

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Kościerzyna na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026



WYKONAWCA:

EKOMILA KAMILA CZACZYK-MEDEKSA

Podstawa prawna sporządzenia Raportu z Programu Ochrony Środowiska

Art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska:

Burmistrz Kościerzyny jest obowiązany do sporządzania co 2 lata raportu z realizacji celów zawartych w dokumentach programowych. Raport ten przedkładany jest Radzie Miasta Kościerzyna, a następnie przekazywany Zarządowi Powiatu Kościerskiego.

Raport obejmuje 10 obszarów interwencji:

1. Ochrona klimatu i jakość powietrza,
2. Zagrożenie hałasem,
3. Pola elektromagnetyczne,
4. Gospodarowanie wodami,
5. Gospodarka wodno-ściekowa,
6. Zasoby geologiczne,
7. Gleby,
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
9. Zasoby przyrodnicze,
10. Zagrożenia poważnymi awariami.

Cel strategiczny

Okres raportowania obejmuje lata 2019-2022, dla których ustalone cele i zadania znajdują się w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Kościerzyna na lata 2019-2022 z perspektywą do 2026 roku.

W analizowanym dokumencie nadrzędny **cel strategiczny** stanowił:

Zrównoważony rozwój Miasta Kościerzyna dążący do poprawy warunków życia mieszkańców przez zachowanie wysokiej jakości środowiska.

Ochrona klimatu i jakość powietrza

Ochrona klimatu i jakość powietrza:

Cel: Poprawa jakości powietrza, poprzez:

- Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery;
- Wzrost wykorzystania OZE;
- Doskonalenie systemu planowania, monitoringu i edukacji;
- Zwiększenie efektywności energetycznej;
- Zrównoważony rozwój energetyczny;
- Ograniczenie zagrożeń i adaptacja do zmian klimatu.

Podjęte działania:

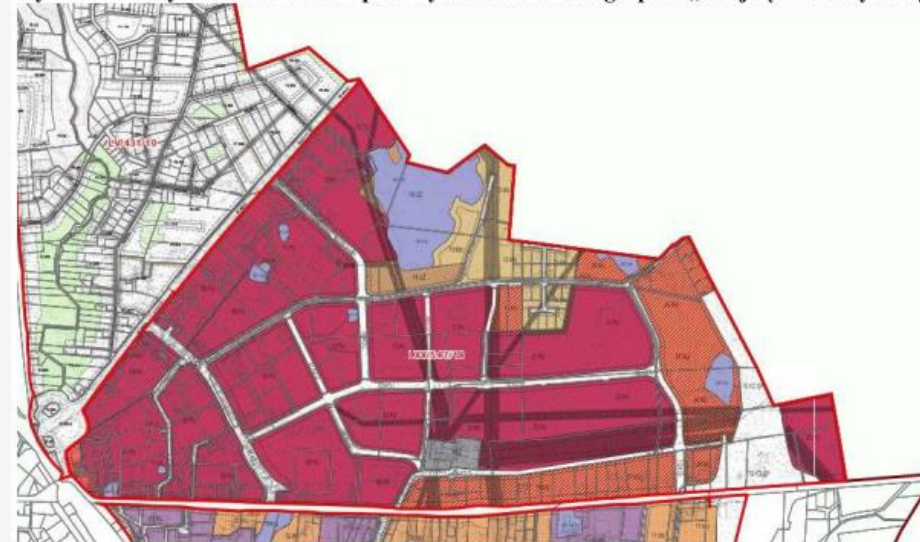
- Punkt konsultacyjno-informacyjny;
- Stosowne zapisy w MPZP;
- Dofinansowania do wymiany źródeł ciepła z budżetu miasta;
- Darmowa komunikacja miejska;
- Rozbudowa ścieżek rowerowych

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ocena
Ochrona klimatu i jakość powietrza									
Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych	na 1 mieszkańca kWh	721,42	712,18	706,64	747,72	755,91	752,1	b.d.	↑
Długość czynnej sieci gazowej ogółem	m	31 494	33 827	36 964	39 032	40 182	45 446	b.d.	↑
czynne przyłącza gazowe do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	203	227	284	357	412	547	b.d.	↑
Udział ludności ogółem korzystającej z instalacji gazowej	%	2,0	1,9	1,9	3,7	5,3	6,7	b.d.	↑
Klasa jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla następujących substancji: benzen, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, PM10 i PM 2,5	klasa	A	A	A	A	A	A	A	≈
Klasa jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla następujących substancji: benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10	klasa	C	C	C	C	C	C	C	≈

