



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA
NA ŚRODOWISKO do
PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ
DLA GMINY KĘPNO na lata 2015-2020
STRESZCZENIE**



Zamawiający:

Gmina Kępno
ul. Ratuszowa 1,
63-600 Kępno



Wykonawca:

Eko-Efekt Sp. z o.o.
02-679 Warszawa
ul. Modzelewskiego 58A lok. 89



tel. 22 853 11 93 / 853 82 12
fax. 22 852 03 54
e-mail: biuro@ekoefekt.pl

Prezes Zarządu: mgr Andrzej Tuka

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to mgr Andrzej Tuka.

Koordynator opracowania: Elżbieta Wójcik

Zespół:

dr	Maria	Stachurka - Geller
inż.	Elżbieta	Wójcik
mgr inż.	Paweł	Wieczorek
mgr inż.	Zuzanna	Wlazło

Podstawy formalno-prawne opracowania dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko (zwana dalej *Prognozą*) sporządzona została dla potrzeb postępowania w sprawie oddziaływania na środowisko „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020” zwanego dalej *Planem*.

Prognoza wykonywana została na zlecenie Gminy Kępno, reprezentowanej przez Z-cę Burmistrza Miasta i Gminy Kępno – Artura Kosakiewicza, przez Eko-Efekt Sp. z o.o. w Warszawie reprezentowaną przez Prezesa Zarządu – Pana Andrzeja Tukę, zgodnie z umową z dn. 18 czerwca 2015 r.

Podstawą prawną opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko dla dokumentu „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020” jest Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.), zwana dalej Ustawą. W świetle zapisów Artykułu 51 organ opracowujący projekty dokumentów wymienionych w art. 46 lub 47 (a więc m.in. polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko) sporządza prognozę oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem znak WOO-III.411.443.2015.MM.1 z dnia 27.10.2015 r. oraz Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Poznaniu pismem znak DN-NS.9012.1359.2015 z dnia 7.10.2015 r. ustalili zakres prognozy określony zgodnie z art. 51 ust. 2 i art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.).

Analiza zawartości projektu „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”

Projekt dokumentu pn. „Plan Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”, został przygotowany zgodnie ze „Szczegółowymi zaleceniami dotyczącymi struktury planu gospodarki niskoemisyjnej” wskazanymi w załączniku nr 2 Regulaminu Naboru Wniosków WFOŚiGW w Poznaniu, przez Eko-Efekt Sp. z o.o. w listopadzie 2015 r., zgodnie z obowiązującymi wówczas przepisami prawa i wytycznymi.

Jest to strategiczny dokument dla Gminy, który ma wpływ na lokalną gospodarkę ekologiczną i energetyczną. Zawiera on informacje o ilości wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych na terenie gminy, podając jednocześnie propozycje konkretnych i efektywnych działań ograniczających ich emisję do atmosfery. Głównym celem niniejszego Planu jest rozpoznanie stanu istniejącego gospodarki energetycznej oraz źródeł, które są odpowiedzialne za emisję zanieczyszczeń do powietrza, a także promocję i wdrażanie nowoczesnych i ekologicznych rozwiązań, w celu redukcji tej emisji.

Konieczność sporządzenia i realizacji niniejszego dokumentu wynika ze zobowiązań określonych w ratyfikowanym przez Polskę Protokole z Kioto oraz w pakiecie klimatyczno-energetycznym, przyjętym przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku. Ponadto opracowany Plan gospodarki niskoemisyjnej

jest zgodny z polityką energetyczną Polski i wynika z Założeń Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (NPRGN), przyjętych przez Radę Ministrów 16 sierpnia 2011 r.

Jego celem jest analiza zakresu możliwych do realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych i nieinwestycyjnych, których wdrożenie będzie skutkowało zmianą dotychczasowej struktury używanych nośników energetycznych oraz zmniejszeniem zużycia energii i w konsekwencji stopniowym obniżaniem emisji gazów cieplarnianych (CO₂) do atmosfery na terenie gminy.

Dokument zawiera:

- ✓ charakterystykę obszaru,
- ✓ stan jakości powietrza na przedmiotowym obszarze,
- ✓ identyfikację obszarów problemowych,
- ✓ metodologię opracowania Planu,
- ✓ cele strategiczne i szczegółowe,
- ✓ ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian w zakresie inwentaryzacji zanieczyszczeń, gazów cieplarnianych,
- ✓ plan gospodarki niskoemisyjnej - harmonogram działań,
- ✓ opis możliwości finansowania zaplanowanych działań zmniejszających emisję gazów cieplarnianych oraz monitorowanie efektów.

Opracowywany dokument pn. „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno” obejmować będzie lata 2015-2020. Zaproponowane do realizacji zadania będą miały na celu:

- zmniejszenie emisji CO₂ w stosunku do roku bazowego,
- wzrost udziału energii odnawialnej w zużywanej energii końcowej,
- ograniczenie zużycia energii końcowej przez odbiorców,
- obniżenie poziomu emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Efektem końcowym opracowania „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020” będzie zestaw działań nakierowanych bezpośrednio i pośrednio na redukcję emisji gazów cieplarnianych, a także instrumentów, które wspomogą Gminę w realizacji Planu w przechodzeniu na gospodarkę niskoemisyjną.

Celem dokumentu jest przedstawienie wyników inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń gazów cieplarnianych oraz analiza działań przyjętych do realizacji.

Do celów szczegółowych należą:

- dalszy rozwój planowania energetycznego oraz zarządzania energią w gminie,
- zmniejszenie zużycia energii w poszczególnych sektorach odbiorców energii,
- zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (w tym gazów cieplarnianych) związanej ze zużyciem energii na terenie gminy,
- zaangażowanie poszczególnych uczestników lokalnego rynku energii w działania ograniczające emisję gazów cieplarnianych,
- spełnienie wymagań Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu dotyczących formy i zakresu Planu gospodarki niskoemisyjnej.

Zawartość projektowanego dokumentu

„Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020” zawiera następujące informacje:

1. Wstęp
 - Podstawy formalne prawne

- Cel i zakres opracowania
- 2. Polityka energetyczna na szczeblu międzynarodowym:
 - Polityka UE
 - Dyrektywy Unii Europejskiej
- 3. Charakterystyka społeczno-gospodarcza Gminy
 - Lokalizacja
 - Klimat
 - Demografia
 - Działalność gospodarcza
 - Rolnictwo i leśnictwo
 - Infrastruktura gminna
 - Działalność gospodarcza
 - Sieć komunikacyjna
 - Infrastruktura techniczna
 - Obszary chronione i cenne przyrodniczo
- 4. Stan środowiska
 - Wody
 - Hałas
 - Pole elektromagnetyczne
- 5. Charakterystyka nośników energetycznych zużywanych na terenie Gminy
 - Energia elektryczna
 - Ciepło sieciowe
 - System gazowniczy
- 6. Ocena jakości powietrza na obszarze Gminy
 - Charakterystyka głównych zanieczyszczeń atmosferycznych
 - Ocena stanu atmosfery na terenie województwa, powiatu i gminy
- 7. Metodologia opracowania Planu
- 8. Inwentaryzacja emisji CO₂
- 9. Plan gospodarki niskoemisyjnej
- 10. Realizacja Planu
 - Harmonogram działań
 - Finansowanie przedsięwzięć
 - Monitoring
- 11. Podsumowanie.

Opis stanu środowiska

Ocena istniejącego stanu środowiska na terenie Gminy dokonana została w oparciu o informacje zawarte w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno” oraz innych dokumentach, takich jak:

- Informacja o stanie środowiska na terenie Gminy przygotowana przez WIOŚ w Poznaniu,
- Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2013 roku WIOŚ Poznań,
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kępno
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Kępno na lata 2007-2020
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kępno
- danych GUS.

Położenie, powierzchnia, rzeźba terenu

Gmina Kępno położona jest w powiecie kępińskim, który jest najbardziej wysuniętym na południe powiatem województwa wielkopolskiego, graniczącym od zachodu z województwem dolnośląskim, od południa z woj. opolskim, od wschodu zaś z woj. łódzkim. Gmina Kępno graniczy z gminami:

- Baranów od południa,
- Wieruszów (powiat wieruszowski, woj. łódzkie) od wschodu,
- Doruchów, Ostrzeszów i Kobyla Góra (powiat ostrzeszowski) od północy,
- Bralin od zachodu.

