

UCHWAŁA Nr X/84/2015
RADY POWIATU INOWROCŁAWSKIEGO
z dnia 25 września 2015 r.

w sprawie przyjęcia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego za lata 2013-2014

Na podstawie art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2013 r. poz. 595, z późn. zm.¹) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.²), uchwala się, co następuje:

§ 1. 1. Przyjąć raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego za lata 2013-2014.

2. Raport, stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierzyć Zarządowi Powiatu Inowrocławskiego.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Rady Powiatu Inowrocławskiego


Ryszard Jagodziński

¹ Zmiana tekstu jednolitego wymienionej ustawy została ogłoszona w Dz. U. z 2013 r. poz. 645, z 2014 r. poz. 379 i 1072 oraz z 2015 r. poz. 871 i 1045.

² Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 1238, z 2014 r. poz. 40, 47, 457, 822, 1101, 1146, 1322, 1662 oraz z 2015 r. poz. 122, 151, 277, 478, 774, 881, 933, 1045 i 1223.

**UZASADNIENIE DO UCHWAŁY Nr X/84/2015
RADY POWIATU INOWROCŁAWSKIEGO
z dnia 25 września 2015 r.**

w sprawie przyjęcia raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego za lata 2013-2014

Podjęcie przedmiotowej uchwały uzasadniają następujące okoliczności faktyczne. Uchwałą Nr XIX/121/2004 z dnia 28 stycznia 2004 r. Rada Powiatu Inowrocławskiego przyjęła „Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego”. Uchwałą Nr XXVII/261/2009 z 26 lutego 2009 r. Rada Powiatu Inowrocławskiego przyjęła Aktualizację Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego 2010. Druga aktualizacja tego programu została przyjęta przez Radę Powiatu Inowrocławskiego Uchwałą Nr XXVI/264/2012 z 21 grudnia 2012 r. pod nazwą "Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019".

Obecne opracowanie ma na celu dokonanie oceny realizacji Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego za lata 2013-2014. Podstawę prawną podjęcia przedmiotowej uchwały stanowi art. 12 pkt 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2013 r. poz. 595, z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.).

Przepisy te stanowią, iż z wykonania programu ochrony środowiska organ wykonawczy powiatu sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia radzie powiatu.

W związku z powyższym zachodzi konieczność podjęcia przedmiotowej uchwały.

Przewodniczący
Rady Powiatu Inowrocławskiego
Ryszard Jagodziński

Załącznik
do uchwały Nr X/84/2015
Rady Powiatu Inowrocławskiego
z dnia 25 września 2015 r.

Zarząd Powiatu Inowrocławskiego

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego za lata 2013-2014

Inowrocław, wrzesień 2015 r.

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska za lata 2013-2014.

1. Wprowadzenie.

Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego został przyjęty do realizacji uchwałą Nr XIX/121/2004 Rady Powiatu Inowrocławskiego z dnia 28 stycznia 2004 r.

Zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.) z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.

Uchwałą Nr XXVII/261/2009 z 26 lutego 2009 r. Rada Powiatu Inowrocławskiego przyjęła pierwszą Aktualizację Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego 2010.

Druga aktualizacja tego programu została przyjęta przez Radę Powiatu Inowrocławskiego Uchwałą Nr XXVI/264/2012 z 21 grudnia 2012 r. pod nazwą "Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019". Aktualizacja tego programu była jednocześnie analizą stanu istniejącego w zakresie ochrony środowiska Powiatu Inowrocławskiego. Obecne opracowanie ma na celu dokonanie oceny realizacji Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego za lata 2013-2014.

2. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalnego użytkowania zasobów przyrody.

2.1. Formy ochrony przyrody.

W powiecie inowrocławskim znajdują się grunty objęte różnymi formami ochrony przyrody, w tym: Park krajobrazowy – Nadgoplański Park Tysiąclecia, który zajmuje powierzchnię 97,98 km². Park krajobrazowy obejmuje swym zasięgiem całe jezioro Gopło oraz tereny do niego przylegające. Na terenie gminy Kruszwica znajdują się dwa obszary Natura 2000, tj. obszar o nazwie Ostoja Nadgoplańska, o powierzchni całkowitej 98,16 km² (68% na terenie woj. kujawsko-pomorskiego) oraz obszar o nazwie Jezioro Gopło, o powierzchni całkowitej 134,59 km² (76% na terenie woj. kujawsko-pomorskiego). Pierwszy z nich to obszar specjalnej ochrony ptaków, natomiast drugi to specjalny obszar ochrony siedlisk. Na terenie powiatu inowrocławskiego wydzielone są także 3 rezerваты przyrody: Rezerwat "Nadgoplański Park Tysiąclecia" (19,89 km²), Rezerwat "Balczewo" (0,24 km²) i Rezerwat "Rejna" (0,058 km²).

Ponadto ponad 300 ha stanowią użytki ekologiczne typu bagna, parki dworskie i parki wiejskie. Występuje również ponad 580 szt. pomników przyrody żywej (w tym: aleja dębowa w m. Jaksice – 69 szt. dębów) oraz nieożywionej (7 głazów narzutowych).

2.2. Lasy i grunty leśne.

Lasy i grunty leśne zajmują powierzchnię 13 225 ha, co stanowi 10,80 % w strukturze użytkowania gruntów. Najwięcej gruntów pokrytych lasami znajduje się w gminie Gniewkowo – 4 742 ha, Dąbrowa Biskupia – 3 030 ha i Rojewo – 2 455 ha. W latach 2013-2014 powierzchnia lasów i gruntów leśnych nie uległa zmianie.