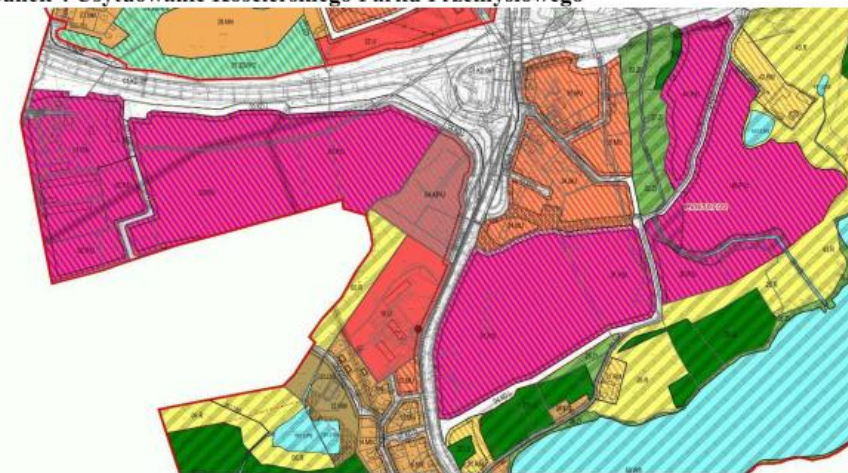
Ochrona klimatu i jakość powietrza

1. Na terenie miasta wyznaczone są strefy mieszkaniowe, usługowe, przemysłowe itp.
2. W zapisach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dokonywane są stosowne zapisy określające zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu zaopatrzenia w ciepło, które wskazują, iż ciepło z indywidualnych źródeł lub sieci, powinno stanowić następujące źródła ogrzewania: gazowe, olejowe, elektryczne, ogrzewanie zdalaczynne lub ogrzewanie ze źródeł odnawialnych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Rysunek 3 Usytuowanie terenu przemysłowo-składowego pn.: „Trójkąt Przemysłowy”



Rysunek 4 Usytuowanie Kościerskiego Parku Przemysłowego



Źródło: <http://www.koscierzyna.e-mpzp.pl/>

Ochrona klimatu i jakość powietrza – najważniejsze inwestycje miasta

Budowa linii transportu rowerowego w ramach projektu „Budowa węzła integracyjnego w Kościerzynie połączona z rewitalizacją i adaptacją dworca kolejowego oraz utworzeniem komunikacji zbiorowej w Powiecie Kościerskim”	Planowana realizacja w partnerstwie z Gminą Kościerzyna. Planowany koszt: 6.010.000 zł Źródła finansowania: 85% środki RPOWP na lata 2014-2020, 15% środki własne Lata realizacji: 2019-2021	Realizacja w partnerstwie z Gminą Kościerzyna. Poniesiony koszt: 9.997.733 zł w tym: - budowa drogi rowerowej Kościerzyna – Dobrogoszcz (do granicy adm. miasta) o długości 170 mb i szerokości 2,6 m o nawierzchni asfaltowej za kwotę: 144.912,18 zł; - budowa drogi rowerowej Kościerzyna – Wielki Klincz (do granicy adm. miasta) o długości 2007 mb i szerokości 2,55 m o nawierzchni asfaltowej za kwotę: 1.726.328,73 zł. Lata realizacji: 2021-2022
---	---	--

Kompleksowa termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego: (Urząd Miasta w Kościerzynie; Biblioteka Miejska)	Planowany koszt: 1.676.400 zł Źródła finansowania: RPO WP 2014-2020, środki własne Rok realizacji: 2019	Poniesiony koszt: 1.248.097 zł Rok realizacji: 2019
---	--	--

Ochrona klimatu i jakość powietrza – najważniejsze inwestycje miasta

Likwidacja tzw. „kopciuchów”	Planowany koszt: 157.600 zł Źródła finansowania: środki własne Lata realizacji: 2019-2022	Poniesiony koszt: w 2019 roku: 6.267 zł w 2020 roku: 10.368 zł w 2021 roku: 54.046 zł w 2022 roku: 10.685 zł SUMA: 81.366 zł Źródła finansowania: środki własne Gminy Miejskiej Kościerzyna, WFOŚiGW w Gdańsku, MRPiT Lata realizacji: 2019-2022
------------------------------	--	---

Termomodernizacja budynków Kościerskiego TBS: przy ul. Wybickiego 12 i 14	Nie ujęto w POŚ	Poniesiony koszt: 536.861 zł Rok realizacji: 2019
Termomodernizacja budynków Kościerskiego TBS przy ul. 8 Marca 42	Nie ujęto w POŚ	Poniesiony koszt: 110.700 zł Rok realizacji: 2021

Montaż na budynku urzędu miasta paneli fotowoltaicznych do 49 kW	Planowany koszt: 208.000 zł Źródła finansowania: środki własne, RPOWP na lata 2014-2020 Lata realizacji: 2019-2020	Poniesiony koszt: 253.632 zł Rok realizacji: 2020
--	---	--

Ochrona klimatu i jakość powietrza – najważniejsze inwestycje monitorowane

Termomodernizacja obiektów Samorządu Województwa Pomorskiego - Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie	Podmiot realizujący zadanie: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego wraz ze Szpitalem Specjalistycznym w Kościerzynie Sp. z o.o Planowany koszt: 4.149.600 zł Źródła finansowania: BP (UMWP) + środki UE + środki budżetu Państwa Lata realizacji: 2019-2021	Poniesiony koszt: 14.531.014,75 zł Źródła finansowania: UE: 11.523.323,27 zł, Budżet Państwa: 889.446,86 zł, UMWP: 1.488.454,00 zł, Szpital: 629.790,62 zł Lata realizacji: 2019-2022 (zakończenie prac termomodernizacyjnych) a w 2023 odbędzie się montaż fotowoltaiki. Uwagi: Realizacja projektu do 30.09.2023 r.

Zagrozenie hałasem

Zagrozenia hałasem:

Cel: Utrzymanie klimatu akustycznego zgodnie z obowiązującymi normami, poprzez:

- o Ograniczanie hałasu.

