

Rośliny objęte ścisłą ochroną:

- Kotewka orzech wodny - *Trapa natans*,
- Salwinia pływająca - *Salvinia natans*,
- Śnieżyczka przebiśnieg - *Galanthus nivalis*.

Ssaki objęte ścisłą ochroną:

- Mopek - *Barbastella barbastellus*,
- Nocek duży - *Myotis myotis*,
- Nocek łydko włosy - *Myotis dasycneme*,
- Wydra europejska - *Lutra Lutra*
- Bóbr europejski - *Castor fiber*

Płazy i gady

- Traszka grzebieniasta - *Triturus cristatus*
- Kumak nizinny - *Bombina bombina*
- Żółw błotny - *Emys orbicularis*

Ryby objęte ścisłą ochroną:

- Koza - *Cobitis taenia*
- Piskorz - *Misgurnus fossilis*
- Brzana - *Barbus barbus*
- Sum europejski - *Silurus glanis*
- Piekelnica - *Alburnoides bipunctatus*

Bezkręgowce objęte ścisłą ochroną:

- Modraszek nausitous - *Maculinea nausithous*
- Modraszek telejus - *Maculinea Telesiu*

Ptaki objęte ścisłą ochroną:

- Bączek - *Ixobrychus minutus*
- Bekas kszyc - *Gallinago gallinago*,
- Bielik - *Haliaeetus albicilla*
- Błotniak stawowy - *Circus aeruginosus*
- Bocian biały - *Ciconia ciconia*
- Bocian czarny - *Ciconia nigra*,
- Derkacz - *Crex crex*
- Dzięcioł czarny - *Dryocopus martius*
- Dzięcioł średni - *Dendrocopos medius*,
- Dzięcioł zielono siwy - *Picus canus*
- Gąsiorek - *Lanius collurio*
- Jarzębatka - *Sylvia nisoria*
- Kania czerwona - *Milvus migrans*,
- Kania ruda - *Milvus milvus*
- Kureczka zielonka - *Porzana parva*
- Lelek kozodój - *Caprimulgus europaeus*
- Mucholówka biało szyba - *Ficedula albicollis*
- Mucholówka biało szyja - *Ficedula albicollis*
- Muchówka małą - *Ficedula parva*
- Skowronek borowy - *Lullula arborea*
- Trzmielozad - *Pernis apivorus*
- Trznadel ortolan - *Emberiza hortulana*
- Zimorodek zwyczajny - *Alcedo atthis*,

- Żuraw - Grus grus

Gleby

Na terenie Powiatu Brzeskiego obecne są dwa główne typy gleb, powstałe w różnych warunkach:

- gleby związane z utworami rzecznyymi Odry i Nysy Kłodzkiej, głównie mady,
- gleby powstałe w utworach pozadolinnych, głównie na utworach polodowcowych, gleby bielicoziemne, płowe, torfowe, czarnoziemy.

Obszar Powiatu Brzeskiego charakteryzuje się przewagą gleb dobrych (II i III klasy bonitacyjnej) oraz średnich (IV). Wśród kompleksów dominują kompleksy żytnie dobre i słabe.

Zasoby kopalin

Na obszarze Powiatu Brzeskiego występują udokumentowane złoża surowców naturalnych. Dane złóż przedstawia tabela poniżej:

Tabela 3. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Powiatu Brzeskiego znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG.

Lp.	Nazwa obszaru górniczego	Stan	Nazwa złoża	Kopalina	Zagospodarowanie	Użytkownicy	Pow. obszaru górniczego [m ²]	Pow. terenu górniczego [m ²]	Zasoby geologiczne bilansowane/przemysłowe [tys. ton]
1.	Głębocko I	aktualny	Głębocko I	Kruszywa naturalne	Złoże zagospodarowane	JD Trade sp. z o.o., ul. Piastowska 3, Opole	719 658	1 158 152	42 486/6 662
2.	Kopice	aktualny	Kopice 2	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane szczegółowo	PW HEDAR, ul. Hutnicza 3, Łaziska Górne	527 950	678 316	33 890/-
3.	Kopice 2	aktualny	Kopice 2	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane szczegółowo		19 000	19 000	
4.	Lewin Brzeski	zniesiony	Lewin Brzeski	Kruszywa naturalne	Eksploatacja złoża zaniechana	b.d.	542 031	987 963	802/-
5.	Lewin Brzeski – Stroszowice	zniesiony	Lewin Brzeski – Stroszowice	Kruszywa naturalne	Złoże zagospodarowane	OKSM Chorula, ul. Cementowa 1, Górażdzie,	348 958	880 367	3 027/136
6.	Lewin Brzeski – Stroszowice	Aktualny	Lewin Brzeski – Stroszowice	Kruszywa naturalne	Złoże zagospodarowane	OKSM, ul. Szpitalna 5, Opole	549 650	549 650	
7.	Michałów	aktualny	Michałów	Kruszywa naturalne	Złoże zagospodarowane	GEOWIT, Czeska Wies 79	39 444	39 444	18/18
8.	Sarny – Pole Ila	zniesiony	Sarny	Kruszywa naturalne	Złoże eksploatowane okresowo	JD Trade sp. z o.o., ul. Piastowska 3, Opole	216 232	323 395	33 684/-
9.	Sarny – Pole Ila – 1	aktualny	Sarny – Pole Ila – 1	Kruszywa naturalne	Złoże zagospodarowane		666 624	930 190	13 017/-
10.	Śmiechowice	aktualny	Śmiechowice	Kruszywa naturalne	Eksploatacja złoża zaniechana	Kopalnia Piasku, Śmiechowice 26, Czepielowice	15 900	15 900	58/-
11.	Żelazna	aktualny	Żelazna	Kruszywa naturalne	Złoże zagospodarowane	PELLIZZER sp.z o.o., ul. Wiosenna 14/2, Wrocław	19 813	34 580	283/-

Źródło: www.pgi.gov.pl

Pole elektromagnetyczne

Na terenie Powiatu Brzeskiego występują następujące źródła emitujące pola elektromagnetycznego:

- linie energetyczne wysokiego napięcia,
- stacje transformatorowe,
- stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej,
- stacje linii radiowych wraz z nadajnikiem.

Na terenie miasta Brzeg, przy ul. Wrocławskiej 60 znajduje się również Stacja Linii Radiowych TP EMITEL. Została wybudowana w latach 90-tych XX w. w ramach unowocześniania i rozbudowywania sieci telekomunikacyjnej. Stację stanowią urządzenia radiowe umieszczone na wysokim (ok. 70m) metalowym maszcie kratownicowym. Z tego miejsca nadaje Polskie Radio Opole, na częstotliwości 88,0 MHz z mocą nadajnika 1 kW.

4.3. Informacja o wpływie dotychczasowego zagospodarowania terenu na środowisko

1. Teren powiatu nie jest w pełni skanalizowany. W związku z powyższym w wielu miejscach występują szamba, które nieraz nie są prawidłowo eksploatowane. Dość często spotyka się z faktem, że szamba nie posiadają nieuszczelne ściany, w związku z czym następują przecieki do gruntu i co za tym idzie do wód gruntowych. Również często spotyka się z działaniem polegającym na wywożeniu nieczystości z szamb do lasów lub na pola. Takie postępowanie z nieoczyszczonymi ściekami wpływa negatywnie na stan wód powierzchniowych, podziemnych oraz gruntów.
2. Innym problemem jest brak w pełni odprowadzenia zanieczyszczonych wód opadowych. Zanieczyszczona deszczówka po zetknięciu z powierzchnią ziemi, stanowi źródło zanieczyszczeń wód powierzchniowych.
3. Ze względu na rolniczy charakter powiatu, na polach często prowadzone jest niezorganizowane nawożenie gleb. Spływ substancji z pól, stanowi zanieczyszczenia obszarowe. intensywny rozwój rolnictwa, w szczególności związany z upraszczaniem struktury przestrzennej krajobrazu i zaorywaniem łąk i pastwisk.
4. Istotnym elementem, wpływającym na zagrożenie jakości wód podziemnych jest nieprawidłowe prowadzenie hodowli (gnojówka, gnojowica, wody gnojowe, soki kiszonkowe zawierają znaczne ilości materii organicznej, która przy nieprawidłowym ujmowaniu może przedostawać się do potoków lub infiltrować do wód podziemnych).
5. Prowadzone melioracje rolnicze i leśne oraz regulacje przeciwpowodziowe są nieraz istotnym elementem wpływającym na zmianę warunków abiotycznych najcenniejszych ekosystemów. Mogą również powodować degradację starorzeczy oraz inwazję obcych gatunków wzdłuż koryta rzecznego.
6. Do zbiorowisk łąk i łąk wprowadza się nieraz gatunki niezgodne siedliskowo np. świerki.
7. Uprzemysłowienie terenów miejskich znajdujących się w Powiecie Brzeskim skutkuje zwiększoną emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, głównie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych. Zakłady przemysłowe skoncentrowane są w trzech głównych ośrodkach: Brzegu (Skarbimierzu), Grodkowie i Lewinie Brzeskim. Lokalizacja przy zabudowie mieszkaniowej w okolicy obiektów przemysłowych może stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego.
8. Ważnym źródłem zanieczyszczeń na obszarze powiatu jest niska emisja z lokalnych źródeł grzewczych. W wyniku zmniejszenia się ilości kotłowni opalanych paliwem stałym i niesprawnych urządzeń grzewczych, zmniejsz się i ogranicza emisja substancji tj.: pyłów,

- sadzy, cząstek smolistych, dwutlenku węgla i dwutlenku siarki. Zanieczyszczenie atmosfery odnotowywane na terenie badań, w większości z niskich lokalnych emitorów, ma znaczenie dla kształtowania warunków sanitarnych powietrza w obrębie emitora lub ich grup. Dotyczy to zwłaszcza terenów wiejskich.
9. Źródłem uciążliwości akustycznej – jest w szczególności odcinek autostrady A4 oraz odcinki dróg wojewódzkich.
 10. Znacznym utrudnieniem dla dużych zwierząt jest brak przejść ekologicznych na przebiegającej przez powiat autostradzie A4.
 11. Występująca nadmierna zawartość metali ciężkich wzdłuż dróg degraduje biologiczne właściwości gleb, powoduje zanieczyszczenie łańcucha żywnościowego i wód gruntowych. Szczególne zagrożenie stwarzają one w glebach kwaśnych, przechodzą bowiem w formy łatwo dostępne dla roślin.

4.4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektów

Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego mają z założenia na celu poprawę stanu środowiska na terenie powiatu i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka. W związku z rozwojem gospodarczym regionu, wzrostem inwestycji przemysłowych i poziomu konsumpcji, zwiększającą się presją na obszary cenne przyrodniczo i niezurbanizowane, zwiększeniem zapotrzebowania na surowce brak realizacji zapisów Programu prowadzić będzie do znaczącego pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego:

- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków,
- postępująca degradacja gleb i utrata ich dla rolnictwa,
- utrata różnorodności ekologicznej i cennych przyrodniczo terenów,
- degradacja walorów krajobrazu,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na ponadnormatywne natężenie hałasu,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na promieniowane elektromagnetyczne.

W przypadku gdy Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego nie zostanie wdrożony, negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać. Realizacja Programu jest więc konieczna.

Celem projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego jest wdrożenie na terenie powiatu systemu gospodarki odpadami, który będzie zgodny z KPGO 2010 i innym dokumentami z tego zakresu.

Nie wdrożenie założeń planu spowoduje dalsze pogarszanie się stanu środowiska, pogłębiając istniejące już niekorzystne oddziaływania. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji założeń projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego są następujące:

- zwiększona emisja pyłów i gazów do atmosfery, pogorszenie jakości powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, gleby, straty w bioróżnorodności – wynik powstawanie „dzikich wysypiska śmieci”, spalanie odpadów w paleniskach domowych, niewłaściwe postępowanie z odpadami zawierającymi azbest,
- niszczenie zasobów leśnych – występowanie „dzikich wysypisk odpadów”,
- negatywne oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska – niewłaściwe postępowanie z wytwarzanymi odpadami niebezpiecznymi.

Taki stan środowiska będzie negatywnie wpływał na zdrowie i standard życia ludzi.

5. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

5.1. Wody powierzchniowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. oraz z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie klasyfikacji stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód, badania jakości wód powierzchniowych na terenie całego województwa opolskiego, jak również na terenie Powiatu Brzeskiego przeprowadza WIOŚ w Opolu. W 2007 roku na terenie Powiatu Brzeskiego WIOŚ prowadził badania w ramach monitoringu operacyjnego wód powierzchniowych w ppk opisanych w tabeli poniżej:

Tabela 4. Przekroje pomiarowo – kontrolne wód powierzchniowych w 2007 r. na terenie Powiatu Brzeskiego.

Lp.	Gmina	Nazwa JCW	Nazwa rzeki	Nazwa ppk	km	Rodzaj monitoringu
1.	Brzeg	Sadzawa	Sadzawa	Ujście do Odry, Brzeg	0,2	operacyjny
2.		Kościelna	Kościelna	Brzeg	2,4	operacyjny
3.	Lewin Brzeski	Nysa Kłodzka od zb. Nysa do ujścia	Nysa Kłodzka	Skorogoszcz	6,5	diagnostyczny, EIONET
4.		Ptakowicki Potok	Ptakowicki Potok	Kantorowice	1,3	operacyjny
5.	Grodków	Grodkowska Struga	Grodkowska Struga	Głębocko	1,8	operacyjny
6.		Stara Struga	Stara Struga	Kopice	6,4	operacyjny
7.		Skoroszycki Potok	Skoroszycki Potok	Kopice	0,1	operacyjny
8.	Skarbimierz	Kanał Psarski Potok przerzut wody z Nysy Kłodzkiej do Oławy	Kanał Psarski Potok	Małujowice	10,2	operacyjny
9.	Olszanka	Dopływ z Osieka Grodkowskiego	Dopływ z Osieka Grodkowskiego	Michałów	0,8	operacyjny
10.		Dopływ spod Czeskiej Wsi	Dopływ spod Czeskiej Wsi	Jankowice Wielkie	2,0	operacyjny

Źródło: Raport o stanie środowiska województwie opolskim w 2007 r., WIOŚ 2007 Opole.

Na podstawie wyników przeprowadzanych przez WIOŚ w Opolu badań, dokonano ogólnej oceny wód powierzchniowych w Powiecie Brzeskim kontrolowanych w 2007 roku:

Tabela 5. Ocena ogólna wód powierzchniowych kontrolowanych w 2007 roku.

Lp.	Gmina	Nazwa rzeki	Nazwa ppk	Klasa wód w ppk	Wskaźniki decydujące o klasie wód		
					III klasa	IV klasa	V klasa
1.	Brzeg	Sadzawa	Ujście do Odry, Brzeg	IV		NO3, bakterie kałowe	
2.		Kościelna	Brzeg	V			O2, BZT5, NH4, N-K, NO2,
3.	Lewin Brzeski	Nysa Kłodzka	Skorogoszcz	IV		saprobowość fitoplanktonu, chlorofil "a", bakterie kałowe, og.liczba bakt.coli	
4.		Płakowicki Potok	Kantorowice	V			O2, NH4, N-K, PO4, Pog
5.	Grodków	Grodkowska Struga	Głębocko	V			PO4, Pog
6.		Stara Struga	Kopice	IV		ChZT-Cr, N-K, NO3	bakterie kałowe
7.		Skoroszycki Potok	Kopice	IV		ChZT-Cr, NO3, NO2, bakterie kałowe	PO4
8.	Skarbimierz	Kanał Psarski Potok	Małujowice	III	barwa, NO3, WWA, ogólna liczba bakterii, bakterie kałowe		
9.	Olszanka	Dopływ z Osieka Grodkowskiego	Michałów	III	zawiesina, O2, ChZT-Cr, NO3, NO2, subst. rozp.	bakterie kałowe	
10.		Dopływ spod Czeskiej Wsi	Jankowice Wielkie	nie wykonano badań – brak przepływu w rzece			

Źródło: Raport o stanie środowiska województwie opolskim w 2007r., WIOŚ Opole.

Rzeki Powiatu Brzeskiego w badanym zakresie zaliczają się do wód od III (wody zadowalającej jakości) – do V klasy (wody złej jakości).

Wody Powiatu Brzeskiego wykazują zanieczyszczenie pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym. Przekroczenia wartości dopuszczalnych dotyczą głównie azotanów i zanieczyszczenia mikrobiologicznego wód oraz niekorzystnych warunków tlenowych.