2.3. Ochrona gleb.

W powiecie inowrocławskim znajduje się 122 425 ha gruntów, z czego użytki rolne zajmują 93 288 ha, tj. 76,20 %. Pozostałe grunty zajmują powierzchnię 15 912 ha, w tym pod wodami znajduje się 3 954 ha. Programy rolnośrodowiskowe związane z ochroną gleb i wód, dotyczą wsiewek poplonowych, międzyplonów ozimych i jarych oraz tzw. "stref buforowych" – zadarnionych pasów gruntów, chroniących przed spływem powierzchniowym do wód. Programy te powodują, że coraz więcej gruntów ornych po zbiorach plonu głównego posiada nadal szatę roślinną, co szczególnie w okresie zimy ogranicza erozję wietrzną i wodną. Ponadto, przyorane poplony wzbogacają glebę w próchnicę, która przyczynia się do wzrostu plonów. W 2013 r. 775 rolników korzystało z dopłat w ramach programów rolnośrodowiskowych, natomiast w 2014 roku – 728. Wszyscy rolnicy, którzy złożyli wnioski o płatność rolnośrodowiskową otrzymali pomoc z tego tytułu. Kwoty wypłaconych dopłat to 13 381 481,00 zł w roku 2013 i 10 937 799,00 zł w roku 2014. W programach ochrony gleb uczestniczy około 18% rolników ubiegających się o obszarowe płatności bezpośrednie.

2.4. Ochrona zasobów kopalin i wód podziemnych.

Na terenie powiatu inowrocławskiego występują udokumentowane złoża soli kamiennej, wapieni i kruszyw naturalnych. Na koniec 2014 r. było wydanych 8 koncesji przez Starostę Inowrocławskiego na wydobywanie piasku i żwiru. Ponadto Starosta Inowrocławski wydał 96 pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód, w tym: 94 na pobór wód podziemnych i 2 na pobór wód powierzchniowych. Ciągły wzrost wydawanych pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód podziemnych związany jest z uprawą warzyw, gdyż posiadanie deszczowni jest jednym z warunków zawarcia umowy kontraktacyjnej na takie uprawy. Pozwolenia wodnoprawne na pobór wód udzielane są w uzgodnieniu z dyrektorami Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w Poznaniu i Gdańsku oraz na podstawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydawanych przez organy gmin.

3. Przedsięwzięcia inwestycyjne i pozainwestycyjne, konieczne do ochrony środowiska.

3.1. Sieć wodociągowa.

W powiecie inowrocławskim, wg stanu na dzień 31 grudnia 2014 r. zamieszkiwało 163 167 osób, natomiast na koniec 2012 r. zamieszkiwało 164 401 osób. Liczba ludności w powiecie ciągle spada. W ostatnich 2 latach spadek wyniósł 1234 osoby, tj. o 0,75%. Związane jest to zapewne z okresową migracją ludności za pracą.

Stopień zwodociągowania powiatu wynosi około 96,0%. Na koniec 2014 roku było 1 481 km długości czynnej sieci rozdzielczej. W ostatnich 2 latach wielkości te nie uległy większym zmianom, gdyż w większości gmin stopień zwodociągowania wynosi blisko 100%. Jedynie w gminie Rojewo wskaźnik ten wynosi 85,0%. Gmina Rojewo w latach 2013-2014 wykonała 6 500 mb nowej sieci wodociągowej.

Tabela 1. Sieć wodociągowa w powiecie inowrocławskim w latach 2013 i 2014

Parametr	jednostka	2013	2014
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	1446,3	1481 z przyłączami 1 536,9
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	19683	19725
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	% ogółu	95,2	96
ludność korzystająca z sieci wodociągowej w miastach	osoba	104965	104965
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	156748	156719
woda z wodociągów na 1 mieszkańca	m ³	29,9	30,4
woda z wodociągów na 1 odbiorcę	m ³	32,3	32,3
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	4985,7	5030,6

Źródło: dane z Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska Powiatu Inowrocławskiego 2012 – 2015.

dam³ – jednostka objętości odpowiadająca 1000 m³

Tabela 2. Infrastruktura wodociągowa w gminach powiatu inowrocławskiego w 2014 r.

Wyszczególnienie	Długość rozdzielczej sieci wodociągowej [km]	Ilość przyłączy wodociągowych [szt.]	Stopień zwodociągowania [%]	Liczba mieszkańców podłączona do sieci wodociągowej
Gmina Dąbrowa Biskupia	165,6	1209	99	5190
Gmina Gniewkowo	156,1	1955	93	13003
Miasto Inowrocław	240,4	4638	99,5	72715
Gmina Inowrocław	192,4	2662	100	11341
Gmina Janikowo	99,8	1361	100	13642
Gmina Kruszwica	207,9	2983	99	19623
Gmina Pakość	111,2	1552	99	9813
Gmina Rojewo	135,4	1197	85	4042
Gmina Złotniki Kujawskie	172,3	2168	99	9150
POWIAT	1481	19725	96	156719

Źródło: Ankietyzacja Gmin i zakładów wod.-kan.

Pozostałe 4% mieszkańców korzysta z indywidualnych ujęć wody.

