

Uchwała Nr XXXIX.318.2022
Rady Gminy Baruchowo

z dnia 29 czerwca 2022 r.

w sprawie przyjęcia Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2022-2023 z perspektywą do roku 2027 za lata 2020-2021

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U z 2022 r., poz. 559 ze zm.¹⁾), w związku z art.18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 1973 ze zm.²⁾) uchwala się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2022-2023 z perspektywą do roku 2027 za lata 2020-2021 w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Baruchowo.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy
Baruchowo

Jarosław Komorek

¹⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2022 r., poz. 583, 1005, 1079.

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone Dz .U. z 2021 r, poz. 2127,2269; Dz.U. z 2022 r., poz. 1079, 1260.

**RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA GMINY BARUCHOWO NA LATA 2020-2023 Z
PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2027,
ZA LATA 2020-2021**



**GMINA BARUCHOWO
POWIAT WŁOCŁAWSKI
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE**

ZAMAWIAJĄCY	GMINA BARUCHOWO
WYKONAWCA	WESTMOR CONSULTING

Opracowanie:

Westmor Consulting

Urszula Wódkowska

Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek

Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo

Zespół autorów pod kierownictwem Karoliny Drzewieckiej – Kierownika Projektu:

Joanna Kaszubska – Konsultant

Karolina Bonowicz – Analityk Stażysta

Spis treści

1. Wstęp	4
2. Charakterystyka gminy	5
2.1. Położenie	5
2.2. Walory przyrodnicze gminy	6
2.3. Jakość powietrza na terenie gminy	9
2.4. Poziom hałasu na terenie gminy	14
2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy	14
2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy	15
3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2020-2021.....	19
4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2020 do 2021	23
5. Spis tabel i rysunków.....	26

1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest ocena efektów realizacji zadań w okresie od 2020 r. do 2021 r. wynikających z „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”, przyjętego uchwałą nr XX.150.2020 Rady Gminy Baruchowo z dnia 30 września 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027”.

Obowiązek sporządzenia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy gminy i przedstawienia tego raportu radzie gminy wynika z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.). Organ wykonawczy gminy wykonuje raport co dwa lata.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nie wskazuje wymagań dotyczących formy oraz zawartości raportów z wykonania Programów Ochrony Środowiska. W związku z tym, sporządzając niniejszy dokument, wzięto pod uwagę główne cele oraz przewidziane do wykonania zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027.

Źródłami informacji na temat realizacji poszczególnych zadań są:

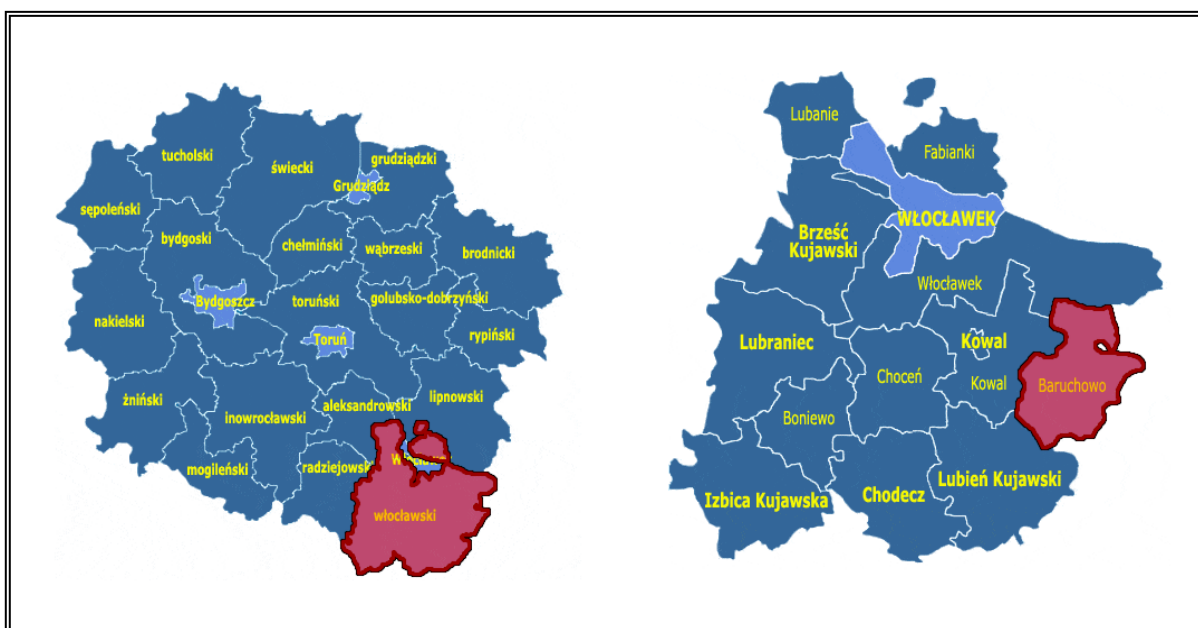
- Urząd Gminy Baruchowo,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
- monitoring operacyjny stanu chemicznego wybranych jednolitych części wód podziemnych – Klasy jakości wód podziemnych – monitoring jakości wód podziemnych – monitoring operacyjny za rok 2020 oraz 2021, przeprowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska,
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim za lata 2020-2021,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły,
- raporty o stanie Gminy za 2020 i 2021 r..