Nazwa wskaźnika	Jedno- stka	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ocena
Udział dróg publicznych gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej w drogach gminnych ogółem	%	68,1	72,3	70,5	70,5	75,6	76,8	77,4	↑
Długość ścieżek rowerowych	km	15,8	19,1	19,5	25,9	25,9	28,5	b.d.	↑
- będących pod zarządem gminy		14,7	17,6	17,6	24,8	24,8	27,0	b.d.	↑
- będących pod zarządem starostwa		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	≈
- będących pod zarządem urzędu marszałkowskiego		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	≈
Drogi publiczne gminne o nawierzchni:	km	84,703	85,632	89,648	89,648	89,648	89,648	89,648	↑
✓ Bitumicznej, betonowej, brukowej i tłuczniowej;		57,642	61,919	63,232	63,232	67,750	68,853	69,345	
✓ Żwirowej, żużlowej i naturalnej		27,061	28,833	26,416	26,416	21,898	20,795	20,303	

Zagrozenie hałasem - monitoring

Prowadzony monitoring okresowy dróg wojewódzkich wykonany przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku w 2021 roku obejmował punkt pomiarowy w Kościerzynie przy ul. Dworcowej 11 (DW 211), w którym wykazano przekroczenia norm w porze dnia i nocy. Poziom hałasu dopuszczalnego na badanym obszarze wynosił 65 dB w porze dnia i 56 dB w nocy. Zmierzono zaś przekroczenia w ciągu dnia o 0,9 dB i w nocy o 4,9 dB.

Ostatnio przeprowadzony monitoring hałasu ze źródeł kolejowych w 2019 roku obejmował linie 201 Kościerzyna – Gdańsk Osowa, jednak nie wykazał żadnych przekroczeń.

Zagrozenie hałasem – najważniejsze inwestycje miasta

<p>Budowa odcinków jezdni o nawierzchni asfaltowej w ulicach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - F. Borzyszkowskiego o dł. 168 mb i szer. 5 m, - M. Bolewskiej o dł. 540 mb i szer. 5 m, - St. Maczka o dł. 47 mb i szer. 5 m, - Remusa o dł. 70 mb i szer. 4 m, - Landowskiego o dł. 97 mb i szer. 5 m, - W. Glocka o dł. 50 mb i szer. 5 m, - Żurawinowa o dł. 1077 mb i szer. 5,5 m, - Konwaliowa o dł. 167 mb i szer. 5 m, - Wrzosowa o dł. 420 mb i szer. 6 m, 	<p>Poniesiony koszt:</p> <p>w 2020 roku: 142.997 zł</p> <p>w 2020 roku: 459.056 zł</p> <p>w 2020 roku: 40.080 zł</p> <p>w 2020 roku: 59.524 zł</p> <p>w 2020 roku: 82.783 zł</p> <p>w 2020 roku: 42.942 zł</p> <p>w 2020 roku: 1.084.039 zł</p> <p>w 2020 roku: 169.782 zł</p> <p>w 2020 roku: 738.286 zł</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Powojowa o dł. 535 mb i szer. 5 m, - Piłsudskiego o dł. 534 mb i szer. 6 m, - Jastaka o dł. 415 mb i szer. 6 m, - Gostkowskich o dł. 132 mb i szer. 5,5 m, - Damrota o dł. 45 mb i szer. 5 m, - Kartuska o dł. 274,74 mb o szer. 3,5-6,2 m wraz z parkingiem, chodnikami, krawężnikami i zatokami, - 1000 lecia o dł. 460,94 mb o szer. 4-6 m wraz z parkingiem, chodnikami, krawężnikami i zatokami, - Jeziorna i Wybickiego o dł. 658 mb o szer. 3,5-6 m wraz z parkingiem, chodnikami, krawężnikami i zatokami. 	<p>w 2020 roku: 535.317 zł</p> <p>w 2021 roku: 413.200 zł</p> <p>w 2021 roku: 322.425 zł</p> <p>w 2021 roku: 104.845 zł</p> <p>w 2021 roku: 51.621 zł</p> <p>w 2022 roku: 1.096.725 zł</p> <p>w 2022 roku: 3.439.034 zł</p> <p>w 2022 roku: 1.576.635 zł</p>	<p>Budowa dróg w ulicach: Borzyszkowskiego; Bolewskiej; Maczka; Remusa; Landowskiego; Glocka; Żurawinowa; Konwaliowa; Wrzosowa; Powojowa; Konwaliowa</p> <p>Budowa dróg w ulicach: Piłsudskiego; Jastaka; Gostkowskich; Damrota</p> <p>Przebudowa nawierzchni drogi ulicach: Skłodowskiej; Piechowskiego; Moniuszki; Małcużyńskiego</p>	<p>Poniesiony koszt: 103.671.107 zł Źródła finansowania: środki własne + budżet państwa Rok realizacji: 2020</p> <p>Poniesiony koszt: 413.200 zł Źródła finansowania: środki własne + budżet państwa Rok realizacji: 2021</p> <p>Poniesiony koszt: 1.597.123 zł Źródła finansowania: środki własne + budżet państwa Rok realizacji: 2021</p>
--	--	---	--	---	---

Budowa dróg – poprawa nawierzchni, parkingi, zatoki, chodniki.

