przekroczeń.



Ryc. 2. Mapa imisyjna dla wskaźnika L_{DWN} dla odcinka drogi krajowej nr 10 przebiegającej przez Gminę Sadki

źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad



Ryc. 3. Mapa terenów zagrożonych hałasem dla wskaźnika L_{DWN} dla odcinka drogi krajowej nr 10 przebiegającej przez Gminę Sadki

źródło: <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Ponadto należy zauważyć, że Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2022 r. poz. 2556) 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> jednak nie prezentuje się ich w niniejszym raporcie, gdyż nie dotyczą okresu sprawozdawczego (zostały wydane w 2022 r.).

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

Numer drogi	Odcinek pomiarowy	Rok pomiaru (GPR)	Pojazdy silnikowe ogółem (szt.) SDR	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych (liczba pojazdów)								
				Motocykle SDR	Samochody osobowe Mikrobusy SDR	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze) SDR	Sam. ciężarowe		Suma ciężarowe suma	Udział ruchu ciężarowego %	Autobusy SDR	Ciągniki rolnicze SDR
							bez przycz. SDR	z przycz. SDR				
droga krajowa nr 10	Wyrzysk - Nakło nad Notecią	GPR 2010	8 891	40	6 029	1 017	362	1 310	1 672	30,2	114	19
		GPR 2015	9 600	47	6 247	1 040	447	1 681	2 128	33,0	106	32
		GPR 2020	11 879	52	8 085	1 228	350	2 092	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. poinformowała, że na terenie Gminy Sadki w latach 2019-2020 prowadzono modernizację linii kablowych i napowietrznych SN, nn oraz stacji transformatorowych. Na opisywanym terenie znajdują się odnawialne źródła energii włączone do systemu elektroenergetycznego w latach 2019-2020. 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 2017 r. oraz w latach 2019-2020 badań PEM na opisywanym terenie nie prowadzono, ale wyniki z pozostałych punktów monitoringowych dla powiatu nakielskiego i województwa kujawsko-pomorskiego są w granicach dopuszczalnych norm.

Nie ma zatem 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).

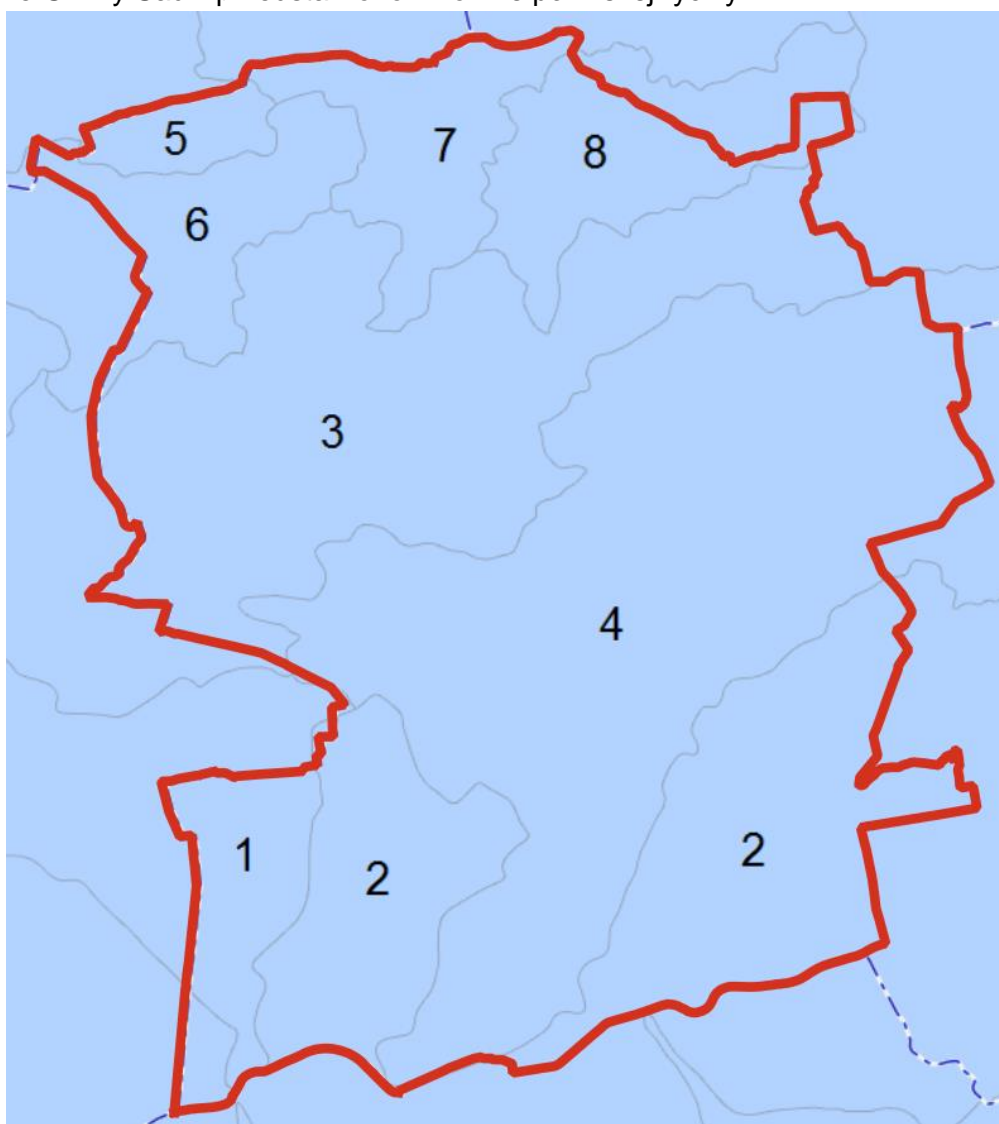
Ochrona człowieka przed potencjalnymi skutkami promieniowania polega przede wszystkim na separacji przestrzennej terenów mieszkalnictwa oraz terenów związanych z wielogodzinnym lub stałym pobytem ludzi.

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. 4. 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. Witosławskiego do ujścia, 4 - Rokitka, 5 - Lubcza, 6 - Dopływ z Auguścina, 7 - Lubawka,
8 - Dopływ spod Kaźmierzowa

Na terenie Gminy Sadki nie ma jezior. Uzupelnienie 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 ciekłu 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 2019-2020 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.

Wyniki monitoringu przedstawiono w tabeli.

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

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											
1.	Łobżonka od Orli do ujścia PLRW60002418849	Łobżonka - Osiek nad Notecią	2019	III	2019	III	2019	>II	III - umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły
2.	Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynki PLRW600024188519	Noteć - Gromadno	2017-2020	IV	2017	III	2017-2020	>II	IV - słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zły
3	Orla od Jez. Witosławskiego do ujścia PLRW6000201884899	Orla - Ruda	2021	IV	2018	I	2021	>II	IV - słaby stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
4.	Rokitka PLRW6000181883949	Rokitka - Gromadno	2021	V	2018	II	2021	>II	V - zły stan ekologiczny	poniżej dobrego	zły
5.	Lubcza* PLRW600018188449	Lubcza - Liszkowo	2019	III	2019	I	2019	>II	III - umiarkowany 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 2014-2019 na podstawie monitoringu – tabela – brak badanych jezior na terenie Gminy Sadki
Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód jezior w roku 2020 – 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				

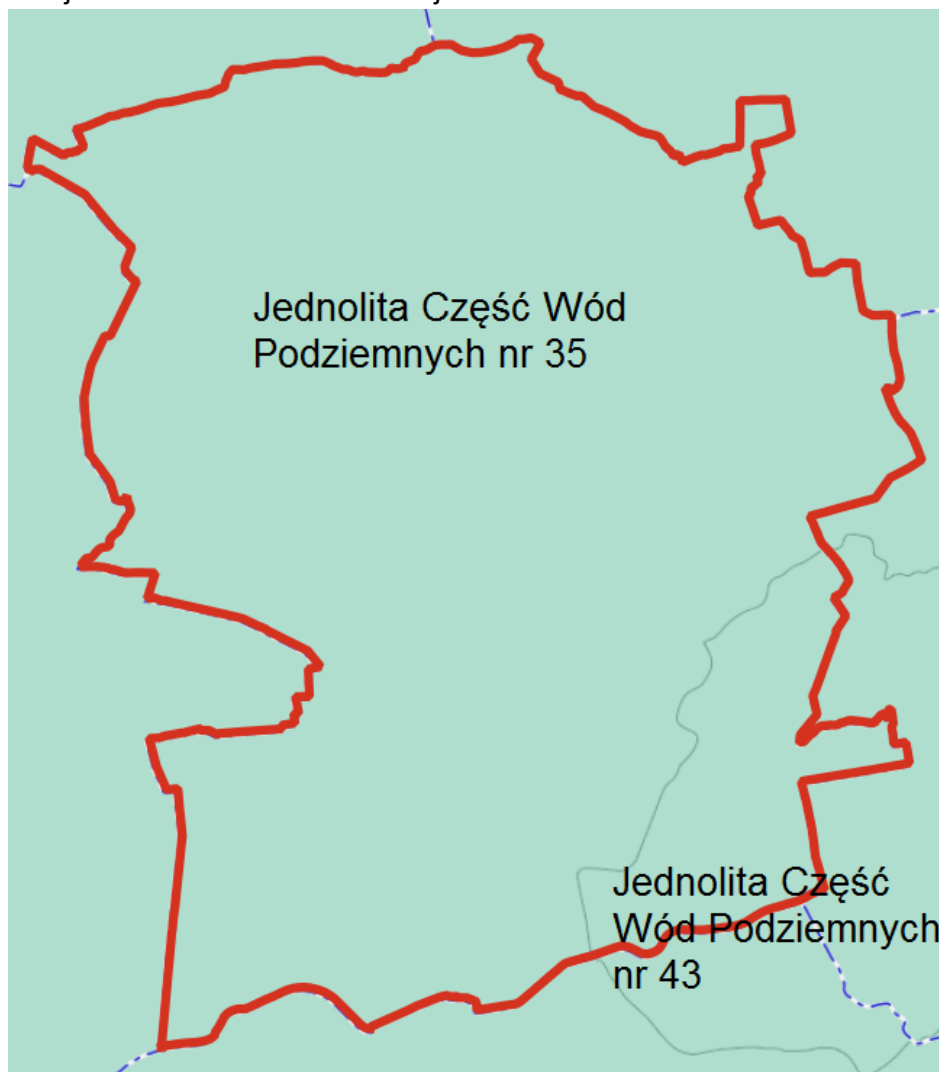
Stan chemiczny			Klasa elem. hydromorfologicznych			
DOBRY			stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (jcw silnie zmienione)	
PSD śr	poniżej stanu dobrego	przekroczył stęż. średniorocz.	I	b. dobry	maksym.	I
PSD max		przekroczył stęż. maksym.			dobry	II
PSD		przekroczył stęż. śred. i maks.				

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.
- **JCWPd nr 35** - stan chemiczny i ilościowy oceniono jako dobry w odniesieniu do całej JCWPd zarówno w 2016 r. jak również w 2019 r.