2. Charakterystyka gminy

2.1. Położenie

Gmina Baruchowo jest gminą wiejską położoną w południowej części województwa kujawsko-pomorskiego, w powiecie włocławskim. Podzielona jest na 15 sołectw: Grodno, Kurowo-Kolonia, Nowa Zawada, Zakrzewo, Kurowo-Parcele, Kłotno, Goreń, Skrzynki, Baruchowo, Patrówek, Zawada-Piaski, Świątkowice, Okna, Boża Wola i Lubaty. **Zajmuje obszar o powierzchni 10 674 ha. W powierzchni terenu przeważają użytki rolne, a wśród nich grunty orne, a następnie lasy oraz grunty leśne, oraz zadrzewione i zakrzewione.**¹

Rysunek 1. Położenie gminy Baruchowo na tle województwa kujawsko-pomorskiego i powiatu włocławskiego



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

Gmina sąsiaduje z:

- gminą wiejską Włocławek, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie,
- gminą wiejską Nowy Duninów, powiat plocki, województwo mazowieckie,
- gminą wiejską Gostynin, powiat gostyniński, województwo mazowieckie,
- gminą wiejską Lubień Kujawski, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie,
- gminą wiejską Kowal, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

¹ <https://bdl.stat.gov.pl/bdl>

2.2. Walory przyrodnicze gminy

Formami ochrony przyrody w Polsce, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na obszarze analizowanej jednostki znajdują się:

- 2 rezerваты przyrody: „Olszyny Rakutowskie” i „Grodno”.
- Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy,
- Obszar Natura 2000 Błota Kłócieńskie PLH040031 i Błota Rakutowskie PLB040001,
- 5 pomników przyrody,
- 15 użytków ekologicznych.

REZERWAT PRZYRODY

Olszyny Rakutowskie - obszar o powierzchni 174,62 ha. Został uznany za rezerwat zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 października 1978 r. w sprawie uznania za rezerваты przyrody (M.P. z 1978 r. Nr 33, poz. 126). Celem ochrony rezerwatu jest utrzymanie olsów i lasów łęgowych o charakterze naturalnym. Powierzchnia ochrony ścisłej wynosi 165,43 ha a ochrony czynnej – 9,19 ha.

Tabela 1. Charakterystyka rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie

Rodzaj rezerwatu	Leśny
Typ rezerwatu	Fitocenotyczny
Podtyp rezerwatu	Zbiorowisk leśnych
Typ ekosystemu	Leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	Lasów nizinnych

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody crfop.gdos.gov.pl/

W runie lasów łęgowych występuje łanowo szczyr trwały oraz rzadki gatunek trawy - wiechlina odległokłosa. Rezerwat jest największym na Kujawach kompleksem lasów liściastych oraz miejscem gniazdowania m.in. bociana czarnego. W jego granicach wytyczone zostały dwie ścieżki: jedna przyrodniczo-dydaktyczna "Niecka Kłócieńska", a druga ornitologiczna po Niece Kłócieńskiej. Ważną atrakcją jest wybudowana nad Jeziorem Rakutowskim wieża widokowa, pozwalająca na obserwowanie ptaków w ich naturalnym środowisku.

Grodno - obszar o powierzchni 132,88 ha. Został uznany za rezerwat rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 21 grudnia 1998 r.

w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. U. z 1998 r. Nr 161, poz. 1088). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie jeziora Grodno wraz z otaczającymi go naturalnymi zbiorowiskami leśnymi. Powierzchnia ochrony czynnej wynosi 132,88 ha.

Tabela 2. Charakterystyka rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie

Rodzaj rezerwatu	Leśny
Typ rezerwatu	Fitocenotyczny
Podtyp rezerwatu	Zbiorowisk leśnych
Typ ekosystemu	Leśny i borowy
Podtyp ekosystemu	Lasów mieszanych nizinnych

Źródło: Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody crfop.gdos.gov.pl/

Na obszarze rezerwatu znajdują się liczne wysięki, źródłiska i rzadkie zespoły leśne takie jak: ols porzeczkowy, łęg wiązowo-jesienny i grąd niski. Osobliwością rezerwatu są lasy łęgowe o charakterze podgórskim: podgórski łęg jesionowy i łęg jarzmiankowy. Z gatunków rzadkich i chronionych wymienić można takie gatunki jak m.in. czosnek niedźwiedzi, jarzmianka większa, czerniec gronkowy, bluszcz pospolity, łuskiwnik różowy, lilia złotogłów, zdrojówka rutewkowata, kopytnik pospolity i kalina koralowa.

PARK KRAJOBRAZOWY

Gostyński-Włocławski Park Krajobrazowy - utworzony został na podstawie uchwały nr XIX/70/79 Wojewódzkich Rad Narodowych w Płocku i Włocławku z dnia 5 kwietnia 1979 r. w sprawie utworzenia Gostyński-Włocławskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku Nr 4, poz. 22 z 2 maja 1979 r.). Obecnie zajmuje powierzchnie 38 950,00 ha a jego otulina 14 195,00 ha. Park utworzony został dla ochrony części obszaru Pojezierza Gostyńskiego ze względu na występujące rzadkie i chronione gatunki grzybów, roślin i zwierząt oraz ich siedliska bytowania, a także dla ochrony kultury materialnej regionu, popularyzację i promocję walorów przyrodniczych, historycznych Kujaw i Mazowsza. Na terenie parku przeważają lasy, zdominowane przez bory sosnowe i bory mieszane. Według szacunków znajduje się tutaj około 800 gatunków roślin naczyniowych, z których około 180 to gatunki rzadkie w skali regionu, a około 50 objętych jest ochroną prawną (m.in. widłak goździsty, lilia złotogłów, sasanka łąkowa, naparstnica zwyczajna czy storczyk szerokolistny). Najcenniejszą grupą wśród zwierząt są ptaki, w szczególności ptactwo wodno-błotne. Na terenie parku bytują takie gatunki jak m.in. bocian czarny, bąk, kulik wielki, żuraw, batalion, błotniak łąkowy i zbożowy, krwawodziób czy derkacz. Z ssaków występujących na tym obszarze warto wymienić rząd owadożernych m.in. jeża wschodniego, ryjówkę aksamitną i malutką oraz rzęsorka rzeczka i rząd nietoperzy w liczbie 11 gatunków. Świat fauny uzupełniony jest przez bobra europejskiego oraz sokoła wędrownego.