Gmina składa się z 17 sołectw: Borek Mielęcki, Domanin, Kierzenko, Kierzno, Kliny, Krążkowy, Mechnice, Mikorzyn, Myjomice, Olszowa, Osiny, Ostrówiec, Przybyszów, Pustkowie Kierzeńskie, Rzetnia, Szklarka Mielęcka, Świba i 1 osiedla: Hanulin.

Głównymi drogami na obszarze gminy jest przebiegająca ze wschodu na zachód droga ekspresowa S8 oraz przebiegająca południkowo droga krajowa nr 11 Kołobrzeg-Bytom. Przez teren Kępna przebiega ponadto sieć kolejowa z rozbudowaną infrastrukturą. Są to linie krajowe relacji: relacji: Poznań -Kępno - Kluczbork - Lubliniec oraz Wrocław - Kępno - Wieluń.

Odległości drogowe od ważniejszych miast w Polsce:

- Opole - 88 km
- Wrocław - 75 km
- Kalisz - 63 km

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym wg J. Kondrackiego, obszar Gminy Kępno w całości położony jest w obrębie Mezoregionu Wysoczyzna Wieruszowska, wchodzącego w skład Makroregionu Nizina Południowo-Wielkopolska. Od północy i północnego zachodu Wysoczyzna graniczy ze Wzgórzami Ostrzeszowskimi (część Mezoregionu Wału Trzebnickiego), natomiast w części północno-wschodniej i wschodniej styka się z Kotliną Grabowską. Obszar ten jest stykowym kilku regionów i trudno jest wyznaczyć granicę pomiędzy wymienionymi mezoregionami.

Na koniec 2014 r. gminę Kępno liczyła 24 754 mieszkańców, z czego w mieście mieszkało 14 657 osób, a na terenach wiejskich 10 097 osób.

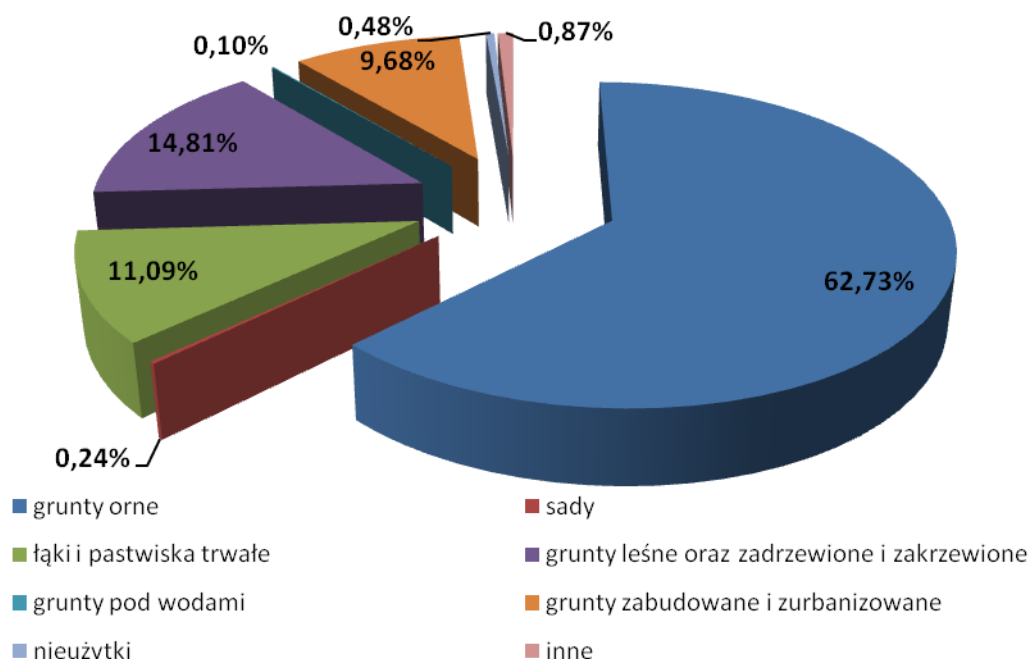
Na obszarze gminy Kępno znajdują się 3 powierzchniowe obszary chronione: Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (na północy), OChK Dolina Proсны (południowo-wschodni kraniec gminy) oraz obszar siedliskowy Natura 2000 Baranów (PLH300035), położony na południu gminy wzdłuż granicy z gminą Baranów. Ponadto w promieniu ok 10 km od granic gminy znajdują się także następujące obszary chronione lub ich fragmenty: obszar siedliskowy Natura 2000 Torfowisko nad Prosną (PLH100037) oraz rezerwat przyrody Pieczyska i Stara Buczyna w Rakowie

Rolnictwo i leśnictwo

Według danych GUS z 2014 roku, na terenie gminy Kępno całkowita powierzchnia gruntów leśnych wynosi 1 825 ha (14,73%), z czego aż ok. 74% to lasy prywatne. Lesistość w gminie jest zdecydowanie mniejsza niż lesistość kraju (29,97%), województwa (26,35%), a także powiatu (20,29%). W okolicy niewiele jest większych skupisk leśnych. Są to np. Lasy Bralińskie (na zachód od Kępna), Lasy Mikorzyńskie (na północy), Lasy Rychtańskie (na południu). Wśród typów siedliskowych lasów dominują

zdecydowanie bory świeże i bory mieszane świeże, zajmujące blisko 80% powierzchni leśnej. Natomiast wśród gatunków drzew dominuje sosna.

Lasy prywatne stanowią istotną bazę pozyskiwania biomasy na cele grzewcze szczególnie dla indywidualnych gospodarstw.



Rysunek 1. Kierunki wykorzystania powierzchni terenu gminy Kępnow 2014 r.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Zgodnie z ostatnim Powszechnym Spisem Rolnym, który został przeprowadzony w 2010 r., na obszarze gminy funkcjonowało 1 027 gospodarstw, z czego prowadzących działalność rolniczą - 923. Wśród wszystkich gospodarstw najwięcej (306) było takich, których powierzchnia wynosiła 1 - 5 ha, a 139 gospodarstwa powierzchnię >15 ha.

Wody powierzchniowe

Powiat Kępiński, a tym samym Gmina Kępno w całości położony jest na obszarze dorzecza Odry w dwóch regionach wodnych, to jest Regionie Wodnym Warty / gminy Kępno i Łęka Opatowska oraz część gmin Rychtal, Trzcinica, Baranów i Bralin/ i Regionie Środkowej Odry /gmina Perzów oraz część gmin Rychtal, Trzcinica, Baranów i Bralin/.

Podobnie jak w województwie wielkopolskim, również tutaj widoczny jest deficyt w wodę, spowodowany przede wszystkim niskimi sumami opadów atmosferycznych.

Rzeźba terenu jest mało urozmaicona. Przeważają równiny, a jedynie na północny zachód od Kępna, w okolicach Czermina i Weronikopola, wznosi się na wysokość 234,00 m n.p.m.. Większa część obszaru powiatu kępińskiego leży w zlewni rzeki Niesób - lewego dopływu Prosny, a tylko niewielka południowo-zachodnia część obszaru przypada na zlewnię Czarnej Widawy - dopływu Widawy uchodzącej dalej do Odry. Przez teren powiatu biegnie dział wodny II rzędu oddzielający zlewnię Widawy od zlewni Warty. W miejscowości Tabor Wielki /gm. Bralin/ zachodzi zjawisko bifurkacji, tzn. część wód przekazywana jest do

dorzecza Widawy poprzez Czarną Widawę, a część poprzez rzekę Niesób przekazywana jest do rzeki Prośny.

Sieć wód powierzchniowych jest stosunkowo dobrze rozwinięta. Według ewidencji urządzeń melioracyjnych, prowadzonej przez Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat w Kępnie, na terenie powiatu znajduje się 152,68 km cieków naturalnych /bez rzeki Prośny, która stanowi wschodnią granicę gm. Łęka Opatowska, a tym samym granicę powiatu/ oraz 781,1 km rowów melioracyjnych, w tym 530,8 km rowów objętych działalnością spółek wodnych, co przedstawiono w tabeli/

Główną oś hydrograficzną powiatu tworzy rzeka Niesób z licznymi ciekami, kanałami i rowami melioracyjnymi. Dopływami Niesobu są Jamica, Świńska Struga /Rów Kierzno-Donaborów/ Dopływ spod Parzynowa /Struga Parzynowska/, oraz Potok Czermiński /Samica/, odprowadzające wodę z terenu gminy Kępno i części terenu gmin Bralin i Baranów.