Tabela 6. Wyniki oceny eutrofizacji jednolitych części wód powierzchniowych w ppk w 2007r.

Lp.	Nazwa rzeki	Nazwa ppk	km	Fosfor ogólny mgP/l	Azot ogólny mgN/l	Azot azotanowy mgN_NO3/l	Azotany NO3/l	Chlorofil „a” µg/l
1.	Sadzawa	Ujście do Odry, Brzeg	0,2	0,080	3,92	3,36	14,87	-
2.	Kościelna	Brzeg	2,4	0,193	12,83	3,13	13,83	-
3.	Nysa Kłodzka	Skorogoszcz	6,5	0,141	2,42	1,66	7,34	26,18
4.	Ptakovicki Potok	Kantorowice	1,3	0,682	5,36	2,43	10,73	-
5.	Grodkowska Struga	Głębocko	1,8	0,820	4,57	3,17	14,03	-
6.	Stara Struga	Kopice	6,4	0,150	8,00	6,86	30,33	-
7.	Skoroszycki Potok	Kopice	0,1	0,290	6,77	5,83	25,77	-
8.	Kanał Psarski Potok	Małujowice	10,2	0,096	2,77	2,32	10,28	-
9.	Dopływ z Osieka Grodkowskiego	Michałów	0,8	0,113	2,90	2,27	10,02	-
10.	Dopływ spod Czeskiej Wsi	Jankowice Wielkie	2,0	-	-	-	-	-
Graniczne wartości podstawowych wskaźników eutrofizacji wód, powyżej których występuje eutrofizacja:				>0,25	>5	>2,2	>10	>25¹

1) dotyczy rzek o wystarczająco długim dla rozwoju glonów czasie retencji.

Jakość wód kontrolowanych przez organy Inspekcji sanitarnej:

Badanie jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do celów pitnych i rekreacyjnych leży w gestii Państwowej Inspekcji Sanitarnej, która na terenie województwa opolskiego prowadzi kontrole jakości wód w ujęciach brzegowych, kąpieliskach oraz w zbiornikach zaporowych.

Zgodnie z rozporządzeniem, ustala się w zależności od warunków granicznych wskaźników jakości wody, które z uwagi na ich zanieczyszczenie muszą być poddane standardowym procesom uzdatniania, w celu uzyskania wody przeznaczonej do spożycia. Dla parametrów podaje się wynik klasyfikacji w postaci:

- A1** – oznacza wodę wymagającą prostego uzdatniania fizycznego,
- A2** – oznacza wodę wymagającą typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego,
- A3** – oznacza wodę wymagającą wysokosprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego,
- Non** – oznacza wodę powierzchniową gorszej jakości niż jakość klasy A3, która nie może być ujmowana w celu przeznaczenia na wodę do picia.

Jakość wód w badanych punktach pomiarowych była zróżnicowana i odpowiadała klasom A1 – A3. W punkcie pomiarowym badania jakości wód na ujęciach powierzchniowych na terenie Powiatu Brzeskiego w 2007r. (WSSE w Opolu) określono kategorię A1:

Tabela 7. Jakość wód na ujęciu powierzchniowym badana na terenie Powiatu Brzeskiego.

Miejscowość	Nazwa ciek	Użytkownik ujęcia	Kategoria ujmowanej wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Miejscowości zaopatrywane przez wodociąg	Pobór wody na ujęciu [m ³ /d]
Obórki	Kanał przerzutowy Nysa Kłodzka – Oława (Kanał Psarski Potok)	PWiK sp. z o.o., ul. Wolności 15, Brzeg	A2	42 500	Gmina Brzeg oraz 7 wsi w gminie Olszanka	374

Dyrektywa Wodna EU wymaga redukcji zanieczyszczenia wszystkich wód powierzchniowych krajów członkowskich do 2015 roku do stanu „dobrego”. Zgodnie z tym wymogiem, według krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych w ciągu dziewięciu lat na terenie województwa opolskiego ma zostać wybudowanych lub zmodernizowanych 18 oczyszczalni oraz założonych około 470 km sieci kanalizacyjnej. Problemem jest fakt, że oczyszczalnie komunalne planowane są tylko dla skupisk ludzkich powyżej 2000 mieszkańców, małe miejscowości pozostaną w dalszym ciągu bez kanalizacji. Bez konsekwentnych działań prewencyjnych, edukacyjnych i kontrolno-restrykcyjnych obciążanie akwenów wodnych pozostanie problemem całego regionu.

5.2. Wody podziemne

W 2007 roku w ramach sieci krajowej monitoringu wód podziemnych kontynuowano badania diagnostyczne w 27 punktach, oraz po raz pierwszy, badania w ramach monitoringu operacyjnego na wodach zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu – w 26 punktach. Część punktów sieci monitoringu diagnostycznego (14) wchodzi także do sieci monitoringu operacyjnego.

Na terenie Powiatu Brzeskiego w 2007 roku zlokalizowany był jeden punkt monitoringu diagnostycznego wód podziemnych:

Tabela 8. Ocena ogólna wód podziemnych kontrolowanych w 2007 roku.

Gmina	Nazwa punktu	Klasa jakości 2006 r.	Klasa jakości 2007 r.	Wskaźniki nie spełniające norm pitnych	GZWP
Grodków	Grodków 1869	IV	III	Mn, Fe	338

Źródło: Raport o stanie środowiska województwie opolskim w 2007 r., WIOŚ 2007 Opole.

Wynik oznaczeń wskazuje, iż dla wód kontrolowanych w badanym punkcie dokumentowane są objawy zwiększonego zanieczyszczenia wód podziemnych związkami manganu i żelaza.

Stwarza to konieczność szczególnego zwrócenia uwagi na czynniki mające największy wpływ na zanieczyszczenia wód podziemnych, aby nie dopuścić do dalszego pogorszenia stanu wód w zbiornikach podziemnych.

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu sprawuje stały nadzór sanitarny nad urządzeniami wodnymi, które służą do tzw. zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

Jednocześnie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brzegu w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia prowadzi bieżący monitoring jakości wody przeznaczonej do spożycia. Miejsca pobierania próbek wody są równomiernie rozmieszczone na całym obszarze zaopatrzenia w wodę a

zlokalizowane są na ujęciach wody, w miejscach wprowadzania wody do sieci oraz na odcinkach sieci (najczęściej bezpośrednio u konsumentów).

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Brzegu obejmuje swoją działalnością następujące gminy: Gminę Miasto Brzeg, Gminę Skarbimierz, Gminę Lewin Brzeski, Gminę Grodków, Gminę Lubsza, Gminę Olszanka. Teren ten, składają się z 6 gmin, 3 miast tj. Brzeg, Grodków, Lewin Brzeski oraz 118 miejscowości wiejskich. W celu zapewnienia bezpieczeństwa sanitarnego powiatu brzeskiego w 2008 r. Państwowa Inspekcja Sanitarna przeprowadziła łącznie 2167 kontroli i wizytacji. W celu wyegzekwowania nałożonych podczas kontroli obowiązków wydano 697 decyzji administracyjnych, nałożono 65 mandatów karnych na łączną kwotę 10 150 zł.

Realizując swoje obowiązki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny współpracował ze Starostą Powiatu Brzeskiego oraz Burmistrzami i Wójtami Miast i Gmin w powiecie brzeskim. Współpraca dotyczyła w szczególności zapobiegawczego nadzoru sanitarnego, działań antykrzysowych oraz promocji zdrowia. Ponadto współpracował z Powiatowym Lekarzem Weterynarii i Inspekcją Weterynaryjną, Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, Policji, przedstawicielami Inspekcji Ochrony Roślin, Inspekcji Ochrony Środowiska oraz Państwowej Inspekcji Pracy a także z lokalnymi mediami.

Na terenie powiatu brzeskiego w 2008r. nadzorem sanitarnym objętych było 16 wodociągów: 14 wodociągów publicznych oraz 2 wodociągi zakładowe. Wszystkie wodociągi zostały skontrolowane w zakresie jakości wody przeznaczonej do spożycia oraz w zakresie stanu sanitarno – technicznego Stacji Uzdatniania Wody.

Monitoring jakości wód podziemnych w sieci krajowej prowadzony jest przez Państwowy Instytut Geologiczny. Wyznaczane są również sieci regionalne. W województwie opolskim monitoring regionalny prowadzi Państwowy Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu. Celem badań w sieci krajowej jest obserwowanie jakości wód podziemnych poza rejonami zagrożeń.

Monitoring jakości zwykłych wód podziemnych jest jednym z elementów państwowego monitoringu środowiska koordynowanego i finansowanego przez Państwową Inspekcję Ochrony Środowiska. Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

Duże zasoby stosunkowo dobrej i łatwo dostępnej wody zbiorników podziemnych sprawiają, że powiatowi nie grozi deficyt wody. Konieczne jest jednak podjęcie silnych starań, które zapobiegą degradacji tych wód. Podstawowym problemem do rozwiązania w zakresie ochrony wód podziemnych musi być kompleksowe rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej.

5.3. Powietrze atmosferyczne

Na terenie Powiatu Brzeskiego (w obszarze strefy brzesko – nyskiej) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu prowadzi bezpośredni monitoring powietrza poprzez stacje pomiarowe zlokalizowaną na terenie powiatu. Stacje rejestrują wyznaczone stężenia na terenie wyznaczonych punktów na terenie powiatu.

Tabela 9. Lokalizacja i parametry stacji pomiarowych na terenie Powiatu Brzeskiego.

Gmina	Nazwa stacji – kod krajowy stacji	Typ pomiaru	Czas uśredniania	Oznaczana substancja	Uwagi
Brzeg	Brzeg_manualna101, ul. Armii Krajowej	manualny	24- godzinny	PM10,	Od 2004-01-10 do 2009-06-30
				SO ₂ ,	Od 2003-01-02 do 2007-12-31

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

				NO ₂ ,	Od 2003-01-02 do 2006-12-29
				Ołów	Od 2004-01-11 do 2004-12-30
	Brzeg_pasywne12, ul. Boh. Monte Cassino	pasywny	inny	SO ₂ ,	Od 2004-04-01 do 2009-07-15
	Brzeg_pasywne13, ul. Gaj			NO ₂ ,	Od 2004-04-01 do 2009-07-15
				SO ₂ ,	Od 2004-04-01 do 2009-07-15
				NO ₂ ,	Od 2004-04-01 do 2009-07-15

Gmina	Nazwa stacji – kod krajowy stacji	Typ pomiaru	Czas uśredniania	Oznaczana substancja	Uwagi
Grodków	Grodków_pasywne_15	pasywny	inny	SO ₂ ,	Od 2004-04-01 do 2009-07-15
				NO ₂ ,	Od 2004-04-01 do 2009-07-15
Lewin Brzeski	Lewin Brzeski	pasywny	inny	SO ₂ ,	Od 2004-04-01 do 2009-07-15
				NO ₂ ,	Od 2004-04-01 do 2009-07-15

Źródło: Raport o stanie środowiska województwie opolskim WIOŚ Opole, 2007 r.

Na potrzeby oceny bieżącej (rocznej) wykonano klasyfikację stref w oparciu o następujące założenia:

- **klasa A** - poziom stężeń nie przekracza wartości dopuszczalnej; nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza,
- **klasa B** - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną, lecz nie przekracza wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji; należy określić obszary przekroczeń wartości dopuszczalnych,
- **klasa C** - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną powiększoną o margines tolerancji; niezbędne jest opracowanie programu ochrony powietrza POP.

Tabela 10. Wyniki bieżącej oceny jakości powietrza za rok 2008.

Strefa	Ochrona zdrowia											Ochrona roślin			
	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃	SO ₂	NO _x	O ₃	
Strefa brzesko-nyska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C

Źródło: Raport o stanie środowiska województwie opolskim WIOŚ Opole, 2008 r.

Tabela 11. Wyniki bieżącej oceny jakości powietrza za rok 2007.

Strefa	Ochrona zdrowia											Ochrona roślin			
	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃	SO ₂	NO _x	O ₃	
Strefa brzesko-nyska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	C

Źródło: Raport o stanie środowiska WIOŚ Opole, 2007, 2008 r.

Ocena bieżąca wykonana za rok 2008 wykazała, że dla kryterium ochrony zdrowia strefa brzesko – nyska (w której znajduje się Powiat Brzeski) dla takich zanieczyszczeń jak dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, ołów, benzen, tlenek węgla, arsen, kadm, nikiel, benzo(a)piren uzyskała klasę strefy **A**, dla której nie ma potrzeby prowadzenia działań związanych z poprawą jakości powietrza, należy jedynie utrzymać ją na tym samym lub lepszym poziomie. Natomiast ze względu na poziom stężenia w powietrzu ozonu Powiat Brzeski zakwalifikowany został do strefy klasy **C**, co oznacza, iż stężenie tej substancji w powietrzu miało wartość powyżej dopuszczalnej, i przekroczyło wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji.

W związku z tym, dla zanieczyszczeń zaklasyfikowanych do klasy **C** wymagane jest opracowanie „Programu Ochrony Powietrza” dla obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

W przypadku kryterium ochrony roślin, strefa brzesko-nyska uzyskała wynikową klasę **C** ze względu na poziom ozonu (O_3) i podobnie potrzebę opracowania specjalnego programu w tym zakresie

Marszałek Województwa Opolskiego w związku z przekroczeniami dopuszczalnego poziomu ozonu zgodnie ustawą Prawo ochrony środowiska jest zobowiązany uchwalić Program Ochrony Powietrza (POP).

Celem takiego programu jest opracowanie harmonogramu rzeczowo – finansowo - czasowego, którego wdrożenie pozwoli na realizację ustalonych zadań prowadzących do zmniejszenia poziomu w/w substancji do poziomu dopuszczalnego.

Wykonywane są również systematycznie od kilku lat badania jakości powietrza (na podstawie umowy Powiatu Brzeskiego z WIOŚ Opole – finansowane w ramach dotacji), obejmujące pomiary stężeń dwutlenku azotu i dwutlenku siarki, prowadzone metodą pasywną w czterech punktach pomiarowych. Celem prowadzenia badań była ocena poziomu zanieczyszczenia ww substancjami na terenie Powiatu Brzeskiego. Zakres wykonanych prac obejmował przygotowanie próbników pasywnych, zawieszenie ich oraz wymianę na nowe próbki po upływie ok. miesiąca, następnie wykonanie analiz chemicznych, obliczenie wyników pomiarów oraz obliczenie średniej ważonej dla dwutlenku siarki i dwutlenku azotu. Na podstawie tych wyników porównano obliczone stężenia roczne z obowiązującymi poziomami dopuszczalnymi, a także obliczono średnie stężenia w sezonie grzewczym i poza sezonem grzewczym.

Kampanię pomiarową w 2008 roku na terenie Powiatu Brzeskiego prowadzono (podobnie jak w latach wcześniejszych) w czterech punktach pomiarowych, zlokalizowanych w:

- Brzegu przy ul. Gaj 1,
- Brzegu przy ul. Boh. Monte Cassino 1,
- Grodkowie przy ul. Słowackiego 1,
- Lewinie Brzeskim przy ul. Narutowicza 2.

Badanie stanu jakości powietrza, obejmujące pomiary stężeń dwutlenku azotu i dwutlenku siarki prowadzone metodą pasywną w czterech punktach pomiarowych na terenie powiatu brzeskiego, było możliwe dzięki współpracy Starostwa Powiatowego w Brzegu (umowa dotacji Nr Or.0086-88/2008 z dnia 20 listopada 2008 r.). Przeprowadzone pomiary nie wykazały przekroczeń wartości normatywnych, natomiast wskazały znaczne różnice w poziomach stężeń uzyskiwanych w okresie grzewczym i poza okresem grzewczym. Potwierdza to tezę, że istotną przyczyną zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki, jak również dwutlenkiem azotu jest niska emisja pochodząca z emitorów indywidualnych palenisk, która dodatkowo skorelowana jest z warunkami atmosferycznymi panującymi w danym roku.

Wyniki z przeprowadzonej metodą pasywną serii pomiarów wprowadzone zostały do wojewódzkiej bazy zanieczyszczeń powietrza — JPOAT — stanowiącej element Systemu Informacyjnego Inspekcji Ochrony Środowiska - Ekoinfonet, stanowią również podstawę do przeprowadzenia bieżącej oceny jakości powietrza za rok 2008.