OBSZAR NATURA 2000

Błota Kłócieńskie (PLH040031) – specjalny obszar ochrony siedlisk (dyrektywa siedliskowa). Obejmuje on powierzchnię 3 899,28 ha. Obszar został utworzony decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE). Obszar pokryty jest przez lasy liściaste, siedliska łąkowe i zaroślowe oraz siedliska rolnicze, a także torfowiska, bagna oraz wody śródlądowe. W środkowej części Obszaru znajduje się unikatowe jezioro Rakutowskie, pochodzenia wytopiskowego. Posiada ono bogatą roślinność wodną. Znaczna powierzchnia jego dna zajęta jest przez łąki ramienicowe. Roczne zmiany powierzchni lustra wody sięgają rzędu 60- 70 ha przy niewielkich zmianach pionowych, co przyczynia się do porastania latem dna przez kalcyfilną roślinność namuliskowa i szuwarowa, m.in. szuwar kłociowy. W okolicach jeziora rozciągają się połacie ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, w tym łąki trzęślicowe z wieloma charakterystycznymi gatunkami takimi jak m.in. goździk pyszny, goryczka wąskolistna, goryczuszka gorzkawa, selernica żytkowana, groszek błotny, storczyk kukawka czy fiołek mokradłowy. Na uwagę zasługuje również kompleks wilgotnych lasów łąkowych. Są one ostoją rzadkich w centralnej Polsce gatunków tj. np. wawrzynka wilczełyko, wrońca widlastego, zdrojówkę rutewkowatą czy wiechlinę odległokosową.

Błota Rakutowskie (PLB040001) – obszar specjalnej ochrony ptaków (dyrektywa ptasia). Obejmuje on powierzchnię 4 437,93 ha. Obszar został utworzony na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.04.229.2313). Obszar jest ptasią ostoją o randze europejskiej. Stwierdzonych jest tutaj 24 gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 21 gatunków ptaków migrujących wpisanych do tego załącznika. Spośród nich 7 gatunków jest zagrożonych - znajdują się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. W okresie wiosennym na terenie Obszaru bytuje 1% krajowej populacji podróżniczka, gęgawy, śmieszki i sieweczki obrożnej. Z pozostałych gatunków występują m.in. błotniaki łąkowe, rybitwy czarne i dzięcioł średni. W czasie okresu przelotów w ostoi obserwuje się duże koncentracje wędrownych ptaków wodno-błotnych, przekraczające nieraz 20 tys. osobników m.in. głowienki, gęgawy, cyraneczki, czernice, łyski, krwawodzioby, czajki czy rybitwy czarne.

UŻYTKI EKOLOGICZNE I POMNIKI PRZYRODY

Wg ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916) „**Użytkami ekologicznymi** są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne

oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt, i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania”.

Na terenie gminy Baruchowo zlokalizowanych jest 15 użytków ekologicznych. Są to bagna.

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r. poz. 916) **pomnikami przyrody** są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Zgodnie z danymi w rejestrze pomników przyrody w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody na terenie gminy Baruchowo znajduje się 5 pomników przyrody – są to drzewa gatunków: klon pospolity (klon zwyczajny) - *acer platanoides*, dąb szypułkowy - *quercus robur* oraz jałowiec pospolity - *juniperus communis*.

KORYTARZE EKOLOGICZNE

Korytarz ekologiczny jest obszarem, który umożliwia migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Tworzą go liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom, roślinom i grzybom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia. Na obszarze gminy Baruchowo, zlokalizowany jest jeden korytarz ekologiczny. Jest to GKPN-12 Lasy Włocławsko-Gostynińskie.

2.3. Jakość powietrza na terenie gminy

Powietrze atmosferyczne należy do najważniejszych chronionych komponentów środowiska przyrodniczego. W polskim prawie środowiskowym zakres i sposoby ochrony powietrza atmosferycznego są określone głównie w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2021 poz. 1973 ze zm.). Przepisy te dotyczą ochrony zasobów środowiska przyrodniczego, przeciwdziałania zanieczyszczeniom, wydawania pozwoleń, opłat i kar administracyjnych za wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

Potrzeba prawnej ochrony powietrza, jest skutkiem jego zanieczyszczenia, które w ustawie – Prawo ochrony środowiska zostało zdefiniowane następująco: emisja, która może być szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, może powodować szkodę w dobrach materialnych, może pogarszać walory estetyczne środowiska lub może kolidować z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska (art. 3 pkt 49 u.p.o.s.).

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

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

Województwo kujawsko-pomorskie zostało podzielone na strefy podlegające ocenie stanu powietrza. Zgodnie z przyjętym podziałem, gmina Baruchowo należy do strefy kujawsko-pomorskiej.