Ważnym ciekiem naturalnym na terenie powiatu jest również rzeka Pomianka z dopływami /Rów Lipie, Rów Rakowski i Rów Laskowski/, które wraz z ujściowym odcinkiem rzeki Pratwy i rzeką Prośną przepływają przez tereny gminy Łęka Opatowska i gminy Trzcinica. Powyższe cieki naturalne oraz Struga spod Zalesia, będąca lewym dopływem rzeki Prośny, leżą w *Regionie Wodnym Warty* /dorzecze Warty/. Natomiast, w *Regionie Środkowej Odry* /dorzecze Widawy/ znajduje się Czarna Widawa z dopływającym Rowem Domaśłowskim oraz rzeka Studnica z dopływami /Głuszynką i Głuszyną/, odprowadzające wody z terenu gminy Perzów oraz części terenu gmin Rychtal, Trzcinica, Baranów i Bralin/.

(źródło. Program ochrony środowiska Powiatu Kępińskiego)

W ramach programu monitoringu wód powierzchniowych, przeprowadzonego przez WIOŚ w 2014 r. w dorzeczu Odry zlewni rzeki Niesób badano 1 JCW Niesób do Dopływu z Krążkowych (wody naturalne, typ 16). Poniżej przedstawiono wyniki badań w punkcie pomiarowo-kontrolnym zlokalizowanym na terenie Gminy Kępno na 21,5 km biegu cieku.

Nazwa JCW	Nazwa ppk	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	stan JCW
Niesób do Dopływu z Krążkowych	Niesób –Kępno	umiarkowany	-	zły

Klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych i hydromorfologicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód:

Klasa elementów biologicznych – III

Klasa elementów fizykochemicznych – II

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Wody podziemne

Na terenie gminy Kępno, jak i powiatu kępińskiego brak jest Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Obecnie przedmiotem badań monitoringowych jakości wód podziemnych są jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Pojęcie to zostało wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną. Oznacza ono określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Na terenie województwa wielkopolskiego wyznaczono 18 jednolitych części wód podziemnych.

Według aktualnego podziału na 161 JCWPd (funkcjonującego do końca 2015 r.), teren gminy zajmuje obszar należący do regionu Warty i Środkowej Odry - JCWPd nr 77. Zajmuje powierzchnię 5 077 km². Na jej obszarze stwierdzono wody piętra czwartorzędowego, neogeńskiego, kredowego i jurajskiego. Na obszarze JCWPd 77 wyodrębniono 6 zbiorniki GZWP, wszystkie w utworach czwartorzędowych (150Qp - Pradolina Warszawa-Berlin (Koło-Odra), 151 - Zbiornik Turek – Koło – Konin 303 – Pradolina Barycz Głogów (W) 310 - – Dolina kopalna rzeki Ołobok 311 - Zbiornik rzeki Prosna, 325 i 326 – Zbiornik Częstochowa).

Wg informacji zamieszczonych na stronie internetowej WIOŚ w Poznaniu w ostatnich latach na terenie Gminy Kępno nie były wykonywane badania jakości wód podziemnych.

Hałas

Głównym źródłem hałasu uciążliwego dla środowiska przyrodniczego i ludzi jest komunikacja. Uciążliwość hałasu zależy od jego poziomu, pory i częstotliwości jego trwania. Głównymi źródłami hałasu w środowisku są: komunikacja (drogi, linie kolejowe - hałas drogowy i kolejowy), przemysł (hałas przemysłowy). Spośród wymienionych źródeł na terenie gminy największy problem stanowi hałas drogowy, ponieważ dotyczy największej liczby ludności gminy.

Źródłami hałasu na terenie Gminy Kępno są komunikacja drogowa, linie kolejowe oraz przemysł. Największy wpływ na klimat akustyczny gminy ma komunikacja drogowa, będąca dominującym źródłem hałasu.

W latach 2012-2014 WIOŚ w Poznaniu nie prowadził jednak monitoringu hałasu komunikacyjnego na obszarze gminy. Jednak w 2012 r. w ramach realizacji obowiązków zarządzających drogami, wynikających z art. 179 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska, wykonana została mapa akustyczna obszarów położonych w otoczeniu odcinków dróg o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Na terenie gminy Kępno były to drogi krajowe nr 8 i 11.

Powietrze atmosferyczne

Podstawowymi źródłami zanieczyszczenia powietrza na terenie gminy Kępno są:

- emisja powierzchniowa będąca wynikiem spalania paliw w paleniskach domowych;
- emisja liniowa (komunikacyjna) pochodząca z transportu samochodowego;
- emisja punktowa będąca skutkiem spalania paliw w zakładowych i lokalnych kotłowniach oraz pochodząca z przemysłowych procesów technologicznych.

W 2011 r. WIOŚ w Poznaniu dokonał rocznej oceny jakości powietrza na obszarze strefy wielkopolskiej, do której należy gmina i miasto Kępno. Na podstawie uzyskanych wyników konieczne okazało się opracowanie programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej z powodu przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu.

Wyniki przeprowadzonego modelowania stężeń 24-godzinnych pyłu PM₁₀ dla 2011 roku, wskazały, że przekroczenia dopuszczalnej częstości przekroczeń, w strefie wielkopolskiej występują na obszarze 28 powiatów.

Wyznaczone obszary przekroczeń zostały objęte działaniami. Z uwagi na istotny udział w wielkości stężeń tła i napływu zanieczyszczeń, gminy, w których obszar przekroczeń jest niewielki lub wielkość

przekroczeń jest nieznaczna wskazane zostały jedynie do prowadzenia działań systemowych, bez obligatoryjnego określania wymaganej redukcji emisji.

W latach 2012-2014 na terenie gminy Kępno nie wytyczono punktów monitoringu jakości powietrza. Ocena jakości powietrza wykonywana jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska dla całej strefy wielkopolskiej, w skład której wchodzi m.in. gmina Kępno.

Pomiary poziomu zanieczyszczeń na terenie województwa wielkopolskiego, prowadzone przez WIOŚ w Poznaniu w 2014 r. wykazały dla strefy wielkopolskiej przekroczenia rocznych wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu zawieszonego PM10 oraz B(a)P ze względu na ochronę zdrowia. W związku z tym strefie tej ze względu na poziom tych substancji przypisano klasę C. Ze względu na kryteria mające na celu ochronę roślin, dla wszystkich zanieczyszczeń strefę wielkopolską zaliczono do klasy A.

Jak wynika z oceny poziomów substancji w powietrzu oraz wyników klasyfikacji stref województwa wielkopolskiego w roku 2014 r., gmina Kępno została zakwalifikowana do następujących klas – tabela poniżej.

Tabela 1. Klasyfikacja strefy wielkopolskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń w 2014 r.

Klasa strefy z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów pod kątem ochrony zdrowia											
SO ₂	NO ₂	PM10	PM2,5	Pb	CO	Benzen	B(a)P	Ni	As	Cd	O ₃
A	A	C	A	A	A	A	C	A	A	A	A
Klasa strefy z uwzględnieniem poziomów dopuszczalnych wg kryteriów pod kątem ochrony roślin											
SO ₂				NO _x				O ₃			
A				A				A			

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2014, WIOŚ Poznań.

Na terenie gminy Kępno dominują niewielkie źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym kotłownie i paleniska indywidualnej zabudowy mieszkalnej, opalane głównie węglem kamiennym. Nie są one wyposażone w urządzenia ochrony powietrza. Znaczący udział w emisji ma również funkcjonująca na obszarze miasta i wytwarzająca ciepło sieciowe kotłownia rejonowa. Paliwem jest tam węgiel kamienny. Pozytywny wpływ na jakość powietrza ma z pewnością częściowe zgazyfikowanie miasta i wykorzystanie gazu ziemnego do ogrzewania mieszkań. Pomimo że nadal jest to źródło emisji CO₂, to w dużo mniejszej ilości emitowane groźne zanieczyszczenia. Konieczne jest jednak dalsze rozwijanie sieci gazowniczej w gminie.

Obszary chronione i cenne przyrodniczo

Na obszarze gminy Kępno znajdują się 3 powierzchniowe obszary chronione: Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (na północy), OChK Dolina Prosną (południowo-wschodni kraniec gminy) oraz obszar siedliskowy Natura 2000 Baranów (PLH300035), położony na południu gminy wzdłuż granicy z gminą Baranów. Ponadto w promieniu ok 10 km od granic gminy znajdują się także następujące obszary chronione lub ich fragmenty: obszar siedliskowy Natura 2000 Torfowisko nad Prosną (PLH100037) oraz rezerwat przyrody Pieczyska i Stara Buczyzna w Rakowie.

