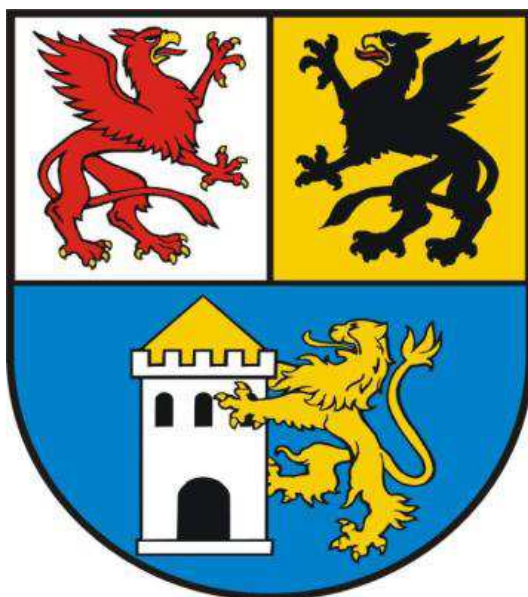


ZARZĄD POWIATU LĘBORSKIEGO



**Prognoza oddziaływania na środowisko
„Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012 – 2015
z uwzględnieniem perspektywy
na lata 2016-2019”**

Lębork, 2012 r.

Wykonawca:
EKOSTANDARD
Pracownia Analiz Środowiskowych
ul. Wiązowa 1B/2
62-002 Suchy Las
www.ekostandard.pl
e-mail: ekostandard@ekostandard.pl
tel. (061) 652 23 80; kom. 0505006914



Zespół autorski:

mgr Robert Siudak

mgr Monika Żelazna

Spis treści:

1. WPROWADZENIE	5
1.1. PRAWNE PODSTAWY I CEL PRZEPROWADZENIA STRATEGICZNEJ OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	5
1.2. ZAKRES PROGNOZY	6
2. PRZEDMIOT PROGNOZY	6
2.1. GŁÓWNE CELE PROGRAMU	6
2.2. ZADANIA PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W RAMACH PROGRAMU	7
2.3. POWIĄZANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI	9
2.3.1. Uwarunkowania międzynarodowe – Globalna Agenda 21.....	9
2.3.2. Uwarunkowania wspólnotowe - VI Program Działań Wspólnoty w zakresie środowiska naturalnego	10
2.3.3. Strategia Unii Europejskiej dla Regionu Morza Bałtyckiego	10
2.3.4. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej państwa	12
2.3.5. Uwarunkowania wynikające ze Strategii Rozwoju Kraju 2007-2015.....	14
2.3.6. Uwarunkowania wynikające z Narodowego Planu Rozwoju 2007-2013.....	15
2.3.7. Uwarunkowania wynikające z Krajowego Programu Zwiększania Lesistości.....	16
2.3.8. Uwarunkowania wynikające z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych....	16
2.3.9. Uwarunkowania wynikające z Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły	17
2.3.10. Uwarunkowania wynikające ze Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020.....	18
2.3.11. Uwarunkowania wynikające z Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013.....	18
2.3.12. Uwarunkowania wynikające z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego	19
2.3.13. Uwarunkowania wynikające z wojewódzkiego programu ochrony środowiska.....	20
2.3.14. Uwarunkowania wynikające ze Strategii Rozwoju Powiatu Lęborskiego na lata 2007-2013..	23
3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA POWIATU	23
3.1. OBSZAR BADAŃ	23
3.1.1. Położenie.....	23
3.1.2. Powiązania komunikacyjne.....	24
3.1.3. Sytuacja demograficzna.....	26
3.1.4. Gospodarka.....	27
3.1.4.1. Przemysł.....	28
3.1.4.2. Rolnictwo	29
3.1.4.3. Turystyka	30
3.2. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH POTENCJALNYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM	31
3.2.1. Geologia i geomorfologia	31
3.2.2. Warunki glebowe.....	31
3.2.3. Złoża surowców mineralnych.....	32
3.2.4. Powietrze atmosferyczne	34
3.2.4.1. Klimat.....	34
3.2.4.2. Zanieczyszczenie powietrza	35
3.2.5. Hałas	42
3.2.6. Pola elektromagnetyczne.....	45
3.2.7. Zasoby wodne	47
3.2.7.1. Wody powierzchniowe	47
3.2.7.2. Wody podziemne.....	49
3.2.7.3. Tereny zalewowe.....	52
3.2.7.4. Gospodarka wodno-ściekowa.....	52
3.2.8. Gospodarka odpadami.....	58
3.2.9. System obszarów i obiektów prawnie chronionych	64
3.2.10. Tereny zieleni	77
3.2.11. Zasoby leśne.....	77
3.3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA	78

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

3.4.	POTENCJALNE ZMIANY ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROGRAMU	81
4.	ZNACZĄCE EFEKTY OCENY ODDZIAŁYWANIA.....	81
4.1.	POZIOM SZCZEGÓŁOWOŚCI OCENY.....	81
4.2.	METODYKA OCENY	81
4.3.	POTENCJALNE ODDZIAŁYWANIE PROGRAMU NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA.....	83
4.3.1.	<i>Wprowadzenie.....</i>	<i>83</i>
4.3.2.	<i>Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu</i>	<i>84</i>
4.3.3.	<i>Zadania w zakresie ochrony zasobów przyrody.....</i>	<i>92</i>
4.3.4.	<i>Zadania w zakresie ochrony zasobów wodnych</i>	<i>93</i>
4.3.5.	<i>Zadania w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego</i>	<i>95</i>
4.3.6.	<i>Zadania w zakresie ochrony przed hałasem</i>	<i>98</i>
4.3.7.	<i>Zadania w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym</i>	<i>98</i>
4.3.8.	<i>Zadania w zakresie ochrony powierzchni terenu i środowiska glebowego.....</i>	<i>99</i>
4.3.9.	<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami.....</i>	<i>99</i>
4.3.10.	<i>Zadania w zakresie edukacji ekologicznej.....</i>	<i>100</i>
4.3.11.	<i>Oddziaływanie na obszary przyrodnicze objęte ochroną prawną, w tym na obszary Natura 2000</i>	<i>100</i>
4.3.12.	<i>Oddziaływanie na zabytki</i>	<i>105</i>
4.3.13.	<i>Oddziaływania na etapie realizacji inwestycji - etap budowy.....</i>	<i>105</i>
4.3.14.	<i>Rozwiązania alternatywne.....</i>	<i>109</i>
4.4.	RELACJE POMIĘDZY ODDZIAŁYWANIAMI	109
4.5.	ODDZIAŁYWANIA WTÓRNE I SKUMULOWANE	110
4.6.	ODDZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	110
5.	PRZEWIDYWANE ŚRODKI MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, REDUKCJĘ I KOMPENSACJĘ ZNACZĄCYCH NIEKORZYSTNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z REALIZACJI PROGRAMU	111
6.	NAPOTKANE TRUDNOŚCI I LUKI W WIEDZY.....	114
7.	MONITORING	114
8.	KONSULTACJE SPOŁECZNE.....	117
9.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	118
9.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	118
9.2.	CELE I ZAKRES PROGRAMU	118
9.3.	POWIĄZANIA PROGRAMU Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI.....	121
9.4.	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	121
9.5.	ZASTOSOWANE METODY OCENY ODDZIAŁYWANIA	130
9.6.	MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU	130

1. Wprowadzenie

1.1. Prawne podstawy i cel przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

Prognozę oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019”, przeprowadza się w celu określenia wpływu na środowisko założonych w Programie celów oraz zadań krótko- i długoterminowych. Podstawę prawną opracowania prognozy stanowi 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. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.).

Ponadto do niniejszego dokumentu zastosowanie mają następujące akty prawne:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003)
- Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. Urz. WE L 175 z 05.07.1985 z późn. zm.)
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 tj. z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880).

Art. 46 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 nakłada obowiązek przeprowadzenia procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dokumentów wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dokumentami, dla których jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania są min. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, projekty polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, transportu, energetyki, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki, a także ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 54. ust. 1, w związku z art. 57 ust. 1 pkt. 2 i art. 58 ust. 1 pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, regionalny dyrektor ochrony środowiska i wojewódzki inspektor sanitarny opiniuje projekty powiatowych programów ochrony środowiska wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Niniejsza prognoza oddziaływania Programu na środowisko podlega opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz

Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku. Przedmiotowe dokumenty zostaną także udostępnione społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

1.2. Zakres prognozy

Prognoza została wykonana zgodnie z art. 51 ust. 2 oraz 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.

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Gdańsku zgodnie z wymaganiami art. 53 ww. ustawy.

Obszar objęty Programem dotyczy Powiatu Lęborskiego położonego w województwie pomorskim.

W Programie ochrony środowiska określono działania przewidziane do realizacji w latach 2012-2019.

2. Przedmiot prognozy

Przedmiotem prognozy jest „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019”. Program ochrony środowiska porusza szeroko rozumianą problematykę ochrony środowiska na terenie powiatu. Program opisuje stan środowiska na terenie powiatu oraz presje, jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska. Na podstawie diagnozy stanu środowiska w Programie określone zostały priorytety i cele ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, środki i mechanizmy niezbędne do osiągnięcia wyznaczonych celów (monitoring realizacji Programu oraz nakłady finansowe potrzebne na wdrożenie założeń Programu). Program ochrony środowiska określa strategię długoterminową - definiuje cele długookresowe (8 lat) oraz zadania krótkoterminowe dla najbliższych czterech lat.

2.1. Główne cele Programu

Za nadrzędny cel Programu ochrony środowiska dla Powiatu Lęborskiego przyjęto:

„Zrównoważony rozwój powiatu gwarantujący wysoką jakość życia mieszkańców przy jednoczesnym zachowaniu lub przywracaniu równowagi przyrodniczej”

Cele i kierunki działań określone w Programie ochrony środowiska, z podziałem na poszczególne komponenty środowiska, zawiera poniższa tabela.

Tab. 1. Cele i kierunki działań określone w Programie

Komponenty środowiska	Cele systemowe	Kierunki działań
Zasoby przyrody	Utrzymanie i rozwój walorów przyrodniczych powiatu	– Ochrona przyrody i krajobrazu – Ochrona i zrównoważone użytkowanie lasów, zadrzewień i terenów zieleni urządzonej
Zasoby wodne	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Zapewnienie mieszkańcom powiatu odpowiedniej jakości wody pitnej	– Ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi – Ochrona przeciwpowodziowa i ochrona przed podtopieniami
Powietrze atmosferyczne	Poprawa stanu wymaganej jakości powietrza atmosferycznego. Ograniczanie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii ze źródeł	– Ograniczenie niskiej emisji – Ograniczenie emisji przemysłowej – Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Komponenty środowiska	Cele systemowe	Kierunki działań
	odnawialnych	
Hałas	Ochrona przed hałasem	– Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i przemysłowego
Promieniowanie elektromagnetyczne	Ochrona przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym	– Ograniczenie uciążliwości pól elektromagnetycznych
Powierzchnia terenu i środowisko glebowe	Ochrona powierzchni ziemi i surowców mineralnych	– Zapobieganie degradacji gleb i powierzchni terenu – Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami surowców mineralnych
Gospodarka odpadami	Stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju	– Ograniczanie wytwarzania i uciążliwości odpadów
Edukacja ekologiczna	Kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa	– Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa

2.2. Zadania przewidziane do realizacji w ramach Programu

W ramach Programu ochrony środowiska w ciągu najbliższych lat planowana jest realizacja zadań wymienionych w tabelach poniżej.

Tab. 2. Zadania przewidziane do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska w latach 2012-2015

Zadania	Termin realizacji
Zasoby przyrody	
Ochrona przyrody i krajobrazu:	
Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000, Słowińskim Parkiem Narodowym oraz Obszarem Chronionego Krajobrazu położonymi na terenie powiatu, w zakresie utrzymania walorów tych obszarów	zadanie ciągłe
Aktualizacja inwentaryzacji zasobów przyrody	2013
Tworzenie nowych obszarów i obiektów prawnie chronionych	zadanie ciągłe
Zachowanie i ochrona najwartościowszych, nieprzekształconych zespołów i fragmentów krajobrazów	zadanie ciągłe
Ochrona i zrównoważone użytkowanie lasów, zadrzewień i terenów zieleni urządzonej:	
Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych i gruntów nieprzydatnych rolniczo	zadanie ciągłe
Lokalizacja zadrzewień i zakrzewień wzdłuż istniejących i projektowanych dróg	zadanie ciągłe
Zakładanie nowych zadrzewień z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów	zadanie ciągłe
Objęcie ochroną powierzchni lasów, gdzie ekosystemy zachowały się w stanie mało zmienionym	zadanie ciągłe
Powiększanie powierzchni terenów zieleni urządzonej	zadanie ciągłe
Współpraca z nadleśnictwami w zakresie tworzenia nowych i zarządzania istniejącymi szlakami turystycznymi	zadanie ciągłe
Zasoby wodne	
Ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi:	
Ograniczanie negatywnego wpływu zanieczyszczeń obszarowych i ścieków komunalnych oraz deszczowych na wody powierzchniowe i podziemne – poprzez odpowiednie zapisy w pozwoleniach wodno-prawnych	zadanie ciągłe
Weryfikacja wydanych pozwoleń wodno-prawnych w zakresie stanu i składu odprowadzanych ścieków	zadanie ciągłe
Wspieranie działań mających na celu poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia	zadanie ciągłe
Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowych	2012-2015
Poprawa i utrzymanie dobrego stanu technicznego infrastruktury służącej do zaopatrywania w wodę pitną	2015

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadania	Termin realizacji
Ochrona czynna i bierna ujęć wód podziemnych	zadanie ciągłe
Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu	2012-2015
Wspieranie budowy kanalizacji deszczowej i separatorów	2012-2015
Modernizacja i budowa oczyszczalni ścieków	2012-2015
Wspieranie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscach, w których jest to uzasadnione ekonomicznie i technicznie	zadanie ciągłe
Ochrona przeciwpowodziowa i ochrona przed podtopieniami:	
Zabezpieczanie stabilności istniejących wałów przeciwpowodziowych poprzez odbudowę ubezpieczeń brzegowych rzek oraz budowa nowych wałów	zadanie ciągłe
Utrzymywanie w należytym stanie technicznym koryt cieków wodnych, rowów, obwałowań	zadanie ciągłe
Utrzymywanie w należytym stanie wyposażenia magazynów przeciwpowodziowych	zadanie ciągłe
Opracowanie i wdrożenie dokumentów umożliwiających zarządzanie ryzykiem powodziowym	2015
Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów zalewowych rzek i ograniczanie budownictwa na tych terenach	zadanie ciągłe
Powietrze atmosferyczne	
Ograniczenie niskiej emisji:	
Przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł energii cieplnej w gospodarstwach domowych	2013
Zmiana systemów grzewczych z węglowych na bardziej przyjazne środowisku (gaz, olej opałowy, biomasa) w obiektach należących do powiatu	2012-2015
Rozbudowa sieci gazowej na terenie powiatu	zadanie ciągłe
Termomodernizacja budynków będących we władaniu powiatu oraz poszczególnych jego gmin	2013
Ograniczenie zużycia energii poprzez zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych	zadanie ciągłe
Ograniczenie emisji przemysłowej	
Weryfikacja wydanych pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza pod kątem rzeczywistej emisji w zakładach przemysłowych	zadanie ciągłe
Modernizacja układów technologicznych ciepłowni, w tym wprowadzanie nowoczesnych technik spalania paliw oraz stosowanie wysokosprawnych urządzeń odpylających	zadanie ciągłe
Stosowanie wysokiej jakości węgla lub zmiana nośnika na bardziej ekologiczny	2012-2015
Modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych	2012-2015
Wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku	2012-2015
Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego:	
Zwiększenie liczby ścieżek rowerowych oraz spacerowych, a także poprawa ich jakości	zadanie ciągłe
Budowa i modernizacja dróg, w tym obwodnic	zadanie ciągłe
Hałas	
Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i przemysłowego	
Ustalanie i egzekwowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	zadanie ciągłe
Budowa ekranów akustycznych wzdłuż dróg o największym natężeniu ruchu	2015
Utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla dróg o największym natężeniu hałasu	2013
Uwzględnianie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego wymagań w zakresie ochrony przed hałasem	zadanie ciągłe
Poprawa standardów technicznych dróg	zadanie ciągłe
Promieniowanie elektromagnetyczne	
Ograniczenie uciążliwości pól elektromagnetycznych	
Uwzględnianie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego	zadanie ciągłe
Powierzchnia terenu i środowisko glebowe	
Zapobieganie degradacji gleb i powierzchni terenu:	
Prowadzenie okresowych badań jakości gleby i ziemi	zadanie ciągłe
Zabezpieczanie terenów narażonych na erozję poprzez wprowadzanie zadrzewień	zadanie ciągłe

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadania	Termin realizacji
i zakrzewień	
Kontrole w zakresie wykonywania rekultywacji terenów zdegradowanych	zadanie ciągłe
Rekultywacja komunalnego składowiska odpadów w Lucinie	2013
Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami surowców mineralnych:	
Nadzór i kontrola koncesji na wydobywanie kopalin	zadanie ciągłe
Rozpoznanie nielegalnego wydobycia kopalin	zadanie ciągłe
Gospodarka odpadami	
Ograniczanie wytwarzania i uciążliwości odpadów	
Zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami	zadanie ciągłe
Koordinowanie działań związanych z gospodarką odpadami na terenie powiatu	zadanie ciągłe
Współpraca w zakresie eliminacji z terenu powiatu azbestu zgodnej z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	zadanie ciągłe
Edukacja ekologiczna	
Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa:	
Prowadzenie programów edukacji ekologicznej i organizowanie konkursów o tematyce ekologicznej w szkołach	zadanie ciągłe
Organizowanie cyklicznych tematycznych wydarzeń poświęconych ochronie środowiska (Sprzątanie Świata, Dni Ochrony Środowiska)	zadanie ciągłe
Działania informacyjne o programach pomocowych na inwestycje proekologiczne	zadanie ciągłe
Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie ekosystemów wodnych i ochrony przeciwpowodziowej	zadanie ciągłe
Podnoszenie świadomości i wiedzy ekologicznej społeczeństwa w zakresie leśnictwa, w tym właścicieli lasów w zakresie wzbogacania i racjonalnego użytkowania zasobów leśnych w ramach nadzoru nad gospodarką leśną	zadanie ciągłe
Edukacja rolników w zakresie dobrych praktyk rolniczych	zadanie ciągłe
Podnoszenie świadomości mieszkańców o zagrożeniu i degradującym oddziaływaniu wypalania traw	zadanie ciągłe
Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii, modernizacji ogrzewania i stosowania odnawialnych źródeł energii	zadanie ciągłe
Wdrożenie i rozwój systemu odpowiedniego informowania mieszkańców powiatu na temat funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w powiecie	zadanie ciągłe
Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest	zadanie ciągłe
Stworzenie i rozwijanie powszechnego dostępu do informacji o środowisku	zadanie ciągłe

2.3. Powiązania Programu ochrony środowiska z innymi dokumentami strategicznymi

Realizacja celów i zadań zawartych w Programie ochrony środowiska wpisuje się w szereg dokumentów strategicznych poziomu międzynarodowego, krajowego, regionalnego i lokalnego. Zgodność założeń Programu z tymi dokumentami gwarantuje, że podejmowane działania w skali lokalnej harmonizują z kierunkami rozwoju ustalonymi na wyższych szczeblach administracji samorządowej oraz administracji rządowej. Oznacza to, że planowane działania nie są przypadkowe, lecz służą osiągnięciu celów o charakterze globalnym i długoterminowym.

2.3.1. Uwarunkowania międzynarodowe – Globalna Agenda 21

Globalna Agenda 21, uchwalona w czerwcu 1992 r. na Konferencji Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Spraw Środowiska i Rozwoju w Rio de Janeiro na tzw. Szczycie Ziemi, stanowi globalny program działań na rzecz środowiska i rozwoju. Program ten wskazuje, w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska. Wdrażanie założeń

Agendy opiera się na zasadzie „Myśl globalnie, działaj lokalnie”, zgodnie z którą największą rolę w ich realizacji przypisuje się władzom lokalnym.

Agenda składa się z czterech zasadniczych części, omawiających następujące zagadnienia:

- problemy socjalne i gospodarcze,
- zachowanie i zagospodarowanie zasobów w celu zapewnienia rozwoju,
- wzmocnienia znaczenia ważnych grup społecznych,
- możliwości realizacyjne celów i zadań agendy.

Agenda stała się priorytetowym dokumentem dla formułowania celów wszystkich dziedzin życia społeczno-gospodarczego, opartych na zasadzie zrównoważonego rozwoju. W oparciu o przyjęte w niej zasady organizowane są międzynarodowe i europejskie systemy wspierania rozwoju.

Zasady zrównoważonego rozwoju przyjęte w Agendzie 21 zostały usankcjonowane na szczeblu krajowym między innymi w Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej oraz „Polityce Ekologicznej Państwa”.

2.3.2. Uwarunkowania wspólnotowe - VI Program Działań Wspólnoty w zakresie środowiska naturalnego

Priorytety Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska na lata 2002-2012 formułuje VI Program Działań Wspólnoty w zakresie środowiska. Jego realizacja ma na celu zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego oraz ogólną poprawę środowiska i jakości życia. Będzie realizowany poprzez 7 strategii tematycznych w zakresie: zrównoważonego użytkowania zasobów naturalnych, zapobiegania powstawaniu odpadów i upowszechniania recyklingu, poprawy jakości środowiska miejskiego, ograniczania emisji zanieczyszczeń, ochrony gleb, zrównoważonego użytkowania pestycydów oraz ochrony i zachowania środowiska morskiego.

Program wspiera proces włączania problemów ochrony środowiska we wszystkie polityki i działania Wspólnoty w celu zmniejszenia nacisków na środowisko naturalne pochodzących z różnych źródeł. Strategicznym celem w dziedzinie ochrony środowiska, wyznaczonym przez Program, jest w szczególności rozwój legislacji UE i jej skuteczna implementacja, integracja zagadnień środowiska z przedmiotem innych wspólnotowych polityk oraz promocja zrównoważonej produkcji i zachowań konsumpcyjnych.

Główne priorytety ochrony środowiska do realizacji w ramach Programu to:

- powstrzymanie zmian klimatu (zgodnie z założeniami protokołu z Kioto),
- ochrona przyrody i różnorodności biologicznej (w tym ochrona rzadkich zasobów, właściwe wykorzystanie środowiska morskiego, wybrzeża i bagien),
- zapewnienie odpowiednich relacji środowisko – zdrowie (zapewnienie wysokiego poziomu jakości życia i dobrobytu społecznego obywateli),
- zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych, ograniczenie ilości odpadów.

Strategia działania wyznaczona w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego wpisuje się w strategię służącą realizacji VI Programu Działań Wspólnoty. Ponadto wyznaczone kierunki działań pokrywają się w dużej mierze z głównymi priorytetami określonymi w scharakteryzowanym powyżej Programie.

2.3.3. Strategia Unii Europejskiej dla Regionu Morza Bałtyckiego

Strategia Unii Europejskiej dla regionu Morza Bałtyckiego obejmuje makroregion, w którego skład wchodzi 8 państw członkowskich Unii Europejskiej, w tym Polska. Celem Strategii jest aktywizacja i

wykorzystanie potencjału regionu Morza Bałtyckiego powstałego w wyniku rozszerzenia Unii Europejskiej w 2004 roku. Strategia dzieli się na 4 filary, dotyczące stworzenia zrównoważonego ekologicznie regionu, rozwoju dobrobytu, wzrostu dostępności i atrakcyjności, zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony w regionie Morza Bałtyckiego.

Cel środowiskowy zajmuje wysoką pozycję na liście priorytetów, w szczególności ze względu na pilną potrzebę rozwiązania problemu ekologicznej i środowiskowej degradacji Morza Bałtyckiego. Filar dotyczący przekształcenia regionu Morza Bałtyckiego w obszar zrównoważony środowiskowo obejmuje następujące zagadnienia priorytetowe w ramach których realizowane są odpowiednie „projekty flagowe”:

1. zmniejszenie ilości związków odżywczych w morzu do dopuszczalnych poziomów;
 - usuwanie fosforanów z detergentów w krajach, w których nie prowadzi się jeszcze takich działań zgodnych z zaleceniami Bałtyckiego planu działań HELCOM, tj. przygotowanie harmonogramu stopniowego zaprzestania użycia fosforanów w detergentach,
 - osiągnięcie czystszych ścieków przez identyfikację, budowę i unowocześnianie oczyszczalni ścieków w basenie Morza Bałtyckiego,
 - analiza wyników działań pilotażowych finansowanych przez Program Regionu Morza Bałtyckiego (w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego), program LIFE i forum Baltic 21, mających na celu zapobieganie eutrofizacji,
 - realizowanie najlepszych praktyk w rolnictwie,
 - współpraca z Rosją i Białorusią nad kompleksową oceną ryzyka zanieczyszczenia w regionie.
2. zachowanie naturalnych stref oraz różnorodności biologicznej, również w łowiskach;
 - utworzenie morskich obszarów chronionych,
 - ograniczenie wprowadzania nowych obcych gatunków przez statki, głównie poprzez wprowadzenie w życie Międzynarodowej konwencji o kontroli i zarządzaniu wodami balastowymi oraz osadami ze statków i dzięki takim metodom jak uzdatnianie wody na pokładzie statku lub instalowanie urządzeń do odprowadzania wody balastowej,
 - ustanowienie środków ułatwiających migrację i rozmnażanie gatunków ryb migrujących.
3. ograniczenie stosowania i oddziaływania substancji niebezpiecznych;
 - zmniejszenie i ograniczenie stosowania najbardziej niebezpiecznych substancji,
 - ocena konieczności usuwania skażonych wraków i broni chemicznej.
4. stworzenie wzorcowych warunków ekologicznej żeglugi w regionie;
 - promowanie środków mających na celu gromadzenie odpadów wytwarzanych przez statki,
 - promowanie środków mających na celu zmniejszenie emisji ze statków i sprzyjanie rozwojowi lądowych instalacji elektrycznych lub przetwarzaniu emisji we wszystkich głównych portach basenu Morza Bałtyckiego,
 - wprowadzenie zróżnicowanych opłat portowych w zależności od oddziaływania statków na środowisko,
 - eliminowanie odprowadzania ścieków ze statków poprzez zobowiązanie liniowców i statków pasażerskich do poddawania ścieków uzdatnianiu w celu usunięcia związków odżywczych lub do dostarczania ich do portowych stacji odbiorczych,
 - poprawa gospodarowania odpadami na statkach i w portach,

- przeprowadzenie studium wykonalności dotyczącego infrastruktury LNG dla potrzeb żeglugi morskiej krótkiego zasięgu.

5. łagodzenie skutków zmiany klimatu i adaptacja do niej;

- przewidywanie regionalnych i lokalnych skutków zmiany klimatu poprzez badania,
- pełne wdrożenie inicjatywy UE i Rosji w zakresie efektywności energetycznej,
- stworzenie sieci zrównoważonych miast i wsi mającej na celu wymianę wiedzy i dobrych praktyk w zakresie przyjaznego dla środowiska zarządzania miastami.

Zadania przewidziane do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska dla Powiatu Lęborskiego w części odpowiadają priorytetom wyznaczonym w ramach Strategii Unii Europejskiej dla Regionu Morza Bałtyckiego, a ich wykonanie przełoży się na polepszenie stanu wód, w tym również morskich.

2.3.4. Uwarunkowania wynikające z polityki ekologicznej państwa

Podstawę opracowania Programu ochrony środowiska stanowi dokument "II Polityka Ekologiczna Państwa", "Program wykonawczy do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002 - 2010", dostosowana do wymagań ustawy Prawo ochrony środowiska "Polityka ekologiczna państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007 -2010" oraz „Polityka ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2013-2016” będąca aktualizacją wcześniej przyjętych polityk.

Kierunki działań systemowych ujęte w aktualizacji Polityki z 2009 r. są następujące:

- uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych – cel strategiczny: doprowadzenie do sytuacji, w której projekty dokumentów strategicznych wszystkich sektorów gospodarki będą, zgodnie z obowiązującym w tym zakresie prawem, poddawane procedurze oceny oddziaływania na środowisko i wyniki tej oceny będą uwzględniane w ostatecznych wersjach tych dokumentów
- aktywizacja rynku na rzecz ochrony środowiska – cel: uruchomienie takich mechanizmów prawnych, ekonomicznych i edukacyjnych, które prowadziłyby do rozwoju proekologicznej produkcji towarów oraz do świadomych postaw konsumenckich zgodnie z zasadą rozwoju zrównoważonego
- zarządzanie środowiskowe – cel: jak najszersze przystępowanie do systemu EMAS, rozpowszechnianie wiedzy wśród społeczeństwa o tym systemie i tworzenie korzyści ekonomicznych dla firm i instytucji będących w systemie
- udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska – cel: podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”
- rozwój i postęp techniczny – cel: zwiększenie roli polskich placówek badawczych we wdrażaniu ekoinnowacji w przemyśle oraz w produkcji wyrobów przyjaznych dla środowiska oraz doprowadzenie do zadowalającego stanu systemu monitoringu środowiska
- odpowiedzialność za szkody w środowisku – cel: stworzenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizującego możliwość wystąpienia szkody. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku koszty naprawy muszą w pełni ponieść jej sprawcy

- aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym – cel: przywrócenie właściwej roli planowania przestrzennego na obszarze całego kraju, w szczególności dotyczy to miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które powinny być podstawą lokalizacji nowych inwestycji
- ochrona przyrody – cel: zachowanie bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym), wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną
- ochrona i zrównoważony rozwój lasów – cel: dalsze prace w kierunku racjonalnego użytkowania zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego. Oznacza to rozwijanie idei trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej
- racjonalne gospodarowanie zasobami wody – cel: racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę narodową od deficytów wody i zabezpieczyć przed skutkami powodzi oraz zwiększenie samofinansowania gospodarki wodnej. Naczelnym zadaniem będzie dążenie do maksymalizacji oszczędności zasobów wodnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne, zwiększenie retencji wodnej oraz skuteczna ochrona głównych zbiorników wód podziemnych przed zanieczyszczeniem
- ochrona powierzchni ziemi – cel: rozpowszechnianie dobrych praktyk rolnych i leśnych, zgodnych z zasadami rozwoju zrównoważonego, przeciwdziałanie degradacji terenów rolnych, łąkowych i wodno-błotnych przez czynniki antropogenne, zwiększenie skali rekultywacji gleb zdegradowanych i zdewastowanych, przywracając im funkcję przyrodniczą, rekreacyjną lub rolniczą
- gospodarowanie zasobami geologicznymi – cel: racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w kopaliny i wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową i jakościową degradacją
- środowisko a zdrowie – cel: dalsza poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia oraz skuteczny nadzór nad wszystkimi w kraju instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami awarii przemysłowych powodujących zanieczyszczenie środowiska
- jakość powietrza – cel: dążenie do spełnienia przez RP zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz z dwóch dyrektyw unijnych
- ochrona wód – cel: przywrócenie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych w całym kraju, a także realizację Bałtyckiego Programu Działań dotyczącego walki z eutrofizacją wód Bałtyku
- gospodarka odpadami – cel: utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.), znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska, zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja, sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865), eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz

zużytych baterii i akumulatorów, pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji, takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych

- oddziaływanie hałasu i pól elektromagnetycznych – cel: dokonanie wiarygodnej oceny narażania społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe. Podobny jest też cel działań związanych z zabezpieczeniem społeczeństwa przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.
- substancje chemiczne w środowisku – cel: stworzenie efektywnego systemu nadzoru nad substancjami chemicznymi dopuszczonymi na rynek, zgodnego z zasadami Rozporządzenia REACH.

Ze względu na charakter dokumentu sformułowane w nim cele i założenia są uniwersalne dla wszystkich regionów Polski. Program Ochrony Środowiska stanowi doprecyzowanie przesłanek i wytycznych wynikających z PEP, zgodnie z lokalnymi uwarunkowaniami Powiatu Lęborskiego.

2.3.5. Uwarunkowania wynikające ze Strategii Rozwoju Kraju 2007-2015

Strategia Rozwoju Kraju zawiera priorytet 2, odnoszący się do kwestii środowiskowych:

Poprawa stanu infrastruktury technicznej i społecznej

W zakresie ochrony środowiska wspierane będą przedsięwzięcia związane z oczyszczaniem ścieków, zapewnieniem wody pitnej wysokiej jakości, zagospodarowaniem odpadów i rekultywacją terenów zdegradowanych, ochroną powietrza, ochroną przed hałasem, drganiami i wibracjami. Wspierana będzie zatem budowa oczyszczalni ścieków i systemów kanalizacyjnych, a także podjęte zostaną działania ograniczające odprowadzanie do wód szkodliwych substancji, w tym z rolnictwa. Wdrażane będą też działania zmniejszające emisje: CO₂, SO₂, NO_x i pyłów pochodzących z sektora komunalno – bytowego oraz przemysłu, zwłaszcza energetyki, jak również przedsięwzięcia termomodernizacyjne. Pożądane jest przygotowanie i wdrożenie wieloletnich programów rozwoju branż, przy zapewnieniu utrzymania lub redukcji emisji CO₂ na poziomie uwzględniającym potrzeby rozwojowe kraju i zobowiązania międzynarodowe.

Przewiduje się także wsparcie tworzenia nowoczesnych systemów utylizacji odpadów. Ze wsparciem publicznym realizowane też będą przedsięwzięcia z dziedziny ochrony przyrody i różnorodności biologicznej, w tym tworzenia europejskiej sieci obszarów chronionych NATURA 2000, ochrony i kształtowania krajobrazu, a ponadto rozwój parków narodowych i krajobrazowych, jako wyraz dbałości o zachowanie dziedzictwa przyrody. Promowane będą również działania z zakresu ochrony przed katastrofami naturalnymi (zwłaszcza powodzią i ich skutkami), w tym o charakterze prawnym i organizacyjnym, oraz zagrożeniami technologicznymi, jak też dotyczące zwiększania zasobów leśnych. Techniczne działania w zakresie ochrony przeciwpowodziowej będą obejmować przede wszystkim inwestycje modernizacyjne i odtworzeniowe, a także rozwój małej, sztucznej retencji oraz budowy polderów. Będą one stanowić niezbędne uzupełnienie działań dotyczących retencji naturalnej.

Polityka regionalna będzie zmierzać do uzyskania jak największej spójności przestrzenno-funkcjonalnej województw, polegającej na poprawie wewnątrz wojewódzkich powiązań transportowych. Poprawie spójności regionów będą sprzyjać działania, w wyniku których przedsięwzięcia gospodarcze oraz inicjatywy będą lokowane poza obszarami metropolitalnym. Ponadto polityka państwa dąży do poprawy stanu środowiska naturalnego w cennych przyrodniczo obszarach, o znaczeniu ponadregionalnym.

Zapisy Strategii dotyczące poprawy stanu infrastruktury technicznej i społecznej zostały uwzględnione w celach i doprecyzowane w zadaniach przewidzianych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska.

2.3.6. Uwarunkowania wynikające z Narodowego Planu Rozwoju 2007-2013

Misją Narodowego Planu Rozwoju jest podniesienie jakości życia obywateli w Polsce. Miarą tego będzie wskaźnik rozwoju społecznego (HDI – Human Development Index), syntetycznie obejmujący składniki cząstkowe dotyczące: przeciętnego dalszego trwania życia, jakości edukacji, mierzonej poziomem umiejętności pisania i czytania ze zrozumieniem oraz średnią długością procesu kształcenia, a także średni dochód na głowę mieszkańca.

Cele strategiczne:

- Utrzymanie gospodarki na ścieżce wysokiego wzrostu gospodarczego;
- Wzmocnienie konkurencyjności regionów i przedsiębiorstw oraz wzrost zatrudnienia;
- Podniesienie poziomu spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej.

Priorytety strategiczne:

- Wiedza i kompetencje rozumiane jako poprawa jakości kształcenia, jego upowszechnienie na poziomie średnim i wyższym oraz promocja idei uczenia się przez całe życie;
- Zatrudnienie, aktywizacja i mobilność rozumiane jako dążenie do tworzenia nowych miejsc pracy i zwiększanie zatrudnienia oraz uzyskanie mobilności zasobów siły roboczej w celu lepszego dostosowania popytu i podaży na rynku pracy, a tym samym ograniczenia bezrobocia i wykluczenia społecznego;
- Przedsiębiorczość i innowacyjność rozumiane jako tworzenie nowych obszarów aktywności gospodarczej, zwiększanie efektywności i produktywności istniejących form gospodarowania, kreowanie postaw innowacyjnych w społeczeństwie oraz włączanie nauki w rozwój gospodarczy;
- Integracja społeczna rozumiana jako stan sprawiedliwej, wolnej od nierówności struktury społecznej, którego osiągnięcie jest możliwe poprzez działania wspólnotowe oparte na zasadach dialogu wzajemności i równorzędności, a w rezultacie prowadzące do celu, jakim jest funkcjonowanie społeczeństwa w warunkach demokratycznego ładu społecznego, wyznaczonego współuczestnictwem, rządami prawa i poszanowaniem różnorodności kulturowej, w którym obowiązują i są realizowane podstawowe prawa człowieka i obywatela oraz skutecznie wspomagane są jednostki i grupy w realizacji ich życiowych celów;
- Inwestycje i gospodarowanie przestrzenią rozumiane jako wzrost inwestycji odpowiadających wyzwaniom postępu technologicznego i społeczeństwa informacyjnego, rozbudowujących i modernizujących infrastrukturę techniczną kraju oraz zapewniających realizację zasady zrównoważonego rozwoju;
- Dobre rządzenie rozumiane jako usprawnienie administracji państwa i uczynienie jej służebną wobec obywateli i potrzeb społecznych oraz zdolną do partnerskiego współdziałania z podmiotami sektora obywatelskiego.

Cele, wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska, odnoszące się do ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz zapewnienia mieszkańcom powiatu odpowiedniej jakości wody pitnej, poprawy i utrzymania wymaganej jakości powietrza atmosferycznego, ochrony przed hałasem, ochrony przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym, a także ochrony powierzchni ziemi i surowców mineralnych, składają się w dużej mierze na realizację misji Narodowego Planu Rozwoju, gdyż przekładają się na dobrą kondycję zdrowotną obywateli, ale również służą podniesieniu jakości ich życia.

2.3.7. Uwarunkowania wynikające z Krajowego Programu Zwiększania Lesistości

Głównym celem, przyjętego w 1995 r., Krajowego Programu Zwiększania Lesistości (KPZL), jest zwiększanie powierzchni zalesionych, co zgodne jest z przyjętą długofalową polityką rządu.

Celem rządowego programu zwiększania lesistości jest zapewnienie warunków do zwiększenia lesistości do 30% w 2020 r., ustalenie priorytetów ekologicznych i gospodarczych oraz wykorzystanie ich do optymalnego rozmieszczenia zalesień, a także opracowanie odpowiednich instrumentów realizacyjnych. Integralną częścią programu jest:

- Przestrzenny model zwiększania lesistości (obejmujący ustalenie preferencji zalesieniowych gmin) oraz rozmiar zalesień w układzie kraju, województw i powiatów;
- Założenia programów regionalnych i lokalnych;
- Zadania dla administracji rządowej, władz samorządowych na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i gminnym oraz dla gospodarki leśnej;
- Harmonogram realizacji i aspekty ekonomiczne.

Planuje się, że w dalszej perspektywie, do roku 2050, lesistość kraju powinna zwiększyć się do 33%. Zgodnie z harmonogramem zalesień przewidzianym w tym programie, średnioroczny rozmiar zalesień w latach 2001-2020 powinien wynosić 26 tys. ha.

Wobec takiego założenia, oraz obecnego poziomu lesistości na terenie powiatu zidentyfikowanego w ramach diagnozy, Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego przewiduje realizację następujących zadań:

- zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych i gruntów nieprzydatnych rolniczo,
- podnoszenie świadomości i wiedzy ekologicznej w zakresie leśnictwa, w tym właścicieli lasów w zakresie wzbogacania i racjonalnego użytkowania zasobów leśnych w ramach nadzoru nad gospodarką leśną.

2.3.8. Uwarunkowania wynikające z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych

W celu wypełnienia zobowiązań Rzeczypospolitej Polskiej, przyjętych w Traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, w części dotyczącej dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych, został sporządzony przez Ministra Środowiska, a następnie zatwierdzony przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r., Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK), który określa plan inwestycyjny w dziedzinie gospodarki wodno-ściekowej, jaki musi zostać zrealizowany przez Polskę, aby osiągnąć wymagane efekty ekologiczne.

Program określa przedsięwzięcia w aglomeracjach w zakresie systemów kanalizacji zbiorczej w gminach, niezbędnych dla zapewnienia, że co najmniej 75-85% ludności w aglomeracjach do końca 2015 r. będzie obsługiwana przez te systemy.

Zgodnie z art. 43 ust. 4c ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. Nr 145 j.t.) Rada Ministrów dokonuje aktualizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, nie później niż w terminie 2 lat od dnia jego zatwierdzenia. Kolejne aktualizacje będą dokonywane co najmniej raz na 4 lata. Obecnie istnieje trzecia aktualizacja KPOŚK, która została zatwierdzona przez Radę Ministrów w dniu 1 lutego 2011 r. (AKPOŚK 2010). Celem trzeciej Aktualizacji Programu było ustalenie realnych terminów zakończenia inwestycji w aglomeracjach, które ze względu na opóźnienia inwestycyjne nie zrealizują zaplanowanych zadań do końca 2010 r. Dlatego też, AKPOŚK 2010 swoim zakresem objęło wyłącznie zmiany dotyczące terminów realizacji inwestycji. Wartości inne niż terminy osiągnięcia efektów ekologicznych pozostały zgodne z dokumentem drugiej aktualizacji z 2009 r. - AKPOŚK2009.

W AKPOŚK 2010 3 gminy Powiatu Lęborskiego zostały zaliczone do aglomeracji priorytetowych dla wypełnienia wymogów Traktatu Akcesyjnego:

- Aglomeracja Lębork (PLPM008)
przyrost mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego w latach 2007-2015 na poziomie 5 250, tzn. że liczba mieszkańców korzystających z kanalizacji do końca 2015 r. wyniesie 45 383 (tj. ok. 81,2 % wszystkich mieszkańców);
- Aglomeracja Łeba (PLPM033)
liczba mieszkańców korzystających z kanalizacji do końca 2015 r. wyniesie 2 800 (tj. ok. 100 % wszystkich mieszkańców);
- Aglomeracja Wicko (PLPM090N)
przyrost mieszkańców korzystających z systemu kanalizacyjnego w latach 2007-2015 na poziomie 1 382, tzn. że liczba mieszkańców korzystających z kanalizacji do końca 2015 r. wyniesie 2 102 (tj. ok. 100 % wszystkich mieszkańców).

Jednym z kierunków działań obranych w Programie Ochrony Środowiska jest „Ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi”. Sformułowane w tym zakresie zadania są nakierowane na wypełnienie założeń AKPOŚK 2010. W perspektywie lat 2012-2015 przewiduje się m.in.: rozbudowę i modernizację sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu, wspieranie budowy kanalizacji deszczowej.