Poniżej zestawiono wyniki klasyfikacji poszczególnych zanieczyszczeń w powietrzu. Dla potrzeb badań substancje, których poziom stężeń ma zostać zmierzony, zostały podzielone na 2 grupy: ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Substancje oceniane ze względu na ochronę zdrowia ludzi:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- dwutlenek azotu (NO_2),
- tlenek węgla (CO),
- benzen (C_6H_6),
- ozon troposferyczny (O_3),
- pył zawieszony PM10, oraz zawarte w tym pyłe metale ciężkie (ołów, arsen, kadm, nikiel i benzo(a)piren),
- pył PM2,5.

Substancje oceniane ze względu na ochronę roślin:

- dwutlenek siarki (SO_2),
- tlenki azotu (NO_x),
- ozon (O_3).

W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie, można wydzielić następujące klasy stref:

1. Dla substancji, dla których określone są poziomy dopuszczalne lub docelowe:

- **klasa A** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych,
- **klasa C** – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne i poziomy docelowe.

Poziom dopuszczalny – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony na podstawie wiedzy naukowej, w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko jako całość, który powinien być osiągnięty w określonym terminie i po tym terminie nie powinien być przekraczany.

Poziom docelowy – oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego oddziaływania na zdrowie ludzkie, lub środowisko jako całość, który ma być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie.

2. Dla substancji, dla których określone są poziomy celu długoterminowego:

- **klasa D1** – stężenie ozonu i współczynnik AOT40 nie przekraczają poziomu celu długoterminowego,
- **klasa D2** – stężenia ozonu i współczynnik AOT40 przekraczają poziom celu długoterminowego.

Poziom celu długoterminowego - oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie - z wyjątkiem przypadków, gdy nie jest to możliwe w drodze zastosowania proporcjonalnych środków - w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

3. Dla PM_{2,5}, dla którego określono poziom dopuszczalny dla fazy II:

- **klasa A1** – stężenia PM_{2,5} na terenie strefy nie przekraczają poziomu dopuszczalnego dla fazy II,
- **klasa C1** – stężenia PM_{2,5} przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II.

Poziom dopuszczalny faza II - poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej. Od 1 stycznia 2020 r. poziom dopuszczalny dla fazy II do osiągnięcia to: 20 µg/m³.

Na terenie gminy nie ma zlokalizowanej stacji monitoringu jakości powietrza. Dla potrzeb dokonania rocznej oceny jakości powietrza za rok 2020 i 2021 wykorzystano wyniki modelowania matematycznego jakości powietrza przygotowane przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy oraz metodę obiektywnego szacowania.

W poniższych tabelach zestawiono wyniki klasyfikacji dla strefy kujawsko-pomorskiej w latach 2020-2021.

Tabela 3. Wynikowe klasy strefy kujawsko-pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy													Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy
			Kryterium – poziom dopuszczalny							Kryterium – poziom docelowy						Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5		Pb	C ₆ H ₆	CO	As	B(a)P	Cd	Ni	O ₃	
						Faza I	Faza II									
Strefa kujawsko-pomorska	PL0404	2020	A	A	C	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2
		2021	A	A	C	A	C1	A	A	A	A	C	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim za lata 2020-2021

Tabela 4. Wynikowe klasy strefy kujawsko-pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	Rok	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		Symbol klasy wynikowej dla ozonu dla obszaru całej strefy	
			Kryterium – poziom dopuszczalny		Kryterium - poziom docelowy	Kryterium - poziom celu długoterminowego
			SO ₂	NO _x		
Strefa kujawsko-pomorska	PL0404	2020	A	A	A	D2
		2021	A	A	A	D2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim za lata 2020-2021

Roczna ocena jakości powietrza za 2020 r. w strefie kujawsko-pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM₁₀ (śr. 24-h),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (śr. roczna),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O₃ (max 8-h); (kryterium ochrona roślin) - ozon O₃ (AOT40).

Natomiast roczna ocena jakości powietrza za 2021 r. w strefie kujawsko-pomorskiej wykazała przekroczenia następujących standardów imisyjnych:

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM₁₀ (śr. 24-h),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne (kryterium ochrona zdrowia) – pył PM_{2,5} (śr. roczna),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe (kryterium ochrona zdrowia) – benzo(a)piren B(a)P (śr. roczna),
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego (kryterium ochrona zdrowia) – ozon O₃ (max 8-h); (kryterium ochrona roślin) - ozon O₃ (AOT40).

Dla pozostałych zanieczyszczeń standardy imisyjne na terenie strefy kujawsko-pomorskiej były dotrzymane. Teren gminy Baruchowo znalazł się w obszarze przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu. W roku 2021 na terenie gminy Baruchowo wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. Dwutlenek azotu - nr CAS 10102-44-0: S_a = od 12 µg/m³ do 18 µg/m³;
2. Dwutlenek siarki² - nr CAS 7446-09-5: S_a = 2 µg/m³;
3. Pył zawieszony PM₁₀: S_a = od 17 µg/m³ do 25 µg/m³;
4. Pył zawieszony PM_{2,5}: S_a = od 11 µg/m³ do 16 µg/m³;
5. Benzen - nr CAS 71-43-2: S_a = 0,8 µg/m³;
6. Ołów - nr CAS 7439-92-1³: S_a = od 0,003 µg/ m³ do 0,005 µg/ m³;
7. Benzo(a)piren - nr CAS 50-32-8⁴: = od 0,37 ng/m³ do 0,88 ng/m³.

² Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO₂ jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców

³ Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM₁₀

⁴ Stężenie w pyłe zawieszonym PM₁₀. Dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną

2.4. Poziom hałas na terenie gminy

Przez hałas rozumie się dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Hałas jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego charakteryzującym się różnorodnością źródeł i powszechnością występowania. Głównymi źródłami emisji hałasu w gminie Baruchowo są szlaki komunikacyjne – droga wojewódzka DW265 relacji Brześć Kujawski – Gostynin, drogi powiatowe i gminne. Ponadto źródłem hałasu na terenie gminy mogą być zakłady przemysłowe. **W ramach Państwowego Monitoringu Ochrony Środowiska na terenie gminy Baruchowo nie były prowadzone pomiary hałasu.**

2.5. Natężenia pól elektromagnetycznych na terenie gminy

Promieniowanie elektromagnetyczne występuje powszechnie w środowisku, przy czym ujemny wpływ na stan środowiska i zdrowie ludzi mają urządzenia, które emitują fale elektromagnetyczne o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz.

Wszelkie urządzenia, czy instalacje, w których następuje przepływ prądu, jak np. sieci energetyczne w tym linie wysokiego napięcia, stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe i telefony telefonii komórkowej, radiotelefony, CB-radio, urządzenia radiowo-nawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w domu, itp. są źródłem promieniowania elektromagnetycznego.⁵

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach, a także zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Zgodnie z artykułem 123 ustawy prawo ochrony środowiska oceny poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Do końca 2020 roku pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych prowadzone były w cyklach trzyletnich, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. nr 221, poz. 1645). Od 2021 roku monitoring pól elektromagnetycznych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311). Punkty pomiarowe, w których wykonuje się okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych

⁵ <https://www.wios.warszawa.pl>

w środowisku, wyznacza się dla każdego województwa, na obszarze miast w dwuletnim cyklu pomiarowym oraz na terenie gminy wiejskiej w czteroletnim cyklu pomiarowym.

Na terenie gminy Baruchowo w latach 2020-2021 nie prowadzono pomiarów pól elektromagnetycznych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

2.6. Jakość wód powierzchniowych i podziemnych na terenie gminy

WODY POWIERZCHNIOWE

Gmina Baruchowo pod względem hydrograficznym należy do regionu wodnego środkowej Wisły wchodzącego w skład obszaru dorzecza Wisły. Wody powierzchniowe na tym terenie zajmują obszar 123 ha, co stanowi 1,15% ogólnej powierzchni gminy. Przez jej obszar nie przepływają wody zaliczane do rzek głównych. Znajduje się natomiast tutaj Jezioro Goreńskie zaliczane do jezior głównych. Ponadto, na obszarze analizowanej jednostki zlokalizowane są mniejsze jeziorka, zbiorniki, stawy, rzeki, kanały i strumienie.

Głównym ciekim wodnym odwadniającym obszar gminy jest przepływająca z kierunku południowo-wschodniego na północno-zachodni Rakutówka.

Poniżej przedstawiono jednolite części wód powierzchniowych, których zlewnie znajdują się na terenie gminy Baruchowo.

Tabela 5. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Baruchowo

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy	Stan chemiczny
LW20056	Jezioro Goreńskie	3b	NAT	-	Niezagrożona	Dobry stan ekologiczny	Dobry
RW200017275469	Dopływ spod Lubaty z jez. Lucieńskim	17	NAT	Zły	Zagrożona	Dobry stan ekologiczny	Dobry
RW200023278888	Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim	23	NAT	Dobry	Zagrożona	Dobry stan ekologiczny	Dobry
RW200026277219	Zuzanka od źródeł do Strugi bez Strugi	26	NAT	Zły	Zagrożona	Dobry stan ekologiczny	Dobry

Objaśnienie:

Typ JCWP:

- 3b: Jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, niestratyfikowane,
- 17: Potok nizinny piaszczysty,
- 23: Potok lub strumień na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych,
- 26: Ciek w dolinie wielkiej rzeki nizinnej.

Status:

- NAT: Naturalna,

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Na obszarze gminy Baruchowo w 2020 roku monitoringiem objęto rzekę Rakutówkę, a dokładniej jednolitą część wód o nazwie Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim i kodzie PLRW200023278888. Punkt pomiarowo-kontrolny zlokalizowany został na zamknięciu tej jednolitej części, już poza granicami gminy, poniżej jeziora Rakutowskiego w miejscowości Dębniaki. Rakutówka wypływa z jeziora Kocioł, leżącego w okolicach miejscowości Gostynin. Na odcinku od jeziora Trzebowskiego do jeziora Rakutowskiego rzeka przepływa przez tereny bagienne zwane Niecką Kłócienską. Obszar dorzecza Rakutówki w znacznej części znajduje się w granicach Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego. W całej zlewni zlokalizowane są nieliczne źródła zanieczyszczeń. Do Rakutówki trafiają oczyszczone mechaniczno-biologicznie ścieki z oczyszczalni w Baruchowie, Rakutowie i Kowalu. W omawianej jednolitej części wód badane elementy biologiczne (fitobentos i organizmy bentosowe) były w IV klasie. Wskaźniki fizykochemiczne notowano poniżej stanu dobrego. Zwiększone stężenia stwierdzono w przypadku ogólnego węgla organicznego i grupy wskaźników charakteryzujących zasolenie oraz występowały tu niskie stężenia tlenu rozpuszczonego. Stwierdzono tu słaby stan ekologiczny. Przebadano również wskaźniki szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (substancje priorytetowe) oraz inne substancje zanieczyszczające i określono stan chemiczny wód jako dobry.