OChK Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska utworzony został rozporządzeniem nr 63 Wojewody Kaliskiego z dnia 7 września 1995 r. (Dz. Urzędowy Województwa Kaliskiego z dnia 25.09.1995 r. Nr 15, poz. 95). Swym zasięgiem obejmuje część terenu powiatu Kępińskiego - z gminy

Kępno część wsi Mikorzyn, część terenów leśnych Domanina i Myjomie oraz wsi Rzetnia i część wsi Przybyszów, a z gminy Bralin wieś Czermin, Mielęcín i Weronikopole, o łącznej powierzchni 60 600 ha. Znajduje się on na pograniczu Niziny Wielkopolskiej i Niziny Śląskiej. Wzgórza Ostrzeszowskie są najwyższą częścią Wału Trzebnickiego, są naturalną granicą nizin. Rejon ten ma bardzo urozmaiconą rzeźbę terenu. Kulminacje wzniesień to ostańce dawnych wypiętrzeń. Ich wierzchowiny są użytkowane rolniczo, a stoki w większości pokrywa las. Natomiast Kotlina Odolanowska jest malowniczym obniżeniem terenu, częściowo zalesionym, z rozległymi łąkami i licznymi stawami rybnymi. Znajdują się tam słynne Stawy Milickie leżące na terenie Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy. Region ten jest cenną ostoją ptaków (ok 276 gatunków).

OChK Dolina rzeki Prosny utworzony rozporządzeniem 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1996 r. Na terenie gminy Kępno obszar ten obejmuje zachodni i północny skraj lasu świbskiego do granicy z gminą Wieruszów i Doruchów. Powierzchnia obszaru chronionego krajobrazu na terenie gminy Kępno wynosi 115 ha. Są to lasy, które stanowią 0,1% powierzchni ogólnej chronionego krajobrazu. Szczególny walor krajobrazowy nadaje Prośnie powtarzające się regularnie występowanie na przemian brzegów wklęsłego i wypukłego. Skarpy przybrzeżne koryta rzeki porastają łęgi zboczowe oraz zarośla wiklinowe. W części przybrzeżnej oraz w starorzeczach doliny Prosny występuje ok. 50 różnego typu naturalnych i seminaturalnych zbiorowisk roślinnych. Na terenie tym spotkać można wiele roślin chronionych, w tym takich jak grzebień biały, grązel żółty, kruszyna pospolita. Swoje miejsca lęgowe mają tu też chronione gatunki ptaków - m. in. gołąbkarz, łabędź niemy, błotniak stawowy, czajka, niteczka, dudek, kobuz.

Obszar Natura 2000 Baranów (PLH 300035) utworzony został ze względu na występujące tam stanowisko Czerwończyka fioletek (*Lycaena helle*) – motyla dziennego z rodziny modraszkowatych. Izolowana populacja tego gatunku jest silna i ustabilizowana, posiadająca istotne znaczenie dla zachowania tego gatunku w Polsce. Obszar ten to podmokłe łąki w okolicach miasta Kępna przylegające do jego granicy południowej, na wysokości cmentarza ewangelickiego i ogródków działkowych. Są one użytkowane ekstensywnie, a teren rozcięty jest przez nasyp nieczynnej już linii kolejowej Kępno-Namysłów.

Na terenie gminy znajduje się także 12 pomników przyrody.

Działania

Opracowanie „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno” wyznacza cele szczegółowe w zakresie poprawy jakości powietrza na terenie gminy, poprzez realizację następujących działań:

1. Ograniczenie niskiej emisji na terenie gminy - kontynuacja termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, budynków spółek komunalnych wraz z wymianą instalacji elektrycznej, źródeł ciepła oraz oświetlenia na energooszczędne oraz instalacją OZE
2. Budowa energooszczędnych nowych budynków użyteczności publicznej i nowych lokali mieszkaniowych z wykorzystaniem OZE.
3. Ograniczenie zanieczyszczeń w ruchu drogowym: budowa ścieżek oraz wytyczanie pasm ruchu rowerowego, inwestycje powiązane z budową i modernizacją dróg, rozbudowa strefy płatnego parkowania.
4. Inwestycje OZE w Gminie realizowane przez podmioty gospodarcze i społeczność lokalną.
5. Aktualizacja bazy danych dot. ograniczenia niskiej emisji w Gminie pozwalającej na bieżącą ocenę gospodarki energią
6. Monitoring zużycia energii i wody w budynkach użyteczności publicznej Gminy.

7. Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno" oraz opracowanie "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło" w miarę planowania nowych inwestycji w sposób istotny rzutujący na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego
8. Aktualizacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem uwarunkowań przestrzennych i zasad lokalizacji obiektów energetyki odnawialnej (wytypowania terenów dla planowanych i potencjalnych obiektów energetyki odnawialnej)
9. Analiza stanu sieci elektroenergetycznych, rezerw i możliwości przyłączenia do sieci źródeł energii rozproszonej dla wypracowania odpowiednich działań umożliwiających rozwój OZE
10. Usprawnienie i ułatwienie procedur uzyskiwania przez inwestorów decyzji administracyjnych w procesach inwestycyjnych budowy obiektów energetyki odnawialnej
11. Wdrażanie systemu "zielonych zamówień publicznych" w zakupach publicznych, w tym urządzeń i sprzętu energooszczędnego.
12. Wsparcie mieszkańców Gminy w instalacji mikroinstalacji OZE typu: kolektory słoneczne, mikroinstalacji fotowoltaicznych, czy pomp ciepła. Organizowanie systemu współfinansowania, zbiorczych zakupów instalacji i ich montażu.
13. Utworzenie na stronie internetowej Gminy Kępno portalu informacyjno - edukacyjnego promującego ograniczenie zanieczyszczeń powietrza w gminie (informacja o lokalnych zasobach dla rozwoju energii odnawialnej np. biogazowni, dostępnych źródłach finansowania OZE, prowadzonych inwestycjach przez Gminę wraz z podaniem efektów energetycznych i ekologicznych, akcjach promocyjnych itd). Niewykluczone ogłoszenia producentów niskoemisyjnych kotłów na biomasę, instalacji OZE i innych urządzeń niskoemisyjnych i energooszczędnych
14. Promocja Gminy w zakresie pozyskania inwestorów biogazowni i fotowoltaiki na terenie Gminy - informacja o zapisach Planu zagospodarowania przestrzennego.
15. Działania informacyjne. Szczególnie wśród dużych gospodarstw rolno - hodowlanych i grup producenckich w zakresie inwestycji w odnawialne źródła energii, a w szczególności w biogazowni rolnicze o mocy do 1 MWe oraz farmy fotowoltaiczne do 2 MWe.
16. Działania promocyjne związane z wymianą w gospodarstwach rolnych kotłów na biomasę z załadunkiem ręcznym na sprawne energetycznie kotły z załadunkiem automatycznym.
17. Organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii Akcja "Dni energii" przy okazji organizowania różnych festynów i świąt w Gminie.

Tabela 2. Matryca wpływów zagadnień zawartych w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020” na poszczególne komponenty środowiska – działania zaplanowane do realizacji przez Gminę

