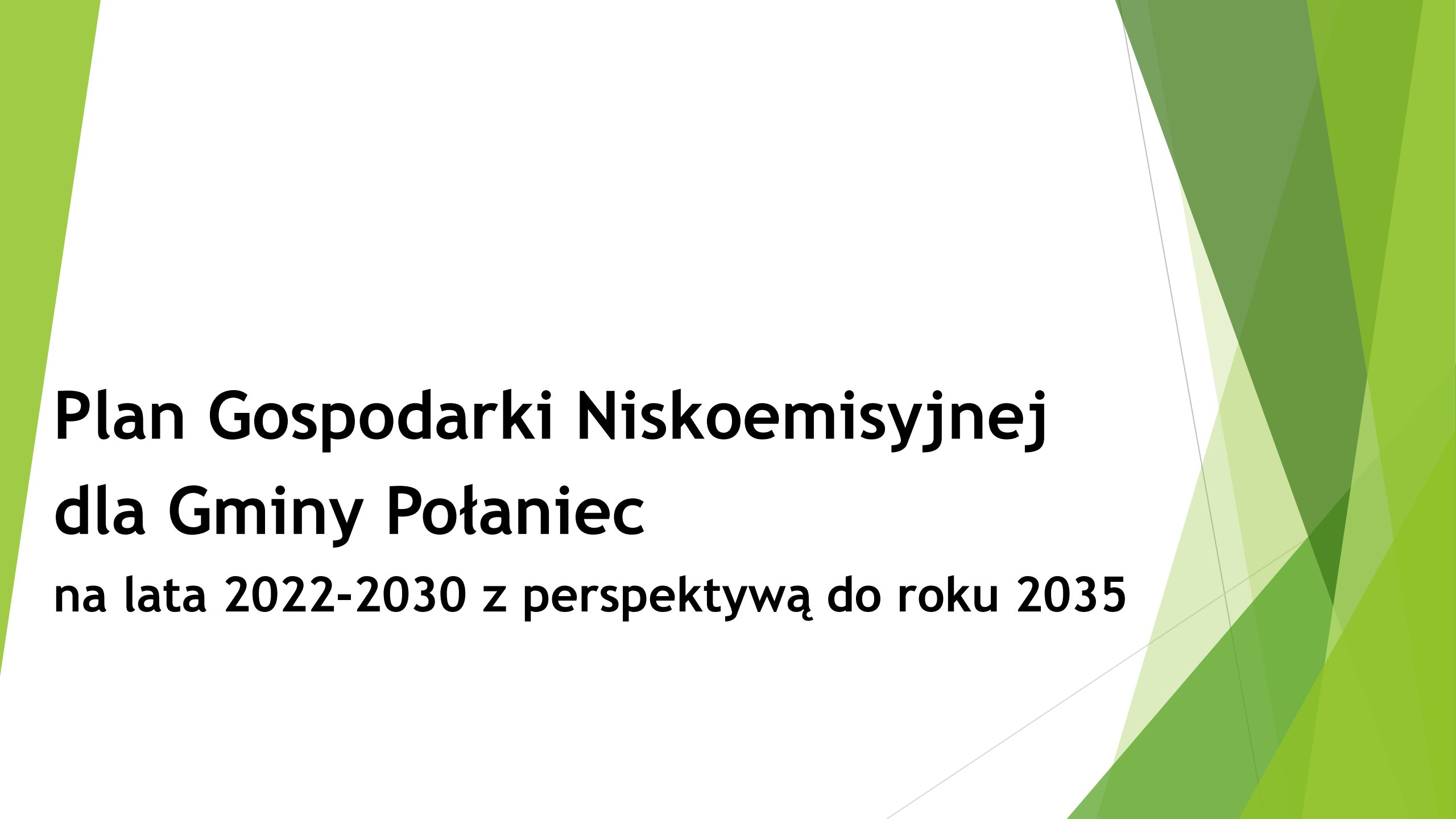


The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec

na lata 2022-2030 z perspektywą do roku 2035

Zakres Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec

- ▶ Zakres Aktualizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec jest zgodny z postanowieniami, przyjętego w 2008 roku przez UE pakietu klimatyczno-energetycznego, a także ramami polityki klimatyczno-energetycznej do roku 2030 których podstawowe cele to:
 - ▶ redukcja emisji CO₂ o 55% w roku 2030 w porównaniu do 1990 roku,
 - ▶ wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych w UE z obecnych 8,5 do 32% w 2030 roku, dla Polski ustalono wzrost z 7 do 15%,
 - ▶ zwiększenie efektywności energetycznej w roku 2030 o 32,5%.