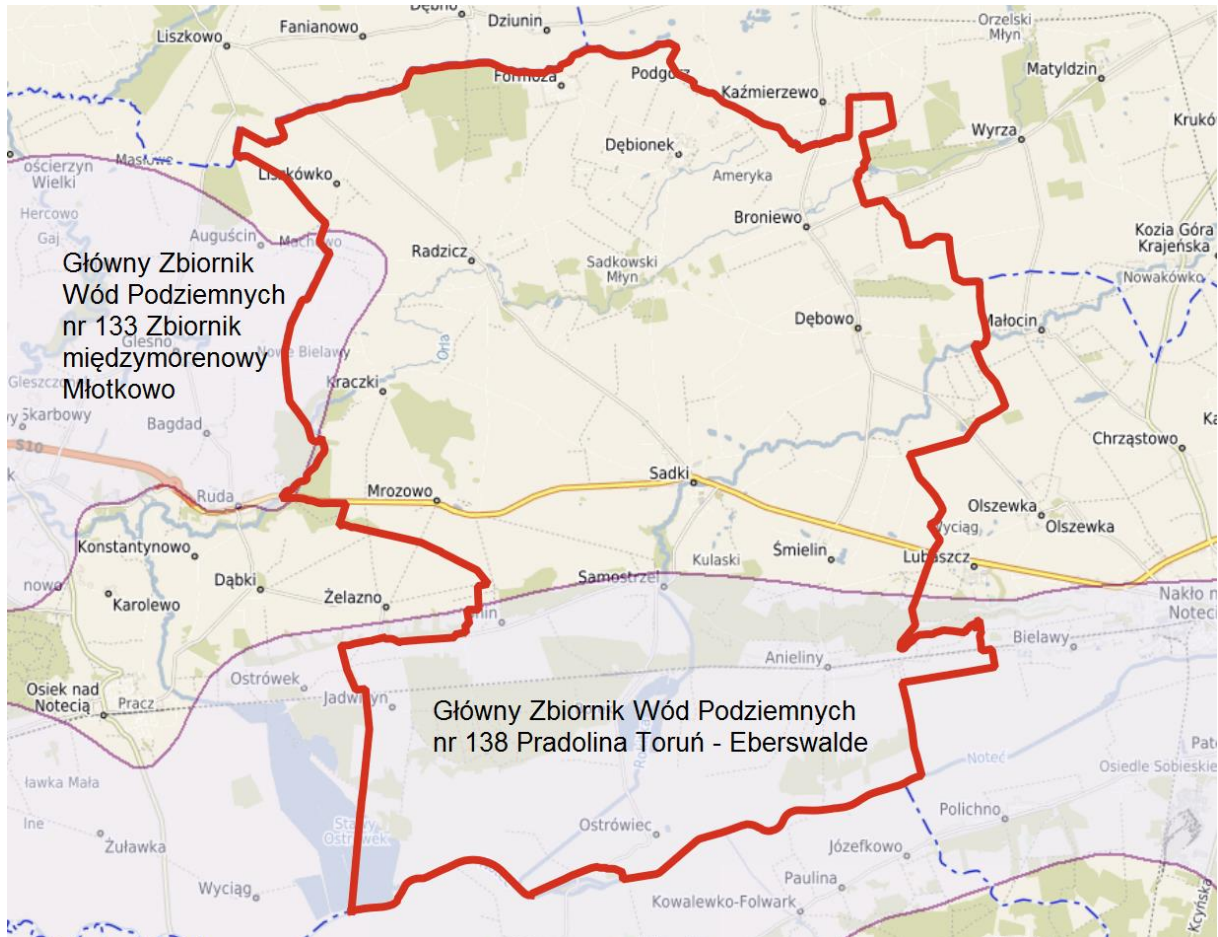
Ryc. 5. Granice Jednolitych Części Wód Podziemnych

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

Klasyfikacja stanu wód podziemnych monitorowanych na terenie Gminy Sadki przez PIG-PIB w latach 2019-2020 uwzględnia jeden punkt monitoringowy w miejscowości Broniewo. Wodę podziemną badano w punkcie nr 782 (wg MONBADA), gdzie w 2019 r. stwierdzono wody klasy II tj. wody dobrej jakości. Powtórne badanie przewidziano na 2022 r.

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

2.4.3. ZAGROŻENIE SUSZĄ I ZAGROZENIE 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.

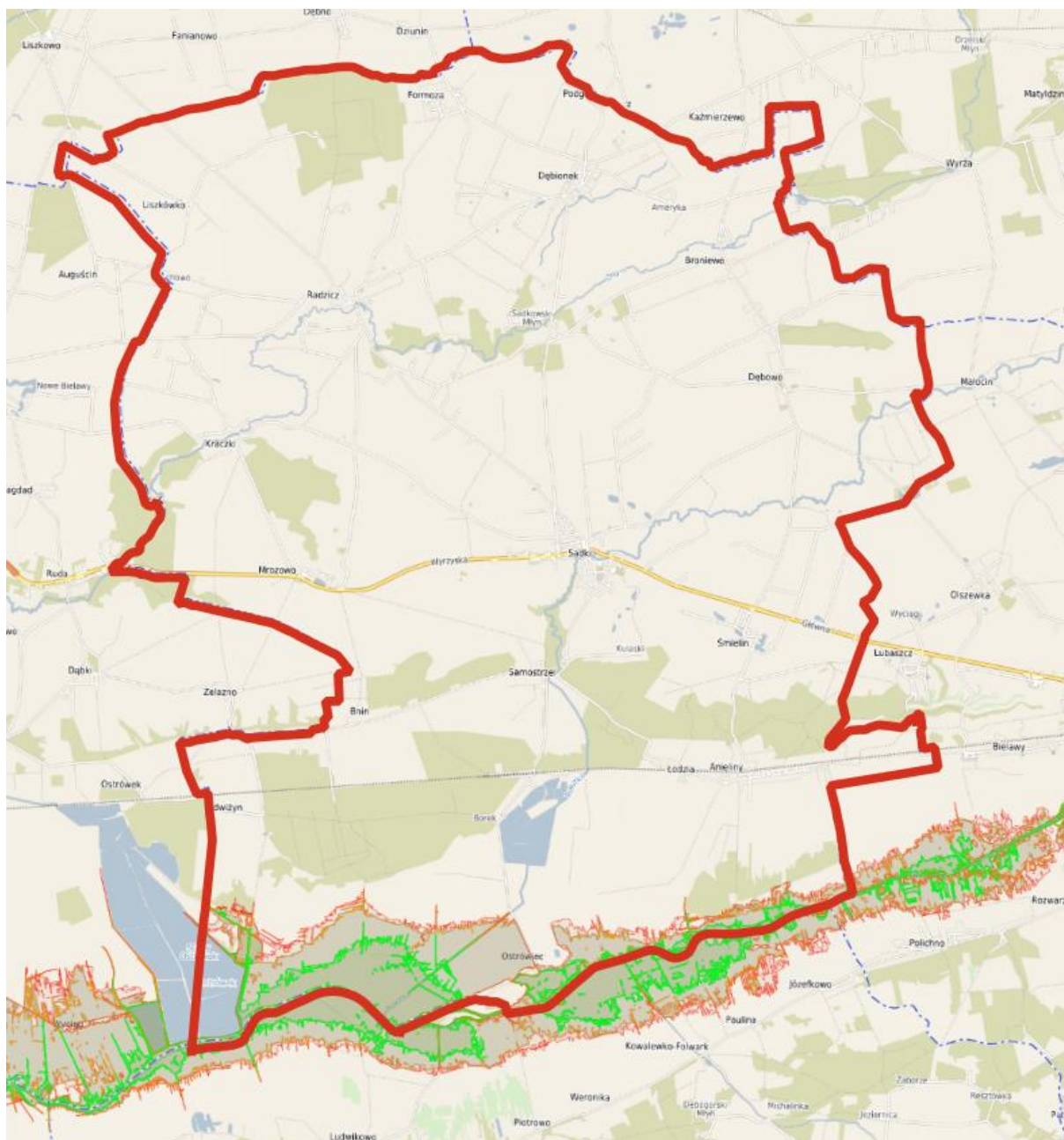
Gmina Sadki w ocenie przedstawionej w „Planie przeciwdziałania skutkom suszy”¹ należy do terenów narażonych na suszę i uzyskało następujące wyniki:

- 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).

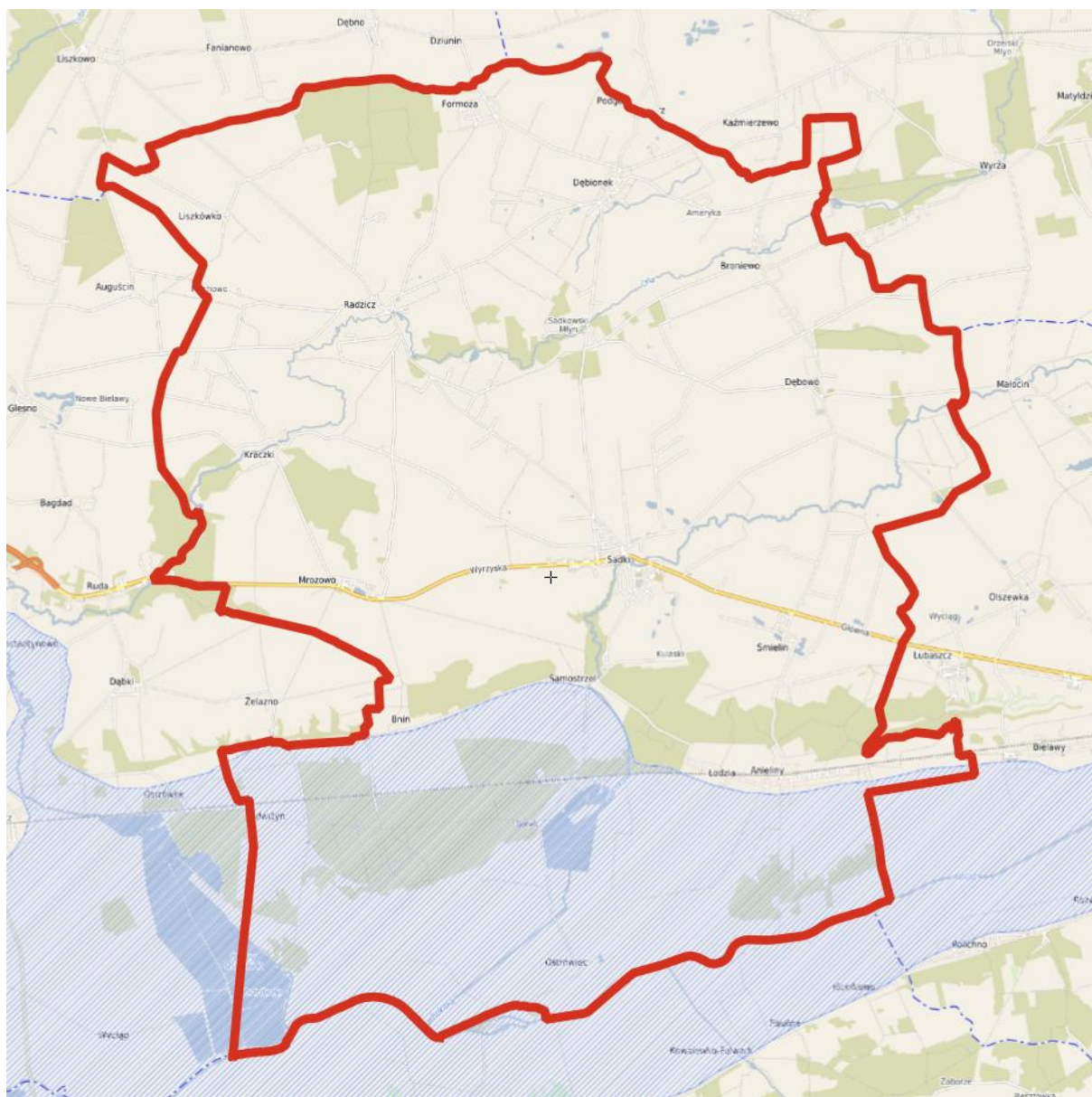
Biorąc pod uwagę analizę danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej stwierdza się, że na terenie Gminy Sadki występuje zagrożenie powodziowe oraz zagrożenie podtopieniami. Tereny zagrożone znajdują się w dolinie Noteci, w południowej części Gminy Sadki. Na pozostałym terenie mogą wystąpić lokalne podtopienia 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. 7. Obszary zagrożone powodzią
Źródło: www.kujawsko-pomorskie.e-mapa.net



Ryc. 8. 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 2018-2020.