5.4. Hałas

Najistotniejsze znaczenie ma przebiegająca przez teren powiatu autostrada A4. Cechą charakterystyczną autostrad jest ruch ciągły, niezależny od pory nocnej i dziennej. W roku 2003 pomiary hałasu wzdłuż całej autostrady A4 na terenie województwa opolskiego przeprowadziła Akademia Górniczo – Hutnicza z Krakowa. Wyniki przedstawiono w dokumencie pn. „Wykonanie

porealizacyjnej oceny oddziaływania autostrady A4 na środowisko w zakresie hałasu na terenie województwa opolskiego”. Poniżej podano wyniki z trzech punktów pomiarowych: Sarny Wielkie, Sarny Małe i Magnuszowice. W każdym punkcie pomiary prowadzone były dwukrotnie (we wrześniu i październiku), w tabeli podano średnią z wyników.

Tabela 12. Natężenie hałasu wzdłuż autostrady A4.

Lokalizacja punktu	Liczba pojazdów na godzinę		Średnia wartość poziomu dźwięku A [dB]	
	dzień	noc	dzień	noc
Sarny Wielkie (najbliższe zabudowania od autostrady – 140 m)	971	500	55,5	52,0
Sarny Małe (najbliższe zabudowania od autostrady – 147 m)	971	500	54,5	49,9
Magnuszowice (najbliższe zabudowania od autostrady – 270 m)	902	438	56,7	50,6

W omawianych punktach pomiarowych w porze dziennej nie zanotowano przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku. W porze nocnej zanotowano niewielkie przekroczenia w Sarnach Wielkich i Magnuszowicach, jednak może to być spowodowane efektem ruchu na drogach lokalnych (przebiegających bliżej niż autostrada).

5.5. Pole elektromagnetyczne

Na terenie powiatu powstało wiele stacji bazowych i przekaźników GSM największych polskich operatorów ERA GSM, PLUS GSM i ORANGE GSM (wpływ stacji bazowych i przekaźników sieci GSM na stan środowiska przyrodniczego według wyników badań wykonywanych na potrzeby inwestorów określany jest jako nieistotny).

W 2008 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności. W każdym z obszarów:

- centralne dzielnice lub osiedla miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50tys.,
- pozostałe miasta,
- obszary wiejskie

wybiera się po 15 punktów, stąd łącznie na terenie województwa wyznacza się 45 punktów pomiarowych dla roku kalendarzowego. Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektromagnetycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz uzyskanych w 2008 roku dla badanych punktów

pomiarowych **nie przekroczyła wartości dopuszczalnej** składowej elektrycznej wynoszącej 7V/m (zgodnie z przytaczanym wyżej rozporządzeniem. Najwyższy zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wyniósł 1,66 V/m (Opole – ul. Sosnkowskiego) – więc kilkukrotnie mniej od wartości dopuszczalnej.

Na terenie Powiatu Brzeskiego w 2008 roku nie był zlokalizowany żaden z punktów pomiarowych PEM.

5.6. Zasoby przyrodnicze

Powiat Brzeski charakteryzuje się dużym potencjalnym zróżnicowaniem florystycznym, a uwarunkowania terenowe i warunki klimatyczne umożliwiają rozwój roślin z różnych krain geograficznych. Do rzadkich, chronionych roślin na terenie powiatu należą m.in.: marzanka wonna, konwalia majowa, bluszcz pospolity, lilia złotogłów, kruszyna pospolita, grąd w odmianie czosnkowej

oraz trzy rośliny zagrożone w Europie paproć wodna "salvinia natans - salwinia pływająca" i jednoroczna roślina wodna "trapa natans - kotewka orzech wodny".

Wśród bezkręgowców najliczniej występują owady. Obok gatunków *Emys orbicularis* pożytecznych i obojętnych występuje spora grupa szkodników lasów, łąk, pól uprawnych, ogrodów i sadów. Wśród występujących tutaj gatunków chronionych należą: kumak nizinny, traszka grzebieniasta, modraszka *nausithos*, modraszka *telejus*, czerwoczyka nieparka, kozioroga *dobosza* oraz żółw błotny (*Emys orbicularis*).

5.7. Powierzchnia ziemi

Na terenie Powiatu Brzeskiego obecne są dwa główne typy gleb, powstałe w różnych warunkach:

- gleby związane z utworami rzecznyymi Odry i Nysy Kłodzkiej, głównie mady,
- gleby powstałe w utworach pozadolinnych, głównie na utworach polodowcowych, gleby bielicoziemne, płowe, torfowe, czarnoziemny.

Obszar Powiatu Brzeskiego charakteryzuje się przewagą gleb dobrych (II i III klasy bonitacyjnej) oraz średnich (IV). Wśród kompleksów dominują kompleksy żytne dobre i słabe.

Ogólnie w powiecie brzeskim przeważająca część gleb użytków rolnych posiada odczyn lekko kwaśny lub kwaśny. Jedną z przyczyn zakwaszenia gleb są kwaśne opady, wprowadzające do gleby jony siarczanowe, azotanowe, chlorkowe i hydronowe oraz inne zanieczyszczenia wymywane z atmosfery. Degradujące działanie kwaśnych opadów na podłoże oraz zwiększonego zakwaszenia gleby polega na rozkładzie minerałów pierwotnych i wtórnych, uwalnianiu z glinokrzemianów glinu, który w formie jonowej ma właściwości toksyczne, wymywaniu składników mineralnych z kompleksu sorpcyjnego oraz na znacznym zmniejszaniu aktywności mikroorganizmów.

Analiza powyższych wyników wykazuje, że ogólnie, ze względu na wartości średnie, gleby w Powiecie Brzeskim odznaczają się nie przekraczaniem wartości granicznych, ewentualne lokalnym przekroczeniem, kwalifikującym gleby do I stopnia, co wskazuje, że gleby mogą być przeznaczone pod wszystkie uprawy polowe.

Zdecydowana większość gleb Powiatu Brzeskiego charakteryzuje się naturalną zawartością metali ciężkich (O stopień w skali sześciostopniowej). Tylko kilka procent badanych próbek wykazywało koncentrację metali ciężkich na poziomie I i II stopnia i tylko nieznaczną ilość prób zakwalifikowano do III^o (tzw. średnie zanieczyszczenie). Nie stwierdzono gleb silnie i bardzo silnie zanieczyszczonych (IV^o i V^o).

6. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCYCH PROBLEMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGYCH DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCYCH OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE

6.1. Wody powierzchniowe i podziemne

Zagrożeniem dla wód może być:

- brak kompleksowej kanalizacji sanitarnej na terenie gminy, przepełnione szamba oraz wylewanie gnojowicy na pola,
- źle prowadzona gospodarka gnojowicą i gnojówką w gospodarstwach rolnych oraz niekontrolowane stosowanie nawozów sztucznych,

- "dzikie wysypiska".

6.1.1. Wody powierzchniowe

Wody opadowe spływając po zetknięciu z powierzchnią ziemi, stanowią źródło zanieczyszczeń wód powierzchniowych. Spływ substancji z obszarów zlewni obciążonych działalnością człowieka, stanowi zanieczyszczenia obszarowe (główne źródło - mineralne nawożenie gleby, chemiczne środki ochrony roślin, składowanie odpadów).

Wpływ na zanieczyszczenie związkami azotu ma przede wszystkim stan gospodarki wodno – ściekowej w zlewni rzek. Zauważyć należy, iż wiele miejscowości w zlewni nie posiada kanalizacji. Związki te dostają się do rzeki głównie poprzez spływy powierzchniowe.

Do degradacji wód powierzchniowych na obszarze powiatu przyczyniają się zrzuty ścieków komunalnych i przemysłowych, jak również zanieczyszczenia tranzytowe dostarczane głównie z wodami Odry i Nysy Kłodzkiej. Największa ilość ścieków oczyszczonych trafia do Odry z oczyszczalni miejskiej w Brzegu. Na obszarach pozbawionych infrastruktury komunalnej należy się spodziewać degradacji wód powierzchniowych przez niekontrolowane zrzuty ścieków z terenów zabudowanych, trafiające do gruntu, rowów melioracyjnych, bądź bezpośrednio do cieków. Powodują one z reguły lokalne zanieczyszczenie wód objawiające się wzrostem wartości BZT₅, oraz zawartości sodu, potasu, azotanów i fosforanów, a także skażenie bakteriologiczne wody. Do zanieczyszczenia wód substancjami biogennymi (azotany, fosforany) przyczyniają się także spływy z pól uprawnych oraz nawożonych łąk i pastwisk.

Do eutrofizacji w znacznym stopniu przyczyniają się nieuregulowana gospodarka ściekowa na obszarach wsi, jak również spływy powierzchniowe z pól uprawnych

Na obszarze Opolszczyzny wody powierzchniowe w większości kontrolowanych przekrojów, wykazywały charakter eutroficzny, ze względu na zawartość związków azotu i fosforu występujące w stężeniach przekraczających dopuszczalne normy.

Według dokonanych pomiarów na terenie Powiatu Brzeskiego, poniżej wartości granicznych wskaźników eutrofizacji wód, powyżej których następuje eutrofizacja kształtowały się wartości:

- fosforu ogólnego dla Sadzawy, Kościelnej, Nysy Kłodzkiej, Starej Strugi, Kanału Psarskiego i dopływu z Osieka Grodkowskiego,
- azotu ogólnego dla Nysy Kłodzkiej, Grodkowskiej Strugi, Kanału Psarskiego i dopływu z Osieka Grodkowskiego,
- azotu azotanowego dla Nysy Kłodzkiej,
- azotanów dla Nysy Kłodzkiej.

6.1.2. Wody podziemne

Istotnym elementem, wpływającym na zagrożenie jakości wód podziemnych jest nieprawidłowe prowadzenie hodowli (gnojówka, gnojowica, wody gnojowe, soki kiszonkowe zawierają znaczne ilości materii organicznej, która przy nieprawidłowym ujmowaniu może przedostawać się do potoków lub infiltrować do wód podziemnych).

Nadrzędnym celem ochrony wód podziemnych jest zahamowanie procesów ich zanieczyszczenia, jak również przywrócenie oraz zachowanie ich naturalnej jakości dla obecnych i przyszłych użytkowników, a także zachowanie naturalnych funkcji tych wód w ekosystemach.

6.2. Powietrze atmosferyczne

Uprzemysłowienie terenów miejskich znajdujących się w Powiecie Brzeskim skutkuje zwiększoną emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, głównie emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych. Zakłady przemysłowe skoncentrowane są w trzech głównych ośrodkach: Brzegu

(Skarbimierzu), Grodkowie i Lewinie Brzeskim. Lokalizacja przy zabudowie mieszkaniowej w okolicy obiektów przemysłowych może stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego.

Ważnym źródłem zanieczyszczeń na obszarze powiatu jest niska emisja z lokalnych źródeł grzewczych. W wyniku zmniejszenia się ilości kotłowni opalanych paliwem stałym i niesprawnych urządzeń grzewczych, zmniejszy się i ogranicza emisja substancji tj.: pyłów, sadzy, cząstek smolistych, dwutlenku węgla i dwutlenku siarki.

Zanieczyszczenia powietrza można podzielić na dwie grupy:

- zanieczyszczenia gazowe – związki chemiczne w stanie lotnym np.: tlenki azotu, tlenki siarki, tlenek i dwutlenek węgla, węglowodory. Zanieczyszczenia gazowe, które wpływają na stan atmosfery w skali globalnej to: dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄) i tlenki azotu (No_x). Nazywamy je gazami cieplarnianymi, ponieważ są odpowiedzialne za globalne ocieplenie, spowodowane zarówno działalnością człowieka, jak też procesami naturalnymi;
- zanieczyszczenia pyłowe:
 - pyły o działaniu toksycznym – są to pyły zawierające metale ciężkie, pyły radioaktywne, azbestowe, pyły fluorków oraz niektórych nawozów mineralnych,
 - pyły szkodliwe – pyły te mogą działać uczulająco; zawierają one krzemionkę, drewno, bawełnę, glinokrzemiany;
 - pyły obojętne – które mogą mieć działanie drażniące; zawierają głównie związki żelaza, węgla, gipsu, wapienia.

Prawdopodobna wielkość emisji zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł niskiej emisji jest trudna do oszacowania, ze względu na dużą ilość źródeł niskiej emisji, nie jest również możliwe monitorowanie każdego z nich, a tym samym określenie dokładnej ilości dostających się z nich do atmosfery zanieczyszczeń.

Podstawowym źródłem emisji jest spalanie energetyczne, głównie paliw stałych: węgla, koksu, stanowiących podstawowe paliwo dla zakładów przemysłowych, większości lokalnych kotłowni grzewczych, obiektów obsługi rolnictwa, warsztatów rzemieślniczych, zakładów usługowych oraz indywidualnej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej.

Zanieczyszczenie atmosfery odnotowywane na terenie badań, w większości z niskich lokalnych emitorów, ma znaczenie dla kształtowania warunków sanitarnych powietrza w obrębie emitora lub ich grup. Dotyczy to zwłaszcza terenów wiejskich.

6.3. Hałas

Źródłem uciążliwości akustycznej – jest w szczególności odcinek autostrady A4 oraz odcinki dróg wojewódzkich.

Autostrada A4, która stwarza największe zagrożenie, przebiega przez tereny niezamieszkałe, a tam gdzie budynki są w bliskiej odległości, są wybudowane ekrany, dlatego też jej wpływ nie jest tak duży. Większym problemem na terenie powiatu okazują się być drogi krajowe, wojewódzkie i powiatowe, gdzie natężenie ruchu jest duże i które znajdują się bezpośrednio przy zabudowaniach, przebiegając przez centra miejscowości. Pomiar hałasu komunikacyjnego w otoczeniu dróg krajowych wykonane w ramach generalnego pomiaru ruchu w 2005 roku wskazują na jego uciążliwość. Dochodziło do przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu przyjmując tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej z usługami i zagrodowej o dopuszczalnym poziomie hałasu dla pory dnia 60 dB i dla pory nocy 50 dB. Na terenie powiatu nie były w ostatnich latach prowadzone badania natężenia ruchu i wywołanego przez niego hałasu komunikacyjnego. Wyniki Generalnego Pomiaru Ruchu prowadzonego na terenie województwa opolskiego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu corocznie wykazują, że dla tego typu dróg - SDR wykazuje wartość systematycznie rosnącą. Największe natężenie hałasu odczuwane jest przede wszystkim wzdłuż wyżej wymienionych tras komunikacyjnych, a czynnikami wpływającymi na wzrost poziomu hałasu na

drogach jest głównie natężenie ruchu samochodowego, stan techniczny pojazdów, stan nawierzchni dróg, organizacja ruchu drogowego, oraz sposób eksploatacji pojazdów.

6.4. Pole elektromagnetyczne

Na terenie gminy powstało wiele stacji bazowych i przekaźników GSM największych polskich operatorów ERA GSM i Plus GSM (wpływ stacji bazowych i przekaźników sieci GSM na stan środowiska przyrodniczego według wyników badań wykonywanych na potrzeby inwestorów określany jest jako nieistotny).

6.5. Zasoby przyrodnicze

Zagrożeniem dla obszarów przyrodniczo cennych jest m.in.:

- obniżanie poziomu wód gruntowych na skutek melioracji rolniczych i leśnych. Istotnym elementem mogą tu być również regulacje przeciwpowodziowe. Grozi to zmianami warunków abiotycznych najcenniejszych ekosystemów leśnych oraz może spowodować degradację starorzeczy.
- intensywny rozwój rolnictwa, w szczególności związany z upraszczaniem struktury przestrzennej krajobrazu i zaorywaniem łąk i pastwisk.
- wprowadzanie do zbiorowisk łąk i łąk gatunków niezgodnych siedliskowo np. świerków; osuszanie łąk i łąk oraz łąk, regulacja koryta rzeczno, odwadnianie starorzeczy, przekształcanie łąk na pola uprawne, inwazja obcych gatunków wzdłuż koryta rzeczno.
- zręby zupełne i osuszanie podmokłych fragmentów lasów oraz bagien i torfowisk,
- eksploatacja piasku i żwiru,
- zanieczyszczenia wód powierzchniowych ściekami komunalnymi,
- dzikie wysypiska śmieci,
- niekontrolowana turystyka i wędkarstwo, inwestycje związane ze zmianą koryta Oławy,
- zamiana gruntów rolnych na działki budowlane.
- brakuje przejść ekologicznych dla dużych zwierząt na przebiegającej przez powiat autostradzie A4.