2.3.9. Uwarunkowania wynikające z Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły

Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, wprowadza system planowania gospodarowania wodami w podziale na obszary dorzeczy. Dla potrzeb osiągnięcia dobrego stanu wód obliguje państwa członkowskie do opracowywania planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy oraz programów wodno-środowiskowych kraju.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony przez Radę Ministrów 22 lutego 2011 r. i opublikowany w Monitorze Polskim nr 40 poz. 451 z 2011 r. Plan jest podsumowaniem każdego z 6 letnich cykli planistycznych wymaganych Dyrektywą 2000/60/WE tzw. Ramową Dyrektywą Wodną (2003-2009; 2009-2015; 2015-2021; 2021-2027) i stanowić powinien podstawę podejmowania wszelkich decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości. Zawiera elementy wymienione w art. 114 Prawa wodnego tj.:

- ogólny opis cech charakterystycznych obszaru dorzecza, obejmujący wykaz jednolitych części wód powierzchniowych, wraz z podaniem ich typów i ustalonych warunków referencyjnych oraz wykaz jednolitych części wód podziemnych,
- podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- rejestr wykazów obszarów chronionych wraz z ich graficznym przedstawieniem,
- mapę sieci monitoringu, wraz z prezentacją programów monitoringowych,
- ustalenie celów środowiskowych dla jednolitych części wód i obszarów chronionych,
- podsumowanie wyników analizy ekonomicznej związanej z korzystaniem z wód,
- podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, z uwzględnieniem sposobów osiągania ustanawianych celów środowiskowych,

- wykaz innych szczegółowych programów i planów gospodarowania dla obszaru dorzecza dotyczących zlewni, sektorów gospodarki, problemów lub typów wód, wraz z omówieniem zawartości tych programów i planów,
- podsumowanie działań zastosowanych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych, opis wyników i dokonanych na tej podstawie zmian w planie,
- wykaz organów właściwych w sprawach gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza,
- informację o sposobach i procedurach pozyskiwania informacji i dokumentacji źródłowej wykorzystanej do sporządzenia planu oraz informacji o spodziewanych wynikach realizacji planu.

2.3.10. Uwarunkowania wynikające ze Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020

Intencją *Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego* jest przekształcenie województwa w region trwałego wzrostu, w którym udaje się odblokować i wykorzystywać zróżnicowane potencjały terytorialne, równoważąc procesy rozwojowe; który buduje swą unikalną pozycję, wykorzystując aktywność społeczeństwa obywatelskiego, silny kapitał społeczny i intelektualny, racjonalne zarządzanie zasobami środowiska, gospodarcze wykorzystanie potencjału morza, a także rozwój inteligentnych sieci infrastrukturalnych i szerokiego spektrum technologii ekoelektywnych; wreszcie, który jest liderem pozytywnych zmian społecznych i gospodarczych w Polsce i w obszarze Południowego Bałtyku.

„Strategia ...” definiuje 3 cele strategiczne, mające charakter ogólny i określające pożądane stany docelowe w ujęciu problemowym. Wspomniane cele zdefiniowano pod terminami: Nowoczesna gospodarka, Aktywni mieszkańcy, Atrakcyjna przestrzeń. Dobry stan środowiska jest celem operacyjnym stanowiącym rozwinięcie ostatniego spośród wymienionych wyżej zagadnień.

Jedna z przesłanek celu strategicznego „Atrakcyjna przestrzeń” wskazuje, że długofalowy rozwój musi opierać się na poszanowaniu i umiejętnym wykorzystaniu zasobów i walorów środowiska, ze zwróceniem szczególnej uwagi na ograniczanie antropopresji i stałą poprawę parametrów środowiska (m.in. poprzez produkcję zielonej energii), jak też zachowanie naturalnych siedlisk. Istotne jest także przygotowanie do skutecznego ograniczenia negatywnych skutków wystąpienia ekstremalnych zjawisk naturalnych, zwłaszcza powodzi, z czym wiąże się konieczność podniesienia poziomu bezpieczeństwa ludności i zmniejszenia ryzyka prowadzenia działalności gospodarczej.

W zakresie celu operacyjnego 3.3. „Dobry stan środowiska” Strategia przewiduje następujące kierunki działań, jakie w tej sytuacji należy obrać w celu poprawy stanu środowiska województwa:

- Rozwój systemów odbioru i oczyszczania ścieków komunalnych oraz wód opadowych i roztopowych,
- Ograniczanie zagrożeń powodziowych,
- Rozwój kompleksowych systemów zagospodarowania odpadów komunalnych,
- Zachowanie walorów przyrody i poprawa spójności przyrodniczej,
- Rozwój monitoringu środowiska oraz zagrożeń powodziowych.

Cele i kierunki działań wskazane w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego wpisują się w całości w przytoczony powyżej cel operacyjny Strategii, a także są zgodne z kierunkami działań, których obranie przełoży się na jego osiągnięcie.

2.3.11. Uwarunkowania wynikające z Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013

Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego stanowi największy w historii, skoordynowany, wieloletni i ustabilizowany finansowo program przedsięwzięć rozwojowych w

województwie pomorskim. Jego celem strategicznym jest: poprawa konkurencyjności gospodarczej, spójności społecznej i dostępności przestrzennej województwa przy zrównoważonym wykorzystaniu specyficznych cech potencjału gospodarczego i kulturowego regionu oraz przy pełnym poszanowaniu jego zasobów przyrodniczych.

W ramach celu szczegółowego programu „Poprawa atrakcyjności osiedleńczej i turystycznej regionu” wyróżniono obszar tematyczny „Poprawa jakości środowiska”, z której wynika oś priorytetowa 5 „Środowisko i energetyka przyjazna środowisku”. Cel główny wskazanej osi „Poprawa stanu środowiska naturalnego i ograniczenie zagrożeń ekologicznych” będzie realizowany poprzez następujące cele szczegółowe:

- Poprawa funkcjonowania regionalnego systemu gospodarki odpadami;
- Poprawa jakości infrastruktury gospodarki wodnej;
- Usprawnienie systemu informacji o środowisku i zagrożeniach ekologicznych;
- Wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych;
- Poprawa efektywności systemów wytwarzania i przesyłu energii.

Program Ochrony Środowiska przewiduje następujące cele, wpisujące się bezpośrednio w cele szczegółowe, a pośrednio przekładające na cel główny osi priorytetowej 5 RPOWP: Ograniczenie wytwarzania i uciążliwości odpadów; Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Zapewnienie mieszkańcom powiatu odpowiedniej jakości wody pitnej; Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza atmosferycznego. Ograniczanie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych; Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

2.3.12. Uwarunkowania wynikające z Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego

Generalnym celem polityki przestrzennej województwa jest: Kształtowanie harmonijnej struktury funkcjonalno - przestrzennej województwa sprzyjającej równoważeniu wykorzystania cech, zasobów i walorów przestrzeni z rozwojem gospodarczym, wzrostem poziomu i jakości życia oraz trwałym zachowaniem wartości środowiska dla potrzeb obecnego i przyszłych pokoleń. Właściwa polityka przestrzenna województwa pomorskiego musi więc uwzględniać i realizować generalną zasadę długookresowego równoważenia rozwoju różnych sfer życia i działalności w przestrzeni województwa.

Podstawową przesłankę ochrony walorów przestrzeni województwa stanowi potrzeba rozwoju zrównoważonego i równoprawnego traktowania ochrony środowiska przyrodniczego, kulturowego i krajobrazu.

W Planie wskazano obszary i walory, których ochrona i odpowiednie wykorzystanie powinno stanowić podstawę podejmowania przestrzennych decyzji lokalizacyjnych i użytkowych. W ramach systemów związanych z ochroną środowiska sformułowano następujące zadania polityki przestrzennej:

- System ochrony środowiska przyrodniczego
 - utrzymanie istniejących form ochrony przyrody oraz dążenie do poprawy ciągłości przestrzennej systemu obszarów chronionych i powiązań ekologicznych, zapewniających trwałość i różnorodność gatunkową zasobów biosfery oraz stabilność procesów przyrodniczych;
- System ochrony walorów krajobrazu

- zachowanie i eksponowanie najwartościowszych zespołów i fragmentów krajobrazu, panoram widokowych i wewnątrz architektoniczno-krajobrazowych dla wzmocnienia wizerunku regionu;
 - kształtowanie nowych walorów krajobrazowych, w tym odtworzenie krajobrazów zdegradowanych oraz przeciwdziałanie procesom zagrażającym walorom krajobrazu;
- Ochrona zasobów środowiska
- zachowanie i racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska przyrodniczego (abiotycznego – *kopaliny, gleby, wody, powietrze* i biotycznego – *bioróżnorodność*), kształtującymi jakość przestrzeni, warunki życia i zrównoważony rozwój regionu ze szczególnym uwzględnieniem rekreacji i turystyki;
 - podwyższanie skuteczności ochrony zasobów i walorów środowiska ekosystemu Morza Bałtyckiego;
- System infrastruktury technicznej
- ochrona strefy brzegowej, obszarów przybrzeżnych oraz istniejącego zainwestowania w sposób uwzględniający abrazję morza, podnoszenie się jego poziomu oraz zagrożenia związane z powodzią odmorską;
 - ochrona ludności i mienia, ograniczenie rozwoju zabudowy na terenach zagrożonych powodzią, dążenie do poprawy stosunków wodnych i zapewnienia dostatecznej retencji wód;
 - zapewnienie dostępu mieszkańców województwa do wody pitnej o jakości zgodnej z obowiązującymi normami z uwzględnieniem racjonalizacji wykorzystania zasobów wód podziemnych;
 - zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód i gruntu przez planowaną i realizowaną kompleksowo w zlewniach, zwłaszcza na obszarach cennych przyrodniczo i ważnych dla turystyki, oraz w zlewniach rzek stanowiących źródło wody pitnej, rozbudowę i budowę sieci kanalizacji sanitarnej i urządzeń do unieszkodliwiania ścieków, zapewniającą poprawę dostępności dla mieszkańców szczególnie obszarów wiejskich;
 - poprawa bezpieczeństwa energetycznego, poprawa efektywności energetycznej, sprawności technicznej i efektywności ekonomicznej funkcjonowania systemu oraz stworzenie możliwości odbioru energii wytwarzanej w planowanych źródłach, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, w tym CO₂, zwiększenie udziału energii odnawialnych w ogólnym zużyciu energii oraz poszanowanie i racjonalizacja zużycia energii;
 - dostosowanie systemu gospodarki odpadami do wymogów wynikających z przepisów prawa krajowego i unijnego w nawiązaniu do potrzeb osadnictwa i gospodarki oraz zróżnicowanych warunków przestrzennych województwa.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego wpisuje się w kierunki polityki przestrzennej województwa pomorskiego, zawarte w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego.

2.3.13. Uwarunkowania wynikające z wojewódzkiego programu ochrony środowiska

Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007–10 z uwzględnieniem perspektywy 2011–14 nie formułuje celu generalnego, przyjmując, że misja województwa pomorskiego, zawarta w Strategii rozwoju województwa dostatecznie mocno podkreśla pierwszorzędną potrzebę zachowania dobrego stanu środowiska, jako podstawowego warunku zrównoważonego i harmonijnego rozwoju.

W programie sformułowano 4 cele perspektywiczne spełniające rolę osi priorytetowych:

- Środowisko dla zdrowia – dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego;
- Wzmocnienie systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa;
- Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody;
- Zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii.

Celom perspektywnym przyporządkowano cele średniookresowe przewidziane do realizacji w latach 2007–2014. Natomiast w obrębie celów średniookresowych wskazano cele priorytetowe.

W zakresie dalszej poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego wyznaczono następujące cele:

- Identyfikacja środowiskowych zagrożeń zdrowia, zahamowanie ich narastania oraz minimalizacja powodowanych przez nie skutków;
- Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych i powierzchniowych, w tym wód przybrzeżnych;
 - Wyposażenie w zbiorcze systemy kanalizacji sanitarnej i oczyszczalnie ścieków z podwyższonym usuwaniem miogenów wszystkich aglomeracji o wielkości powyżej 15 000 RLM;
 - Eliminacja zrzutów substancji priorytetowych i szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
- Poprawa warunków zdrowotnych poprzez osiągnięcie i utrzymywanie standardów jakości powietrza;
 - Redukcja emisji z obiektów energetycznego spalania i spełnienie standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa;
- Budowa systemu gospodarki odpadami, który w pełni realizuje zasadę zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, zapewnia wysoki stopień ich odzysku oraz bezpieczne dla środowiska unieszkodliwianie;
 - Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk nie spełniających standardów Unii Europejskiej; zdecydowane przeciwdziałania porzucaniu odpadów w środowisku i „dzikim składowisku”;
 - Objęcie do końca 2009 r. wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania i systemem selektywnego zbierania odpadów; skuteczne rozwiązanie problemu odpadów niebezpiecznych;
- Ochrona mieszkańców województwa i ich mienia przed zagrożeniami naturalnymi i skutkami katastrof naturalnych;
- Zmniejszanie ryzyka wystąpienia poważnej awarii z udziałem substancji niebezpiecznych, a w przypadku jej wystąpienia eliminacja i ograniczenie jej skutków dla mieszkańców i środowiska;
- Ochrona mieszkańców województwa przed hałasem zagrażającym zdrowiu lub jakości życia;
- Ochrona mieszkańców województwa przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.

W zakresie wzmocnienia systemu zarządzania środowiskiem oraz podniesienia świadomości ekologicznej społeczeństwa wyznaczono cele wskazane poniżej:

- Wykształcenie u mieszkańców województwa pomorskiego postaw i nawyków proekologicznych oraz poczucia odpowiedzialności za stan środowiska;
- Rozwój świadomego uczestnictwa społeczeństwa w podejmowaniu decyzji związanych z wykorzystaniem zasobów środowiska;
- Stworzenie skutecznego systemu prawnych, ekonomicznych i finansowych instrumentów polityki ekologicznej zapewniających efektywne realizowanie jej celów;
 - Zapewnienie właściwego miejsca problematyce ekologicznej oraz prawidłowe formułowanie celów ekologicznych we wszystkich dokumentach planowania strategicznego i przestrzennego powstających w regionie oraz sporządzania w postępowaniu z udziałem społeczeństwa rzetelnej oceny skutków ekologicznych ich realizacji;
- Aktywizacja rynku do działań na rzecz środowiska, zwiększenie roli ekoinnowacyjności w procesie rozwoju regionu;

W zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego wykorzystania zasobów przyrody wyznaczono następujące cele:

- Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej, powstrzymanie procesu jej utraty oraz poprawa spójności systemu obszarów chronionych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000;
- Racjonalizacja wykorzystania zasobów wód podziemnych, ochrona głównych zbiorników wód podziemnych stanowiących ważne źródło zaopatrzenia ludności w wodę;
- Zwiększanie powierzchni i zasobów leśnych regionu oraz wzrost ich różnorodności biologicznej;
- Zachowanie wysokich walorów ekologicznych obszarów rolniczych;
- Zrównoważone użytkowanie zasobów kopalin, zminimalizowanie niekorzystnych skutków ich eksploatacji oraz eliminacja nielegalnego wydobycia;

W zakresie zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii sformułowano poniższe cele:

- Wzrost efektywności wykorzystania surowców, ze szczególnym uwzględnieniem zasobów wodnych i surowców energetycznych wykorzystywanych w gospodarce;
- Promocja i wspieranie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych;
- Zapobieganie i ograniczanie powstawania odpadów u źródła, a także zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko;
- Wdrażanie zrównoważonego zarządzania zasobami wodnymi w regionach wodnych, ograniczającego prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi i ochronę przed skutkami suszy.

Cele wskazane powyżej, wyznaczone na poziomie województwa stanowiły podstawę wyznaczania celów i kierunków działań na poziomie powiatu.

2.3.14. Uwarunkowania wynikające ze Strategii Rozwoju Powiatu Lęborskiego na lata 2007-2013

Misją Powiatu Lęborskiego jest: Podniesienie standardu życia mieszkańców powiatu lęborskiego przez zapewnienie zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego z poszanowaniem środowiska naturalnego i wykorzystaniem jego turystycznych walorów.

Strategia wyróżnia pięć obszarów życia społeczno-gospodarczego: gospodarka, społeczność, infrastruktura, przestrzeń i ekologia. Obszary te wydzielono mając na uwadze politykę zrównoważonego rozwoju, która to opiera się na trzech podstawowych filarach:

- Środowisko naturalne jako niezbędna podstawa zrównoważonego rozwoju,
- Gospodarka jako narzędzie osiągania zrównoważonego rozwoju,
- Dobra jakość życia dla wszystkich ludzi (aspekt społeczny), który jest celem zrównoważonego rozwoju.

W ramach obszaru strategicznego, jakim jest *ekologia* wyznaczono następujące priorytety oraz działania:

PRIORYTET 1 Dostosowanie do wymogów ochrony środowiska

- Utylizacja i gospodarka odpadami;
- Propagowanie należytej ochrony wód, gleby i powietrza;
- Współpraca w celu należytej gospodarki zasobami leśnymi;

PRIORYTET 2 Zachowanie i ochrona zasobów środowiska naturalnego

- Umożliwianie rozwoju odnawialnych źródeł energii;
- Edukacja i podnoszenie świadomości ekologicznej;
- Wsparcie tworzenia korzystnych warunków rozwoju gospodarstw ekologicznych i ich promocja;
- Inwentaryzacja i monitoring zasobów przyrody;
- Ochrona i promocja zasobów przyrodniczych powiatu lęborskiego, w tym także walorów Słowińskiego Parku Narodowego;
- System ratowniczy chroniący przed skażeniem środowiska.

Założenia Strategii są spójne, w zakresie odnoszącym się do większości zadań sformułowanych w ramach obszaru strategicznego, jakim jest ekologia, z założeniami Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego.

3. Charakterystyka środowiska powiatu

3.1. Obszar badań

3.1.1. Położenie

Powiat Lęborski położony jest w północnej części województwa pomorskiego. Od wschodu graniczy z powiatem wejherowskim, od zachodu z powiatem słupskim, a od południa z powiatem bytowskim i kartuskim. Powiat Lęborski posiada dostęp do Morza Bałtyckiego od strony północnej. Długość wybrzeża morskiego w granicach administracyjnych powiatu wynosi 12,7 km.

Powiat Lęborski swym zasięgiem obejmuje obszar 706 km².

W skład Powiatu Lęborskiego wchodzi dwie gminy miejskie: Lębork, Łeba oraz trzy gminy wiejskie: Cewice, Nowa Wieś Lęborska, Wicko.

3.1.2. Powiązania komunikacyjne

Przez teren Powiatu Lęborskiego przebiegają następujące linie kolejowe:

- nr 229 relacji Pruszcz Gdański - Łeba,
- nr 230 relacji Wejherowo – Garczegorze,
- nr 237 relacji Lębork – Maszewo Lęborskie – Bytów,
- nr 202 relacji Gdańsk Główny – Stargard Szczeciński.

Spośród nich jedynie na linii Gdańsk Główny – Stargard Szczeciński zachowany jest na całej trasie ruch pasażerski i towarowy. Linia kolejowa łącząca Pruszcz Gdański z Łebą na większości trasy jest nieprzejezdna lub jeżdżą po niej tylko drezyny ręczne. Jedynie na odcinku Lębork – Łeba występuje ruch towarowy z sezonowym ruchem pasażerskim oraz na odcinku Kartuzy – Stara Piła ruch towarowy. Z kolei linia łącząca pierwotnie Lębork z Bytowem, a obecnie z Cewicami, a także linia łącząca Wejherowo z Garczegorzem jest zamknięta i nieużywana na całej długości.

System komunikacyjny powiatu obejmuje również drogi:

- krajowe:
 - nr 6 Kołbaskowo-Łęgowo (dł. 22,087 km na terenie powiatu);
- wojewódzkie:
 - nr 212 Osowo-Lęborskie (dł. 13,673 km na terenie powiatu);
 - nr 213 Słupsk-Wicko-Żelazno-Sulicice-Celbowo (dł. 15,836 km na terenie powiatu);
 - nr 214 Łeba-Lębork-Sierakowice-Puzdrowo-Kościerzyna-Warlubie (dł. 46,656 km na terenie powiatu).

Na terenie powiatu zlokalizowane są także drogi powiatowe i gminne. Ogólna długość dróg powiatowych wynosi 221,429 km.

Tab. 3. Wykaz dróg powiatowych

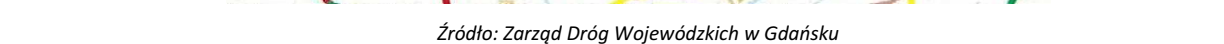
Lp.	Nr ew. drogi	Przebieg drogi	Długość [km]
1.	P1	m. Lębork - ul. Kusocińskiego	1,499
2.	P2	m. Lębork - ul. Aleja Wolności	1,075
3.	1183G	granica pow. Słupsk (Stowięcino)-Żelazkowo- Redkowice-Czarnówko-Nowa Wieś Lęborska-do drogi woj. nr214	12,096
4.	1185G	granica pow. Słupsk (Węgierskie) -Darzewo-do drogi kraj. nr 6	4,322
5.	1187G	granica pow. Słupsk(Czerwieniec)-Laska - do drogi kraj. nr 6	4,192
6.	1302G	granica m. Łeba (ul. Nowecka)-Nowe-Szczenurze- do drogi pow. nr 13060	4,902
7.	1303G	Żarnowska- do drogi woj. nr 214	3,089
8.	1304G	droga woj. nr214-CharbrowskiBór-Krakulice-Cbarbrowo-do drogi woj. nr 214	6,182
9.	1305G	Górka- do drogi woj. nr 213	1,530
10.	1306G	od drogi nr 214-Steknica- Łebieniec-Szczenurze- Sarbsk-Ulinia-granica pow. Wejherowo (Sasino)	13,750
11.	1307G	Skarszewo- Wrzeście-Wrześcienko-stacja kolejowa Wrzeście (do drogi woj. nr 213)	5,989
12.	1308G	Komaszewo- do drogi woj. nr213	1,218
13.	1309G	od dr. pow. nr 13060-Bargędzino-Roszczyce-Maszewko-Zdrzewno-Kopafliewo-Łebień-Garczegorze- Pogorszewo-Janowice (do drogi pow. nr1311G)	23,036
14.	1310G	od dr. pow. nr 11830-Chocielewko Dolne- do drogi kraj. nr 6	6,996

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

15.	1311G	od woj. nr 214(Krępa Kaszubska)-Rozgorze -Janowice-Redkowice-Chocielewko-do drogi pow. nr 1310G	14,096
16.	1312G	Gęś-Lędziechowo-Łebień-Rekowo Lęborskie(do drogi pow. nr 13180	9,637
17.	1314G	od drogi pow. 1309G-Obliwice	2,153
18.	1315G	Garczegorze (od drogi pow. 1309G)-Wilkowo Nowowiejskie-do drogi pow. nr 13220	6,030
19.	1316G	Nowa Wieś Lęborska (od drogi woj. nr 214)-do drogi pow. nr 1322G	1,681
20.	1317G	od drogi woj. nr 213-Wojciechowo-granica pow. Wejherowo (Zwartowo)	3,485
21.	1318G	Bąsewice-Tawęcino-KarlikowoLęborskie-RekowoLęborskie-granicapow. Wejherowo (Godętowo)	7,270
22.	1320G	Pogorzelice (od drogi kraj. nr 6)-Unieszyno-Unieszynko-Maszewo-do drogi woj. nr 212(Osowo)	15,948
23.	1321G	Unieszynko (od drogi pow. nr 1320G-Karwica- Lesiaki-do drogi woj. nr 212	6,118
24.	1322G 1322G	m. Lębork - ul. Syrokomli granica m. Lębork Kębłowo Nowowiejskie-gr. pow. Wejherowo (Kisewo)	1,237
25.	1323G	Krępkowicę-do drogi pow. nr 1320G	0,795
26.	1324G	od drogi pow. nr 1320G-Cewice (do drogi woj. nr 212. -	3,110
27.	1325G 1325G	od drogi kraj. nr 6-Dziecholino-Małoszyce- granica-m. Lębork/ul. Małoszycka/ m. Lębork - ul. Małoszycka	7,690
28.	1326G	Cewice (od drogi woj nr 212-Lebunia (do drogi woj. 214)	4,523
29.	1327G	Łebunia (od drogi woj. nr 214) .-Okalice-Popowo (do drogi pow. nr 1336G)	4,341
30.	1328G	od drogi woj. nr 212-Siemirów-Pieski- granica pow. Kartuzy (Smolniki)	9,404
31.	1329G 1329G	in. Lębork - ul. Słupska, ul. I Armii Wojska Polskiego, ul. AL Niepodległości, ul. Gdańska granica m. Lębork -Mosty-Lubowidz-granica pow. Wejherowo(Dąbrówka Wlk)	3,284
32.	1330G 1330G	m. Lębork-ul. Kaszubska granica in. Lębork-granica pow. Wejherowo (Dzięciolec)	1,767
33.	1334G	od drogi woj. Nr 212 (Oskowo)- granica pow. Bytów (Rokitki)	1,708
34.	1336G	od drogi pow. nr 1330G-Dziechno-Popowo-granica pow. Wejherowo(Zakrzewo)	6,552
35.	1337G	m. Lębork - ul. Toruńska	0,260
36.	1338G	m. Lębork - ul. Mieszka I	0,506
37.	1339G	m. Lębork-ul. Obrońców Wybrzeża	0,189
38.	1341G	m. Lębork-ul. Węgrzynowicza	0,268
39.	1342G	m. Lębork-ul. Czołgistów	1,068
40.	1344G	m. Lębork-ul. Mostnika	0,524
41.	1346G	m. Lębork - ul. Okrzei	0,323
42.	1349G	m. Lębork-ul. Armii Krajowej	0,885
43.	1350G	m. Lębork-ul. Dworcową ul. Warszawska	0,718
44.	123010	m. Lębork –ul.. Bohaterów Westerplatte	0,102

Źródło: Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku

Z danych dostarczonych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku wynika, iż stan techniczny większości dróg wojewódzkich, występujących w granicach Powiatu Lęborskiego, określa się jako zły. Jedynie niewielką część dróg oceniono dobrze pod tym kątem.



W Powiecie Łębskim przyrost naturalny jest dodatni i utrzymuje się na poziomie 3,4, co sytuuje powiat korzystnie na tle kraju (0,9). Niepokojącym zjawiskiem jest jednak ujemne saldo migracji ludności na pobyt stały.

Aktywność zawodowa ludności uzależniona jest od płci, wieku, a także wykształcenia. Spośród ogółu bezrobotnych blisko 55 % stanowią kobiety. W tabeli poniżej zobrazowano skalę bezrobocia na analizowanym obszarze.

Tab. 6. Rynek pracy w Powiecie Łębskim w 2010 roku

Pracujący według płci [os.]	
ogółem	12717
mężczyźni	6111
kobiety	6606
Bezrobotni zarejestrowani według płci [os.]	
ogółem	4569
mężczyźni	2034
kobiety	2535

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

3.1.4. Gospodarka

W Powiecie Łębskim w roku 2010 zaobserwowano wyraźny wzrost liczby podmiotów gospodarczych. Z kolei w roku 2011 odnotowano spadek tej liczby, niemalże do poziomu z roku 2009. Najwięcej podmiotów zarejestrowanych jest na terenie gminy miejskiej Łębork, w pozostałych gminach powiatu liczba ta jest znacznie niższa.

Tab. 7. Liczba podmiotów gospodarczych w Powiecie Łębskim

Jednostka terytorialna	2009	2010	2011
	[jed.gosp.]	[jed.gosp.]	[jed.gosp.]
Powiat Łębski	8117	8343	8151
Łębork g. miejska	4557	4667	4507
Łeba g. miejska	1417	1455	1405
Cewice g. wiejska	462	451	449
Nowa Wieś Łębska g. wiejska	1025	1098	1118
Wicko g. wiejska	656	672	672

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

Wg. danych GUS w 2011 r. w Powiecie Łębskim zarejestrowane było 8151 podmiotów gospodarczych ujętych w systemie REGON. Poniższa tabela przedstawia szczegółowe zestawienie liczby podmiotów gospodarczych wg sekcji PKD 2007.

Tab. 8. Podmioty gospodarcze Powiatu Łębskiego wg. sekcji PKD i rodzajów działalności

Jednostka terytorialna	2011			
	ogółem	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	Przemysł i budownictwo	Usługi
	[jed.gosp.]	[jed.gosp.]	[jed.gosp.]	[jed.gosp.]
Powiat Łębski	8151	264	1877	6010
Łębork g. miejska	4507	63	1061	3383
Łeba g. miejska	1405	43	112	1250
Cewice g. wiejska	449	42	149	258
Nowa Wieś Łębska g. wiejska	1118	68	374	676
Wicko g. wiejska	672	48	181	443

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

Wśród podmiotów gospodarczych prowadzących działalność gospodarczą przeważają podmioty prowadzące działalność w zakresie usług, z kolei najmniejsza liczba podmiotów przypada na rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo.

Wraz z rozwojem prywatnej przedsiębiorczości rozwija się sektor usług około biznesowych (bankowość, rachunkowość, ubezpieczenia i doradztwo). Do podstawowych dziedzin gospodarczych powiatu należy rolnictwo i związany z nim przemysł rolno-spożywczy, przemysł drzewny, materiałów budowlanych, rybactwo i rybołówstwo wraz z przetwórstwem rybnym oraz turystyka.

Działalność gospodarcza powiatu oparta jest na jego naturalnych walorach.

3.1.4.1. Przemysł

Do największych zakładów przemysłowych na terenie powiatu należą zakłady przemysłu rolno-spożywczego, przetwórstwa ryb, elektrotechnicznego, maszynowego, materiałów budowlanych, zakłady eksploatacji surowców, zakłady przemysłu farmaceutycznego i drzewnego (zakłady meblarskie, stolarnie i tartaki).

Główne zakłady przemysłowe na terenie powiatu to:

- Odlewnia Żeliwa i Metali Nieżelaznych "Spomel" w Lęborku;
- WIENERBERGER Ceramika Budowlana Sp. z o.o. w Lęborku;
- "Farm Frites Poland" S.A. w Lęborku;
- ABB Entrelec Sp z o.o. w Nowej Wsi Lęborskiej;
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe AMG Sp. z o.o. w Lęborku;
- Przedsiębiorstwo Produkcji Farmaceutyczno - Kosmetycznej Profarm Sp. z o.o. w Lęborku;
- Zakład Mechaniki Maszyn AVALON w Nowej Wsi Lęborskiej;
- Meyn Polska Sp. z o.o. w Lęborku;
- TERNAEBEN PL Sp. z o.o. w Łebie;
- Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. w Czarnówku;
- HOLLAS SP. Z O. O. w Krakulicach (g. Wicko);
- Zakład Przetwórstwa Ryb LAURIN SEAFOOD w Lęborku;
- Seeger - Dach" Sp. z o.o. w Łebieńcu (g. Łeba);
- A-Lakierna Sp. z o.o. w Lęborku;
- DOS Sp. z o.o. w Łebie;
- WIM-Wolborscy Lębork-Lubowidz;
- Zakład Wytwórczy Aparatów Elektrycznych Sp. z o.o. w Lęborku;
- Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego POLTAREX Sp. z o.o. w Lęborku;
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe ROBEX Sp. z o.o. w Lęborku;
- Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe „DAWIA” Mirosław Dawidziuk w Lęborku.

Oddziaływanie ww. zakładów przemysłowych na środowisko, w zależności od rodzaju prowadzonej działalności, odbywa się odpowiednio poprzez emisje zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzanie odpadów, zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów, zrzuty ścieków, a także pobór wód.

Część zakładów prowadzi instalację, której funkcjonowanie, ze względu na rodzaj i skalę prowadzonej w niej działalności, może powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. W związku z tym zakłady te zmuszone były do uzyskania pozwolenia zintegrowanego, które stanowi swego rodzaju koncesję, określając warunki prowadzenia/eksploatowania instalacji. Do zakładów oddziałujących w znaczny sposób na

środowisko lub poszczególne jego komponenty na terenie Powiatu Lęborskiego, i które jednocześnie posiadają pozwolenie zintegrowane, można zaliczyć m.in. "Farm Frites Poland" S.A., Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o., Odlewnia Żeliwa i Metali Nieżelaznych "Spomel", Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. oraz WIENERBERGER Ceramika Budowlana Sp. z o.o. Determinantą do uzyskania tego pozwolenia jest spełnienie najważniejszego wymogu, jakim jest dostosowanie się do wymagań najlepszych dostępnych technik (BAT), w tym optymalizacja działania w celu zapewnienia wysokiego stopnia ochrony środowiska jako całości, unikanie ochrony jednego komponentu środowiska kosztem zwiększenia zanieczyszczenia drugiego, zapobieganie lub skuteczne ograniczanie wprowadzania do środowiska substancji lub energii oraz nie pogarszanie stanu środowiska w znacznych rozmiarach i nie powodowanie zagrożenia życia lub zdrowia ludzi.

Jeżeli mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla ściśle określonych rodzajów obiektów tworzy się obszar ograniczonego użytkowania. Na terenie Powiatu Lęborskiego uchwałą nr XXI/134/2000 Rady Powiatu Lęborskiego z dnia 1 grudnia 2000 r. utworzony został obszar ograniczonego użytkowania, o zasięgu 240 m od granicy działek, dla miejskiej oczyszczalni ścieków w Lęborku. W granicach tego obszaru nie należy budować domów mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi z wyłączeniem należących do eksploatacji oczyszczalni; lokalizować ogródków działkowych, urządzeń i obiektów sportowych i rekreacyjnych; lokalizować obiektów przeznaczonych do magazynowania i przetwarzania żywności oraz uprawiać roślin warzywnych.

3.1.4.2. Rolnictwo

Ogólna powierzchnia użytków rolnych w Powiecie Lęborskim w 2010 roku wynosiła 24230,23 ha. Największy odsetek terenów użytkowanych rolniczo znajduje się w gminach: Cewice, Nowa Wieś Lęborska i Wicko. Pomiędzy poszczególnymi gminami występują znaczne różnice w wielkości powierzchni lasów, łąk i pastwisk.

Tab. 9. Użytkowanie gruntów w 2010 r.

Powierzchnia ogólna [ha]	Użytki rolne ogółem [ha]	Użytki rolne w dobrej kulturze [ha]	Pod zasiewami [ha]	Grunty ugorowane łącznie z nawozami zielony [ha]	Uprawy trwałe [ha]	Sady [ha]	Łąki [ha]	Pastwiska [ha]	Pozostałe użytki rolne [ha]	Lasy i grunty leśne [ha]	Pozostałe grunty [ha]
24230,23	21875,14	20731,28	12776,03	559,62	521,11	393,21	4590,16	2259,68	1143,86	768,77	1586,33

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

W produkcji roślinnej w strukturze zasiewów powiatu dominują zboża. Znaczny udział wykazują również ziemniaki, uprawy przemysłowe, a także rzepak i rzepik. Pozostałe uprawy w skali powiatu nie mają dużego znaczenia.

Tab. 10. Powierzchnia zasiewów wybranych upraw w 2010 roku

zboża razem [ha]	zboża podstawowe z mieszankami zbożowymi [ha]	ziemniaki [ha]	uprawy przemysłowe [ha]	buraki cukrowe [ha]	rzepak i rzepik razem [ha]	strączkowe jadalne [ha]	pastewne [ha]	warzywa gruntowe [ha]
9991,71	9652,42	740,94	524,54	3,43	521,11	0,00	0,00	7,23

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

W Powiecie Lęborskim chów zwierząt skupia się w ośrodkach wiejskich. Dominuje chów drobiu i trzody chlewnej.

Tab. 11. Gospodarstwa rolne w 2010 roku wg. pogłowia zwierząt [szt.]

bydło	trzoda chlewna	konie	drób
7075	10749	438	176970

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

3.1.4.3. Turystyka

Powiat lęborski charakteryzuje się atrakcyjnością turystyczną o znacznym zróżnicowaniu przestrzennym. Do najatrakcyjniejszych należą tereny położone w pasie nadmorskim – miasto Łeba i część gminy Wicko.

Tab. 12. Baza turystyczna Powiatu Lęborskiego – obiekty zbiorowego zakwaterowania

Wyszczególnienie	J.m.	2011
obiekty ogółem	ob.	77
obiekty całoroczne	ob.	17
miejsca noclegowe ogółem	miejsce	8491
miejsca noclegowe całoroczne	miejsce	1658
korzystający z noclegów ogółem	osoba	76514
korzystający z noclegów turyści zagraniczni	osoba	6477
wynajęte pokoje w hotelach, motelach, pensjonatach ogółem	pok.	36219
wynajęte pokoje w hotelach, motelach, pensjonatach turystom zagranicznym	pok.	7904
udzielone noclegi ogółem	nocleg	482009
udzielone noclegi turystom zagranicznym	nocleg	29840

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

Noclegowa baza turystyczna na terenie funkcjonuje w oparciu o 77 obiektów zbiorowego zakwaterowania, w tym 17 obiektów całorocznych. Liczba miejsc noclegowych wynosi 8491, z czego 1658 to całoroczne miejsca noclegowe. W 2011 r. z noclegów skorzystało 482 009 osób, z czego 29 840 to turyści zagraniczni.

Tab. 13. Struktura obiektów zbiorowego zakwaterowania w 2011 roku

Rodzaj obiektu	liczba
Hotele	6
Motele	1
Pensjonaty	2
Domy wycieczkowe	0
Schroniska młodzieżowe	0
Ośrodki wczasowe	30
Ośrodki kolonijne	6
Ośrodki szkoleniowo-wypoczynkowe	3
Hostele	0
Domy pracy twórczej	0
Zespoły domków turystycznych	9
Kempingi	6
Pola biwakowe	3
Zakłady uzdrowiskowe	1
Pokoje gościnne	-
Kwatery agroturystyczne	-
Pozostałe niesklasyfikowane	4

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

Powiat Lęborski oferuje turystom uprawianie turystyki aktywnej. Dla rowerzystów przeznaczona jest 160 kilometrowa, specjalnie przygotowana, trasa z Łeby przez Bytów do Miastka zwana „Szlakiem zwiniętych torów”. Miłośnicy pieszych wędrówek mogą poruszać się po wyznaczonych szlakach. Dla miłośników żeglarstwa przygotowano port jachtowy, który może przyjąć i zapewnić

pełną obsługę 120 jednostkom różnych klas. Do atrakcji turystycznych należą także imprezy kulturalne i sportowe organizowane w powiecie.

3.2. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem

3.2.1. Geologia i geomorfologia

Decydujący wpływ na ukształtowanie powierzchni powiatu miała działalność lodowca. Kumulacja piasku w holocenie w postaci wałów wydmyowych zainicjowała kształtowanie się rzeźby współczesnej. Na terenie Powiatu Lęborskiego zalegają czwartorzędowe utwory plejstocenu i holocenu.

Według regionalizacji J. Kondrackiego omawiany teren należy do dwóch podprowincji Pobrzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich. Przeważająca część powiatu należy do makroregionu Pobrzeże Koszalińskie. Swoiste cechy środowiska i zmienność krajobrazu stały się podstawą wydzielenia w tej części Pobrzeża następujących mezoregionów: Wybrzeża Słowińskiego, Wysoczyzny Żarnowieckiej, Pradoliny Redy – Łeby oraz skrajnego fragmentu Wysoczyzny Damnickiej. Południowa część powiatu leży w mezoregionie Pojezierze Kaszubskie należącym już do makroregionu Pojezierze Wschodniopomorskie.

Powiat Lęborski zajmuje obszar o zróżnicowanej rzeźbie terenu, w obrębie której można wyróżnić wydmy nadmorskie, formy dolinne jakie tworzy Pradolina Redy-Łeby oraz obszary wysoczyznowe.

Wąski pas północnej części powiatu obejmuje ciąg wydmy nadmorskich (pas mierzei) i przylegający do niego od południa pas hydrogenicznych równin przy morskich z jeziorami przybrzeżnymi Łebsko i Sarbsko. Ukształtowanie powierzchni w obrębie powiatu jest w przewadze równinne – deniwelacje nie przekraczają 2,5 m, jedynie w pasie wydmy nadmorskich dochodzą do 10 m. Podłoże tej części powiatu zbudowane jest głównie z czwartorzędowych osadów holocenu. Są to głównie piaski, mułki, iły i gytie jeziorne; mułki, piaski i żwiru morskie, a także lokalnie w wydmy piaski eoliczne.

Centralna część Powiatu Lęborskiego charakteryzuje się występowaniem kęp wysoczyznowych. W obrębie kęp wysoczyznowych przeważają powierzchniowo faliste i pagórkowate wysoczyzny morenowe, o urozmaiconej rzeźbie i deniwelacjach rzędu 5-20 m. Najwyżej wyniesiona część powiatu położona jest w strefie pagórków morenowych na wschód od wsi Roszczyce – ok. 120 m n.p.m. Utwory powierzchniowe stanowią tutaj głównie gliny przewarstwione poziomami piaszczystymi z domieszką żwirów i otoczków oraz piaski gliniaste

Najpotężniejszą formą dolinną jest Pradolina Redy-Łeby – rozległa forma dolinna, głęboko wcięta w wysoczyznę morenową. Pradolina obejmuje dno i terasę zalewową z utworami bagienno aluwialnymi w postaci torfów, gytii i namułów organicznych. Terasy nadzalewowe w obrębie pradoliny to powierzchnie akumulacyjne zbudowane z piasków fluwioglacjalnych sandrów i stożków napływowych, lokalnie przykrytych utworami deluwialnymi. Najmłodsze terasy budują piaski rzeczne z domieszką części organicznych.

Południowa część Powiatu Lęborskiego to wysoczyzna morenowa pojezierza położona na wysokości ok. 80 – 190 m n.p.m. Północny skłon nachylony w kierunku Pradoliny Redy-Łeby, pocięty jest licznymi dolinkami erozyjnymi. Występują tu największe deniwelacje - nachylenia terenu przekraczają 25°. W budowie geologicznej dominują utwory zwałowe, głównie gliny, iły i piaski z przewarstwieniami żwirów.

3.2.2. Warunki glebowe

Na obszarze Powiatu Lęborskiego gleby tworzą urozmaiconą mozaikę. W przybrzeżnym pasie wydmy na podłożu piaszczystym występują bielcowe gleby luźne. Centralna część powiatu to głównie gleby bielcowe lekkie i średnie, z niewielkimi płatami gleb bielcowych słabo gliniastych i gliniastych. W północnej i środkowej części Pradoliny Redy-Łeby, na zachód od Lęborka występują gleby torfowe. Na wysoczyznach morenowych występują gleby gliniasto-piaszczyste, a także ilaste i żwirowe.

Blisko 63 % gruntów ornych powiatu stanowi gleby średniej oraz słabej jakości tj. IVa, IVb, V. Gleby orne bardzo dobre stanowią zaledwie 0,02%, gleby orne dobre i średnio dobre to ponad 26%, natomiast gleby orne najslabsze obejmują 10,46% powierzchni gruntów ornych.

Strukturę jakościową gruntów ornych w Powiecie Lęborskim przedstawia tabela poniżej.

Tab. 14. Jakość gleb na terenie Powiatu Lęborskiego

Jednostka terytorialna	Pow. gruntów ornych [ha]	Klasy bonitacyjne							
		II	IIIa	IIIb	IVa	IVb	V	VI	VIz
		powierzchnia gruntów [ha]							
Powiat Lęborski	21574,8608	4,4591	1438,8578	4276,2936	4979,4942	3918,9297	4652,775	2257,2303	46,8211

Źródło: Starostwo Powiatowe w Lęborku, 2012

Badania gleb w systemie monitoringu krajowego prowadzone są przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach. Monitoring prowadzony jest cyklicznie, w okresach pięcioletnich, w punktach zlokalizowanych na glebach użytkowanych rolniczo. Wybór punktów kontrolno-pomiarowych uwzględnia zróżnicowanie pokrywy glebowej (typy, gatunki, rodzaje, kompleksy przydatności rolniczej, klasy bonitacyjne), a także inne czynniki środowiska. Podstawę wyboru tych punktów stanowi szczegółowa analiza warunków glebowych kraju, fizjografia oraz występowanie obszarów ekologicznego zagrożenia powstałych w wyniku określonej działalności gospodarczej człowieka. W województwie pomorskim zlokalizowanych zostało zaledwie 9 punktów kontrolno-pomiarowych. Żaden z tych punktów nie występuje w granicach Powiatu Lęborskiego.

3.2.3. Złoża surowców mineralnych

Na terenie Powiatu Lęborskiego eksploatacja surowców naturalnych obejmuje głównie piaski i żwiry oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej. Udokumentowane złoża tych surowców występują na terenie gmin Lębork, Nowa Wieś Lęborska, Cewice oraz Wicko.

Tab. 15. Wykaz złóż kopalin na terenie Powiatu Lęborskiego wg. stanu na 31.12.2011 r.