Zagrożenie hałasem – najważniejsze inwestycje monitorowane

Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakość powietrza oraz Zagrożenie hałasem		
Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku ul. Przemysłowa w m. Kościerzyna od km 51+790 do km 52+400 o dł. 0,61 km	Nie ujęto w POŚ	Podmiot realizujący zadanie: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w Gdańsku Poniesiony koszt: 487.324,11 zł Źródła finansowania: budżet województwa pomorskiego Rok realizacji: 2021
Remont nawierzchni drogowej wojewódzkiej nr 221 na odcinku od ul. Przemysłowej w m. Kościerzyna od km 52+400 do km 52+880 o długości 0,48 km	Nie ujęto w POŚ	Podmiot realizujący zadanie: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w Gdańsku Poniesiony koszt: 469.518,52 zł Źródła finansowania: budżet województwa pomorskiego Rok realizacji: 2021
Modernizacja nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 214 na odcinku od km 84+419 do km 85+306 w ul. Klasztornej w m. Kościerzyna	Nie ujęto w POŚ	Podmiot realizujący zadanie: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH w Gdańsku Poniesiony koszt: 1.124.724,79 zł Źródła finansowania: budżet województwa pomorskiego Rok realizacji: 2022

Pola elektromagnetyczne

Pola elektromagnetyczne:

Cel: Utrzymanie poziomu pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych, poprzez:

- Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pola elektromagnetyczne									
Ilość nadajników telefonii komórkowej	szt.	8	8	8	-	-	-	11	↑
Ilość punktów pomiarowych, w których doszło do przekroczenia norm poziomu pola elektromagnetycznego	szt.	0	0	0	0	0	0	b.d.	≈

W wyniku zmian na terenie miasta Kościerzyna ustalono dwa stałe punkty badawcze przy ul. Klasztornej (Kod punktu pomiarowego: G_2021_D_11) i Kartuskiej (Kod punktu pomiarowego: G_2021_D_12). Punkt przy ul. Kartuskiej osiągnął jeden z najniższych poziomów tj. poniżej dolnej granicy oznaczalności sondy, wynoszącej w województwie pomorskim - 0,8 V/m. Najwyższą wartość w województwie pomorskim, choć znacznie poniżej progu wartości dopuszczalnej, wynoszącą 7,95 V/m odnotowano w punkcie w przy ul. Klasztornej. Tak wysoki wynik, najwyższy jaki dotąd odnotowano na przestrzeni lat badań monitoringowych, może sugerować czasowe zwiększenie poziomu natężenia PEM (mocy anten). GIOŚ w związku z tym wynikiem pomiarów planuje dalsze pomiary kontrolne w tym punkcie.

Kod pkt	Adres punktu	Współrzędne punktu		Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m]
		długość geograficzna E	szerokość geograficzna N	
G_2021_D_11	m. Kościerzyna ul. Klasztorna	17,97567	54,11905	7,95
G_2021_D_12	m. Kościerzyna ul. Kartuska	17,97897	54,12727	< 0,8
< 0,8 - poniżej dolnego progu oznaczalności sondy				

Pola elektromagnetyczne – działania inwestycyjne monitorowane

Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne

Wymiana linii napowietrznych SN na kablowe wraz z wymianą stacji napowietrznej na wewnętrzną

Podmiot realizujący zadanie:
ENERGA OPERATOR S.A.
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Planowany koszt: 585.000 zł
Źródła finansowania: środki własne
Lata realizacji: 2019-2022

Rok realizacji: 2020

Poniesiony koszt: 1.744.615 zł

Źródła finansowania: środki własne

Uwagi: Linia kablowa SN o długości 723 m; Linia napowietrzna SN o długości 12.950 m

Rok realizacji: 2021

Poniesiony koszt: 302.889 zł

Źródła finansowania: środki własne

Uwagi: Linia kablowa SN o długości 1.274 m;

Wymiana linii NN na izolowane

Podmiot realizujący zadanie:
ENERGA OPERATOR S.A.
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
Planowany koszt: 50.000 zł
Źródła finansowania: środki własne

Lata realizacji: 2019-2022

Rok realizacji: 2020

Poniesiony koszt: 1.561.279 zł

Źródła finansowania: środki własne

Uwagi: Linia kablowa NN o długości 12.329 m; Linia napowietrzna NN o długości 1.700 m.

Rok realizacji: 2021

Poniesiony koszt: 1.754.331 zł

Źródła finansowania: środki własne

Uwagi: Linia kablowa NN o długości 8.589 m; Linia napowietrzna NN o długości 2.462 m.

Gospodarowanie wodami

Gospodarowanie wodami:

Cel: Osiągnięcie celów środowiskowych dla wód, poprzez:

- Poprawę stanu ekologicznego wód powierzchniowych;
- Utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód;
- Stosowanie instrumentów ekonomicznych w racjonalnym użytkowaniu zasobów wodnych.

Cel: Ochrona przed niedoborem wody i powodzią, poprzez:

- Zwiększenie retencji wód w zlewniach.

Jednolite części wód rzeczne:

- 1) Wierzyca do jez. Zagnanie – PLRW200017298173,
- 2) Wda do jez. Wdzydze – RW2000202943799.

Jednolite części wód jeziornych:

- 1) Wierzysko – kod: LW20647,
- 2) Osuszyno – kod: LW20484,
- 3) Sudomie – kod: LW20483,
- 4) Garczyno – kod: LW20481.