6.6. Powierzchnia ziemi

Terenami zdegradowanymi lub narażonymi na degradację są:

- w mieście Brzeg: znajdują się tereny użytkowane wcześniej przez jednostki Armii Radzieckiej. W 1993 wojska ówczesnej Federacji Rosyjskiej opuściły teren miasta pozostawiając zdegradowane obszary w południowo-centralnej i zachodniej części miasta,
- na terenie miasta znajdują się także obszary, na których funkcjonowały zakłady przemysłowe. Tereny te zlokalizowane są m.in. przy ul. Cegielnianej (WUKO-PRESKO), ul. Grobli (BEWAG) czy ul. Trzech Kotwic (Stary Besel). Część z nich została już zagospodarowana. Przykładem mogą być obiekty byłej fabryki silników „Besel” w których powstało Centrum Handlowe „Marko”. Na terenie przy ulicy Grobli działają prywatne firmy handlowe, usługowe i produkcyjne.
- teren byłego lotniska Armii radzieckiej w Skarbimierzu - obiekt ma powierzchnię ok. 600 ha. Jest to poniemieckie lotnisko przejęte przez wojska Federacji Rosyjskiej. Podstawowe źródła zanieczyszczeń ropopochodnych obiektu:
 - magazyn paliw „Nowy”,
 - magazyn paliw „Stary”,
 - magazyn paliw „W budowie”,
 - północna płyta tankowania ze stacją paliw,
 - południowa płyta tankowania ze stacją paliw,

- rurociągi paliwowe,
- park samochodowo-remontowy,
- grunt o powierzchni 0,7 ha, Michałów, gm. Olszanka, właściciel pan Wijas. Wyrobisko po żwirach i piaskach, wypełnione odpadami komunalnymi,
- tereny na których są zlokalizowane stacje paliw,
- tereny przemysłowe.

W 1994 roku opracowano raport „Identyfikacja i wycena szkód ekologicznych spowodowanych przez stacjonujące w Polsce wojska Federacji Rosyjskiej”. Oszacowano, że łączna powierzchnia objęta zanieczyszczeniami ropopochodnymi wynosiła ok. 33,2 ha. Objętość zanieczyszczonego gruntu – 624 tys. m³. Głębokość zalegania zanieczyszczeń sięgała 9,0 ppt. Stwierdzono, że na obszarze wielkości 19,9 ha występowała warstwa pływającego paliwa na powierzchni wód podziemnych w ilości ok. 11 tys. m³.

Dodatkowo zidentyfikowano 3 składowiska odpadów oraz kilkanaście miejsc zanieczyszczonych odpadami o łącznej powierzchni ok. 5 ha i objętości 150 000 m³.

Prace rekultywacyjne na obiekcie prowadzone były dwuetapowo, w latach: 1996-2000 i 2000-2002. W ramach prac w pierwszym etapie zrealizowano zadanie pod nazwą: „Realizacja prac w zakresie likwidacji składowisk odpadów oraz rekultywacja gruntów zanieczyszczonych produktami ropopochodnymi na terenie byłego lotniska JAR w Brzegu”.

Obecnie nie ma informacji o innych zdegradowanych obszarach, jednak może wynikać to z braku dokładnego rozpoznania. Istnieje pewne prawdopodobieństwo, że nie wszystkie źródła zanieczyszczeń (szczególnie małe) zostały zlokalizowane. Drugi etap prac obejmował zadanie „Kontynuacja prac w zakresie szczyptywania produktów ropopochodnych z gruntów i wód podziemnych oraz zahamowania migracji zanieczyszczeń naftowych. W ramach prac oczyszczono 9 000 m³ gruntów zawierających paliwo, wykonano barierę izolacyjno – hydrauliczną oraz prowadzono monitoring lokalny wód podziemnych.

Poza ww. obszarami na terenie powiatu nie występują obszary zdegradowane, mogące wpłynąć ujemnie na walory krajobrazu. Lokalizowane na obszarze powiatu dzikie składowiska odpadów są na bieżąco rekultywowane lub likwidowane.

Zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi mogą wystąpić wzdłuż dróg, zwłaszcza tych po których przemieszczają się największe ilości pojazdów (drogi krajowe i wojewódzkie).

Występowanie w glebach podwyższonej zawartości metali ciężkich będące następstwem działalności ludzkiej poprzez: emisje przemysłowe, motoryzację, nadmierną chemizację rolnictwa, powoduje degradację biologicznych właściwości gleb, skażenie wód gruntowych oraz przechodzenie zanieczyszczeń do łańcucha żywnościowego.

Nadmierna zawartość metali ciężkich degraduje biologiczne właściwości gleb, powoduje zanieczyszczenie łańcucha żywnościowego i wód gruntowych. Szczególne zagrożenie stwarzają one w glebach kwaśnych, przechodzą bowiem w formy łatwo dostępne dla roślin.

6.7. Gospodarka odpadami

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,
- mała ilość pojemników do selektywnej zbiórki nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,

- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak jest wdrożonej selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (wyjątkiem jest Gmina Lewin Brzeski); brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania bioodpadów, gdzie mogłyby trafiać odpady z tej grupy z terenu powiatu brzeskiego,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych.
- deponowanie odpadów na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- brak wywiązywania się z obowiązku sprawozdawczości przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- brak porozumienia z właścicielami nieruchomości odnośnie rozstawienia większej ilości pojemników do selektywnej zbiórki (problem zasygnalizowany przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Gać),
- mała kontrola podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne, zarówno przez służby państwowe jak i organy samorządowe,
- niestabilna sytuacja prawna dotycząca właściciela odpadów komunalnych.

7. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU

7.1. Cele ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Brzeskiego

7.1.1. Cele wynikające z polityki unijnej

Podstawowym dokumentem określającym cele ochrony środowiska na szczeblu Unii Europejskiej jest VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego. VI EAP ustanawia wspólnotowe ramy polityki ochrony środowiska na okres od lipca 2002 r. do lipca 2012 r. Stanowi on środowiskowy wymiar wspólnotowej strategii zrównoważonego rozwoju i wytycza priorytety w dziedzinie ochrony środowiska, w szczególności:

1. zmiany klimatu;
2. przyrodę i różnorodność biologiczną;
3. zdrowie i jakość życia;
4. zasoby naturalne i odpady.

Tabela 13 Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Brzeskiego z VI Wspólnotowym Programem Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego

VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego		POŚ dla Powiatu Brzeskiego		Określenie zgodności
Cele działań	Kierunki działań	Cele działań	Kierunki działań	
Zmiany klimatu	Ograniczenia emisji gazów cieplarnianych o przynajmniej 20 % do roku 2020. Częścią pakietu są zobowiązania dotyczące 2020 roku: 20 % udział energii odnawialnej w ogólnej produkcji energii i 10 % udział biopaliw.	Promocja i wspieranie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych	Upowszechnianie informacji o rozmieszczeniu i możliwościach technicznych wykorzystania potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii Wykorzystanie energii słonecznej przy modernizacji budynków Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu	Całkowita zgodność
Przyroda i różnorodność biologiczna	Zwiększenie ochrony obszarów o znaczeniu wspólnotowym i włączanie cennych obszarów do europejskiej sieci Natura 2000.	Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej	Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych Ochrona i zwiększanie różnorodności biologicznej Ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania Ochrona starych i nowych pomników przyrody Zachowanie istniejących zbiorników wodnych Ograniczanie inwestycji uciążliwego przemysłu Wzmocnienie roli rekreacyjnej zieleni Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo	Całkowita zgodność
Zdrowie i jakość życia	Zapewnienie poprawy jakości zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz ekosystemów od wody zależnych.	Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę od deficytów wody	Wspieranie stosowania zamkniętych obiegów wody w przedsiębiorstwach Promowanie wykorzystania technologii przyjaznych dla środowiska naturalnego Promowanie wprowadzania systemów recyklingu umożliwiających wielokrotne użytkowanie materiałów	Całkowita zgodność
		Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód	Rozwój współpracy ze wszystkimi instytucjami wpływającymi na jakość wód, wspieranie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem	Całkowita zgodność

VI Wspólnotowy Program Działań w Zakresie Środowiska Naturalnego		POŚ dla Powiatu Brzeskiego		Określenie zgodności
Cele działań	Kierunki działań	Cele działań	Kierunki działań	
Zdrowie i jakość życia c.d.	Zapewnienie poprawy jakości zasobów wód powierzchniowych i podziemnych oraz ekosystemów od wody zaleźnych c.d.	Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód c.d.	<p>Współpraca ze środowiskami rolniczymi w zakresie wdrażania dobrych praktyk rolniczych, niezbędnych dla skutecznej ochrony wód przed zanieczyszczeniem obszarowym</p> <p>Intensyfikacja działań kontrolnych mających na celu przeciwdziałanie odprowadzaniu nieoczyszczonych ścieków komunalnych do wód oraz przeciwdziałanie nieprawidłowościom w odprowadzaniu ścieków przemysłowych, w tym weryfikacja pozwoleń wodnoprawnych</p> <p>Monitoring jakości wody do spożycia przez ludzi szczególnie w odniesieniu do zawartości w wodzie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), trihalometanów (THM) oraz metali ciężkich</p> <p>Prowadzenie nadzoru nad warunkami pracy pracowników ze szczególnym uwzględnieniem narażenia na czynniki biologiczne oraz substancje chemiczne niebezpieczne</p> <p>Promocja zdrowego stylu życia i unikanie zagrożeń oraz profilaktyka chorób cywilizacyjnych i ograniczenie zewnętrznych przyczyn ich powstawania</p>	Całkowita zgodność
Zasoby naturalne i odpady	Stworzenie możliwości mających na celu zmniejszenie marnotrawstwa i szkodliwego dla zdrowia wpływu odpadów. Recykling, utylizacja odpadów winny zostać usprawnione, uwzględniając w większym stopniu cykl życia materiałów.		Nie uwzględniono w Programie Ochrony Środowiska. Temat odpadów zawarty jest w oddzielnym opracowaniu stanowiącym integralną część Programu (Plan Gospodarki Odpadami)	

7.1.2. Cele wynikające z Polityki Ekologicznej Państwa

Cele i instrumenty sformułowane na szczeblu wspólnotowym zostały w przewadze przeniesione do Polityki Ekologicznej Państwa w latach 2009–2012 z perspektywą do roku 2016. Priorytety tego dokumentu obejmują:

- kierunki działań systemowych,
- ochrona zasobów naturalnych,
- poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Tabela 14 Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Brzeskiego z Polityką Ekologiczną Państwa

Priorityfety	Polityka Ekologiczna Państwa		POŚ dla Powiatu Brzeskiego		Określenie zgodności
	Cele działań	Cele działań	Cele działań	Cele działań	
KIERUNKI DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH	Uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych Aktywizacja rynku na rzecz ochrony środowiska Zarządzanie środowiskowe Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska			Dążenie, aby projekty dokumentów strategicznych były zgodne z obowiązującym prawem	Całkowita zgodność
				Upowszechnianie i wspieranie wdrażania systemów zarządzania środowiskowego	Całkowita zgodność
				Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”	Całkowita zgodność
					Brak realizacji – zadanie nie przynależne dla powiatów
		Rozwój badań i postęp techniczny			
		Odpowiedzialność za szkody w środowisku		Stworzenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizacja możliwości wystąpienia szkody	Całkowita zgodność
		Aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym			Brak realizacji – zadanie nie przynależne dla powiatów
		Ochrona przyrody		Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej	Całkowita zgodność
		Ochrona i zrównoważony rozwój lasów		Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego	Całkowita zgodność
	OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH		Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi		Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę od deficytów wody
				Zabezpieczenie przed skutkami powodzi	
		Ochrona powierzchni ziemi		Rekultywacja gleb zdegradowanych i zdewastowanych oraz przywracanie im funkcji przyrodniczej, rekreacyjnej lub rolniczej	Całkowita zgodność
		Gospodarowanie zasobami geologicznymi		Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalin w procesie planowania przestrzennego	Całkowita zgodność

Priorytety	Polityka Ekologiczna Państwa	POŚ dla Powiatu Brzeskiego	Określenie zgodności	
	Cele działań	Cele działań		
POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO	Środowisko a zdrowie	Poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia	Całkowita zgodność	
	Jakość powietrza	Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Brzeskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska	Całkowita zgodność	
	Ochrona wód	Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód	Całkowita zgodność	
	Gospodarka odpadami	Gospodarka odpadami została omówiona w Planie Gospodarki Odpadami na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016 stanowiącym oddzielnym załącznikiem.	Całkowita zgodność	
	Oddziaływanie hałasu i pól elektromagnetycznych	Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe	Całkowita zgodność	
	Substancje chemiczne w środowisku	Ochrona mieszkańców Powiatu Brzeskiego przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Całkowita zgodność	
			Brak realizacji – zadanie nie przynależne dla powiatów	
			Zmniejszenie ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przez nadzór nad wszystkimi instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami takiej awarii	Zadanie dodatkowe

7.1.4. Cele wynikające z polityki regionalnej

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego na lata 2007-2010 to jeden z najważniejszych dokumentów przygotowywanych przez samorząd, określa bowiem cele i priorytety polityki rozwoju, prowadzonej na terenie powiatu. Niniejsza strategia jest zapisem świadomych wyborów społeczności lokalnej i pokazuje koncepcję rozwoju zaplanowaną na kilka kolejnych lat, zorientowana jest na rozwiązanie kluczowych problemów z wykorzystaniem pojawiających się szans. Opracowanie niniejszego dokumentu jest wynikiem porozumienia różnych środowisk i dowodem silnego poczucia odpowiedzialności społeczności lokalnej za przyszłość powiatu.

Tabela 15 Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Brzeskiego ze Strategią Rozwoju Powiatu Brzeskiego na lata 2007-2010.

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel strategiczny	Cel działań	Kierunki działań	Kierunki działań	
Ludność i osadnictwo	1. Zatrzymanie migracji ludności i zachęcenie do osiedlania się w powiecie brzeskim 2. Ograniczenie zagrożenia powodziowego	- wyznaczenie i uzbrojenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe - budowa wałów - budowa murów oporowych - utworzenie polderów - utworzenie systemu retencji - regulacja Nysy Kłodzkiej - monitoring	Uzbrojenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe w Brzegu Systematyczna konserwacja rzek i cieków Przystosowanie terenów międzywała do szybkiego reagowania w przypadku powodzi (wycinanie lasów i zarosli łęgowych, odnowa użytków zielonych, konserwacja rowów melioracyjnych) Stworzenie systemu szybkiego ostrzegania i reagowania w przypadku zagrożenia powodzią Opracowanie planu awaryjnego na wypadek powodzi, uwzględniającego ochronę obiektów wrażliwych na terenie gminy (np. oczyszczalni ścieków, ujść wód, terenów zabytkowych i przyrodniczo cennych, składowisk odpadów, itp.) Ochrona przed powodzią – odbudowa i konserwacja urządzeń przeciwpowodziowych	Całkowita zgodność
	1. Ochrona i poprawa jakości wód	- pełna neutralizacja ścieków - budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków - rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej - rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej - wykorzystanie wód głębinowych - modernizacja sieci wodociągowej - udoskonalenie systemu uzdatniania wody	Budowa szczelnych zbiorników na gnojowicę i/lub gnojówkę oraz płyt obornikowych w gospodarstwach rolnych prowadzących hodowlę i chów zwierząt Rozwój sieci monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych, dostosowanie jej do wymagań wspólnotowych Wspieranie działań inwestycyjnych mających na celu ograniczenie i eliminację ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych w ściekach do środowiska wodnego a w szczególności substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Rozbudowa istniejącej sieci kanalizacyjnej dla miejscowości dla których jest to ekonomicznie uzasadnione. Wspieranie budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w miejscach gdzie jest niemożliwa lub ekonomicznie nieuzasadniona budowa sieci kanalizacyjnej	Całkowita zgodność