Cel Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec

- ▶ Celem niniejszego opracowania jest:
 - ▶ wskazanie działań służących poprawie jakości powietrza w Gminie Połaniec,
 - ▶ ułatwienie podejmowania decyzji o lokalizacji inwestycji przemysłowych, usługowych i mieszkaniowych,
 - ▶ umożliwienie maksymalnego wykorzystania energii odnawialnej,
 - ▶ zwiększenie efektywności energetycznej.

Obszary omówione w dokumencie

- ▶ Streszczenie
- ▶ Część ogólna opracowania
 - ▶ Podstawa opracowania
 - ▶ Zakres opracowania
 - ▶ Cel opracowania
 - ▶ Cele strategiczne i szczegółowe gospodarki niskoemisyjnej
 - ▶ Aspekty organizacyjne i finansowe
 - ▶ Identyfikacja interesariuszy
- ▶ Zgodność planu gospodarki niskoemisyjnej z dokumentami strategicznymi

Obszary omówione w dokumencie

- ▶ Charakterystyka obszaru
- ▶ Wyniki bazowej inwentaryzacji emisji CO₂
- ▶ Analiza ryzyka inwestycji ujętych w planie
- ▶ Oddziaływania na środowisko
- ▶ Podsumowanie

Cel Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Połaniec

- ▶ Zaplanowane do realizacji działania na lata 2020-2022 obejmowały inwestycje, które miały pozwolić na realizację następujących wartości wskaźników:
 - ▶ prognozowane oszczędności energii na poziomie 6856,8 MWh/rok osiągnięte w okresie 2020-2022,
 - ▶ prognozowana redukcja emisji CO₂ na poziomie 6995,05 Mg CO₂/rok osiągnięte w okresie 2020-2022.
- ▶ Zrealizowano inwestycje, które pozwoliły na osiągnięcie:
 - ▶ prognozowane oszczędności energii na poziomie 887,19 MWh/rok osiągnięte w okresie 2020-2022, co stanowi 12,94% zaplanowanej redukcji,
 - ▶ prognozowany wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych 955,73 MWh/rok osiągnięte w okresie 2020-2022,
 - ▶ prognozowana redukcja emisji CO₂ na poziomie 1425,42 Mg CO₂/rok osiągnięte w okresie 2020-2022, co stanowi 20,38% zaplanowanej redukcji.

Działania ujęte w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej do 2022 roku

Lp.	Nazwa i planowane daty realizacji	Realizator	Charakter działania	Stan
1	Termomodernizacja budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Ruszcu wraz z przebudową wentylacji mechanicznej (2020-2022)	Gmina Połaniec	Podstawowe	Zrealizowane
2	Program termomodernizacji budynków użyteczności publicznej (wraz z lokalami socjalnymi) (2020-2022)	Gmina Połaniec	Podstawowe	Przeniesione na lata 2025-2030
3	Modernizacja oświetlenia ulicznego Gmina Połaniec (2020-2022)	Gmina Połaniec	Podstawowe	Przeniesione na lata 2025-2030
4	Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach publicznych (2020-2022)	Gmina Połaniec	Podstawowe	Przeniesione na lata 2025-2030

Działania ujęte w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej do 2022 roku