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki/Dobra materialne	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
Działania inwestycyjne													
1.	Ograniczenie niskiej emisji na terenie miasta - Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i budynków spółek komunalnych (11 obiektów)	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
2.	Modernizacja infrastruktury wewnętrznej budynków użyteczności publicznej w zakresie wymiany oświetlenia na energooszczędne, instalacji elektrycznej oraz źródeł ciepła	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
3.	Termomodernizacja komercyjnych obiektów publicznych będących własnością Gminy (2 obiekty)	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
4.	Kontynuacja termomodernizacji budynków użyteczności publicznej będących we władaniu Starostwa Powiatowego w Kępnie (7 obiektów)	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
5	Budynki energooszczędne												
5.1. 5.2.	Budowa nowych budynków użyteczności publicznej i lokali mieszkalnych uwzględniających wymóg energooszczędności wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii (4 obiekty) oraz budowa nowych lokali mieszkalnych (socjalnych, komunalnych, socjalno-komunalnych, chronionych) z uwzględnieniem koncepcji energooszczędności wraz z w (m.in. w Kępnie, Zosinie i innych miejscowościach w gminie)	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki/Dobra materialne	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
6	Oszczędność zużycia paliwa, redukcja zanieczyszczeń												
6.1.	Wprowadzenie komunikacji publicznej na terenie miasta i gminy Kępno - wspieranie niskiej emisji poprzez zorganizowanie publicznego transportu zbiorowego. Zakup co najmniej 5 szt. nowych energooszczędnych autobusów komunikacji miejskiej przystosowanych dla osób niepełnosprawnych i spełniających normy emisji spalin Euro 6. Stworzenie zaplecza technicznego dla transportu zbiorowego, przystosowanie infrastruktury drogowej, budowę systemu informacji i zarządzania informacją zgodnie ze standardami świadczenia usług przewozowych określonymi w „Ustawie o publicznym transporcie zbiorowym” i „Planie zrównoważonego rozwoju Publicznego Transportu Zbiorowego dla Województwa Wielkopolskiego”.	poś. dł. +	bezp. dł. +	0	0	poś. +	bezp. dł. +	poś. dł. +	0	bezp. dł. +	poś. +	0/+	poś. dł. +
7.	Ograniczenie zanieczyszczeń w ruch drogowym												
7.1	Modernizacja ścieżek rowerowych i budowa nowych ścieżek tworzących sieć połączonych tras rowerowych na terenie miasta i gminy, w tym m.in. ścieżek: 1. Kępno - Mielęcín przy drodze powiatowej nr P5600 2. Kępno - Mikorzyn przy drodze powiatowej nr P5599 3. Kępno - Przybyszów – przy drodze krajowej K11 oraz drodze powiatowej P5678	0	bezp. +	0	0	0	poś. +	0	0	poś. +	poś. +	0	0
7.2	Rozbudowa stref parkowania w strefie śródmiejskiej Kępna (parkingi strzeżone i niestrzeżone).	0	bezp. +	0	0	0	poś. +	0	0	poś. +	poś. +	0	0
7.3	Budowa, przebudowa dróg tworzących połączenia z siecią dróg krajowych i wojewódzkich wraz z budową ścieżek rowerowych.	0	bezp. dł. +	0	0	0	bezp. dł. +	0	0	bezp. dł. +	poś. +	0	0

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki/Dobra materialne	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
Działania nieinwestycyjne													
8	Aktualizacja bazy danych dot. ograniczenia niskiej emisji w gminie pozwalająca na ocenę gospodarki energią w gminie Kępno.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
9	Monitoring zużycia energii (ciepłej i elektrycznej) oraz wody w budynkach użyteczności publicznej.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
10	Aktualizacja „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno” w miarę planowania nowych inwestycji w sposób istotny rzutujący na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
11	Opracowanie Programu Ochrony Środowiska oraz założeń dla planu zaopatrzenia w ciepło jak i planów działań krótkoterminowych (o ile zajdzie taka konieczność)	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
12	Wdrażanie systemu „zielonych zamówień publicznych” w zakupach publicznych, w tym urządzeń i sprzętu energooszczędnego.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
13	Opracowanie Planu zrównoważonej mobilności miejskiej ze szczególnym uwzględnieniem ruchu rowerowego i wprowadzeniem publicznego transportu zbiorowego	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki/Dobra materialne	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
14	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w Gminie. Stworzenie Programu dofinansowania przedsięwzięć tego typu dla mieszkańców Gminy.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
15	Przystąpienie do sieci zielonych miast.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
Edukacja mieszkańców gminy i promocja energooszczędnych instalacji OZE													
16	Utworzenie na stronie internetowej gminy Kępno zakładki informacyjno-edukacyjnej, w której promowane będzie ograniczenie zanieczyszczeń powietrza w gminie(informacja o prowadzonych inwestycjach przez gminę i podległe mu spółki miejskie/gminne, akcjach promocyjnych itd.). Niewykluczone ogłoszenia producentów niskoemisyjnych i energooszczędnych kotłów na węgiel czy gaz oraz instalacji OZE i innych urządzeń niskoemisyjnych i energooszczędnych..	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
17	Analiza stanu sieci elektroenergetycznych, rezerw i możliwości przyłączenia do sieci źródeł energii rozproszonej dla wypracowania odpowiednich działań umożliwiających rozwój OZE.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
18	Aktualizacja miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem uwarunkowań przestrzennych i zasad lokalizacji obiektów energetyki odnawialnej (wytypowania terenów dla planowanych i potencjalnych obiektów energetyki odnawialnej).	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki/Dobra materialne	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
19	Usprawnienie i ułatwienie procedur uzyskiwania przez inwestorów decyzji administracyjnych w procesach inwestycyjnych dot. budowy obiektów energetyki odnawialnej.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
20	Ograniczenie niskiej emisji na terenie gminy: - działania promocyjne związane z wymianą źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych (prywatnych, spółdzielczych) - poprzez podłączenie ich do miejskiej sieci ciepłowniczej lub sieci gazowniczej – system ulotek i folderów, promocja na festynach, - kampanie edukacyjno - informacyjne z zakresu zachowań energooszczędnych – ECODRIVING, - organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, - kampanie edukacyjno - informacyjne z zakresu zakupów przez mieszkańców energooszczędnego sprzętu, - organizacja akcji społecznych związanych z ograniczeniem emisji, efektywnością energetyczną oraz wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii. Akcja np. „Dni energii ” przy okazji organizowania różnych festynów i imprez (foldery informacyjne).	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
21	Działania promocyjne związane z wymianą starych kotłów węglowych na nowe, wysokosprawne (w tym np.: na ekogroszek, biomasę). Wśród gospodarstw rolnych promocja wymiany kotłów na biomasę z załadunkiem ręcznym na sprawne energetycznie kotły z załadunkiem automatycznym – system ulotek i folderów, promocja na festynach i innych uroczystościach gminnych.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki/Dobra materialne	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
22	Promocja ruchu rowerowego w gminie ulotki wskazujące bezpieczne drogi.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
23	Wsparcie mieszkańców gminy w instalacji mikroinstalacji OZE typu: kolektory słoneczne, mikroinstalacji fotowoltaicznych, czy pomp ciepła. Organizowanie systemu współfinansowania i zbiorczych zakupów instalacji i ich montażu.	poś. +	bezp. +	poś. +	poś. +	0/+	bezp. +	pos. +	0	poś. +	poś. +	poś. +	poś. +
24	Promocja Gminy w zakresie pozyskania inwestorów dla realizacji zadań związanych z OZE na terenie gminy - informacja o zapisach Planu zagospodarowania przestrzennego - przeznaczających znaczne tereny na OZE (biogazownie rolnicze, farmy wiatrowe, fotowoltaika)	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
25	Działania informacyjne. Szczególnie wśród dużych gospodarstw rolno - hodowlanych i grup producenckich w zakresie inwestycji w odnawialne źródła energii, a w szczególności w biogazownie rolnicze o mocy do 1 MWe oraz farmy fotowoltaiczne do 2 MWe.	poś. +	bezp. +	poś. +	poś. +	0/+	bezp. +	pos. +	0	poś. +	poś. +	poś. +	poś. +

Skróty użyte w tabeli: – Bezp. – oddziaływanie bezpośrednie, oddziaływanie pozytywne, – – – oddziaływanie negatywne,

– Poś. – oddziaływanie pośrednie,

– 0 – brak oddziaływania ewentualnie śladowe oddziaływanie.