3.2. Sieć kanalizacyjna.

Na koniec 2014 roku długość sieci kanalizacyjnej w powiecie inowrocławskim wynosiła 559,8 km. W ciągu ostatnich 2 latych wykonano 30 670 mb nowych rurociągów kanalizacyjnych. Z sieci kanalizacyjnej korzysta około 124 837 osób. Skanalizowanie powiatu wg informacji nadesłanej przez gminy wynosi 76,5%. Najmniej osób jest podłączonych do kanalizacji w gminie Rojewo – 20,6% mieszkańców i gminie Inowrocław – 25,0% mieszkańców. W gminie Inowrocław w latach 2013-2014 wykonano 9 700 mb nowej kanalizacji, natomiast w gminie Rojewo – 5 300 mb nowej kanalizacji. W miejscowościach o rozproszonej zabudowie lokalne samorządy propagują budowę przydomowych oczyszczalni ścieków.

Stopień skanalizowania gmin powiatu inowrocławskiego przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Sieć kanalizacyjna w powiecie inowrocławskim w latach 2013 i 2014.

Parametr	jednostka	2013	2014
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	543,7	559,8
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	9864	9877
ścieki odprowadzone	dam ³	4875	b.d.
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w miastach	osoba	95650	b.d.
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej na wsi	osoba	14534	b.d.
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej (ogółem)	osoba	119859	124837
Korzystający z kanalizacji	%	73	76,5

Źródło: dane z ankietyzacji Gmin i zakładów wod.-kan.
dam³ – jednostka objętości odpowiadająca 1000 m³

Tabela 4. Infrastruktura kanalizacyjna w gminach powiatu inowrocławskiego w 2014 r.

Wyszczególnienie	Długość sieci kanalizacyjnej [km]	Ilość przyłączy kanalizacyjnych [szt.]	Stopień skanalizowania [%]	Liczba mieszkańców podłączona do sieci kanalizacyjnej
Gmina Dąbrowa Biskupia	37,60	302	34,0	1780
Gmina Gniewkowo	46,6	918	60,0	7640
Miasto Inowrocław	135,6	3911	99,5	73000
Gmina Inowrocław	42,2	426	25	2836
Gmina Janikowo	56,7	668	82,4	11250
Gmina Kruszwica	132	1699	85	16666
Gmina Pakość	21,4	467	44	4390
Gmina Rojewo	15,6	165	20,6	979
Gmina Złotniki Kujawskie	72,1	1303	69	6328
POWIAT	559,8	9859	76,5	124837

Źródło: Na podstawie ankietyzacji Gmin i Zakładów Wod-Kan.

Oprócz oczyszczalni komunalnych na terenie powiatu znajdują się oczyszczalnie przemysłowe, których zestawienie zamieszczono w tabeli nr 5.

Tabela 5. Wykaz oczyszczalni przemysłowych na terenie powiatu inowrocławskiego

Lp.	Lokalizacja	Gmina	Średni zrzut ścieków [m ³ /d]	Typ	Odbiornik
1.	„Kom-Rol” Kobylniki Gospodarstwo Rolne Bąkowo	Dąbrowa Biskupia	20,0	mech- biologiczna	Rów melioracyjny
2.	„Kom-Rol” Kobylniki Gospodarstwo Rolne Sobiesiernie	Dąbrowa Biskupia	46,5	mech- biologiczna	Rów melioracyjny
3.	Rolnicza Spółdzielnia Pracownicza Modliborzyce	Dąbrowa Biskupia	18,0	mech- biologiczna	Kanał Parchański
4.	Zakłady Mięsne „Viando”	Dąbrowa Biskupia	405,4	mech- biologiczna	Rów melioracyjny
5.	CYKORIA S.A.	Gniewkowo	78,0	mechaniczna	Rów melioracyjny Kanał Parchański
6.	AWRSP oczyszczalnia Wierzchosławice	Gniewkowo	70,5	mech- biologiczna	Rów melioracyjny
7.	AWRSP oczyszczalnia Wierzbiczany	Gniewkowo	9,5	mechaniczna	Rów melioracyjny
8.	Inowrocławskie Zakłady Chemiczne „Soda – Mątwy w Inowrocławiu	m. Inowrocław	3 337,5	mechaniczna	Rz. Noteć
9.	Inowrocławskie Zakłady Chemiczne „Soda – Mątwy w Inowrocławiu	m. Inowrocław	22 693,8	mechaniczna	Rz. Wisła
10.	Janikowskie Zakłady Sodowe „Janikosoda” S.A. w Janikowie	Janikowo	32 088,0	mechaniczna	Rz. Wisła
11.	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Nowość” Jezuicka Struga – oczyszczalnia zakładowa	Rojewo	146,0	mech- biologiczna	Kanał Jurancicki
12.	Kopalnia Soli „Solino” S.A. w m. Góra	Inowrocław	30,00	mech- biologiczna	Rów melioracyjny

Źródło: POŚ dla powiatu inowrocławskiego z 2012 r.

Skanalizowanie niektórych terenów wiejskich jest utrudnione ze względu na ich rozproszoną zabudowę. Z ekonomicznego punktu widzenia wykonanie takich instalacji jest nieopłacalne. Mieszkańcy powiatu, którzy nie mają możliwości korzystania z kanalizacji, gromadzą ścieki w szczelnych zbiornikach bezodpływowych lub odprowadzają je za pośrednictwem przydomowych oczyszczalni ścieków. Najwięcej przydomowych oczyszczalni ścieków zbudowano w gminie Rojewo (110) i gminie Dąbrowa Biskupia (92). W powiecie inowrocławskim znajduje się ponadto 6 178 zbiorników bezodpływowych do gromadzenia ścieków bytowych.