Problemem jakości wskazanych JCWP rzecznych jest osiągnięcie dobrego stanu ogólnego. Stan/potencjał ekologiczny dla Wierzyca do jez. Zagnanie został oceniony jako zły a dla Wda do jez. Wdzydze jako umiarkowany. Zaś dla obu części wód stan chemiczny oceniany jest poniżej dobrego.

Zły stan wód w jeziorze Wierzysko – główne presje: transport, turystyka i odpływy miejskie.

Gospodarowanie wodami

Zidentyfikowano następujące istotne presje na stan wód w zlewni **Wierzyca do jez. Zagnanie** :

- nawożenie i depozycje;
- odpływ miejski wód opadowych;
- źródła bytowe i komunalne.

Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Aby ograniczyć presje ze strony miasta Kościerzyna opracowano projekt „Ochrona przed powodzią oraz poprawa jakości wód zlewni Wierzyca na terenie miasta Kościerzyna”. W ramach inwestycji w mieście powstała sieć kanalizacji deszczowej o łącznej długości 15,37 km oraz zbiorniki retencyjne o pojemności 17.766 m³.

Gospodarowanie wodami – JCWPd nr PLGW 200028

TABELA 6 OCENA STANU WÓD PODZIEMNYCH NR 28

Stan wód podziemnych	2012 r.	2016 r.	2019 r.
Chemiczny	dobry	dobry	dobry
Ilościowy	dobry	dobry	dobry

Źródło: Monitoring jakości wód podziemnych wg podziału na 172 jednostki opublikowany na stronie:
www.mjwp.gios.gov.pl

Najbliższy dla miasta Kościerzyna punkt poboru próbek do badań znajduje się w m. Wąglikowice. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) dokonuje się klasyfikacji elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmujących pięć klas jakości wód, z których wynika, że jakość wody spadła z klasy II do klasy III.

TABELA 7 KOŃCOWE KLASY JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH W LATACH 2019-2022 W PUNKCIE POMIAROWYM W . WĄGLIKOWICE

Końcowa klasa jakości wód	
2022 roku	III klasa – wody zadowalającej jakości
2021 roku	b.d.
2020 roku	b.d.
2019 roku	II klasa – wody dobrej jakości

Gospodarka wodno-ściekowa – wskaźniki monitorowania

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	ocena
Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam ³	76	80	85	81	56	72	b.d.	↓
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	84,3	85,3	86,3	86,5	86,3	86,5	b.d.	↑
Liczba ludności korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoby	22 690	22 670	22 635	22 630	22 676	22 479	b.d.	↓
Korzystający z instalacji kanalizacyjnej w ludności ogółem	%	95,1	95,2	95,3	95,3	95,4	95,4	b.d.	↑
Awarie sieci kanalizacyjnej	szt.	6	4	8	12	8	2	b.d.	≈
Komunalne oczyszczalnie ścieków biologiczne z podwyższonym usuwaniem biogenów	szt.	1	1	1	1	1	1	1	≈
Ludność korzystająca z oczyszczalni ogółem	osoby	22 480	22 387	22 246	22 066	21 959	21 794	b.d.	↓
Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	2	2	4	5	5	7	b.d.	↑
Ilość zbiorników bezodpływowych (np. szamba)	szt.	170	170	315	288	271	271	b.d.	↓
Oczyszczalnie przemysłowe	szt.	0	0	0	0	0	0	b.d.	≈

Gospodarka wodno-ściekowa:

Cel: Zapewnienie wody odpowiedniej ilości i jakości, poprzez:

- Zaopatrzenie ludności w wodę niekwestionowanej jakości.

Cel: Ograniczenie zużycia wody, poprzez:

- Oszczędne gospodarowanie wodami.

Cel: Ochrona wód i gleb przed zanieczyszczeniem ściekami, poprzez:

- Budowę i modernizację sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków;
- Monitoring postępowania z nieczystościami płynnymi.

Długość czynnej rozdzielczej sieci wodociągowej	km	74,6	75,9	76,3	78	77,8	82	b.d.	↑
Korzystający z instalacji wodociągowej w ludności ogółem	%	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	b.d.	≈
Liczba przyłączy do sieci wodociągowej prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	2 821	2 855	2 879	2909	2940	2975	b.d.	↑
Zużycie wody: ✓ na jednego mieszkańca ✓ na jednego korzystającego	m ³	25,5 25,6	25,5 25,8	26,5 26,8	26,8 27,0	27,4 27,5	27,2 27,5	b.d. b.d.	↑
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoby	23 698	23 662	23 613	23 597	23 634	23 420	b.d.	↓
Awarie sieci wodociągowej	szt.	27	16	21	17	28	47	b.d.	↑

Gospodarka wodno-ściekowa

- ❑ Mieszkańcy miasta Kościerzyna zaopatrywani są w wodę do celów bytowych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury KOS-EKO Sp. z o. o.
- ❑ Zapotrzebowanie na wodę pokrywane jest z ujęcia miejskiego w 99%.
- ❑ Na terenie miasta znajduje się Stacja Wodociągowa, na obszarze której znajduje się 6 studni głębinowych.
- ❑ W roku 2021 łączna długość sieci wodociągowych na terenie miasta wynosiła 80,5 km i obejmowała ponad 99,4% mieszkańców miasta.
- ❑ Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Miasta Kościerzyna wykonywana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie, w 2021 roku nie wykazała przekroczeń norm bakteriologicznych i fizykochemicznych.
- ❑ Udział ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej w roku 2021 wynosił łącznie około 98,0%. W roku tym na terenie miasta zlokalizowanych było też 271 zbiorników bezodpływowych oraz 7 przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Gospodarka wodno-ściekowa i gospodarowanie wodami - najważniejsze inwestycje miasta i KOS-EKO Sp. z o. o.