– Dł. – oddziaływanie długookresowe – St. – oddziaływanie stałe, – + –

Tabela 3. Matryca wpływów zagadnień zawartych w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020” na poszczególne komponenty środowiska – działania zaplanowane do realizacji m.in. przez spółki komunalne i miejskie, prywatnych inwestorów

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
1.	Termomodernizacja budynków												
1.1	Kontynuacja termomodernizacji budynków komunalnych wielorodzinnych stanowiących własność „Administracji Domów Miejskich – Kępno Sp. z o.o. (36 budynków)	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
1.2.	Kompleksowa termomodernizacja budynków mieszkalnych, mieszkalno -usługowych stanowiących własność Wspólnot Mieszkaniowych wraz z wymianą węglowego źródła ciepła na gaz ziemny, podłączeniem do m.s.c., przy wspomaganie energią OZE (np. kolektory słoneczne czy fotowoltaika na potrzeby własne budynków).	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
1.3.	Kompleksowa termomodernizacja spółdzielczych budynków mieszkalno-usługowych w Kępnie.	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
1.4.	Termomodernizacja prywatnych budynków jednorodzinnych.	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
1.5.	Wymiana indywidualnych węglowych źródeł ciepła na energooszczędne np. gaz lub podłączenie do m.s.c.	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
2	Rozwój mikroinstalacji OZE na potrzeby własne												
2.1.	Montaż instalacji OZE przez właścicieli prywatnych budynków na terenie miasta i gminy (zakłada się montaż instalacji w ok. 200 indywidualnych budynkach, wspieranych dodatkowo przez Gminę w ramach programu, o którym mowa w pkt. 23 poprzedniej tabeli).	poś. +	bezp. +	poś. +	poś. +	0/+	bezp. +	pos. +	0/-	poś. +	poś. +	poś. 0	poś. 0

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
2.2.	Budowa instalacji wykorzystujących OZE w budynkach użyteczności publicznej oraz budynkach spółek komunalnych.	poś. +	bezp. +	poś. +	poś. +	0/+	bezp. +	pos. +	0/-	poś. +	poś. +	poś. +	poś. +
3.	Energooszczędne oświetlenie dróg i ulic												
3.1.	Efektywność energetyczna. Sukcesywna wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne (w tym na LED).	0	poś. +	0	0	0	bezp. dł. +	0	0	bezp. +	0	0	0
3.2.	Instalacja oświetlenia LED na ulicach dotychczas nieoświetlonych.	0	poś. +	0	0	0	bezp. dł. +	0	0	bezp. +	0	0	0
3.3.	Zastosowanie inteligentnego systemu sterowania oświetleniem ulicznym.	0	poś. +	0	0	0	bezp. dł. +	0	0	bezp. +	0	0	0
3.4.	Rozwój wykorzystania ogniw fotowoltaicznych w systemach hybrydowych do zasilania urządzeń i instalacji infrastruktury drogowej (znaków, świateł ostrzegawczych).	poś. 0	bezp. +	poś. +	poś. +	0/+	bezp. +	pos. +	0/-	poś. +	poś. +	poś. +	poś. 0
4.	Oszczędność zużycia paliwa, redukcja zanieczyszczeń												
4.1.	Rozwój komunikacji miejskiej na terenie gminy Kępno wraz ze wspieraniem zapobieganiu niskiej emisji poprzez wymianę taboru komunikacji publicznej, budowę, przebudowę, modernizację infrastruktury transportu publicznego w tym m.in.: zakup 15 szt. nowych energooszczędnych autobusów komunikacji miejskiej przystosowanych dla osób niepełnosprawnych i spełniających normy emisji spalin co najmniej Euro 6., budowę systemu zarządzania informacją, instalację kolektorów słonecznych w zajezdni autobusów przy ul. Zacisznej 5 w Kępnie do uzyskania c.w.u. dla pracowników obsługi i potrzeb technologicznych	poś. dł. +	bezp. dł. +	0	0	poś. +	bezp. dł. +	poś. dł. +	0	bezp. dł. +	poś. +	0/+	poś. dł. +

Nr działania	Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na komponenty środowiska:											
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat w tym warunki termiczne, anemometryczne, wilgotnościowe	Zasoby naturalne	Zabytki	Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
5.	Energooszczędne inwestycje w przedsiębiorstwach												
5.1.	Zwiększenie efektywności energetycznej Zakładu Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o.	poś. +	bezp. +	poś. +	poś. +	0/+	bezp. +	pos. +	0/-	poś. +	poś. +	0	poś. +
5.2.	Wodociągi Kępińskie Sp. z o.o., w tym: 1. Termomodernizacja budynku SUW w Mechnicach, instalacja fotowoltaiki, 2. Termomodernizacja budynku SUW w miejsc. Świba, instalacja fotowoltaiki	poś. +	bezp. dł. +	poś. +	poś. +	0	bezp. dł. +	0	0	poś. dł. +	poś. +	0	poś. +
5.3.	Modernizacja sieci ciepłej oraz rozbudowa sieci ciepłowniczych w celu przyłączenia nowych odbiorców do sieci. Szczegółowy plan działań Spółki stanowi załącznik nr 3	poś. +	bezp. +	poś. +	poś. +	0	bezp. +	pos. +	0	poś. +	poś. +	poś. +	poś. +
5.4.	Inwestycje sieciowe na terenie gminy Kępno związane z obniżeniem strat energii w przesyłach - zgodnie z załączonym Planem działań załącznik nr 4 do PGN. Poza tym : przyłączenia nowych odbiorców do sieci elektroenergetycznej i bieżąca modernizacja sieci elektroenergetycznej WN 110kW, SN 15kW i NN0,4kW.	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +	poś. dł. st. +
6.	Budowa nowych elektrowni wiatrowych												
6.1.	Budowa Zespołu Elektrowni Wiatrowych " Donaborów Plus" o mocy 9 MW (3*3 MW) w obrębie Olszowa (Decyzja Środowiskowa 04.2014 r.)	poś. -	poś. +/-	poś. +/-	poś. -	0/+	bezp. +	pos. +	0/-	poś. +	poś. +	poś. 0	poś. +/-
6.2.	Budowa Zespołu Elektrowni Wiatrowych o łącznej mocy 42,9 MW (13 elektrowni po 3,3,MW każda) w obrębach geodezyjnych Olszowa, Kierzno, Ostrówiec – Myjomicie i Świba	poś. -	poś. +/-	poś. +/-	poś. -	0/+	bezp. +	pos. +	0/-	poś. +	poś. +	poś. 0	poś. +/-

Skróty użyte w tabeli: – Bezp. – oddziaływanie bezpośrednie, – Poś. – oddziaływanie pośrednie, – Dł. – oddziaływanie długookresowe – St. – oddziaływanie stałe, – + – oddziaływanie pozytywne, – – – oddziaływanie negatywne, – 0 – brak oddziaływania ewentualnie śladowe oddziaływanie.

Tabela 4. Oddziaływanie na środowisko *zagadnień zawartych w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”*

Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na środowisko
Działania inwestycyjne	
Ograniczenie niskiej emisji na terenie miasta - Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej i budynków spółek komunalnych, budynków mieszkalno-usługowych.	W wyniku realizacji zadań nastąpi poprawa jakości powietrza. Ujemne oddziaływanie może jedynie wystąpić w fazie realizacji poprzez powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku przeprowadzanych prac termomodernizacyjnych i budowlanych. Po zakończeniu prac oddziaływanie będzie pozytywne ze względu na zmniejszenie zapotrzebowania na energię oraz zwiększenia efektywności energetycznej, a tym samym zmniejszy się ilość zużywanych paliw do produkcji energii. W wypadku wymiany źródła ciepła na gaz ziemny dodatkowym plusem jest zmniejszenie się ilości powstających odpadów stałych (np. popioły) i obniżenie emisji ze spalania paliw, a także zabezpieczenie energetyczne. Wymiana oświetlenia spowoduje natomiast zmniejszenie się ilości energii niezbędnej do oświetlenia budynków. Dodatkowo wypełnione zostaną wymagania prawne w zakresie jakości powietrza, a wprowadzone zmiany i działania przyniosą dodatni efekt ekologiczny.
Ograniczenie niskiej emisji na terenie miasta - kontynuacja termomodernizacji budynków użyteczności publicznej	
Modernizacja infrastruktury wewnętrznej budynków użyteczności publicznej w zakresie wymiany oświetlenia na energooszczędne, instalacji elektrycznej oraz źródeł ciepła	
Termomodernizacja budynków komunalnych, mieszkalno-usługowych, prywatnych w tym kompleksowa termomodernizacja budynków wraz z wymianą źródła ciepła na gaz ziemny oraz instalacją paneli fotowoltaicznych	
Budynki energooszczędne - budowa nowych budynków użyteczności publicznej i lokali mieszkalnych uwzględniających wymóg energooszczędności wraz z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii	W wyniku realizacji zadań nastąpi poprawa jakości powietrza. Ujemne oddziaływanie może jedynie wystąpić w fazie realizacji poprzez powstawanie odpadów wielkogabarytowych w wyniku przeprowadzanych prac termomodernizacyjnych. Po zakończeniu prac oddziaływanie będzie pozytywne ze względu na wprowadzenie nowych, ekologicznych nośników energii wykorzystujących OZE oraz zmniejszenie zapotrzebowania na energię i zwiększenia się efektywności energetycznej, a tym samym zmniejszy się ilość zużywanych paliw do produkcji energii.
Likwidacja niskiej emisji na terenie miasta i gminy Kępno m.in. poprzez zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w Gminie. Stworzenie Programu dofinansowania przedsięwzięć tego typu dla mieszkańców Gminy Kępno	Realizacja zadania będzie miała oddziaływanie pozytywne ze względu na wprowadzenie nowych, ekologicznych nośników energii wykorzystujących OZE, a tym samym zmniejszenie się ilości zużywanych paliw do produkcji energii. Docelowo realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza.
Ograniczenie zanieczyszczeń w ruchu drogowym	Oddziaływanie dodatnie ze względu na poprawę jakości powietrza i zmniejszenie zużycia paliw.
Energooszczędne oświetlenie dróg i ulic	Oddziaływanie dodatnie ze względu na poprawę jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw również tych przeznaczonych do produkcji energii oraz zużycia energii na oświetlenie.

Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na środowisko
Rozwój komunikacji miejskiej na terenie gminy Kępno wraz z ograniczeniem niskiej emisji poprzez wymianę taboru komunikacji publicznej, budowę, przebudowę, modernizację infrastruktury transportu publicznego	Oddziaływanie dodatnie ze względu na poprawę jakości powietrza oraz zmniejszenie zużycia paliw. Dodatkową zaletą jest zmniejszenie emisji z transportu poprzez poprawę zarządzania. Realizacja niniejszego działania przyczyni się także do polepszenia komfortu oraz skrócenia czasu podróży pasażerów. Zmniejszy także awaryjność taboru oraz pozwoli na wypełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza, a wprowadzone zmiany i działania przyniosą dodatni efekt ekologiczny.
Zwiększenie efektywności energetycznej Zakładu Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o.	W wyniku realizacji zadań nastąpi poprawa jakości powietrza. Ujemne oddziaływanie może wystąpić w fazie realizacji poprzez powstawanie odpadów, emisję hałasu oraz spalin do powietrza w wyniku przeprowadzanych prac budowlanych. Ponieważ zaplanowane działania będą realizowane na terenie istniejącego już Zakładu – negatywne oddziaływanie ograniczy się jedynie do jego terenu lub najbliższego sąsiedztwa. Po zakończeniu prac oddziaływanie będzie pozytywne m.in. ze względu na zmniejszenie się zużycia energii, wykorzystanie ekologicznych źródeł energii.
Modernizacja sieci ciepłej oraz rozbudowa sieci ciepłowniczych w celu przyłączenia nowych odbiorców do sieci.	Oddziaływanie dodatnie ze względu na poprawę jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw i energii. W wypadku przyłączenia nowych odbiorców do sieci dodatkowym plusem jest zmniejszenie się ilości powstających odpadów stałych i obniżenie emisji ze spalania paliw, a także zabezpieczenie energetyczne.
Inwestycje sieciowe na terenie gminy Kępno związane z obniżeniem strat energii w przesyłach	Oddziaływanie dodatnie ze względu na poprawę jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw i energii.
Budowa nowych elektrowni wiatrowych	Zrealizowane inwestycje przyczynią się do poprawy jakości powietrza, zmniejszenia zużycia paliw i energii. Jednak przede wszystkim na etapie realizacji może wystąpić wiele oddziaływań negatywnych na poszczególne komponenty środowiska. W związku z powyższym w dalszej części opracowania omówiono szczegółowiej możliwe oddziaływania dla przedmiotowych inwestycji.

Cele, działania, zadania zaproponowane w „Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”	Oddziaływanie na środowisko
Zmniejszenie zanieczyszczenia związanego z transportem – budowa i przebudowa dróg, budowa ścieżek rowerowych	<p>W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza. Ujemne oddziaływanie może jedynie wystąpić w fazie realizacji, które powodować będzie m.in. powstawanie odpadów w wyniku przeprowadzanych prac budowlanych, uciążliwość dla mieszkańców ze względu na wyłączenia odcinków tras komunikacyjnych, zmiany w krajobrazie, zagrożenie dla zwierząt.</p> <p>Po zakończeniu prac oddziaływanie będzie pozytywne m.in. ze względu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprawę jakości powietrza, a tym samym poprawę stanu zdrowia mieszkańców • zmniejszenie poziomu hałasu komunikacyjnego na terenie gminy • zmniejszenie zużycia paliw. • poprawę bezpieczeństwa ludzi, jak i zwierząt ze względu na zaprojektowane przejścia.
Działania nieinwestycyjne	
Aktualizacja bazy danych dot. ograniczenia niskiej emisji w gminie pozwalająca na ocenę gospodarki energią w gminie Kępno	<p>Oddziaływanie dodatnie ze względu na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprawę jakości powietrza min. na skutek zmiany środka transportu • zmniejszenie zużycia paliw i energii, • wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, • zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie emisji i odnawialnych źródeł energii • racjonalizacji wykorzystania zasobów wodnych • zmniejszenia zużycia energii i wody. <p>Dodatkowo prowadzone kampanie edukacyjne i akcje społeczne przyczynią się do zmian negatywnych nawyków, przyzwyczajzeń mieszkańców, które docelowo pozwolą na zmniejszenie zużycia energii na terenie Gminy.</p> <p>Wypełnione zostaną także wymagania prawne w zakresie poprawy jakości powietrza.</p>
Monitoring zużycia energii (ciepłej i elektrycznej) oraz wody w budynkach użyteczności publicznej	
Aktualizacja „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno” oraz założeń dla planu zaopatrzenia w ciepło w miarę planowania nowych inwestycji w sposób istotny rzutujący na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego	
Wdrażanie systemu „zielonych zamówień publicznych” w zakupach publicznych, w tym urządzeń i sprzętu energooszczędnego	
Opracowanie Planu zrównoważonej mobilności miejskiej ze szczególnym uwzględnieniem ruchu rowerowego	
Przystąpienie do sieci zielonych miast	
Edukacja mieszkańców gminy i promocja energooszczędnych instalacji OZE	

Przewidziane do realizacji działania inwestycyjne bezpośrednio mogą negatywnie oddziaływać na środowisko jedynie na etapie realizacji - ze względu na powstające odpady wielkogabarytowych w wyniku prac budowlanych lub utrudnienia dla mieszkańców. W fazie eksploatacji oddziaływanie będzie pozytywne poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię, zmniejszenie ilości odpadów (np. popiołów), a także zwiększenie efektywności energetycznej. Pośrednio realizacja niniejszych działań w budynkach na terenie Gminy Kępno przyczyni się do zmniejszenia zapotrzebowania na energię i jej

efektywne wykorzystanie, na ilość paliw zużytych do produkcji energii, przez co docelowo nastąpi poprawa jakości powietrza. Stanowiąc to będzie pozytywne oddziaływanie na środowisko. Efektem długoterminowym będzie spełnienie wymaganych standardów jakości powietrza określonych w dokumentach strategicznych.

Zadania inwestycyjne związane z niskoemisyjnym budownictwem oraz niskoemisyjnym rozwojem infrastruktury gminy, ukierunkowane m.in. na zmianę sposobu zasilania w ciepło, modernizację energetyczną budynków w zakresie przebudowy przestarzałych indywidualnych ogrzewań węglowych oraz poprawę sprawności wytwarzania energii w systemach ciepłowniczych, doprowadzą konsekwentnie do zdecydowanego zmniejszenia obciążenia środowiska poprzez redukcję wielkości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery. Efekty poprawy jakości powietrza zostaną także wzmocnione realizacją działań związanych ze zwiększeniem udziału odnawialnych źródeł energii.

Natomiast potencjalne negatywne oddziaływania na środowisko zostały rozpoznane głównie na etapie realizacji danego przedsięwzięcia inwestycyjnego. Ich występowanie związane jest z pracami budowlanymi: np. emisja hałasu powodowana pracą sprzętu budowlano-montażowego, która wpływa na obniżenie komfortu życia mieszkańców. Jest to jednak oddziaływanie krótkoterminowe i chwilowe.

Przewidziane do realizacji zadania nie inwestycyjne przyniosą pozytywne skutki dla środowiska oraz mieszkańców. Aktualizacje dokumentów strategicznych pozwolą na ocenę działań na rzecz efektywności energetycznej i ochrony środowiska, natomiast pozostałe działania przyczynią się do zmniejszenia zużycia energii i wody, a także poprawy jakości powietrza.