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Zasoby [tys. Mg]		
		geologiczne bilansowe	przemysłowe	wydobycie
Sól kamienna				
Łeba	P	2 751 000	-	-
Kreda				
Roszczyce	Z	6 085	-	-
Roszczyce II	T	225	-	-
Piaski i żwiry				
Cewice I	R	111	-	-
Chocielewko	E	926	926	5
Karwica	R	188	-	-
Kębłowo	E	2 846	2 846	93
Kębłowo Nowowiejskie	T	183	-	-
Kębłowo Nowowiejskie I	E	428	-	34
Krępkowice	R	635	-	-
Lębork IX	E	128	-	23
Lębork VIII	E	-	-	11
Łebieniec II	E	680	-	5
Łebień*	R	135	-	-
Nowa Wieś Lęborska II	R	2 732	2 732	
Oskowo*	R	360	360	-
342 Oskowo II*	Z	251	-	-

**Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Łębskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019**

Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Zasoby [tys. Mg]		
		geologiczne bilansowe	przemysłowe	wydobycie
343 Oskowo III*	R	919	-	-
Podroże	Z	68	-	-
Pogorzelice II*	R	9 186	4 500	-
Pogorzelice III*	T	918	918	-
Pogorzelice IV	R	467	-	-
Pogorzelice V	R	4 239	4 186	-
Ulinia	E	1 213	1 213	17
Surowce dla prac inżynierskich				
Łebieniec II	E	144	-	-
Surowce ilaste ceramiki budowlanej				
Łębork	E	1 251	536	92
Łębork V	Z	708	-	-
Łębork VI	Z	28	-	-
Łębork VII	R	490	-	-
Łędziechowo	Z	-	-	-
Nowa Wieś Łębska	R	7 447	-	-
Nowa Wieś Łębska II	E	1 438	1 438	57
Torfy				
Roszczyce II	T	62	-	-

* złoża zawierające piasek ze żwirem, E- złoża eksploatowane, R- złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A+B+C1), P- złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C₂+D), Z- złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane, T- złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.XII.2011r., PIG, Warszawa 2012 r.

Działalność polegająca na eksploatacji surowców naturalnych jest w większości uregulowana stosownymi koncesjami i pozwoleniami. Obecnie w obrocie prawnym znajdują się koncesje udzielone, przez Starostę Powiatu Łębskiego, następującym podmiotom:

- ROM-BUD Roman Nowacki – złoża Łebieniec II;
- Maciej Rodzewicz – złoża Krępkowice;
- EKO-Kruszywa Sp. z o.o. – złoża Kęłowo Nowowiejskie I;
- Zakład Budowlany Dzida Zaręba Sp. j. – złoża Kęłowo Nowowiejskie;
- „JUBET” Mariusz Jurgowiak – złoża Łebień;
- Wienerberger Ceramika Budowlana Sp. z o.o. – złoża Łębork VIII (do wygaszenia z powodu wybilansowania złoża), złoża Łębork IX;
- Firma Transportowo-Handlowa Jerzy Zakolski – złoża Pogorzelice IV.

Koncesje wydane przez Starostę, zgodnie z wymogami prawa, dotyczą obszarów udokumentowanego złoża nieobjętego własnością górnictwem, o powierzchni nie przekraczającej 2 ha, zamierzonym rocznym wydobyciu do 20 000 m³ oraz bez użycia środków strzałowych podczas eksploatacji. Wydane koncesje wyłącznie dotyczą wydobycia piasków i żwirów.

Na obszarze Powiatu, Łębskiego podobnie jak na obszarze całego kraju, obserwowany jest również wzrost zarejestrowanych przypadków nielegalnej eksploatacji kopalin. Zanotowany wzrost cen surowców skalnych oraz zwiększone zapotrzebowanie na nie sprawiły, że znaczna ilość kopalin wydobywana jest nielegalnie, bez odpowiednich zezwoleń, opłat i koncesji. W ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze pojawiło się nowe rozwiązanie prawne, które być może częściowo rozwiąże problem nielegalnego wydobycia. Mianowicie nowość ta dotyczy wydobycia

piasku i żwiru w ilości nie większej niż 10 m³/rok, bez użycia środków strzałowych, przeznaczonego dla zaspakajania potrzeb własnych osób fizycznych z nieruchomości stanowiących przedmiot prawa ich własności, bez prawa rozporządzania wydobytą kopaliną. Nowy zapis stanowi swego rodzaju furtkę, gdyż każda osoba fizyczna, będąca właścicielem nieruchomości, po spełnieniu wyżej przytoczonych warunków, ma możliwość wydobywania kopaliny bez przechodzenia czasochłonnego i kosztownego procesu koncesyjnego i nie musi tego faktu ukrywać.

W granicach Powiatu Lęborskiego trwają poszukiwania gazu łupkowego. W roku 2010 firma „Lane Energy Poland” Sp. z o.o. wykonała pionowy odwiert łebień LE-1, gdzie stwierdzono przepływ gazu ziemnego na powierzchnię. W II kwartale 2011 r. wykonano poziomy odwiert łebień LE-2H, a w III kwartale 2011 r. wykonano poziome, wieloetapowe szczelinowanie hydrauliczne oraz przeprowadzono testy produkcyjne z ustabilizowanym przepływem gazu. Jest to pierwsza ustabilizowana produkcja gazu łupkowego w Polsce.

3.2.4. Powietrze atmosferyczne

3.2.4.1. Klimat

Warunki klimatyczne Powiatu Lęborskiego są zróżnicowane z uwagi na geomorfologię terenu, sąsiedztwo Morza Bałtyckiego i położenie w zasięgu oddziaływania dużych, stałych i sezonowych, centrów barycznych. Z tego względu obszar Powiatu Lęborskiego został zaliczony do następujących krain klimatycznych: Kraina pobrzeża otwartego morza, Kraina Pojezierza Pomorskiego - część zewnętrzna, a w znikomej części także do Krainy Pojezierza Pomorskiego – części wewnętrznej.

Na pobrzeżu nasłonecznienie rzeczywiste jest o przeszło 50 godzin dłuższe niż na Pojezierzu Pomorskim. Szczególnie wyraźnie zaznacza się to uprzywilejowanie w okolicach Łeby. Obszar pobrzeża wraz z przylegającymi do niego fragmentami wysoczyzn młodoglacjalnych charakteryzuje się wysokimi sumami nasłonecznienia rzeczywistego w okresie wegetacyjnym, wyższymi niż na przeważającej części Polski.

W miesiącach zimowych uwidaczniają się różnice dotyczące wartości ciśnienia atmosferycznego między północą Polski a południem. Na Pomorzu występuje jedna z najniższych w Polsce wartości ciśnienia. Jest to efekt położenia nad Morzem Bałtyckim, przez które przebiega szlak szczególnie aktywnych w zimie niżów barycznych.

Obszar Powiatu Lęborskiego charakteryzują łagodniejsze zimy i nieco chłodniejsze niż dalej w głąb lądu lata oraz niskie amplitudy roczne temperatur. Roczne wahania temperatur powietrza i średnia roczna amplituda temperatury zmieniają swoją wartość w sposób potwierdzający istotny wpływ Bałtyku na reżim termiczny obszaru. Linie amplitudy temperatur układają się tutaj prawie równolegle do linii brzegowej. Najniższa średnia roczna amplituda temperatury powietrza występuje w wąskiej strefie brzegowej, gdzie jej wartości wynoszą około 17,5 °C. Liczba dni mroźnych, a więc z temperaturą minimalną niższą od 0 °C, przeciętnie w ciągu roku zmienia się. Liczba dni mroźnych w okolicach Łeby należy do najniższych w Polsce. Ponadto występują tutaj relatywnie długie okresy przejściowe między latem a zimą oraz wyraźnie chłodniejsza wiosna niż jesień.

Wyniesienie terenu nad poziom morza powoduje, że centralne części pojezierzy cechuje wyraźnie ostrzejszy klimat niż ten w strefie przybrzeżnej.

Położenie części obszaru powiatu w Pradolinie Redy-Łeby sprzyja występowaniu stagnacji zimnego powietrza wskutek inwersji typu adwekcyjnego i radiacyjnego. Warunki klimatyczne charakteryzują duże dobowe amplitudy temperatur, inwersje termiczne, częste przymrozki, długie zaleganie pokrywy śnieżnej, duża wilgotność, zaleganie chłodnego powietrza i mgły.

Rozkład roczny i sezonowy częstości występowania wiatru w Powiecie Lęborskim jest zbliżony do cech całego Niżu Polskiego. Przeważa wiatr z kierunków zachodniego i południowo-zachodniego. Natomiast wyraźnie ujawniają się dwa rejonu zdecydowanie różniące się prędkością wiatru. Pierwszy to rejon nadmorski, gdzie występują najwyższe w Polsce (poza górami) prędkości wiatru i wysoka

liczba dni w roku (nawet do 70) z wiatrem silnym i bardzo silnym (powyżej 15 m/sek.). Wiatr silny i bardzo silny występuje głównie zimą. Najmniejsza liczba dni z wiatrem silnym i bardzo silnym występuje na wybrzeżu w lecie, wtedy też wyraźnie wzrasta w rejonie nadmorskim udział ciszy i wiatrów słabych. Drugi rejon to obszar Pojezierza Pomorskiego, gdzie obserwuje się średnio w ciągu roku pięć-, sześciokrotnie mniejszą liczbę dni z wiatrem silnym i bardzo silnym. Wzrasta natomiast liczba dni z wiatrem słabym i ciszą.

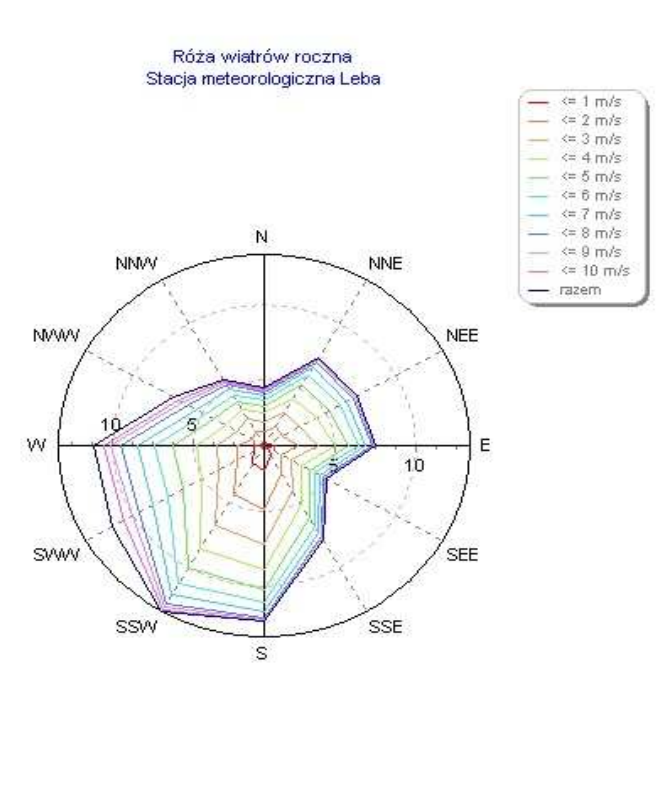
Na styku lądu i morza występuje w Powiecie Lęborskim wiatr lokalny – bryza, o zmieniającym się w ciągu doby kierunku. Bryza pojawia się na polskim wybrzeżu jedynie w półroczu ciepłym, w sprzyjających warunkach synoptycznych. Liczba dni z bryzą w tym okresie szacowana jest na kilkanaście do 30–40. Jest to wiatr o prędkościach nie przekraczających 4 m/sek. o bardzo ograniczonym zasięgu.

Tab. 16. Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
7,28	7,17	7,51	5,01	7,84	12,31	13,31	11,37	11,08	7,09	5,60	4,43

Źródło: IMGW Gdańsk, Stacja Meteorologiczna w Łebie

Rys. 2 Róża wiatrów dla stacji IMGW w Łebie



Źródło: IMGW Gdańsk, Stacja Meteorologiczna w Łebie

3.2.4.2. Zanieczyszczenie powietrza

Do najważniejszych niekorzystnych zjawisk wymuszających działania w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem zalicza się:

- emisję zorganizowaną pochodzącą ze źródeł punktowych (emisja z wszelkiego rodzaju procesów technologicznych i procesów spalania wprowadzana za pośrednictwem emitorów tj. kominy, wyrzutnie wentylacyjne itp.),
- emisję niezorganizowaną (emisja do środowiska zachodząca w przypadkowy sposób, bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych przez: nieszczelności

instalacji, zawory, wywietrzniki dachowe i okienne lub też w wyniku pożarów lasów, wypalania traw, itp., obejmująca także emisję ze źródeł liniowych i powierzchniowych - drogi, parkingi).

Na jakość powietrza na terenie powiatu może mieć wpływ również strumień zanieczyszczeń powietrza dopływający spoza jego obszaru.

Podstawowym źródłem zanieczyszczeń powietrza jest emisja substancji pochodzących z procesów spalania paliw stałych, ciekłych i gazowych w celach energetycznych i technologicznych.

Podstawową masę zanieczyszczeń odprowadzanych do atmosfery stanowi dwutlenek węgla. Jednak najbardziej uciążliwe składniki spalin to przede wszystkim dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pył. W mniejszych ilościach emitowane są również chlorowodór, różnego rodzaju węglowodory aromatyczne i alifatyczne oraz związki węgla elementarnego w postaci sadzy. Wraz z pyłem emitowane są również metale ciężkie, pierwiastki promieniotwórcze i benzo(a)piren, który uznawany jest za jedną z bardziej znaczących substancji kancerogennych, co przy występujących stężeniach stwarza istotne ryzyko zdrowotne dla mieszkańców. Przy spalaniu odpadów z produkcji tworzyw sztucznych opartych na polichloroku winylu do atmosfery mogą dostawać się substancje chlorowcopochodne, a wśród nich dioksyny i furany.

Emisja przemysłowa

Stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie powiatu kształtuje emisja zanieczyszczeń z procesów technologicznych oraz grzewczych w zakładach przemysłowych.

Na terenie powiatu znajduje się kilka istotnych obiektów będących źródłami tego rodzaju emisji. Na ogólną emisję przemysłową największy wpływ wywierają źródła „technologiczne” w zakładach produkcyjnych, takich jak np. Odlewnia Żeliwa i Metali Nieżelaznych „Spomel”, Wienerberger Ceramika Budowlana Sp. z o.o., FARM FRITES POLAND S.A., Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „AMG” Sp. z o.o., A-LAKIERNIA Sp. z o.o., POL-DRÓG LĘBORK, DOS spółka z o.o., PPHU DAWIA Mirosław Dawidziuk. Wskazane zakłady posiadają wymagane pozwolenia ustalające maksymalne wielkości emisji i zobowiązujące do podejmowania działań zmierzających do poprawy stanu czystości powietrza.

Istotnym elementem polityki w ochronie powietrza są opłaty za wprowadzanie zanieczyszczeń do atmosfery. Opłaty są jednym z najważniejszych ekonomicznych środków ochrony środowiska, którego celem jest stymulowanie podmiotów gospodarczych do oszczędnego korzystania z jego zasobów i minimalizowania szkodliwych zmian. Opłatami za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza objęte są wszystkie istotne jednostki organizacyjne.

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące rocznej wielkości emisji do powietrza, z wyszczególnieniem pyłów i gazów, z wybranych zakładów funkcjonujących na terenie Powiatu Lęborskiego. Informacje te pochodzą z bazy Wojewódzkiego Banku Zanieczyszczeń Środowiska Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego, opartej na rozliczeniu się za korzystanie ze środowiska.

Tab. 17. Zestawienie emisji gazów i pyłów do powietrza z wybranych zakładów w 2011 roku

Nazwa jednostki	Suma gazów [Mg]	Suma pyłów [Mg]	Razem [Mg]
Wienerberger Ceramika Budowlana Sp. z o.o.	22 496,683646	2,498842	22 499,182488
FARM FRITES POLAND S.A.,	17 210,267314	0,128466	17 210,395780
PPHU DAWIA Mirosław Dawidziuk	1 691,491540	2,585370	1 694,076910
POL-DRÓG LĘBORK	899,624255	9,309467	908,933722

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

A-LAKIERNIA Sp. z o.o.	619,593054	0,004811	619,597865
Odlewnia Żeliwa i Metali Nieżelaznych „Spomel”	411,342802	11,267987	422,610788
DOS spółka z o.o.	184,275371	0,009561	184,265810
PPH AMG Sp. z o.o.	46,433944	0,324849	46,758792

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego

Roczne wielkości emisji wybranych pyłów i gazów z terenu całego powiatu zaprezentowano poniżej.

Tab. 18. Wielkość emisji do powietrza wybranych pyłów i gazów w latach 2010-2011

Nazwa substancji	Ładunek całkowity [Mg]	
	2010	2011
Suma pyłów	125,897529	133,043225
pyły ze spalania paliw	101,095408	110,062880
pyły cem-wap i mat. Ogniotrw.	0,034777	0,015093
pyły krzemowe	7,431079	9,504226
pyły środków powierz. Czynnych	0,028547	0,034961
pyły węglowo-grafitowe, sadza	6,780270	2,204495
pyły pozostałe	10,300408	10,994038
suma gazów	90 801,031397	93 619,985281
dwutlenek siarki	163,685097	208,485599
dwutlenek azotu	121,407567	125,828903
tlenek węgla	528,602764	602,005268
węglowodory alifatyczne do C12	0,799808	2,766518
węglowodory aromatyczne	0,668358	0,597433

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego

Przedstawione dane wskazują na wzrost emisji do powietrza zarówno pyłów, jak i gazów w roku 2011 w stosunku do roku poprzedniego. Największy wzrost odnotowano w odniesieniu do pyłów ze spalania paliw, dwutlenku siarki oraz tlenu węgla. Z kolei znaczny spadek uwidocznił się w emisji pyłów węglowo-grafitowych, sadzy.

W wielu zakładach, znajdujących się na terenie powiatu, zainstalowane są urządzenia do redukcji zanieczyszczeń. Skuteczność działania urządzeń oczyszczających jest określana jako stopień redukcji zanieczyszczeń i jest wielkością wskazującą jaki procent całkowitej ilości danego zanieczyszczenia wprowadzanego do urządzenia jest w nim zatrzymywany.

Tab. 19. Zanieczyszczenia zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji z zakładów szczególnie uciążliwych

Wyszczególnienie	J.m.	2010	2011
pyłowe	t/r	90	134
gazowe	t/r	3	3

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012.

Emisja niska

Źródłem niskiej emisji są lokalne kotłownie i piece węglowe używane w indywidualnych gospodarstwach domowych. Takie lokalne systemy grzewcze i piece domowe nie posiadają urządzeń ochrony powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową wynikającą z sezonu grzewczego. Zanieczyszczenia z tego rodzaju źródła zawierają znaczne ilości popiołu (około 20 %), siarki (1 – 2%) oraz azotu (1%). W większości domów spalany jest węgiel niskiej jakości, w dodatku w przestarzałych konstrukcyjnie piecach bez

właściwego nadzoru procesu spalania i bez urządzeń odpylających. Ponadto wprowadzanie zanieczyszczeń następuje zwykle z kominów o niewielkiej wysokości, co sprawia, że zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstawania.

W budynkach mieszkalnych, w których zainstalowane są kotły opalane paliwem stałym istnieje zagrożenie w postaci spalania odpadów domowych. Powoduje to emisję substancji toksycznych stwarzających znaczne zagrożenie dla zdrowia, a występujących głównie przy spalaniu tworzyw sztucznych w nieprzystosowanych do tego celu instalacjach. Największe zagrożenie powodują emitowane dioksyny, furany, benzo(a)piren będące substancjami rakotwórczymi. Problem ten nie występuje przy kotłach opalanych gazem i olejem, gdyż konstrukcja tych kotłów uniemożliwia spalanie odpadów stałych.

Najistotniejsze zagrożenie spowodowane niską emisją występuje w obszarach o zwartej zabudowie mieszkalnej w tym na osiedlach domów jednorodzinnych. Duże skupiska budynków z kotłowniami opalonymi węglem znajdują się w Lęborku. W obszarze powiatu, poza obszarem miasta, nie występują duże tereny zabudowy mieszkalnej, w których występowałoby znaczne zagrożenie spowodowane niską emisją.

Zaopatrzenie w gaz i ciepło

Z instalacji gazowej korzysta 50,5 % ludności Powiatu Lęborskiego. Długość czynnej sieci wynosi 104979 m. Do sieci podłączonych jest 2871 budynków. Zużycie gazu w powiecie wynosi 4354,6 tys. m³/rok (dane GUS za rok 2010).

Tab. 20. Sieć gazowa w Powiecie Lęborskim w 2010 roku

Jednostka administracyjna	długość czynnej sieci	przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	ludność korzystająca z sieci gazowej
	[m]	[szt.]	[osoba]
Powiat lęborski	104018	2871	33444
Lębork g. miejska	82693	2515	32006
Łeba g. miejska	-	0	31
Cewice g. wiejska	-	0	30
Nowa Wieś Lęborska g. wiejska	21325	356	1328
Wicko g. wiejska	-	0	49

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

Sytuacja w zakresie ciepłownictwa w Powiecie Lęborskim, ze szczególnym uwzględnieniem danych dotyczących sieci ciepłej, sprzedaży energii ciepłej oraz kubatury budynków ogrzewanych została przedstawiona poniżej. Z uwagi na brak dostępności danych za rok 2011, aby możliwe było określenie tendencji zmian, uwzględniono dane za lata 2009-2010.

Tab. 21. Kotłownie i sieć ciepła w Powiecie Lęborskim

Wyszczególnienie	J.m.	2009	2010
kotłownie ogółem	ob.	23	17
długość sieci ciepłej przesyłowej	km	26,4	23,3
długość sieci ciepłej przyłączy do budynków i innych obiektów	km	7,7	10,9

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

Tab. 22. Sprzedaż energii cieplnej w ciągu roku wg celu

Wyszczególnienie	J.m.	2009	2010
ogółem	GJ	255117,0	272920,0
budynki mieszkalne	GJ	204399,0	216271,0
urzędy i instytucje	GJ	50718,0	56649,0

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

Tab. 23. Kubatura budynków ogrzewanych centralnie

Wyszczególnienie	J.m.	2009	2010
ogółem	dam ³	2652,1	2544,3
budynki mieszkalne ogółem	dam ³	1586,90	1593,10
budynki mieszkalne komunalne	dam ³	428,8	521,0
budynki mieszkalne spółdzielni mieszkaniowych	dam ³	1001,0	918,0
budynki mieszkalne prywatne	dam ³	64,1	61,1

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2012

W roku 2010 odnotowano spadek liczby kotłowni, a także długości sieci ciepłej przesyłowej, przy jednoczesnym wzroście długości sieci ciepłej przyłączy do budynków i innych obiektów. Ponadto zaobserwowano większą sprzedaż energii cieplnej w porównaniu do roku poprzedniego. Kubatura budynków ogrzewanych centralnie w 2010 r. zmniejszyła się.

Emisja komunikacyjna

Źródłem tego rodzaju emisji są drogi o dużym natężeniu ruchu kołowego. Zanieczyszczenia komunikacyjne to głównie: tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory, pyły, metale ciężkie. Wpływają one na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego i powodują wzrost stężenia ozonu w troposferze. Istotne jest również zapylenie powstające na skutek ścierania się opon, okładzin hamulcowych i nawierzchni dróg. Ilość emitowanych zanieczyszczeń zależy od wielu czynników między innymi od: natężenia i płynności ruchu, konstrukcji silnika i jego stanu technicznego, zastosowania dopalaczy i filtrów, rodzaju paliwa, parametrów technicznych i stanu drogi. Emisja komunikacyjna stanowi szczególne zagrożenie dla terenów przyległych do ciągów komunikacyjnych, głównie ma niekorzystny wpływ na uprawy polowe. Zaleca się aby w sąsiedztwie dróg prowadzić uprawy nasienne ponieważ w nasionach nie następuje akumulacja metali ciężkich i innych zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Zasadniczą różnicą między emisją przemysłową, a komunikacyjną jest położenie punktu emisji. Źródła emisji komunikacyjnej (pojazdy) posiadają punkt emisji przy powierzchni ziemi przez co rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń jest bardzo utrudnione. Zanieczyszczenia te działają na środowisko w najbliższym otoczeniu drogi. Rozprzestrzenianie się spalin zależy nie tylko od warunków meteorologicznych jak prędkość, kierunek wiatru, opad atmosferyczny, zachmurzenie, ale głównie od otoczenia drogi to jest umiejscowienia budynków i zieleni miejskiej w stosunku do kierunku przebiegu dróg.

Na terenie Powiatu Lęborskiego nie były prowadzone badania wpływu zanieczyszczeń komunikacyjnych na stan środowiska oraz brak jest analiz teoretycznych. Określenie stopnia zanieczyszczenia powietrza przez zanieczyszczenia komunikacyjne jest trudne i wymagałoby przeprowadzenia odpowiednich badań w rocznym cyklu pomiarowym. W granicach powiatu zagrożenie ze strony komunikacji stanowią przede wszystkim droga krajowa nr 6 oraz drogi wojewódzkie o numerach 212, 213, 214.

Jakość powietrza wg badań WIOŚ

Według obowiązujących przepisów, ocena jakości powietrza dokonywana jest w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ). Co roku Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach, w oparciu o kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2008.47.281). Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2008.25.150 ze zm.) strefę stanowi: aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy, miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy, pozostały obszar województwa. Zakres oceny rocznej wykonanej na potrzeby ustalenia dotrzymywania standardów imisyjnych dla poszczególnych zanieczyszczeń jest analizą wielkości stężeń za 2011 r.

Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia, które obejmują: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm, benzo(a)piren, pył PM₁₀, pył PM_{2,5}, ozon, tlenek węgla. Zakres oceny od roku 2008 jest poszerzony o arsen, nikiel, kadm i benzo(a)piren, czyli zanieczyszczenia objęte dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu.

Natomiast w ocenie pod kątem ochrony roślin uwzględniono: dwutlenek siarki SO₂, tlenki azotu NO_x, ozon O₃ określony współczynnikiem AOT40. Przekroczenie poziomów oceniane było na podstawie wielkości stężeń zanieczyszczeń z okresu roku 2011. Poziom dopuszczalny, docelowy, celu długoterminowego uznawany był za przekroczony, jeżeli chociaż w jednym punkcie strefy wystąpiło niedotrzymanie ww. norm.

W rocznej ocenie jakości powietrza strefy o najwyższych stężeniach (przekroczenia normy) zaliczono do klasy C, dla której istnieje ustawowy obowiązek sporządzenia programów ochrony powietrza (POP). W wyniku klasyfikacji, w zależności od analizy stężeń w danej strefie można wydzielić następujące klasy stref:

- Klasa A – gdy poziom substancji nie przekracza poziomu dopuszczalnego;
- Klasa B – poziom choćby jednej substancji mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji;
- Klasa C – poziom choćby jednej substancji przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji (jeżeli dla substancji nie został określony margines tolerancji – poziom choćby jednej substancji przekracza poziom dopuszczalny).

W przypadku klasyfikacji stref dla celów długoterminowych stosuje się natomiast dwuklasową skalę:

- Klasa D1 - poziom substancji nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- Klasa D2 - poziom substancji przekracza poziom celu długoterminowego.

Począwszy od 2002 roku rocznej oceny jakości powietrza dokonuje się w tzw. strefach. Obszar Powiatu Lęborskiego wchodzi w skład strefy pomorskiej. Prowadzona ocena ma na celu monitorowanie zmian jakości powietrza i powinna skutkować podjęciem działań powodujących zmniejszenia stężeń zanieczyszczeń w powietrzu przynajmniej do poziomu stężenia dopuszczalnego na terenie kraju w określonym terminie.

Tab. 24. Stężenia średnioroczne zanieczyszczeń powietrza na terenie Powiatu Lęborskiego w 2011 roku

Adres stacji	Mierzone zanieczyszczenia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			
	NO ₂	SO ₂	O ₃	benzen
Łeba	6,9	1,67	60,4	2,2
Lębork pl. Pokoju	10,4	-	-	3,3
Lębork ul. Jana Pawła II	12,0	-	-	2,7
Lębork ul. Krzywoustego	8,1	-	-	-
Nowa Wieś Lęborska	11,0	-	-	3,4
Wicko	5,9	-	-	2,2

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim, Raport za rok 2011, WIOŚ Gdańsk

Tab. 25. Wynikowe klasy strefy pomorskiej, uzyskane w ocenie rocznej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy												Uwagi
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃	
strefa pomorska	2011												- niedotrzymane poziomy dla pyłu PM10 - niedotrzymane poziomy docelowe (2013 r) benzo(a)pirenu - niedotrzymane poziomy dla ozonu w przypadku celów długoterminowych (2020 r)
	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A (D ₂)	

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim, Raport za rok 2011, WIOŚ Gdańsk

W rocznej ocenie jakości powietrza dla strefy pomorskiej, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla celów ochrony zdrowia, nie stwierdzono przekroczeń dla: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, pyłu PM2,5, ołowiu, arsenu, kadmu, i niklu. Ponadto zachowany został również poziom docelowy w odniesieniu do ozonu.

Źródłem wysokich stężeń pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu są procesy spalania paliw w celach grzewczych, w szczególności w paleniskach sektora komunalno-bytowego. Stężenia te w okresie zimnym są znacznie wyższe niż w sezonie ciepłym. Z kolei czynnikami powodującymi powstawanie ozonu są tlenki azotu oraz węglowodory. W związku z tym, że ozon jest zanieczyszczeniem pochodzenia fotochemicznego, jego stężenie zależy bezpośrednio od stopnia nasłonecznienia, wilgotności względnej, temperatury oraz prędkości wiatru.

Tab. 26. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla SO₂ i NO_x pod kątem ochrony roślin

Nazwa strefy	Klasa dla obszarów ze względu na poziom dopuszczalny SO ₂	Klasy dla obszarów ze względu na poziom dopuszczalny NO _x
strefa pomorska	2011	
	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim, Raport za rok 2011, WIOŚ Gdańsk

Tab. 27. Klasyfikacja z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla O3 pod kątem ochrony roślin – poziomy docelowe do 2010 r., poziomy celów długoterminowych (2020 r.)

Nazwa strefy	Poziom docelowy dla roku 2010	Poziom celów długoterminowych dla roku 2020
strefa pomorska	2011	
	A	D ₂

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim, Raport za rok 2011, WIOŚ Gdańsk

W ocenie jakości powietrza za rok 2011 dla strefy pomorskiej, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony roślin, nie stwierdzono przekroczeń dla: dwutlenku siarki i tlenków azotu. Zachowane zostały również poziomy docelowe dla ozonu założone do osiągnięcia w roku 2010. Natomiast nadal pozostają zagrożone poziomy celów długoterminowych dla ozonu ustalone do osiągnięcia na rok 2020.

W roku 2011, na niektórych stacjach strefy pomorskiej, odnotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych, docelowych i celów długoterminowych substancji tj.: pył PM10, benzo(a)piren oraz ozon. W związku z tym istnieje obowiązek opracowania Programu Ochrony Powietrza wynikający z Prawa ochrony środowiska art. 91 pkt 5 (Dz. U. z 2001 Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).

Należy jednak mieć na uwadze, że przekroczenia norm jakości powietrza zostały stwierdzone na podstawie badań monitoringowych prowadzonych w większych miastach tj. Trójmiasto, Słupsk, Kościerzyna, Wejherowo i Starogard Gdański. Spośród nich najbliższej, aczkolwiek poza granicami, analizowanego obszaru położony jest Słupsk i Wejherowo. Uzyskane wyniki z tych pomiarów rzutują na ocenę jakości powietrza w całej strefie, pomimo, że przekroczenia mogą wynikać np. z lokalnego problemu z daną substancją. Spośród substancji w odniesieniu, do których w roku 2011 stwierdzono przekroczenia, na terenie Powiatu Lęborskiego badano wyłącznie poziom ozonu. Wynik uzyskany z punktu pomiarowego zlokalizowanego w Łebie wskazuje na zachowanie poziomu dopuszczalnego, docelowego oraz poziomu celu długoterminowego.

3.2.5. Hałas

Hałasem, zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, są dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany ludzką działalnością można podzielić na:

- hałas komunikacyjny;
- hałas przemysłowy (instalacyjny).

Hałas komunikacyjny

Czynnikami wpływającymi na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie i płynność ruchu, procentowy udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie drogi oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas komunikacyjny ma dominujący wpływ na klimat akustyczny. Poziom dźwięku poszczególnych rodzajów pojazdów przedstawia się następująco:

- Pojazdy jednośladowe 79–87 dB;
- Samochody ciężarowe 83–93 dB;
- Autobusy i ciągniki 85–92 dB;
- Samochody osobowe 75–84 dB;
- Maszyny drogowe i budowlane 75–85 dB;
- Wozy oczyszczania miasta 77–95 dB.

W Powiecie Lęborskim hałas komunikacyjny związany jest głównie z drogą krajową nr 6 oraz drogami wojewódzkimi.

Zgodnie z informacją przedstawioną przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad, oddział w Gdańsku, przy drodze krajowej nr 6 na odcinku od km 244+272 do km 266+359 nie są umiejscowione ekrany akustyczne. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku odnosząc się do tej kwestii wskazał, że w pasach drogowych dróg wojewódzkich przebiegających przez teren powiatu również nie ma ekranów akustycznych. Zgodnie z informacją uzyskaną z Zarządu Dróg Powiatowych w Lęborku, na drogach przez niego administrowanych, podobnie jak w pozostałych przypadkach nie znajduje się infrastruktura ochrony przed hałasem.

Według danych Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad średnie dobowe natężenie ruchu na drodze krajowej nr 6 w roku 2010 wynosiło:

- na odcinku od granicy powiatu lęborskiego do Lęborka – 7168 pojazdów/dobę,
- na odcinku Lęborka/przejście/ - 9737 pojazdów/dobę,
- na odcinku od Lęborka do granicy powiatu lęborskiego – 10388 pojazdów/dobę.

Z kolei średni dobowy ruch na drogach wojewódzkich zaprezentowano w tabeli poniżej.

Tab. 28. Wykaz dróg wojewódzkich na terenie powiatu lęborskiego wraz z pomiarem średniego dobowego ruchu pojazdów na rok 2010

Numer drogi	Opis odcinka	Pojazdy samochod. ogółem	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych						
	Nazwa		Motocykle	Sam. osob. Mikrobusey	Lekkie sam. ciężarowe (dostawcze)	Sam. ciężarowe		Autobusy	Ciągniki rolnicze
						bez przycz.	z przycz.		
SDR									
212	OSOWO - gr. powiatów Lębork/Bytów	1997	12	1651	154	66	94	16	4
213	gr. powiatów Słupsk/Lębork – gr. powiatów Lębork/Wejherowo	1402	6	1188	107	40	35	22	4
214	ŁEBA-WICKO	6383	57	5778	300	89	51	89	19
214	WICKO-LĘBORK /GR.M./	7526	83	6765	346	83	68	166	15
214	LĘBORK /GR.M./- LĘBORK /SK. Z DK6/	9312	140	8437	447	102	112	65	9
214	LĘBORK /SK. Z DK6/- LĘBORK /GR.M./	14542	175	12853	1018	175	175	131	15
214	LĘBORK /GR.M./-gr. powiatów Lębork/Kartuzy	6503	46	5481	533	176	182	72	13

Źródło: http://zdw-gdansk.pl/pl/184/opis_sieci_drog/

Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku dysponował wyłącznie wynikami pomiaru ruchu z roku 2000, zgodnie z którymi ruch ten kształtował się na poziomie równym 979 poj./dobę.

Z powyższych informacji wynika, iż największy ruch odnotowuje się na drodze krajowej i drogach wojewódzkich. Ruch na drogach powiatowych jest niewielki.

Na obszarze Powiatu Lęborskiego prowadzone były badania poziomu hałasu komunikacyjnego w odniesieniu do drogi krajowej nr 6. Jak wynika z danych dostarczonych przez GDDKiA droga krajowa nr 6 powoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w miejscach chronionych akustycznie. W tabelach poniżej zamieszczono dane udostępnione z części opisowej raportu pt.: „Wykonanie map akustycznych dla dróg krajowych na terenie województwa pomorskiego i kujawsko-pomorskiego (zadanie 5)” z kwietnia 2012 r.

Tab. 29. Przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnik L_{DWN}

wskaźnik L_{DWN}	Powiat Lęborski				
	< 5 dB	5-10dB	10 - 15 dB	15 - 20 dB	> 20 dB
przekroczenie wartości dopuszczalnych	Stan warunków akustycznych				
	niedobry		zły		bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,117	0,043	0,028	0,008	0,00005
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,060	0,019	0,015	0,008	0,001
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,198	0,063	0,050	0,026	0,003
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	1	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Raport pt.: „Wykonanie map akustycznych dla dróg krajowych na terenie województwa pomorskiego i kujawsko-pomorskiego (zadanie 5)”, GDDKiA

Tab. 30. Przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźnik L_N

wskaźnik L_N	Powiat Lęborski				
	< 5 dB	5-10dB	10 - 15 dB	15 - 20 dB	> 20 dB
przekroczenie wartości dopuszczalnych	Stan warunków akustycznych				
	niedobry		zły		bardzo zły
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,099	0,048	0,025	0,005	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,036	0,017	0,014	0,001	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,0119	0,056	0,046	0,003	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	1	0	0
Inne obiekty budowlane z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Raport pt.: „Wykonanie map akustycznych dla dróg krajowych na terenie województwa pomorskiego i kujawsko-pomorskiego (zadanie 5)”, GDDKiA

Tab. 31. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik L_{DWN} - Powiat Lęborski

Poziomy dźwięku w środowisku	Powiat Lęborski				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	>75
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	1,206	0,625	0,357	0,191	0,111
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,0,61	0,019	0,016	0,008	0,001
Liczba zagrożonych	0,201	0,063	0,053	0,026	0,003

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

mieszkańców w danym zakresie [tys.]					
Liczba narażonych na hałas przekraczający dopuszczalną wartość $L_{DWN}=55\text{dB}$ w danym zakresie [tys.]	0,201	0,063	0,053	0,026	0,003
Liczba narażonych na hałas przekraczający dopuszczalną wartość $L_{DWN}=60\text{dB}$ w danym zakresie [tys.]	0	0	0	0	0

Źródło: Raport pt.: „Wykonanie map akustycznych dla dróg krajowych na terenie województwa pomorskiego i kujawsko-pomorskiego (zadanie 5)”, GDDKiA

Tab. 32. Poziomy dźwięku w środowisku określone poprzez wskaźnik L_N - Powiat Lęborski

Poziomy dźwięku w środowisku	Powiat Lęborski				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	>75
Powierzchnia obszarów zagrożonych w danym zakresie [km ²]	0,927	0,482	0,264	0,161	0,016
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,036	0,017	0,015	0,001	0
Liczba zagrożonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,119	0,056	0,050	0,003	0
Liczba narażonych na hałas przekraczający dopuszczalną wartość $L_{DWN}=50\text{dB}$ w danym zakresie [tys.]	0,119	0,056	0,050	0,003	0

Źródło: Raport pt.: „Wykonanie map akustycznych dla dróg krajowych na terenie województwa pomorskiego i kujawsko-pomorskiego (zadanie 5)”, GDDKiA

Hałas instalacyjny

Hałas instalacyjny obejmuje zarówno dźwięki emitowane przez różnego rodzaju maszyny i urządzenia, a także części procesów technologicznych, jak i instalacje oraz wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do hałasów instalacyjnych zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych (wentylatory, urządzenia klimatyzacyjne itp.), a także - urządzenia nagłaśniające w lokalach gastronomicznych i rozrywkowych.

Na terenie Powiatu Lęborskiego funkcjonujące przedsiębiorstwa, warsztaty oraz podmioty gospodarcze oferujące usługi o charakterze komercyjnym mogą być źródłem tego typu hałasów.

3.2.6. Pola elektromagnetyczne

Podstawowe sztuczne źródła promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego w środowisku to:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- łączność radiowa, w tym CB radio, radiotelefony

- i telefonia komórkowa,
- stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne,
- stacje transformatorowe,
- sprzęt gospodarstwa domowego i powszechnego użytku oraz instalacje elektryczne.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych określone zostały rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883). Dla terenów mieszkaniowych wartość dopuszczalna składowej elektrycznej wynosi 1kV/m, składowa magnetyczna dla częstotliwości 50 Hz wynosi 60 A/m. Dla miejsc dostępnych dla ludności wartość dopuszczalna składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wynosi 10 kV/m, a składowej magnetycznej, dla częstotliwości 50 Hz, wynosi 60 A/m.

Istotnym źródłem promieniowania elektroenergetycznego na terenie Powiatu Lęborskiego jest linia 400 kV łącząca elektrownie „Dolna Odra” i „Bełchatów” przebiegająca w relacji Słupsk - Lębork - Żarnowiec - Wejherowo - Gdańsk - Malbork - Kwidzyn. Ponadto w Lęborku znajduje się stacja transformatorowo-rozdzielcza, z której wyprowadzona jest sieć linii 110 kV. Linie te doprowadzają energię do Głównych Punktów Zasilających (GPZ), w których następuje zamiana napięcia ze 110 kV na 15 kV. W granicach Powiatu Lęborskiego zlokalizowane są 2 GPZ w miejscowościach: Wicko oraz Lębork. Z GPZ wyprowadzone są linie napowietrzne i kablowe o napięciu 15 kV do Punktów Zasilających (PZ), w których następuje zmiana napięcia na 0,4 kV i pod takim napięciem energia jest dostarczana odbiorcom.

Źródłami promieniowania elektromagnetycznego na obszarze powiatu są również stacje telefonii komórkowej zlokalizowane w miejscowościach:

- Cewice;
- Osowo Lęborskie;
- Kamieniec;
- Maszewo;
- Pogorzelice;
- Czarnówko (dwa maszty);
- Lędziechowo; Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego 62
- Lucino;
- Wicko;
- Łeba;
- Lębork.

Monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska i polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola. Pomiary prowadzone są w punktach rozmieszczonych w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych w:

- centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy,
- pozostałych miastach,
- terenach wiejskich.

Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od źródeł emitujących pola elektromagnetyczne.

Na terenie Powiatu Lęborskiego w roku 2010 pomiary poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzono w 1 punkcie – Lębork, Al. Niepodległości. Brak informacji na temat ewentualnych badań prowadzonych w tym zakresie w granicach powiatu w roku 2011.

Tab. 33. Poziom pól elektromagnetycznych w środowisku na terenie Powiatu Lęborskiego w 2010 r.

Miejsce wykonania pomiaru	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz uzyskanych dla punktu pomiarowego [V/m]	Średnia arytmetyczna w obszarach dużych miast [V/m]	Średnia arytmetyczna w obszarach małych miast [V/m]	Średnia arytmetyczna dla obszarów wiejskich [V/m]
Lębork	0,20		0,25	

Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2010 roku, WIOŚ Gdańsk

We wskazanym punkcie pomiarowym nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów wartości pól elektromagnetycznych.

3.2.7. Zasoby wodne

3.2.7.1. Wody powierzchniowe

Powiat Lęborski położony jest w obrębie zlewni dwóch rzek przymorskich: Łeby oraz w południowej części powiatu Łupawy, w regionie wodnym Dolnej Wisły.

Tab. 34. Główne ciekі wodne Powiatu Lęborskiego

Nazwa	Długość [km]
rzeka Okalica	17,6
rzeka Unieszynka	9,1
rzeka Bukowina	16,3
rzeka Okalica II	5,8
rzeka Łeba	44,3
rzeka Kisewa	8,3

Źródło: www.infoeko.pomorskie.pl

Na terenie powiatu występuje kilka naturalnych zbiorników wodnych. Wśród nich na szczególną uwagę zasługuje jezioro Łebsko, będące jednocześnie największym jeziorem powiatu. Zbiornik znajduje się na terenie Słowińskiego Parku Narodowego. Zaliczany jest do grupy jezior przybrzeżnych, czyli zbiorników oddzielonych od morza mierzeją, które wcześniej istniały jako zatoka morska. Jezioro Łebsko do dziś pozostaje akwenem o słonawym charakterze, co jest jedną z jego wyróżniających cech. Ponadto jezioro jest dość płytkie. Atrakcyjne jego położenie to efekt sąsiedztwa wydm Mierzei Łebskiej, która oddziela jezioro od Bałtyku. Do jezior przybrzeżnych zaliczane jest również jezioro Sarbsko, będące drugim co do wielkości zbiornikiem tego obszaru. Usytuowane we wschodniej części otuliny Słowińskiego Parku Narodowego. Sarbsko jest jeziorem kryptodepresyjnym, lustro wody znajduje się na wysokości 0.5 m n.p.m.