Lp.	Nazwa i planowane daty realizacji	Realizator	Charakter działania	Stan
5	Wymiana energochłonnego oświetlenia w obiektach publicznych (2020-2022)	Gmina Połaniec	Podstawowe	Przeniesione na lata 2025-2030
6	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta i Gminy w tym audyty energetyczne (2020-2022)	Gmina Połaniec	Podstawowe	Przeniesione na lata 2025-2030
7	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych oraz modernizacja istniejących sieci (2020-2022)	PGK Sp. z o.o. Połaniec	Podstawowe	Przeniesione na lata 2025-2030
8	Termomodernizacja budynków mieszkalnych (2020-2022)	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	Fakultatywne	Przeniesione na lata 2025-2030 Zrealizowane częściowo

Działania ujęte w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej do 2022 roku

Lp.	Nazwa i planowane daty realizacji	Realizator	Charakter działania	Stan
9	Ograniczanie niskiej emisji z budynków mieszkalnych - wymiana źródeł ciepła (2020-2022)	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków; Gmina Połaniec	Fakultatywne	Niezrealizowane, usunięte z realizacji
10	Rozwój rozproszonych źródeł energii - mikro instalacje (2020-2022)	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	Fakultatywne	Przeniesione na lata 2025-2030 (zmiana nazwy i realizatora)
11	Rozwój rozproszonych źródeł energii - kolektory słoneczne (2020-2022)	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	Fakultatywne	Niezrealizowane, usunięte z realizacji

Działania ujęte w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej do 2022 roku

Lp.	Nazwa i planowane daty realizacji	Realizator	Charakter działania	Stan
12	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego (2020-2022)	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	Fakultatywne	Przeniesione na lata 2025-2030
13	Wspomaganie prowadzenia edukacji ekologicznej przez instytucje oświatowe, ośrodki kształcenia, organizacje pozarządowe i grupy obywatelskie (2020-2022)	Gmina Połaniec	Fakultatywne	Przeniesione na lata 2025-2030
14	Rozwój rozproszonych źródeł energii - duże instalacje (2020-2022)	Przedsiębiorcy	Fakultatywne	Przeniesione na lata 2025-2030

Działania ujęte w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej do 2022 roku

Lp.	Nazwa i planowane daty realizacji	Realizator	Charakter działania	Stan
15	Stopniowa wymiana w biurach sprzętu biurowego (ITC), urządzeń elektrycznych (klimatyzatory podgrzewacze wody, AGD) oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie (2020-2022)	Gmina Połaniec	Fakultatywne	Przeniesione na lata 2025-2030
16	Carport (2020-2022)	Gmina Połaniec	Fakultatywne	Przeniesione na lata 2025-2030
17	Ecodriving (2020-2022)	Gmina Połaniec	Fakultatywne	Przeniesione na lata 2025-2030

Działania zrealizowane do 2024 roku

- ▶ Do działań zrealizowanych na terenie Gminy Połaniec do 2024 roku należały:
 - ▶ Termomodernizacja budynku Zespołu Placówek Oświatowych w Ruszчы wraz z przebudową wentylacji mechanicznej
 - ▶ Wnioski wypłacone w latach 2019-2024 - PROGRAM MÓJ Prąd
 - ▶ Wnioski wypłacone w latach 2019-2024 - PROGRAM CZYSTE POWIETRZE - dane szacunkowe (przyjęto 20 budynków na rok, redukcja energii końcowej na poziomie 30% oraz redukcja emisji poprzez wymianę węgla na gaz ziemny)

Działania zaplanowane do 2030 roku

Lp.	Nazwa	Realizator	Planowany termin
1	Program termomodernizacji budynków użyteczności publicznej (wraz z lokalami socjalnymi)	Gmina Połaniec	2025-2030
2	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Gmina Połaniec	2025-2030
3	Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach publicznych	Gmina Połaniec	2025-2030
4	Wymiana energooszczędnego oświetlenia w obiektach publicznych	Gmina Połaniec	2025-2030
5	Kompleksowe zarządzanie energią w budynkach publicznych zarządzanych przez Urząd Miasta i Gminy w tym audyty energetyczne	Gmina Połaniec	2025-2030
6	Budowa nowych przyłączy ciepłowniczych oraz modernizacja istniejących sieci	PGK Sp. z o.o. Połaniec	2025-2030