Ewidencję zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, wg stanu na dzień 31 grudnia 2014 r. przedstawia tabela nr 6.

Tabela 6. Liczba zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gmin powiatu inowrocławskiego.

Jednostka terytorialna	Liczba zbiorników bezodpływowych	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków
Powiat Inowrocławski	6178	362
Gmina Dąbrowa Biskupia	449	92
Gmina Gniewkowo	864	23
Miasto Inowrocław	248	15
Gmina Inowrocław	1381	42
Gmina Janikowo	330	4
Gmina Kruszwica	1411	5
Gmina Pakość	641	66
Gmina Rojewo	634	110
Gmina Złotniki Kujawskie	220	5

Zródło: Urzędy Gmin

3.3. Energia odnawialna.

W 2014 r., w powiecie inowrocławskim znajdowało się 85 elektrowni wiatrowych o mocy nominalnej 49,685 MW.

W 2009 r. rozpoczęła pracę biogazownia w Liszkowie, gmina Rojewo. Moc elektryczna instalacji to 2,126 MWe. Moc cieplna: 1,198 MWt.

Obecnie po rygorystycznym przestrzeganiu procesów technologicznych moc elektryczna przy pełnym obciążeniu wynosi 1,063 MW, ale średnia produkcja miesięcznie to około 850 MWh.

W trakcie budowy są:

- 1) biogazownia w Szarleju o mocy 1,6 MW (docelowo 3,2 MW);
- 2) biogazownia w Radojewicach o produkcji rocznej 800 000 m³ biogazu oraz 1 500 MW prądu elektrycznego i 2 600 MW energii cieplnej; biogazownia w Radojewicach (przy Zakładach Mięśnych „VIANDO”) całkowicie wykorzystuje i zagospodaruje płynne odchody zwierzęce z własnej chlewni oraz odpady poubojowe dając konkretne i wymierne efekty ekologiczne;
- 3) biogazownia rolnicza w Lipiu o mocy elektrycznej 0,5 MW.

Od października 2008 r. w Zakładzie „Struga” S.A. w miejscowości Jezuicka Struga funkcjonuje również produkcja tzw. „zielonej” energii elektrycznej z odpadów pochodzenia zwierzęcego. Zakład ten jest „pionierem” w produkcji tego typu energii w Polsce. Energia wytwarzana to 33 600 MWh, która w specjalnej turbinie przekształcana jest w energię elektryczną. Część tej energii wykorzystywana jest w procesie technologicznym na własne potrzeby natomiast 15 000 do 20 000 MW energii elektrycznej rocznie jest sprzedawana do ENEA Operator Sp. z o.o.

4. Poprawa jakości środowiska.

4.1. Ochrona powietrza.

Powiat inowrocławski odznacza się dużym poziomem rozwoju przemysłu, natomiast sam Inowrocław łączy dwie funkcje, a mianowicie przemysłową i uzdrowiskową. Zlokalizowany jest tu przemysł chemiczny, maszynowy, metalowy, poligraficzny i spożywczy.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza w powiecie jest tzw. emisja antropogeniczna, wynikająca z działalności człowieka. Naturalne procesy zachodzące w przyrodzie mają znaczenie marginalne i w niewielkim stopniu oddziałują na jakość powietrza. Wśród substancji emitowanych przez zakłady przemysłowe zlokalizowane na terenie powiatu przeważają zanieczyszczenia charakterystyczne dla procesu spalania paliw do celów energetycznych i technologicznych, czyli dwutlenek siarki, tlenki azotu, dwutlenek węgla i pyły.

Zakłady zlokalizowane na terenie powiatu posiadają uregulowany stan formalno-prawny w zakresie odprowadzania substancji do powietrza, tj. posiadają pozwolenie na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza. Starosta Inowrocławski udzielił pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza dla 49 zakładów, z czego 6 to pozwolenia zintegrowane. Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego wydał 14 pozwoleń zintegrowanych.

Na 31 grudnia 2014 r., na terenie powiatu inowrocławskiego znajdowało się 20 zakładów posiadających pozwolenia zintegrowane.

Są to następujące zakłady:

- 1) Soda Polska Ciech Sp. z o.o. – Zakład produkcyjny Soda Mątwy w Inowrocławiu;
- 2) Soda Polska Ciech Sp. z o.o. – Zakład produkcyjny Janikosoda w Janikowie;
- 3) Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Inowrocławiu;
- 4) Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. w Kruszwicy;
- 5) Krajowa Spółka Cukrowa SA w Toruniu – Oddział „Cukrownia Kruszwica”;
- 6) INOFAMA SA w Inowrocławiu;
- 7) Huta Szkła Gospodarczego Irena S.A. w Inowrocławiu w upadłości likwidacyjnej (obecnie R&S Internacional Business Development Company S.A.);
- 8) Zakłady Mięsne VIANDO Sp. z o.o. Sp.k. w Radojewicach;
- 9) Ferma drobiu Dariusz Bąkowski w Jezuickiej Strudze;
- 10) KOM-ROL Kobylniki Sp. z o.o. – ferma trzody w Brześciu;
- 11) Gospodarstwo Rolne Alojzy Szczupak (ferma tuczu trzody chlewnej w Rdojewicach);
- 12) Atofina Polska Sp. z o.o. Wytwórnia Sit Molekularnych ARKEMA w Inowrocławiu;
- 13) Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o.o. – Składowisko Odpadów w Giebni;
- 14) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. – Zakład Utylizacji