Zgodnie z danymi GUS wg stanu na 31.12.2020 r. odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej wynosił 97,3 %. Długość sieci wodociągowej wzrosła w okresie sprawozdawczym i wyniosła 103,7 km na koniec 2020 r. wobec 103,3 km wg stanu na 31.12.2018 r. Liczba przyłączy wodociągowych wzrosła z 1 279 sztuk wg stanu na koniec 2018 r. do 1 310 sztuk wg stanu na 31.12.2020 r.

Pomiędzy 2018 a 2020 r. systematycznie rosła ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym – 218,3 tys. m³ w 2018 r. i 261,8 tys. m³ w 2019 r. oraz 268,0 tys. m³ w 2020 r. Zużycie wody w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca wzrosło z 30,1 m³ w 2018 r. przez 36,0 m³ w 2019 r. do 37,0 m³ w 2020 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 2020 r. wyniósł 34,3 % i wobec 33,8 % na dzień 31.12.2018 r. Zwiększyła się objętość ścieków odprowadzonych: z 80,5 tys. m³ w 2018 r. przez 81,3 tys. m³ w 2019 r. do 85,4 tys. m³ w 2020 r. Gmina Sadki konsekwentnie realizuje inwestycje w zakresie rozwoju sieci kanalizacyjnej czego wynikiem jest wzrost długości sieci z 12,4 km w 2018 r. do 13,6 km na koniec okresu sprawozdawczego.

Nieczystości ciekłe gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, których liczba wyniosła 1 076 sztuk na koniec 2020 r. Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków stopniowo rośnie i wg stanu na 31.12.2019 r. wyniosła 57 sztuk, a na koniec okresu sprawozdawczego 60 sztuk.

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 2019-2020.

Wyniki są następujące:

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

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 nie stwierdzono zanieczyszczenia mikrobiologicznego i fizykochemicznego.
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: złoża węgla brunatnego i złoża piasków i żwirów. Ich charakterystykę przedstawiono w formie tabelarycznej. Tylko jedno złożo – Radzicz I było w latach 2019-2020 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*	węgle 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:

- 11 tys. ton w 2019 r.,
- 13 tys. ton w 2020 r.

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

W latach 2019-2020 Starosta Nakielski dla terenu Gminy Sadki nie wydawał decyzji ustalającej kierunek rekultywacji lub decyzji uznającej rekultywację za zakończoną. Nie stwierdzono nielegalnego wydobycia kopalin.

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

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. Z uwagi na niewielką liczbę badań w 2-letnim okresie sprawozdawczym dokonano zestawienia wyników badań prowadzonych w latach 2017-2020 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 2017-2020

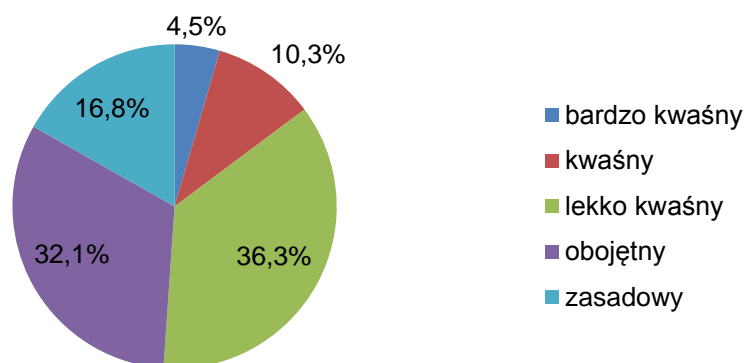
Lp.	Oceniana kategoria		Liczba próbek					Udział w ogólnej liczbie próbek
			2017	2018	2019	2020	łącznie	
1.	odczyn (pH)	bardzo kwaśny	13	7	15	1	36	4,5
		kwaśny	19	9	29	25	82	10,3
		lekko kwaśny	53	36	50	150	289	36,3
		obojętny	73	26	65	92	256	32,1
		zasadowy	48	10	38	38	134	16,8
2.	wapnowanie	konieczne	13	11	16	1	41	5,1
		potrzebne	11	4	14	3	32	4,0
		wskazane	10	13	15	27	65	8,2
		ograniczone	23	19	20	61	123	15,4
		zbędne	149	41	132	214	536	67,3
3.	fosfor	bardzo niska	0	0	4	5	9	1,1
		niska	20	7	22	12	61	7,7
		średnia	55	16	43	13	127	16,1
		wysoka	36	21	45	41	143	18,2
		bardzo wysoka	95	44	75	235	449	56,9
4.	potas	bardzo niska	10	3	19	14	46	5,8
		niska	34	17	48	30	129	16,4
		średnia	76	25	45	76	222	28,2

Lp.	Oceniana kategoria	Liczba próbek					Udział w ogólnej liczbie próbek
		2017	2018	2019	2020	łącznie	
	wysoka	33	25	26	80	164	20,8
	bardzo wysoka	53	16	51	106	226	28,7
5.	bardzo niska	6	0	7	3	16	2,0
	niska	38	28	14	40	120	15,2
	średnia	85	35	59	134	313	39,8
	wysoka	59	13	56	91	219	27,8
	bardzo wysoka	18	10	53	38	119	15,1
6.	liczba gospodarstw	8	12	24	11	55	100
7.	pow. przebadania (ha)	692,1	362,49	518,45	1029,54	2602,58	100
8.	liczba próbek*	206	88	197	306	797	100

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

*-należy zauważyć, że nie dla wszystkich próbek wykonano komplet badań stąd w poszczególnych ocenianych kategoriach ogólna suma próbek będzie mieścić się w przedziale 787-797

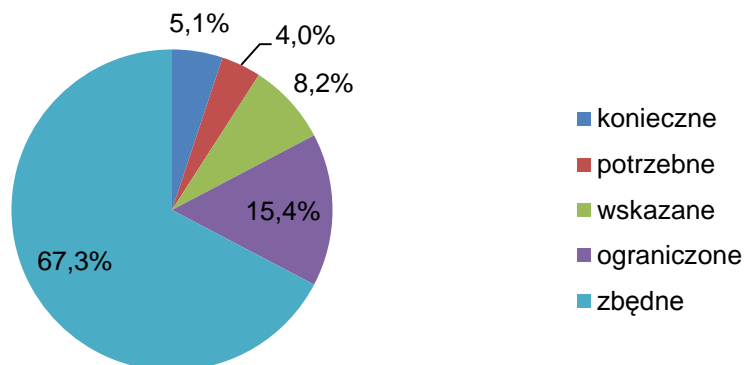
Wśród badanych próbek na terenie Gminy Sadki dominują gleby o odczynie lekko kwaśnym (36,3 %) i obojętnym (32,1 %). Mało jest gleb o odczynie bardzo kwaśnym. Skutkiem zakwaszenia gleb jest utrudnione pobieranie przez rośliny podstawowych składników pokarmowych. Bardziej uaktywniają się toksyczne związki 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. 9. Odczyn (pH) gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2017-2020

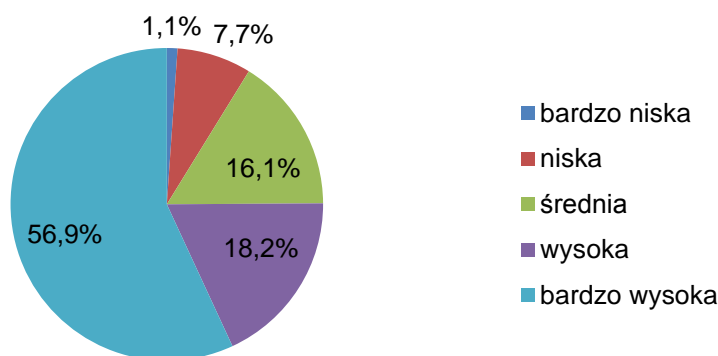
Gleby na terenie Gminy Sadki są zwykle w odpowiednim wymiarze wapnowane, dlatego dla 67,3 % z nich wapnowanie jest zbędne, dla 15,4 % ograniczone. W pozostałych przypadkach wapnowanie jest wskazane, potrzebne lub konieczne.



Ryc. 10. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2017-2020

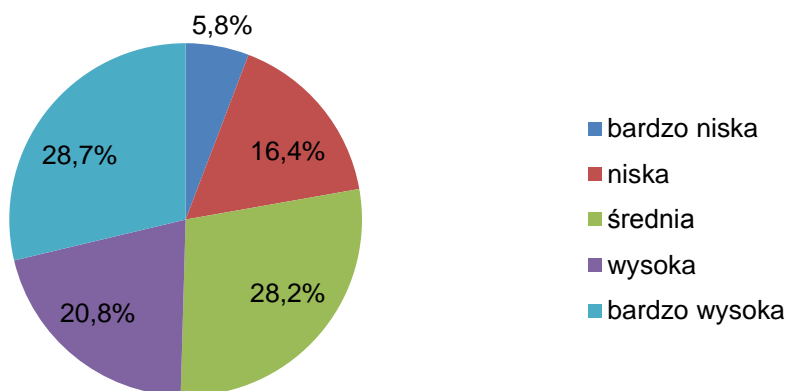
Badane gleby cechują się zwykle (56,9 %) bardzo wysoką zasobnością w fosfor.



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

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2017-2020

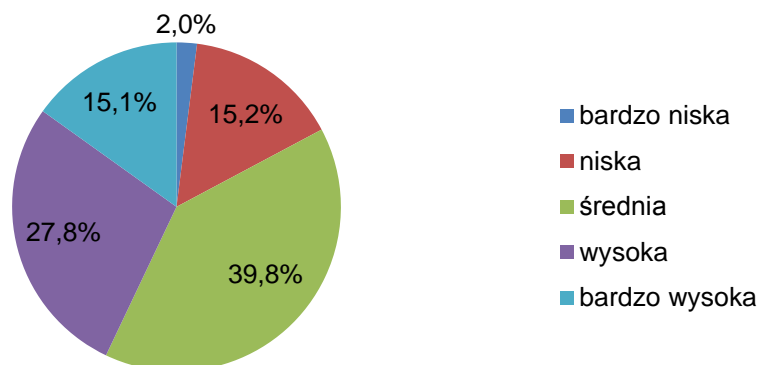
Nieco bardziej zróżnicowana jest zasobność w potas, choć również dominują gleby o bardzo wysokiej (28,7 %) i średniej (28,2 %) zawartości w ten makroelement.