Tab. 35. Jeziora Powiatu Lęborskiego o powierzchni powyżej 5 ha

Nazwa	Powierzchnia [ha]	Głębokość max.	Przepływowe
Jezioro Oskowo	17,32	8,5	Nie
Jezioro Brody (Żurawie)	11,47	7,8	Tak
Jezioro Osowskie	13,59	-	Nie
Jezioro Łebsko	1627	9	Tak
Jezioro Sarbsko	677	6	Tak
Jezioro Czarne	9	9	Nie
Jezioro Lubowidzkie	153,47	15,6	Tak

Źródło: www.infoeko.pomorskie.pl

Danymi dotyczącymi stanu czystości wód powierzchniowych na terenie Powiatu Lęborskiego dysponuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku.

W latach 2010-2011 monitoringiem objęto 6 rzek Powiatu Lęborskiego. Badania parametrów fizycznych, chemicznych i biologicznych realizowane były na 9 stanowiskach pomiarowo-kontrolnych, co umożliwiło określenie stanu wód środkowej Łeby oraz dolnych biegów jej dopływów, tj. Rzechcinki, Okalicy, Pogorzeliicy, Chełstu i Charbrowskiej Strugi.

Tab. 36. Ocena stanu powierzchniowych wód płynących monitorowanych przez WIOŚ w Gdańsku na obszarze Powiatu Lęborskiego w latach 2010-2011

Nr stanowiska	Nazwa rzeki	Nazwa stanowiska	Kilometraż km	Stan biologiczny	Stan fizykochemiczny	Stan ekologiczny	Stan chemiczny
2010							
1	Rzechcinka	Karpno	1,8	-	II	-	-
2	Charbrowska Struga	Charbrowo	5,7	-	II	-	-
2011 *							
3	Łeba	Chocielewko	46,6	II	I	doby	DOBRY
4	Łeba	Cecenowo	25,5	II	II	doby	P50"51
5	Łeba	Izbica	15,011	II	I	doby	
6	Łeba	Łeba	2,0	II	II	doby	DOBRY
7	Okalica	Lębork	0,1	III	II	umiarkowany	
8	Pogorzeliica	Pogorzeliice	1,5	II	II	dobry	
9	Chełst	Ulinia	9,3	II	II	dobry	

* ocena w trakcie weryfikacji wg rozporządzenia MŚ z dn. 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. Nr 257, poz. 1545).

Źródło: WIOŚ Gdańsk

Analiza uzyskanych wyników wykazała generalnie II-klasową jakość biologiczną i fizykochemiczną większości monitorowanych rzek. W rezultacie, stan ekologiczny monitorowanych rzek prezentował się dobrze, za wyjątkiem wód Okalicy, dla których osiągnął poziom umiarkowany. W zakresie stanu chemicznego, który w przekrojach Chocielewko i Łeba przedstawiał się dobrze, wyróżniła się zła jakość rzeki Łeby monitorowanej w Cecenowie.

Monitoringiem stanu jakości wód jezior w roku 2011, na terenie Powiatu Lęborskiego, objęto jezioro Łebsko. W wyniku pomiarów ustalono, że stan ekologiczny jeziora osiągnął poziom umiarkowany. Dla porównania badania przeprowadzone w roku 2008 wykazały słaby stan ekologiczny jeziora Łebsko

Na terenie powiatu prowadzone są również badania monitoringowe wód ze względu na wymagania jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych. Ocenę przydatności wód do bytowania ryb wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych /Dz. U. Nr 176, poz. 1455/. Zgodnie z zapisami rozporządzenia woda oceniana jest jako przydatna lub nieprzydatna do bytowania ryb karpiowatych lub łososiowatych.

Badania na terenie Powiatu Lęborskiego prowadzone były w 2010 roku w czterech punktach. Wody rzek nie spełniały wymagań wskazanych w rozporządzeniu w żadnym punkcie pomiarowo-kontrolnym. W każdym punkcie pomiarowym stwierdzono przekroczenie norm przez azotyny i fosfor ogólny. Wskaźnikami przekraczającymi wartości dopuszczalne był także odczyn, BZT₅ i zawiesina ogólna.

Tab. 37. Wyniki monitoringu wód powierzchniowych ze względu na wymagania jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych

Lp.	Wskaźnik jakości	Łeba - Cecenowo	Łeba - Łeba	Charbrowska Str. - Charbrowo	Chełst - Ulinia
		wynik przydatności wód dla życia ryb			
1.	odczyn	łososiowate	nie odpowiada normie	łososiowate	łososiowate
2.	tlen rozpuszczony	łososiowate	łososiowate	łososiowate	łososiowate
3.	BZT5	karpowate	nie odpowiada normie	nie odpowiada normie	karpowate
4.	zawiesina ogólna	łososiowate	nie odpowiada normie	łososiowate	łososiowate
5.	niejonowy amoniak	łososiowate	łososiowate	łososiowate	łososiowate
6.	azot amonowy	łososiowate	łososiowate	łososiowate	łososiowate
7.	azotyny	nie odpowiada normie	nie odpowiada normie	nie odpowiada normie	nie odpowiada normie
8.	fosfor ogólny	nie odpowiada normie	nie odpowiada normie	nie odpowiada normie	nie odpowiada normie
9.	cynk ogólny	łososiowate	łososiowate	łososiowate	łososiowate
10.	Miedź rozpuszczona	łososiowate	łososiowate	łososiowate	łososiowate
11.	Węglowodory ropopochodne	łososiowate	łososiowate	łososiowate	łososiowate
12.	Związki fenolowe	łososiowate	łososiowate	łososiowate	łososiowate

Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w 2010 roku, WIOŚ Gdańsk

3.2.7.2. Wody podziemne

Wody podziemne regionu wodnego Dolnej Wisły, w którego granicach zawiera się obszar Powiatu Lęborskiego, zwykle występują w piętrach: kredy górnej-paleocenu, oligocenu-miocenu i czwartorzędu. Główny użytkowy poziom wodonośny występuje w piętrach czwartorzędowym i czwartorzędowo-trzeciorzędowym. Dominujące znaczenie użytkowe ma piętro czwartorzędowe. Jego miąższość i wykształcenie litologiczne wykazują znaczne zróżnicowanie spowodowane erozją i sedymentacją kolejnych zlodowaceń. Notuje się tu najczęściej od jednego do kilku poziomów wodonośnych występujących na różnych głębokościach, rozdzielanych warstwami izolującymi glin, rzadziej iłów. Miąższość utworów wodonośnych czwartorzędu wynosi 5-20 nad samym morzem i 5-10 m w części południowej regionu północnopomorskiego.

W obrazie hydrostrukturalnym wskazanego regionu wodnego wyraźnie zaznacza się wpływ struktur rynnowych typu pradolin i dolin pogrzebanych. Dla terenów Powiatu Lęborskiego największe znaczenie w tym zakresie ma pradolina Redy-Łeby. Jej wcięcia oraz głębokość warunkują lokalny i regionalny system przepływu wód podziemnych. Utwory wodonośne struktur pradolinnych cechują się najczęściej dobrą przewodnością i znaczną pojemnością wodną.

Na równinach północnej części Powiatu Lęborskiego pierwszy poziom wody podziemnej występuje płytko. Z kolei w centralnej części powiatu zwierciadło wody podziemnej występuje na ogół na znacznych głębokościach, lokalnie możliwe płytsze występowanie w postaci sączeń śródglinowych. Wody gruntowe Pradoliny Redy-Łeby zalegają płytko pod powierzchnią terenu i charakteryzują się dużymi wahaniami poziomu. Omawiany obszar jest bardzo zasobny w wody podziemne (GZWP 107). Wody gruntowe występują tu na poziomie 0-3 m p.p.t. a ich wahania dochodzą do 1m. Południowy obszar powiatu natomiast charakteryzuje się głębokim zaleganiem wód gruntowych, lokalne płytsze występowanie związane jest z występowaniem sączeń z soczewek i przewarstwień piaszczysto-żwirowych.

Jednym z ważniejszych zadań polityki państwa jest ochrona wód podziemnych przed degradacją zasobową i jakościową oraz tworzenie warunków racjonalnego nimi gospodarowania.

Ze względu na ochronę największych zasobów wód podziemnych, z uwagi na ich cechy, wydajność ujęć, przewodność utworów i czystość wyznaczone zostały Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) gromadzące strategiczne zasoby kraju. W Powiecie Lęborskim zlokalizowane są części 3 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: GZWP 107 Pradolina rzeki Łeby, GZWP 114 Zbiornik międzymorenowy Maszewo oraz niewielki fragment GZWP 108 Zbiornik międzymorenowy Salino.

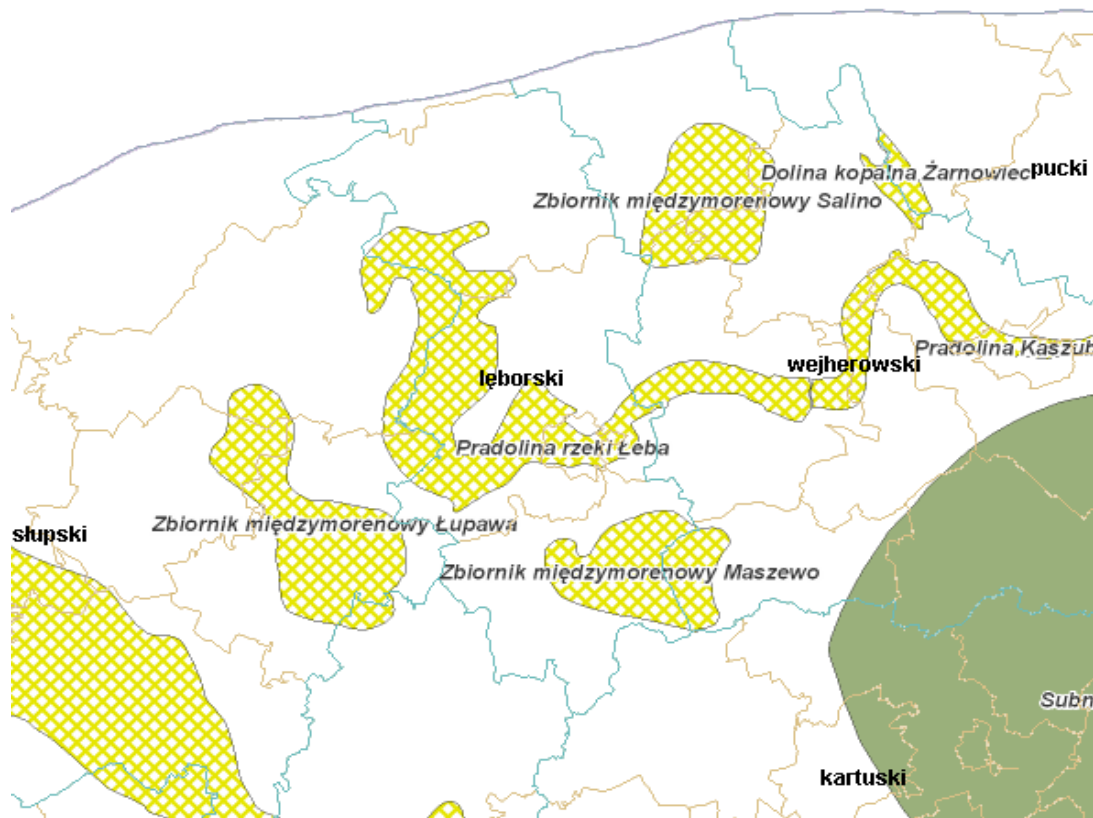
Tab. 38. Charakterystyka Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, których części występują w granicach Powiatu Lęborskiego

Numer i nazwa GZWP	Wiek utworów	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne (m3/dobę)	Powierzchnia zbiornika (km2)	Typ zbiornika / odporność na zanieczyszczenie	Średnia głębokość ujęć [m ppt]
107 Pradolina rzeki Łeby	Q*	125 000	195	pradoliny / podatny	5-50
108 Zbiornik międzymorenowy Salino	Q*	16 900	80	międzymorenowy / odporny	10-40
114 Zbiornik międzymorenowy Maszewo	Q*	30 443	81,8	międzymorenowy / odporny	10-50

*Q – czwartorzęd

Źródło: Studium ekofizjograficzne Województwa Pomorskiego, 2006

Rys. 3 Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Powiecie Lęborskim



Źródło: www.ikar2.pgi.gov.pl

Dla potrzeb gospodarowania wodami podziemnymi wydziela się jednolite części wód podziemnych. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) oznacza określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej, jednolite części wód podziemnych obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

W granicach Powiatu Lęborskiego wyodrębniono JCWPd 11 - Q1-3, (Ng), (Pg), (Cr)(z) oraz JCWPd 12 - Q(z), (Q-Pg)(z). Obszar JCWPd 11 na analizowanym terenie obejmuje zlewnie Łupawy i Łeby. Główne poziomy wodonośne występują w utworach czwartorzędowych. System wodonośny jest głęboko rozbudowany w profilu pionowym. Wyróżnia się zasobna struktura pradoliny Redy-Łeby (GZWP 107) oraz innych głównych zbiorników wód podziemnych. Natomiast obszar JCWPd 12 w granicach powiatu obejmuje występujący tutaj fragment obszaru Słowińskiego Parku Narodowego wraz z otoczeniem. Ekosystemy gruntowo-wodne parku występują w bezpośredniej więzi hydraulicznej z wodami podziemnymi. Warunki hydrodynamiczne wód podziemnych i stany morza decydują o trwałości i nienaruszalności środowiska gruntowo-wodnego obszarów podmokłych i wydym ruchomych. W rejonie Łeby warstwy wodonośne czwartorzędu zostały zasolone na skutek ingresji wód morskich i ascenzji mineralizowanych wód z podłoża. Spływająca ku morzu słodka woda podziemna "wypiera" znajdującą się w spoczynku wodę słoną, a granica pomiędzy nimi przybiera kształt soczewki. Wysokość soczewki i kształt powierzchni rozgraniczającej wodę słodką od słonej określone są prawem równowagi dwóch nie mieszających się cieczy o różnej gęstości.

Badania i oceny stanu wód podziemnych dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska w sieci krajowej przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Zgodnie z art. 155a ust. 5 i 6 Ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 (Dz.U.12.145 j.t.), Państwowa Służba Hydrogeologiczna wykonuje badania i ocenia stan wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych. W uzasadnionych przypadkach Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska wykonuje, w uzgodnieniu z państwową służbą hydrogeologiczną, uzupełniające badania wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych, a wyniki tych badań przekazuje za pośrednictwem Głównego Inspektora Ochrony Środowiska Państwowej Służbie Hydrogeologicznej.

W latach 2010-2011 przeprowadzono badania wód podziemnych z 3 otworów pomiarowych, zlokalizowanych w obrębie Powiatu Lęborskiego. Pomiarów obejmowały około 40 parametrów fizykochemicznych.

Tab. 39. Ocena stanu wód podziemnych monitorowanych przez WIOŚ w Gdańsku na obszarze Powiatu Lęborskiego w latach 2010-2011

Lp.	Miejscowość	Nr lokalny przekroju	Klasyfikacja w przekroju	Ocena stanu chemicznego
2010				
1.	Janowice — ujęcie wiejskie	1	II	DOBRY
2.	Cewice — ujęcie wiejskie	2	I	DOBRY
2011				
1.	Okalice — ujęcie miejskie	16	II	DOBRY

Źródło: WIOŚ Gdańsk

Analiza wyników uzyskanych w 2010 oraz 2011 roku pozwoliła stwierdzić, iż wody pochodzące z 3 rozpatrywanych otworów badawczych cechowały się dobrym stanem chemicznym.

3.2.7.3. Tereny zalewowe

Na terenie Powiatu Łębskiego zagrożenia przyrodnicze związane z powodziami dotyczą głównie Pradoliny Redy-Łeby, w tym Łęborka, oraz otoczenia jez. Łebsko, w tym miasta Łeba.

Tab. 40. Tereny zalewowe w Powiecie Łębskim

Jednostka administracyjna	Położenie terenów zalewowych
Łębork g. miejska	tereny typu łąki i pastwiska wzdłuż rzeki Łeby od Mostów do ul. 9 Maja w Łęborku
Łeba g. miejska	tereny w południowo-zachodniej części miasta, przylegające do jeziora Łebsko, rzeki Łeby i Kanału Mielnickiego będącego głównym rowem melioracyjnym
Cewice g. wiejska	brak terenów zalewowych
Nowa Wieś Łębska g. wiejska	tereny łąkowe znajdujące się w sąsiedztwie rzeki Łeby na terenie gminy
Wicko g. wiejska	obszary przyległe do jeziora Łebsko w m. Żarnowska

Źródło: dane z Urzędów Gmin

W granicach Powiatu Łębskiego funkcjonują obwałowania wskazane w tabeli poniżej. Częściowo w obwałowaniu płynie rzeka Łeba (gm. Wicko), rzeka Chełst (m. Łeba) oraz Charbrowska Struga (gm. Wicko). Ponadto wał przeciwpowodziowy usytuowany został również przy jeziorze Łebsko (na granicy Słowińskiego Parku Narodowego).

Tab. 41. Wały przeciwpowodziowe na ciekach terenu Powiatu Łębskiego

Lokalizacja wału	Długość [km]	Klasa	Stan techniczny
Wał p.pow. wsteczny, lewy rzeki Chełst w km 0+600-1+520	0,9	IV	dobry
Wał p.pow. wsteczny, prawy rzeki Łeby w km -20+100-25+600	5,5	IV	dobry
Wał p.pow. wsteczny, prawy i lewy Charbrowskiej Str. w km 0+000-2+000	4,0	IV	dobry
Wał p.pow. przyjeziorny jeziora Łebsko w km 0+000-4+400	4,4	IV	dobry

Źródło: Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku

Zgodnie z informacją udzieloną przez Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Pomorskiego w Gdańsku, na terenie powiatu nie występują zbiorniki retencyjne.

3.2.7.4. Gospodarka wodno-ściekowa

Zaopatrzenie w wodę

Zgodnie z danymi uzyskanymi z poszczególnych Urzędów Gmin za rok 2011, sieć wodociągowa w Powiecie Łębskim ma długość ok. 409,35 km i liczy 6458 przyłączy.

Z uwagi na brak pełnych danych za rok 2011, biorąc pod uwagę dane GUS za 2010 rok, należy stwierdzić, że z wodociągów w tamtym okresie korzystało 57 879 użytkowników, co stanowi 90,3 % ludności powiatu. Największy odsetek ludności korzystającej z sieci wodociągowej obejmował miasto Łębork, a najmniejszy gminę Cewice.

Ilość wody dostarczanej gospodarstwom domowym w 2011 roku wahała się od 1 147, 646 do 180 dam³ w zależności od gminy.

Tab. 42. Mieszkańcy korzystający z sieci wodociągowej w 2010 roku

Jednostka terytorialna	Mieszkańcy korzystający z sieci wodociągowej [%]
Powiat Lęborski	90,3
Lębork g. miejska	99,9
Łeba g. miejska	97,2
Cewice g. wiejska	77,4
Nowa Wieś Lęborska g. wiejska	85,9
Wicko g. wiejska	64,5

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Tab. 43. Podstawowe dane dotyczące sieci wodociągowej w ujęciu gminnym dla Powiatu Lęborskiego (2011 r.)

Parametr	Gmina miejska Lębork	Gmina miejska Łeba	Gmina wiejska Cewice	Gmina wiejska Nowa Wieś Lęborska	Gmina wiejska Wicko
Długość sieci [km]	135,0	68,9	51	92,25	62,2
Liczba przyłączy [szt.]	2454	807	510	1875	489
Ilość wody dostarczanej gospodarstwu domowemu [dam ³]	1 147,646	290,40	180	439,096	538,0

Źródło: dane z Urzędów Gmin

Pobór wody na terenie powiatu w ostatnich latach znacznie się zmniejszył z 3 969 040 m³ w roku 2010 do 3 912 985 m³ w roku 2011. Spadek uwidacznia się szczególnie w przypadku wody przeznaczonej do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe, a także w odniesieniu do wody przeznaczonej na pozostałe cele. Wzrost poboru natomiast dotyczy wody wykorzystywanej na potrzeby produkcji.

Tab. 44. Wielkość poboru wód w latach 2010-2011 [m³/rok]

Cel zużycia	2010	2011
	m ³ /rok	
do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia lub na cele socjalno-bytowe	3 080 905	2 996 000
na potrzeby produkcji, w której woda wchodzi w skład lub bezpośredni kontakt z produktami żywnościowymi i farmaceutycznymi lub na cele konfekcjonowania	396 823	470 997
pozostałe cele	491 312	445 988
razem	3 969 040	3 912 985

Źródło: Urząd Marszałkowski w Gdańsku

Tab. 45. Ujęcia wody w Powiecie Lęborskim

Gmina	Nazwa ujęcia	Lokalizacja	Rodzaj	Wydajność
Lębork g. miejska	Dolina Łeby	Północno.-wschodni Lębork, rejon ul. 9 Maja	podziemne	400/610 m ³ /h
	Okalice	12 km na południowo-wschód od Lęborka	podziemne	70 m ³ /h

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Gmina	Nazwa ujęcia	Lokalizacja	Rodzaj	Wydajność
Łeba g. miejska	Łebieniec	-	podziemne	520 m ³ /h
Cewice g. wiejska	Studnia głęb.	Bukowina	podziemne	272 m ³ /d
	Studnia głęb.	Cewice	podziemne	672 m ³ /d
	Studnia głęb.	Krępkowice	podziemne	51 m ³ /d
	Studnia głęb.	Łebunia	podziemne	285 m ³ /d
	Studnia głęb.	Okalice	podziemne	35 m ³ /d
	Studnia głęb.	Osowo Lęb.	podziemne	162 m ³ /d
	Studnia głęb.	Oskowo	podziemne	74 m ³ /d
	Studnia głęb.	Popowo	podziemne	168 m ³ /d
	Studnia głęb.	Pieski	podziemne	81 m ³ /d
	Studnia głęb.	Unieszyno	podziemne	132 m ³ /d
	Studnia głęb.	Unieszyniec	podziemne	16 m ³ /d
	Studnia głęb.	Unieszynko	podziemne	70 m ³ /d
	Studnia głęb.	Cewice, W. Wasil	podziemne	152 m ³ /d
	Studnia głęb.	Osowo Skrzyż.	podziemne	5 m ³ /d
	Studnia głęb.	Karwica	podziemne	5 m ³ /d
	-	Siemirowice	podziemne	b.d.
	-	Maszewo Lęb.	podziemne	b.d.
Nowa Wieś Lęborska g. wiejska	Chocielewko		podziemne	5,8 l/s
	Czarnówko		podziemne	5 l/s
	Darzewo		podziemne	2,2 l/s
	Dziechlino		podziemne	5,8 l/s
	Garczegorze		podziemne	5,8 l/s
	Janowice		podziemne	7,22 l/s
	Janowiczki		podziemne	4,7 l/s
	Kębtowo Nowowiejskie		podziemne	5,8 l/s
	Krępa Kaszubska		podziemne	8,33 l/s
	Łędziechowo		podziemne	2,2 l/s
	Lubowidz		podziemne	4,7 l/s
	Łebień		podziemne	6,0 l/s
	Łebień Berholtz		podziemne	3,3 l/s
	Ługi		podziemne	5,0 l/s
	Małoszyce		podziemne	5,2 l/s
	Obliwice		podziemne	5,8 l/s
	Pogorzeli		podziemne	1,9 l/s
	Redkowice		podziemne	3,33 l/s
	Tawęcino		podziemne	6,25 l/s
	Wilkowo Nowowiejskie		podziemne	4,7 l/s
	Żelazkowo		podziemne	4,7 l/s
	Leśnice		podziemne	Brak danych
Wicko g. wiejska	Bargędzino	dz. nr 11/5	podziemne	22,5 m ³ /d
	Wojciechowo	dz. nr 10 i 9/2	podziemne	70 m ³ /d
	Charbrowski Młyn	dz. nr 268/2	podziemne	8,32 m ³ /d
	Komaszewo	dz. nr 441/24	podziemne	24,3 m ³ /d

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Gmina	Nazwa ujęcia	Lokalizacja	Rodzaj	Wydajność
	Wrzeście b. baza GS	dz. nr 486/12	podziemne	b.d.
	Roszczyce	dz. nr 42/3	podziemne	75 m ³ /d
	Zdrzewno	dz. nr 36/6	podziemne	86,9 m ³ /d
	Wicko	dz. nr 531/2	podziemne	116,6 m ³ /d
	Charbrowo	dz. nr 135/12 i 140/18	podziemne	418 m ³ /d
	Strzeszewo	dz. nr 200/16	podziemne	52 m ³ /d
	Ulinia	dz. nr 51/6	podziemne	89 m ³ /d
	Wrześcienko	dz. nr 39/20	podziemne	68,8 m ³ /d
	Białogarda	dz. nr 135	podziemne	b.d.

Źródło: dane z Urzędów Gmin

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

Długość sieci kanalizacyjnej w Powiecie Lęborskim wynosiła 187,85 km, wg danych uzyskanych za rok 2011 z poszczególnych Urzędów Gmin. W powiecie funkcjonuje 14 komunalnych i 1 przemysłowa oczyszczalnia ścieków. Budynki niepodłączone do sieci kanalizacji sanitarnej korzystają z bezodpływowych zbiorników nieczystości lub też z przydomowych oczyszczalni ścieków funkcjonujących w indywidualnych gospodarstwach domowych w gminach wiejskich powiatu.

Według danych pozyskanych z GUS za rok 2010 (brak danych za rok 2011) z sieci kanalizacji sanitarnej korzysta 72,6 % mieszkańców powiatu. W największym stopniu skanalizowana jest gmina miejska Lębork, a w najmniejszym gmina wiejska Nowa Wieś Lęborska.

Tab. 46. Mieszkańcy korzystający z sieci kanalizacji sanitarnej w 2010 roku

Jednostka terytorialna	Mieszkańcy korzystający z sieci kanalizacji sanitarnej [%]
Powiat Lęborski	72,6
Lębork g. miejska	99,0
Łeba g. miejska	94,9
Cewice g. wiejska	58,4
Nowa Wieś Lęborska g. wiejska	33,0
Wicko g. wiejska	39,5

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Tab. 47. Podstawowe dane dotyczące sieci kanalizacji sanitarnej w ujęciu gminnym dla Powiatu Lęborskiego za rok 2011

Parametr	Liczba przyłączy	Długość sieci [km]
Lębork g. miejska	2037	81,9
Łeba g. miejska	892	35,1
Cewice g. wiejska	312	28
Nowa Wieś Lęborska g. wiejska	767	24,18
Wicko g. wiejska	255	18,67

Źródło: dane z Urzędów Gmin

Na przestrzeni lat 2010-2011 w Powiecie Lęborskim nastąpił wzrost ilości odprowadzanych ścieków, w tym w szczególności ilości ścieków komunalnych. W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowe wartości, oszacowane w odniesieniu do istniejących pozwoleń wodno-prawnych na podstawie opłat za korzystanie ze środowiska, które wniesiono do Urzędu Marszałkowskiego w Gdańsku.

Tab. 48. Ilość odprowadzanych ścieków w latach 2010-2011 [m³/rok]

Rodzaj ścieku	2010	2011
	m ³ /rok	
ścieki komunalne	3906579	3997048
ścieki bytowe	84800,26	81173,06
ścieki przemysłowe	400	400
wody opadowe – teren przemysłowy	14105	14105
wody opadowe – drogi i parkingi	1315	1315
razem	4007199,26	4094041,06

Źródło: Urząd Marszałkowski w Gdańsku

Tab. 49. Ścieki przemysłowe i komunalne wytworzone w Powiecie Lęborskim w 2011 r.

Ścieki z Powiatu Lęborskiego	Gmina miejska Lębork	Gmina miejska Łeba	Gmina wiejska Cewice	Gmina wiejska Nowa Wieś Lęborska	Gmina wiejska Wicko
ogółem [dam ³]	1709	464	332	144	152
oczyszczane razem [dam ³]	1709	464	332	144	152
oczyszczane mechanicznie [dam ³]	0	0	152	9	10
oczyszczane chemicznie (tylko ścieki przemysłowe) [dam ³]	0	0	0	0	0
oczyszczane biologicznie [dam ³]	0	0	71	43	20
oczyszczane z podwyższonym usuwaniami biogenów [dam ³]	1709	464	109	92	122
nieoczyszczane razem [dam ³]	0	0	0	0	0
nieoczyszczane odprowadzone z zakładów przemysłowych [dam ³]	0	0	0	0	0
nieoczyszczane odprowadzone siecią kanalizacyjną [dam ³]	0	0	0	0	0
oczyszczane biologicznie, chemicznie i z podwyższonym usuwaniami biogenów w % ścieków wymagających oczyszczania [dam ³]	100	100	54,2	93,8	93,4

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Tab. 50. Komunalne oczyszczalnie ścieków w Powiecie Lęborskim

Nazwa/ Lokalizacja oczyszczalni	Rodzaj	Przepustowość [m ³ /d]	Obciążenie [RLM]	Ilość odbieranych ścieków [m ³ /dobę]	Ilość wytworzonych osadów ściekowych [tsm*/rok]	Sposób zagospodarowania osadów
Komunalna oczyszczalnia ścieków w Lęborku, ul. Pionierów 23	mechaniczno- biologiczna	10167	74219	7478	907	składowanie i kompostowanie

**Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Łębskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019**

Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Łeba”, ul. Wspólna 1	mechaniczno-biologiczna	8600	95000	3697	153	kompostowanie
Oczyszczalnia Łebunia	mechaniczno-biologiczna	30	250	30	10	wywóz na poletka osadowe
Oczyszczalnia Darzewo	mechaniczno-biologiczna	14	180	42	b.d.	składowanie
Oczyszczalnia Janowice	mechaniczno-biologiczna	169	460	21	2	składowanie
Oczyszczalnia Pogorszewo	mechaniczno-biologiczna	45	384	27	2	składowanie
Oczyszczalnia Łebień	mechaniczno-biologiczna	67,5	433	25	b.d.	składowanie
Wicko 43a Ośrodek Zdrowia	mechaniczno-biologiczna	9	90	7	1	wywóz na składowisko odpadów
Wicko 22-25 „BIOCLERE”	mechaniczno-biologiczna	34	252	10	1	wywóz na składowisko odpadów
Charbrowo	mechaniczna	15	248	12	1	wywóz na składowisko odpadów
Oczyszczalnia hydrobotaniczna Sarbsk	mechaniczno-biologiczna	34	210	14	1	wywóz na składowisko odpadów
Oczyszczalnia Krakulice	mechaniczna	15	185	10	1	wywóz na składowisko odpadów
Oczyszczalnia Zdrzewno	mechaniczna	9	125	9	1	wywóz na składowisko odpadów
Oczyszczalnia Roszczyce	mechaniczna	9	125	9	1	wywóz na składowisko odpadów

Źródło: dane z Urzędów Gmin

Tab. 51. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu

Wyszczególnienie	J.m.	2011
BZT5	kg/rok	15339
ChZT	kg/rok	143844
zawiesina ogólna	kg/rok	19470
azot ogólny	kg/rok	48773
fosfor ogólny	kg/rok	2355

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Tab. 52. Liczba i przepustowość przemysłowych oczyszczalni ścieków w Powiecie Łębskim

Wyszczególnienie	J.m.	2011
oczyszczalnie biologiczne	szt.	1
przepustowość	m ³ /dobę	100

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Tab. 53. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do wód lub do ziemi

Wyszczególnienie	J.m.	2011
BZT5	kg/rok	7871
ChZT	kg/rok	16614
zawiesina ogólna	kg/rok	5348
suma jonów chlorków i siarczanów	kg/rok	7367
azot ogólny	kg/rok	2425
fosfor ogólny	kg/rok	217

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

3.2.8. Gospodarka odpadami

Odpady komunalne

Aktualnie na terenie Powiatu Lęborskiego nie funkcjonuje jednolity dla wszystkich gmin system gospodarki odpadami komunalnymi. Sposoby prowadzenia gospodarki odpadami regulowane są uchwałami Rad Gmin lub Rad Miejskich w sprawie utrzymania czystości i porządku w gminie.

Na obszarze powiatu zlokalizowane jest składowisko odpadów komunalnych w Czarnówku (g. Nowa Wieś Lęborska) zarządzane przez Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. Na terenie składowiska, od 2009 roku funkcjonuje Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina”, który swoim zasięgiem obejmuje 9 gmin, w tym: Lębork, Nową Wieś Lęborską, Cewice, Łebę oraz Wicko. Gminy Powiatu Lęborskiego przystąpiły do spółki Przedsiębiorstwa Składowania i Przerobu Odpadów w Czarnówku, na mocy porozumienia międzygminnego, które ma na celu usprawnić funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami.

Roczna zdolność przerobu odpadów w ZZO w Czarnówku wynosi 30 000 Mg. Zakład wyposażony jest m.in. w:

- mechaniczno-ręczną sortownię o wydajności 100 t/dobę przeznaczoną do sortowania zarówno zmieszanych odpadów komunalnych, jak i pochodzących z selektywnej zbiórki wraz z placem manewrowym i magazynowym,
- kompostownię bioreaktorową o przepustowości 25 000 Mg/rok, przeznaczoną do kompostowania frakcji organicznej wydzielanej na sortowni oraz osadów ściekowych wraz z placem dojrzewania i placem manewrowym oraz magazynem materiału wsadowego.

W granicach Powiatu Lęborskiego brak innych (czynnych) składowisk, przeznaczonych do unieszkodliwiania odpadów komunalnych. W przeszłości na omawianym obszarze funkcjonowało 14 składowisk odpadów, które obecnie są zamknięte. Listę nieczynnych obiektów przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 54. Zestawienie nieczynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie Powiatu Lęborskiego

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zakończenia rekultywacji
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Oskowie	31.12.2009r.
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lucinie	31.05.2013r.
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Garczegorze	30.04.2005r.
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Krępa Kaszubska	przed rokiem 2004
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Łebień	30.04.2005r.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Łębskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Pogorzelice	30.04.2005r.
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Redkowice	30.04.2005r.
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Tawęcino	30.04.2005r.
9.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Wilkowo	30.04.2005r.
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Nowa Wieś Łębska	30.04.2005r.
11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Popowo	Odpady wywiezione na składowisko w Oskowie Przed rokiem 2004
12.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Cewice	przed rokiem 2004
13.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Wicko	przed rokiem 2004
14.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Wojciechowo	przed rokiem 2004

Źródło: Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za lata 2009-2010 dla Powiatu Łębskiego

W Powiecie Łębskim obserwuje się zjawisko porzucania odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych np. w gminie miejskiej Łębork okresowo wykrywanych jest 1-2 dzikich wysypisk w rejonie wyrobisk po glinie.

Sposób zbiórki odpadów w powiecie jest typowy dla warunków polskich i nie odbiega pod względem technicznym (stosowanych pojemników, samochodów) od standardów przyjętych w krajach Unii Europejskiej. Do zbierania odpadów stosowane są często duże pojemnościowe kontenery (KP-7, PA-100, SM-240, SM-110) rozmieszczone w dogodnych do ich odbioru miejscach, bądź też stosowane są pojemniki zbiorcze o mniejszej pojemności rozmieszczone przy posesjach.

System zbierania odpadów, głównie odpadów opakowaniowych, funkcjonuje w oparciu o zakupione kolorowe pojemniki przeznaczone do segregacji odpadów typu szkło i tworzywa sztuczne. Na terenach placówek handlowych stopniowo wprowadzane są torby biodegradowalne i opakowania proekologiczne.

System zbierania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i organicznych z gospodarstw domowych na terenie powiatu nie funkcjonuje w pełni. Na terenie Przedsiębiorstwa Składowania i Przerobu Odpadów w Czarnówku powstał Lokalny Punkt Segregacji Odpadów, do którego mieszkańcy gmin mogą nieodpłatnie przekazywać odpady. Kompost produkowany na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” w Czarnówku zostanie wykorzystany do rekultywacji zamykanego składowiska. Ponadto odpady ulegające biodegradacji są wykorzystywane na terenie gminy Nowa Wieś Łębska i Wicko, w miejscu powstania, czyli w gospodarstwach domowych.

Odpady typu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przyjmują głównie specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenie na zbieranie i transport tego typu odpadów (np. Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów w Czarnówku, firma Remondis). Na terenie gminy Cewice organizowane są wystawki. Ponadto w Czarnówku funkcjonuje Autoryzowany Punkt Zbierania ZSEiE, przyjmujący nieodpłatnie od mieszkańców i firm zużyty sprzęt. Odpady typu zużyte baterie zbierane są do specjalnych pojemników na terenie placówek oświatowych oraz w instytucjach, niektórych sklepach, firmach.

Odpady medyczne i weterynaryjne zbierane są w lokalnych przychodniach zdrowia, aptekach oraz przychodniach weterynaryjnych.

System selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych opiera się o odbiór przez przedsiębiorstwa posiadające umowy na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Odpady odbierane są również przez wystawki (organizowane na terenie Gminy Cewice oraz gminy Nowa Wieś Lęborska), jak również mieszkańcy we własnym zakresie przekazują odpady na składowisko w Czarnówku.

System zbiórki odpadów komunalnych w Powiecie Lęborskim budują prywatne podmioty, działające na podstawie odpowiednich zezwoleń, wydanych przez organy władz samorządowych. Listę podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, wg. stanu na 31.12.2011 r., przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 55. Podmioty zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, działające na terenie poszczególnych gmin Powiatu Lęborskiego

Lp.	Wyszczególnienie	Lębork g. miejska	Łeba g. miejska	Cewice g. wiejska	Nowa Wieś Lęborska g. wiejska	Wicko g. wiejska
1.	REMONDIS Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Lęborku 84-300 Lębork ul. Kossaka 91-95	x		x	x	x
2.	Usługi Komunalne i Transportowe Zbigniew Naczek 84-312 Cewice Osowo Lęborskie 24 A	x		x		
3.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGORA-1” Sp. z o.o. 84-300 Lębork ul. Kossaka 81	x		x	x	x
4.	„ELWOZ” Sp. z o.o. Oddział Sierakowie , 83-340 Sierakowice ul. Słupska 2	x		x	x	x
5.	Mechanika-Blacharstwo Kazimierz Szur, 84-300 Lębork ul. Wierzbowa 1	x		x	x	
6.	Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Sp. z o.o. Czarnówko 3484-351 Nowa Wieś Lęborska	x	x	x	x	x
7.	LUKAS ul. Zwycięstwa 7 84-300 Lębork	x	x			
8.	Usługi Transportowe i Komunalne Władysław Barzowski 76-230 Potęgowo Runowo 10	x				
9.	PHU ARTAS Grzegorz Marzęcki ul. Czołgistów 34d/1 84-300 Lębork	x				
10.	PHU DAREX Dariusz Żynda ul. Pomorska 3 M 84-300 Lębork	x		x		
11.	MAR-POL Marcin Zbigniew Ochoński 87-500 Rypin Cetki 5	x				
12.	AQUA-EXPRES Ryszard Milczarek ul. Cicha 2/15 77-330 Czarne	x				
13.	Sanipol s.c. Usługi Sanitarne-Transportowe ul. Nowościńska 31a 84-360 Łeba		x			x
14.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „WIMAK-MERX” Edward Mielewczyk ul. Ogrodowa 6 84-351 Nowa Wieś Lęborska				x	

Źródło: dane z Urzędów Gmin

Informację na temat ilości zebranych odpadów komunalnych w Powiecie Lęborskim w 2010 r. przedstawiono w tabeli poniżej, którą sporządzono w oparciu o dane statystyki publicznej GUS. Zgodnie z tymi danymi, w 2010 r., 5246 budynków mieszkalnych na terenie powiatu objętych było zbieraniem odpadów komunalnych z gospodarstw domowych.

Tab. 56. Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w 2010 r. na terenie Powiatu Lęborskiego

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Zmieszane odpady komunalne zebrane w ciągu roku ogółem	t	15588,99
Zmieszane odpady komunalne zebrane w ciągu roku z gospodarstw domowych	t	10990,43

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2010

Od 1 stycznia 2012 r. weszła w życie znowelizowana ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Nowe regulacje prawne wprowadzają radykalne zmiany w gospodarowaniu odpadami komunalnymi.

Znowelizowana ustawa nałożyła na gminy obowiązek zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy. Tym samym właściciele nieruchomości, najpóźniej z dniem 1 lipca 2013 roku zostają zwolnieni z obowiązku podpisywania umów na odbieranie odpadów komunalnych z podmiotami prowadzącymi działalność w tym zakresie.

Gmina została zobowiązana do przeprowadzenia przetargu na odbieranie odpadów komunalnych. Spółki gminne będą mogły odbierać odpady komunalne na zlecenie gminy tylko w przypadku, gdy zostaną wybrane w ramach przetargu na odbieranie odpadów.

Nowelizacja wyposaża rady gmin także w nowe uprawnienia. Rada gminy może, w drodze uchwały, podjąć decyzję o odbieraniu odpadów komunalnych również od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. To rada gminy zdecyduje, czy odpady będą odbierane wyłącznie z gospodarstw domowych, czy również od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Gmina ustanowi obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmujący co najmniej następujące frakcje: szkło, papier, tworzywa sztuczne, metale, odpady wielomateriałowe (np. opakowania po mleku, sokach) oraz odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji. Opłata za odbiór odpadów dla tych właścicieli którzy prowadzić będą selektywną zbiórkę będzie niższa.

Gmina organizując system gospodarowania odpadami jest zobowiązana do 31 grudnia 2020 r. osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych:

- papieru, metali, tworzyw sztucznych, i szkła wynoszący co najmniej 50 % wagowo,
- odpadów innych niż niebezpieczne, budowlanych i rozbiórkowych co najmniej 70 % wagowo.

Ponadto gmina jest zobligowana do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko:

- do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50 %
- do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35% wagowo

w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z głównymi założeniami nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

- zmieszane odpady komunalne,
- odpady zielone (z pielęgnacji terenów zielonych oraz targowisk),

- pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych przeznaczone do składowania (z selektywnej zbiórki),

należy kierować do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK). Powyższe odpady powinny zostać zagospodarowane w regionie gospodarki odpadami (z wyjątkiem kierowania ich do instalacji zastępczej wyznaczonej w Wojewódzkich Planach Gospodarki Odpadami w sytuacji awaryjnej lub braku RIPOK).

Odpady Gospodarcze

Odpady gospodarcze powstają w przemyśle, handlu i usługach. W Powiecie Lęborskim silnie rozwinięty jest przemysł rolno-spożywczy, przetwórstwo ryb, przemysł elektrotechniczny, maszynowy, materiałów budowlanych, drzewny oraz drobny handel. Najważniejszym ośrodkiem przemysłowym i usługowym w regionie jest miasto Lębork z dobrze rozwiniętą infrastrukturą, sprzyjającą lokalizowaniu tam inwestycji.

W związku z powyższym w bilansie wytwarzanych odpadów gospodarczych (innych niż komunalne) dominują:

- odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
- odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury.
- odpady z procesów termicznych;

Podstawowe informacje na temat wytwarzanych i zagospodarowywanych odpadów gospodarczych na terenie powiatu przedstawiono w tabeli poniżej, sporządzonej na podstawie danych GUS za 2010 r.

Tab. 57. Wytwarzanie odpadów gospodarczych (innych niż komunalne) na terenie Powiatu Lęborskiego w 2011 r.

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Odpady wytworzone w ciągu roku ogółem	tys.t	71
Odpady wytworzone w ciągu roku poddane odzyskowi	tys.t	44,7
Odpady wytworzone w ciągu roku unieszkodliwione razem	tys.t	25,5
Odpady wytworzone w ciągu roku unieszkodliwione - składowane na składowiskach własnych i innych	tys.t	24,7
Odpady wytworzone w ciągu roku magazynowane czasowo	tys.t	0,8
Odpady wytworzone w ciągu roku odpady składowane w % wytworzonych	%	34,8

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, 2011

Na terenie Powiatu Lęborskiego znajdują się instalacje służące do zagospodarowywania odpadów gospodarczych. Instalacje te nie mają jednak charakteru zakładów zagospodarowania odpadów, a prowadzony w nich proces odzysku w znacznej większości nie stanowi podstawowego profilu prowadzonej działalności. Ilość odzyskiwanych i unieszkodliwianych w nich odpadów nie ma istotnego znaczenia w ogólnym bilansie wytwarzanych odpadów w powiecie. Listę instalacji wraz z informacją na temat mocy przerobowych oraz rodzaju i ilości zagospodarowywanych w nich odpadów w 2010 r. przedstawiono w tabeli poniżej.