Odpadów Komunalnych w Inowrocławiu;

- 15) „RENODRÓB” Sp. z o.o. – ferma drobiu w Modliborzycach;
- 16) Ferma drobiu Jolanta i Zbigniew Matuszak w Kruszy Zamkowej;
- 17) STRUGA S.A. w Jezuickiej Strudze – Zakład Utylizacji;
- 18) Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „NOWOŚĆ” w Jezuickiej Strudze;
- 19) Przedsiębiorstwo Komunalne „Gniewkowo” Sp. z o.o. – Składowisko odpadów w Kaczkowie;
- 20) Ferma drobiu Robert Bednarski w Jezuickiej Strudze.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie podmiotów prowadzących działalność gospodarczą na terenie powiatu inowrocławskiego, które uzyskały pozwolenie na emisję gazów lub pyłów do powietrza w latach 2007-2014.

Tabela 7. Emisja zanieczyszczeń do powietrza na terenie powiatu inowrocławskiego na podstawie wydanych pozwoleń emisyjnych w latach 2007-2014.

Lp.	Podmiot	Substancja zanieczyszczająca	Liczba emitorów (szt.)
1	„WŁOZAMOT Panel” sp. z o.o. Oddział w Latkowie	Węglowodory alifatyczne, izocyjaniny, węglowodory aromatyczne, pył całkowity, pył zawieszony PM10, ozon	9
2	PROPLASTIC sp. z o.o. Zakład Produkcyjny ul. Jęczmienna 27, Złotniki Kujawskie	Amoniak, benzen, dimetyloformamid, etylobenzen, formaldehyd, hekso-6-laktam, propylobenzen, styren, tlenek węgla, toluen, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne	1
3	Zakład Gospodarki Popiołami sp. z o.o. Janikowo, ul. Przemysłowa 30	Pył zawieszony PM10, pył całkowity	4
4	Zakład Gospodarki popiołami, Inowrocław, ul. Fabryczna 4	Pył zawieszony PM10, pył całkowity	1
5	TRANSODA sp. z o.o., Inowrocław, ul. Fabryczna 4	Aceton, butan-1-ol, butan-2-on, cykloheksanon, izopropylobenzen, ksylen, 2-metylopropan-1-ol, mezytylen, octan butylu, octan etylu, propylobenzen, toluen, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, pył zawieszony PM10, pył całkowity	7
6	BOROWIAK sp. z o.o. Inowrocław, ul. Bagienna 14	Pył zawieszony PM10, Pył zawieszony PM2,5,	7
7	PPHU „OPAK-MET” Inowrocław, ul. Marcinkowskiego 110	Dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył ogółem, pył zawieszony PM10	3
8	„INTER METAL” sp. z o.o. ul. Marcinkowskiego 150	Dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył ogółem, pył zawieszony PM10	1
9	Janipol Meble sp. z o.o. Janikowo, ul. Przemysłowa 2	LZO	6
10	Przedsiębiorstwo Komunalne w Kruszewicy sp. z o.o. ul. Gopłańska 2	Pył ogółem, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu	1
11	Zakład Produkcji Materiałów Budowlanych „PROMAX” Sp. z o.o. Giebnia 25	Węglowodory alifatyczne, etylobenzen, styren	2
12	„DRUK-INTRO” S.A. Inowrocław, ul. Świętokrzyska 32	Węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, chlorek metylenu, ksylen, aceton, cykloheksan, pył zawieszony PM10, chlorowodór	9
13	„DRUK-INTRO” S.A. Inowrocław, ul. Transportowca 31	Węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, kwas p-toluenosulfonowy, toluen, aceton, octan etylu, pył zawieszony PM10	3