Ryc. 12. Zasobność w potas gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2017-2020

W odniesieniu do zawartości magnezu, dominują (39,8 %) gleby o bardzo średniej zawartości tego makroelementu.



Ryc. 13. Zasobność w magnez gleb z terenu Gminy Sadki

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSChR w Bydgoszczy za lata 2017-2020

Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie przekazał, że dla mieszkańców Gminy Sadki przeprowadzono w okresie obowiązywania programu ochrony środowiska następujące szkolenia:

1. **Szkolenie w zakresie stosowania środków ochrony roślin** przy użyciu sprzętu naziemnego przeznaczonego do stosowania tych środków (w ramach szkolenia poruszano tematykę: charakterystykę i stosowanie środków ochrony roślin, integrowaną ochronę roślin, technikę wykonywania zabiegów w ochronie roślin, zapobieganie negatywnemu wpływowi środków ochrony roślin na środowisko): **dwa szkolenia w 2019 r.**

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

Mieszkańcy 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.

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe, nieruchomości niezamieszkałe oraz nieruchomości w części zamieszkałe i w części niezamieszkałe. 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,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym popiół – zbierane w pojemniku oznaczonym napisem „zmieszane odpady”.

Odpady problemowe m.in.: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych prac remontowych niewymagających pozwolenia na budowę zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót, zużyte opony od samochodów osobowych, tekstylia i odzież właściele nieruchomości mogli w okresie sprawozdawczym bezpłatnie oddać do utworzonego PSZOK.

W 2013 r. Gmina Sadki utworzyła Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który znajdował się w miejscowości Ostrówiec 1, Gmina Sadki. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w okresie sprawozdawczym świadczył usługi w każdą drugą i czwartą sobotę miesiąca od godziny 8:00 do godziny 16:00.

Przeterminowane leki można było wrzucać, także do specjalistycznych oznakowanych pojemników rozmieszczonych w aptekach, zużyte baterie można było 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 organizowała w czasie obowiązywania POŚ dwa razy w roku (wiosną i jesienią) objazdową zbiórkę odpadów wielkogabarytowych za pośrednictwem Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Ciepła 4, 86-100 Świecie. Zbiórka obejmowała: radia, telewizory, komputery, monitory i inny sprzęt RTV, lodówki, zamrażarki, pralki, wirówki i inny sprzęt AGD, zlewozmywaki, wanny, kuchenki elektryczne, kuchenki gazowe, meble, tapczany itp. opony od samochodów osobowych. Wiosną 2020 r. zbiórka odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio z nieruchomości się nie odbyła z uwagi na panującą pandemię COVID-19.

Szczegółowe dane dotyczące odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych zostały przedstawione w analizach stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sadki. W niniejszym dokumencie nie przedstawiono danych dotyczących gospodarki odpadami zawartych już w corocznie opracowywanych analizach, gdyż byłoby to zbędne powielenie. Podstawowym wskaźnikiem, który należy brać pod uwagę przy ocenie prawidłowości systemu gospodarki odpadami są osiągnięte poziomy ekologiczne wymienione poniżej.

Nałożone zadania z zakresu gospodarowania odpadami były realizowane prawidłowo czego wynikiem są osiągnięte poziomy ekologiczne, które dotyczą Gminy Sadki:

- a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: **papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**:
 - w roku 2019 – został osiągnięty i wyniósł 41,10 % (przy minimum 40 %),
 - w roku 2020 – **nie został osiągnięty** i wyniósł 45,15 % (przy minimum 50 %).
- b) poziom ograniczenia masy **odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**:
 - w roku 2019 – został osiągnięty i wyniósł 0,0 % (przy maksimum 40 %),
 - w roku 2020 - został osiągnięty i wyniósł 0,0 % (przy maksimum 35 %).
- c) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami **innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych** stanowiących odpady komunalne został osiągnięty i wyniósł:
 - w roku 2019 – został osiągnięty i wyniósł 63,66 % (przy minimum 60 %),
 - w roku 2020 – został osiągnięty i wyniósł 100 % (przy minimum 70 %).

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

W 2019 r. została przeprowadzona kontrola w zakresie przestrzegania przez mieszkańców zasad segregacji odpadów. Weryfikacji zostały poddane pojemniki na odpady zmieszane, w których często znajdowały się odpady problemowe, surowcowe lub niebezpieczne, które powinny być wysegregowane do odpowiednich worków przeznaczonych do segregacji odpadów. W wyniku tej kontroli oraz w związku z licznymi wątpliwościami mieszkańców została opracowana nowa broszura dotycząca poprawnej segregacji odpadów „System gospodarowania odpadami w Gminie Sadki”.

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.

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:

1. Uchwała Nr VII/13/2019 Rady Gminy Sadki z dnia 26 marca 2019 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 właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019 r., poz. 1838).
2. Uchwała Nr IX/24/2019 Rady Gminy Sadki z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Sadki (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019 r., poz. 3236).
3. Uchwała Nr XXIII/35/2020 Rady Gminy Sadki z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami na rzecz Gminy Sadki, za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020 r., poz. 3353).
4. Uchwała Nr XXIII/36/2020 Rady Gminy Sadki z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020 r., poz. 3354).
5. Uchwała Nr XXV/43/2020 Rady Gminy Sadki z dnia 27 sierpnia 2020 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 2020 r., poz. 4225).
6. Uchwała NR XXV/44/2020 Rady Gminy Sadki z dnia 27 sierpnia 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych położonych na terenie Gminy Sadki oraz określenia warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2020 r., poz. 4226).

Na terenie Gminy Sadki nie ma czynnych składowisk odpadów komunalnych. Dawne składowisko odpadów w Ostrówcu podlega monitoringowi. Wyniki monitoringu rocznego za okres sprawozdawczy przedstawiają się następująco:

1. Źródłem danych **za 2019 r.** jest „Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrówc, gm. Sadki. Raport roczny za 2019 r.” oraz „Ocena przebiegu osiadania powierzchni wraz z określeniem objętości oraz stateczności zboczy na składowisku odpadów komunalnych w Ostrówc, gm. Sadki Raport za 2019 r.”.

Wody podziemne monitorowane za pomocą piezometrów P5, 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 i P4 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** pobierano z punktów zlokalizowanych na rowie melioracyjnym powyżej i poniżej składowiska. Na podstawie analizy porównawczej stwierdzono porównywalne wartości metali ciężkich. Jednocześnie stwierdzono

wyższe wartości ogólnego węgla organicznego w próbkach wody pobranych na rowie melioracyjnym poniżej składowiska.

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 18 listopada 2014 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 5,8 % do 20,8 %) przy mniejszym udziale dwutlenku węgla oraz znikomym stężeniu metanu.

Zaobserwowane zmiany świadczą, że **proces osiadania** ma charakter stabilny (zmiany rzędnych mieszczą się w granicy błędu pomiarowego). Badania **stateczności zboczy** wskazują na stateczność skarpy.

2. Źródłem danych za 2020 r. jest „Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrówcju, gm. Sadki. Raport roczny za 2020 r.” oraz „Ocena przebiegu osiadania powierzchni wraz z określeniem objętości oraz stateczności zboczy na składowisku odpadów komunalnych w Ostrówcju, gm. Sadki Raport za 2020 r.”.

Wody podziemne monitorowane za pomocą piezometrów P5 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 i P4 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. Natomiast w piezometrze P6 odnotowano tylko w czwartej serii pomiarowej obniżone do IV klasy jakość wód pH, w pozostałych seriach wody odznaczały się dobrym stanem chemicznym.

Próbki **wód powierzchniowych** pobrano tylko w dniu 26 lutego 2020 r. w pozostałych zaplanowanych do poboru dniach w obu punktach kontrolnych wód powierzchniowych stwierdzono brak wody. Dokonując analizy porównawczej wyników z pierwszego kwartału 2020 r. wód powierzchniowych pobranych z punktu zlokalizowanego powyżej i poniżej składowiska stwierdzono porównywalne wartości metali ciężkich oraz pozostałych oznaczonych parametrów.

W odniesieniu do cytowanego Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. nie odnotowano przekroczeń żadnego z parametrów. Natomiast w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. 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 16,3 % do 21,0 %) przy mniejszym udziale dwutlenku węgla oraz znikomym stężeniu metanu.

Zaobserwowane zmiany świadczą, że **proces osiadania** ma charakter właściwy (zmiany rzędnych mieszczą się w granicy błędu pomiarowego). Badania **stateczności zboczy** wskazują na stateczność skarpy.

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.

W latach 2019-2020 z powodu braku dostatecznej ilości środków w budżecie gminy i zmiany warunków udzielania dotacji nie realizowano zadania w zakresie unieszkodliwiania azbestu.

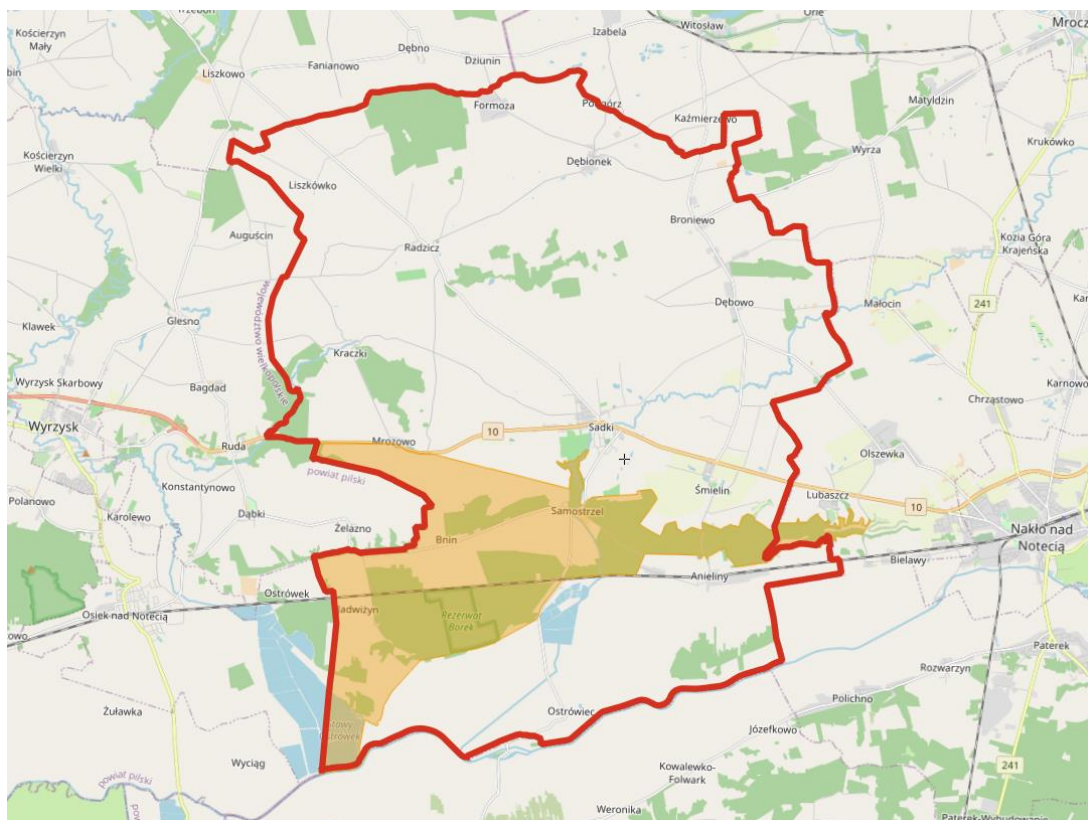
2.9. ZASOBY PRZYRODNICZE

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w latach 2019-2020 na terenie Gminy Sadki nie ustanowił nowych form ochrony przyrody. Inne prace objęły:

1. Ustalenie w 2019 r. strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika *Haliaeetus albicilla* na terenie Nadleśnictwa Szubin w części pokrywającej się z Gminą Sadki.
2. Zlecenie w latach 2019-2020 „Monitoringu ornitologicznych rezerwatów przyrody Bagno Głusza, Jezioro Wieleckie, Miedzno, Borek, Wielka Kępa, Kępa Bazarowa, Cisy Staropolskie im. Leona Wyczółkowskiego, Bagna nad Stążką”. W zakresie rezerwatu przyrody Borek monitoring obejmował stan populacji gatunków ptaków występujących potencjalnie na terenie rezerwatu i będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001.
3. Realizacja w 2019 r. projektu „Wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 – siedliska, rośliny i bezkręgowce; kumak nizinny *Bombina bombina* 1188, wydra *Lutra lutra* 1355, piskorz *Misgurnus fossilis* 1145” który zakończył się w 2021 r.

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 Uchwała Nr XXIII/344/20 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22 czerwca 2020 r. w sprawie Nadnoteckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.



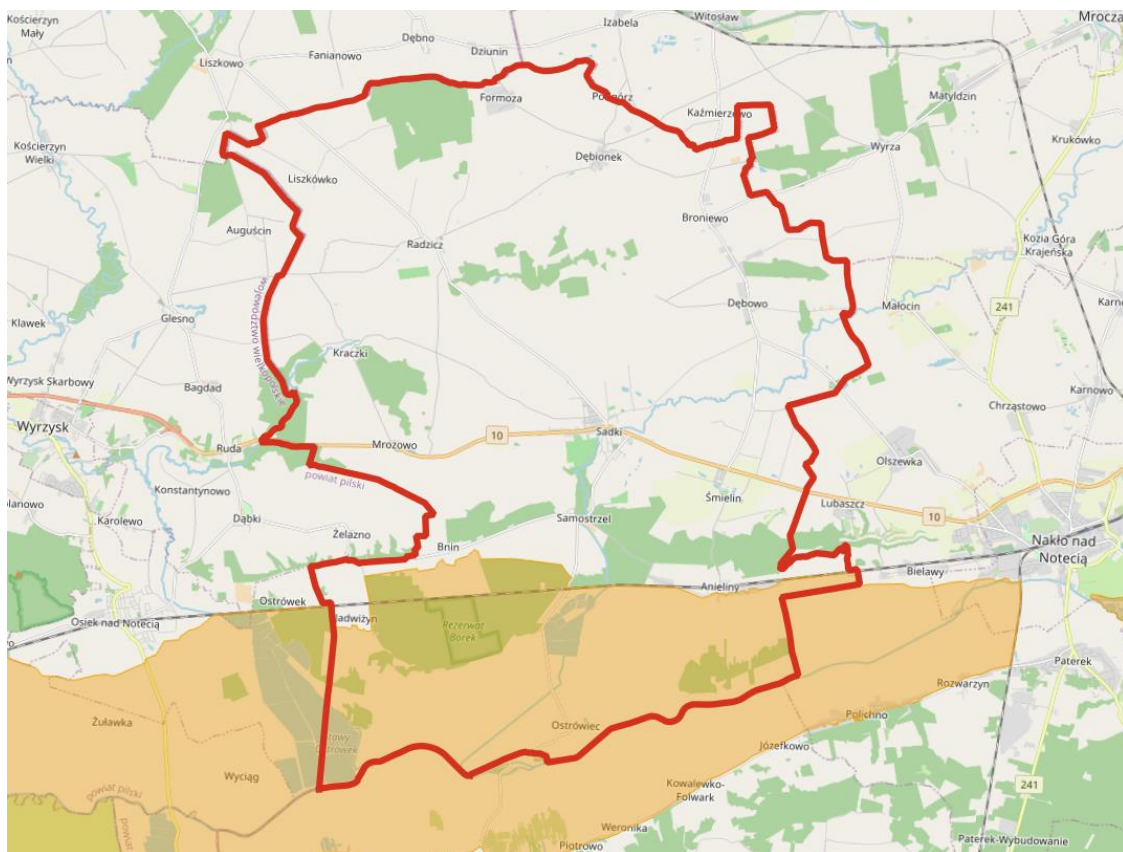
**Ryc. 14. Granice Nadnoteckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
na tle granic Gminy Sadki**

Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl

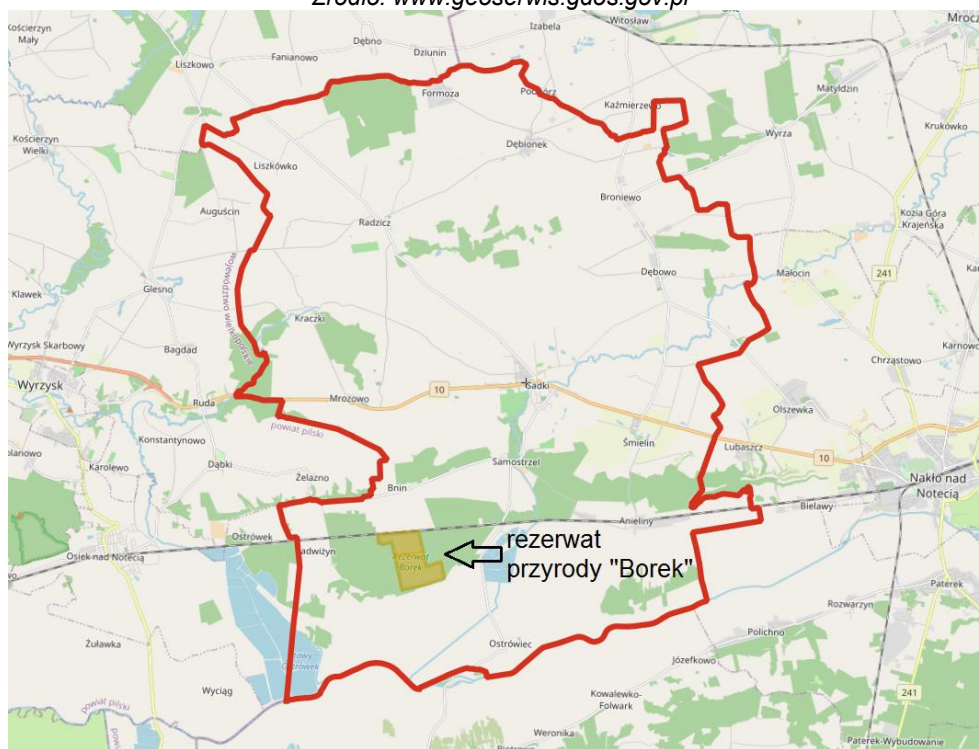


**Ryc. 15. Granice Obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanalu Bydgoskiego
na tle granic Gminy Sadki**

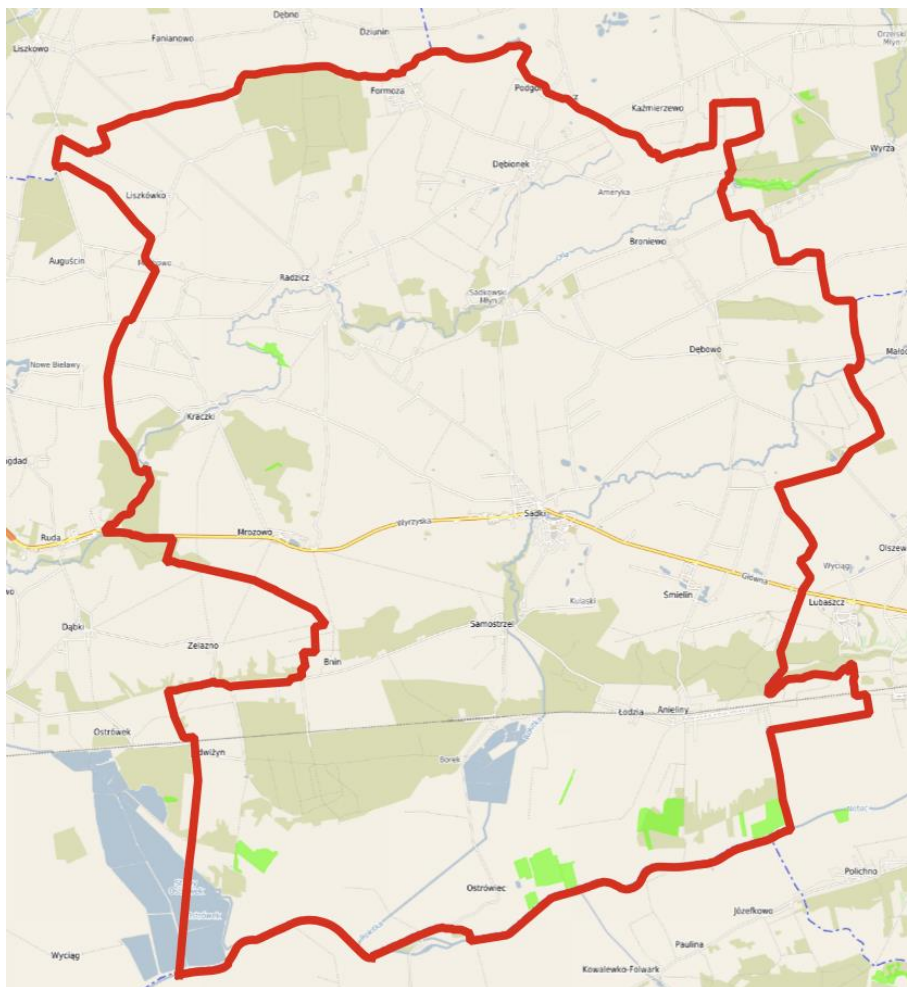
Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl



**Ryc. 16. Granice Obszaru Natura 2000 Dolina Noteci
na tle granic Gminy Sadki**
Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl



Ryc. 17. Rezerwat przyrody „Borek” na tle granic Gminy Sadki
Źródło: www.geoserwis.gdos.gov.pl



Ryc. 18. Użytki ekologiczne na tle granic Gminy Sadki

Źródło: www.geoservis.gdos.gov.pl

W latach 2019-2020 nie zmieniła się powierzchnia terenów zieleni i wyniosła:

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

Wg GUS w okresie sprawozdawczym powstały nasadzenia i ubytki:

- w 2019 r. 167, a w 2020 r. 130 nasadzeń drzew,
- w 2019 r. 18, a w 2020 r. 11 ubytków.