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel strategiczny	Cel działań	Kierunki działań	Kierunki działań	
Środowisko i zasoby naturalne c.d.	1. Ochrona i poprawa jakości wód c.d.	<ul style="list-style-type: none"> - pełna neutralizacja ścieków - budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków - rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej - rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej - wykorzystanie wód głębinowych - modernizacja sieci wodociągowej - udoskonalenie systemu uzdatniania wody 	<p>Wykonanie drenażu i instalacji wodociągowej pod rozbudowę cmentarza przy ul. Starobrzeskiej w Brzegu</p> <p>Poprawa stanu ochrony przeciwpowodziowej na Nysie Kłodzkiej w Lewinie Brzeskim</p> <p>Budowa wału przeciwpowodziowego „Brzeg-Rataje” wraz z rozbiórką wału polderowego Brzezina w m. Brzeg</p> <p>Remont pompowni „Błota” na cieku Bystrzyckim m. Błota Gm. Lubsza</p> <p>Oczyszczalnia ścieków w Brzegu kontynuacja (Memorandum Finansowe 2000/PL/16/P/PE/022)</p> <p>Opracowanie dokumentacji i budowa zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Nowy Świat, Tarnowiec i Rogalice</p> <p>Budowa oczyszczalni ścieków dla siedmiu wsi gmina Lubsza – aglomeracja Mąkoszyce</p> <p>Modernizacja stacji uzdatniania wody w Śniechowicach</p> <p>Budowa podczyszczalni ścieków wraz z rozbudową stacji przygotowania kwasów tłuszczowych</p> <p>Uzbrojenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe w Brzegu</p> <p>Prace przygotowawcze projektu pn. . "Oczyszczanie ścieków w aglomeracji Grodków"</p> <p>Dokapitalizowanie spółki GRODWIK - oczyszczanie ścieków w aglomeracji Grodków</p> <p>Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Tarnowie Grodkowskim</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w Gminie Grodków - etap I - Żelazna</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Tarnowie Grodkowskim</p> <p>Budowa parkingu ul. Słowackiego w Grodkowie</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi: Włęcierzycze, Kopice, Żelazna, Głębocko, Osiek Grodk</p> <p>Odbudowa i czyszczenie Potoku Lubeckiego</p> <p>Melioracje wodne</p> <p>Przyłączenie sieci kanalizacji sanitarnej Gierszowice do sieci zbiorczej PWiK w Brzegu</p>	Całkowita zgodność

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel strategiczny	Cel działań	Kierunki działań	Kierunki działań	
Środowisko i zasoby naturalne c.d.	1. Ochrona i poprawa jakości wód c.d.	<ul style="list-style-type: none"> - pełna neutralizacja ścieków - budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków - rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej - rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej - wykorzystanie wód głębinowych - modernizacja sieci wodociągowej - udoskonalenie systemu uzdatniania wody 	<p>Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w Łosiowie i Strzelinikach</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej w mieście Lewin Brzeski oraz miejscowości Leśniczówka</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej w Kantorowicach, Nowej Wsi Małej i Buszycach</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej w Oldrzychowicach, Przeczy, Raskach i Borkowicach</p> <p>Budowa kanalizacji sanitarnej w Skorogoszczy i Chróścinnie</p> <p>Budowa oczyszczalni ścieków we Wronowie i Błażejowicach wraz z kanalizacją sanitarną</p> <p>Zagospodarowanie stawu we Wronowie</p> <p>Odwodnienie Nowej Wsi Małej</p> <p>Ujęcie wody we wsi Błażejowice</p> <p>Sieć rozdzielcza i przyłącza wodociągowe, przyłącza kanalizacji sanitarnej</p> <p>Remont i odbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 1508 O na rzece Nysa Kłodzka w m. Lewin Brzeski</p>	Całkowita zgodność
	2. Właściwa gospodarka odpadami:	<ul style="list-style-type: none"> - promocja edukacji ekologicznej - segregacja odpadów komunalnych - utylizacja odpadów niebezpiecznych - budowa (rozbudowa) zakładów utylizacji i segregacji odpadów - likwidacja dzikich wysypisk - rekultywacja wysypisk śmieci 	<p>Edukacja ekologiczna, koordynacja wdrażania Planu Gospodarki Odpadami</p> <p>Sporządzenie sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami</p> <p>Sporządzenie sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami</p> <p>Intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie gminy</p> <p>Działania zmierzające do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych w sposób inny niż składowanie, m.in. edukacja ekologiczna mająca na celu upowszechnienie wśród mieszkańców wykorzystanie kompostowników przydomowych oraz zbiórka odpadów biodegradowalnych</p> <p>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych</p> <p>Zbiórka odpadów remontowo - budowlanych</p> <p>Zbiórka odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych</p> <p>Rozbudowa infrastruktury do segregacji odpadów i pozyskiwania surowców wtórnych</p>	Całkowita zgodność

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel strategiczny	Cel działań	Kierunki działań	Kierunki działań	
Środowisko i zasoby naturalne	2. Właściwa gospodarka odpadami:	<ul style="list-style-type: none"> - promocja edukacji ekologicznej - segregacja odpadów komunalnych - utylizacja odpadów niebezpiecznych - budowa (rozbudowa) zakładów utylizacji i segregacji odpadów - likwidacja dzikich wysypisk - rekultywacja wysypisk śmieci 	<p>Usuwanie i rekultywacja dzikich wysypisk odpadów</p> <p>Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów oraz odbieraniem odpadów komunalnych</p> <p>Zorganizowanie systemu zbiórki, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zwierzęcych od wytwórców indywidualnych</p> <p>Wykonanie pełnej inwentaryzacji wyrobów azbestowych na terenie gmin powiatu Brzeskiego (nie dotyczy Gminy Miasta Brzegu)</p> <p>Dofinansowanie demontażu i utylizacji wyrobów azbestowych</p> <p>Wsparcie kadrowe służb ochrony środowiska</p> <p>Rekultywacja składowiska odpadów w Obórkach</p> <p>Likwidacja mogilnika przy ul. Składowej</p> <p>Prowadzenie monitoringu poeksploatacyjnego składowisk odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego</p>	Całkowita zgodność
	3. Rewitalizacja i ochrona terenów zielonych:	<ul style="list-style-type: none"> - zalesienie terenów - racjonalna gospodarka leśna - rewitalizacja parków i skwerów - ekologiczna gospodarka rolna - udroźnienie korytarzy ekologicznych - ochrona bioróżnorodności 	<p>Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych</p> <p>Ochrona i zwiększanie różnorodności biologicznej</p> <p>Ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania</p> <p>Ochrona starych i nowych pomników przyrody</p> <p>Zachowanie istniejących zbiorników wodnych</p> <p>Ograniczanie inwestycji uciążliwego przemysłu</p> <p>Wzmocnienie roli rekreacyjnej zieleni</p> <p>Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo</p>	Całkowita zgodność
Środowisko i zasoby naturalne	4. Ochrona powietrza:	<ul style="list-style-type: none"> - termomodernizacja budynków - modernizacja taboru komunikacji zbiorowej - likwidacja kotłowni węglowych - wdrażanie alternatywnych źródeł energii - kontrola przestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska - wykorzystanie źródeł energii odnawialnej 	<p>Prowadzenie remontów istniejących dróg m.in. zmiana nawierzchni</p> <p>Upowszechnianie informacji o rozmieszczeniu i możliwościach technicznych wykorzystania potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii</p> <p>Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii</p> <p>Realizacja przedsięwzięć termomodernizacyjnych</p>	Całkowita zgodność

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel strategiczny	Cel działań	Kierunki działań	Kierunki działań	
Środowisko i zasoby naturalne c.d.	4. Ochrona powietrza c.d.	<ul style="list-style-type: none"> - termomodernizacja budynków - modernizacja taboru komunikacji zbiorowej - likwidacja kotłowni węglowych - wdrażanie alternatywnych źródeł energii - kontrola przestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska - wykorzystanie źródeł energii odnawialnej 	<p>Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki</p> <p>Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych</p> <p>Szkolenia dla podmiotów gospodarczych w zakresie wymagań dotyczących ochrony środowiska</p> <p>Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymaganiami obowiązującego prawa w zakresie ochrony środowiska</p> <p>Wnikliwe prowadzenie postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć</p> <p>Termomodernizacja obiektu Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1 w Brzegu</p> <p>Wykorzystanie energii słonecznej przy modernizacji budynków Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu</p> <p>Zagospodarowanie obiektów i terenu po dawnej jednostce armii radzieckiej w Brzegu przy ul. 1 Maja 7</p> <p>Termomodernizacja obiektów I Liceum Ogólnokształcącego i Zespołu Szkół Ekonomicznych w Brzegu</p> <p>Uchwalenie przez Marszałka Województwa Opolskiego Programu Ochrony Powietrza oraz jego realizacja</p> <p>Usprawnienie organizacji ruchu drogowego</p> <p>Zwiększenie wykorzystania paliw alternatywnych (przykładowo biopaliwa)</p> <p>Sprzątanie dróg przez ich zarządców w szczególności systematyczne sprzątanie na mokro dróg, chodników, w miejscach zagęszczonej zabudowy ze szczególną starannością po sezonie zimowym, po ustąpieniu śniegów - przedsiębiorstwa komunalne</p> <p>Modernizacja ciepłowni lub łączenie systemów ciepłowniczych w celu optymalizacji wykorzystania energii pierwotnej paliw</p>	Całkowita zgodność

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel strategiczny	Cel działań	Kierunki działań	Kierunki działań	
Środowisko i zasoby naturalne c.d.	4. Ochrona powietrza c.d.	<ul style="list-style-type: none"> - termomodernizacja budynków - modernizacja taboru komunikacji zbiorowej - likwidacja kotłowni węglowych - wdrażanie alternatywnych źródeł energii - kontrola przestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska - wykorzystanie źródeł energii odnawialnej 	Spełnienie wymagań prawnych przez zakłady w zakresie jakości powietrza, spełnienie standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa	Całkowita zgodność
			Wykonywanie obowiązkowych pomiarów w zakresie prowadzenia gazów i pyłów do powietrza oraz przekazywanie odpowiednim organom w formie ustalonej prawem	
			Prowadzenie kontroli przez organy i inspekcje ochrony środowiska w zakresie gospodarowania odpadami – dążenie do likwidacji problemu spalania odpadów poza spalarniami i współspalarniami odpadów oraz prowadzenie kontroli w zakresie przestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska	
			Prowadzenie interwencji w ramach kompetencji organów i inspekcji ochrony środowiska w związku z uciążliwościami zgłaszanymi przez społeczeństwo dotyczącymi emisji gazów i pyłów do powietrza oraz emisji uciążliwych zapachów	
			Usunięcie wyrobów zawierających azbest z siedziby ZDP w Brzegu przy ulicy Wyszyńskiego 23	
			Rewitalizacja budynku przy ulicy Wyszyńskiego 23 w Brzegu	
			Termomodernizacja Zespołu Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych „Szansa” w Brzegu - wymiana okien	
			Termomodernizacja budynków mieszkalnych	
			Termomodernizacja budynku Urzędu Miasta	
			Termomodernizacja budynków szkół podstawowych nr 1,3,5, Zespół Szkół nr 2 z OI	
			Termomodernizacja budynków przedszkoli nr 1,2,3,4,5,6,7,10,11	
			Termomodernizacja Gimnazja Nr 1,3 oraz Zespół Szkół Nr 1 z OS	
			Przebudowa i termomodernizacja budynku BCK w Brzegu	
			Droga dojazdowa do gruntów rolnych – Gnojna	
			Droga dojazdowa do gruntów rolnych - Żelazna	
Droga dojazdowa do gruntów rolnych - Nowa Wieś Mała				

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel strategiczny	Cel działań	Kierunki działań	Kierunki działań	
Infrastruktura techniczna i rynek nieruchomości	1. Poprawa infrastruktury drogowej:	<ul style="list-style-type: none"> - budowa i modernizacja dróg - druga przeprawa przez Odrę - budowa obwodnic - budowa parkingów w tym podziemnych w miastach - budowa chodników - budowa węzła autostradowego Magnuszowice - budowa węzła autostradowego Owczary 	<p>Modernizacja nawierzchni dróg</p> <p>Usprawnianie organizacji ruchu drogowego</p> <p>Wykonywanie pomiarów emisji hałasu przez określonych prawem zarządców dróg i podmioty gospodarcze oraz przekazywanie wyników pomiarów uprawnionym organom ochrony środowiska w formie ustalonej prawem</p> <p>Tworzenie bazy danych na podstawie wyników uzyskanych: z prowadzonego monitoringu przez Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, od zarządców dróg publicznych z pomiarów emisji oraz zgłoszeń w związku z występującą uciążliwością emisji hałasu</p> <p>Budowa ścieżek rowerowych</p> <p>Wprowadzanie stref wolnych od ruchu samochodowego</p> <p>Budowa ulicy Piwowskiej w Brzegu</p> <p>Przebudowa dróg gminnych w obrębie osiedla mieszkaniowego Westerplatte w Brzegu</p> <p>Budowa ulic "Osiedla Południowego" - ulic Kani, Dłuskiego, Tetmajera, Orzeszkowej w Brzegu</p> <p>Budowa drogi dojazdowej do kompleksu przemysłowo - usługowego przy ul. Starobrzezkiej w Brzegu</p> <p>Modernizacja ul. Piastowskiej 32 w Brzegu</p> <p>Modernizacja drogi we wsi Borucice</p> <p>Przebudowa dróg gminnych - etap I - od ul. Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. Kościuszki</p> <p>Przebudowa dróg gminnych - etap II - od skrzyżowania z ul. Kościuszki do ul. Otmuchowskiej</p> <p>Refundacja kosztów - budowa dróg gminnych wraz z budową kanalizacji deszczowej na osiedlu Kościuszki - Żeromskiego w Grodkowie</p> <p>Budowa drogi w Kobieli</p> <p>Przebudowa dróg gminnych -ulice: Żeromskiego, Polna , Miodowa</p> <p>Droga dojazdowa do gruntów rolnych - Kobiela</p> <p>Droga dojazdowa do gruntów rolnych - Gola Grodkowska</p> <p>Budowa drogi dojazdowej do terenów inwestycyjnych przy węźle autostradowym Przylesie</p>	Całkowita zgodność

Strategia Rozwoju Powiatu Brzeskiego		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel strategiczny	Cel działań	Kierunki działań	Kierunki działań	
Infrastruktura techniczna i rynek nieruchomości	1. Poprawa infrastruktury drogowej c.d.	<ul style="list-style-type: none"> - budowa i modernizacja dróg - druga przeprawa przez Odrę - budowa obwodnic - budowa parkingów w tym podziemnych w miastach - budowa chodników - budowa węzła autostradowego Magnuszowice - budowa węzła autostradowego Owczary 	<ul style="list-style-type: none"> Budowa drogi za kościołem w Krzyżowicach Modernizacja drogi gminnej w Czeskiej Wsi - przygotowanie dokumentacji Budowa drogi dojazdowej do pól w Michałowie Budowa dróg na osiedlu "Zatorze" w Lewinie Brzeskim Budowa ulic Chopina i Kasztanowej w Lewinie Brzeskim Budowa ulic Nysańskiej i Ochronnej w Lewinie Brzeskim Budowa węzła Autostrady A4 Przebudowa drogi wzdłuż terenów inwestycyjnych Skarbimierz - Pępile do Skarbimierza - Matujowice Budowa drogi gminnej (ul. Dębowa) do zakładów produkcyjnych w Skarbimierzu Osiedle 	Całkowita zgodność
	4. Rewitalizacja miejscowości:	<ul style="list-style-type: none"> - odnowa wsi - rewitalizacja przestrzeni miejskich - zagospodarowanie terenów zdegradowanych 	<ul style="list-style-type: none"> Rewitalizacja przestrzeni miejskiej centrum miasta Brzeg (I etap Przebudowa nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej, Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego w Brzegu _Przebudowa nawierzchni Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego ;II etap -Przebudowa nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej ;III etap Przebudowa skwerów przy ul. Zakonnicy i przebudowa ul. Dzierżonia w Brzegu) Rewitalizacja Parku Wolności w Brzegu Realizacja Programu Rewitalizacji Terenów Zieleni Miejskiej Rewitalizacja Parku Centralnego w Brzegu Centrum rekreacji w Więcmierzycach Remont zabezpieczający Ratusza w Grodkowie Rewitalizacja otoczenia Ratusza w Grodkowie Remont Bramy Lewińskiej i otoczenia Zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych dla celów rekreacyjnych w Lewinie, Kantorowicach, Nowej Wsi Matej i Ptakowicach Kształtowanie centrum wsi Skorogoszcz poprzez rewitalizację Placu Wolności wraz z wykonaniem dojazdów do zabytkowego parku 	Całkowita zgodność

5.1.5. Cele wynikające z Programu Ochrony Środowiska dla Województwa Opolskiego

Kompleksowość zagadnień ochrony środowiska, a także zakres przeobrażeń na terenie województwa wymusiła wyznaczenie celów średniookresowych i priorytetowych, a także przyjęcie zadań z zakresu wielu sektorów ochrony środowiska. Spośród nich dokonano wyboru najistotniejszych zagadnień, których rozwiązanie przyczyni się w przyszłości do poprawy stanu środowiska na terenie województwa.