Tab. 58. Instalacje od odzysku i unieszkodliwiania odpadów innych niż komunalne na terenie Powiatu Lęborskiego

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w roku 2010 [Mg]
1.	Odlewnia Żeliwa i Metali Nieżelaznych SPOMEL S.P., ul. Abrahama 15, 84-300 Lębork	Piecie odlewnicze do top. żeliwa (ŻELIWIAKI), ul. Abrahama 15, 84-300 Lębork	R4	10 09 80	12 524	392,66
				16 01 17		2 568
				17 04 05		4 559
2.	VEKTOR RECYKLING Sp. z o.o., ul. AL. Jana Pawła II 27, 00-867 Warszawa	termiczna, Łebieniec 64, 84-360 Łeba	R1	030105	66	3,56
3.	SKANSKA S.A., ul. Gen. Józefa Zajęczka 9, 01-518 Warszawa	krusząca gąsienicowa, Cewice – teren JW. Nr 4653 w Siemirowicach	R15	17 01 01	16 200	43
		granulator, Cewice – teren JW. Nr 4653 w Siemirowicach	R15	17 03 02	54 000	380
4.	Punkt Skupu Surowców Wtórnych, Kazimierz Bandzmer, ul. Pionierów 13, 84-300 Lębork	Aquareka 15, ul. Pionierów 13, 84-300 Lębork	R14	16 01 99	176	0,835
				17 04 11		41,34
		Kruszarka szczękowa NORBEG, ul. Pionierów 13, 84-300 Lębork	R14	17 01 01	80 000	179,28
		Prasownia TAURUS, ul. Pionierów 13, 84-300 Lębork	R14	16 01 17	15 190	2 190
			R15	16 01 17		474,788
				16 01 18		5,499
5.	"AUTO NAPRAWA" Brunon Krampa, ul. Długa 28 B, 84-300 Lębork	Stacja Demontażu pojazdów, ul. Długa 28 B, 84-300 Lębork	R14	16 01 04*	400	591,8086
6.	Wienerberger Cegielnie Lębork, ul. Ostrobramska 79, 04-175 Warszawa	linia produkcyjna, ul. łączna 2, 84-300 Lębork	R14	03 01 05	34 000	13 972,4
				10 01 02		9 295, 2
				10 01 80		394,2
				10 12 99		1 955,4
7.	"KRAUSDREW" Jerzy Krausa, ul. Witosa 19 b, 84-312 Cewice	kotłownia zakładowa, ul. Witosa 19 b, 84-312 Cewice	R1	03 01 05	75	78,13
8.	ZAKŁAD PRZEROBU DREWNA Lasów Państwowych w Lęborku, ul. I Armii WP 25, 84-300 Lębork	kotłownia, ul. I Armii WP 25, 84-300 Lębork	R1	03 01 05	1 100	743,8
9.	DREWCOW Sp. z o.o., ul. W. Witosa 64 A, 84-312 Cewice	kotłownia, ul. W. Witosa 64 A, 84-312 Cewice	R1	03 01 05	65	57,8
10.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe DAWIA, ul. Pułaskiego 1, 84-300 Lębork	cegielnia - linia technologiczna, ul. Pułaskiego 1, 84-300 Lębork	R5	10 12 08	500	188,1
			R14	03 01 05		16
				10 01 01		47,1
		cegielnia – piec wypalowy, ul. Pułaskiego 1, 84-300 Lębork	R1	15 01 03	15	2,1

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego

3.2.9. System obszarów i obiektów prawnie chronionych

Wyjątkowe wartości przyrodnicze i krajobrazowe Powiatu Lęborskiego zostały objęte różnymi formami ochrony przyrody i krajobrazu. Występują tu:

- obszary Natura 2000 SOO: PLH220002 Białe Błoto, PLH220036 Dolina Łupawy, PLH220045 Górkowski Las, PLH220071 Karwickie Źródłiska, PLH220040 Łebskie Bagna, PLH220018 Mierzeja Sarbska, PLH220023 Ostoja Słowińska;
- obszary Natura 2000 OSO: PLB220003 Pobrzeże Słowińskie, PLB990002 Przybrzeżne wody Bałtyku;
- Słowiński Park Narodowy (SPN);
- rezerваты przyrody: Mierzeja Sarbska (krajobrazowy), Nowe Wicko (florystyczny), Las Górkowski (torfowiskowy), Karwickie Źródłiska (leśny), Łebskie Bagno (torfowiskowy), Czarne Bagno (torfowiskowy);
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Fragment pradoliny Łeby i wzgórza morenowe na południe od Lęborka”
- użytki ekologiczne: Wąska Łączka, Ciągi Słonek, Trójkątna Łączka, Storczykowa Łąka, Margłowa Łąka, Sarnia Łąka, Oskowskie Szuwary, Łąka nad Jeziorem Oskowskim, Rozlewiska Jeziora Święte, Długa Łączka, Karwicka Łąka, Nad Grążelowym Jeziorem, Nad Rzeką Unieszynką, Torfowa Łąka, Łąka nad Torowiskiem, Kostroga;
- 111 pomników przyrody.

Obszary Natura 2000

Na terenie Powiatu Lęborskiego znajduje się 9 obszarów chronionych w ramach sieci Natura 2000, w tym 7 stanowiących specjalne obszary ochrony siedlisk oraz 2 obszary specjalnej ochrony ptaków.

PLH220002 Białe Błoto

Obszar Białe Błoto stanowi otoczone lasem torfowisko kotłowe, położone w krajobrazie sandrowym. W centralnej, wypiętrzającej się części torfowiska dominuje roślinność wysokotorfowiskowa. Stosunkowo dużą powierzchnię zajmują zbiorowiska dolinkowe. Obszar w całości zajęty jest przez siedliska z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, których zidentyfikowano tu 3 rodzaje - torfowiska wysokie z roślinnością troficzną (żywe), torfowiska przejściowe i trzęsawiska, obniżenia dolinkowe i pła mszarne. Doskonale zachowało się typowo wykształcone torfowisko kotłowe z cennymi zbiorowiskami roślinnymi i bardzo dużymi populacjami rzadkich i ginących gatunków torfowiskowych. Można tu obserwować czynny proces torfotwórczy.

PLH220036 Dolina Łupawy

Obszar obejmuje doliny rzek Łupawy i Bukowiny od wypływu z jez. Jasień. W granicach obszaru występują: naturalne, głębokie koryta rzeczne Łupawy i Bukowiny, źródłiska i niewielkie potoki, rozległe obszary łąg o podgórskim charakterze Carici remotae-Fraxinetum na zboczach doliny, jak również grądy dębowo-grabowe Stellario-Carpinetum w wielu wąwozach oraz buczyny Luzulo-Fagetum and Asperulo-Fagetum, podmokłe łąki, torfowiska przejściowe i wysokie, oraz dystroficzne jeziora w bezodpływowych obszarach. Obszar zawiera 18 typów siedlisk z zał. I Dyrektywy Siedliskowej. Są to jednocześnie ważne siedliska fauny, niezwykle tu bogatej. Dodatkową wartość stanowią: górski i podgórski charakter rzeki, jedno z największych skupisk źródeł na Pomorzu, malowniczy krajobraz z rozległymi kompleksami lasów, duże kompleksy łągów o podgórskim charakterze, liczne rzadkie i zagrożone gat. roślin z Polskiej Czerwonej Księgi, bardzo liczna populacja słodkowodnego glonu *Hildenbrandtia rivularis*, świadcząca o czystości wód.

PLH220045 Górkowski Las

Rezerwat przyrody obejmujący silnie zniekształcony kompleks boru i brzeziny bagiennnej, porastający dawne torfowisko typu bałtyckiego w dolinie Łeby. Obszar leży w pradolinie Łeby, na wysokości od 2 do 4 m n.p.m. i obejmuje enklawę leśną w rozległym terenie rolniczym. Obszar jest cenny ze względu na występujące tam typy siedlisk leśnych. Siedliska są silnie zdegradowane, lecz plan ochrony rezerwatu zmierza do ich renaturyzacji. Na torfowisku niskim turzycowo-szuwarowym wytworzyły się tu bór wilgotny i bór bagienny brzozowo-sosnowo oraz las borealny (brzezina bagienna) – siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. W 2005 r. rozpoczęto projekt ich renaturalizacji, realizowany wg zapisów planu ochrony istniejącego tu rezerwatu Las Górkowski. Lasy zajmują prawie cały obszar, niewielki fragment obszaru zajmują łąki i pastwiska (ok. 3 %). Znajdują się tu również stanowiska licznych gatunków roślin podlegających w Polsce ochronie (m. in. bagno zwyczajne, konwalia majowa, paprotka zwyczajna, porzeczka czarna, kruszyna pospolita, śmiałek pogięty, borówka czarna, kalina koralowa), nie są to jednak gatunki z Załącznika II Dyrektywy siedliskowej.

PLH220071 Karwickie Źródłiska

Teren w 60 % zajmują siedliska rolnicze, pozostałą część zajmują lasy liściaste, mieszane oraz iglaste. Obszar jest dobrze zachowanym kompleksem źródłiskowym, zajęty przez zbiorowisko łęgowe i otoczonym przez buczynę, z bogatym zestawem rzadkich i chronionych gatunków roślin. Obecność wielu innych źródeł, dających początek drobnym ciekom, oraz zatorfionych zagłębień. Obszar ze źródłiskami dającymi m.in. początek rzece Unieszynce. Obszar stanowi częściowo leśny teren, z obecnością siedlisk przyrodniczych oraz licznymi źródłami, zasilającymi strumienie płynące kilkoma rynnami. Najcenniejszym obiektem jest cyrk źródłiskowy wraz z otoczeniem, powstały w wyniku erozji wstecznej, z intensywnym wypływem wód podziemnych spod stromych zboczy. Kopułę źródłiskową zajmuje dawne torfowisko, obecnie porożcinane przez strumienie i pokryte przez płat zbiorowiska w typie łęgu jesionowo-olszowego. Zbocza zajmują fitocenozy zespołów leśnych: kwaśnej buczyny niżowej, żyznej buczyny niżowej oraz grądu subatlantyckiego. W dolinach z ciekami obecne są płaty łęgów; część terenów leśnych zajmuje rozległy płat kwaśnej dąbrowy. Teren jest bogaty w szereg gatunków roślin i niektórych zwierząt rzadkich i chronionych oraz wykazuje wysokie walory krajobrazowe.

PLH220040 Łebskie Bagna

W skład ostoi wchodzi dwa bałtyckie torfowiska wysokie Łebskie Bagno oraz Czarne Bagno, położone w dolinie Łeby. Częściowo są one niestety zdegradowane na skutek działalności związanej z wydobywaniem torfu (a także w wyniku odwodnień, pożarów i zalesiania), ale wciąż zdolne są do regeneracji. Bagna otoczone są lasami bagiennymi. Wierzchowiny torfowisk w części otwarte: na Łebskim Bagnie fragmenty żywego torfowiska wysokiego w stanie zastoju oraz bardzo dobrze regenerujące zbiorowiska mszarne w dobrze uwodnionych wyrobiskach poeksploatacyjnych. Na Czarnym Bagnie zupełny brak nienaruszonych mszarów wysokotorfowiskowych. Zbocza kopuły obu torfowisk opalone przez bory bagienne ze spontanicznym lub nasadzonym drzewostanem. Ponad osiemdziesiąt procent terenu zasiedlana jest przez siedliska wymienione w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej (aż 60 procent stanowią bory i lasy bagienne, 23 procent zajmowanych jest przez torfowiska wysokie, w tym niestety tylko 5 procent stanowią torfowiska żywe, reszta jest zdegradowana). Wśród gatunków roślin występujących na terenie ostoi, na szczególną uwagę zasługuje Wełnianeczka darniowa, wpisana do Polskiej Czerwonej Księgi roślin jako gatunek o wysokim stopniu ryzyka wyginięcia ze względu na bardzo małą populację (przy czym gatunek nie jest zagrożony bezpośrednio, lecz w wyniku zmian zachodzących na torfowiskach).

PLH220018 Mierzeja Sarbska

Obszar leżący na wysokość od 0 do 24 m npm obejmuje wąską mierzeję między Bałtykiem a kryptodepresyjnym Jeziorem Sarbsko i położoną na wschód od niego równinę błot przymorskich. Ostoja stanowi jedyny na polskim wybrzeżu - poza Słowińskim Parkiem Narodowym - kompleks wydym wałowych i parabolicznych (w części ruchomych) oraz zróżnicowanych wilgotnościowo, porastających je borów bażynowych. Zagłębienia międzywydmowe (niecki deflacyjne) są wypełnione torfem. Często występują w nich mokre wrzosowiska wierzbowo-wrzoścowe, zanikające zbiorowiska mające w Polsce nieliczne stanowiska. Dużą część obszaru pokrywają zbiorowiska leśne. Oprócz borów bażynowych (ok. 75% powierzchni ostoi) występują tu dobrze zachowane, kwaśne i żyzne olsy i brzeziny bagienne. Wzrost tego terenu podnoszą zarośla z bardzo rzadką woskownicą europejską (*Myrica gale*), i (nieliczne w Polsce) stanowisko *Linaria loeselii*. Wyjątkowo licznie reprezentowane są populacje gatunków roślin naczyniowych oraz zwierząt zagrożonych i prawnie chronionych w Polsce. Jest tu stanowisko lęgowe puchacza oraz miejsce stałego pobytu takich gatunków jak bielik i rybołów. Ponad 50% obszaru zajmuje 9 typów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Nadmorskie wydmy, piaszczyste plaże zajmują 16% obszaru, siedliska łąkowe i zaroślowe zajmują 2% powierzchni a siedliska leśne - 82%.

PLH220023 Ostoja Słowińska

Obszar obejmuje Słowiński Park Narodowy wraz z przyległym do niego terenem od strony południowo-zachodniej. Łącznie, w skład obszaru wchodzi: główny kompleks Słowińskiego PN (wraz z włączonymi do parku w 2004 r. wodami morskimi), kompleks Rowokół i koryto rzeki Łupawy łączącej Rowokół z głównym kompleksem, dwa największe słonawe przymorskie jeziora: Łebsko (7140 ha, maks. gł. 6,3 m) oraz Gardno (2468 ha, maks. gł. 2,6 m) wraz z przylegającymi łąkami, torfowiskami, lasami i borami bagiennymi. Występują tu ruchome wydmy, będące jednymi z największych w Europie, wznoszące się na wysokość 30 m. n.p.m. Wydmy rocznie przesuwają się od 3 do 10 m. w ostoi znajdują się również trzy słonawe jeziora przymorskie, których brzegi porasta szeroki pas szuwaru trzcinowego i pałkowego oraz otaczające je podmokłe łąki, pastwiska i lasy. Pomiedzy wydmy wykształciły się zbiorowiska psammofitów i wilgotnych wrzosowisk. Występują tu również nadmorskie bory bażynowe, będące ostatnim stadium sukcesji w tych środowiskach. Obszar uznany został za ostoję ptaków o randze europejskiej, a także wpisano go na listę obszarów Konwencji Ramsar. Stwierdzono tu występowanie 28 gatunków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 11 gatunków regularnie migrujących nie wymienionych w dyrektywie. Ponadto 11 gatunków żyjących tu ptaków wpisano do Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Do lęgów przystępuje tu przynajmniej 1% krajowej populacji: bielika, orła przedniego, rybołowa, puchacza, biegusa zmiennego, i sieweczki obrożnej. Odnotowano też dość wysokie zagęszczenie kormorana czarnego i błotniaka łąkowego. W czasie przelotów występuje tu ponad 4% populacji szlaku wędrownego gęsi zbożowej, 3% żurawia, 2% bielaczka i ponad 1% nurogęsia. Jest to również ostoja morświna, wielu rzadkich gatunków bezkręgowców, z pijawkami i pajęczakami na czele. Stwierdzono tu również 22 gatunki roślin chronionych.

PLB220003 Pobrzeże Słowińskie

Obszar zajmuje dobrze zachowane, wykształcone typowe na dużych powierzchniach siedliska charakterystyczne dla terenów nadmorskich. Spośród nich 9 rodzajów siedlisk europejskich. Stanowiska 12 gatunków rzadkich i zagrożonych mających znaczenie europejskie, w tym rośliny naczyniowe, bezkręgowce: pijawki, pajęczaki, ważna ostoja ptasia o randze europejskiej, m.in.: bocian czarny i biały, bąk, bielaczek, bielik, błotniak stawowy i łąkowy, orliki, derkacz, żuraw, rybitwy, puchacz, dzierzba gąsiorek. To także siedlisko ptaków migrujących: świstuna, gęsi, nurogęsi, mewy srebrzystej. Obszar chroni krajobraz różnorodnych form morfologicznych, obserwowanych na Mierzei Gardnieńsko-Łebskiej, w tym unikatowe barchany nadmorskie (do 40 m.n.p.m.), wędrujące w tempie

3-10 m rocznie. 2 największe słonawe przymorskie jeziora: Łebsko i Gardno wraz z przylegającymi łąkami, torfowiskami, lasami i borami bagiennymi.

PLB990002 Przybrzeżne wody Bałtyku

Obszar obejmuje pas wód przybrzeżnych Bałtyku o około 15 kilometrowej szerokości i głębokości sięgającej od 0 do 20 m. Rozciąga się na odcinku 200 km, poczynając od nasady Półwyspu Helskiego po granicę z ostoją Zatoki Pomorskiej przebiegającą prostopadle do zachodnich krańców jeziora Bukowo (Łazy). Dno morskie jest nierówne, deniwelacje dna sięgają 3 m. W faunie bentosowej dominują drobne skorupiaki. Rzadko obserwowane są morskie ssaki duże - foki szare i obrączkowane oraz morświny. Obszar stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej. Na obszarze zimują w znaczących ilościach 2 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Szczególne znaczenie mają również populacje lodówki, nurnika i uhli.

Słowiński Park Narodowy

Słowiński Park Narodowy utworzony został 1 stycznia 1967 r., na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 września 1966 r. (Dz.U. Nr 42 poz.254). Całkowita powierzchnia Parku wynosi 32774,03 ha, z czego 2743,97 ha znajduje się na terenie Powiatu Lęborskiego (2382,79 ha w g. Wicko i 361,18 ha w g. Łeba).

Ze względu na szczególne wartości przyrodnicze i naukowe, został uznany przez UNESCO w 1977r., za Światowy Rezerwat Biosfery. Główną atrakcją Parku są wędrujące z wiatrem wydmy, odsłaniające martwe lasy - pozostałości po zasypanych piaskiem drzewostanach. Wydmy tworzy piasek wyrzucany na plażę, wysuszany przez wiatr i słońce i przenoszony w głąb lądu. Osiągają one do 30 m wysokości i wędrują z szybkością 3 -10 m w ciągu roku. Teren Parku niegdyś stanowił zatokę morską, która w wyniku działalności morza i innych procesów geomorfologicznych, została całkowicie oddzielona od niego mierzeją Gardnieńsko-Łebską. W ten sposób powstały płytkie przymorskie jeziora, Gardno i Łebsko, będące również osobliwością na miarę europejską. Ważnym elementem krajobrazu jest pas polodowcowych wzgórz morenowych otaczających Park od południa i zachodu. Z najwyższego wzniesienia Rowokół (115m n.p.m.) roztacza się widok na cały Park.

Szczególną wartość przyrodniczą Słowińskiego Parku Narodowego stanowią różnorodne zespoły roślinne - od pionierskich roślin tworzących naturalne ciągi sukcesyjne na piaszczystych plażach jak honkenia piaszkowa czy rukwiel nadmorska - do typowych nadmorskich, sosnowych borów bażynowych z wrzosami i storczykami w runie. Największą powierzchnię w Parku, bo ok. 80% zajmują różne odmiany borów sosnowych, od suchych poprzez świeże, aż do bagiennych. Występują tu również różnego typu torfowiska: wysokie, przejściowe, niskie i łąkowe. We florze Parku stwierdzono 920 gatunków roślin naczyniowych, z czego 92 podlega ochronie np. rosnący na wydmach mikołajek nadmorski, a także widłak torfowy, rosiczki okrągłolistna i długolistna, brzeżyca jednokwiatowa, poryblin jeziorny, długosz królewski, storczyki, woskownica europejska. Położenie Parku na trasie wiosennych i jesiennych przelotów powoduje, iż teren ten jest przez cały rok miejscem gniazdowania lub wypoczynku dla około 260 gatunków ptaków. Do najcenniejszych z nich należy zaliczyć: bielika, orła przedniego, puchacza, ohara, biegusa zmiennego, sieweczke obrożną. Na terenie parku żyją sarny, jelenie, dziki, jenoty, norki amerykańskie, wydry, bobry. W przeszłości tereny Parku zamieszkiwała grupa ludności Kaszubskiej - Słowińcy, od których Park wzięł swoją nazwę. W miejscowości Kluki znajduje się skansen, który prezentuje interesującą przeszłość i kulturę tej grupy etnicznej.

Rezerwaty przyrody

Mierzeja Sarbska

Rezerwat krajobrazowy utworzony w 1976 r., na mocy Zarządzenia MLiPD z dnia 10 listopada 1976 r. (MP Nr 42 z 1976 r., poz. 206) w celu ochrony naturalnych zbiorowisk wydmych i bagiennych wykształconych w specyficznych warunkach wąskiej (ok. 1 km) mierzei nadmorskiej. Poza SPN, jest to jedyne miejsce na polskim wybrzeżu z ruchomymi wydmy parabolicznymi. Znajdują się tu torfowiska i bory bażynowe oraz olsy. Stanowi ostoję puchacza. Rezerwat zajmuje powierzchnię 546,63 ha, w tym na terenie powiatu lęborskiego ok. 330 ha. Rezerwat posiada plan ochrony.

Nowe Wicko

Rezerwat florystyczny utworzony w 1984 r. na mocy Zarządzenia MLiPD z dnia 18 maja 1984 r. Rezerwat znajduje się na terenie gminy Wicko i zajmuje powierzchnię 24, 5 ha. Obejmuje silnie zarośnięte jezioro eutroficzne wraz ze zbiorowiskami szuwarowymi, zaroślami łożowymi, olesem, łęgami i brzezią bagienną (działka ewidencyjna nr 7 na gruntach wsi Wicko, własność Skarbu Państwa). Celem ochrony jest zachowanie zarastającego jeziora z naturalnymi zespołami roślinnymi oraz stanowiska woskownicy europejskiej na południowo-wschodniej granicy zasięgu.

Las Górkowski

Rezerwat torfowiskowy utworzony w 1984 r. na mocy Zarządzenia MLiPD z dnia 18 maja 1984 r. Znajduje się na terenie gminy Wicko i zajmuje powierzchnię 99,4 ha. Obejmuje on torfowisko wraz z brzezią bagienną i olesem w dolinie Łupawy. Celem ochrony jest zachowanie torfowiska wraz ze starodrzewem i charakterystycznymi dla gleb torfowych zbiorowiskami roślinnymi.

Karwickie Źródłiska

Rezerwat leśny utworzony w 2007 r. na mocy rozporządzenia Nr 24/2007 Wojewody Pomorskiego z dnia 9 lipca 2007 r. Obejmuje obszar źródlisk i lasu o powierzchni 3,22 ha, położony jest w granicach gminy Cewice. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie obszaru źródliskowego wraz z otaczającym lasem oraz z charakterystycznymi, rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin. W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę rezerwatu, o łącznej powierzchni 38,84 ha.

Łebskie Bagno

Rezerwat torfowiskowy utworzony w 2006 r. na mocy rozporządzenia Nr 51/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 3 kwietnia 2006 r. Obejmuje torfowisko wysokie typu bałtyckiego z występującymi na nim ekosystemami mszarnymi, wrzosowiskowymi i leśnymi. Powierzchnia rezerwatu stanowi 111,54 ha.

Czarne Bagno

Rezerwat torfowiskowy utworzony w 2006 r. na mocy rozporządzenia Nr 50/06 Wojewody Pomorskiego z dnia 3 kwietnia 2006 r. Torfowisko wysokie typu bałtyckiego z występującymi na nim ekosystemami mszarnymi, wrzosowiskowymi, bagiennymi, wodnymi i leśnymi. Powierzchnia rezerwatu to 102,86 ha.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Fragment pradoliny Łeby i wzgórze morenowe na południe od Lęborka”

Ww. Obszar Chronionego Krajobrazu zatwierdzony został uchwałą Nr X/42/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Słupsku z dnia 08.12.1981 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi” oraz obszarów krajobrazu chronionego (Dz.Urz WRN w Słupsku Nr 9, poz.23).

Powierzchnia OChK wynosi 16731 ha, z czego blisko 92 % (15350 ha) znajduje się na terenie powiatu lęborskiego. Obszar chronionego krajobrazu obejmuje zalesiony fragment wysoczyzny morenowej i część doliny Okalicy i Unieszynki.

Użytki ekologiczne

Rozporządzeniem Nr 78/2006 Wojewody Pomorskiego, na terenie Powiatu Lęborskiego, zostały utworzone użytki ekologiczne wymienione i krótko scharakteryzowane w tabeli poniżej.

Tab. 59. Użytki ekologiczne występujące na terenie Powiatu Lęborskiego

L.p.	Nazwa obiektu	Cel ochrony	Powierzchnia /ha/	Położenie	Numer w rejestrze Wojewody Pomorskiego
1.	Wąska łączka	zachowanie biocenozy łąkowych	0,20	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział 162j	328
2.	Ciągi Słonek	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	1,56	Nadleśnictwo Cewice Obręb Mikorowo Leśnictwo Uniesin Oddział 10lp, 110c	314
3.	Trójkątna łączka	zachowanie biocenozy łąkowych	1,66	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Leśnik Oddział 136d	315
4.	Storczykowa łączka	zachowanie biocenozy łąkowych i cennych gatunków roślin	4,81	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział 120c,j	316
5.	Marglowa łąka	zachowanie biocenozy łąkowych	2,57	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział 118n, o	317
6.	Sarnia łąka	zachowanie biocenozy łąkowych	4,17	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział 116d	318
7.	Oskowskie Szuwary	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	2,41	Nadleśnictwo Cewice Obręb Mikorowo Leśnictwo Kozin Oddział 199n	319
8.	Łąka nad Jeziorem Oskowskim	zachowanie biocenozy łąkowych	3,67	Nadleśnictwo Cewice Obręb Mikorowo Leśnictwo Kozin Oddział 199b	320
9.	Rozlewiska Jeziora Święte	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	1,88	Nadleśnictwo Cewice Obręb Mikorowo Leśnictwo Święte Oddział 159f	321
10.	Długa łączka	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	2,34	Nadleśnictwo Cewice Obręb Mikorowo Leśnictwo Święte Oddział 145j, 161b	322
11.	Karwicka łąka	zachowanie biocenozy łąkowych	3,02	Nadleśnictwo Cewice Obręb Mikorowo Leśnictwo Jeziernik Oddział 152t	323
12.	Nad Grązelowym Jeziorem	zachowanie biocenozy łąkowych i oczka śródlęśnego	1,50	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział 148f	324
13.	Nad Rzeką Unieszynką	zachowanie biocenozy łąkowych	0,18	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział 152bx	325
14.	Torfowa łąka	zachowanie biocenozy łąkowych	0,18	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział 161f	326
15.	Łąka nad Torowiskiem	zachowanie biocenozy łąkowych	0,20	Nadleśnictwo Cewice Obręb Cewice Leśnictwo Jeziernik Oddział 161h	327
16.	Kostroga	zachowanie biocenozy łąkowych i szuwarowych	1,48	Nadleśnictwo Cewice Obręb Mikorowo Leśnictwo Kozin Oddział 231m	329

Źródło: RDOŚ Gdańsk, 2012

Pomniki przyrody

rodzaj	ilość	gat_1	gat_2	gat_3	gat_4	organ_powołujący	numer_aktu	data_aktu	zarządzają	gmina
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr163	1966-10-21		Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr164	1966-10-21		Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr176	1967-05-16		Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr178	1967-05-16		Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr229	1968-01-13		Cewice
drzewo	1	buk zwyczajny				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr230	1968-01-13		Cewice
drzewo	1	klon zwyczajny				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr231	1968-01-13		Cewice
drzewo	1	klon zwyczajny				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr232	1968-01-13		Cewice
drzewo	1	klon zwyczajny				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr233	1968-01-13		Cewice
drzewo	1	klon zwyczajny				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr234	1968-01-13		Cewice
aleja	32	buk zwyczajny	buk zwyczajny			Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr235	1968-01-13	Gmina Cewice	Cewice
drzewo	1	lipa drobnolistna				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr236	1968-01-13	Gmina Cewice	Cewice
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr246	1969-12-09	Nadleśnictwo Lębork	Cewice
drzewo	1	klon zwyczajny				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr254	1969-12-09	Edmund Dawidowski	Cewice
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr257	1969-12-09		Wicko
grupa drzew	4	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy	wiąz szypułkowy	Wydz.RiL Prez.WRN w Gdańs	Orzecznr266	1970-12-30		Cewice
grupa drzew	3	lipa drobnolistna	wiąz szypułkowy	wiąz szypułkowy		Prezydium WRN Gdańsk	Orzecznr273	1970-12-30	Gmina Nowa Wieś Lęborska	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	wiąz				Prezydium WRN	Orzecznr27	1970-12-30	Piotr	Nowa Wieś

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

		szypułkowy				Gdańsk	4		Łuczyński	Lęborska
głaz	1					Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 27 6	1970-12-30	Nadleśnictwo Lębork	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 27 7	1970-12-30		Nowa Wieś Lęborska
grupa drzew	2	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy			Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 27 8	1970-12-30	Parafia Rzym.- Kat. Garczegorze	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	sosna zwyczajna				Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 27 9	1970-12-30	Nadleśnictwo Choczewo	Wicko
grupa drzew	4	dąb bezszypułkowy	dąb bezszypułkowy	dąb bezszypułkowy	dąb bezszypułkowy	Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 28 0	1970-12-30	Nadleśnictwo Choczewo	Wicko
grupa drzew	3	dąb bezszypułkowy	dąb bezszypułkowy	dąb bezszypułkowy		Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 28 1	1970-12-30	Nadleśnictwo Choczewo	Wicko
grupa drzew	2	sosna zwyczajna	dąb szypułkowy			Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 28 2	1970-12-30	Nadleśnictwo Choczewo	Wicko
grupa drzew	2	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy			Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 28 3	1970-12-30	Nadleśnictwo Choczewo	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 28 4	1970-12-30	Nadleśnictwo Choczewo	Wicko
grupa drzew	5	buk zwyczajny	buk zwyczajny	buk zwyczajny	buk zwyczajny	Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 28 5	1970-12-30	Nadleśnictwo Choczewo	Wicko
drzewo	1	cis pospolity				Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 28 6	1970-12-30	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	jarząb szwedzki				Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 29 1	1971-12-30	Gmina Nowa Wieś Lęborska	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 29 2	1971-12-30		Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Prezydium WRN Gdańsk	Orzeczn. nr 29 4	1971-12-30	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Orzeczn. 253	1969-12-09		Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Orzeczn. 297/ 163	1984-05-16	Miasto Łeba	Łeba m.
drzewo	1	lipa drobnolistna				Wojewoda Słupski	Rozp. 2/90	1990-07-31	Rejon Dróg Publicznych Lębork	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	lipa				Wojewoda Słupski	Rozp. 2/90	1990-07-31	Rejon Dróg	Nowa Wieś

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

		drobnolistna							Publicznych Lębork	Lęborska
drzewo	1	lipa drobnolistna				Wojewoda Słupski	Rozp. 2/90	1990-07-31	Rejon Dróg Publicznych Lębork	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	lipa drobnolistna				Wojewoda Słupski	Rozp. 2/90	1990-07-31	Rejon Dróg Publicznych Lębork	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 2/90	1990-07-31	Gmina Nowa Wieś Lęborska	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	lipa drobnolistna				Wojewoda Słupski	Rozp. 2/90	1990-07-31	Gmina Nowa Wieś Lęborska	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 2/90	1990-07-31	Leszek i Adam Wołoszki	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Cewice	Cewice
drzewo	1	grab zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Cewice
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Cewice
drzewo	1	klon zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Cewice
grupa drzew	5	lipa drobnolistna	lipa drobnolistna			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Cewice	Cewice
grupa drzew	5	lipa drobnolistna	lipa drobnolistna			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Cewice	Cewice
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Nowa Wieś Lęborska
grupa drzew	2	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	grab zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	lipa drobnolistna				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	platan klonolistny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Nowa Wieś Lęborska

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

grupa drzew	3	lipa drobnolistna	lipa drobnolistna	lipa drobnolistna		Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Nowa Wieś Lęborska
grupa drzew	2	klon zwyczajny	klon zwyczajny			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	platan klonolistny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	platan klonolistny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Nowa Wieś Lęborska
drzewo	1	cis pospolity				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	kasztan jadalny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	jesion wyniosły				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	jesion wyniosły				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	jesion wyniosły				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	wiąz górski				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo	Wicko

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

		zwyczajny							Lębork	
grupa drzew	2	buk zwyczajny	buk zwyczajny			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	jesion wyniosły				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	klon jawor				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
grupa drzew	2	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	dagleżja zielona				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	kasztan jadalny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	lipa drobnolistna				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
grupa	2	buk	buk			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo	Wicko

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

drzew		zwyczajny	zwyczajny						Lębork	
grupa drzew	7	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	jesion wyniosły				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	platan klonolistny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	buk zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
grupa drzew	3	buk zwyczajny	buk zwyczajny	buk zwyczajny		Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
grupa drzew	3	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy		Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
grupa drzew	2	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	AWRSP	Wicko
drzewo	1	grab zwyczajny				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	jesion wyniosły				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Gmina Wicko	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	sosna zwyczajna				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
grupa drzew	2	modrzew europejski	modrzew europejski			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
grupa drzew	2	dąb szypułkowy	dąb szypułkowy			Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
drzewo	1	dąb szypułkowy				Wojewoda Słupski	Rozp. 51/95	1995-08-28	Nadleśnictwo Lębork	Wicko
aleja	12	lipa				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI-232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	lipa srebrzysta				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI-232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	buk czerwony				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI-232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	lipa szerokolistna				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI-232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

drzewo	1	jesion wyniosły				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	grab rozłożysty				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
grupa drzew	2	Kasztanowiec zwyczajny				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	klon srebrzysty				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	klon srebrzysty				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	lipa drobnolistna				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	dąb szypułkowy				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	dąb szypułkowy				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	dąb szypułkowy				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	dąb szypułkowy				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
grupa drzew	2	brzoza brodawkowata				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
grupa drzew	2	wierzba biała				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	lipa drobnolistna				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
drzewo	1	buk pospolity				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
grupa drzew	2	buk zwyczajny	brzoza brodawkowata			Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork
grupa drzew	6	buk zwyczajny				Rada Miejska w Lęborku	Uchw. XXVI- 232/2004	2004-09-03	MZGK Lębork	Lębork

Źródło: RDOŚ Gdańsk, Urząd Miejski w Lęborku, 2012

3.2.10. Tereny zieleni

W Powiecie Łębskim znajduje się szereg zabytkowych parków o dużej wartości kulturalnej i przyrodniczej:

- park w zespole pałacowym w Łebuni,
- park w Łęborku,
- park w zespole pałacowym w Charbrowie,
- park w zespole pałacowym w Nowęcinnie,
- park w Poraju,
- park w zespole pałacowym w Ulinii,
- park w zespole pałacowym w Zdrzewnie.

Tab. 60. Tereny zieleni w Powiecie Łębskim w 2011 roku

Parki spacerowo-wypoczynkowe		Zieleńce		Zieleń uliczna	Tereny zieleni osiedlowej	Parki zieleńce i tereny zieleni osiedlowej	Cmentarze
szt.	ha	szt.	ha	ha	ha	ha	szt.
8	32,8	61	53,9	8,1	27,6	114,3	18

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Tab. 61. Tereny zieleni w gestii samorządów miast na terenie Powiatu Łębskiego w 2011 roku

Kategoria	Parki spacerowo-wypoczynkowe		Zieleńce		Tereny zieleni osiedlowej
Jednostka	szt.	ha	szt.	ha	ha
Powiat Łębski	8	32,8	61	53,9	4,5

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Tab. 62. Nasadzenia i ubytki drzew i krzewów w 2011 roku w Powiecie Łębskim

Nasadzenia drzew	Nasadzenia krzewów	Ubytki drzew	Ubytki krzewów
szt.	szt.	szt.	szt.
196	1160	95	165

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

3.2.11. Zasoby leśne

Powiat Łębski charakteryzuje się leśnością wynoszącą około 40%. Nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa we wszystkich gminach Powiatu Łębskiego sprawuje Starosta, powierzając jego prowadzenie Nadleśniczemu. Lasy niebędące własnością Skarbu Państwa, występujące w granicach Powiatu Łębskiego zajmują powierzchnię 893,3 ha.

Tab. 63. Powierzchnia gruntów leśnych w 2011 roku [ha]

ogółem	grunty leśne publiczne			grunty leśne prywatne	leśność %
	razem	własność Skarbu Państwa	w zarządzie Lasów Państwowych		
28988,8	28095,5	27926,2	27222	893,3	39,9

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Największe kompleksy leśne koncentrują się w południowej części powiatu (gmina Cewice). Zasoby leśne stanowią duży potencjał gospodarczy i ekologiczny tej części powiatu, a także odgrywają istotną rolę w przestrzeni przyrodniczej i sieci ekologicznej regionu. Są one podstawą rozwoju

lokalnego przemysłu drzewnego oraz podstawowym elementem zaplecza dla rozwoju funkcji turystyczno-wypoczynkowej.

Stosunkowo dużą lesistością charakteryzuje się również miasto Łeba. Lasy koncentrujące się w północnej części miasta w pasie mierzejowym, w całości zaliczone są do lasów ochronnych (wodochronnych i glebochronnych).

Centralna część powiatu charakteryzuje się umiarkowaną lesistością. Kompleksy leśne, koncentrują się w strefie krawędziowej wysoczyzny (zbocza Pradoliny Redy-Łeby).

Najmniejszy udział procentowy powierzchni leśnej posiada gmina miejska Lębork. Całość powierzchni leśnej w granicach administracyjnych miasta Lębork zaliczona jest do kategorii lasów ochronnych.

Lasy Powiatu Lęborskiego znajdują się w zarządzie dwóch Nadleśnictw: Lębork oraz Cewice.

Nadleśnictwo Lębork dzieli się na obręby: Lębork, Łeba, Wicko, Nowa Wieś Lęborska oraz Dziechno i Popowo. Lasy obrębu lęborskiego położone są na wzniesieniach morenowych, dochodzących do wysokości 193 m.n.p.m. i stokach doliny rzeki Łeby. Charakteryzują się urozmaiconą mozaiką siedlisk, różnorodnością gatunkową roślin oraz bogactwem form krajobrazu. Przewaga siedlisk lasowych w tym obrębie sprawia, że dominują tutaj lasy liściaste bukowe lub dębowo-bukowe dobrej jakości, tworzące wartościowe odnowienia naturalne.

Obręb Łeba graniczy bezpośrednio z Morzem Bałtyckim i Słowińskim Parkiem Narodowym. Na terenie tego obrębu znajdują się dwa rezerваты przyrody: "Mierzeja Sarbska" oraz "Las Górkowski". Na terenie obrębu Łeba dominują siedliska borowe z przewagą gatunków iglastych, głównie sosny.

Wśród lasów Powiatu Lęborskiego, objętych zarządzeniem Nadleśnictwa Cewice (gmina Cewice z wyłączeniem obrębu Dziechno i Popowo), najważniejszym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, współpanująca z bukiem, dębem, świerkiem modrzewiem lub brzozą. Drugim co do ilości występowania gatunkiem iglastym jest świerk, tworzący głównie drzewostany mieszane z udziałem sosny, dębu, buka i brzozy, rzadziej lite świerczyny. Następnym panującym gatunkiem iglastym jest modrzew. Natomiast z gatunków liściastych najliczniej występuje buk. Drzewostany bukowe charakteryzują się dobrą jakością, zdrowotnością oraz dużą dynamiką w zakresie odnowień naturalnych. Buk tworzy drzewostany mieszane z udziałem sosny, świerka, dębu, brzozy i graba oraz lite buczyny. Ważnym gatunkiem liściastym jest również dąb, który tworzy przeważnie drzewostany mieszane, głównie z bukiem, sosną, świerkiem, brzozą, rzadziej z olszą i grabem. Nielicznie występują lite dąbrowy, charakteryzujące się dobrą jakością hodowlaną i techniczną. Kolejnym gatunkiem lasotwórczym jest brzoza. Na uwagę zasługuje również olsza. Pozostałe gatunki zajmują zarówno w udziale powierzchniowym jak i masowym poniżej 1,0 %.

3.3. Istniejące problemy ochrony środowiska

Zagrożenia środowiska mogą mieć charakter naturalny lub antropogeniczny. Rodzaj i intensywność zagrożeń jest ściśle związana ze specyfiką danego obszaru, tj. rozwojem gospodarczym w powiązaniu z warunkami fizyczno - geograficznymi.

Główne **zagrożenia naturalne** na terenie Powiatu Lęborskiego mogą dotyczyć:

- wystąpienia powodzi i lokalnych podtopień - zagrożenie to dotyczy głównie terenów Pradoliny Redy-Łeby, w tym Lęborka, oraz otoczenia jez. Łebsko, w tym miasta Łeba.; w mniejszym stopniu na podtopienia narażone są tereny położone nad małymi ciekami wodnymi; lokalne podtopienia są często skutkiem działalności człowieka, powoduje je m.in. podnoszenie rzędnych działek budowlanych, zasypywanie rowów melioracyjnych, czy uszkodzanie drenów;
- wystąpienia pożarów lasów – duża penetracja lasów przez mieszkańców oraz turystów sprzyja powstawaniu pożarów, dotyczy to zwłaszcza drzewostanów sosnowych na

siedliskach boru suchego i boru świeżego w okresie lata i wczesnej wiosny. Zagrożenie pożarami lasów jest zwiększane przez:

- złą kondycję zdrowotną lasów;
 - zmiany klimatyczne, a w szczególności występowanie bezśnieżnych zim i długotrwałych okresów wysokich temperatur
- erozji gleb – czynnikami sprzyjającymi temu procesowi są m.in. wycinanie i wypalanie lasów, źle prowadzone osuszanie terenów, usuwanie zakrzewień i zadrzewień śródpolnych, zbyt intensywny wypas zwierząt;
- zakwaszenia gleb - głównymi źródłami jonów wodorowych, określających odczyn (pH), w glebie są procesy zachodzące między cząsteczkami gleby i korzeniami roślin podczas pobierania przez nie mineralnych składników odżywczych, mineralizacja substancji organicznej gleby, tworzenie się kwasów organicznych w próchnicy glebowej, bezpośredni opad kwaśnych deszczów; procesy te są wspierane przez czynniki antropogeniczne tj. stosowanie w leśnictwie i rolnictwie nawozów amonowych, intensyfikacja rolnictwa.

Zagrożenia antropogeniczne

Zagrożenia antropogeniczne dla środowiska naturalnego wynikają z działalności człowieka i związane są z wykorzystywaniem i przetwarzaniem zasobów. Źródłem presji na środowisko są poszczególne dziedziny gospodarki oraz codzienne bytowanie mieszkańców.