Gospodarka wodno-ściekowa	Ochrona przed powodzią oraz poprawa jakości wód zlewni Wierzyca na terenie miasta Kościerzyna	Planowany koszt: 18.480.500 zł Źródła finansowania: środki własne 30%, środki UE 70% Lata realizacji: 2019-2021	Poniesiony koszt: w 2019 roku: 6.291.287 zł w 2020 roku: 10.149.218 zł w 2021 roku: 809.426 zł w 2022 roku: 4.016.637 zł SUMA: 21.166.568 zł Źródła finansowania: dotacja wyniosła 20.095.128,45 zł Lata realizacji: 2019-2022
	Rewitalizacja Osiedla 1000 – lecia – Kartuska szansą rozwoju całej Kościerzyny	Planowany koszt: 12.624.000 zł Źródła finansowania: środki własne 36%, środki UE 65% Lata realizacji: 2019-2021	Poniesiony koszt: 3.344.073 zł Lata realizacji: 2021-2022

Budowa i przebudowa sieci wodociągowych z przyłączami w istniejącej zabudowie	Podmiot realizujący zadanie: KOS-EKO Sp. z o. o Planowany koszt: 800.000 zł Źródła finansowania: środki własne Lata realizacji: 2017-2020	Inwestycje zrealizowano
Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej w istniejącej zabudowie	Podmiot realizujący zadanie: KOS-EKO Sp. z o. o Planowany koszt: 1.400.000 zł Źródła finansowania: środki własne Lata realizacji: 2017-2020	Inwestycje zrealizowano

Zasoby geologiczne

Zasoby geologiczne:

Cel: Racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin, poprzez:

- Eksploatowanie złóż efektywnie z poszanowaniem przyrody.

Zasoby geologiczne									
Ilość złóż kopalin wg PIG	szt.	0	0	0	0	0	0	0	≈
Zasobność złóż wg PIG	tys. m ³	0	0	0	0	0	0	0	≈
Ilość złóż eksploatowanych	szt.	0	0	0	0	0	0	0	≈

Gleby

Gleby:

Cel: Ochrona gleb, poprzez:

- Zapewnienie właściwego sposobu użytkowania;
- Remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

Właściciele 6 gospodarstw rolnych zlokalizowanych na terenie miasta Kościerzyna zleciło przeprowadzenie badań użytków rolnych w latach 2019-2022. Do badań w Stacji Chemiczno-Rolniczej w Gdańsku przekazano 30 próbek, w tym 22 próbki gruntów ornych i 8 próbek użytków zielonych.

- ☐ Wśród przebadanych gruntów ornych najczęściej określano dla nich kategorię agronomiczną są gleby lekkie – 82%.
- ☐ Zawartość fosforu najczęściej była bardzo wysoka – 41 %.
- ☐ Zawartość potasu najczęściej jest bardzo niska – 45 %.
- ☐ zawartość magnezu niska – 50 %.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gospodarowanie odpadami – zapisy Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami:

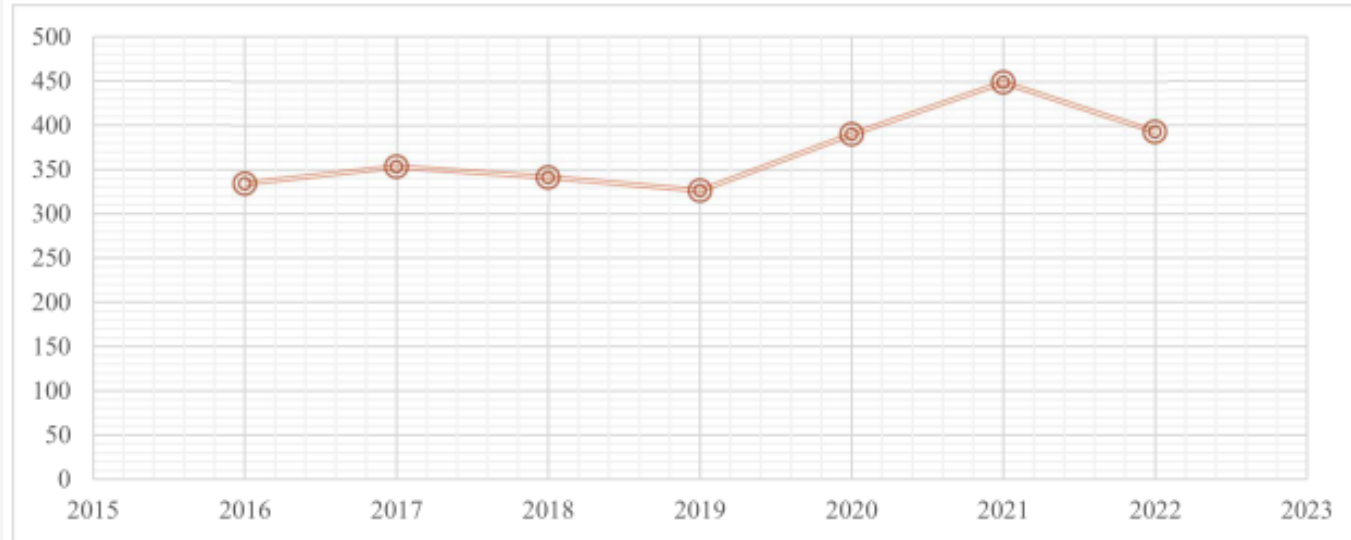
Cel: Oddzielenie wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego.