W latach wcześniejszych (2014-2019) przebadana została Zuzanka od źródeł do Strugi bez Strugi oraz jezioro Goreńskie. Ich stan został oceniony jako zły.

Poniżej przedstawiono ogólne wyniki dla JCWP znajdujących się na terenie gminy.

Tabela 6. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych położonych na terenie gminy Baruchowo

Nazwa ocenianej JCWP		Jezioro Goreńskie	Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim	Zuzanka od źródeł do Strugi bez Strugi	Dopływ spod Lubaty z jez. Lucieńskim
Kod JCWP		LW20056	RW200023278888	RW200026277219	RW200017275469
Typ monitoringu		MD/MO	MO	MO	MO
Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód	Klasa elementów biologicznych (Rok ostatnich badań)	2 (2017)	4 (2020)	3 (2018)	4 (2019)
	Klasa elementów hydromorfologicznych (Rok ostatnich badań)	2 (2017)	1 (2017)	2 (2018)	1 (2019)
	Klasa elementów fizykochemicznych (grupy 3.1-3.5) (Rok ostatnich badań)	2 (2017)	>2 (2020)	>2 (2018)	>2 (2019)
	Klasa elementów fizykochemicznych –	2 (2017)	2 (2017)	-	-

Nazwa ocenianej JCWP		Jezioro Goreńskie	Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim	Zuzanka od źródeł do Strugi bez Strugi	Dopływ spod Lubaty z jez. Lucieńskim
	specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) (Rok ostatnich badań)				
STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY (Rok ostatnich badań)		Dobry stan 2 (2017)	Słaby stan ekologiczny (2020)	Umiarkowany stan 3 (2018)	Słaby stan ekologiczny (2019)
STAN CHEMICZNY (Rok ostatnich badań)		Poniżej dobrego (2017)	Dobry (2020)	-	-
OCENA STANU JCWP (Rok ostatnich badań)		Zły stan wód (2017)	Zły stan wód (2017)	Zły stan wód (2018)	Zły stan wód (2019)

Źródło: GIOŚ, Monitoring wód powierzchniowych

WODY PODZIEMNE

Według podziału Polski na 172 JCWPd, teren gminy leży na obszarze jednej jednolitej części wód podziemnych. Jest to JCWPd nr 47 (PLGW200047).

W 2020 r. przeprowadzono badanie stanu wód na terenie gminy Baruchowo, w zabudowie wiejskiej. Po przeprowadzonej analizie wyznaczono klasy jakości wód podziemnych. Na terenie gminy Baruchowo wyznaczono II klasę jakości wody, co oznacza, że wody są dobrej jakości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 7 listopada 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2147).

W 2021 r. również przeprowadzono badanie stanu wód na terenie zabudowy wiejskiej. Po przeprowadzonej analizie wyznaczono klasy jakości wód podziemnych. Na terenie gminy Baruchowo wyznaczono II klasę jakości wody, co oznacza, że wody są dobrej jakości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2021 w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2021 poz. 1576).

3. Stopień realizacji programu ochrony środowiska w latach 2020-2021

Ze względu na brak przygotowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w zakresie struktury raportu z realizacji Program Ochrony Środowiska, zastosowana metodyka sporządzenia niniejszego Raportu wynika z Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027 i ujętych w nim zadań.

W tabelach poniżej przedstawione zostały informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w latach 2020-2021 w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027.

Każda z tabel prezentuje realizację zadań dla każdego z następujących obszarów interwencji:

- ochrona klimatu i jakości powietrza,
- zagrożenia hałasem,
- pola elektromagnetyczne,
- gospodarowanie wodami,
- gospodarka wodno-ściekowa,
- zasoby geologiczne,
- gleby,
- gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- zasoby przyrodnicze,
- zagrożenia poważnymi awariami.

Tabela 7. Stopień realizacji zadań w latach 2020-2021

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?					
		TAK/ NIE	Powód niezrealizowania zadania	Czy zadanie jest planowane do realizacji? TAK/NIE	Planowany termin realizacji	Zakres zrealizowany w 2020 r. wraz z kosztami realizacji	Zakres zrealizowany w 2021 r. wraz z kosztami realizacji
Ochrona klimatu i jakości powietrza							
Kampania informacyjno-promocyjna w zakresie odnawialnych źródeł	Gmina Baruchowo	NIE	-	TAK	Zadanie zostanie zrealizowane w 2024 r.	-	-
Adaptacja i termomodernizacja remizy OSP w Skrzynkach na świetlicę wiejską	Gmina Baruchowo	TAK	-	-	-	-	W ramach zadania poddano termomodernizacji remizę OSP oraz zaadaptowano ją na świetlicę wiejską. Na zadanie przeznaczono 666 811,77 zł
Wymiana kotłów węglowych	Gmina Baruchowo	NIE	Zadanie realizowane było w latach poprzednich	-	-	-	-
Zagrożenia hałasem							
Przebudowa dróg gminnych na terenie gminy Baruchowo	Gmina Baruchowo	TAK	-	-	-	Przebudowie poddanych zostało 5 dróg o łącznej długości 6,00 km. Na zadanie wydatkowano 3 407 489,00 zł	Przebudowie poddane zostały 4 drogi o łącznej długości 3,40 km. Na zadanie wydatkowano 2 470 977,00 zł
Pola elektromagnetyczne							
Wprowadzanie do mpzp zapisów w zakresie możliwości lokalizacji urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne	Gmina Baruchowo	NIE	Brak terenów w uchwalanych planach o takim przeznaczeniu	-	-	-	-