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

Przedmiotowy obszar położony jest na terenie Nadleśnictwa Szubin. W latach 2019-2020 lesistość nie zmieniła się i wyniosła 14,9 %. Powierzchnia lasów na koniec okresu sprawozdawczego wyniosła 2 290,85 ha.

Starosta Nakielski poinformował, że w 2018 r. ze środków własnych dla lasów niebędących własnością Skarbu Państwa – należących do osób fizycznych wykonano Uprozczone plany urządzenia lasów, obejmujące okres od 2018 do 2027 r. (a więc również okres sprawozdawczy). Plany zawierają m.in. wskazania gospodarcze dla poszczególnych pododdziałów lasu, które należy wykonać w okresie obowiązywania planów. Pracownicy Starostwa na bieżąco prowadzą odbiory pozyskanego drewna w lasach niepaństwowych.

Uczestniczyli również w likwidacji skutków nawałnicy z 2017 r. na terenach gdzie las uległ znacznemu uszkodzeniu.

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 2019-2020 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 2019-2020 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 2017-2020 była następująca:

1. w ewidencji uwzględniono 18 podmiotów,
2. inspektorzy WIOŚ na terenie Gminy Sadki przeprowadzili 3 kontrole planowe, 5 kontrole pozaplanowych, 7 kontrole dokumentacyjnych,
3. w toku 6 kontrole stwierdzono naruszenia, wydano 2 zarządzenia pokontrolne, 2 decyzje administracyjne, udzielono 6 pouczeń,
4. nie nałożono mandatów karnych,
5. kontrole obejmowały gospodarkę odpadami, promieniowanie elektromagnetyczne, ochronę przed hałasem, kontrole w zakładach, ochronę powietrza.

Działania kontrolne, w tym służące ochronie środowiska i bezpieczeństwu mieszkańców prowadzi Straż Gminna w Sadkach. Zgodnie z uzyskanymi danymi, w latach 2019-2020 przeprowadzono następujące kontrole:

1. Kontrole dotyczące przestrzegania przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (kontrole zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, przyłączy do sieci kanalizacyjnej, kontrole wymaganych dokumentów - umowa, potwierdzenie wywozu): 238 kontrole w 2019 r. (ukarano 5 osób, pouczenia dla 30 osób) oraz 35 kontrole w 2020 r. (pouczenia dla 7 osób).
2. Kontrole gospodarstw domowych pod kątem zgodności deklaracji na wywóz odpadów komunalnych (wnioski zgłoszone przez Urząd Gminy): 61 w 2019 r.
3. Kontrole spalania odpadów w piecach CO (na zgłoszenie): 77 w 2019 r. (ukarano 2 osoby), 16 w 2020 r. (pouczono 4 osoby)
4. Kontrole miejsc wyrzucenia śmieci: 11 w 2020 r., w tym ukarano 3 osoby.
5. Kontrole nielegalnego pompowania szamba – zgłoszenia od mieszkańców: 4 w 2020 r., w tym ukarano 1 osobę.
6. Kontrole zanieczyszczenia nawierzchni dróg publicznych: 13 w 2020 r. – w każdym przypadku zastosowano pouczenie.

3. ZADANIA ZREALIZOWANE NA TERENIE GMINY SADKI W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2019 R. DO 31 GRUDNIA 2020 R.

Poniżej przedstawiono najważniejsze zadania realizowane w latach 2019-2020. Wymieniono zadania zrealizowane przez Gminę Sadki oraz inne podmioty działające na tym terenie. Wskazano rok i koszt realizacji.

Należy podkreślić, że wskazano najważniejsze pozytywne oddziaływania. Trzeba mieć na uwadze, że 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 i rowerzystów czy odrębnych ciągów pieszo-rowerowych). Zadania prowadzone są na różnych szczeblach, gdyż przykładowo za modernizację dróg powiatowych odpowiada Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią.

W odniesieniu do gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2019-2020 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 latach 2019-2020 (bez unieważnionych) przedstawia się następująco:

1. Uchwała Nr IX/25/2019 Rady Gminy Sadki z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 682 położonej w Sadkach,
2. Uchwała Nr XXVIII/58/2020 Rady Gminy Sadki z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w południowoschodniej części wsi Sadki,
3. Uchwała Nr XXVI/50/2020 Rady Gminy Sadki z dnia 24 września 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Sadki, gmina Sadki – rejon ulicy Przemysłowej.

Tabela 9. Planowanie przestrzenne w Gminie Sadki

Cecha	Rok	
	2019	2020
udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem	1,5%	1,6%
decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	8 decyzji	10 decyzji
decyzje o warunkach zabudowy ogółem	73 decyzji	52 decyzji
powierzchnia terenów wskazanych w studium do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	156 ha	156 ha

Źródło: GUS

Na uwagę zasługują przykłady działań edukacyjnych:

w 2019 r.:

- działania informacyjne dotyczące zanieczyszczenia powietrza, sposobu postępowania z odpadami, szkodliwości spalania odpadów w piecach oraz wypalania traw, obowiązków wynikających z uchwały antysmogowej, rozpropagowanie ulotek z informacjami dotyczącymi prawidłowej segregacji odpadów, organizowanie zajęć plastycznych w Gminnym Ośrodku Kultury (GOK),
- rozpropagowanie kampanii informacyjno-edukacyjnej Ministerstwa Środowiska „Piątka za segregację” dotyczącej korzyści wynikających z segregowania odpadów,
- konkurs plastyczny dla dzieci i młodzieży przeprowadzony wspólnie z GOK nt. segregacji odpadów, ochrony powietrza i szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych (wpłynęło 61 prac),
- przeprowadzenie akcji „Drzewko za odpady” zorganizowana dla mieszkańców, którzy w zamian za określoną ilość wysegregowanych odpadów otrzymywali sadzonki drzewek lub krzewów (zebrano ponad 100 kg wysegregowanych odpadów, wydano 50 sztuk drzewek i krzewów); łączny koszt 1 000,00 zł.

w 2020 r.:

- działania informacyjne dotyczące sposobu postępowania z odpadami, szkodliwości spalania odpadów w piecach, obowiązkach związanych z bezpiecznym użytkowaniem przewodów kominowych i kontroli kominarskiej (ogólnopolska kampania edukacyjna „Czysty komin-czysta gmina”), obowiązków wynikających z uchwały antysmogowej, informowanie o możliwości ubiegania się o dotację z programu Czyste Powietrze,
- rozpowszechnienie kampanii edukacyjno-społecznej „Plastik nie do pieca-piec nie do plastiku” dotyczącej szkodliwości palenia plastiku - zorganizowanie zajęć plastycznych dla dzieci pod hasłem „Razem dla Ziemi”,
- zorganizowanie konkursu plastycznego dla dzieci i młodzieży wspólnie z GOK „Ochrona klimatu-nasze wspólne dobro: woda, powietrze, ziemia, bioróżnorodność” (wpłynęło 41 prac, koszt 1 000,00 zł).

Tabela 10. Zestawienie zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie Gminy Sadki zrealizowanych w latach 2019-2020

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA				
1.	Wymiana pieca CO w świetlicy wiejskiej w Bninie - zlecono wymianę pieca C.O. piątej generacji na ekogroszek z zasobnikiem o mocy 25 kW	2019	13 490,00	Realizacja: Gmina Sadki
2.	Zakup, dostawa, montaż stolarki okiennej w świetlicy wiejskiej w Kraczkach	2019	14 610,73	Realizacja: Gmina Sadki
3.	Budowa świetlicy wiejskiej w Anielinach - zakres rzeczowy obejmuje: roboty ogólnobudowlane, instalacje wod.-kan., instalacje elektryczne, instalacje c.o. - pompa ciepła, fotowoltaika. Świetlica wiejska została wyposażona w niezbędny sprzęt oraz zagospodarowany został teren przed świetlicą	2019	810 570,00	Realizacja: Gmina Sadki Udział własny w kwocie 336 574,76 zł. Dofinansowanie z Urzędu Marszałkowskiego w kwocie 485 486,34 zł.
4.	Zakup wilgotnościomierza do pomiaru wilgotności drewna opałowego	2020	1 186,00	Realizacja: Gmina Sadki
5.	Budowa świetlicy wiejskiej w Broniewie	2020	587 792,50	Realizacja: Gmina Sadki Dofinansowanie z Urzędu Marszałkowskiego w kwocie 317 277,00 zł. Zakres rzeczowy obejmuje: Roboty ogólnobudowlane, instalacje wod.-kan., instalacje elektryczne, instalacje c.o. - pompa ciepła, fotowoltaika. Świetlica wiejska została wyposażona w niezbędny sprzęt oraz zagospodarowany został teren przed świetlicą
6.	Modernizacja budynku gminnego na potrzeby posterunku policji w Sadkach	2020	422 107,47	Realizacja: Gmina Sadki Wykonano modernizację budynku gminnego na potrzeby posterunku policji. Zakres prac obejmował termomodernizację, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, prace ogólnobudowlane i wykończeniowe wewnątrz oraz utwardzenie terenu

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
				i remont garażu
7.	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 antyśmogowej 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 prowadzona jest akcja „Sprzątanie świata” w której biorą udział dzieci i młodzież z okolicznych szkół.	zadanie ciągłe	koszty administracyjne	Realizacja: Gmina Sadki: zadanie realizowane w ramach zadań własnych Gminy Sadki przez poszczególnych pracowników oraz GOK
ZAGROŻENIE HAŁASEM				
8.	Budowa drogi gminnej wewnątrzsiedlowej w Samostrzelu – wykonano przebudowę drogi z kostki brukowej o powierzchni 315m ²	2019	58 917,00	Realizacja: Gmina Sadki
9.	Budowa drogi w Sadkach na ulicy Tomysłaka - przebudowano drogę publiczną na odcinku 150 mb	2019	81 557,14	Realizacja: Gmina Sadki

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
10.	Modernizacja drogi Radzicz – Dębionek II etap - wykonano przebudowę drogi w technologii nawierzchni asfaltowej na odcinku 500 mb	2019	313 758,58	Realizacja: Gmina Sadki
11.	Przebudowa drogi gminnej nr G090209C Radzicz – Dębionek o nawierzchni gruntowej na drogę o nawierzchni z betonu asfaltowego III etap - wykonano przebudowę drogi w technologii nawierzchni asfaltowej na odcinku 1430 mb	2019	1 036 431,05	Realizacja: Gmina Sadki
12.	Remont drogi gminnej nr 090213C - ul. Leśna w Dębowie	2019	681 730,68	Realizacja: Gmina Sadki
13.	Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę przystanków przy ul. Wyrzyskiej w Sadkach	2019	24 534,99	Realizacja: Gmina Sadki
14.	Zakup materiałów na chodnik (fundusz sołecki Kraczkki)	2019	7 665,00	Realizacja: Gmina Sadki
15.	Zakup materiałów na chodnik ul. Topolowa w Śmielinie (fundusz sołecki Śmielin)	2019	5 500,00	Realizacja: Gmina Sadki
16.	Przebudowa drogi Anieliny – Bielawy - wykonano przebudowę drogi gminnej nr 090221C.z nawierzchni gruntowej na drogę o nawierzchni bitumicznej w ramach modernizacji dróg na odcinku 551 mb	2020	324 786,32	Realizacja: Gmina Sadki
17.	Przebudowa drogi gminnej nr 090207c w Liszkówku - wykonano przebudowę drogi gminnej nr G090207C z nawierzchni gruntowej na nawierzchnię bitumiczną na odcinku 991 m	2020	405 389,60	Realizacja: Gmina Sadki
18.	Przebudowa drogi w miejscowości Mrozowo (fundusz sołecki Mrozowo) - wykonano przebudowę drogi wewnętrznej w Mrozowie	2020	18 773,40	Realizacja: Gmina Sadki
19.	Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę	2020	7 445,01	Realizacja: Gmina Sadki