Cel: Zwiększenie udziału odzysku odpadów w tym recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.

Cel: Rozwój selektywnego systemu zbierania odpadów, w tym odpadów zielonych i niebezpiecznych.

Cel: Ograniczenie składowania odpadów.

WYKRES 7 ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH W PRZELICZENIU NA 1 MIESZKAŃCA W KG W LATACH 2016-2022



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Wierzyca” za poszczególne lata w okresie 2016 – 2022

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

TABELA 12 OSIĄGNIĘTE I WYMAGANE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW WYTWORZONYCH NA TERENIE KOŚCIERZYN

Rok	Wymagane do osiągnięcia przez gminy poziomy [%]	Osiągnięte poziomy [%]
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła [%]		
2020	> 50	51,31
2019	> 40	40,08
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]		
2020	> 70	84,25
2019	> 60	93,03
Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]		
Rok	Wymagane do osiągnięcia przez gminy poziomy [%]	Ilość przekazana do składowania [%]
2022	< 35	0,0
2021	< 35	0,0
2020	< 35	2,9
2019	< 40	10,29
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]		
2022	> 25	36,71
2021	> 20	22,77

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Wierzyca za 2015-2022.

EDUKACJA EKOLOGICZNA

Uwagi: Kampania była skierowana do wszystkich mieszkańców 10 gmin członkowskich.

Rok realizacji: 2020

Poniesiony koszt: 42.000 zł

Źródła finansowania: WFOŚiGW w Gdańsku 10.000 zł + Związek Gmin Wierzyca 32.000 zł.

Cel kampanii: Zapobieganie powstawaniu odpadów oraz prawidłowe postępowanie z wytworzonymi odpadami poprzez: ograniczania ilości wytwarzanych odpadów, świadomy wybór produktów i możliwość wielokrotnego ich użycia oraz właściwą segregację odpadów.

Rok realizacji: 2021-2022

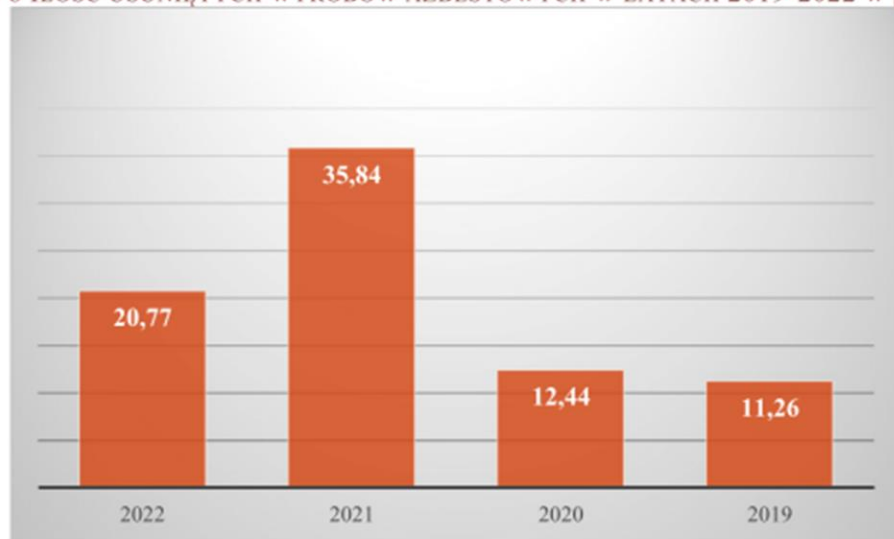
Poniesiony koszt: 60.260 zł

Źródła finansowania: WFOŚiGW w Gdańsku 15.000 zł + Związek Gmin Wierzyca 45.260 zł.

Cel kampanii: Upowszechnianie zrównoważonych wzorców konsumpcji oraz wzbudzenie proekologicznej aktywności mieszkańców oraz turystów w trakcie prowadzonych działań informacyjno-edukacyjnych, zachęcających do wzięcia współodpowiedzialności za stan środowiska i zrównoważony rozwój regionu.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

WYKRES 8 ILOŚĆ USUNIĘTYCH WYROBÓW AZBESTOWYCH W LATACH 2019-2022 w [Mg]



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z „Raport o stanie miasta Kościerzyna za 2022”.

Zgodnie z „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Kościerzyna na lata 2006-2030”, miasto w raportowanym okresie kontynuowało działania polegające na dofinansowaniu przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Środki finansowe w części pozyskano z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Gdańsku. W „Raporcie o stanie miasta Kościerzyna za 2022 rok” wskazano, że do usunięcia do 2032 roku wg posiadanych danych pozostało 548,27 Mg. Aby osiągnąć cel należałoby zdecydowanie zwiększyć ilość usuwanych wyrobów.