14	REMSOD sp. z o.o. Inowrocław ul. Fabryczna 4	Dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył zawieszony PM10, pył ogółem	3
15	ALSTAL Grupa Budowlana sp. z o.o., s.k. Zakład Konstrukcji Stalowych, Inowrocław ul. Cicha 7	Pył zawieszony PM10, ksylen, etylobenzen, węglowodory aromatyczne, alkohol butylowy, etylenodwuamina	6
16	ALSTAL-BUDOWNICTWO Alojzy Szczipak, Zakład Produkcji Betonu i Prefabrykatów, ul. Mątewska 49	Pył zawieszony PM10	3
17	„Sweet Sit” sp. z o.o. Zakład Produkcyjny Latkowo35	Aceton, węglowodory alifatyczne do C12, węglowodory,	1
18	PPHUT „KaPi” s.c. Karol Kosiński, Piotr Szwarckopf	Ksylen, toluen, octan butylu, octan etylu, węglowodory alifatyczne,	1
19	„AGROMET-GOPŁO” w Sikorowie	Dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, pył ogółem, pył zawieszony PM10,	8
20	"Industrial Technology Investments Poland" Sp. z o.o. z siedzibą w m. Wielowieś 28	Węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne, aceton, octan etylu, ksylen, octan butylu, akroleina, pył zawieszony PM10, formaldehyd, amoniak, toluen, butan-1-ol, metyloetyloketon,	9
21	PPHU "POLIMAT" Roman Brejecki Przedbojewice,	LZO, pył zawieszony PM10	3
22	ZPHU „STOL-CIS” Krzysztof Ciszak Gniewkowo, ul. Piasta 5	Toluen, octan butylu, octan etylu, węglowodory alifatyczne	6
23	PPHU „LAWABO MEBEL” Ściborze 78	Ksylen, toluen, octan butylu, octan metylu, węglowodory alifatyczne	1
24	„KARO – Biuro Handlu Zagranicznego” sp. z o.o. Oddział w Dziarnowie (gm. Pakość)	Pył całkowity, pył zawieszony PM10, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, chlor, fluor	1
25	Grupa Kapitałowa Euro-Bud sp. z o.o. Wytwórnia Styropianu Jaksice ul. Spółdzielcza 44	Węglowodory alifatyczne, etylobenzen, styren	1
26	CYKORIA S.A. w Wierchosławicach	Pył całkowity, pył zawieszony, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzo(a)piren	14
27	CUIAVIA OSM w Inowrocławiu, ul. Nowa 32	Pył ogółem, pył zawieszony PM10, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu	3
28	MAS sp. z o.o. Zakład Produkcyjny nr 2 w m. Łącko 18	Chlorowodór, kwas siarkowy	3
29	Narzędziownia sp. z o.o. Inowrocław, ul. Libelta 21	Dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył zawieszony	1
30	Zakład Usługowo-Handlowy sp. z o.o. w Inowrocławiu ul. Składowa 1	Pył zawieszony, pył ogółem	1
31	PPBH „REMBIS” ul. Przemysłowa 30 Janikowo	Dwutlenek azotu, tlenek węgla, pył zawieszony, pył ogółem	2
32	Zakład Galwanizacyjny „GALWANA” Marzena i Adam Domiński, ul. Dojazdowa 5, Inowrocław	Chlorowodór, kwas siarkowy	4
33	Zakład Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Inowrocławiu, ul. Św. Ducha 65	Dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył całkowity	2
34	Drogi i Mosty Henryk Boczek, ul. Pakoska 9, Inowrocław	Dwutlenek azotu, tlenek siarki, tlenek węgla, pył całkowity, pył zawieszony PM10	6
35	BFM Tapicernia Gniewkowo sp. z o.o. ul. Inowrocławska 9, Gniewkowo	Węglowodory alifatyczne, butan, aceton	12
36	„NOTEĆ” – Fabryka Maszyn i Urządzeń do Przemysłu i Górnictwa Odlewnia Żeliwa, Bernard Urbaniak, Fabryczna 4, Pakość	Pył zawieszony PM10, pył ogółem	7
37	Wydział Warzelni Soli w Inowrocławiu ul. Pakoska 7	Pył zawieszony PM10, pył ogółem	1
38	RPC BEBO POLSKA sp. z o.o. Oddział w Kruszwicy, ul. Droga Młyńska 5, Kruszwica	Ftalan dimetylu, węglowodory aromatyczne, octan etylu, pył całkowity, w tym: pył zawieszony PM10 i PM 2,5, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, formaldehyd,	4

39	Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „INODROG sp. z o.o. w Inowrocławiu, ul. Budowlana 38	Naftalen, fenol, węglowodory aromatyczne, pył zawieszony, pył całkowity,	9
40	„MARHEN” Zakład Przetwórstwa Mięsnego Henryka Jobczyk w Gniewkowie, ul. Cmentarna 6	Węglowodory alifatyczne, fenol, krezol, tlenek węgla, pył	5
41	Wytwórnia Materiałów Budowlanych – Bogdan Borowiak w Inowrocławiu, ul. Bagienna 3	Pył ogółem, pył zawieszony	3
42	PPHU „ALMOT” Tadeusz Sibora, Gniewkówiec 3	Pył ogółem, pył zawieszony, chlor, fluor, pył aluminiowy	3
43	Zakład Mięсны „VIANDO” PZ Wanda Szczupak w Radojewicach	Fenol, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne, pył zawieszony PM10, pył całkowity	8
44	R&S International Business PZ Development Company Sp. z o.o. w Inowrocławiu	Dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, fluor, kwas siarkowy, pył ogółem, pył zawieszony	19
45	Krajowa Spółka Cukrowa S.A. w Toruniu PZ Oddział „Cukrownia Kruszwica”	Dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył, tlenek węgla, benzo(a)piren, węgiel elementarny, węglowodory alifatyczne, amoniak,	9
46	Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A. w Kruszwicy	Pył ogółem, pył PM10, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, węglowodory alifatyczne, merkaptan, siarkowodór, kwas siarkowy	33
47	Zakład Energetyki Ciepłej sp. z o.o. PZ w Inowrocławiu	Dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył całkowity	2
48	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna PZ „NOWOŚĆ” w Jeżuickiej Strudze	Dwutlenek azotu, tlenek węgla, dwutlenek siarki, węglowodory alifatyczne, pył zawieszony PM10	2
49	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Inowrocławiu – Sp. z o.o. ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33	Pył zawieszony PM 2,5, pył zawieszony PM 10	5

PZ – pozwolenia zintegrowane. Źródło: Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu.

W latach 2013-2014, wydano 6 pozwoleń na emisję zanieczyszczeń do powietrza, z czego 5 zakładów zmieniało istniejące już zezwolenia ze względu na ilość emitatorów lub zmianę substancji zanieczyszczających.

Analizując "Raport o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2013 roku" można stwierdzić, że w 2013 r. z zakładów przemysłowych, znajdujących się na terenie województwa, wyemitowano ogółem 2 295,0 tys. Mg zanieczyszczeń gazowych (w tym 2 280,77 tys. Mg dwutlenku węgla) i 1 639,8 kg zanieczyszczeń pyłowych (pyły ze spalania paliw stanowią 96,9%). Powiat inowrocławski znajduje się wśród powiatów o największej emisji.