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	przystanków przy ul. Wyrzyskiej w Sadkach			
20.	Zakup materiałów na chodnik ul. Topolowa w Śmielinie - wybudowano chodnik	2020	4 000,00	Realizacja: Gmina Sadki
21.	Budowa 825 m ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku Sadki - Samostrzel w ciągu drogi powiatowej nr 1916C	2020	276 215,55	Realizacja: Gmina Sadki Dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego w kwocie 229 085,00 zł
22.	Budowa chodnika ul. Topolowa w Śmielinie	2020	5 819,88	Realizacja: Gmina Sadki
23.	Stosowanie przez inwestorów w nowobudowanych budynkach rozwiązań projektowych i odpowiednich materiałów budowlanych mających na celu zminimalizowanie emisji hałasu podczas prowadzonej działalności gospodarczej. W 2020 r. w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zawarto wymóg wykonania hali o zewnętrznych przegrodach budowlanych charakteryzujących się izolacyjnością akustyczną dla ścian i dachu na poziomie min. 20 dB.	2020	koszty administracyjne	Realizacja: Gmina Sadki: zadanie realizowane w ramach zadań własnych Gminy Sadki przez poszczególnych pracowników.
24.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1912C Liszkowo – Sadki w km 3+100 – 5+550 o długości 2450 mb	2019	3 435 184,50	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią
25.	Odbudowa drogi powiatowej nr 1916C Sadki - Gromadno w km 4+791 – 4+916m, 5+010 – 6+360 i 6+400-7+250 o długości 2325 mb	2019	1 824 843,26	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią
26.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1912C Liszkowo – Sadki w km 0+000 – 3+100 o długości 3100 mb	2020	2 770 570,57	Realizacja: Zarząd Dróg Powiatowych w Nakle nad Notecią

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE				
27.	Monitoring pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Sadki	2019-2020	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				
28.	Anieliny – budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 77/5	2019	3 132,82	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
29.	Broniewo – budowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 84, 29, 44/22	2019	7 579,44	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
30.	Sadki – budowa studni głębinowej nr 2A	2019	55 369,74	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
31.	Sadki – budowa kanalizacji ściekowej w ul. Orzeszkowej, Miłosza, Sienkiewicza	2019	27 146,51	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
32.	Sadki – budowa sieci wodociągowej w ul. Słowackiego, Orzeszkowej, Miłosza	2019	1 200,00	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
33.	Śmielin – zakup pompy głębinowej studni nr 1	2020	8 000,00	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
34.	Łodzia – rozbudowa sieci wodociągowej w drodze dz. nr 113/3 PEΦ90-55 m	2020	2 636,77	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
35.	Śmielin – rozbudowa sieci kanalizacji ściekowej w drodze dz. nr 180/4 PCVΦ200-24 m	2020	9 297,18	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
36.	Sadki – budowa studni głębinowej nr 2A na ujęciu wody w Sadkach	2020	24 643,92	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
37.	Mrozowo – budowa sieci kanalizacyjnej PEΦ200-70 m	2020	12 079,56	Realizacja: Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szubinie
38.	Przebudowa kanalizacji deszczowej – odwodnienie ul. Strażackiej i Kasztanowej - wykonano przebudowę kanalizacji	2019	40 500,00	Realizacja: Gmina Sadki
39.	Bieżąca konserwacja oraz remonty urządzeń	2019-2020	2019 – 12 366,40	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
	wodnych w Gminie Sadki		2020 – 62 706,11	Polskie Zarząd Zlewni Inowrocław Nadzór Wodny Nakło nad Notecią
40.	Ochrona przed suszą lub powodzią i retencjonowanie wód	2019-2020	-	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie poinformowało, że w okresie sprawozdawczym nie realizowano konkretnych zadań, ale jest to bieżące zadanie ciągłe
41.	Rewitalizacja szlaku żeglownego Kanału Bydgoskiego i Noteci dolnej skanalizowanej do parametrów drogi wodnej II klasy	2019-2020	-	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie poinformowało, że w okresie sprawozdawczym nie realizowano konkretnych zadań, ale jest to bieżące zadanie ciągłe
42.	Kontrola i weryfikacja stanu prawnego dla istniejących wylotów ścieków oraz ujęć wód w zlewni rzek - w latach 2017-2020 w obszarze Gminy Sadki przeprowadzono 2 kontrole gospodarowania wodami dotyczące ujęć wód podziemnych oraz dokonano weryfikacji 1 wylotu wód opadowych i roztopowych	2017-2020	koszty administracyjne w ramach zadań własnych	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni Inowrocław Nadzory Wodne Nakło nad Notecią i Więcbork
43.	Utrzymanie terenów nadbrzeżnych cieków poprzez usuwanie zbędnej roślinności i prowadzenie nowych nasadzeń jako roślinności buforowej	2019-2020	-	Realizacja: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie poinformowało, że w okresie sprawozdawczym nie realizowano konkretnych zadań, ale jest to bieżące zadanie ciągłe
ZASOBY GEOLOGICZNE I GLEBY				
44.	Rozdział 71004 klasyfikacji budżetowej – plany zagospodarowania przestrzennego – ogół wydatków	2019-2020	2019 - 134 872,82 2020 – 18 425,28	Realizacja: Gmina Sadki
45.	Prowadzenie postępowań administracyjnych w sprawie koncesji na wydobywanie kopalin	2019-2020	koszty administracyjne	Realizacja: Powiat Nakielski
46.	Prowadzenie postępowań administracyjnych w sprawie wydania decyzji dot. rekultywacji i uznających rekultywację za zakończoną	2019-2020	koszty administracyjne	Realizacja: Powiat Nakielski

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
47.	Przeprowadzenie szkoleń dla rolników w zakresie prawidłowej gospodarki rolnej	2019-2020	działalność statutowa	Realizacja: Kujawsko - Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
GOSPODARKA ODPADAMI				
48.	Monitoring wysypiska	2019-2020	2019 - 19 232,07 2020 - 26 590,14	Realizacja: Gmina Sadki
49.	Funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami – ogół wydatków	2019-2020	2019 - 1 357 875,19 2020 - 1 369 816,24	Realizacja: Gmina Sadki
50.	Budowa PSZOK-u w Sadkach - zakupiono wagę, ogrodzenie oraz wykonano dokumentację projektową	2019	62 500,00	Realizacja: Gmina Sadki
51.	Budowa PSZOK-u w Sadkach - wykonano projekt, utwardzenie terenu, ogrodzenie wraz z bramą oraz postawiono budynek socjalny.	2020	122 834,11	Realizacja: Gmina Sadki
52.	Demontaż i utylizacja azbestu - remiza OSP Anieliny	2020	777,60	Realizacja: Gmina Sadki
ZASOBY PRZYRODNICZE				
53.	Wydatki w ramach ochrony drzew z gatunku kasztanowiec pospolity: zakupiono pasek owadobójczy, dyspensery feromonowe i zestawy pułapek kominowych do zwalczania szrotówka kasztanowcowiaczka oraz opłacono usługę zawieszenia pułapek	2019	6 276,62	Realizacja: Gmina Sadki
54.	Dokonano cięć sanitarno – pielęgnacyjnych dwóch dębów będących pomnikami przyrody (Bnin i Radzicz) - łącznie w/w pracami zostało objętych 165 sztuk drzew, co w efekcie wpłynie na poprawę środowiska naturalnego	2019	421,29	Realizacja: Gmina Sadki
55.	Nasadzenia drzew przy drogach gminnych w Sadkach, Liszkówku, Śmielinie oraz na terenie Przedszkola w Bninie – 160 sztuk	2019	4 628,00	Realizacja: Gmina Sadki

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
56.	Zakup nagród na konkurs pod nazwą „Ochrona klimatu – nasze wspólne dobro: woda, powietrze, ziemia, bioróżnorodność”	2020	1 500,00	Realizacja: Gmina Sadki
57.	Wprowadzenia zieleni izolacyjnej wzdłuż działki inwestycyjnej – budowa PSZOK – 150 sztuk drzew	2020	1 200,00	Realizacja: Gmina Sadki
58.	Zastosowanie zapisu w wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w 2020 r. dotyczącego konieczności wykonania wzdłuż granicy zakładu pasa zieleni z drzew i krzewów zimozielonych o funkcji izolacyjnej długości minimum 83 m i szerokości 1 m	2020	koszty administracyjne po stronie Gminy i koszt wykonania po stronie inwestora	Realizacja: Gmina Sadki (w zakresie wydania decyzji)
59.	Nasadenie drzew i krzewów w sołectwach Sadki, Dębionek, Bnin, Mrozowo, Anieliny, Śmielin – 120 sztuk	2020	490,00	Realizacja: Gmina Sadki
60.	Realizacja Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Szubin	2019-2020	w ramach działań statutowych	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin
61.	Zabezpieczenie odnowień lasu za pomocą gradzeń, naprawy i rozgradzenia zabezpieczeń lasu, utrzymanie porządku w lesie, pielęgnacje w postaci czyszczeń wczesnych i późnych oraz wykaszania i opryski chwastów na założonych uprawach leśnych	2019-2020	działalność statutowa	Realizacja: Nadleśnictwo Szubin
POWAŻNE AWARIE PRZEMYSŁOWE				
62.	Dotacja celowa dla OSP Jadwiżyn na zakup rozpieracza hydraulicznego ramieniowego	2020	9 632,00	Udzielono dotacji na zakup rozpieracza hydraulicznego ramieniowego dla OSP Jadwiżyn. Całkowity koszt 20.000,00 zł (dotacja KSRG – 10 368,00 i Gmina Sadki 9 632,00 zł)