Wyboru priorytetów ekologicznych dokonano w oparciu o diagnozę stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie województwa opolskiego, uwarunkowania zewnętrzne (obowiązujące akty prawne) i wewnętrzne, a także inne wymagania w zakresie jakości środowiska.

Wybór priorytetowych przedsięwzięć ekologicznych na terenie województwa opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014 przeprowadzono przy zastosowaniu następujących kryteriów organizacyjnych i środowiskowych.

Kryteria o charakterze systemowym

- włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych,
- planowanie przestrzenne zgodne z ideą zrównoważonego rozwoju,
- edukacja ekologiczna społeczeństwa i dostęp do informacji,
- innowacyjność pośrodkowa.

Kryteria - odnośnie ochrony dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów naturalnych

- ochrona przyrody i krajobrazu,
- ochrona i zrównoważone wykorzystanie lasów, łowiectwo,
- ochrona zasobów wodnych, w tym ochrona przed powodzią,
- ochrona zasobów kopalin i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych,
- ochrona powierzchni ziemi,
- wykorzystanie energii odnawialnej,
- racjonalne użytkowanie surowców.

Kryteria – poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

- poprawa jakości wód podziemnych i powierzchniowych,
- ochrona powietrza i przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- ochrona przed hałasem,
- ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym,
- gospodarka odpadami,
- poważne awarie przemysłowe,
- bezpieczeństwo chemiczne i biologiczne.

W poniższej tabeli przedstawiono zgodność projektu Programu ochrony środowiska dla powiatu brzeskiego z Programem ochrony środowiska dla województwa opolskiego dotyczącymi tylko zadań na szczeblu powiatowym i gminnym.

Tabela 16 Powiązanie celów ochrony środowiska określone w POŚ dla Powiatu Brzeskiego z Programem ochrony środowiska województwa opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014.

Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014		Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel	Działanie	Cel	Kierunek działań	
Włączanie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych	Wprowadzanie do strategii, polityk i programów sektorowych rozdziału „ochrona środowiska”	Dążenie, aby projekty dokumentów strategicznych były zgodne z obowiązującym prawem		Całkowita zgodność
Planowanie przestrzenne zgodne z ideą zrównoważonego rozwoju	Opracowanie planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniających wymagania ochrony środowiska wynikające z obowiązujących przepisów prawnych, strategii, polityk, planów i programów, w tym programów ochrony środowiska, a przede wszystkim treści opracowań ekofizjograficznych			Zadanie realizowane przez gminy
Edukacja ekologiczna społeczeństwa i dostęp do informacji o środowisku	Tworzenie wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów edukacji ekologicznej	Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą: „mądry globalnie, działaj lokalnie”	Kontynuacja realizacji programu edukacji ekologicznej	Całkowita zgodność
	Opracowanie i wdrożenie projektów chroniących obiekty i obszary cenne przyrodniczo wraz z ich wykorzystaniem dla rozwoju wsi lub gminy		Wsparcie merytoryczne i finansowe aktywnych form edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży np. organizowanie konkursów i sesji popularno-naukowych związanych z tematyką środowiskową	
	Organizowanie programów, wystaw, imprez o tematyce związanej z ochroną środowiska		Wsparcie finansowe projektów z zakresu edukacji ekologicznej o zasięgu ponadgminnym	
	Udostępnianie informacji o środowisku i działaniach		Wsparcie władz gminnych z mediami w zakresie prezentacji stanu	

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel	Działanie	Cel
	<p>proekologicznych, tworzenie bazy danych dotyczących ochrony środowiska</p>	<p>Kierunek działań</p> <p>środowiska i działań podejmowanych na rzecz jego ochrony</p> <p>Udział przedstawicieli Starostwa Powiatowego w szkoleniach z zakresu publicznego dostępu do informacji o środowisku</p> <p>Doskonalenie metod udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie przez wszystkie instytucje publiczne</p> <p>Edukacja ekologiczna oraz promowanie działalności proekologicznej</p>
<p>Ochrona i rozwój systemu obszarów chronionych</p>	<p>Opracowanie planów ochrony dla istniejących obszarów chronionych</p> <p>Ochrona dolin rzecznych oraz innych korytarzy ekologicznych, a także obszarów wodno-błotnych</p>	<p>Ochrona i rozwój systemu obszarów chronionych</p> <p>Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych</p> <p>Ochrona i zwiększanie różnorodności biologicznej</p> <p>Ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania</p> <p>Ochrona starych i nowych pomników przyrody</p>
<p>Ochrona zagrożonych siedlisk i gatunków roślin i zwierząt</p>	<p>Prowadzenie ochrony czynnej siedlisk chronionych, w szczególności muraw kserotermicznych i łąk wilgotnych</p> <p>Wzmocnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej w planowaniu przestrzennym i strategicznym gmin oraz rozwój i wsparcie badań przyrodniczych</p> <p>Pełna inwentaryzacja przyrodnicza województwa</p> <p>Wdrożenie priorytetowych zadań sformułowanych w „...Krajowej strategii</p>	<p>Zachowanie istniejących zbiorników wodnych</p> <p>Ograniczanie inwestycji uciążliwego przemysłu</p>
		<p>Całkowita zgodność</p>
		<p>Całkowita zgodność</p>

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	Kierunek działań
ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej” na lata 2007 – 2013 oraz "Strategii ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce" wraz z planem działań na lata 2006-2013. Doradztwo dla rolników i promocja wdrażanego programu rolnośrodowiskowego, w szczególności na obszarach cennych przyrodniczo Ochrona i renaturalizacja ekosystemów wodno-błotnych o kluczowym znaczeniu dla ochrony bioróżnorodności		
Ochrona krajobrazu kulturowego	Ochrona i utrzymanie krajobrazu rekreacyjnego	Całkowita zgodność
Opracowanie i wdrożenie zasad ochrony krajobrazu kulturowego na wyznaczonych obszarach rezerwatów i parków kulturowych Wyznaczenie obszarów o wysokich walorach krajobrazowych nie wskazanych do lokalizacji obiektów wysokościowych, w szczególności instalacji wiatrowych i nowych stacji bazowych telefonii komórkowej Utrzymanie regionalno-historycznej skali i struktury jednostek osadniczych nawiązującej do stylu regionalnego i krajobrazu	Wzmocnienie roli rekreacyjnej zieleni Rozwój sieci szlaków turystycznych i ścieżek dydaktycznych na terenach interesujących przyrodniczo Rewitalizacja przestrzeni miejskiej centrum miasta Brzeg (I etap) Przebudowa nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej, Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego w Brzegu	

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Program Ochrony Środowiska Województwa 2014	
Cel	Działanie	Cel
		Kierunek działań
	<p>Przebudowa nawierzchni Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego ;II etap -Przebudowa nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej ;III etap Przebudowa skwerów przy ul. Zakonnicy i przebudowa ul. Dzierżonia w Brzegu)</p> <p>Rewitalizacja Parku Wolności w Brzegu</p> <p>Realizacja Programu Rewitalizacji Terenów Zieleni Miejskiej</p> <p>Rewitalizacja Parku Centralnego w Brzegu</p> <p>Centrum rekreacji w Włęczmierzycach</p> <p>Remont zabezpieczający Ratusza w Grodkowie</p> <p>Rewitalizacja otoczenia Ratusza w Grodkowie</p> <p>Remont Bramy Lewińskiej i otoczenia</p> <p>Zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych dla celów rekreacyjnych w Lewinie, Kantorowicach, Nowej Wsi Małej i Płakowicach</p> <p>Kształtowanie centrum wsi Skorogoszcz poprzez rewitalizację Placu Wolności wraz z wykonaniem dojazdów do zabudowanego parku</p>	<p>Przebudowa nawierzchni Placu Niepodległości i rejonu Placu Kościelnego ;II etap -Przebudowa nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej ;III etap Przebudowa skwerów przy ul. Zakonnicy i przebudowa ul. Dzierżonia w Brzegu)</p> <p>Rewitalizacja Parku Wolności w Brzegu</p> <p>Realizacja Programu Rewitalizacji Terenów Zieleni Miejskiej</p> <p>Rewitalizacja Parku Centralnego w Brzegu</p> <p>Centrum rekreacji w Włęczmierzycach</p> <p>Remont zabezpieczający Ratusza w Grodkowie</p> <p>Rewitalizacja otoczenia Ratusza w Grodkowie</p> <p>Remont Bramy Lewińskiej i otoczenia</p> <p>Zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych dla celów rekreacyjnych w Lewinie, Kantorowicach, Nowej Wsi Małej i Płakowicach</p> <p>Kształtowanie centrum wsi Skorogoszcz poprzez rewitalizację Placu Wolności wraz z wykonaniem dojazdów do zabudowanego parku</p>
<p>Ochrona i zrównoważone wykorzystanie lasów, łowiectwo</p>	<p>Przygotowanie podstaw do rozszerzenia zakresu zalesień (granice polno-lesne, plany zagospodarowania przestrzennego)</p> <p>Zalesienie ok. 1360 ha użytków rolnych</p> <p>Wykonywanie pasów</p>	<p>Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego</p>
		<p>Realizacja Wojewódzkiego Programu Zwiększenia Lesistości gatunkami rodzimymi</p> <p>Aktualizacja granicy rolno-lesnej w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego</p> <p>Renaturalizacja obszarów leśnych</p>
		Całkowita zgodność

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Cel	Działanie	Cel
<p>Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014</p>	<p>przeciwwietrznych</p> <p>Zakładanie zadrzewień i zakrzaceń śródpolnych, w szczególności w ramach programu rolno-środowiskowego</p>	<p>Kierunek działań</p> <p>Inwentaryzacja i weryfikacja klasyfikacji gruntów pod kątem pełnego uwzględnienia gruntów zalesionych i zadrzewionych oraz ujęcie granicy rolno-leśnej w planach zagospodarowania przestrzennego</p> <p>Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych gatunkami rodzimymi</p> <p>Stały nadzór nad gospodarką leśną w lasach prywatnych</p> <p>Prowadzenie ciągłej kampanii edukacyjno – informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści z trwałej zrównoważonej gospodarki leśnej</p>
<p>Ochrona zasobów wodnych, w tym ochrona przed powodzią</p>	<p>Zapobieganie lokalizacji zabudowy na terenach zalewowych</p> <p>Ochrona obszarów wodno-błotnych, zalesianie wododziałów</p>	<p>Zabezpieczenie przed skutkami powodzi</p> <p>Systematyczna konserwacja rzek i cieków</p> <p>Przystosowanie terenów międzywala do szybkiego reagowania w przypadku powodzi (wycinanie lasów i zarośli łęgowych, odnowa użytków zielonych, konserwacja rowów melioracyjnych)</p> <p>Stworzenie systemu szybkiego ostrzegania i reagowania w przypadku zagrożenia powodzią</p> <p>Opracowanie planu awaryjnego na wypadek powodzi, uwzględniającego ochronę obiektów wrażliwych na terenie gminy (np. oczyszczalni ścieków, ujęć wód, terenów zabytkowych i przyrodniczo cennych, składowisk odpadów, itp.)</p> <p>Ochrona przed powodzią – odbudowa i</p>
		Całkowita zgodność

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	Kierunek działań
Ochrona zasobów kopalni i rekultywacja terenów poeksploatacyjnych	Egzekwowanie przepisów prawa od przedsiębiorców	konserwacja urzędzeń przeciwpowodziowych
	Uwzględnianie w opracowaniach planistycznych wszystkich znanych złóż w granicach ich udokumentowania i ich ochrona przed trwałym zainwestowaniem	Realizacja programu rekultywacji gleb zdegradowanych na obszarach rolniczego użytkowania, w tym ich zalesianie
Ochrona powierzchni ziemi	Usprawnienie dostępu do informacji geologicznej	Zrekultywowanie gleb zdegradowanych w kierunku rolnym, leśnym i rekreacyjno-wypoczynkowym
	Rekultywacja „dzikich” wyrobisk	Właściwe kształtowanie ekosystemów rolnych z wykorzystaniem otaczających je systemów naturalnych i ich zdolności do autoregulacji m.in. poprzez wdrażanie programów rolno-środowiskowych
Ochrona powierzchni ziemi	Minimalizowanie przeznaczania gruntów ornycy o najwyższych klasach bonitacyjnych na cele nierolnicze i nieleśne	Przeciwdziałanie degradacji chemicznej gleb poprzez ochronę powietrza i wód powierzchniowych
	Opracowanie powiatowych programów ochrony środowiska, z wyszczególnieniem kolejności zadań w zakresie rekultywacji powierzchni ziemi	Rekultywacja terenów po eksploatacji kopalni
	Rekultywacją terenów, na których występuje zanieczyszczenie gleb, ziemi lub niekorzystne	Stworzenie inwentaryzacji złóż kopalnianych i wyrobisk po eksploatacji bez koncesji
		Kontrola stanu faktycznego w przypadku wydobywania kopalni bez wymaganej koncesji i naliczanie opłat eksploatacyjnych w przypadku
	Ochrona niezagospodarowanych złóż kopalni w procesie planowania przestrzennego	
		Całkowita zgodność

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		
Cel	Cel	Kierunek działań
<p>Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014</p> <p>Działanie</p> <p>przekształcenie terenu, w tym przemysłowych i starych zakładów</p> <p>Zalesianie, zakrzewianie terenów zdegradowanych</p>		nielegalnej działalności
		<p>Gromadzenie, archiwizowanie i przetwarzanie danych geologicznych</p> <p>Dążenie do uzyskiwania informacji z jednostek ministerialnych i wojewódzkich o ilości, rodzaju i miejscu prowadzenia wydobycia złóż</p> <p>Opiniowanie studiów i planów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego</p> <p>Ochrona terenów perspektywicznych pod względem wydobycia kopalin</p>
<p>Wykorzystanie energii odnawialnej</p> <p>Prowadzenie analiz przyrodniczo-krajoobrazowych przy lokalizacji obiektów i urządzeń do produkcji energii, w szczególności energetyki wiatrowej i wodnej oraz ich wykorzystanie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego</p>	<p>Promocja i wspieranie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych</p>	<p>Upowszechnianie informacji o rozmieszczeniu i możliwościach technicznych wykorzystania potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii</p> <p>Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii</p> <p>Wykorzystanie energii słonecznej przy modernizacji budynków Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu</p> <p>Budowa elektrowni wodnej Lewin Brzeski na rzece Nysa Kłodzka o przewidywanej mocy ok. 900 kW</p> <p>Budowa elektrowni wodnej Michałów na rzece Nysa Kłodzka o przewidywanej mocy ok. 900 kW</p> <p>Budowa biorafinerii Brzegu na bazie Zakładów Tłuszczowych</p> <p>Budowa biogazowni w Brzegu w oparciu o oczyszczalnię ścieków osiągnącej moc ok. 300 kW</p>
<p>Racjonalne użytkowanie</p> <p>Realizacja przedsięwzięć</p>	<p>Poprawa stanu</p>	<p>Monitoring jakości wody do spożycia</p>
		Całkowita zgodność