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?					
		TAK/ NIE	Powód niezrealizowania zadania	Czy zadanie jest planowane do realizacji? TAK/NIE	Planowany termin realizacji	Zakres zrealizowany w 2020 r. wraz z kosztami realizacji	Zakres zrealizowany w 2021 r. wraz z kosztami realizacji
Gospodarowanie wodami							
Budowa przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Baruchowo	Gmina Baruchowo	TAK	-	-	-	-	Na terenie gminy wybudowano 37 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków. Na zadanie przeznaczono 689 413,00 zł
Gospodarka wodno-ściekowa							
Budowa sieci wodociągowej	Gmina Baruchowo	TAK	-	-	-	-	Wybudowano 300 metrów wodociągu. Na budowę przeznaczono 25 000,00 zł
Modernizacja zbiorczej oczyszczalni ścieków w Baruchowie	Gmina Baruchowo	TAK	-	-	-	-	Zakupiono, dostarczono i zamontowano rozdrabniacz kanałowy w studni uśredniającej na obiekcie oczyszczalni ścieków w Baruchowie, na który przeznaczono 170 970,00 zł
Modernizacja przepompowni ścieków	Gmina Baruchowo	NIE	-	TAK	Zadanie zaplanowano do realizacji na rok 2024	-	-
Zasoby geologiczne							

Działanie ujęte w Programie	Podmiot odpowiedzialny wskazany w Programie	Czy zadanie zostało zrealizowane?					
		TAK/ NIE	Powód niezrealizowania zadania	Czy zadanie jest planowane do realizacji? TAK/NIE	Planowany termin realizacji	Zakres zrealizowany w 2020 r. wraz z kosztami realizacji	Zakres zrealizowany w 2021 r. wraz z kosztami realizacji
Wprowadzenie zapisów do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin o niezagospodarowywaniu terenów nieeksploatowanych złóż	Gmina Baruchowo	NIE	Wszystkie tereny po eksploatacyjne są rekultywowane	-	-	-	-
Gleby							
Wprowadzanie do mpzp konieczności ochrony gleb klasy I –III i racjonalnego gospodarowania ich zasobami	Gmina Baruchowo	NIE	Brak terenów w uchwalanych planach o takiej klasie ziemi	-	-	-	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów							
Rozbudowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) dla Gminy Baruchowo	Gmina Baruchowo	NIE	-	TAK	Zadanie zaplanowano do realizacji w 2022 r.	-	-
Zasoby przyrodnicze							
Popularyzacja informacji o lokalnych walorach przyrodniczych	Gmina Baruchowo	NIE	-	TAK	Zadanie zaplanowano do realizacji w 2023 r.	-	-
Zagrożenia poważnymi awariami							
Utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo –interwencyjno – ratunkowego na wypadek wystąpienia poważnej awarii lub klęski żywiołowej	Gmina Baruchowo	NIE	-	-	-	Udzielono dotacji na prowadzoną działalność dla OSP Kłotno. Kwota: 15 000,00 zł	Udzielono dotacji na prowadzoną działalność dla OSP Kłotno oraz OSP Świątkowice. Kwota: 26 177,63 zł

Źródło: Opracowanie własne

4. Ocena realizacji programu ochrony środowiska w okresie od 2020 do 2021

Na podstawie zgromadzonych i przedstawionych w rozdziale 3 niniejszego Raportu informacje na temat zadań przyjętych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027, stwierdzić należy, że realizacja założeń dokumentów przebiega prawidłowo, a co za tym idzie, działania przyczyniają się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy. Raport obejmuje pierwsze dwa lata realizacji Programu, w związku z czym, nie wszystkie założone zadania zostały zrealizowane.

Podsumowanie wykonania zadań w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2027

Obszar interwencji 1: Ochrona klimatu i jakości powietrza

W ramach zapewnienia dobrej jakości powietrza atmosferycznego na terenie gminy w 2021 r. poddano termomodernizacji remizę OSP w Skrzynkach.

Ponadto w 2020 oraz 2021 r. wykonano montaż lamp solarnych w ramach projektu doświetlenia skrzyżowań na terenie gminy Baruchowo. Zadanie to nie było literalnie wskazane w Programie, jednakże jest zadaniem, które zmniejszy zużycie energii oraz zwiększa udział OZE.

Zadania przyczynią się do poprawy jakości powietrza na terenie gminy oraz wpłyną na zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Ma to pozytywny wpływ na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery na obszarze gminy.

Obszar interwencji 2: Zagrożenia hałasem

W ramach ograniczenia uciążliwości hałasu na terenie gminy przebudowano łącznie 9 dróg o długości 9,40 km.

Działania te wpłynęły na zmniejszenie uciążliwości systemu komunikacyjnego i poprawę jakości dróg. Dzięki poprawie stanu technicznego dróg zwiększyła się płynność ruchu oraz ograniczona została emisja hałasu.

Obszar interwencji 3: Pola elektromagnetyczne

W ramach ochrony przed działaniem promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy w latach 2020-2021 nie realizowano zadania wskazanego w Programie Ochrony Środowiska.

Obszar interwencji 4: Gospodarowanie wodami

W ramach ww. obszaru interwencji GIOŚ w Bydgoszczy poddał badaniom rzekę Rakutówkę, a dokładniej jednolitą część wód o nazwie Rakutówka do Olszewi z jez. Rakutowskim Wielkim i kodzie PLRW200023278888. Stwierdzono tu słaby stan ekologiczny. Przebadano również wskaźniki szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (substancje priorytetowe) oraz inne substancje zanieczyszczające i określono stan chemiczny wód jako dobry. W latach poprzednich pozostałe jcw p oznaczono jako wody złej jakości.