Lp.	Nazwa zadania szczegółowego w ramach przedstawionych poniżej obszarów interwencji	Rok realizacji 2019, 2020	Koszt (zł)	Podmiot realizujący
63.	Dotacja celowa dla OSP w Sadkach na zakup średniego samochodu gaśniczego GBA	2020	209 980,00	<p>Udzielono dotacji na zakup średniego samochodu ratowniczo-gaśniczego IVECO EUROCARGO rok produkcji 2020 z napędem 4x4 z funkcją do ograniczania stref skażeń oraz działań ratownictwa chemiczno-ekologicznego i działań gaśniczych zakupiono dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Sadkach, ze środków:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu – kwota 310 000,00 zł (zgodnie z umową z dnia 21 października 2020 r.), 2. Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego – (Komendant Główny PSP) – kwota 250 000,00 zł (zgodnie z umową z dnia 15 czerwca 2020 r.) 3. Gmina Sadki – kwota 209 980,00 zł (zgodnie z umową Nr RO.032.154.2020 z dnia 19 listopada 2020 r)
64.	Ogół wydatków mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska, a zawartych w rozdziale 75412 – ochotnicze straże pożarne	2019-2020	2019 – 204 296,28 2020 - 401 985,16	Wydatki poniesiono m.in. na szkolenia i wyposażenie OSP, a także na wypłatę ekwiwalentu za udział w akcjach ratowniczych
65.	Prowadzenie rejestru zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	2019-2020	koszty administracyjne WIOŚ	Realizacja: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
66.	Prowadzenie rejestru poważnych awarii przemysłowych	2019-2020	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 tj.:

Zarządzenie nr 25.2020 Wójta Gminy Sadki z dnia 25 marca 2020 r. w sprawie przedstawienia sprawozdania rocznego z wykonania budżetu Gminy Sadki za rok 2019

Zarządzenie nr 16.2021 Wójta Gminy Sadki z dnia 24.03.2021 r. w sprawie przedstawienia sprawozdania rocznego z wykonania budżetu Gminy Sadki za 2020 rok

4. ANALIZA WYDATKÓW BUDŻETOWYCH GMINY SADKI W KONTEKŚCIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Analiza wydatków Gminy Sadki w przekroju lat 2019-2020 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 11. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2019-2020

Wyszczególnienie wydatków w poszczególnych latach	Wielkość wydatków w poszczególnych latach (zł)	
	2019	2020
Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo	1 254 462,30	1 221 100,18
Dział 020 - Leśnictwo	12 431,05	4 210,46
Dział 600 - Transport i łączność	3 910 746,23	2 777 562,73
Dział 700 - Gospodarka mieszkaniowa	97 127,90	576 906,38
Dział 710 - Działalność usługowa	139 872,82	19 769,68
Dział 720 - Informatyka	25 462,03	18 329,09
Dział 750 - Administracja publiczna	3 540 178,52	3 486 530,75
Dział 751 - Urzędy naczelnych organów władzy państwowej, kontroli i ochrony prawa oraz sądownictwa	96 220,45	88 249,00
Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	412 418,93	658 453,64
Dział 757 – Obsługa długu publicznego	135 900,89	77 151,78
Dział 801 - Oświata i wychowanie	8 627 956,11	9 178 266,94
Dział 851 – Ochrona zdrowia	118 723,81	119 841,14
Dział 852 - Pomoc społeczna	1 197 946,25	1 170 025,55
Dział 853 - Pozostałe zadania w zakresie polityki społecznej	-	12 033,50
Dział 854 - Edukacyjna opieka wychowawcza	199 828,14	137 682,54
Dział 855 - Rodzina	11 042 757,39	12 925 714,27
Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	1 819 730,75	1 809 769,23
Dział 921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego	1 845 370,06	1 551 995,44
Dział 926 - Kultura fizyczna	179 119,92	382 904,61
ogółem	34 656 253,55	36 216 496,91

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

Wydatki budżetowe Gminy Sadki w roku 2019 wyniosły 34,7 mln zł, by w kolejnym roku wzrosnąć do 36,2 mln zł.

W tym czasie wydatki w Dziale 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska pozostały na tym samym poziomie 1,8 mln zł co oznacza, że udział tych wydatków w ogóle wydatków zmniejszył się z 5,3 % do 5,0 %. 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 POWIATOWYM PROGRAMIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W okresie sprawozdawczym na poziomie powiatowym obowiązywała 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**”.

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 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 może być niejasne.

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

Tabela 12. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2019-2020

Lp.	Wskaźniki	2019	2020
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 pyłe PM10, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyłe PM10.	C A	C 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 (%)	0,0	0,0
Zagrożenia hałasem			
4.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,5	1,6
5.	Czy notowano przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu?	brak badań	brak badań
6.	Ścieżki rowerowe (drogi dla rowerów) ogółem (km)	2,0	2,8
Pola elektromagnetyczne			
7.	Wynik pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych	brak badań, w powiecie	brak badań, w powiecie

Lp.	Wskaźniki	2019	2020
		w normie	w normie
8.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,5	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 2020 - brak oceny	
11.	Stan ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 35	2019 – dobry 2020 - brak oceny	
12.	Stan chemiczny Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 43	2019 – słaby 2020 - brak oceny	
13.	Stan ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 43	2019 – słaby 2020 - brak oceny	
14.	Klasyfikacja stanu wód podziemnych monitorowanych w punktach pomiarowych	Broniewo stan dobry II kl. (w skali I-V)	brak badań
Gospodarka wodno – ściekowa i gospodarowanie wodami			
15.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych na jednego mieszkańca (m ³)	36,0	37,0
16.	Odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej (%) ogółem	97,3	97,3
17.	Długość czynnej sieci wodociągowej rozdzielczej (km)	104,1	103,7
18.	Liczba przyłączy wodociągowych (sztuk)	1292	1310
19.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym (tys. m ³)	261,8	268,0
20.	Awarie sieci wodociągowej (liczba)	21	8
21.	Odsetek ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej (%) ogółem	33,9	34,3
22.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (km)	13,5	13,6
23.	Liczba przyłączy kanalizacyjnych (sztuk)	453	463
24.	Ścieki komunalne odprowadzone i oczyszczone ogółem w ciągu roku (tys. m ³) łącznie z wodami infiltracyjnymi i ściekami dowożonymi	81,3	85,4
25.	Liczba zbiorników bezodpływowych (sztuk)	1076	1076
26.	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków (sztuk)	57	60
Zasoby geologiczne i gleby			
27.	Liczba decyzji określających warunki rekultywacji wydanych w danym roku	0	0

Lp.	Wskaźniki	2019	2020
28.	Liczba decyzji uznających rekultywację za zakończoną wydanych w danym roku	0	0
29.	Liczba planów zagospodarowania przestrzennego ogółem (sztuk)	9	10
30.	Udział powierzchni objętej obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni ogółem (%)	1,5	1,6
Gospodarka odpadami			
31.	Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku (t)	1641,02	1412,84
32.	Selektywne odpady zebrane w ciągu roku (t)	520,08	513,08
33.	Powierzchnia dzikich wysypisk wg stanu na koniec roku w m ²	0	0
34.	Punkty selektywnego zbierania odpadów (liczba)	1	1
35.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	osiągnięty	osiągnięty
36.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, tworzyw sztucznych, szkła, metalu	osiągnięty	nie został osiągnięty
37.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	osiągnięty	osiągnięty
Zasoby przyrodnicze			
38.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (ha)	2938,03	2874,95
39.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej oraz zieleni ulicznej (ha)	10,21	10,21
40.	Lesistość (%)	14,9	14,9
41.	Powierzchnia lasów ogółem (ha)	2289,32	2290,85
Poważne awarie przemysłowe			
42.	Liczba zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
43.	Liczba zakładów o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	0	0
44.	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 2019-2020 wymieniwać należy zmiany o charakterze pozytywnym i negatywnym.

Zmiany **pozytywne** w latach 2019-2020 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 i rowerzystów co daje możliwości różnicowania form transportu i wpływa na zwiększenie bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów.
3. Brak zagrożenia ze strony pól elektromagnetycznych ze względu na brak przekroczeń dopuszczalnych norm.
4. 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.
5. Dobry stan chemiczny i ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych o numerze 35.
6. Osiągnięcie w całym okresie sprawozdawczym wymaganych poziomów w zakresie gospodarki odpadami co świadczy o doskonaleniu systemu:
 - a. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2019 r.
 - b. poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w całym okresie sprawozdawczym,
 - c. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w całym okresie sprawozdawczym.
7. Brak historycznych miejsc zanieczyszczenia powierzchni ziemi.
8. W latach 2019-2020 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 2019-2020 lub utrzymanie stanu negatywnego:

1. Utrzymanie niskiej jakości powietrza w zakresie stężeń 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. Zły stan badanych Jednolitych Części Wód Powierzchniowych obejmujących swym zasięgiem części Gminy Sadki (na podstawie aPGW i badań WIOŚ / GIOŚ).
5. Zły stan chemiczny i ilościowy Jednolitej Części Wód Podziemnych o numerze 43.
6. Brak osiągnięcia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 r.

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 2019-2020.

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 2021-2022.

Wybrane akty prawne:

Stan prawny na listopad 2022 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 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351),
- ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1057 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2519),
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 2028),
- 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 2019-2020 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 2019-2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	10
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	15
Tabela 4. Wykaz Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Gminy Sadki ze wskazaniem stanu wód i informacją czy JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych	18
Tabela 5. Wykaz celów środowiskowych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie Gminy Sadki	19
Tabela 6. Klasyfikacja i ocena stanu Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek obejmujących swym zasięgiem Gminę Sadki na podstawie wyników za lata 2016-2021	20
Tabela 7. Wykaz złóż kopalin na terenie Gminy Sadki	28
Tabela 8. Zestawienie wyników badań gleb z terenu Gminy Sadki przebadanych w latach 2017-2020	29
Tabela 9. Planowanie przestrzenne w Gminie Sadki	43
Tabela 10. Zestawienie zadań z zakresu ochrony środowiska na terenie Gminy Sadki zrealizowanych w latach 2019-2020	45
Tabela 11. Wydatki w poszczególnych działach budżetowych w latach 2019-2020	54
Tabela 12. Lista wskaźników monitorowania stopnia realizacji wdrażania programu ochrony środowiska w latach 2019-2020	56

SPIS RYCIN

Ryc. 1. Gmina Sadki i okolice	7
Ryc. 2. Mapa imisyjna dla wskaźnika L_{DWN} dla odcinka drogi krajowej nr 10 przebiegającej przez Gminę Sadki	13
Ryc. 3. Mapa terenów zagrożonych hałasem dla wskaźnika L_{DWN} dla odcinka drogi krajowej nr 10 przebiegającej przez Gminę Sadki	14
Ryc. 4. Granice zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych Rzek	17
Ryc. 5. Granice Jednolitych Części Wód Podziemnych	22
Ryc. 6. Położenie Gminy Sadki na tle granic Głównych Zbiorników Wód Podziemnych	23
Ryc. 7. Obszary zagrożone powodzią	25
Ryc. 8. Obszary narażone na podtopienia	26
Ryc. 9. Odczyn (pH) gleb z terenu Gminy Sadki	30
Ryc. 10. Potrzeby wapnowania gleb z terenu Gminy Sadki	31
Ryc. 11. Zasobność w fosfor gleb z terenu Gminy Sadki	31
Ryc. 12. Zasobność w potas gleb z terenu Gminy Sadki	31
Ryc. 13. Zasobność w magnez gleb z terenu Gminy Sadki	32
Ryc. 14. Granice Nadnoteckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu	38
Ryc. 15. Granice Obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	38
Ryc. 16. Granice Obszaru Natura 2000 Dolina Noteci	39
Ryc. 17. Rezerwat przyrody „Borek” na tle granic Gminy Sadki	39
Ryc. 18. Użytki ekologiczne na tle granic Gminy Sadki	40