W wielu jednostkach gospodarczych na terenie powiatu inowrocławskiego zainstalowane są urządzenia do redukcji zanieczyszczeń. Są to głównie cyklony i baterie cyklonów, filtry tkaninowe, multicyklony i elektrofiltry służące do eliminacji pyłów ze strumienia gazów odlotowych oraz urządzenia i instalacje do redukcji zanieczyszczeń gazowych.

Z analizy danych statystycznych wynika, że emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z zakładów przemysłowych systematycznie spada.

Kolejna tabela przedstawia emisję gazów i pyłów do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu inowrocławskiego.

Tabela 8. Emisja gazów i pyłów do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu inowrocławskiego w latach 2012 i 2013 r.

Emisja pyłów Mg/rok		
	2012	2013
Ogółem	1222	1024
nie zorganizowana	49	35
ze spalania paliw	1015	920
cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych	42	19
węglowo-grafitowe, sadza	3	11
Emisja gazów Mg/rok		
	2012	2013
Ogółem	2215202	2146177
Ogółem (bez dwutlenku węgla)	25344	22625
nie zorganizowana	348	962
dwutlenek siarki	9331	9848
tlenki azotu	3648	4364
tlenek węgla	10161	6365
dwutlenek węgla	2189858	2123552
Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w %		
	Województwo 2013	Powiat 2013
Pyłowe	99,3	99,5
Gazowe (bez CO ₂)	36,3	0,6

Zródło: Bank Danych Lokalnych, stan na 2013 r.

W 2013 r. na urządzeniach do redukcji i neutralizacji zanieczyszczeń udało się zatrzymać 99,5% zanieczyszczeń pyłowych i 0,6% zanieczyszczeń gazowych. W emisji pyłów i gazów do powietrza odnotowano spadki w porównaniu z emisją 2012 r.

Ograniczenia emisji z przemysłu uwypuklają problem emisji z innych źródeł. Wysokie stężenia zanieczyszczeń powiązane są z dużymi ładunkami zanieczyszczeń do atmosfery z emisji niezorganizowanej – liniowej i powierzchniowej. Emisję powierzchniową stanowi niska emisja, pochodząca z ogrzewania indywidualnego, tzw. emisja niska z gospodarstw domowych związana często ze spalaniem odpadów i paliw odznaczających się niską jakością.

Emisja liniowa jest związana z komunikacją. Na skutek czynności eksploatacyjnych do atmosfery emitowane są spaliny, w tym węglowodory. System komunikacyjny stwarza

zagrożenia dla stanu jakości powietrza głównie z tytułu transportu tranzytowego pojazdów ciężkich. Przez analizowany obszar przebiegają odcinki dróg krajowych: DK nr 15 Trzebnica – Ostróda, DK nr 25 Babolice – Oleśnica i DK nr 62 Strzelno – Anusin oraz drogi wojewódzkie: DW nr 246 Paterek – Dąbrowa Biskupia, DW nr 251 Kaliska – Inowrocław, DW nr 252 Inowrocław – Rózinowo, DW nr 255 Pakość – Strzelno, DW nr 398 Złotniki Kujawskie – Liszkowo, DW nr 412 Tupadły – Kobylniki oraz sieć dróg powiatowych i gminnych. Zwłaszcza drogi krajowe i wojewódzkie są źródłem uciążliwego hałasu, jak i wzmożonej emisji substancji zanieczyszczających powietrze. W zakresie zmniejszenia uciążliwości powodowanej przez ciągi komunikacyjne na terenie powiatu prowadzone są inwestycje drogowe polegające m.in. na wymianie nawierzchni asfaltu (remonty nawierzchni). Realizacja zadań odbywa się w miarę dostępności środków budżetowych. W ostatnich latach stan dróg uległ znacznej poprawie, co wiąże się z większą płynnością ruchu i w związku z tym, redukcją emisji spalin.

4.2. Ochrona przed hałasem.

Ze względu na rodzaj źródeł hałasu wyodrębniamy hałas komunikacyjny, przemysłowy i komunalny. Najbardziej dokuczliwy jest hałas komunikacyjny. Teren powiatu inowrocławskiego przecinają 3 drogi krajowe – nr 25, nr 15 i nr 62. W rejonie tych dróg, o największym natężeniu ruchu zwłaszcza ciężkich pojazdów, istnieją dokuczliwe uciążliwości dla okolicznych mieszkańców. Szczególnie dotyczy to zwartej zabudowy mieszkaniowej w bezpośrednim sąsiedztwie tych dróg. W ostatnich 2 latach sytuacja w tym zakresie nie uległa poprawie. Konieczna jest budowa obwodnic dla miast naszego powiatu, które umożliwiłyby ich omijanie przez samochody w ruchu tranzytowym. Rozpoczęta budowa obwodnicy Inowrocławia daje taką nadzieję dla największego miasta powiatu inowrocławskiego. Ponadto ciągle rośnie liczba zarejestrowanych pojazdów. Według danych Wydziału Komunikacji i Transportu Starostwa Powiatowego w Inowrocławiu, na dzień 31 grudnia 2014 r. w powiecie inowrocławskim zarejestrowanych było 112 195 pojazdów mechanicznych. W porównaniu do roku 2011 odnotowano 19,13% wzrostu. Ponadto zarejestrowanych było 14 210 różnego rodzaju przyczep. Łącznie zarejestrowanych było 126 405 pojazdów.