Działania zaplanowane do 2030 roku

Lp.	Nazwa	Realizator	Planowany termin
7	Termomodernizacja budynków mieszkalnych - PROGAM CZYSTE POWIETRZE - dane szacunkowe	WFOŚiGW	2025-2028
8	Wnioski wypłacone w latach 2019-2024 - PROGRAM MÓJ Prąd - dane szacunkowe (przyjęto na podstawie danych za okres 2020-2024)	NFOŚiGW	2025-2028
9	Rozwój budownictwa pasywnego i energooszczędnego	Mieszkańcy, deweloperzy i właściciele budynków	2025-2030
10	Wspomaganie prowadzenia edukacji ekologicznej przez instytucje oświatowe, ośrodki kształcenia, organizacje pozarządowe i grupy obywatelskie	Gmina Połaniec	2025-2030

Działania zaplanowane do 2030 roku

Lp.	Nazwa	Realizator	Planowany termin
11	Rozwój rozproszonych źródeł energii - duże instalacje	Przedsiębiorcy	2025-2030
12	Stopniowa wymiana w biurach sprzętu biurowego (ITC), urządzeń elektrycznych (klimatyzatory podgrzewacze wody, AGD) oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie	Gmina Połaniec	2025-2030
13	Carport Gmina Połaniec	Gmina Połaniec	2025-2030
14	Ecodriving Gmina Połaniec	Gmina Połaniec	2025-2030

Inwestycje energetyczne realizowane przez Elektrownię Połaniec

- ▶ Enea Elektrownia Połaniec realizuje pakiet projektów modernizacyjno-rozwojowych wspierających transformację energetyczną.
- ▶ Kluczowe przedsięwzięcia:
 - ▶ program „550” - modernizacja bloków węglowych 2-7 (2020-2028), redukcja emisyjności CO₂ ok. 20%
 - ▶ budowa bloków gazowo-parowych (CCGT) o mocy 530-680 MW (2025-2030) - spadek emisji ok. 49% względem węgla
 - ▶ budowa jednostek szczytowych (peakerów) do bilansowania systemu (2026-2030)
 - ▶ magazyn energii (BESS) zwiększający elastyczność pracy systemu (2025-2029)
- ▶ Projekty realizują:
 - ▶ Enea Elektrownia Połaniec S.A.
 - ▶ Enea Połaniec Gaz sp. z o.o.
 - ▶ Enea Połaniec Peak sp. z o.o.
- ▶ Inwestycje zwiększają sprawność wytwarzania energii, elastyczność systemu elektroenergetycznego oraz możliwości integracji OZE.

Inwestycje energetyczne realizowane przez Elektrownię Połaniec

- ▶ Projekty dotyczą jednostek wytwórczych objętych systemem EU ETS.
- ▶ Oddziałują głównie na systemową emisyjność produkcji energii elektrycznej, a nie na lokalne zużycie energii.
- ▶ W konsekwencji:
 - ▶ nie są wliczane do efektu ekologicznego PGN gminy,
 - ▶ nie wpływają bezpośrednio na bilans emisji w sektorach: mieszkalnictwa, usług i transportu komunalnego.
- ▶ Znaczenie strategiczne:
 - ▶ poprawa sprawności i emisyjności produkcji energii,
 - ▶ zwiększenie bezpieczeństwa pracy systemu elektroenergetycznego,
 - ▶ wsparcie integracji odnawialnych źródeł energii (magazyn energii + jednostki szczytowe).

Działania ujęte w Aktualizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej

- ▶ Zaplanowane do realizacji działania na lata 2025-2030 pozwolą na:
 - ▶ prognozowane oszczędności energii na poziomie 3314,61 MWh/rok osiągnięte w okresie 2024-2030,
 - ▶ prognozowany wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych 1764,59 MWh/rok osiągnięte w okresie 2024-2030,
 - ▶ prognozowana redukcja emisji CO₂ na poziomie 3887,89 Mg CO₂/rok osiągnięte w okresie 2024-2030.

Efekt powinien zostać potwierdzony raportem po zakończeniu planu.

Dziękujemy za uwagę