Mieszkalnictwo

Główny problem stanowi niedostateczny rozwój sieci kanalizacyjnej – korzysta z niej około 72,6 % mieszkańców powiatu (wg GUS, 2010). Niedostateczny rozwój sieci kanalizacyjnej i systemów oczyszczania ścieków stwarza problem nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych ścieków komunalnych, które trafiają do wód lub do ziemi, co powoduje ich zanieczyszczenie. Również wprowadzanie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych wiąże się ze zwiększaniem ich trofii (żywności), a co za tym idzie pogorszeniem jakości wód. Powiat Lęborski znajduje się na obszarze trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: GZWP 107 Pradolina rzeki Łeba, GZWP 114 Zbiornik międzymorenowy Maszewo oraz niewielki fragment GZWP 108 Zbiornik międzymorenowy Salino. Wszelkie zanieczyszczenia przedostające się do wód gruntowych mogą infiltrować włąb podłoża geologicznego stwarzając zagrożenie dla zasobów wodnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Zwiększenie udziału powierzchni zabudowanych wpływa również na ilość wody retencjonowanej w glebie. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych i zabudowanych trafiają często do sieci kanalizacyjnej bądź bezpośrednio do cieków wodnych. Taki sposób zagospodarowania wód przyczynia się do zmniejszenia ilości wody zasilającej wody podziemne, a co za tym idzie zmniejszenia zasobów tych wód. Zwiększenie gęstości zabudowy na terenach położonych w pobliżu brzegów jezior przyczynia się do pogorszenia stanu jakości wód poprzez zwiększenie spływu powierzchniowego.

Kolejne zagrożenie stanowi emisja niska zanieczyszczeń powietrza. Wśród technologii ogrzewania mieszkań w Powiecie Lęborskim nadal duży udział stanowią piece centralnego ogrzewania opalane węglem i drewnem. Około 50,5% ludności powiatu korzysta z instalacji gazowej. Pozostałe gospodarstwa domowe wyposażone są w indywidualne systemy grzewcze na tradycyjne paliwo, co znajduje odzwierciedlenie we wzrostach stężeń dwutlenku siarki, benzo/a/pirenu i pyłu w powietrzu w sezonie grzewczym. Problem niskiej emisji związany jest z wykorzystywaniem węgla, jako głównego paliwa do wytwarzania ciepła w gospodarstwach domowych zaopatrywanych z indywidualnych systemów grzewczych.

Istotnym problemem jest presja urbanizacyjna. Zbyt szybki i źle zaplanowany rozwój budownictwa mieszkaniowego może przyczynić się do degradacji ważnych przyrodniczo obszarów.

System komunikacyjny

Stwarza zagrożenia dla środowiska głównie z tytułu transportu drogowego, a więc emisji spalin, generowania hałasu, degradacji walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Ponadto drogi są potencjalnym źródłem zanieczyszczenia środowiska związkami ropopochodnymi, związkami chemicznymi używanymi do odśnieżania. Największe zagrożenie hałasem i emisją spalin ze strony systemu komunikacyjnego na terenie Powiatu Lęborskiego występuje wzdłuż drogi krajowej nr 6, dróg wojewódzkich nr 212, 213, 214, w mniejszym stopniu dotyczy to dróg powiatowych i gminnych.

Szlaki komunikacyjne stanowią bariery w migracji organizmów żywych, dlatego niezwykle istotny jest rozwój sieci drogowej z uwzględnieniem przyrodniczej roli obszarów.

Przemysł

Na terenie powiatu zlokalizowanych jest kilka większych zakładów przemysłowych, które mogłyby wpływać na pogorszenie stanu jakości środowiska. Przede wszystkim są to zakłady legitymujące się pozwoleniami zintegrowanymi.

Dla przykładu, wśród zagrożeń jakie mogą pojawić się ze strony Odlewni Żeliwa i Metali Nieżelaznych „Spomel” należy wymienić:

- odpady powstające w podczas produkcji odlewów stanowiące zużytą masę formierską i rdzeniową, żużel, szlasy i pyły, oraz materiały ogniotrwałe, wióry, zalewki, zużyte szpilki, zbrojenia form i rdzeni, dodatki technologiczne, materiały ściernicze, zużyte oleje i emulsje;
- emisję gazową powstającą podczas przygotowywania masy oraz przy produkcji rdzeni z zastosowaniem spoiw organicznych (monomerów używanych żywic np. fenoli, formaldehydu, alkoholu furfurylowego oraz rozpuszczalników stosowanych do produkcji spoiw np. węglowodory, alkohole, chlorowcopochodne węglowodórów i inne);
- uwalnianie się do atmosfery produktów pirolizy składników masy (CO, CO₂, węglowodory alifatyczne, benzen, toluen, WWA - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, aldehydy, ketony, kwasy, fenol, amoniak, chlorowodór, cyjanowodór, tlenki azotu, tlenki siarki);
- emisję pyłu z odpylania pieców topialnych, który ze względu na zawartość w nim metali ciężkich jest zaliczany do odpadów niebezpiecznych.

Poważne awarie

Na terenie Powiatu Lęborskiego nie występują zakłady o zwiększonym oraz o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

W latach 2009-2012 WIOŚ odnotował następujące zdarzenia o znamionach poważnych awarii na obszarze powiatu:

- rozszczelnienie cysterny z olejem napędowym na przejeździe kolejowym w Mostach;
- rozszczelnienie beczki z chlorem w Garczegorzu w rejonie torów kolejowych.

Rolnictwo

Rolnictwo odgrywa bardzo dużą rolę w kształtowaniu środowiska przyrodniczego Powiatu Lęborskiego, użytki rolne stanowią 90,2 % jego powierzchni.

Rolnictwo jest źródłem odpadów niebezpiecznych (pozostałości po środkach ochrony roślin) oraz ścieków pochodzących z chowu zwierząt gospodarskich. Niewłaściwa gospodarka nawozami mineralnymi oraz niewłaściwe przechowywanie nawozów naturalnych i sianokiszonek jest źródłem zanieczyszczeń przyczyniających się do eutrofizacji wód powierzchniowych. Również użytkowanie

gruntów ornych i pastwisk położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków może mieć negatywny wpływ na jakość wód.

Rolnictwo może także przyczyniać się do zwiększonej erozji wodnej i eolicznej gleb poprzez niewłaściwe gospodarowanie na obszarach o dużych spadkach terenu.

3.4. Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji Programu

Głównym założeniem Programu ochrony środowiska dla Powiatu Lęborskiego jest poprawa stanu środowiska na terenie powiatu. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach Programu mają na celu ochronę środowiska powiatu, ograniczenie wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska i w rezultacie poprawę stanu środowiska na przedmiotowym terenie. Efektem tych działań będzie również pozytywny wpływ na zdrowie człowieka. Brak realizacji zapisów Programu będzie prowadzić do pogarszania się wszystkich elementów środowiska.

Brak realizacji zadań Programu ochrony środowiska spowoduje:

- Pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych - zwiększenie ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do wód
- Wzrost zużycia zasobów wodnych
- Pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego
- Zwiększenie obciążenia zanieczyszczeniami komunikacyjnymi
- Pogorszenie klimatu akustycznego i zwiększenie liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywne wartości poziomu dźwięku
- Zwiększenie liczby mieszkańców narażonych na działania promieniowania elektromagnetycznego
- Degradację gleb
- Zmniejszenie różnorodności biologicznej i cennych przyrodniczo terenów
- Pogorszenie jakości życia mieszkańców
- Zwiększone negatywne oddziaływanie zanieczyszczenia powietrza na dobra kultury.

W przypadku braku realizacji ustaleń Programu ochrony środowiska negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać.

4. Znaczące efekty oceny oddziaływania

4.1. Poziom szczegółowości oceny

Strategiczna ocena oddziaływania odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu.

4.2. Metodyka oceny

Dyrektywa 2001/42/WE przy sporządzaniu prognozy oddziaływania dokumentów strategicznych kładzie nacisk w szczególności na:

- Zebranie i przedstawienie danych na temat stanu środowiska, aktualnych problemów i ich prawdopodobnej przyszłej ewolucji,
- Przewidywanie znaczących oddziaływań środowiskowych ocenianego planu lub programu,
- Wskazanie środków łagodzących i sposobu ich monitorowania,

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

- Konsultacje społeczne z odpowiednimi władzami, jako część procesu oceny,
- Monitoring oddziaływań środowiskowych planu lub programu podczas wdrażania dokumentu.

Procedura oceny oddziaływania obejmowała etapy przedstawione w poniższej tabeli.

Tab. 64. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Programu

Etap SOOS	Cel
Ustalenie kontekstu i celów, określenie aktualnego stanu, zdecydowanie o zakresie	
Zidentyfikowanie innych ważnych planów lub programów i celów ochrony środowiska	Ocena, w jaki sposób program jest pod wpływem czynników zewnętrznych, jak istniejące ograniczenia zewnętrzne mogą być uwzględnione, pomocne w określaniu celów SOOS
Zebrać informacji bazowych o stanie środowiska	Dostarczenie dowodów dla istniejących problemów środowiskowych, prognozowania oddziaływań na środowisko, zakresu monitoringu, pomoc w określeniu celów SOOS
Zidentyfikowanie problemów środowiskowych	Pomocne przy precyzowaniu oceny i jej pośrednich etapów, uwzględniając dane bazowe, określenie celów SOOS, prognozowaniu oddziaływań, określeniu zakresu monitoringu
Określenie celów SOOS	Dostarczenie instrumentów/środków służących do oszacowania wpływu programu na środowisko
Konsultacja zakresu SOOS	Zapewnienie, że SOOS obejmuje prawdopodobne znaczące oddziaływania środowiskowe planu lub programu
Określenie i doprecyzowanie alternatyw i oszacowanie oddziaływań	
Porównanie celów planu lub programu z celami SOOS	Identyfikacja potencjalnych synergii i niespójności pomiędzy celami programu i celami SOOS
Rozwój strategicznych rozwiązań alternatywnych	Określenie i sprecyzowanie ewentualnych strategicznych alternatyw
Przewidywanie oddziaływań programu uwzględniając alternatywy	Określenie znaczących środowiskowych oddziaływań programu i jego alternatyw
Oszacowanie efektów planu lub programu, uwzględniając ewentualne alternatywy	Walidacja przewidywanych oddziaływań programu i jego alternatyw, pomoc przy doprecyzowaniu programu
Środki łagodzące oddziaływania niekorzystne	Zapewnienie, że oddziaływania niekorzystne zostały zidentyfikowane i potencjalne środki łagodzące zostały rozważone (uwzględnione)
Propozycja wskaźników monitorowania oddziaływań środowiskowych wdrożenia programu	Wyznaczenie szczegółów, dla których wpływ środowiskowy programu może zostać oszacowany
Przygotowanie prognozy oddziaływania	
Przygotowanie prognozy oddziaływania	Prezentacja przewidywanych oddziaływań środowiskowych programu, uwzględniając alternatywy, w formie odpowiedniej dla konsultacji społecznych i decydentów
Konsultacja projektu programu i prognozy oddziaływania	
Konsultacje społeczne, konsultacje z odpowiednimi organami projektu programu oraz prognozy oddziaływania	Zapewnienie udziału społeczeństwa i organów konsultujących oraz możliwości wyrażenia opinii do wniosków płynących SOOS
Oszacowanie znaczących zmian	Zapewnienie, że uwarunkowania środowiskowe jakichkolwiek poważnych zmian w projekcie programu na tym etapie są określone i wzięte pod uwagę
Podjęcie decyzji i dostarczenie informacji	Dostarczenie informacji, w jaki sposób wyniki oceny oddziaływania i konsultacji społecznych zostały wzięte pod uwagę w ostatecznej wersji planu lub programu.
Monitoring znaczących oddziaływań na środowisko wdrożenia planu lub programu	
Zdefiniowanie celów i metod monitoringu	Aby określić efekt środowiskowy programu, należy określić gdzie prognozowane oddziaływania są takie jak w rzeczywistości, pomoc w identyfikacji oddziaływań niekorzystnych
Reakcja na oddziaływania niekorzystne	Przygotowanie odpowiedniej reakcji tam gdzie zostały stwierdzone oddziaływania niekorzystne

Niniejsza ocena została oparta na kryteriach jakościowych tak, aby w odpowiedni sposób określić, jaki wpływ na poszczególne komponenty środowiska będą miały działania zaproponowane w Programie.

Dokonano identyfikacji potencjalnych oddziaływań poszczególnych zadań Programu ochrony środowiska. W tym celu posłużono się macierzą relacyjną elementów środowiska i zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych przewidzianych do realizacji, przedstawiającą w skondensowanej postaci możliwe oddziaływanie tych zadań na środowisko. Przeanalizowano skutki środowiskowe dla następujących elementów:

- wody powierzchniowe,
- wody podziemne,
- jakość powietrza,
- klimat akustyczny,
- powierzchnia ziemi i gleba,
- fauna i flora,
- krajobraz,
- zdrowie człowieka,
- dobra kultury.

Analizowano bezpośredni wpływ założeń Programu na środowisko, jak również oddziaływania pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko i długoterminowe, chwilowe, ciągłe, pozytywne i negatywne. Brano pod uwagę odwracalność skutków podjętych działań, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny, możliwość oddziaływania transgranicznego.

Określono czy oddziaływanie może być negatywne (-), pozytywne (+), czy obojętne (0). W niektórych przypadkach oddziaływanie może mieć jednocześnie negatywny lub pozytywny (+ / -) wpływ na dany element środowiska (jak np. w przypadku budowy dróg).

4.3. Potencjalne oddziaływanie Programu na poszczególne komponenty środowiska

4.3.1. Wprowadzenie

Przeprowadzając analizę potencjalnego oddziaływania Programu na środowisko przyrodnicze odniesiono się do poszczególnych zadań zawartych w Programie. W stosunku do każdego przedsięwzięcia zaplanowanego w ramach Programu ochrony środowiska przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, gleby, powierzchnię ziemi, faunę, florę, krajobraz). Rozważono także potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi oraz na obiekty zabytkowe.

Ocenę i identyfikację znaczących oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań dokonano w tabelach tzw. macierzach skutków środowiskowych, które są syntetycznym zestawieniem możliwych pozytywnych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótkoterminowych, czy długoterminowych oddziaływań tych zadań.

Głównym założeniem Programu ochrony środowiska jest ograniczenie zanieczyszczenia środowiska na terenie powiatu i poprawa jego stanu. Wdrożenie Programu nie przyczyni się do powstania nowych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska, a prawidłowa jego realizacja przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko (uciążliwość dla środowiska rozumiana jako zjawiska wpływające ujemnie na stan otaczającego środowiska).

Realizacja Programu nie spowoduje ingerencji i przekształceń w środowisku naturalnym o wysokich walorach przyrodniczych, nie wpłynie negatywnie na obszary chronione cenne przyrodniczo.

Negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze przedsięwzięć zawartych w Programie ograniczało się będzie w większości przypadków jedynie do etapu realizacji inwestycji (etapu prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją), który wiąże się zazwyczaj z podwyższoną emisją hałasu, emisją spalin z maszyn budowlanych, czy też zwiększoną emisją pyłów. Negatywne oddziaływania na środowisko przyrodnicze związane z etapem realizacji inwestycji są oddziaływaniami krótkotrwałymi, odwracalnymi, o lokalnym charakterze.

Na etapie eksploatacji oddziaływanie na środowisko będzie znikome, prawdopodobnie mniejsze w stosunku do stanu obecnego.

Większość z zamierzeń inwestycyjnych przewidywanych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska wymagać będzie przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych. W związku z tym przyjęto, że na tym etapie wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych.

4.3.2. Oddziaływanie na środowisko poszczególnych zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu

W tabeli poniżej przedstawiono wpływ poszczególnych przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, zdrowie, dobra kultury. Przy ocenie starano się brać pod uwagę końcowy efekt realizacji przedsięwzięcia i jego potencjalne oddziaływania na etapie normalnego funkcjonowania. Szczegółowa analiza oddziaływań, również na etapie budowy została przedstawiona w kolejnych rozdziałach.

W poniższej tabeli zastosowano następujące oznaczenia:

(0) - brak oddziaływania, oddziaływanie neutralne

(-) - potencjalnie negatywne oddziaływanie

(+) - potencjalnie korzystne oddziaływanie.

W niektórych przypadkach oddziaływanie może mieć jednocześnie pozytywny lub negatywny (+)/(-) wpływ na dany element środowiska, np. w przypadku budowy dróg.

Tab. 65. Wpływ zadań Programu ochrony środowiska na poszczególne komponenty środowiska, zdrowie i dobra kultury

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Zasoby przyrody													
Ochrona przyrody i krajobrazu:													
Współpraca z instytucjami zarządzającymi Obszarami Natura 2000, Słowińskim Parkiem Narodowym oraz Obszarem Chronionego Krajobrazu położonymi na terenie powiatu, w zakresie utrzymania walorów tych obszarów	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Aktualizacja inwentaryzacji zasobów przyrody	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Tworzenie nowych obszarów i obiektów prawnie chronionych	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Zachowanie i ochrona najwartościowszych, nieprzekształconych zespołów i fragmentów krajobrazów	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Ochrona i zrównoważone użytkowanie lasów, zadrzewień i terenów zieleni urządzonej:													
Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych i gruntów nieprzydatnych rolniczo	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Lokalizacja zadrzewień i zakrzewień wzdłuż istniejących i projektowanych dróg	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Zakładanie nowych zadrzewień z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Objęcie ochroną powierzchni lasów, gdzie ekosystemy zachowały się w stanie mało zmienionym	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Powiększanie powierzchni terenów zieleni urządzonej	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+) / (-)	(+) / (-)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Współpraca z nadleśnictwami w zakresie tworzenia nowych i zarządzania istniejącymi szlakami turystycznymi	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Zasoby wodne													
Ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi:													
Ograniczanie negatywnego wpływu zanieczyszczeń obszarowych i ścieków komunalnych oraz deszczowych na wody powierzchniowe i podziemne – poprzez odpowiednie zapisy w pozwoleniach wodnoprawnych	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Weryfikacja wydanych pozwoleń wodnoprawnych w zakresie stanu i składu odprowadzanych ścieków	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Wspieranie działań mających na celu poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowych	(+)	(+)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Poprawa i utrzymanie dobrego stanu technicznego infrastruktury służącej do zaopatrywania w wodę pitną	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)
Ochrona czynna i bierna ujęć wód podziemnych	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu	(+)	(+)	(0)	(0)	(-)/(+)	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Wspieranie budowy kanalizacji deszczowej i separatorów	(+)	(+)	(0)	(0)	(-)/(+)	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Modernizacja i budowa oczyszczalni ścieków	(+)	(+)	(0)	(0)	(-)/(+)	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Wspieranie budowy przydomowych oczyszczalni	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(-)/(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
ścieków w miejscach, w których jest to uzasadnione ekonomicznie i technicznie													
Ochrona przeciwpowodziowa i ochrona przed podtopieniami:													
Zabezpieczanie stabilności istniejących wałów przeciwpowodziowych poprzez odbudowę ubezpieczeń brzegowych rzek oraz budowa nowych wałów	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(-) / (+)	(-) / (+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Utrzymywanie w należytym stanie technicznym koryt cieków wodnych, rowów, obwałowań	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Utrzymywanie w należytym stanie wyposażenia magazynów przeciwpowodziowych	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Opracowanie i wdrożenie dokumentów umożliwiających zarządzanie ryzykiem powodziowym	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)
Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów zalewowych rzek i ograniczanie budownictwa na tych terenach	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)
Powietrze atmosferyczne													
Ograniczenie niskiej emisji:													
Przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł energii cieplnej w gospodarstwach domowych	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Zmiana systemów grzewczych z węglowych na bardziej przyjazne środowisku (gaz, olej opałowy, biomasa) w obiektach należących do powiatu	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+) / (-)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Rozbudowa sieci gazowej na terenie powiatu	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+) / (-)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Termomodernizacja budynków będących we władaniu powiatu oraz poszczególnych jego	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(-)	(-)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
gmin													
Ograniczenie zużycia energii poprzez zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Ograniczenie emisji przemysłowej:													
Weryfikacja wydanych pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza pod kątem rzeczywistej emisji w zakładach przemysłowych	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Modernizacja układów technologicznych ciepłowni, w tym wprowadzanie nowoczesnych technik spalania paliw oraz stosowanie wysokosprawnych urządzeń odpylających	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)
Stosowanie wysokiej jakości węgla lub zmiana nośnika na bardziej ekologiczny	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego:													
Zwiększenie liczby ścieżek rowerowych oraz spacerowych, a także poprawa ich jakości	(0)	(0)	(+)	(+)	(-)	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)
Budowa i modernizacja dróg, w tym obwodnic	(0)/(-)	(0)/(-)	(+)/(-)	(+)/(-)	(0)/(-)	(0)/(-)	(0)/(-)	(0)/(-)	(0)/(-)	(-)	(+)/(-)	(+)/(-)	(-)
Hałas													
Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i przemysłowego:													
Ustalanie i egzekwowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)/(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Budowa ekranów akustycznych wzdłuż dróg o największym natężeniu ruchu	(0)	(0)	(0)	(+)	(0) / (-)	(-) / (+)	(0)	(0)	(0)	(-)	(+)	(-) / (+)	(-) / (+)
Utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla dróg o największym natężeniu hałasu	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)
Uwzględnianie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego wymagań w zakresie ochrony przed hałasem	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)
Poprawa standardów technicznych dróg	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Promieniowanie elektromagnetyczne													
Ograniczenie uciążliwości pól elektromagnetycznych:													
Uwzględnianie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)
Powierzchnia terenu i środowisko glebowe													
Zapobieganie degradacji gleb i powierzchni terenu:													
Prowadzenie okresowych badań jakości gleby i ziemi	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Zabezpieczanie terenów narażonych na erozję przez wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)
Kontrole w zakresie wykonywania rekultywacji terenów zdegradowanych	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)
Rekultywacja komunalnego składowiska odpadów w Lucinie	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami surowców mineralnych:													

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Nadzór i kontrola koncesji na wydobywanie kopalin	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Rozpoznanie nielegalnego wydobycia kopalin	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Gospodarka odpadami													
Ograniczanie wytwarzania i uciążliwości odpadów													
Zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów wydawanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Koordynowanie działań związanych z gospodarką odpadami na terenie powiatu	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Współpraca w zakresie eliminacji z terenu powiatu azbestu zgodnej z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(-) / (+)	(-) / (+)	(0)	(0)	(+)	(-) / (+)	(0)	(+)
Edukacja ekologiczna													
Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa													
Prowadzenie programów edukacji ekologicznej i organizowanie konkursów o tematyce ekologicznej w szkołach	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Organizowanie cyklicznych tematycznych wydarzeń poświęconych ochronie środowiska (Sprzątanie Świata, Dni Ochrony Środowiska)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Działania informacyjne o programach pomocowych na inwestycje proekologiczne	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie ekosystemów wodnych i ochrony przeciwpowodziowej	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Podnoszenie świadomości i wiedzy ekologicznej społeczeństwa w zakresie leśnictwa, w tym właścicieli lasów w zakresie wzbogacania i racjonalnego użytkowania zasobów leśnych w ramach nadzoru nad gospodarką leśną	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)
Edukacja rolników w zakresie dobrych praktyk rolniczych	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Podnoszenie świadomości mieszkańców o zagrożeniu i degradującym oddziaływaniu wypalania traw	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii, modernizacji ogrzewania i stosowania odnawialnych źródeł energii	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Wdrożenie i rozwój systemu odpowiedniego informowania mieszkańców powiatu na temat funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w powiecie	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)
Stworzenie i rozwijanie powszechnego dostępu do informacji o środowisku	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)

4.3.3. Zadania w zakresie ochrony zasobów przyrody

Zadania w zakresie ochrony zasobów przyrody mają na celu zwiększenie bioróżnorodności oraz ochronę siedlisk, walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Przedsięwzięcia te pozwolą na ograniczenie niszczenia walorów przyrodniczo-krajobrazowych, fragmentacji ekosystemów i utraty bioróżnorodności. Dodatkowym celem wyznaczonych zadań jest ochrona i zrównoważone użytkowanie lasów, zadrzewień i terenów zieleni urządzonej.

Współpraca starostwa z instytucjami zarządzającymi położonymi na terenie powiatu obszarami prawnie chronionymi przyczyni się do zachowania tych form ochrony przyrody oraz objęcia ochroną dalszych wartościowych obiektów i obszarów w przyszłości, co będzie sprzyjało: utrzymaniu procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, zachowaniu różnorodności biologicznej, zachowaniu dziedzictwa geologicznego, zapewnieniu ciągłości istnienia gatunków roślin i zwierząt wraz z ich siedliskami przez utrzymywanie lub przywracanie ich do właściwego stanu, kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody. Zadanie to realizowane będzie poprzez wprowadzenie szeregu ograniczeń, zakazów i nakazów, których zakres uzależniony jest od formy ochrony prawnej oraz indywidualnych cech chronionego ekosystemu. Jego oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę, krajobraz, zasoby naturalne, a w tym faunę i florę oraz różnorodność biologiczną, będzie miało charakter pozytywny, pośredni, wtórny i długoterminowy.

Podstawą wszelkich podejmowanych działań, mających na celu ochronę zasobów przyrody, powinna być znajomość środowiska naturalnego powiatu, a zwłaszcza jego żywego komponentu (fauna i flora). Wiedzę tę można zaczerpnąć z inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej, które mają na celu przede wszystkim ocenę obszaru ze względu na obiekty i obszary rzadkie, ginące, cenne, warte lub wymagające ochrony. Realizacja tego zadania będzie miała pośredni, wtórny, średnio- i długoterminowy pozytywny wpływ na powierzchnię ziemi i glebę, faunę i florę, bioróżnorodność biologiczną, a także zasoby naturalne i krajobraz.

Tworzenie nowych obszarów i obiektów prawnie chronionych wraz z zachowaniem i ochroną najwartościowszych, nieprzekształconych zespołów i fragmentów krajobrazów będzie wywierało bezpośrednie, długotrwałe i pozytywne oddziaływanie na faunę i florę, różnorodność biologiczną, a także zasoby naturalne i krajobraz. Ponadto realizacja wskazanych zadań przyczyni się do pośrednich, wtórnych, długoterminowych, pozytywnych oddziaływań na wody powierzchniowe, podziemne, powierzchnię ziemi i gleby.

Szczególną rolę w ochronie różnorodności biologicznej spełniają lasy, ponieważ pomimo znaczących przekształceń nadal zachowują duży stopień naturalności, cechują się znacznym zróżnicowaniem siedlisk i są ostoją wielu gatunków roślin i zwierząt, a także stanowią ważne ogniwo spajające inne ekosystemy i znacząco wpływają na ich stan.

Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych i gruntów nieprzydatnych rolniczo przyczyni się do ochrony gleb, które były nieproduktywne i wymagały dużych dawek nawożenia, a jednocześnie narażone były na zjawisko erozji. W późniejszym czasie przełoży się to na ochronę wód, zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych, poprawę jakości powietrza, a także ochronę powierzchni ziemi. Z uwagi na to, że zadrzewienia tłumią hałas, ich skupiska mogą stanowić zaporę dla ewentualnych nadmiernych emisji hałasu. Zadrzewienia stanowią istotny element krajobrazu, a na terenach zurbanizowanych poprawiają znacznie ich walory estetyczne. Realizacja tego zadania będzie miała pozytywny, pośredni wpływ na zwiększoną retencję wód, na florę i faunę, a co za tym idzie na różnorodność biologiczną. Przewiduje się długoterminowe oddziaływanie glebochronne, wodochronne i rekreacyjno-zdrowotne.

Z kolei wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż istniejących i projektowanych dróg będzie miało bezpośredni i długoterminowy pozytywny wpływ na poprawę stanu powietrza atmosferycznego i klimatu, a co za tym idzie na zdrowie ludzi, a także na poprawę klimatu akustycznego oraz walorów krajobrazowych terenu. Ponadto przewiduje się pośredni, wtórny i

długoterminowy pozytywny wpływ na rozwój fauny i flory, a przez to zwiększanie różnorodności biologicznej, jak również ochronę powierzchni ziemi i gleb oraz wód podziemnych. Tego typu zadrzewienia zmniejszają zanieczyszczenia terenów rolnych i obszarów zabudowanych. Tworzą zwarte „ściany”, zieleni i działają jak filtr biologiczny, który na liściach i gałęziach od strony jezdni zatrzymuje i gromadzi 2-3 razy więcej metali ciężkich (zwłaszcza ołowiu) w stosunku do liści od strony pól.

W przypadku zakładania zadrzewień z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów przewiduje się bezpośrednie i długoterminowe, pozytywne oddziaływanie na zasoby fauny i flory, a także na zachowanie różnorodności biologicznej. Pośrednie i długoterminowe, pozytywne oddziaływanie pojawi się w odniesieniu do jakości powietrza, wód podziemnych, powierzchni ziemi i gleb, a także klimatu akustycznego. Z kolei poprawa stanu tych komponentów, nie pozostanie obojętna dla zdrowia ludzi. Ponadto, wpływ pozytywny uwidoczni się w krajobrazie.

Objęcie ochroną powierzchni lasów, gdzie ekosystemy zachowały się w stanie mało zmienionym bezpośrednio przełoży się na zachowanie różnorodności biologicznej, stan fauny i flory, czyli ogólnie na stan zasobów naturalnych, a także zachowanie specyficznych warunków glebowych. Ochrona tego rodzaju lasów wzmoży ponadto pośrednie i długotrwałe, pozytywne oddziaływania, jakie zwykle wiążą się z występowaniem powierzchni leśnych.

Tereny zieleni urządzonej wspomagają funkcje systemu przyrodniczego. Powiększanie powierzchni terenów zielonych poprzez urządzenie nowych terenów zieleni, będzie miało bezpośredni, długoterminowy, pozytywny wpływ na walory krajobrazowe terenu, co z pewnością przełoży się na dobre samopoczucie mieszkańców. Dodatkowo pośrednie, długotrwałe, pozytywne oddziaływanie uwidoczni się w poprawie jakości powietrza atmosferycznego i klimatu akustycznego, jakości wód, a także powierzchni ziemi i gleby. Dodatkowo na etapie prac wykonawczych mogą wystąpić bezpośrednie, aczkolwiek chwilowe negatywne oddziaływania na rośliny i zwierzęta, dla których obszar prac stanowi środowisko naturalne. Ocena (+ / -) związana jest z istnieniem zagrożenia prowadzenia prac urzędzeniowych w niewłaściwy lub zbyt intensywny sposób.

Tworzenie nowych szlaków turystycznych, a także zarządzanie już istniejącymi w porozumieniu z nadleśnictwem wpłynie w sposób pośredni, długotrwały i pozytywny na ochronę flory i fauny, różnorodności biologicznej oraz krajobrazu przed nadmierną ingerencją człowieka. Z kolei możliwość czynnego wypoczynku na łonie natury przyniesie wymierne korzyści dla zdrowia ludzi.

4.3.4. Zadania w zakresie ochrony zasobów wodnych

Zadania związane z uporządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej wiążą się przede wszystkim z próbą przeciwdziałania, na etapie wydawania pozwoleń wodno-prawnych, negatywnym postawom podmiotów korzystających ze środowiska. Podejmowanie tego rodzaju działań zapobiegawczych może mieć pośredni i długoterminowy, pozytywny wpływ na stan i jakość wód zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych, stan powierzchni ziemi i jakość gleb, a także stan flory i fauny. Wszystko to nie pozostaje bez znaczenia dla zdrowia ludzi. Niezbędne uzupełnienie powinna tutaj stanowić działalność kontrolna, mająca na celu weryfikację treści pozwoleń z rzeczywistą sytuacją, a w razie potrzeby wyegzekwowanie stanu zgodnego z prawem. W tym przypadku pozytywne oddziaływanie na wody oraz powierzchnię ziemi i gleby przybiera charakter bezpośredni.

Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej przełoży się na poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia, a przez to bezpośrednio i długoterminowo na zdrowie mieszkańców oraz ogólne podniesienie standardu życia. Dzięki realizacji zadań związanych z wymianą sieci wodociągowej możliwe będzie ograniczenie strat wody na sieci, a tym samym ograniczenie zużycia wody. Z uwagi na konieczność prac ziemnych wystąpić może bezpośrednie, krótkoterminowe, negatywne oddziaływanie na roślinność występującą w rejonie inwestycji (głównie na strefę korzeniową drzew). Z uwagi na konieczne prace nastąpią przekształcenia w powierzchni ziemi, o charakterze chwilowym. Zadanie to realizowane będzie przez poszczególne gminy powiatu,

rola Starostwa sprowadza się tutaj wyłącznie do wspierania bądź koordynowania podejmowanych w tym kierunku działań.

Ochrona czynna i bierna ujęć wód podziemnych ma za zadanie ochronę zasobów wód. Jej celem jest utrzymywanie lub poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Realizacja tego zadania ma zapewnić przydatność wód do: zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych, wykorzystywania do kąpieli, bytowania ryb i innych organizmów wodnych w warunkach naturalnych, umożliwiających ich migrację. Ochrona ujęć jest realizowana przez normy prawne, a także poprzez podejmowanie szeregu działań. Tworzenie stref ochronnych ujęć wód, stanowiące jedną z form ochrony biernej, ma zasadniczo zapobiegać działaniom inwestycyjnym mogącym powodować pogorszenie jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów produkujących żywność i farmaceutyki. Realizacja analizowanego zadania będzie miała bezpośredni, długoterminowy i pozytywny wpływ na wody podziemne, co przełoży się także pośrednio, pozytywnie na stan wód powierzchniowych, a przede wszystkim na zdrowie ludzi.

Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej oraz modernizacja i budowa oczyszczalni ścieków wzmocnią efekt uzyskany poprawą stanu infrastruktury wodociągowej. Z kolei budowa kanalizacji deszczowej ograniczy niezorganizowany spływ ścieków deszczowych, poprawi efektywność działania oczyszczalni ścieków poprzez ograniczenie dodatkowego obciążenia urządzeń wodami opadowymi. Bezpośredni, długoterminowy, pozytywny efekt uwidoczni się przede wszystkim w stanie wód zarówno powierzchniowych, jak i podziemnych, czego pośrednim pozytywnym skutkiem będzie bezpieczeństwo mieszkańców korzystających z tych wód. Z uwagi na charakter działania m.in. konieczność wykonania inwestycji również na terenach wiejskich, gdzie różnorodność biologiczna i walory przyrodnicze są o wiele większe niż na terenach miejskich, wystąpić mogą chwilowe, negatywne oddziaływania na elementy biotyczne (np. niszczenie siedlisk roślin i zwierząt). Negatywne oddziaływanie o charakterze krótkoterminowym związane będzie także z koniecznością przekształcenia powierzchni ziemi. W ogólnym rozrachunku jednak korzyści wynikające z uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej są o wiele większe. Również w tym przypadku rola Starostwa ograniczona jest do wspierania podejmowanych, w granicach powiatu, działań.

W kategorii negatywnych oddziaływań pośrednich można w tym przypadku wskazać wzrost presji urbanizacyjnej i aktywizacji gospodarczej na terenach po ich uzbrojeniu w sieć kanalizacyjną. Realizacja inwestycji może wymagać przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397) sieci kanalizacyjne o całkowitej długości nie mniejszej niż 1 km (z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków) należą do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z art. 63 ust. 1 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 (Dz. U. 2008 Nr 199, poz. 1227 ze zm.), obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko stwierdza w takim przypadku organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ponadto zgodnie z art. 59 ust. 2 ww. ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000, jeżeli przedsięwzięcie to może znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, a nie jest bezpośrednio związane z ochroną tego obszaru lub nie wynika z tej ochrony, a także gdy obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 został stwierdzony na podstawie art. 96 ust. 1. ww. ustawy.

W celu uporządkowania gospodarki ściekowej Program zakłada również wspieranie budowy przyzagrodowych oczyszczalni ścieków. Jednak ze względu na niebezpieczeństwo nieprawidłowej eksploatacji oraz zagęszczenia tego typu obiektów, które w takich przypadkach mogą stać się źródłem zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego, należy budowę przydomowych oczyszczalni ścieków traktować jako rozwiązanie alternatywne, po które sięga się tylko w uzasadnionych przypadkach

(pojedyncza, odległa zabudowa, lokalizacja poza terenami stref ochronnych ujęć wody). Przydomowe oczyszczalnie ścieków będą miały pośredni i długoterminowy, pozytywny wpływ na stan i jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych, a co za tym idzie na kondycję zdrowotną mieszkańców z tych wód korzystających. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi, o charakterze chwilowym, uwidoczni się na etapie prac wykonawczych.

Generalnie realizacja zadań i inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej spowoduje pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych i wód opadowych oraz racjonalizację zużycia wody. Realizacja tych działań jest niezbędna i w efekcie korzystna dla środowiska.

W ochronie przeciwpowodziowej oraz ochronie przed podtopieniami ważną rolę odgrywa zabezpieczenie stabilności istniejących wałów przeciwpowodziowych oraz budowa nowych wałów. Przy tego rodzaju inwestycjach należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniej odległości pomiędzy wałem a rzeką, gdyż tereny zalewowe odznaczają się wysokim wskaźnikiem bioróżnorodności. Podejmowanie działań w tym zakresie wpływa bezpośrednio, pozytywnie na krążenie wód powierzchniowych i podziemnych, a także na bezpieczeństwo ludzi. Wszelkie prace modernizacyjne przekładają się także bezpośrednio na ład w lokalnym krajobrazie. Prace polegające na modernizowaniu stanu istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej, a także związane z tworzeniem nowych jej elementów, wiązać się mogą z negatywnym oddziaływaniem na biotyczne elementy środowiska, aczkolwiek należy mieć na uwadze, że ewentualna powódź (poza nielicznymi wyjątkami) także stanowi zagrożenie dla środowiska przyrodniczego. W całym procesie ochronnym ważne jest także utrzymanie w należyтым stanie technicznym koryt cieków wodnych i rowów. Prace podejmowane w tym zakresie mogą mieć bezpośredni, chwilowy, negatywny wpływ na stan fauny i flory, dla której koryta cieków bądź rowy są miejscem bytowania. Bezpośredni, średnio- lub długoterminowy, pozytywny wpływ uwidoczni się natomiast w stanie wód i ładzie przestrzennym.

Dbłość o wyposażenie magazynów przeciwpowodziowych pośrednio przekłada się na efektywność innych działań podejmowanych w zakresie ochrony przed powodzią i podtopieniami. Dostępność odpowiedniego sprzętu, a także jego dobry stan pośrednio dają długoterminowe, pozytywne efekty w sytuacjach kryzysowych.

Dla uzyskania pełnego efektu niezbędne jest opracowanie i wdrożenie dokumentacji umożliwiającej zarządzanie ryzykiem powodziowym. Działanie to ma wymiar pozytywny z uwagi na ochronę życia i zdrowia ludzi, dóbr materialnych oraz kulturowych, jak również komponentów przyrodniczych. Oddziaływania będą miały charakter pośredni i długoterminowy.

Działania zakładające ograniczenie budownictwa na terenach zalewowych, poprzez odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych, pośrednio przyczynią się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych, oraz ochrony zdrowia i zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom powiatu, a także ochrony dóbr materialnych i kulturowych. Ograniczenie budownictwa wiąże się również z ochroną powierzchni ziemi przed przekształceniami oraz ochroną krajobrazu przed zaburzeniem jego harmonii.

4.3.5. Zadania w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego

Przedsięwzięcia w tym zakresie mają prowadzić do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Działania te pozwolą również na wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia ludzi i ograniczą niszczenie fasad budynków, w tym także zabytkowych, co związane jest z zanieczyszczeniem powietrza.

W celu ograniczenia niskiej emisji korzystne będzie przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł energii cieplnej w gospodarstwach domowych, w celu rozpoznania sytuacji i potrzeb zmian.

W ramach Programu zaplanowano zmianę systemów grzewczych z węglowych na bardziej przyjazne środowisku w obiektach należących do powiatu. Uzupełnieniem będzie rozbudowa sieci

gazowej (realizowana przez gminy, rola Starostwa ograniczona zostaje do wspierania i ewentualnego koordynowania realizacji inwestycji, co nada jej charakter działania zorganizowanego). Paliwa tj. gaz, olej opałowy, biomasa generują mniejszą ilość zanieczyszczeń i związków do powietrza, co ma bezpośredni, długoterminowy, pozytywny wpływ na jego jakość, a także na klimat, oraz pośredni na dobrą kondycję zdrowotną ludzi.

Korzystna będzie także termomodernizacja budynków, która sprawi, że będą się one charakteryzowały lepszymi parametrami izolacyjnymi. Sytuacja taka przyczyni się bezpośrednio do zmniejszenia strat ciepła, a tym samym do redukcji zużycia energii i ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Pozytywne oddziaływanie na jakość powietrza, klimat, a także stan zdrowia mieszkańców będzie miało charakter pośredni i długoterminowy. Oddziaływanie bezpośrednio związane będzie z poprawą estetyki, warunków życia i zwiększeniem wartości nieruchomości. W przypadku nieodpowiedniego (niezgodnego z obowiązującymi przepisami) sposobu wykonania prac termomodernizacyjnych możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i bioróżnorodność np. ptaki lęgowe budujące gniazda w szczelinach budynków, nietoperze.

Znacząca bezpośrednia i długoterminowa poprawa warunków sanitarnych powietrza zostanie osiągnięta dzięki wykorzystaniu źródeł odnawialnych w celu pozyskania energii, a także poprzez zwiększenie efektywności energetycznej. Wzrost udziału energii odnawialnej (ze źródeł tj. kolektory słoneczne, pompy ciepła, biomasa, biogaz i inne) spowodują eliminację wytwarzania odpadów, ścieków i emisji do powietrza na etapie eksploatacji systemu. Oddziaływanie na środowisko właściwe dla rodzaju prowadzonych prac wystąpi na etapie wykonania obiektów i urządzeń inwestycji energetycznej (prace ziemne, generowanie hałasu i inne). W przypadku gdyby w ramach zwiększenia udziału energii ze źródeł odnawialnych w ogólnym strumieniu pozyskiwanej energii, zaplanowano uruchomienie elektrowni wiatrowych, przy realizacji przedsięwzięcia należy mieć na uwadze ochronę ptaków oraz nietoperzy. Elektrownie wiatrowe nie powodują zanieczyszczenia powietrza, gleby czy wód. Problem stanowi zagrożenie, jakie ich praca stwarza dla ptaków i – na przykład – nietoperzy, które lecąc mogą wejść w kolizję z turbiną. Mówiąc o niebezpieczeństwie, stwarzanym przez farmy wiatrowe dla ptaków, trzeba jednak pamiętać, że o wiele większe zagrożenie stanowi dla nich energetyka konwencjonalna. By zmniejszyć śmiertelność ptaków stosuje się specjalne oznakowanie, zwiększające widoczność elektrowni, a nowe elektrownie lokalizuje się z dala od tras migracyjnych ptaków. Ewentualna budowa elektrowni wiatrowych będzie musiała zostać poprzedzona postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w tym oceną oddziaływania elektrowni na awifaunę (ornitologiczny screening i monitoring przedrealizacyjny). Ponadto realizacja takiego przedsięwzięcia będzie wymagała uwzględnienia zaleceń zawartych w opracowaniach: „Wytyczne w zakresie oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na ptaki” (Chylarecki P., Paślawska A., Szczecin 2008), oraz „Tymczasowe wytyczne dotyczące oceny oddziaływania elektrowni wiatrowych na nietoperze” (wersja II, grudzień 2009), przygotowanych przez Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra” oraz Porozumienie dla Ochrony Nietoperzy.

Ograniczenie emisji przemysłowej wymaga przede wszystkim kontroli zgodności zapisów wydanych pozwoleń na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z rzeczywistą emisją w zakładach przemysłowych, a w razie konieczności wyegzekwowania stanu zgodnego z przepisami prawa. Działalność kontrolna będzie miała bezpośrednie, pozytywne przełożenie na dobrą jakość powietrza atmosferycznego, a także na klimat oraz dodatkowo pośredni, pozytywny wpływ na zdrowie ludzi.

Niezbędna jest także modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych, wprowadzanie nowoczesnych technik spalania paliw oraz stosowanie wysokosprawnych urządzeń odpylających, a także wdrażanie nowoczesnych technologii. Z uwagi na to, że udział emisji ze źródeł przemysłowych w ogólnym strumieniu emisji jest znaczny, bezpośrednim skutkiem realizacji planowanych działań będzie poprawa jakości powietrza atmosferycznego, natomiast pośrednim dobra kondycja zdrowotna ludzi oraz zachowanie dóbr materialnych w dobrym stanie. Nastąpi ograniczenie zapotrzebowania na surowce energetyczne (a w związku z tym zmniejszy się ingerencja w powierzchnię ziemi oraz

pozyskiwanie zasobów naturalnych). Poprawa stanu środowiska naturalnego, spowodowana mniejszą emisją zanieczyszczeń do powietrza, w efekcie wpływa pozytywnie również na krajobraz. Dopełnienie będzie stanowiło stosowanie wysokiej jakości węgla lub zmiana nośnika na bardziej ekologiczny w zakładach przemysłowych.