Ochrona wód i powierzchni ziemi

Wszystkie działania zaplanowane do realizacji w przedmiotowym *Planie...* w sposób pośredni, długotrwale pozytywnie przyczynią się do poprawy jakości wód podziemnych i powierzchniowych na terenie gminy. Ponieważ zaplanowane zadania nie ingerują w sposób bezpośredni w zasoby wód powierzchniowych i podziemnych (JCW) czy stosunki wodne, tym samym nie przyczynią się do nieosiągnięcia celów środowiskowych zapisanych w RDW oraz „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Realizacja działań związanych z ograniczeniem niskiej emisji w sposób pozytywny wpłyną na środowisko m.in. poprzez poprawę jakość powietrza, a tym samym ograniczenie opadów „kwaśnych deszczy”. Wdrożenie działań jest niezbędne i w efekcie korzystne dla środowiska oraz ludzi.

Oddziaływanie pozytywne:

- poprawa jakości wód i gleb;
- wzrost różnorodności biologicznej na skutek zmniejszenia poziomu zanieczyszczeń wód i gleb;
- poprawa warunków bytowania zwierząt;
- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowane złą gospodarką ściekową.

Oddziaływanie negatywne:

- emisja spalin i hałasu na etapie realizacji;
- utrudnienia w ruchu drogowym na etapie realizacji;
- usuwanie drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji.

Ochrona powietrza oraz ochrona przed hałasem

Przedsięwzięcia w tym zakresie mają prowadzić do ograniczenia emisji spalin do atmosfery poprzez m.in. wymianę kotłów węglowych na paliwo gazowe, olej opałowy, biopaliwa oraz ograniczenie emisji

hałasu, a dotyczą m.in.: ograniczenia niskiej emisji, modernizacji kotłowni, termomodernizacji budynków, zmiany systemu ogrzewania na bardziej ekologiczny i ekonomiczny, budową obwodnicy, ograniczeniem emisji emitowanej przez środki transportu – wymiana taboru autobusów miejskich, budowy ścieżek rowerowych.

Działania takie pozwolą na wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia ludzi, i co związane jest z emisją hałasu m.in. przez środki transportu oraz zanieczyszczeniem powietrza i zjawiskiem ”kwaśnych deszczy”. Wszystkie działania wpłyną pozytywnie na stan jakości powietrza.

Duże znaczenie będą miały działania związane z zastąpieniem paliw konwencjonalnych (m.in. węgiel kamienny, olej napędowy) na paliwa alternatywne. Zmiana nośnika ciepła na ekologiczny korzystnie wpłynie na stan środowiska w gminie.

Planowane inwestycje z zakresu komunikacji drogowej nie będą w sposób negatywny oddziaływać na obszary Natura 2000, pozostałe obszary chronione jak również na stanowiska chronionych roślin i zwierząt. W/w inwestycje nie będą przebiegać przez obszary chronione. Inwestycje dotyczyć będą remontów istniejących dróg lub budowy nowych. W ramach modernizacji dróg identyfikuje się oddziaływania o charakterze lokalnym, związane z przekształceniami powierzchni ziemi oraz hałasem. Oddziaływania negatywne pozostają w części rekompensowane przez oddziaływania pozytywne (tj. poprawa nawierzchni dróg, która pozwala na ograniczenie zanieczyszczenia powietrza i ograniczenie emisji hałasu). Przed podjęciem prac należy sporządzić raport oddziaływania na środowisko i w razie konieczności wybrać wariant najkorzystniejszy dla środowiska. Modernizacja dróg pod kątem zmiany nawierzchni wpłynie w konsekwencji na zmniejszenie emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Prawidłowe wykonawstwo wszelkich robót budowlanych pozwoli na uniknięcie wielu niepożądanych skutków zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego.

Działania związane m.in. z: ograniczeniem niskiej emisji, modernizacją kotłowni, termomodernizacją budynków, zmianą systemu ogrzewania na bardziej ekologiczny i ekonomiczny, ograniczeniem emisji emitowanej przez środki transportu, proekologiczną rozbudową i modernizacją infrastruktury drogowej.

Oddziaływanie pozytywne:

- zmniejszenie presji antropogenicznej na środowisko spowodowane spalaniem węgla;
- poprawa funkcjonowania ekosystemów oraz wzrost różnorodności biologicznej dzięki poprawie jakości powietrza;
- poprawa kondycji ekosystemów dzięki poprawie jakości powietrza wskutek ograniczania niskiej emisji;
- zmniejszenie zachorowań związanych ze złą jakością powietrza atmosferycznego;
- poprawa stanu zdrowia ludzi poprzez ograniczenie emitowanego hałasu związanego z transportem;
- poprawa jakości wód, gleb, powietrza;
- zmniejszenie niskiej emisji.

Oddziaływanie negatywne:

- zagrożenie zniszczenia lub zamurowywania siedlisk ptaków i nietoperzy podczas termomodernizacji budynków;
- usuwanie drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji;
- pogorszenie walorów krajobrazowych w związku z realizacją inwestycji związanych z budową infrastruktury drogowej;
- emisja hałasu podczas prac związanych z realizacją zadań.

Gospodarka odpadami

Wszystkie działania związane z usprawnieniem gospodarki odpadami (zwiększenie efektywności energetycznej zakładu – budowa instalacji) mają charakter pozytywny. Potencjalne negatywne oddziaływanie zaplanowanych do realizacji zadań będzie miało wyłącznie charakter przejściowy i dotyczyć będzie etapu budowy.

W projekcie dokumentu „*Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020*” wskazano potencjał ograniczenia zużycia energii do 2020 roku.

W ramach podsumowania należy zaznaczyć, że wpływ realizacji celów „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020”, poprzez konkretne zadania, mają charakter pozytywny. Poszczególne kierunki działań mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak w efekcie prognozuje się - poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania. Przeprowadzone działania będą mieć również pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców, dzięki możliwej do osiągnięcia poprawie jakości powietrza oraz zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska.

Podjęcie działań zaplanowanych do realizacji w „*Planie gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020*” ma za zadanie doprowadzenie do poprawy stanu jakości powietrza na terenie gminy. Realizacja działań opisanych w „*Planie ...*” powinna mieć na uwadze podjęcie środków zapobiegających bądź ograniczających prawdopodobnie negatywne oddziaływanie na środowisko.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- utrzymanie ścisłego nadzoru merytorycznego nad prawidłową realizacją Planu,
- stały monitoring zmian stanu środowiska w celu podejmowania ewentualnych działań zapobiegawczych,
- zapewnienie zgodności wydawanych decyzji administracyjnych z Planu oraz z zasadami ochrony środowiska.

Prawidłowo realizowane inwestycje/zadania, uwzględniają potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy, jak i w fazie eksploatacji inwestycji, co pozwala także ograniczyć oddziaływania negatywne.

Do ogólnych działań ograniczających potencjalnie negatywne oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy; zapobieganie powstawaniu oraz niewłaściwemu postępowaniu z powstałymi odpadami w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych oraz w fazie eksploatacji;
- zapobieganie zwiększonej emisji hałasu w związku z prowadzeniem prac – korzystanie z nowoczesnych maszyn w dobrym stanie technicznym, ograniczenie działań do pory dziennej;
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt, wegetacji, okresów lęgowych, itp.

Gmina Kępno jest na tyle oddalona od granicy Państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne skutki ich funkcjonowania będą się ograniczać do jego terenu. Wdrożenie ustaleń projektu „*Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Kępno na lata 2015-2020*” nie wywoła negatywnych oddziaływań transgranicznych.

Rodzaj, specyfika, charakter oraz skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach *Plan...* ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny, a ewentualne skutki podjętych działań będą ograniczać się jedynie do terenu, na którym

są realizowane. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja działań wynikających z treści *Planu* nie wskazuje na możliwość negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

Tabela 5. Ryzyka i działania zaradcze

Lp.	Ryzyko	Działanie zaradczych
1	Brak środków finansowych w budżecie Gminy na realizację zaplanowanych zadań	Wykorzystywanie publicznych źródeł finansowania, korzystanie z programów pomocowych
2	Brak zainteresowania społeczeństwa wdrożeniem działań	Skuteczna edukacja społeczeństwa, przeprowadzenie kampanii informacyjnych oraz szkoleń
3	Brak zainteresowania społeczeństwa akcjami informacyjnymi i szkoleniami nt. ograniczenia niskiej emisji	Rozpowszechnianie informacji wykorzystując w tym celu lokalne imprezy, lokalne media
4	Protesty społeczne najczęściej związane z budową instalacji OZE	Edukacja ekologiczna, organizacja spotkań mediacyjnych
5	Trudności z uzyskaniem wymaganych decyzji administracyjnych (spowodowane m.in. protestami, sprawami własnościowymi)	Odpowiednie zapisy w dokumentach strategicznych miasta i gminy w tym MPZP