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność	
Cel	Działanie	Kierunek działań	
<p>Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014</p> <p>surowców</p>	<p>modernizacyjnych w systemach zaopatrzenia w wodę miast, ukierunkowanych na zmniejszenie strat wody</p> <p>utworzenie bazy danych o najlepszych dostępnych technikach dla przemysłu i usług oraz zużycia energii w procesach produkcyjnych</p>	<p>przez ludzi szczególnie w odniesieniu do zawartości w wodzie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), trihalometanów (THM) oraz metali ciężkich</p> <p>Prowadzenie nadzoru nad warunkami pracy pracowników ze szczególnym uwzględnieniem narażenia na czynniki biologiczne oraz substancje chemiczne niebezpieczne</p> <p>Promocja zdrowego stylu życia i unikanie zagrożeń oraz profilaktyka chorób cywilizacyjnych i ograniczenie zewnętrznych przyczyn ich powstawania</p>	<p>zgodność</p>
<p>Poprawa jakości wód podziemnych i powierzchniowych</p>	<p>1. Dokończenie budowy sieci wodociągowych</p> <p>2. Budowa i rozbudowa ujęć wody</p> <p>3. Budowa bądź modernizacja stacji uzdatniana wody i sieci wodociągowych w celu osiągnięcia wymagań Dyrektywy 98/83/EC</p> <p>Realizacja inwestycji: budowy, rozbudowy i modernizacji systemów kanalizacyjnych z oczyszczalniami ścieków komunalnych, wskazanych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych w ramach wyznaczonych aglomeracji</p> <p>Przeciwdziałanie odprowadzaniu ścieków nieoczyszczonych z miast i zakładów</p>	<p>Utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód</p> <p>Rozwój współpracy ze wszystkimi instytucjami wpływającymi na jakość wód, wspieranie edukacji ekologicznej w zakresie racjonalnej gospodarki wodami i jej ochrony przed zanieczyszczeniem</p> <p>Współpraca ze środowiskami rolniczymi w zakresie wdrażania dobrych praktyk rolniczych, niezbędnych dla skutecznej ochrony wód przed zanieczyszczeniem obszarowym</p> <p>Intensyfikacja działań kontrolnych mających na celu przeciwdziałanie odprowadzaniu nieoczyszczonych ścieków komunalnych do wód oraz</p>	<p>Całkowita zgodność</p>

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	
<p>Cel</p> <p>przemysłowych , przeciwdziałanie nieprawidłowościom oraz weryfikacja pozwoleń wodno- prawnych</p>	<p>Działanie</p> <p>przeciwdziałanie nieprawidłowościom ścieków przemysłowych, w tym weryfikacja pozwoleń wodno-prawnych</p> <p>Kierunek działań</p> <p>przeciwdziałanie nieprawidłowościom ścieków przemysłowych, w tym weryfikacja pozwoleń wodno-prawnych</p> <p>Budowa szczelnych zbiorników na gnojowicę i/lub gnojówkę oraz płyt obornikowych w gospodarstwach rolnych prowadzących hodowlę i chów zwierząt</p> <p>Rozwój sieci monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych, dostosowanie jej do wymagań wspólnotowych</p> <p>Wsparcie działań inwestycyjnych mających na celu ograniczenie i eliminację ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych w ściekach do środowiska wodnego a w szczególności substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego</p> <p>Rozbudowa istniejącej sieci kanalizacyjnej dla miejscowości dla których jest to ekonomicznie uzasadnione.</p> <p>Wsparcie budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w miejscach gdzie jest niemożliwa lub ekonomicznie nieuzasadniona budowa sieci kanalizacyjnej</p> <p>Wykonanie drenażu i instalacji wodociągowej pod rozbudowę cementarza przy ul. Starobrzeskiej w Brzegu</p> <p>Poprawa stanu ochrony przeciwpowodziowej na Nysie Kłodzkiej w Lewinie Brzeskim</p> <p>Budowa wału przeciwpowodziowego</p>	

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego	
Cel	Działanie	Cel
Cel	Kierunek działań	
	„Brzeg-Rataje” wraz z rozbiórką wiatu polderowego Brzezina w m. Brzeg	
	Remont pompowni „Błota” na cieku Bysrzyckim m. Błota Gm. Lubsza	
	Oczyszczalnia ścieków w Brzegu kontynuacja (Memorandum Finansowe 2000/PL/16/P/PE/022	
	Opracowanie dokumentacji i budowa zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Nowy Świat, Tarnowiec i Rogalice	
	Budowa oczyszczalni ścieków dla siedmiu wsi gmina Lubsza – aglomeracja Mąkoszyce	
	Modernizacja stacji uzdatniania wody w Śniechowicach	
	Budowa podczyszczalni ścieków wraz z rozbudową stacji przygotowania kwasów tłuszczowych	
	Uzbrojenie terenów pod budownictwo mieszkaniowe w Brzegu	
	Prace przygotowawcze projektu pn. . "Oczyszczanie ścieków w aglomeracji Grodków"	
	Dokapitalizowanie spółki GRODWIK - oczyszczanie ścieków w aglomeracji Grodków	
	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Tarnowie Grodkowskim	
	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w Gminie Grodków - etap I - Żelazna	
	Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Tarnowie Grodkowskim	
	Budowa parkingu ul. Słowackiego w Grodkowie	

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	Działanie
		Kierunek działań
		Budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi: Węcmierzyce, Kopice, Żelazna, Głębocko, Osiek Grodk
		Odbudowa i czyszczenie Potoku Lubeckiego
		Melioracje wodne
		Przyłączenie sieci kanalizacji sanitarnej Gierszowice do sieci zbiorczej PWiK w Brzegu
		Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w Łosiwie i Strzelnikach
		Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscie Lewin Brzeski oraz miejscowości Leśniczówka
		Budowa kanalizacji sanitarnej w Kantorowicach, Nowej Wsi Małej i Buszycach
		Budowa kanalizacji sanitarnej w Oldrzeszowicach, Przeczy, Raskach i Borkowicach
		Budowa kanalizacji sanitarnej w Skorogoszczy i Chróście
		Budowa oczyszczalni ścieków we Wronowie i Błażejowicach wraz z kanalizacją sanitarną
		Zagospodarowanie stawu we Wronowie
		Odwodnienie Nowej Wsi Małej
		Ujęcie wody we wsi Błażejowice
		Sieć rozdzielcza i przyłącza wodociągowe, przyłącza kanalizacji sanitarnej
		Remont i odbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 1508 O na rzece Nysa Kłodzka w m. Lewin Brzeski
Ochrona powietrza i przeciwdziałanie zmianom klimatu	Tworzenie warunków do szerokiego wprowadzania i upowszechniania w	Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymywania
		Całkowita zgodność

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	Działanie
	<p>gospodarce systemów zarządzania środowiskowego i przeglądów ekologicznych</p>	<p>gospodarce systemów zarządzania środowiskowego i przeglądów ekologicznych</p>
	<p>Cel</p> <p>dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Brzeskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska</p>	<p>Kierunek działań</p> <p>rozmieszczeniu i możliwościach technicznych wykorzystania potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii</p> <p>Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii</p> <p>Realizacja przedsięwzięć termomodernizacyjnych</p> <p>Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki</p> <p>Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych</p> <p>Szkolenia dla podmiotów gospodarczych w zakresie wymagań dotyczących ochrony środowiska</p> <p>Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymaganiami obowiązującego prawa w zakresie ochrony środowiska</p> <p>Wnikliwe prowadzenie postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć</p> <p>Termomodernizacja obiektu Zespołu Szkół Zawodowych Nr 1 w Brzegu</p> <p>Wykorzystanie energii słonecznej przy modernizacji budynków Brzeskiego Centrum Medycznego w Brzegu</p> <p>Zagospodarowanie obiektów i terenu po</p>

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	Działanie
		Kierunek działań dawnej jednostce armii radzieckiej w Brzegu przy ul. 1 Maja 7 Termomodernizacja obiektów I Liceum Ogólnokształcącego i Zespołu Szkół Ekonomicznych w Brzegu
Ochrona przed hałasem	Cel Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe	Modernizacja nawierzchni dróg Usprawnianie organizacji ruchu drogowego Przestrzeganie zasad strefowania w planowaniu przestrzennym m.in. lokalizowania w sąsiedztwie przedsięwzięć o zbliżonej uciążliwości hałasu Wykonywanie pomiarów emisji hałasu przez określonych prawem zarządców dróg i podmioty gospodarcze oraz przekazywanie wyników pomiarów uprawnionym organom ochrony środowiska w formie ustalonej prawem
		Całkowita zgodność
		Tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymogami

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	
<p>Działanie</p> <p>reprezentantów wszystkich poziomów zarządzania.</p> <p>Podjęcie działań organizacyjnych umożliwiających rozpoczęcie i kontynuowanie wieloletnich prac nad sporządzeniem i systematyczną aktualizacją map akustycznych</p> <p>Podjęcie działań organizacyjnych umożliwiających rozpoczęcie prac nad określeniem konkretnych zadań inwestycyjnych zmierzających do minimalizacji oddziaływań akustycznych, i ograniczenia wielkości populacji zagrożonej nadmiernym hałasem, a których konieczność wykonania została wcześniej udokumentowana w treści map akustycznych.</p> <p>Podjęcie prac nad ustaleniem formuły formalnej (prawno-administracyjnej) i organizacyjnej w zakresie monitorowania stanu realizacji programu ochrony środowiska.</p> <p>Opracowanie i wdrożenie systemu weryfikacji prowadzonych pomiarów i sporządzanych map akustycznych w zakresie ich zgodności z metodami</p>	<p>Cel</p>	<p>Kierunek działań</p> <p>obowiązujących przepisów prawnych w zakresie ochrony środowiska</p> <p>Tworzenie bazy danych na podstawie wyników uzyskanych: z prowadzonego monitoringu przez Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu, od zarządców dróg publicznych z pomiarów emisji oraz zgłoszeń w związku z występującą uciążliwością emisji hałasu</p>
		<p>Budowa ścieżek rowerowych</p>

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego
	Działanie	Kierunek działań
	referencyjnymi. Opracowanie zbiorczych analiz i ocen charakteryzujących zmiany przestrzennego zagrożenia hałasem na terenie całego województwa i ustalanie priorytetów działań.	<p>Wprowadzanie stref wolnych od ruchu samochodowego</p> <p>Budowa ulicy Piłwarskiej w Brzegu</p> <p>Przebudowa dróg gminnych w obrębie osiedla mieszkaniowego Westerplatte w Brzegu</p> <p>Budowa ulic "Osiedla Południowego" - ulic Kani, Dłuskiego, Tetmajera, Orzeszkowej w Brzegu</p> <p>Budowa drogi dojazdowej do kompleksu przemysłowo - usługowego przy ul. Starobrzzeskiej w Brzegu</p> <p>Modernizacja ul. Piastowskiej 32 w Brzegu</p> <p>Modernizacja drogi we wsi Borucice</p> <p>Przebudowa dróg gminnych - etap I - od ul. Stenkiewicza do skrzyżowania z ul. Kościuszki</p> <p>Przebudowa dróg gminnych - etap II - od skrzyżowania z ul. Kościuszki do ul. Otmuchowskiej</p> <p>Refundacja kosztów - budowa dróg gminnych wraz z budową kanalizacji deszczowej na osiedlu Kościuszki - Żeromskiego w Grodkowie</p> <p>Budowa drogi w Kobielei</p> <p>Przebudowa dróg gminnych -ulice: Żeromskiego, Polna , Miodowa</p> <p>Droga dojazdowa do gruntów rolnych - Kobiela</p> <p>Droga dojazdowa do gruntów rolnych - Gola Grodkowska</p> <p>Budowa drogi dojazdowej do terenów inwestycyjnych przy węźle autostradowym Przylesie</p> <p>Budowa drogi za kościołem w</p>

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego		Zgodność
Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2007-2010 z perspektywą do roku 2014	Cel	Działanie
Cel	Cel	Kierunek działań
		Krzyżowicach Modernizacja drogi gminnej w Czeskiej Wsi - przygotowanie dokumentacji Budowa drogi dojazdowej do pól w Michałowie Budowa dróg na osiedlu "Zatorze" w Lewinie Brzeskim Budowa ulic Chopina i Kasztanowej Budowa ulic Nysańskiej i Ochronnej w Lewinie Brzeskim Budowa węzła Autostrady A4 Przebudowa drogi wzdłuż terenów inwestycyjnych Skarbimierz - Pępcice do Skarbimierza - Małujowice Budowa drogi gminnej (ul. Dębowa) do zakładów produkcyjnych w Skarbimierzu Osiedle
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	Ochrona mieszkańców Powiatu Brzeskiego przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych	Prowadzenie kontroli przez organy i inspekcje ochrony środowiska w zakresie przestrzegania obowiązujących pomiarów prawem dotyczącym ochrony środowiska Prowadzenie polityki przestrzennej pozwalającej na ochronę ludzi przed szkodliwymi polami elektromagnetycznymi, prowadzenie kontroli w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa, higieny pracy, prawa budowlanego, zagospodarowania przestrzennego i przepisów sanitarnych w celu ochrony przed polami elektromagnetycznymi Monitorowanie i ocena poziomu pól elektromagnetycznych emitowanych na terenach zurbanizowanych i w miejscach przebywania ludzi Tworzenie obszarów ograniczonego
Wprowadzenie do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zapisów poświęconych ochronie przed polami elektromagnetycznymi z wyznaczeniem stref ograniczonego użytkowania (m.in. wokół urządzeń elektroenergetycznych, radiokomunikacyjnych i radiolokacyjnych).	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	Całkowita zgodność

7.1.6. Zgodność celów projektu POŚ dla Powiatu Brzeskiego z celami polityk nadrzędnych i równoległych

Traktat Akcesyjny w obszarze „Środowisko” zawarł warunki transpozycji unijnych dyrektyw do krajowego prawa ochrony środowiska. Stały się one podstawą formułowania celów krótkoterminowych, średnioterminowych (2010) i długoterminowych w II Polityce Ekologicznej Państwa, w zakresie gospodarowania zasobami naturalnymi, poprawy jakości środowiska, wzmocnienia instrumentów zarządzania środowiskiem oraz współpracy międzynarodowej. Łącznie z restrukturyzacją gospodarki działania te przyczyniły się do postępu w wielu dziedzinach (ograniczenie emisji podstawowych zanieczyszczeń do powietrza, pobór wód, zrzut biogenów). Oznacza to konieczność kontynuowania działań, przede wszystkim dotyczących:

- osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymywania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Powiatu Brzeskiego oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska,
- utrzymanie i osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód,
- zachowanie bogatej różnorodności biologicznej.

Podstawowym dokumentem opracowanym na szczeblu krajowym, który powinien być uwzględniony przy realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego jest Polityka Ekologiczna Państwa. W projekcie Programu Ochrony Środowiska podkreślono, że stanowi on przeniesienie polityki krajowej na szczebel regionalny. W niniejszej prognozie dokonano sprawdzenia tej tezy, poprzez zestawienie w macierzy (tabela nr 2) celów projektu PEP w latach 2009-2012 z perspektywą do 2016 i celów projektu Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego.

Z listy celów PEP nie uwzględniono w Projekcie Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego celów zawartych w priorytecie „Ochrona klimatu”, których realizacja zależy głównie od działań na szczeblu centralnym i nie odnoszą się one do regionalnej polityki ekologicznej.

7.1.7. Zgodność celów projektu POŚ dla Powiatu Brzeskiego z zapisami ustawy o ochronie przyrody

W ustawie „O ochronie przyrody” z dnia 16 kwietnia 2004 roku /Dz. U. Nr 92 poz. 880/ tekst jednolity zapisano m.in.:

1. Gospodarowanie zasobami dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz zasobami genetycznymi roślin, zwierząt i grzybów użytkowanymi przez człowieka powinno zapewniać ich trwałość, optymalną liczebność i ochronę różnorodności genetycznej, w szczególności przez:
 - ochronę, utrzymanie lub racjonalne zagospodarowanie naturalnych i półnaturalnych ekosystemów, w tym lasów, torfowisk, bagien, muraw, solnisk, klifów nadmorskich i wydm, linii brzegów wód, dolin rzecznych, źródeł i źródlisk, a także rzek, jezior i obszarów morskich oraz siedlisk i ostoi roślin, zwierząt lub grzybów;
 - stworzenie warunków do rozmnażania i rozprzestrzeniania zagrożonych wyginięciem roślin, zwierząt i grzybów oraz ochronę i odtwarzanie ich siedlisk i ostoi, a także ochronę tras migracyjnych zwierząt.
2. Gospodarowanie zasobami przyrody nieożywionej powinno być prowadzone w sposób zapewniający ochronę innych zasobów, tworów i składników przyrody, oszczędne użytkowanie przestrzeni oraz zachowanie szczególnie cennych tworów i składników przyrody nieożywionej, w tym profili geologicznych i glebowych, jaskiń, turni, skałek, głazów narzutowych, naturalnych zbiorników i cieków wodnych, źródeł i wodospadów, elementów dna morza, wydm i glebowych powierzchni wzorcowych, a także miejsc występowania kopalnych szczątków roślin i zwierząt.
3. Zabrania się wypalania łąk, pastwisk, nieużytków, rowów, pasów przydrożnych, szlaków kolejowych oraz trzcinowisk i szuwarów.