W 2020 i 2021 r. przeprowadzono badanie stanu wód podziemnych na terenie gminy Baruchowo, w zabudowie wiejskiej. Po przeprowadzonej analizie wyznaczono klasy jakości wód podziemnych. Na terenie gminy Baruchowo wyznaczono II klasę jakości wody, co oznacza, że wody są dobrej jakości.

Ponadto na terenie gminy wybudowano 37 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków, co przyczyniło się do ochrony stanu wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami.

W związku z powyższym Gmina powinna w dalszym ciągu prowadzić działania, które przyczynią się do poprawy stanu wód powierzchniowych na jej terenie oraz wpływających na utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych.

Obszar interwencji 5: Gospodarka wodno-ściekowa

W ramach gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy w 2021 r. wybudowano 300 metrów wodociągu oraz zakupiono, dostarczono i zamontowano rozdrabniacz kanałowy w studni uśredniającej na obiekcie oczyszczalni ścieków w Baruchowie.

Działania te wpłynęły na poprawę niezawodności dostaw wody, zwiększyły poziom zwodociągowania obszaru gminy oraz wpłynęły na zapewnienie mieszkańcom gminy wody pitnej odpowiedniej jakości.

W ramach opisywanego obszaru interwencji przeprowadzono zadania, które nie zostały literalnie ujęte w Programie, ale mają pozytywny wpływ w tym aspekcie na środowisko. W 2020 r. przeprowadzono przebudowę przepompowni ścieków na terenie oczyszczalni ścieków w Baruchowie, a także wyposażono sieć wodociągową w system sprawnych zasuw odcinających. Natomiast w 2021 r. przeprowadzano prace modernizacyjne sieci wodociągowej, które obejmowały działania, mające na celu uzyskanie maksymalnie ciągłej dostawy wody mieszkańcom.

Obszar interwencji 6: Zasoby geologiczne

W ramach obszaru interwencji Zasoby geologiczne, na terenie gminy w latach 2020-2021, nie realizowano zadania wskazanego w Programie Ochrony Środowiska, ponieważ wszystkie tereny są rekultywowane.

Obszar interwencji 7: Gleby

W ramach obszaru interwencji Gleby, na terenie gminy w latach 2020-2021, nie realizowano zadania wskazanego w Programie Ochrony Środowiska, ponieważ u uchwalonych planach brak jest gleb klasy I-III.

Obszar interwencji 8: Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

W ramach obszaru interwencji Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów rozpoczęto prace przyczyniające się do realizacji zadania inwestycyjnego jakim jest rozbudowa PSZOK w Baruchowie, która ma nastąpić w roku 2022.

W ramach opisywanego obszaru interwencji przeprowadzono zadania, które nie zostały literalnie ujęte w Programie, ale mają pozytywny wpływ na środowisko. W 2020 r. i 2021 r. realizowany był Program usuwania wyrobów zawierających azbest, w ramach którego unieszkodliwieniu poddano łącznie 213,311 Mg azbestu. Na realizację tego zadania pozyskano dofinansowanie z WFOŚiGW.

Obszar interwencji 9: Zasoby przyrodnicze

W ramach obszaru interwencji Zasoby przyrodnicze, na terenie gminy w latach 2020-2021, nie realizowano zadania wskazanego w Programie Ochrony Środowiska.

Obszar interwencji 10: Zagrożenia poważnymi awariami

W ramach zapobiegania skutkom poważnych awarii na terenie gminy nie realizowano zadania wskazanego w Programie Ochrony Środowiska.

W Programie Ochrony Środowiska nie wskazano literalnie zadania dotyczącego dotowania jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych, jednakże ma ono wpływ na utrzymywanie w gotowości sprawnego systemu zapobiegawczo –interwencyjno – ratunkowego. W 2020 r. oraz 2021 r. udzielono dotacji OSP Kłotno i Świątkowice.

5. Spis tabel i rysunków

Tabela 1. Charakterystyka rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie	6
Tabela 2. Charakterystyka rezerwatu przyrody Olszyny Rakutowskie	7
Tabela 3. Wynikowe klasy strefy kujawsko-pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi	12
Tabela 4. Wynikowe klasy strefy kujawsko-pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020-2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	12
Tabela 5. Charakterystyka jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Baruchowo ..	16
Tabela 6. Wyniki oceny badanych w ostatnich latach jednolitych części wód powierzchniowych położonych na terenie gminy Baruchowo	17
Tabela 7. Stopień realizacji zadań w latach 2020-2021	20
Rysunek 1. Położenie gminy Baruchowo na tle województwa kujawsko-pomorskiego i powiatu włocławskiego	5

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2021r., poz. 1973 ze zm.), w celu realizacji polityki ekologicznej państwa na poziomie lokalnym, gminy zostały zobligowane do sporządzenia gminnych programów ochrony środowiska, jako realizację tejże polityki.

Z przyjętego przez Radę Gminy „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Baruchowo na lata 2022-2023 z perspektywą do roku 2027”, stosownie do art. 18 ust. 2 Prawo ochrony Środowiska organ wykonawczy gminy co 2 lata sporządza i przekłada Radzie Gminy raport z jego wykonania.

W związku z powyższym podjęcie niniejszej uchwały jest zasadne.

Przewodniczący Rady Gminy Baruchowo

Jarosław Komorek