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Inwestycje miasta:

Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Usuwanie z terenu miasta wyrobów i odpadów zawierających azbest	Planowany koszt: 105.000 zł Źródła finansowania: środki własne + środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku Lata realizacji: 2019-2022	Poniesiony koszt: w 2019 roku: 6.267 zł w 2020 roku: 10.386 zł w 2021 roku: 27.232 zł w 2022 roku: 10.685 zł SUMA: 54.570 zł Źródła finansowania: środki własne + WFOŚiGW w Gdańsku Lata realizacji: 2019-2022
	Aktualizacja inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy Miejskiej Kościerzyna	Nie ujęto w POŚ	Poniesiony koszt: 20.664 zł Źródła finansowania: środki własne, dofinansowanie MRPiT Lata realizacji: 2021

Zasoby przyrodnicze

Zasoby przyrodnicze:

Cel: Ochrona zasobów i obiektów o szczególnych walorach przyrodniczych i krajobrazowych, poprzez:

- o Rozwój i weryfikacja obszarowych form ochrony przyrody i krajobrazu;
- o Zachowanie obiektów o szczególnych walorach przyrodniczych;
- o Doskonalenie planowania i realizacji zadań ochronnych.

Cel: Zapewnienie spójności przestrzeni przyrodniczej, poprzez:

- o Zachowanie ciągłości terytorialnej i spójności ekologicznej przestrzeni przyrodniczej i zapobieganie jej fragmentacji.

Cel: Doskonalenie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, poprzez:

- o Utrzymanie, powiększanie i ochrona zasobów leśnych oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych.

Cel: Ograniczenie zagrożeń dla rodzimej przyrody, poprzez:

- o Ograniczanie inwazji obcych gatunków;
- o Monitoring przyrodniczy.

Cel: Ochrona różnorodności biologicznej w rolnictwie, poprzez:

- o Zrównoważone użytkowanie gruntów rolnych.

Cel: Włączenie społeczeństwa do działań na rzecz ochrony przyrody, poprzez:

- o Aktywizację społeczeństwa w działaniach ochrony przyrody.

Zasoby przyrodnicze									
Obszary prawnie chronione ogółem	ha	3,12	3,12	3,53	3,53	3,53	3,53	b.d.	≈
Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem	%	0,19	0,19	0,22	0,2	0,2	0,2	b.d.	≈
Pomniki przyrody (wg. RDOŚ)	szt.	6	6	6	6	6	6	6	≈
Lesistość	%	5,8	5,8	5,4	5,4	5,0	5,0	b.d.	↓
Powierzchnia lasów wszystkich form własności	ha	91,61	91,27	85,35	85,35	79,63	79,63	b.d.	↓

Zagrozenie powaznymi awariami

Zagrozenie powaznymi awariami:

Cel: Ograniczanie zagrozeń powaznymi awariami i minimalizacja ich skutków,
poprzez:

- Ograniczanie zagrozeń powaznymi awariami.

Zagrozenia powaznymi awariami									
Ilość zakładów o dużym ryzyku występowania poważnych awarii przemysłowych na terenie gminy	szt.	0	0	0	0	0	0	0	≈
Ilość zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii	szt.	0	0	0	0	0	0	0	≈

Zagrozenie powaznymi awariami	Zakup wyposazenia dla OSP	Nie ujęto w POŚ	Poniesiony koszt: 39.221 zł Rok realizacji: 2020-2021
	Zakup samochodu dla Policji	Nie ujęto w POŚ	Poniesiony koszt: 37.265 zł Rok realizacji: 2021

Wnioski:

Miasto Kościerzyna realizuje ustanowiony w Programie Ochrony Środowiska na lata 2019-2022 z perspektywą na lata 2023-2026, cel strategiczny o treści: *„Zrównoważony rozwój Miasta Kościerzyna dążący do poprawy warunków życia mieszkańców przez zachowanie wysokiej jakości środowiska”*.

Na szczególne wyróżnienie zasługują następujące działania:

1. Systematyczne i aktywne prowadzenie działań wspomagających właścicieli nieruchomości w wymianie źródeł ciepła na bezemisyjne lub niskoemisyjne m.in. poprzez dofinansowania do wymiany źródeł ciepła oraz do montażu paneli fotowoltaicznych;
2. Prowadzenie punktu konsultacyjno-informacyjnego, w którym udzielane są wszelkie informacje i wyjaśnienia, a także wszelka pomoc umożliwiająca złożenie kompletnego wniosku w zakresie Programów "Czyste powietrze", "Mój prąd" oraz "Moja woda";
3. Konwersja węglowego źródła ciepła na wysokosprawną kogenerację gazową w Kotłowni K1 prowadzona przez Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury KOS-EKO Sp. z o. o. od 2022 roku;
4. Utrzymywanie od 2015 roku bezpłatnej komunikacji miejskiej oraz rozbudowę sieci ścieżek rowerowych;
5. Realizacja inwestycji w ramach projektu „Ochrona przed powodzią oraz poprawa jakości wód zlewni Wierzycy na terenie miasta Kościerzyna”, w ramach którego wybudowano kanalizację deszczową oraz zbiorniki retencyjne na wody opadowe;
6. Kampania edukacyjna prowadzona przez Związek Gmin Wierzyca w zakresie gospodarki odpadami wskazująca jako cel jej prowadzenia: ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów.

Zwraca się uwagę, iż realizacja usuwania wyrobów azbestowych na obecnym poziomie nie gwarantuje realizacji celu zawartego w Programie oczyszczania kraju z azbestu ustalonego na lata 2009-2032.

Zaleca się monitorowanie zasobów przyrodniczych miasta, w tym bilansu usunięć i nowych nasadzeń drzew i krzewów.