W ramach ograniczenia uciążliwości systemu komunikacyjnego przewiduje się zwiększenie liczby ścieżek rowerowych, oraz spacerowych, a także poprawę ich jakości. Ograniczenie użycia transportu samochodowego spowoduje bezpośrednią, długoterminową poprawę jakości powietrza, a także ograniczy emisję hałasu do środowiska. Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych wpłynie pozytywnie na stan zdrowia mieszkańców, stan fauny i flory, a także na dobrą kondycję dóbr materialnych i kulturowych. Ścieżki rowerowe i spacerowe wzbogacą ponadto estetykę krajobrazu. Z uwagi na charakter prac wykonawczych możliwe jest wystąpienie także negatywnych, krótkoterminowych oddziaływań bezpośrednich na powierzchnię ziemi oraz elementy biotyczne.

W planach na najbliższe lata jest również budowa i modernizacja dróg. W przypadku prac modernizacyjnych, z uwagi na to, że prowadzone są one na już istniejących obiektach, ujemny wpływ inwestycji jest znacznie mniejszy. Poprawa stanu technicznego dróg spowoduje upłynnienie ruchu samochodowego, a w efekcie ograniczenie emisji spalin i bezpośredni, pozytywny wpływ na jakość powietrza atmosferycznego. W sposób pośredni pozytywnie oddziałuje to także na zdrowie człowieka i na organizmy żywe. Modernizacja wiąże się także z większym bezpieczeństwem na drogach. Podczas robót remontowych mogą pojawić się negatywne oddziaływania w postaci wytworzonych odpadów. Będą to jednak oddziaływania krótkotrwałe i o charakterze lokalnym.

W przypadku realizacji inwestycji takich, jak budowa nowych dróg (należących do inwestycji liniowych) istnieje ryzyko wystąpienia najbardziej znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Zakres bezpośrednich oddziaływań, związanych z realizacją inwestycji, jest znaczny. Wiąże się z zajmowaniem nowych terenów, dawniej wykorzystywanych na inne cele lub stanowiących miejsca bytowania zwierząt oraz występowania wielu gatunków roślin. Zarówno podczas budowy jak i eksploatacji, istnieje wysokie ryzyko znacznej fragmentacji przestrzeni, czego jednym z elementów może być przerwanie szlaków migracyjnych zwierząt. Fragmentacja przestrzeni przyrodniczej wiąże się także z niekorzystnymi skutkami m. in. dla ochrony siedlisk i gatunków, ochrony lasów i gospodarki wodnej. Budowa dróg wiąże się ze znaczącym bezpośrednim oddziaływaniem o charakterze lokalnym, powodującym zaburzenia stosunków wodnych (melioracja, budowa systemów odwadniających), przekształcenia powierzchni ziemi, degradację krajobrazu oraz emisję hałasu. Emisja substancji z silników pojazdów jest znaczna i oddziałuje na stan czystości powietrza szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg, jednak ich wpływ maleje wraz ze zwiększaniem odległości od drogi. Na etapie samej eksploatacji dróg przewiduje się wystąpienie zmian mikroklimatu, degradację krajobrazu oraz emisję zanieczyszczeń do atmosfery i pogorszenie klimatu akustycznego. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie drogi mogą wystąpić zanieczyszczenia gleb i wód związane ze spływami powierzchniowymi substancji chemicznych stosowanych przy ich utrzymaniu, wyciekami z pojazdów. Zagrożenie stanowią także wytwarzane odpady (remonty dróg, ale też ich eksploatacja, np. zmiotki z oczyszczania ulic, odpady z koszy przy miejscach postojowych lecz także „dzikie śmietniki” oraz odpady powstałe w wyniku zdarzeń losowych, w tym wypadków i kolizji drogowych). Rozwój sieci drogowej sprzyjać będzie rozrastaniu się terenów zurbanizowanych, a także zwiększonej presji na tereny przyrodniczo cenne w związku z łatwiejszą dostępnością do nich.

Zadania z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego przewidziane w Programie przyczynią się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Na poziomie szczegółowości Prognozy dokumentu, jakim jest program ochrony środowiska, nie jest możliwy do oszacowania stopień redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza związany z realizacją ww. przedsięwzięć na terenie powiatu. W niniejszym dokumencie nie ma bowiem możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu.

4.3.6. Zadania w zakresie ochrony przed hałasem

Hałas jest specyficznym czynnikiem oddziałującym na środowisko, charakteryzującym się mnogością źródeł i powszechnością występowania we wszystkich środowiskach biosfery. Stanowi przyczynę pogarszania się jakości środowiska aż do uniemożliwienia znacznym obszarom biosfery pełnienia swoich naturalnych funkcji.

Ważnym zadaniem w tym zakresie jest ustalanie i egzekwowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, stanowiące środek zaradczy w sytuacji gdy przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu już wystąpiły. Oddziaływanie pozytywne na zdrowie ludzi i faunę, a w ogólnym ujęciu na klimat akustyczny, na poziomie ustaleń będzie miało charakter pośredni, natomiast na etapie egzekwowania bezpośredni i długoterminowy.

W rejonach zagospodarowanych przestrzennie, gdzie występuje nadmierny hałas, najlepszym sposobem jego ograniczenia jest stosowanie odpowiednich środków technicznych, do których zaliczamy m.in. poprawę standardów technicznych dróg, a także wszelkie zabezpieczenia przeciwhałasowe, które mogą być stosowane w środowisku np. ekrany akustyczne. Oprócz funkcji bariery chroniącej przed hałasem ekrany stanowią również zaporę przed pyłami i gazami. Bezpośredni i długoterminowy wpływ ekranów akustycznych na środowisko oraz zdrowie ludzi jest ogólnie rzecz biorąc pozytywny. Ujemnym aspektem zastosowania ekranów jest zaburzenie harmonii krajobrazu, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów miejskich, gdzie ekrany mogą wpływać na zatracenie się miejskiego charakteru. Ekrany akustyczne powodują wprowadzenie bariery optycznej i dają efekt rozdarcia obszaru na dwie części. Wpływ na dobra materialne jest zarówno pozytywny, jak i negatywny. Z jednej strony ma miejsce ograniczenie oddziaływania hałasu oraz wzrost wartości nieruchomości, z drugiej jednak ekrany zasłaniają obiekty i mogą przez to ograniczać ich użytkowanie (np. przydrożnych przedsiębiorstw). Negatywne oddziaływanie może uwidocznić się także na etapie prac wykonawczych, w postaci przekształceń powierzchni ziemi oraz niszczenia bytującej tam flory lub płoszenia fauny. Oddziaływania te będą miały jednak charakter chwilowy.

W odniesieniu do dróg, w przypadku których mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu konieczne staje się utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania. Stanowią one środek zapobiegawczy, a ich oddziaływanie ma charakter wyłącznie pozytywny.

Rozpoznanie lokalizacji obszarów narażonych na przekroczenie norm poziomu hałasu pozwoli na prowadzenie odpowiedniego planowania przestrzennego, mającego na celu minimalizację uciążliwości związanych z hałasem oraz na rozdział funkcji terenu pod kątem wymogów normatywnych, co będzie pośrednio skutkowało długoterminowym ograniczeniem negatywnego wpływu hałasu na środowisko i zdrowie ludzi.

Działania w zakresie minimalizacji uciążliwości związanych z hałasem będą również korzystne dla budynków, w tym obiektów zabytkowych, ponieważ wpłyną na zmniejszenie negatywnego oddziaływania drgań i wibracji, które mogą powodować ich uszkodzenie.

Przy projektowaniu układów komunikacyjnych należy dążyć do maksymalnego wykorzystania dostępnej przestrzeni dla oddalania źródeł hałasu od obszarów chronionych. Należy wykorzystać istniejące ukształtowanie i pokrycie terenu dla ekranowania źródeł hałasu. Istotny wpływ na poziom hałasu komunikacyjnego ma wybór nawierzchni drogi.

4.3.7. Zadania w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym

W celu ograniczania negatywnego oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na ludzi i środowisko konieczne jest zidentyfikowanie obszarów narażenia na to promieniowanie oraz wyznaczenie obszarów bez zabudowy i uwzględnienie takich obszarów, i wynikających z tego ograniczeń, w planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach lokalizacyjnych. Pośredni,

długoterminowy, pozytywny wpływ obejmował będzie stworzenie, dla świata ożywionego przyrody oraz dla ludzi, stref bezpiecznych.

4.3.8. Zadania w zakresie ochrony powierzchni terenu i środowiska glebowego

Prowadzenie okresowych badań jakości gleby i ziemi stanowi ważne uzupełnienie badań prowadzonych w ramach monitoringu krajowego, i dostarcza cennych informacji na temat jakości gleb zwłaszcza na obszarach, na których znajdują się potencjalne źródła zanieczyszczeń. Bezpośrednie oddziaływanie badań na wody i jakość gleb będzie miało charakter pozytywny, a przy tym długoterminowy. Oddziaływanie pośrednie uwidoczni się w dobrej kondycji fauny i flory, jak również w dobrym zdrowiu mieszkańców spożywających płody ziemi.

Wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych wpłynie korzystnie na zapobieganie erozji gleb na terenach rolniczych. Pozwoli również na zachowanie różnorodności biologicznej, ponieważ zadrzewienia i zakrzewienia stanowią ostoje i ułatwiają migrację wielu organizmów, które w nieróżnorodnym krajobrazie rolniczym nie mogłyby bytować. Stanowią cenny element krajobrazowy i biotyczny. Pojawienie się nowych grup drzew nie pozostanie również obojętne dla jakości powietrza. Wszystkie oddziaływania będą miały charakter pozytywny i długoterminowy.

Powstające w wyniku działalności człowieka tereny zdegradowane i zdewastowane wymagają podejmowania działań mających na celu przywrócenie im wartości przyrodniczych i użytkowych. Niezbędna w tym przypadku staje się kontrola rzeczywistego wykonania rekultywacji, gdyż prawidłowy jej przebieg gwarantuje poprawę stanu powierzchni ziemi, gleb, bezpieczeństwo wód, a także poprawę lokalnego krajobrazu. Ponadto tereny zrehabilitowane są miejscem siedliskowym dla wielu gatunków roślin i zwierząt.

Zasoby surowców mineralnych należą do nieodnawialnych, stąd też ochrona złóż i ich racjonalne wykorzystanie wymaga podjęcia określonych działań. Podstawowymi zadaniami służącymi realizacji tego celu zgodnie z Programem będzie rozpoznanie nielegalnego wydobycia kopalin oraz nadzór i kontrola koncesji na wydobywanie kopalin. Nielegalna eksploatacja powoduje szkody w środowisku naturalnym, stwarzając problem niekontrolowanego użytkowania i degradacji gruntów, nielegalnego składowania odpadów i niepodejmowania rekultywacji terenu po zakończeniu działalności wydobywczej. Ponadto proceder ten stwarza zagrożenie dla osób wykonujących prace związane z poborem kopaliny oraz osób postronnych w związku z częstym pomijaniem zasad techniki górniczej i bhp przy prowadzeniu robót. W związku z tym działania przewidziane do realizacji w ramach Programu będą miały zdecydowanie wymiar pozytywny. Eliminacja nielegalnego wydobycia, jak również kontrola wydawanych koncesji wpłyną bezpośrednio na poprawę stanu powierzchni ziemi, a co za tym idzie na przywrócenie ładui przestrzennego. Ponadto działania te zapewnią ochronę wód, a także siedlisk fauny i flory, niszczonech zwykle przypadkowo.

4.3.9. Zadania w zakresie gospodarki odpadami

Przewidziane do realizacji zadania w zakresie gospodarki odpadami mają służyć ograniczeniu wytwarzania i uciążliwości odpadów.

Zwiększenie kontroli i egzekwowania realizacji zapisów wydawanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami będzie miało bezpośredni, pozytywny wpływ na ochronę powierzchni ziemi, a także fauny i flory, wód oraz krajobrazu. Wszystko to przełoży się na bezpieczeństwo mieszkańców.

Kompetencje w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zostały przypisane gminom. Inwestycje podejmowane w tym zakresie, koordynowane w skali powiatu, będą miały charakter zorganizowany, a przez to często większe szanse na pozyskanie dodatkowych środków finansowych niż przypadkowe inwestycje podejmowane indywidualnie przez gminy. Koordynowanie działań związanych z gospodarką odpadami na terenie powiatu będzie miało również wymiar pozytywny. Pośrednio przełoży się to na ochronę powierzchni ziemi, jak również podniesie estetykę krajobrazu.

Dodatkowo wpłynie także na bezpieczeństwo wód powierzchniowych i podziemnych, a także na dobrą kondycję fauny i flory.

Ze względu na zagrożenie, jakie niesie ze sobą obecność włókien azbestowych w środowisku, Program ochrony środowiska przewiduje zadanie mające na celu współpracę w zakresie eliminacji z terenu powiatu wyrobów zawierających azbest, zgodnie z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Realizacja tego zadania będzie miała wpływ przede wszystkim na:

- o Spowodowanie sukcesywnej likwidacji oddziaływania azbestu na środowisko i doprowadzenie, w określonym horyzoncie czasowym, do spełnienia wymogów ochrony środowiska
- o Spowodowanie stopniowego oczyszczenia terytorium powiatu z azbestu oraz usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów zawierających azbest
- o Ograniczenie uciążliwości wyrobów azbestowych
- o Unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest, których stan techniczny nie pozwala na dalsze użytkowanie
- o Sukcesywne pozyskiwanie środków na wsparcie działań w zakresie usuwania azbestu

Kontrolowane przeprowadzenie likwidacji wyrobów zawierających azbest przez wyspecjalizowane firmy pozwoli na ograniczenie pylenia i uwalniania włókien azbestowych do powietrza podczas usuwania tych wyrobów, a tym samym zmniejszenie zagrożenia zdrowotnego pyłem azbestowym dla mieszkańców powiatu, a także ograniczenie zagrożenia dla zwierząt w tym ptaków i nietoperzy mogących mieć siedliska w starych budynkach. Wyeliminowanie płyt azbestowych z pokryć dachowych budynków poprawi również walory estetyczne krajobrazu. W przypadku niezgodnego z przepisami usuwania azbestu pojawia się ryzyko wystąpienia negatywnego oddziaływania na zwierzęta i różnorodność biologiczną. W odniesieniu do dóbr materialnych prace tego rodzaju przekładają się na zwiększenie wartości nieruchomości.

4.3.10. Zadania w zakresie edukacji ekologicznej

Działania związane z podnoszeniem świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu prowadzić będą do utrwalania się wśród obywateli właściwych zachowań z punktu widzenia ochrony środowiska. Działania związane z edukacją ekologiczną i zwiększeniem dostępu do informacji o środowisku mają pośrednie pozytywne oddziaływanie na wszystkie elementy środowiska, a także na zdrowie mieszkańców.

4.3.11. Oddziaływanie na obszary przyrodnicze objęte ochroną prawną, w tym na obszary Natura 2000

Realizacja ustaleń Programu ochrony środowiska nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszary chronione oraz obszary sieci NATURA 2000, a także nie będzie stanowić zagrożenia dla gatunków roślin, zwierząt i siedlisk, dla których ochrony zostały one powołane. Realizacja przedsięwzięć zawartych w programie nie wpłynie na funkcjonalność i integralność obszarów chronionych.

Program zakłada m.in. bezpośrednią realizację lub wspieranie następujących działań inwestycyjnych:

- rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu,
- modernizacja i budowa oczyszczalni ścieków,
- rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej,
- budowa kanalizacji deszczowej i separatorów,

- zabezpieczanie stabilności istniejących wałów przeciwpowodziowych i budowa nowych,
- rozbudowa sieci gazowej na terenie powiatu,
- termomodernizacja budynków należących do powiatu;
- budowa i modernizacja dróg powiatowych, w tym obwodnic,
- budowa ekranów akustycznych wzdłuż dróg o największym natężeniu ruchu.
- budowa ścieżek rowerowych i spacerowych,
- usuwanie azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Na terenie Powiatu Lęborskiego znajduje się 9 obszarów sieci Natura 2000:

- specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH220002 Białe Błoto, PLH220036 Dolina Łupawy, PLH220045 Górkowski Las, PLH220071 Karwickie Źródłiska, PLH220040 Łebskie Bagna, PLH220018 Mierzeja Sarbska, PLH220023 Ostoja Słowińska
- obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB220003 Pobrzeże Słowińskie, PLB990002 Przybrzeżne wody Bałtyku.

Według Standardowych Formularzy Danych obszarów Natura 2000 do zagrożeń ostoi Natura 2000 narażonych na potencjalne oddziaływanie ze strony realizowanych działań należą:

- w odniesieniu do obszaru Białe Błoto: osuszenie terenu;
- w odniesieniu do Doliny Łupawy: prace hydro-inżynierskie; zaprzestanie użytkowania (np. wypasu lub wykaszania) łąk i soligenicznych torfowisk; intensyfikacja gospodarki leśnej, wycinanie drzew, zwłaszcza na stromych zboczach doliny, wąwozów i źródeł; lokowanie w granicach obszaru i w jego sąsiedztwie inwestycji powodujących zanieczyszczenia wód;
- w odniesieniu do Górkowskiego Lasu: przesuszenie, ekspansja neofitów;
- w odniesieniu do Karwickich Źródeł: ewentualne zmiany warunków wodnych źródeł, przesuszenie i rozfragmentowanie kopuły źródłkowej w wyniku erozji, wywołanej przyspieszonym odpływem wody, potencjalna zmiana sposobu użytkowania lub warunków wodnych na terenach przylegających;
- w odniesieniu do obszaru Łebskie Bagna: kontynuowanie prac odwodnieniowych na obu torfowiskach i w ich bezpośrednim sąsiedztwie, a także pożary, prowadzenie nasadzeń i wtórna sukcesja drzew;
- w odniesieniu do Mierzei Sarbskiej: nadmierny, niekontrolowany rozwój turystyki powodujący wydeptywanie i degradację chronionych siedlisk, zanieczyszczenie wód w jeziorze, prowadzenie prac odwodnieniowych, wycinanie drzew i pożary;
- w odniesieniu do Ostoi Słowińskiej oraz Pobrzeża Słowińskiego: ograniczenie, a w wielu miejscach zaprzestanie wypasu łąk i pastwisk (powoduje zanikanie dużych, otwartych powierzchni wokół dwóch największych jezior przymorskich Parku, czego skutkiem jest zmniejszanie miejsc lęgowych ptaków charakterystycznych dla obszarów wodno-błotnych (siewkowatych) oraz zanik zbiorowisk roślinnych związanych z gospodarką człowieka); bardzo duża presja turystyczna w najbardziej uczęszczanych miejscach Parku w obrębie plaży i wydm przednich (niszczy zbiorowiska psammofitów i miejsca lęgowe ptaków tam bytujących); duże wahania poziomu wód gruntowych i nieuregulowana gospodarka ściekowa (powodują niekorzystne zmiany w strukturze ekosystemów jeziornych i torfowiskowych - obniżanie poziomu wody, eutrofizacja);
- w odniesieniu do Przybrzeżnych wód Bałtyku: plany lokowania tu farm elektrowni wiatrowych; pewne formy rybołówstwa - sieci stawne i sznury hakowe.

Ponadto w granicach Powiatu Lęborskiego znajduje się fragment Słowińskiego Parku Narodowego. Park narodowy obejmuje obszar wyróżniający się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, społecznymi, kulturowymi i edukacyjnymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1.000 ha, na którym ochronie podlega cała przyroda oraz walory krajobrazowe. Powiat Lęborski swymi granicami obejmuje także liczne rezerwaty przyrody: Mierzeja Sarbska, Nowe Wicko, Las Górkowski, Karwickie Źródłiska, Łebskie Bagno, Czarne Bagno. Rezerwaty obejmują obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.), w parkach narodowych oraz w rezerwach przyrody zabrania się:

- budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom parku narodowego albo rezerwatu przyrody;
- chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
- polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
- pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzania roślin oraz grzybów;
- użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzania, zanieczyszczania i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
- zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
- niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
- palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
- stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
- zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- połowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony oraz psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas;

- wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami położonymi na nieruchomościach stanowiących własność parków narodowych lub będących w użytkowaniu wieczystym parków narodowych, wskazanymi przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
- zakłócania ciszy;
- używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody - przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- prowadzenia badań naukowych - w parku narodowym bez zgody dyrektora parku, a w rezerwacie przyrody - bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
- wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- organizacji imprez rekreacyjno-sportowych – w parku narodowym bez zgody dyrektora parku narodowego, a w rezerwacie przyrody bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

W określonych przypadkach, na obszarze parku narodowego - Minister właściwy do spraw środowiska, po zasięgnięciu opinii dyrektora parku narodowego, a na obszarze rezerwatu przyrody - Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska, mogą zezwolić na odstępstwa od wymienionych zakazów.

Powiat Lęborski obejmuje Obszar Chronionego Krajobrazu „Fragment pradoliny Łeby i wzgórza morenowe na południe od Lęborka”. Celem ochrony obszaru jest wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych. Mimo, iż obszary chronionego krajobrazu stanowią tę formę ochrony przyrody, która niesie ze sobą stosunkowo małe ograniczenia w działalności gospodarczej, to jednak obowiązują tutaj określone zakazy. Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.) na obszarze chronionego krajobrazu mogą być wprowadzone następujące zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów 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;

- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybicka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybickiej;
- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 200 m od linii brzegów klifowych oraz w pasie technicznym brzegu morskiego.

W granicach Powiatu Lęborskiego ustanowionych zostało kilkanaście użytków ekologicznych: Wąska Łączka, Ciągi Słonek, Trójkątna Łączka, Storczykowa Łąka, Margłowa Łąka, Sarnia Łąka, Oskowskie Szuwały, Łąka nad Jeziorem Oskowskim, Rozlewiska Jeziora Święte, Długa Łączka, Karwicka Łąka, Nad Grąźelowym Jeziorem, Nad Rzeką Unieszynką, Torfowa Łąka, Łąka nad Torowiskiem, Kostroga. Zgodnie z rozporządzeniem Nr 78/2006 Wojewody Pomorskiego z dnia 27 lipca 2006 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na ich terenie zakazuje się:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- uszkodzenia i zanieczyszczania gleby;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybickiej;
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybicką i łowiecką;

- zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych;
- umieszczania tablic reklamowych.

Większość z planowanych w Programie zadań inwestycyjnych będzie realizowane poza granicami obszarów chronionych zlokalizowanych na terenie powiatu.

Realizacja inwestycji z zakresu budowy kanalizacji sanitarnej, jak również oczyszczalni ścieków spowoduje pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych ze źródeł komunalnych i w efekcie będzie korzystna dla środowiska. Uporządkowanie gospodarki ściekowej w wymiarze długofalowym przyczyni się do poprawy jakości wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym wpłynie pozytywnie na stan środowiska siedlisk obszarów będących pod ochroną. Negatywne oddziaływanie może jedynie występować na etapie budowy. Realizacja inwestycji wymagać będzie przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Zadania zawarte w Programie nie będą generowały zagrożeń wymienionych w Standardowych Formularzach Danych dla obszarów Natura 2000 oraz dla celów ochrony parku narodowego, rezerwatów przyrody, obszaru chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych. Żadne z zadań przewidzianych w Programie nie wpłynie na zakłócenie integralności i funkcjonowania ekosystemów obszarów Natura 2000.

Realizacja założeń Programu nie będzie oddziaływać negatywnie na inne obszary prawnie chronione oraz na indywidualne formy ochrony przyrody zlokalizowane w powiecie. Ponadto, realizacja zadań Programu nie będzie naruszała art. 119 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2009 Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.), tj. nie będzie powodowała wznoszenia w pobliżu jezior i innych zbiorników wodnych, rzek i kanałów obiektów budowlanych uniemożliwiających lub utrudniających ludziom i dziko występującym zwierzętom dostęp do wody.

4.3.12. Oddziaływanie na zabytki

Nie należy spodziewać się negatywnego wpływu na zabytki w związku z realizacją celów Programu ochrony środowiska. Zadania przewidziane do realizacji w ramach Programu nie będą przebiegały w bezpośrednim sąsiedztwie dóbr kultury, znajdujących się na terenie powiatu.

Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na przedmioty o charakterze zabytkowym. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

4.3.13. Oddziaływania na etapie realizacji inwestycji - etap budowy

Etap realizacji zadań inwestycyjnych - etap prac budowlanych - zawartych w Programie ochrony środowiska będzie się wiązał z negatywnym oddziaływaniem tych przedsięwzięć na środowisko. Należy jednak podkreślić, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Poniżej scharakteryzowano krótko oddziaływania na etapie budowy w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska.

Wody podziemne

Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięć przewidzianych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska na wody podziemne. Jedynie w przypadku wystąpienia awarii takich, jak niekontrolowany wyciek paliwa z pracującego sprzętu budowlanego, czy też innych substancji chemicznych (masy uszczelniające, farby) możliwe jest zanieczyszczenie środowiska wodnego. W celu uniknięcia takich sytuacji należy przestrzegać, aby plac budowy (ew. miejsce stacjonowania pojazdów mechanicznych, maszyn, urządzeń) posiadało utwardzoną

i nieprzepuszczalną powierzchnię, a także było odwadniane. Ponadto, aby zapobiec negatywnemu oddziaływaniu przedsięwzięć na wody podziemne należy na etapie organizacji budowy uwzględnić doprowadzenie na teren budowy wody do celów technologicznych i sanitarnych oraz zapewnić odpowiednie warunki sanitarne osobom wykonującym prace.

Wody powierzchniowe

Podobnie jak w przypadku środowiska gruntowego i wód podziemnych podczas wykonywania prac budowlanych mogą mieć miejsce jedynie potencjalne, krótkookresowe negatywne oddziaływania na wody powierzchniowe.

Powietrze atmosferyczne

Emisja pyłów związana będzie głównie z transportem i przemieszczeniem materiałów sypkich, pylistych czy urobku ziemnego. Praca środków transportu i maszyn roboczych wiązać się będzie z okresowo zwiększoną emisją spalin. Ponadto może przyczynić się do lokalnego podwyższenia stężeń niektórych substancji gazowych na skutek ścierania opon i nawierzchni drogowej, a także okładzin hamulcowych. Prace związane z termomodernizacją elewacji budynków wiązały się będą z emisją pyłów i gazów do atmosfery. Podczas prac malarskich ulatniać się będą do atmosfery niewielkie ilości związków organicznych, a prace spawalnicze wpłyną na emisję gazów i pyłów. Podczas usuwania eternitowego pokrycia dachowego nastąpi krótkookresowe zwiększenie stężenia włókien azbestowych w powietrzu.

Klimat akustyczny

Hałas będzie emitowany głównie przez maszyny spalinowe, urządzenia budowlane i środki transportu. Maszyny budowlane i środki transportu stanowią źródła hałasu o mocy akustycznej w granicach 95-102 dB. Urządzenia stosowane podczas prac budowlanych powinny spełniać wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005, Poz. 263, Nr 2202 ze zm.). Prace budowlane powinny być wykonywane jedynie w porze dziennej. Na etapie organizacji prac w obrębie poszczególnych zadań istnieje możliwość wykorzystania różnych środków zapobiegawczych i ochronnych, jednak w praktyce uciążliwości przy pracach budowlanych i modernizacyjnych nie są zwykle podstawą do poważnych konfliktów, w sytuacji gdy osoby narażone na niedogodności mają jasno określony horyzont czasowy, w jakim prace zostaną zakończone. Stosowanie powyższych zaleceń pozwoli na ograniczenie emisji hałasu i pozytywnie wpłynie na klimat akustyczny otoczenia podczas budowy.

Na zwiększony poziom hałasu będą narażeni przede wszystkim mieszkańcy posesji sąsiadujących z rejonem prowadzonych prac oraz osoby przebywające tymczasowo w pobliżu. Po zakończeniu prac budowlanych wszystkie uciążliwości akustyczne ustąpią.

Powierzchnia ziemi i gleba

Oddziaływanie na gleby związane będzie głównie z etapem realizacji planowanych inwestycji – przemieszczaniem mas ziemnych w czasie prac budowlanych i ubiciem gleb wokół placów budowy. Prace budowlane zawsze wiążą się z możliwością awarii sprzętu budowlanego, co powoduje ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Ryzyko wystąpienia awarii jest jednak niewielkie, a przy zastosowaniu odpowiednich środków zapobiegawczych praktycznie można je wykluczyć.

Zagrożenie dla powierzchni ziemi i gleb związane z wyrobami zawierającymi azbest niesie ze sobą moment demontażu, cięcia, kruszenia i łamania płyt azbestowych, a także ich przygotowanie do transportu. Powierzchnia ziemi zanieczyszczona wyrobami zawierającymi azbest powinna być odizolowana od dostępu osób trzecich, a następnie powinno nastąpić wybranie zanieczyszczonej ziemi i przewiezienie jej na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Zasoby naturalne

Oddziaływanie na zasoby naturalne będzie się wiązać z pozyskiwaniem kruszyw wykorzystywanych jako materiał budowlany.

Rośliny, zwierzęta, bioróżnorodność

Z uwagi na charakter przedsięwzięć przewidzianych do realizacji oraz ich lokalizację, na etapie budowy mogą zdarzyć się niekorzystne oddziaływania na istniejące formy ochrony przyrody, w tym na obszar Natura 2000.

Niekorzystny wpływ realizacji Programu ochrony środowiska ograniczać się będzie głównie do krótkookresowego, lokalnego oddziaływania związanego z fazą realizacji inwestycji (etapem prac budowlanych, remontowych). Oddziaływanie będzie związane przede wszystkim z emisją hałasu z maszyn budowlanych, powodującą płoszenie zwierząt. Należy dostosować terminy robót do terminów rozrodu gatunków wrażliwych.

Termomodernizacja budynków może wywierać negatywny wpływ na niektóre gatunki ptaków, gniazdujących m.in. w szczelinach ścian, w tym jerzyka (*Apus apus*) oraz wróbla (*Passer domesticus*). Przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków ptaków, termin i sposób wykonywania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych. Jeżeli jest to możliwe należy umożliwić ptakom gniazdowanie na budynkach np. poprzez powieszenie budek lęgowych lub zostawienie/stworzenie miejsc korzystnych do zakładania gniazd.

Podczas prac związanych z realizacją działań uwzględnionych w aktualizacji Programu ochrony środowiska może wystąpić konieczność usunięcia bądź przesadzenia niektórych drzew i krzewów a także dokonania nowych nasadzeń. W przypadku wycinki, o ile jest to możliwe rośliny i drzewa należy przesadzać, a nie wycinać, chyba, że ich wartość jest wyjątkowo niska. Nasadzenia zadrzewień i zakrzewień śródpolnych szczególnie na posesjach prywatnych winny być prowadzone według założeń zawartych w lokalnych Planach Zagospodarowania Przestrzennego a także w oparciu o obowiązujące przepisy w zakresie regulowania granicy polno – leśnej. W przypadku prac mających na celu wycinanie drzew lub reorganizację zieleni, na terenach chronionych, należy stosować się do wszystkich przepisów o ochronie obszarów cennych przyrodniczo oraz objętych ochroną prawną, a także uzyskać opinie i pozwolenia wszelkich organów i instytucji w których kompetencji leżą takie decyzje. Planując roboty dotyczące aranżacji zieleni warto uwzględnić specyficzne zagrożenia w otoczeniu na etapie realizacji jak np. zniszczenie trawników lub chronionych gatunków roślin

W przypadku realizacji inwestycji na obszarach chronionych należy ściśle przestrzegać zapisów aktów prawnych regulujących działanie na tych terenach.

W trakcie demontażu pokryć dachowych zawierających azbest mogą zostać usunięte lub zniszczone miejsca lęgowe ptaków czy siedliska nietoperzy mieszczące się pod dachami, w zagłębieniach krokwi czy na poddaszach. Inwestor/firma wykonująca prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest z budynku, w którym mogą znajdować się siedliska ptaków chronionych powinien zgłosić zamiar podjęcia takich prac do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Krajobraz

Budowa nowych obiektów wpływa na przekształcenie krajobrazu i walory estetyczne środowiska. Przy realizacji inwestycji związanych z powstawaniem nowych obiektów należy mieć na uwadze charakter terenów sąsiednich. Ponadto ważne jest, aby obiekty zostały zaprojektowane w sposób zapewniający formę architektoniczną możliwie najbardziej dostosowaną do krajobrazu.

Gospodarka odpadami

Zwiększone ilości odpadów będą powstawały głównie podczas prac budowlanych. Odpady te należy gromadzić w sposób selektywny, uniemożliwiający niekontrolowane rozprzestrzenianie się odpadów w środowisku. Okres magazynowania oraz objętość magazynowanych odpadów należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Należy prowadzić ewidencję wytwarzanych odpadów na obowiązujących drukach. Odpady należy przekazywać na podstawie kart przekazania odpadu przedsiębiorcom posiadającym stosowne zezwolenia.

Aktualne wzory ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadu zostały określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2006, Nr 30, Poz. 213).

Odpady powstające podczas realizacji inwestycji to przede wszystkim demontowane chodniki, krawężniki, obrzeża, asfalty, produkty smołowe, odpady zielone, materiały konstrukcyjne (metale, drewno, szkło, tworzywa sztuczne) oraz masy ziemne przy ewentualnych wykopach.

Podczas prowadzonej budowy odpady te będą magazynowane w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonej inwestycji, na wyznaczonych do tego celu terenach, do czasu ich ponownego wykorzystania. Odpady, które nie będą mogły być zagospodarowane dla potrzeb prowadzonej budowy będą przekazywane wyspecjalizowanym firmom zajmującym się odzyskiem (asfalt, gruz) lub w przypadku odpadów, które nie nadają się do odzysku firmom zajmującym się unieszkodliwianiem poprzez składowanie na przeznaczonych do tego składowiskach odpadów.

Podczas realizacji inwestycji powstawać będą również odpady komunalne oraz odpady związane z eksploatacją maszyn używanych podczas budowy. Zostaną wyznaczone miejsca czasowego deponowania tych odpadów. Odpady komunalne będą przekazywane na składowiska odpadów komunalnych, a ewentualne odpady niebezpieczne związane z eksploatacją maszyn będą przekazywane do utylizacji.

Odpowiedzialność za postępowanie z wszystkimi rodzajami odpadów leży w gestii głównego wykonawcy. Wszystkie powstające odpady podczas budowy będą czasowo składowane i zabezpieczone w taki sposób, aby zminimalizować ich możliwy negatywny wpływ na środowisko gruntowo-wodne.

Wszelkie naprawy urządzeń wykorzystywanych do prowadzonych prac wykonywane będą w wyspecjalizowanych warsztatach, poza terenem budowy.

Tab. 66. Główne rodzaje odpadów powstających podczas realizacji inwestycji

Kod	Rodzaj
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty)
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych
17 05	Gleba i ziemie (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)
20 03	Inne odpady komunalne

Dziedzictwo kulturowe

Na etapie budowy negatywnie na dobra kultury może wpływać podwyższony poziom zanieczyszczeń powietrza związany z pracą maszyn budowlanych (zwiększone zapylenie, wzrost emisji komunikacyjnej, zwiększony poziom hałasu oraz drgań). Etap ten będzie również negatywnie odbierany przez zwiedzających, w związku z utrudnionym dostępem do dóbr kultury.

Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na przedmioty o charakterze zabytkowym. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Zdrowie

Chwilowe, okresowe niekorzystne oddziaływanie na zdrowie mieszkańców związane będzie głównie z pogorszeniem warunków akustycznych, wzrostem zapylenia powietrza oraz zwiększoną emisją spalin w trakcie prac specjalistycznego sprzętu podczas realizacji inwestycji.

Okresowe utrudnienia związane z pracami budowlanymi i remontowymi mogą spowodować nieznaczne pogorszenie bezpieczeństwa ruchu w rejonach prowadzonych prac.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na etapie realizacji przedsięwzięcia stanowią mogą roboty prowadzone na jezdni podczas ruchu pojazdów samochodowych.

Roboty powodujące powstanie zagrożenia ze względu na swój charakter: roboty rozładunkowe i załadunkowe, roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i koparek, roboty wykonywane przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego (piły, zagęszczarki, młoty).

W czasie realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z wykonywaniem robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych. Zagrożenia mogą powstać także w trakcie wykonywania robót ziemnych przy użyciu koparki (wykopy dla przebudowy jezdni ulicy). Niebezpieczne sytuacje mogą być związane z dowozem i rozładunkiem piasku na warstwę odsączającą, rozścielaniu i zagęszczaniu materiału wibratorem.

Dobra materialne

Budowa nowych obiektów związana jest z zajmowaniem nowych terenów pod inwestycje i zmianę ich przeznaczenia.

4.3.14. Rozwiązania alternatywne

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Programu Ochrony Środowiska ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia.

Cały Program ochrony środowiska cechuje się wysokim stopniem ogólności i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań. W rejonie realizacji przedsięwzięć tzw. obszarów wrażliwych takich, jak budowa nowych dróg czy kanalizacji ścieków, należy rozważyć warianty alternatywne tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływał na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne, warianty technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant nie realizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Należy jednak pamiętać, iż wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować negatywne konsekwencje środowiskowe.

4.4. Relacje pomiędzy oddziaływaniami

W tabeli przedstawiono relacje pomiędzy potencjalnymi oddziaływaniami oraz oddziaływania pośrednie mogące mieć miejsce w związku z realizacją Programu.

Tab. 67. Relacje pomiędzy zidentyfikowanymi oddziaływaniami

Elementy środowiska i oddziaływania bezpośrednie	Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływania pośrednie
POWIETRZE I KLIMAT: • Emisja spalin • Zapylenie • Imisja zanieczyszczeń • Hałas i wibracje • Pył azbestowy	• Spaliny i pyły samochodowe zanieczyszczają powierzchnię ziemi, gleby i wody powierzchniowe. • Zanieczyszczanie powietrza i zmiany topoklimatu wpływają na florę i faunę. • Hałas i wibracje wpływają na zdrowie człowieka i świat zwierzęcy. • Zmiany pokrycia powierzchni ziemi wpływają na mikroklimat. • Pył azbestowy stanowi zagrożenie dla zdrowia ludzi, może również negatywnie oddziaływać na rośliny i zwierzęta.

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Elementy środowiska i oddziaływania bezpośrednie	Wzajemne powiązania oddziaływań i oddziaływania pośrednie
POWIERZCHNIA ZIEMI ŁĄCZNIE Z GLEBĄ: Zmiany pokrycia powierzchni terenu oraz struktury gruntu, składu biologicznego i chemicznego	- Zmiana pokrycia powierzchni terenu wpływa na zmianę mikroklimatu - Zwiększenie powierzchni nawierzchni nieprzepuszczalnych czyli pogorszenie się własności retencyjnych i filtracyjnych, wpływa to na wody gruntowe i ujęcia wody oraz na mikroklimat. - Zanieczyszczenia opadające na powierzchnię dróg spływają wraz z wodami opadowymi do gleby i wód gruntowych.
WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE: - Zanieczyszczenia wód - Obniżenie poziomu wód gruntowych - Zmiana stosunków wodnych	- Zanieczyszczenia użytkowych poziomów wód podziemnych mają wpływ na zdrowie ludzi - Zmiany poziomu wód gruntowych (odwodnienia), wpływają na wilgotność gleby, a to z kolei oddziałuje na florę i faunę - Zanieczyszczenia wód wpływają na bioróżnorodność - Poziom wód gruntowych i stosunki wodne wpływają na stan zdrowotny roślinności danego obszaru, a tym samym na zmiany w krajobrazie - Zmiany pokrycia powierzchni ziemi i jej właściwości filtracyjnych wpływają na <u>reżim wód gruntowych</u>
FLORA I FAUNA: - Zmiany przestrzeni życiowej i ekosystemów - Zagrożenie dla niektórych gatunków - Zmniejszenie bioróżnorodności	Rozwój transportu, budowa dróg oraz inne procesy urbanizacyjne wpływają na florę i faunę pośrednio poprzez: - Zmiana stanu czystości powietrza, hałasu i drgań, mikroklimatu, poziomu wód gruntowych, zbiorników wód powierzchniowych i podziemnych, zanieczyszczenie gleby i pokrycia powierzchni ziemi - Stan flory i fauny ma wpływ na zdrowie fizyczne i psychiczne człowieka - Stan flory wpływa na krajobraz

4.5. Oddziaływania wtórne i skumulowane

Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku jednoczesnej realizacji kilku zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska. Jest to jednak kwestia uzależniona od harmonogramu prowadzonych robót i na obecnym etapie trudna do zidentyfikowania. Aby uniknąć uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi należy dokładnie ustalić harmonogram prac oraz informować zainteresowane strony (mieszkańców, administratorów sieci infrastrukturalnych) o zamiarze prowadzenia prac budowlanych, z określonym wyprzedzeniem. O ile jest to możliwe należy łączyć wykonywanie prac na tych samych obiektach przez różnych administratorów, w tym samym czasie (np. podczas modernizacji nawierzchni odcinka drogi wykonać wszystkie planowane prace na sieciach infrastruktury, zlokalizowanych w pasie drogowym).

Nie zidentyfikowano oddziaływań skumulowanych wynikających z realizacji innych programów lub planów na tym terenie, w tym samym czasie.

4.6. Oddziaływanie transgraniczne

Powiat Lęborski położony jest w znacznej odległości od granic państw ościennych. Co prawda od północy posiada on dostęp do Morza Bałtyckiego, jednakże prawodawstwo i władza Rzeczypospolitej Polskiej obejmują jeszcze pas wód terytorialnych, których granica przebiega na linii 12 mil morskich od wybrzeża. Wpływ na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu będzie miał wyłącznie zasięg lokalny, przy czym nie będzie wiązał się z bezpośrednim oddziaływaniem na Morze Bałtyckie. Z uwagi na zasięg przestrzenny obszaru objętego Programem oraz charakter zadań składających się na strategię ochrony środowiska powiatu, realizacja założeń Programu nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania.

5. Przewidywane środki mające na celu zapobieganie, redukcję i kompensację znaczących niekorzystnych oddziaływań na środowisko wynikających z realizacji Programu

Działania łagodzące są to środki zmierzające do zmniejszenia lub nawet eliminacji negatywnego oddziaływania na element środowiska społecznego lub przyrodniczego.

Działania kompensujące są to działania najczęściej niezależne od przedsięwzięcia inwestycyjnego, których celem jest kompensacja znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko, jakie jest spowodowane realizacją tego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 51 pkt. 3a ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, prognoza oddziaływania na środowisko przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów.

Wpływ na środowisko zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska będzie stosunkowo niewielki i w przypadku większości inwestycji będzie ograniczał się do etapu realizacji przedsięwzięcia (etapu budowy). Ponadto większość inwestycji bazuje na tzw. „istniejącym śladzie” tzn. zakłada modernizację, przebudowę już istniejących obiektów, nie ingerując w nowe, cenne przyrodniczo obszary lub zmieniając znacząco obecne użytkowanie terenu. W związku z tym nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej.

W celu zmniejszenia lub eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze lub społeczne, Programu ochrony środowiska, proponuje się podjęcie działań łagodzących opisanych poniżej.

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
Klimat	Zaleca się stosowanie zabiegów mających na celu zmniejszenie zatorów komunikacyjnych (odpowiednio zsynchronizowana sygnalizacja świetlna, propagowanie ruchu pieszego, rowerowego oraz komunikacji publicznej) podczas prowadzonych prac budowlanych. Odpowiednie projektowanie zieleni urządzonej, tak aby pełniła funkcje ochrony przed wiatrem, wpływała na wymianę powietrza w mieście oraz przyczyniała się do zatrzymywania wilgoci.
Jakość powietrza	Wpływ przedsięwzięć na jakość powietrza, związany z etapem realizacji inwestycji (pracami budowlanymi) można ograniczyć przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez: - systematyczne sprzątanie placów budowy, - zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), - ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym, - uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody (nie sypanie na nadkola i inne części pojazdu), - przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów), - ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy, - stosowanie do podbudowy gotowych mieszanek wytwarzanych w wytwórniach, aby ograniczyć do minimum operacje mieszania kruszywa ze spoiwem na miejscu budowy; - transport mas bitumicznych wywrotkami wyposażonymi w opony ograniczające emisję oparów asfaltu, - prowadzenie robót nawierzchniowych, o ile to możliwe, w okresie letnim, kiedy temperatura mas bitumicznych może być niższa, a przez to mniejsze będzie odparowywanie substancji odorotwórczych, - utrzymywanie placu budowy i drogi w stanie ograniczającym pylenie.

**Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019**

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
	W przypadku planowanych prac budowlanych ważną kwestią mającą wpływ na poziom emisji zanieczyszczeń do powietrza jest dobra organizacja dojazdów do placu budowy oraz utrzymanie płynności na przebudowywanym odcinku. Właściwe rozwiązania w tym zakresie pozwolą na znaczne zmniejszenie emisji ze środków transportu. Należy monitorować właściwe wykorzystanie maszyn i urządzeń pracujących na budowie. W procesie usuwania z terenu powiatu materiałów zawierających azbest środki minimalizujące, jakie należy zastosować, aby zlikwidować lub znacznie ograniczyć negatywne oddziaływanie, wynikają bezpośrednio z przepisów obowiązującego prawa. Generalną zasadą przy pracach związanych ze zdejmowaniem wyrobów azbestowych oraz przy ich transporcie jest maksymalne zabezpieczenie przed możliwością emisji włókien azbestu do atmosfery. Można to osiągnąć przez utrzymywanie odpowiednich wymogów techniczno – organizacyjnych. W tym celu należy zapewnić: – nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy; – dokonywanie demontażu całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe; – dokonywanie rozdzielania (odspajania) materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze; – prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym również z wyrobami zawierającymi krokidolit; – codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu. Prace polegające na usuwaniu wyrobów azbestowych mogą być wykonywane wyłącznie przez wykonawców posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz przez pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest
Hałas	W celu zmniejszenia emisji hałasu związanego z pracami budowlanymi, prace te powinny być wykonywane wyłącznie w porze dziennej, a czas pracy maszyn budowlanych na biegu jałowym należy ograniczyć do minimum. Zaleca się optymalizację czasu pracy, tak by ograniczyć liczbę przejazdów ciężkich, samochodów i maszyn. Maszyny budowlane powinny być w dobrym stanie technicznym, posiadać sprawne tłumiki akustyczne. Wpływ na zmniejszenie hałasu komunikacyjnego ma stosowanie ekranów akustycznych oraz odpowiednio zaprojektowanych pasów zieleni przyulicznej z rzędami wysokich drzew i krzewów (gatunków o właściwościach dźwiękochłonnych tj. zimozielone gatunki drzewiaste oraz klon topola, lipa).
Wody	Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych, aby nie dopuścić skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Należy zapewnić dostęp do przenośnych toalet pracownikom budowy oraz regularnie opróżniać toalety z wykorzystaniem samochodów serwisowo-asenizacyjnych wyposażonych w odpowiednie akcesoria. Zabezpieczyć/uszczelnić teren zaplecza budowy. Magazynowane na placach budowy substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, tak aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych. Zachować szczególną ostrożności w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych. Aby zapobiec przedostawaniu się nieoczyszczonych ścieków deszczowych do wód zaleca się stosowanie instalacji pozwalających na odprowadzanie ścieków opadowych z jezdni oraz ich oczyszczanie. Powstające ścieki deszczowe, przed wprowadzeniem do środowiska należy oczyszczać do wymaganych prawem parametrów. Należy badać jakość wód deszczowych przepływających przez separatory w celu sprawdzenia ich sprawności. Badania jakości zrzucanych wód opadowych należy prowadzić zgodnie z metodą referencyjną, określoną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku, w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (DZ.U. 2006, Nr 137 Poz. 984).
Gleby	Należy kontrolować szczelność zbiorników paliw płynnych, aby nie dopuścić do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi. Magazynowane substancje, materiały oraz odpady należy zabezpieczyć przed możliwością kontaktu z wodami opadowymi, tak aby nie dopuścić do skażenia gruntu w wyniku wymywania z nich substancji toksycznych. Po zakończeniu realizacji inwestycji należy usunąć tymczasowe instalacje i urządzenia oraz wykonać niezbędne niwelacje powierzchni terenu. W miarę możliwości technicznych parkingi dla sprzętu budowlanego powinny być utwardzone i odwadniane. Umowy z wykonawcami prac budowlanych powinny zawierać klauzule o odpowiedzialności ekologicznej – należy stosować zasadę „zanieczyszczający płaci”.

**Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019**

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
	Zabiegi solenia dróg i chodników zimą powinny zostać ograniczone do niezbędnego minimum. Przed rozpoczęciem prac ziemnych warstwa wierzchnia gleby (humus) powinna być zebrana, a po zakończeniu prac – rozdeponowana na powierzchni terenu. W przypadku usuwania wyrobów azbestowych, minimalizacji negatywnego oddziaływania na gleby służyły będą te same środki, które zostały wskazane do ochrony jakości powietrza. Ponadto niezwykle ważne jest, aby wyroby i odpady zawierające azbest zostały zabezpieczone w odpowiedni sposób: odpowiednio w zależności od rodzaju wyrobu lub odpadu szczelnie pakowane w folię polietylenową, zestalone przy użyciu cementu, a następnie opakowane w folię polietylenową lub opakowanie w worki z folii polietylenowej, a następnie umieszczone w opakowaniu zbiorczym. Magazynowanie przygotowanych do transportu wyrobów zawierających azbest powinno odbywać się w odpowiednio zabezpieczonych miejscach.
Flora i fauna	W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręcznie. W przypadku konieczności odsłonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach. Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć np. stosując odpowiednie włókniny i obudowy drewniane. W przypadku przecięcia przez inwestycje (głównie drogowe) kompleksów leśnych zagrożeniem jest odsłonięcie drzewostanu bez wytworzonej ściany ochronnej w postaci strefy przejściowej, jak również wprowadzenie zanieczyszczeń powietrza bezpośrednio w drzewostan, w którym znajdują się gatunki mniej odporne na zanieczyszczenia. W takiej sytuacji należy zastosować nasadzenia na styku droga-las. W ten sposób zostanie utworzona strefa ekotonowa. Do nasadzeń powinny być wykorzystane rodzime gatunki drzew i krzewów odporne na zanieczyszczenia. W przypadku każdej z inwestycji indywidualnie należy dobierać skład gatunkowy na podstawie składu gatunkowego występującego powszechnie na obszarach przez które droga ma przebiegać. Zaplecze budowy lokalizować jak najdalej od obszarów chronionych. Odtwarzać zniszczone siedliska w miejscach zastępczych np. przesadzenie szczególnie cennych roślin, przeniesienie fragmentów (np. z dziuplami) ściętych drzew stanowiących siedlisko występowania cennych gatunków bezkręgowców lub porostów w miejsca, gdzie będą mogły znaleźć siedliska zastępcze. W celu minimalizacji niekorzystnego oddziaływania na faunę planowane prace budowlane powinny zostać przeprowadzone w możliwie najkrótszym czasie. Prace prowadzić poza okresem lęgowym ptaków. Dostosować terminy robót do terminów rozrodu gatunków wrażliwych. W celu zapobiegania i minimalizacji negatywnych oddziaływań w wyniku prac termomodernizacyjnych na potencjalne siedliska chronionych gatunków ptaków należy: – przynajmniej na rok przed planowanymi pracami rozbiórkowymi należy przeprowadzić inwentaryzację w celu sprawdzenia czy w budynku znajdują się miejsca lęgowe ptaków; – w razie stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy dostosować terminy i sposób wykonania prac do okresów lęgowych ptaków, należy powstrzymać się od prowadzenia prac budowlanych i remontowych w tym sezonie, czyli najczęściej od początku marca do końca sierpnia; – w przypadku prowadzenia prac budowlanych mogących zagrozić ptakom bytującym na terenie inwestycji lub ich siedliskom, organ nadzoru budowlanego zobowiązany jest do wstrzymania przeprowadzanych prac budowlanych, pod groźbą odpowiedzialności karnej; – prowadzenie prac remontowo-budowlanych obiektów, w których znajdują się siedliska ptaków (w tym jerzyków) wymaga uzyskania zgody Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Regionalny Dyrektor OŚ po zasięgnięciu opinii eksperta ornitologa określa termin i warunki wykonywania prac remontowo-budowlanych. W razie utraty w czasie remontu miejsc gniazdowych określa sposób naprawy szkód (m.in. ilość budek lęgowych, jakie należy zamontować w ramach kompensacji przyrodniczej); – rozwieszane skrzynki lęgowe powinny być specjalnej konstrukcji dostosowanej do gatunków ptaków, (dla jerzyków wymiary skrzynek są następujące: 34 x 18 x 20 cm, z owalnym wlotem 6,5 x 3,5 cm umieszczonym w środku wysokości ścianki); – tam, gdzie to możliwe należy unikać zamykania otworów w stropodachach, z wyjątkiem przypadków, gdy stropodach ocieplono materiałami sypkimi, które są niebezpieczne dla ptaków. Wówczas należy doprowadzić do zamknięcia otworów i wywieszenia budek. Stosowane powszechnie materiały sypkie do izolacji stropodachów, takie jak granulaty wełny mineralnej, granulaty styropianu i fibry celulozowa stanowią niebezpieczną pułapkę dla ptaków.
Zdrowie	Należy czytelnie oznakować obszary, gdzie prowadzone będą prace budowlane i modernizacyjne w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac. W celu zachowania bezpieczeństwa na terenie budowy zaleca się stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP. W czasie trwania prac budowlanych należy zmniejszyć czas pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum, aby ograniczyć emisję spalin oraz hałasu.

**Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019**

Element środowiska przyrodniczego	Środki łagodzące/zalecenia
	Prace prowadzić w porze dziennej. Minimalizacja negatywnego oddziaływania na środowisko na etapie prowadzenia prac związanych z usuwaniem azbestu. w kontekście zagrożenia zdrowia związanego z azbestem m.in. obowiązki wykonawcy prac, polegających na usuwaniu wyrobów azbestowych wynikają z przepisów prawa. Dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi konieczne jest prowadzenie prac przez wyspecjalizowaną firmę. Ponadto wymagane jest: – zastosowanie odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska; – zastosowanie w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia; – codzienne usuwanie pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro; – izolowanie pomieszczeń, w których zostały przekroczone dopuszczalne wartości stężeń pyłu azbestowego dla obszaru prac, w szczególności izolowanie pomieszczeń w przypadku prowadzenia prac z wyrobami zawierającymi krokidolit; – stosowanie zespołu szczelnych pomieszczeń, w których następuje oczyszczenie pracowników z azbestu (komora dekontaminacyjna), przy usuwaniu pyłu azbestowego przekraczającego dopuszczalne wartości stężeń; – zapoznanie pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac. Minimalizacja negatywnego oddziaływania azbestu dla pracowników przeprowadzających prace polegające na usuwaniu materiałów zawierających azbest obejmuje wyposażenie ich, przez pracodawcę, w środki ochrony indywidualnej oraz zapewnienie im wymaganego przepisami prawa przeszkolenia przez uprawnioną instytucję.
Krajobraz i dziedzictwo kulturowe	Wszystkie inwestycje powinny być zaplanowane tak, aby nie niszczyły walorów estetycznych krajobrazu, nie zaburzały historycznego układu przestrzennego objętego ochroną konserwatorską. W przypadku natrafienia na przedmioty o charakterze zabytkowym należy zabezpieczyć teren znaleziska i powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Stosować działania minimalizujące negatywny wpływ na krajobraz: ogrodzenia drewniane zamiast betonowych, dostosowanie kolorystyki, maskowanie zielenią elementów dysharmonijnych.

6. Napotkane trudności i luki w wiedzy

Strategiczna ocena oddziaływania odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu.

Możliwe jest zastosowanie jedynie metody opisowej (jakościowej), co związane jest z poziomem szczegółowości Programu ochrony środowiska - nie ma możliwości odniesienia się do konkretnych parametrów dotyczących poszczególnych planowanych inwestycji, co uniemożliwia zastosowanie bardziej precyzyjnej metodyki (ilościowej), jednolitej dla wszystkich planowanych przedsięwzięć. Dane techniczne opisujące planowane przedsięwzięcia prezentują bardzo zróżnicowany poziom szczegółowości – od projektów technicznych po koncepcje.

Z uwagi na skomplikowany i długotrwały proces inwestycyjny nie jest możliwe dokładne określenie czasu rozpoczęcia i zakończenia prac budowlanych przy realizacji poszczególnych przedsięwzięć, co również uniemożliwia oszacowanie oddziaływań skumulowanych i zastosowania modeli do obliczenia oddziaływań w sytuacji najbardziej niekorzystnej.

7. Monitoring

Zgodnie z wymogami dyrektyw proponuje się prowadzenie monitoringu efektów realizacji założeń Programu ochrony środowiska w zakresie opisanym poniżej. Celem monitoringu jest opisanie zmian stanu środowiska w wyniku realizacji założeń Programu, sprawdzenie czy założone środki łagodzące przyniosą zakładany efekt.

Celem monitoringu środowiskowego jest ocena stanu środowiska - czy stan środowiska ulega polepszeniu czy pogorszeniu – poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. Monitoring jest również podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej. Dostarcza informacji o efektach wszystkich działań na rzecz ochrony środowiska.

W Powiecie Lęborskim monitoring jakości środowiska realizowany jest w ramach monitoringu regionalnego województwa pomorskiego i prowadzony jest przez Wojewódzką Inspekcję Ochrony Środowiska w Gdańsku. W okresie wdrażania Programu, dane uzyskiwane z monitoringu jakości środowiska będą pomocne przy aktualizacji Programu ochrony środowiska.

Kontrola i monitoring realizacji celów i zadań Programu ochrony środowiska winny obejmować określenie stopnia wykonania poszczególnych działań:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Koordinator wdrażania Programu będzie oceniać, co dwa lata stopień wdrożenia. W latach 2012-2015 na bieżąco będzie monitorowany postęp w zakresie wdrażania zdefiniowanych działań, a pod koniec 2015 roku nastąpi ocena rozbieżności między celami zdefiniowanymi w Programie i analiza przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wykładnię dla kolejnego Programu, w którym zostaną zdefiniowane cele i zadania na lata 2016-2023, z uszczegółowieniem działań na lata 2016-2019. Ten cykl będzie się powtarzał, co dwa lata, co zapewni uaktualnienie strategii krótkoterminowej czteroletniej i polityki długoterminowej ośmioletniej.

Pomiar stopnia realizacji celów Programu będzie odbywał się poprzez mierniki. Będą to mierniki związane z poszczególnymi celami. Niektóre z mierników są parametrami stanu środowiska w sytuacji, gdy cel Programu odnosi się wprost do zasobu środowiskowego.

Tab. 68. Mierniki realizacji Programu Ochrony Środowiska

Cel	Mierniki	Wartość	Źródło danych
Powietrze atmosferyczne. Poprawa i utrzymanie wymaganej jakości powietrza atmosferycznego. Ograniczanie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	- poziom zanieczyszczenia powietrza wg oceny rocznej	pył PM10 - C SO ₂ - A NO ₂ - A Pb - A O ₃ - C (D ₂) CO - A B(a)P - C As - A Cd - A Ni - A	WIOŚ Gdańsk, 2011
	- przyłącza sieci gazowej do budynków mieszkalnych i niemieskalnych	2 871	GUS, 2010
	- ogólna długość sieci gazowej	104 018 m	GUS, 2010
Zasoby wodne Ochrona wód powierzchniowych i	- długość sieci wodociągowej	409,35 km	GUS, 2011
	- długość sieci kanalizacyjnej	187,85 km	GUS, 2011

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Cel	Mierniki	Wartość	Źródło danych
podziemnych. Zapewnienie mieszkańcom powiatu odpowiedniej jakości wody pitnej.	- stosunek długości sieci kanalizacyjnej do sieci wodociągowej	0,46	GUS, 2011
	- udział mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej	90,3 %	GUS, 2010
	Liczba przyłączy wodociągowych	6458 szt.	GUS, 2011
	- udział mieszkańców korzystających z kanalizacji sanitarnej	72,6%	GUS, 2010
	- zużycie wody ogólnie	3912985 m ³ /rok	Urząd Marszałkowski, 2011
	- liczba mieszkańców podłączonych do sieci wodociągowej	57 879	GUS, 2010
Środowisko glebowe Ochrona powierzchni ziemi i surowców mineralnych	- gleby orne bardzo dobre[%]	0,02	Starostwo Powiatowe
Zasoby przyrodnicze Utrzymanie i rozwój walorów przyrodniczych powiatu	- liczba użytków ekologicznych	16	RDOŚ Gdańsk, 2011
	- % powierzchni zalesionej	40	GUS, 2011
	-liczba pomników przyrody	111	RDOŚ Gdańsk, 2011
Gospodarka odpadami Ograniczanie wytwarzania i uciążliwości odpadów	- ilość zebranych odpadów komunalnych	15 588,99 t	GUS, 2010
	- ilość wytworzonych odpadów gospodarczych	71 tys. t	GUS, 2011
Edukacja Kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa	- rodzaj prowadzonych działań	Konkursy, szkolenia, ulotki,	Starostwo powiatowe

Poza głównymi miernikami przy ocenie skuteczności realizacji programu powinny być brane pod uwagę również wskaźniki społeczno-ekonomiczne, wskaźniki presji na środowisko i stanu środowiska oraz wskaźniki reakcji państwa i społeczeństwa.

Wskaźniki społeczno-ekonomiczne:

- poprawa stanu zdrowia obywateli, mierzona przy pomocy takich mierników jak długość życia, spadek umieralności niemowląt, spadek zachorowalności,
- zmniejszenie zużycia energii, surowców i materiałów na jednostkę produkcji oraz zmniejszenie całkowitych przepływów materiałowych w gospodarce,
- coroczny przyrost netto miejsc pracy w wyniku realizacji przedsięwzięć ochrony środowiska,
- zmniejszenie tempa przyrostu obszarów wyłączanych z rolniczego i leśnego użytkowania dla potrzeb innych sektorów produkcji i usług materialnych.

Wskaźniki stanu środowiska i zmiany presji na środowisko:

- zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do wód lądowych, poprawa jakości wód płynących, stojących i wód podziemnych, a szczególnie głównych zbiorników wód podziemnych, poprawa jakości wody do picia oraz spełnienie przez wszystkie te rodzaje wód wymagań jakościowych obowiązujących w Unii Europejskiej,
- poprawa jakości powietrza poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń powietrza (zwłaszcza zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla zdrowia i zanieczyszczeń wywierających najbardziej niekorzystny wpływ na ekosystemy, a więc przede wszystkim metali ciężkich, substancji zakwaszających, pyłów i lotnych związków organicznych),
- zmniejszenie uciążliwości hałasu, przede wszystkim hałasu komunikacyjnego,
- zmniejszenie ilości wytwarzanych i składowanych odpadów, rozszerzenie zakresu ich gospodarczego wykorzystania oraz ograniczenie zagrożeń dla środowiska ze strony odpadów niebezpiecznych,
- ograniczenie degradacji gleb, zwiększenie skali przywracania obszarów bezpośrednio lub pośrednio zdegradowanych przez działalność gospodarczą do stanu równowagi ekologicznej, ograniczenie pogarszania się jakości środowiska w jednostkach osadniczych i powstrzymanie procesów degradacji zabytków kultury,
- wzrost lesistości, rozszerzenie renaturalizacji obszarów leśnych oraz wzrost zapasu i przyrostu masy drzewnej, a także wzrost poziomu różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych i poprawa stanu zdrowotności lasów,
- zmniejszenie negatywnej ingerencji w krajobrazie oraz kształtowanie estetycznego krajobrazu zharmonizowanego z otaczającą przyrodą.

Wskaźniki aktywności państwa i społeczeństwa:

- kompletność regulacji prawnych i tempo ich harmonizacji z prawem wspólnotowym i prawem międzynarodowym,
- spójność i efekty działań w zakresie monitoringu i kontroli,
- zakres i efekty działań edukacyjnych oraz stopień udziału społeczeństwa w procesach decyzyjnych,
- opracowanie i realizowanie przez grupy i organizacje pozarządowe projektów na rzecz ochrony środowiska.

8. Konsultacje społeczne

Projekt Programu ochrony środowiska dla Powiatu Lęborskiego zostanie udostępniony społeczeństwu w celu zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Wnioski i uwagi mogą wносить wszyscy obywatele, jak również organizacje pozarządowe, grupy społeczne, przedstawiciele środowisk naukowych itd. Opracowanie zostanie udostępnione w Starostwie Powiatowym w Lęborku oraz na oficjalnej stronie internetowej urzędu.

Zgodnie z art. 54. ust. 1, w związku z art. 57 ust. 1 pkt. 2 i art. 58 ust. 1 pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, regionalny dyrektor ochrony środowiska i wojewódzki inspektor sanitarny opiniuje projekty powiatowych programów ochrony środowiska wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Niniejsza Prognoza oddziaływania Programu na

środowisko podlega opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku.

Ponadto projekt Programu podlega opiniowaniu przez organ wykonawczy województwa.

9. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

9.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019”. Prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana z uwzględnieniem zakresu określonego w art. 51 ust. 2. oraz 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.).

Zakres prognozy jest zgodny z zapisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001).

9.2. Cele i zakres Programu

Program ochrony środowiska opisuje stan środowiska na terenie powiatu oraz presje jakim podlegają poszczególne komponenty środowiska oraz określa strategię długoterminową powiatu w zakresie ochrony środowiska - definiuje cele długookresowe (8 lat) oraz zadania krótkoterminowe dla najbliższych czterech lat.

W wyniku realizacji Programu zakłada się osiągnięcie nadrzędnego celu Programu, który określono jako: „Zrównoważony rozwój powiatu gwarantujący wysoką jakość życia mieszkańców przy jednoczesnym zachowaniu lub przywracaniu równowagi przyrodniczej”.

W Programie określono cele i kierunki działań z podziałem na poszczególne komponenty środowiska:

Komponenty środowiska	Cele systemowe	Kierunki działań
Zasoby przyrody	Utrzymanie i rozwój walorów przyrodniczych powiatu	– Ochrona przyrody i krajobrazu – Ochrona i zrównoważone użytkowanie lasów, zadrzewień i terenów zieleni urządzonej
Zasoby wodne	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych. Zapewnienie mieszkańcom powiatu odpowiedniej jakości wody pitnej	– Ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi – Ochrona przeciwpowodziowa i ochrona przed podtopieniami
Powietrze atmosferyczne	Poprawa stanu wymaganej jakości powietrza atmosferycznego. Ograniczenie zużycia energii i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	– Ograniczenie niskiej emisji – Ograniczenie emisji przemysłowej – Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego
Hałas	Ochrona przed hałasem	– Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i przemysłowego
Promieniowanie elektromagnetyczne	Ochrona przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym	– Ograniczenie uciążliwości pól elektromagnetycznych
Powierzchnia terenu i środowisko glebowe	Ochrona powierzchni ziemi i surowców mineralnych	– Zapobieganie degradacji gleb i powierzchni terenu – Ochrona i racjonalne gospodarowanie

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Komponenty środowiska	Cele systemowe	Kierunki działań
		zasobami surowców mineralnych
Gospodarka odpadami	Stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju	– Ograniczanie wytwarzania i uciążliwości odpadów
Edukacja ekologiczna	Kształtowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa	– Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa

W ramach Programu ochrony środowiska w okresie czterech najbliższych lat (2012-2015) planowana jest realizacja następujących zadań:

Zadania
Zasoby przyrody
Ochrona przyrody i krajobrazu:
Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000, Słowińskim Parkiem Narodowym oraz Obszarem Chronionego Krajobrazu położonymi na terenie powiatu, w zakresie utrzymania walorów tych obszarów
Aktualizacja inwentaryzacji zasobów przyrody
Tworzenie nowych obszarów i obiektów prawnie chronionych
Zachowanie i ochrona najwartościowszych, nieprzekształconych zespołów i fragmentów krajobrazów
Ochrona i zrównoważone użytkowanie lasów, zadrzewień i terenów zieleni urządzonej:
Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych i gruntów nieprzydatnych rolniczo
Lokalizacja zadrzewień i zakrzewień wzdłuż istniejących i projektowanych dróg
Zakładanie nowych zadrzewień z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów
Objęcie ochroną powierzchni lasów, gdzie ekosystemy zachowały się w stanie mało zmienionym
Powiększanie powierzchni terenów zieleni urządzonej
Współpraca z nadleśnictwami w zakresie tworzenia nowych i zarządzania istniejącymi szlakami turystycznymi
Zasoby wodne
Ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi:
Ograniczanie negatywnego wpływu zanieczyszczeń obszarowych i ścieków komunalnych oraz deszczowych na wody powierzchniowe i podziemne – poprzez odpowiednie zapisy w pozwoleniach wodno-prawnych
Weryfikacja wydanych pozwoleń wodno-prawnych w zakresie stanu i składu odprowadzanych ścieków
Wspieranie działań mających na celu poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia
Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowych
Poprawa i utrzymanie dobrego stanu technicznego infrastruktury służącej do zaopatrywania w wodę pitną
Ochrona czynna i bierna ujęć wód podziemnych
Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu
Wspieranie budowy kanalizacji deszczowej i separatorów
Modernizacja i budowa oczyszczalni ścieków
Wspieranie budowy przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscach, w których jest to uzasadnione ekonomicznie i technicznie
Ochrona przeciwpowodziowa i ochrona przed podtopieniami:
Zabezpieczanie stabilności istniejących wałów przeciwpowodziowych poprzez odbudowę ubezpieczeń brzegowych rzek oraz budowa nowych wałów
Utrzymywanie w należytym stanie technicznym koryt cieków wodnych, rowów, obwałowań
Utrzymywanie w należytym stanie wyposażenia magazynów przeciwpowodziowych
Opracowanie i wdrożenie dokumentów umożliwiających zarządzanie ryzykiem powodziowym
Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów zalewowych rzek i ograniczanie budownictwa na tych terenach
Powietrze atmosferyczne
Ograniczenie niskiej emisji:
Przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł energii cieplnej w gospodarstwach domowych
Zmiana systemów grzewczych z węglowych na bardziej przyjazne środowisku (gaz, olej opałowy, biomasa) w obiektach należących do powiatu

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadania
Rozbudowa sieci gazowej na terenie powiatu
Termomodernizacja budynków będących we władaniu powiatu oraz poszczególnych jego gmin
Ograniczenie zużycia energii poprzez zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych
Ograniczenie emisji przemysłowej
Weryfikacja wydanych pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza pod kątem rzeczywistej emisji w zakładach przemysłowych
Modernizacja układów technologicznych ciepłowni, w tym wprowadzanie nowoczesnych technik spalania paliw oraz stosowanie wysokosprawnych urządzeń odpylających
Stosowanie wysokiej jakości węgla lub zmiana nośnika na bardziej ekologiczny
Modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych
Wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku
Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego:
Zwiększenie liczby ścieżek rowerowych oraz spacerowych, a także poprawa ich jakości
Budowa i modernizacja dróg, w tym obwodnic
Hałas
Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i przemysłowego
Ustalanie i egzekwowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
Budowa ekranów akustycznych wzdłuż dróg o największym natężeniu ruchu
Utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla dróg o największym natężeniu hałasu
Uwzględnianie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego wymagań w zakresie ochrony przed hałasem
Poprawa standardów technicznych dróg
Promieniowanie elektromagnetyczne
Ograniczenie uciążliwości pól elektromagnetycznych
Uwzględnianie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego
Powierzchnia terenu i środowisko glebowe
Zapobieganie degradacji gleb i powierzchni terenu:
Prowadzenie okresowych badań jakości gleby i ziemi
Zabezpieczanie terenów narażonych na erozję poprzez wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień
Kontrole w zakresie wykonywania rekultywacji terenów zdegradowanych
Rekultywacja komunalnego składowiska odpadów w Lucinie
Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami surowców mineralnych:
Nadzór i kontrola koncesji na wydobywanie kopalin
Rozpoznanie nielegalnego wydobycia kopalin
Gospodarka odpadami
Ograniczanie wytwarzania i uciążliwości odpadów
Zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami
Koordinowanie działań związanych z gospodarką odpadami na terenie powiatu
Współpraca w zakresie eliminacji z terenu powiatu azbestu zgodnej z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest
Edukacja ekologiczna
Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa:
Prowadzenie programów edukacji ekologicznej i organizowanie konkursów o tematyce ekologicznej w szkołach
Organizowanie cyklicznych tematycznych wydarzeń poświęconych ochronie środowiska (Sprzątanie Świata, Dni Ochrony Środowiska)
Działania informacyjne o programach pomocowych na inwestycje proekologiczne
Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie ekosystemów wodnych i ochrony przeciwpowodziowej
Podnoszenie świadomości i wiedzy ekologicznej społeczeństwa w zakresie leśnictwa, w tym właścicieli lasów w zakresie wzbogacania i racjonalnego użytkowania zasobów leśnych w ramach nadzoru nad gospodarką leśną
Edukacja rolników w zakresie dobrych praktyk rolniczych

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego
na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadania
Podnoszenie świadomości mieszkańców o zagrożeniu i degradującym oddziaływaniu wypalania traw
Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii, modernizacji ogrzewania i stosowania odnawialnych źródeł energii
Wdrożenie i rozwój systemu odpowiedniego informowania mieszkańców powiatu na temat funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w powiecie
Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest
Stworzenie i rozwijanie powszechnego dostępu do informacji o środowisku

9.3. Powiązania Programu z innymi dokumentami strategicznymi

Program ochrony środowiska dla Powiatu Lęborskiego zawiera szereg działań i celów zgodnych z celami i priorytetami następujących dokumentów szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego:

- Polityka Ekologiczna Państwa
- Strategia rozwoju kraju 2007-2015
- Narodowy Plan Rozwoju 2007 - 2013
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości
- Krajowy Program Oczyszczania ścieków Komunalnych
- Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły
- Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020
- Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Pomorskiego
- Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007-10, z uwzględnieniem perspektywy 2011-14
- Strategia Rozwoju Powiatu Lęborskiego na lata 2007-2013

9.4. Oddziaływanie na środowisko

Głównym założeniem Programu ochrony środowiska jest ograniczenie zanieczyszczenia środowiska na terenie powiatu i poprawa jego stanu. Wdrożenie Programu nie przyczyni się do powstania nowych zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska powiatu, a prawidłowa jego realizacja zgodna z przepisami ochrony środowiska przyniesie wymierny efekt ekologiczny w postaci minimalizacji antropopresji na środowisko.

Realizacja Programu nie spowoduje ingerencji i przekształceń w środowisku naturalnym o wysokich walorach przyrodniczych, nie wpłynie negatywnie na obszary chronione cenne przyrodniczo.

Negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze przedsięwzięć zawartych w Programie ograniczało się będzie w większości przypadków jedynie do etapu realizacji inwestycji (etapu prac budowlanych związanych z planowaną inwestycją), który wiąże się zazwyczaj z podwyższoną emisją hałasu, emisją spalin z maszyn budowlanych, czy też zwiększoną emisją pyłów. Negatywne oddziaływania na środowisko przyrodnicze związane z etapem realizacji inwestycji są oddziaływaniami krótkotrwałymi, odwracalnymi, o lokalnym charakterze.

Na etapie eksploatacji oddziaływanie na środowisko będzie znikome, prawdopodobnie mniejsze w stosunku do stanu obecnego.

Realizacja dokumentu nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na park narodowy, rezerваты przyrody, obszar chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne oraz obszary sieci NATURA 2000 i nie będzie stanowić zagrożenia dla gatunków roślin, zwierząt i siedlisk, dla których ochrony zostały one powołane.

Ze względu na lokalny charakter działań i zasięg przestrzenny obszaru objętego Programem ochrony środowiska, stosunkowo dużą odległość powiatu od granic państw ościennych, skutki realizacji założeń Programu nie będą miały znaczenia transgranicznego.

Niektóre z zamierzeń inwestycyjnych przewidywanych do realizacji w ramach Programu ochrony środowiska (budowa nowych dróg, budowa kanalizacji) wymagać będą przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych.

Przeprowadzając analizę potencjalnego oddziaływania Programu na środowisko przyrodnicze odniesiono się do poszczególnych zadań zawartych w Programie. W stosunku do każdego przedsięwzięcia zaplanowanego w ramach Programu ochrony środowiska przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (wody powierzchniowe, wody podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, gleby, powierzchnię ziemi, faunę, florę, krajobraz). Rozważono także potencjalne oddziaływanie na zdrowie ludzi oraz na obiekty zabytkowe.

Zestawienie oddziaływań ustalonych w Prognozie dla poszczególnych zadań określonych w Programie zawiera poniższa tabela, w której zastosowano następujące oznaczenia:

- (0) – brak oddziaływania, oddziaływanie neutralne,
- (-) – potencjalnie negatywne oddziaływanie,
- (+) – potencjalnie korzystne oddziaływanie.

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Zasoby przyrody													
Ochrona przyrody i krajobrazu:													
Współpraca z instytucjami zarządzającymi Obszarami Natura 2000, Słowińskim Parkiem Narodowym oraz Obszarem Chronionego Krajobrazu położonymi na terenie powiatu, w zakresie utrzymania walorów tych obszarów	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Aktualizacja inwentaryzacji zasobów przyrody	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Tworzenie nowych obszarów i obiektów prawnie chronionych	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Zachowanie i ochrona najwartościowszych, nieprzekształconych zespołów i fragmentów krajobrazów	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Ochrona i zrównoważone użytkowanie lasów, zadrzewień i terenów zieleni urządzonej:													
Zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych i gruntów nieprzydatnych rolniczo	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Lokalizacja zadrzewień i zakrzewień wzdłuż istniejących i projektowanych dróg	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Zakładanie nowych zadrzewień z wykorzystaniem rodzimych gatunków drzew i krzewów	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Objęcie ochroną powierzchni lasów, gdzie ekosystemy zachowały się w stanie mało zmienionym	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Powiększanie powierzchni terenów zieleni urządzonej	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+) / (-)	(+) / (-)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Współpraca z nadleśnictwami w zakresie tworzenia nowych i zarządzania istniejącymi szlakami turystycznymi	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Zasoby wodne													
Ochrona wód i racjonalna gospodarka zasobami wodnymi:													
Ograniczanie negatywnego wpływu zanieczyszczeń obszarowych i ścieków komunalnych oraz deszczowych na wody powierzchniowe i podziemne – poprzez odpowiednie zapisy w pozwoleniach wodnoprawnych	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Weryfikacja wydanych pozwoleń wodnoprawnych w zakresie stanu i składu odprowadzanych ścieków	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Wspieranie działań mających na celu poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowych	(+)	(+)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Poprawa i utrzymanie dobrego stanu technicznego infrastruktury służącej do zaopatrywania w wodę pitną	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)
Ochrona czynna i bierna ujęć wód podziemnych	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu	(+)	(+)	(0)	(0)	(-)/(+)	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Wspieranie budowy kanalizacji deszczowej i separatorów	(+)	(+)	(0)	(0)	(-)/(+)	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Modernizacja i budowa oczyszczalni ścieków	(+)	(+)	(0)	(0)	(-)/(+)	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Wspieranie budowy przydomowych oczyszczalni	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(-)/(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
ścieków w miejscach, w których jest to uzasadnione ekonomicznie i technicznie													
Ochrona przeciwpowodziowa i ochrona przed podtopieniami:													
Zabezpieczanie stabilności istniejących wałów przeciwpowodziowych poprzez odbudowę ubezpieczeń brzegowych rzek oraz budowa nowych wałów	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(-) / (+)	(-) / (+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Utrzymywanie w należytym stanie technicznym koryt cieków wodnych, rowów, obwałowań	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Utrzymywanie w należytym stanie wyposażenia magazynów przeciwpowodziowych	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Opracowanie i wdrożenie dokumentów umożliwiających zarządzanie ryzykiem powodziowym	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)
Uwzględnienie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obszarów zalewowych rzek i ograniczanie budownictwa na tych terenach	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)
Powietrze atmosferyczne													
Ograniczenie niskiej emisji:													
Przeprowadzenie inwentaryzacji źródeł energii cieplnej w gospodarstwach domowych	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Zmiana systemów grzewczych z węglowych na bardziej przyjazne środowisku (gaz, olej opałowy, biomasa) w obiektach należących do powiatu	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+) / (-)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Rozbudowa sieci gazowej na terenie powiatu	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+) / (-)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Termomodernizacja budynków będących we władaniu powiatu oraz poszczególnych jego	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(-)	(-)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
gmin													
Ograniczenie zużycia energii poprzez zwiększenie efektywności energetycznej oraz wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Ograniczenie emisji przemysłowej:													
Weryfikacja wydanych pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza pod kątem rzeczywistej emisji w zakładach przemysłowych	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Modernizacja układów technologicznych ciepłowni, w tym wprowadzanie nowoczesnych technik spalania paliw oraz stosowanie wysokosprawnych urządzeń odpylających	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)
Stosowanie wysokiej jakości węgla lub zmiana nośnika na bardziej ekologiczny	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Modernizacja i hermetyzacja procesów technologicznych	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Wdrażanie nowoczesnych technologii, przyjaznych środowisku	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Ograniczenie uciążliwości systemu komunikacyjnego:													
Zwiększenie liczby ścieżek rowerowych oraz spacerowych, a także poprawa ich jakości	(0)	(0)	(+)	(+)	(-)	(-)/(+)	(-)/(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)
Budowa i modernizacja dróg, w tym obwodnic	(0)/(-)	(0)/(-)	(+)/(-)	(+)/(-)	(0)/(-)	(0)/(-)	(0)/(-)	(0)/(-)	(0)/(-)	(-)	(+)/(-)	(+)/(-)	(-)
Hałas													
Ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego i przemysłowego:													
Ustalanie i egzekwowanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)/(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Budowa ekranów akustycznych wzdłuż dróg o największym natężeniu ruchu	(0)	(0)	(0)	(+)	(0) / (-)	(-) / (+)	(0)	(0)	(0)	(-)	(+)	(-) / (+)	(-) / (+)
Utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania dla dróg o największym natężeniu hałasu	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)
Uwzględnianie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego wymagań w zakresie ochrony przed hałasem	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)
Poprawa standardów technicznych dróg	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Promieniowanie elektromagnetyczne													
Ograniczenie uciążliwości pól elektromagnetycznych:													
Uwzględnianie w opracowywanych planach zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących lokalizacji źródeł promieniowania niejonizującego	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)
Powierzchnia terenu i środowisko glebowe													
Zapobieganie degradacji gleb i powierzchni terenu:													
Prowadzenie okresowych badań jakości gleby i ziemi	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Zabezpieczanie terenów narażonych na erozję przez wprowadzanie zadrzewień i zakrzewień	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)
Kontrole w zakresie wykonywania rekultywacji terenów zdegradowanych	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)
Rekultywacja komunalnego składowiska odpadów w Lucinie	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami surowców mineralnych:													

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Nadzór i kontrola koncesji na wydobywanie kopalin	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Rozpoznanie nielegalnego wydobycia kopalin	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)
Gospodarka odpadami													
Ograniczanie wytwarzania i uciążliwości odpadów													
Zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów wydawanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Koordynowanie działań związanych z gospodarką odpadami na terenie powiatu	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Współpraca w zakresie eliminacji z terenu powiatu azbestu zgodnej z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(-) / (+)	(-) / (+)	(0)	(0)	(+)	(-) / (+)	(0)	(+)
Edukacja ekologiczna													
Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa													
Prowadzenie programów edukacji ekologicznej i organizowanie konkursów o tematyce ekologicznej w szkołach	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Organizowanie cyklicznych tematycznych wydarzeń poświęconych ochronie środowiska (Sprzątanie Świata, Dni Ochrony Środowiska)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Działania informacyjne o programach pomocowych na inwestycje proekologiczne	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)
Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie ekosystemów wodnych i ochrony przeciwpowodziowej	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(+)

Prognoza Oddziaływania na Środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019

Zadanie	Wody powierzchniowe	Wody podziemne	Jakość powietrza	Klimat akustyczny	Powierzchnia ziemi i gleba	Fauna i flora	Różnorodność biologiczna	Klimat	Zasoby naturalne	Krajobraz	Zdrowie	Dobra kultury	Dobra materialne
Podnoszenie świadomości i wiedzy ekologicznej społeczeństwa w zakresie leśnictwa, w tym właścicieli lasów w zakresie wzbogacania i racjonalnego użytkowania zasobów leśnych w ramach nadzoru nad gospodarką leśną	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)
Edukacja rolników w zakresie dobrych praktyk rolniczych	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Podnoszenie świadomości mieszkańców o zagrożeniu i degradującym oddziaływaniu wypalania traw	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii, modernizacji ogrzewania i stosowania odnawialnych źródeł energii	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)	(+)	(0)	(0)
Wdrożenie i rozwój systemu odpowiedniego informowania mieszkańców powiatu na temat funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w powiecie	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)
Działalność informacyjna i edukacyjna skierowana do właścicieli, zarządców i użytkowników budynków, budowli i instalacji zawierających azbest	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(+)	(+)	(+)	(+)
Stworzenie i rozwijanie powszechnego dostępu do informacji o środowisku	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(0)	(0)

9.5. Zastosowane metody oceny oddziaływania

W celu identyfikacji potencjalnych oddziaływań poszczególnych zadań Programu posłużono się macierzą relacyjną elementów środowiska i zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych przewidzianych do realizacji, przedstawiającą w skondensowanej postaci możliwe oddziaływanie tych zadań na środowisko. Przeanalizowano skutki środowiskowe dla następujących elementów:

- wody powierzchniowe,
- wody podziemne,
- jakość powietrza,
- klimat akustyczny,
- powierzchnia ziemi i gleba,
- fauna i flora,
- krajobraz,
- zdrowie człowieka,
- dobra kultury.

Analizowano bezpośredni wpływ założeń Programu na środowisko, jak również oddziaływania pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko i długoterminowe, chwilowe, ciągłe, pozytywne i negatywne. Brano pod uwagę odwracalność skutków podjętych działań, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny, możliwość oddziaływania transgranicznego.

Określono czy oddziaływanie może być negatywne (-), pozytywne (+), czy obojętne (0). W niektórych przypadkach oddziaływanie może mieć jednocześnie negatywny lub pozytywny (+ / -) wpływ na dany element środowiska.

9.6. Monitoring skutków realizacji Programu

Celem monitoringu jest opisanie zmian stanu środowiska w wyniku realizacji założeń Programu, sprawdzenie czy założone środki łagodzące przyniosą zakładany efekt. W tym celu należy wykorzystać funkcjonujący na terenie powiatu system monitoringu środowiska przyrodniczego prowadzony przez różne instytucje.

Stopień wdrożenia Programu ochrony środowiska będzie oceniać koordynator wdrażania Programu z częstotliwością co dwa lata. W latach 2012-2015 na bieżąco będzie monitorowany postęp w zakresie wdrażania zdefiniowanych działań, a pod koniec 2015 roku nastąpi ocena rozbieżności między celami zdefiniowanymi w Programie i analiza przyczyn tych rozbieżności. Wyniki oceny będą stanowiły wykładnię dla kolejnego Programu, w którym zostaną zdefiniowane cele i zadania na lata 2016-2023, z uszczegółowieniem działań na lata 2016-2019. Ten cykl będzie się powtarzał, co dwa lata, co zapewni uaktualnienie strategii krótkoterminowej czteroletniej i polityki długoterminowej ośmioletniej.

Pomiar stopnia realizacji celów Programu będzie odbywał się poprzez mierniki związane z poszczególnymi celami. Niektóre z mierników są parametrami stanu środowiska w sytuacji, gdy cel Programu odnosi się wprost do zasobu środowiskowego.

Literatura

1. A practical guide to the strategic environmental assessment directive. Practical guidance on applying European Directive 2001/42/EC "on the assessment of the effects of certain plans and programmes on the environment". Office of the Deputy Prime Minister, London 2005
2. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Lęborskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2019, Projekt, Lębork, 2012
3. Therivel R. Strategic Environmental Assessment In Action, Earthscan, London 2004