4. Zabrania się wprowadzania do środowiska przyrodniczego oraz przemieszczania w tym środowisku roślin, zwierząt lub grzybów gatunków obcych.

W Projekcie Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Brzeskiego uwzględniono zapisy ustawy „O ochronie przyrody”. Wyznaczono następujące kierunki działań:

- Zachowanie i ochrona zasobów przyrodniczych w istniejących kompleksach leśnych
- Ochrona i zwiększanie różnorodności biologicznej
- Ochrona terenów przyrodniczo cennych przed niewłaściwym sposobem użytkowania
- Ochrona starych i nowych pomników przyrody
- Zachowanie istniejących zbiorników wodnych
- Realizacja Wojewódzkiego Programu Zwiększenia Lesistości gatunkami rodzimymi
- Aktualizacja granicy rolno-leśnej w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego
- Renaturalizacja obszarów leśnych
- Inwentaryzacja i weryfikacja klasyfikacji gruntów pod kątem pełnego uwzględnienia gruntów zalesionych i zadrzewionych oraz ujęcie granicy rolno-leśnej w planach zagospodarowania przestrzennego
- Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych gatunkami rodzimymi
- Stały nadzór nad gospodarką leśną w lasach prywatnych
- Prowadzenie ciągłej kampanii edukacyjno – informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści z trwale zrównoważonej gospodarki leśnej
- Zapewnienie trwałości i wielofunkcyjności lasów
- Inwentaryzacja zasobów leśnych pod kątem ich stanu zdrowotnego
- Zachowanie istniejących kompleksów leśnych
- Prowadzenie gospodarki leśnej ze szczególnym uwzględnieniem pozaprodukcyjnych funkcji lasu
- Ochrona gleb leśnych
- Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci)

7.2. Cele ochrony środowiska określone w PGO dla Powiatu Brzeskiego

Celem głównym Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego wynikającym z KPGO 2010 i PGO dla Województwa Opolskiego jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- ograniczania właściwości niebezpiecznych,
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa cele główne to:

- zwiększenie udziału odzysku (w szczególności odzysku energii z odpadów), zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowisko odpadów;
- bieżąca aktualizacja bazy danych o gospodarce odpadami w mieście.

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Decyzje o zapobieganiu powstawaniu odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem odpadów

powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu powiatowym będą podejmowane następujące działania:

- kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców,
- promowanie wdrażania systemu zarządzania środowiskowego,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wykorzystywanie instrumentów ekonomicznych, w tym sukcesywne podnoszenie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu.

Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów, celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków,
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Odpady komunalne

Podstawą planowanego systemu gospodarki odpadami, są następujące działania priorytetowe:

- powszechna edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami, (kampanie informacyjno - reklamowe dotyczące selektywnej zbiórki, konkursy, gry i zabawy dla dzieci o tematyce związanej z gospodarką odpadami oraz ogólnie z ochroną środowiska),
- odzysk i wykorzystanie odpadów podlegających biodegradacji,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Szczegółowe decyzje lokalizacyjne niezbędnych obiektów i urządzeń w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu brzeskiego mogą zostać podjęte na etapie tworzenia gminnych planów gospodarki odpadami, zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego gmin.

Odbieranie, zbieranie i transport odpadów

Tworzenie systemu zbierania i transportu odpadów jest zadaniem należącym do gmin. Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców powiatu;
- kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych unieszkodliwianiu oraz odzyskowi odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu wymagane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla i których celowość została potwierdzona analizą koszty-korzyści,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,
- wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji - związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do ich przetwarzania:

- kompostowni odpadów organicznych,
- linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Po przeanalizowaniu aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, prognoz powstawania odpadów niebezpiecznych do 2018 r. oraz wynikających z tego potrzeb inwestycyjnych i pozainwestycyjnych, a także założonych do osiągnięcia celów sformułowano następujące kierunki działań:

- wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT), w tym opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterie małogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny),
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,

- organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Wymagane jest prowadzenie przez przedsiębiorców selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych. Opis działań dotyczący prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi z podziałem na grupy odpadów jest omówiony poniżej.

Odpady zawierające PCB

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi PCB wymaga realizacji następujących działań:

- sukcesywnego usuwania urządzeń zawierających PCB do końca czerwca 2010 r.,
- unieszkodliwiania/dekontaminacji odpadów zawierających PCB w kraju lub poza jego granicami,
- monitoringu prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,
- organizacji i prowadzenia bazy danych PCB,
- organizacji systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji,
- wprowadzenia zachęt dla przedsiębiorców, aby przyspieszyć proces wycofywania z użycia urządzeń zawierających PCB. Wszystkie te działania prowadzone są przez właścicieli obiektów, na których zlokalizowane są urządzenia zawierające PCB, czyli są poza kompetencjami Powiatu.

Oleje odpadowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi wymaga realizacji następujących działań:

- rozwoju istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),
- kontroli wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- właściwego zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych.

Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga realizacji następujących działań:

- udoskonalania i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych – działania realizowane indywidualnie przez gminy,
- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

Odpady medyczne i weterynaryjne

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wymaga realizacji następujących działań:

- określenia jednolitego systemu zbierania, w tym magazynowania, odpadów medycznych w

- placówkach medycznych,
- opracowania sposobu gospodarowania odpadami weterynaryjnymi wraz z prowadzeniem ewidencji wytwarzanych ilości,
 - rozbudowy i ujednoczenia istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności – działania indywidualnie realizowane przez gminy.

Informacje o miejscach powstawania odpadów medycznych i weterynaryjnych pochodzą z wydawanych pozwoleń na wytwarzanie, unieszkodliwianie i odzysk odpadów.

Informacje o ilości oraz rodzaju odpadów przekazywane są przez wytwórców do Marszałka Województwa.

Kontrole dotyczące wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych przeprowadza Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zapewnienie instrumentów i mechanizmów organizacyjnych zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Działania te realizowane są przez gminy we własnym zakresie.

Odpady zawierające azbest

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga realizacji następujących działań:

- stworzenie pełnej inwentaryzacji budynków, budowli i innych urządzeń i wyposażenia zawierającego azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich.

Przeterminowane pestycydy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- zwrócenie szczególnej uwagi na powstające na terenie powiatu odpady niebezpieczne jakimi są pestycydy i opakowania po tych środkach oraz sposób postępowania z nimi,
- podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu w zakresie prawidłowego i bezpiecznego dla środowiska oraz zdrowia ludności postępowania z w/w odpadami,
- utworzenie i uszczelnienie systemu zbierania środków ochrony roślin (w tym przeterminowanych) oraz opakowań po tych środkach.

Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontroli właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:

- bieżnikowanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach spełniających lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontroli właściwego postępowania z tymi odpadami.

Osady ściekowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

Odpady opakowaniowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami opakowaniowymi wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- kontroli działania wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarki odpadami innymi niż komunalne i niebezpieczne wymaga realizacji następujących działań:

- projektowania nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
- dostosowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.

Działania zmierzające do redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo (za rok bazowy w/g KPGO 2010 przyjęto 1995):

- w 2010 r. – 75%,
- w 2013 r. – 50%,
- w 2020 r. – 35%.

Wartością odniesienia dla ustalania udziału procentowego jest całkowita ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Depozytowym, poniżej przedstawiono: ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczoną do składowania oraz ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczną do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie – dla Powiatu Brzeskiego, w rozbiu na poszczególne lata prognozy planu.

Dla powiatu brzeskiego ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie wynosi odpowiednio (wg Wojewódzkiego Planu Depozytowego):

- w 2010 r. – 2 603 Mg,

- w 2013 r. – 5 206 Mg,
- w 2020 r. – 6 770 Mg.

W celu osiągnięcia powyższych założeń proponuje się podjąć następujące działania:

- zorganizowanie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- skierowanie do instalacji kompostowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z selektywnej zbiórki, utrzymania terenów zielonych oraz ogrodów,
- rozwijanie metod zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji u źródła poprzez wdrażanie do stosowania przez mieszkańców zabudowy jednorodzinnej przydomowych kompostowników.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego zgodnie z zapisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach powinien być zgodny z polityką ekologiczną państwa oraz wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Przedstawione powyżej cele projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego na lata 2009-2013 z perspektywą na lata 2014-2016 są zgodne z wymienionymi dokumentami.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Jednym z zadań zawartych w Programie jest odpowiednie zagospodarowanie osadów powstających w oczyszczalniach ścieków, co zostało uwzględnione w Projekcie PGO.

Wg Projektu PGO, w perspektywie do 2018 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych do 60% w 2010 r.,
- od 2015 r. całkowite wyeliminowanie składowania,
- zwiększenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi,
- odzysk komunalnych osadów ściekowych,
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego,
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych.

Dla realizacji powyższych celów, realizowane będą następujące kierunki działań:

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania komunalnymi osadami ściekowymi wymaga uwzględnienia zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków oraz kontroli jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

8. OKREŚLENIE, ANALIZA I OCENA PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE

Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano zadania inwestycyjne jak i nieinwestycyjne ujęte do realizacji w ramach poszczególnych celów w POŚ i PGO dla Powiatu Brzeskiego.

Stopień i zakres oddziaływania zależą przede wszystkim od lokalizacji danego przedsięwzięcia, czy będzie ono realizowane na terenach zurbanizowanych, przekształconych antropogenicznie czy obszarach użytkowanych rolniczo lub też na obszarach cennych przyrodniczo i chronionych, gdzie negatywny zakres oddziaływania może być największy.

Określenie zmian stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w odniesieniu do zadań inwestycyjnych zaplanowanych w POŚ i PGO dla Powiatu Brzeskiego przy braku informacji o sposobie i dokładnych miejscach realizacji poszczególnych przedsięwzięć jest bardzo trudne. Biorąc jednak pod uwagę, że większość z zamierzeń inwestycyjnych przewidywanych do realizacji w ramach POŚ i PGO dla Powiatu Brzeskiego wymagać będzie przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do konkretnych warunków środowiskowych przyjęto, że na tym etapie wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych. W niektórych przypadkach oddziaływanie, w zależności od aspektu jaki się rozważa, może mieć jednocześnie negatywny lub pozytywny wpływ na dany element środowiska.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych zadań. Ponadto ocenę tę dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji inwestycji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Oznaczenia:

- (+) - realizacja celu spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia
- (-) - realizacja celu spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia
- (0) - realizacja celu nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie
- (+/-) - realizacja celu może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia

Tabela 17. Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:	Obszary Natura 2000	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne	
<p>1.. KIERUNKI DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH</p> <p>1.1. Uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych</p> <p>1.1.1. Dążenie, aby projekty dokumentów strategicznych były zgodne z obowiązującym prawem</p> <p>1.2. Zarządzanie środowiskowe</p> <p>1.2.1. Upowszechnianie i wspieranie wdrażania systemów zarządzania środowiskowego</p> <p>1.2.1.1. Wdrożenie systemu informowania społeczeństwa o stanie środowiska, udziału społeczeństwa w postępowaniu w sprawie ochrony środowiska</p> <p>1.2.1.2. Współpraca z pozarządowymi organizacjami ekologicznymi</p> <p>1.2.1.3. Prowadzenie w formie elektronicznej publicznie dostępnych wykazów danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie oraz ich udostępniania w Biuletynie Informacji Publicznej</p> <p>1.2.1.4. Zachęcanie organizacji do wzięcia udziału w programach szkoleniowo-informacyjnych dotyczących EMAS</p> <p>1.2.1.5. Wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska</p>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	+	+	+	0
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0

1.2.1.6. Wspomaganie systemów kontrolno-pomiarowych stanu środowiska - Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska, Planu Gospodarki Odpadami	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.2.1.7. Dotacja dla Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska w Opolu na zorganizowanie monitoringu badania stanu jakości powietrza metodami pasywnymi wraz z opracowaniem wyników badań.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.3. Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska																				
1.3.1. Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, zgodnie z zasadą: „myśl globalnie, działaj lokalnie”																				
1.3.1.1. Kontynuacja realizacji programu edukacji ekologicznej	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.3.1.2. Wspieranie merytoryczne i finansowe aktywnych form edukacji ekologicznej dzieci i młodzieży np. organizowanie konkursów i sesji popularyzacyjno-naukowych związanych z tematyką środowiskową	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.3.1.3. Wsparcie finansowe projektów z zakresu edukacji ekologicznej o zasięgu ponadgminnym	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.3.1.4. Współdziałanie władz gminnych z mediami w zakresie prezentacji stanu środowiska i działań podejmowanych na rzecz jego ochrony	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.3.1.5. Udział przedstawicieli Starostwa Powiatowego w szkoleniach z zakresu publicznego dostępu do informacji o środowisku	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.3.1.6. Doskonalenie metod udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie przez wszystkie instytucje publiczne	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.3.1.7. Edukacja ekologiczna oraz promowanie działalności proekologicznej	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
1.4. Odpowiedzialność za szkody w środowisku																				
1.4.1. Stworzenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizacja możliwości wystąpienia szkody																				

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

2.1.1.12. Rewitalizacja Parku Centralnego w Brzegu	0	+/-	+	+/-	+/-	0	+	+	+	+	0	0	0	0
2.1.1.13. Centrum rekreacji w Włocławicach	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	0
2.1.1.14. Remont zabezpieczający Ratusza w Grodkowie	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	+
2.1.1.15. Rewitalizacja otoczenia Ratusza w Grodkowie	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	+
2.1.1.16. Remont Bramy Lewińskiej i otoczenia	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	0	0	0	+
2.1.1.17. Zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych dla celów rekreacyjnych w Lewinie, Kantorowicach, Nowej Wsi Małej i Płakowicach	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	+
2.1.1.18. Kształtowanie centrum wsi Skorogoszcz poprzez rewitalizację Placu Wolności wraz z wykonaniem dojazdów do zabytkowego parku	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	0	0	0	+
2.2. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów														
2.2.1. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego														
2.2.1.1. Realizacja Wojewódzkiego Programu Zwiększenia Lesistości gatunkami rodzimymi	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.2. Aktualizacja granicy rolno-leśnej w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.3. Renaturalizacja obszarów leśnych	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.4. Inwentaryzacja i weryfikacja klasyfikacji gruntów pod kątem pełnego uwzględnienia gruntów zalesionych i zadrzewionych oraz ujęcie granicy rolno-leśnej w planach zagospodarowania przestrzennego	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.5. Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków i terenów zdegradowanych i przekształconych gatunkami rodzimymi	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.6. Stały nadzór nad gospodarką leśną w lasach prywatnych	0	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.7. Prowadzenie ciągłej kampanii edukacyjno – informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie celów i korzyści z trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów „Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Brzeskiego na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016”

2.2.1.8. Zapewnienie trwałości i wielofunkcyjności lasów	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.9. Inwentaryzacja zasobów leśnych pod kątem ich stanu zdrowotnego	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.10. Zachowanie istniejących kompleksów leśnych	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.11. Prowadzenie gospodarki leśnej ze szczególnym uwzględnieniem pozaprodukcyjnych funkcji lasu	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.12. Ochrona gleb leśnych	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
2.2.1.13. Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, nielegalne wysypiska śmieci)	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
2.3. Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi																	
2.3.1. Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę od deficytów wody																	
2.3.1.1. Wspieranie stosowania zamkniętych obiegów wody w przedsiębiorstwach	0	0	+	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.1.2. Promowanie wykorzystania technologii przyjaznych dla środowiska naturalnego	0	0	+	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3.1.3. Promowanie wprowadzania systemów recyklingu umożliwiających wielokrotne użytkowanie materiałów	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona przed powodzią																	
2.4.1. Zabezpieczenie przed skutkami powodzi																	
2.4.1.1. Systematyczna konserwacja rzek i cieków	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	0
2.4.1.2. Przystosowanie terenów międzywala do szybkiego reagowania w przypadku powodzi (wycinanie lasów i zarośli łęgowych, odnowa użytków zielonych, konserwacja rowów melioracyjnych)	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	0
2.4.1.3. Stworzenie systemu szybkiego ostrzeżenia i reagowania w przypadku zagrożenia powodzią	0	0/+	+	0/+	+	+	+	0/+	0	0	0	0	0	0	+	0	0