W 2013 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska kontynuował pomiary poziomu dźwięku na terenie miasta Inowrocław w 4 punktach, zlokalizowanych przy ul. Dworcowej 47, Staszica 30, Poznańskiej 254 oraz Toruńskiej 85. Badane punkty monitorowane były też w 2008 roku. Przeprowadzone pomiary wykazały utrzymywanie się od lat przekroczeń dopuszczalnego poziomu dźwięku we wszystkich monitorowanych punktach, a na stanowisku przy ulicy

Poznańskiej 254 zanotowano wzrost wartości poziomu dźwięku w porze nocnej o 6-7 dB i przekroczenia o ponad 19,3 dB. W pozostałych punktach wskaźnik naruszenia klimatu akustycznego wahał się w porze dziennej od 11,2 do 18,1 dB, natomiast w porze nocnej od 15,3 do 19,3 dB.

W ciągu dnia nadal największe przekroczenie rejestrowane jest w punkcie przy ulicy Poznańskiej 254, należącej do ciągu komunikacyjnego w ramach drogi krajowej nr 25. Najbardziej uciążliwe dla mieszkańców jest naruszenie dopuszczalnych norm dla pory nocnej. Wyniki pomiarów potwierdzają wieloletnie, całodobowe, negatywne oddziaływanie ruchu samochodowego występującego na drogach krajowych nr 15 i 25 oraz wojewódzkiej nr 252, przebiegających przez centralne części miasta, ulicami o zwartej zabudowie wielorodzinnej lub jednorodzinnej. Udział pojazdów transportu ciężkiego na monitorowanych ulicach dochodzi do prawie 18% w porze dziennej oraz 57% w porze nocnej.

Wykonano również obliczenia wartości długookresowego średniego poziomu dźwięku, w punktach monitorowanych w 2013 roku w Inowrocławiu, które wykazały, że wartość średnia z okresu obserwacji, dla doby wahała się od 71,2 do 73,1 dB, a dla pory nocy od 65,3 do 69,3 dB. Dopuszczalny poziom dźwięku w dzień to 60 dB, a w nocy 50 dB. Nie ma przekroczeń wartości 75 dB uznawanej za kryterium, którego przekroczenie obliguje do priorytetowego podejmowania działań naprawczych.

Tabela 9. Wyniki pomiarów hałasu drogowego w 2013 r. w mieście Inowrocław (pora dzienna i nocna)

Nazwa ulicy	Dopuszczalna norma dźwięku dzień/noc [dB]	Odległość punktu od jezdni	Wysokość [m n. p. t.]	Średni poziom hałasu w dzień [dB]	Średni poziom hałasu w nocy [dB]	Natężenie ruchu	
						Ogółem dzień/noc [poj./h]	% udział pojazdów ciężkich dzień/noc
Dworcowa 47	60/50	1,0	4,0	71,2	65,3	1252/263	14/21
Poznańska 254	55/50	5,0	4,0	73,1	69,3	1236/39	18/38
Staszica 30	60/50	2,0	4,0	71,2	68,1	1243/192	17/48
Toruńska 85	60/50	2,0	4,0	71,5	69,3	839/136	14/45

Źródło: opracowane na podstawie raportu WIOŚ w Bydgoszczy.
Druk wyfuszony – przekroczenia powyżej 5 dB

4.3. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych.

W powiecie inowrocławskim znajdują się urządzenia radiokomunikacyjne, w tym stacje bazowe telefonii komórkowej o częstotliwości 450-1800 MHz.

Począwszy od roku 2008 monitoring pól elektromagnetycznych (PEM) realizowany jest w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645). Zgodnie z powyższym rozporządzeniem monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola.

Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od rzutu anten instalacji emitujących pola elektromagnetyczne na powierzchnię terenu. Celem pomiarów jest określenie poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w miejscach dostępnych dla ludności.

Jednym ze źródeł promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu inowrocławskiego są stacje bazowe telefonii komórkowej stanowiące własność czterech operatorów krajowych.

Na terenie powiatu znajduje się 77 stacji bazowych telefonii komórkowej:

- 1) gmina Dąbrowa Biskupia – 4 stacje bazowe (Ośniszczewko, Modliborzyce i 2 w Radojewicach);
- 2) gmina Gniewkowo – 8 stacji bazowych (2 w m. Suchatówka i 6 w Gniewkowie: 2 na ul. Sobieskiego 31 (wieża kościoła), 2 na ul. Inowrocławskiej 11 i 2 na ul. Przemysłowej 2);
- 3) miasto Inowrocław – stacje bazowe telefonii komórkowej w ilości 38 szt. zlokalizowane są w następujących miejscach: ul. Budowlana 1, ul. Torowa 40, ul. Przemysłowa, ul. Fabryczna 4, ul. Szymborska 32, ul. Marcinkowskiego, ul. Narutowicza 42, ul. Świętokrzyska, ul. Toruńska 26, ul. Poznańska, ul. Bp. Laubitz 19, ul. Sienkiewicza, ul. Cichej 5, ul. Transportowca 31, ul. Kopernika 4, ul. Św. Ducha 105, ul. Wojska Polskiego, ul. Kościuszki 3, ul. Kilińskiego 16, ul. Niepodległości 4, ul. Ks. Wawrzyniaka 15 i ul. Andrzeja 7;
- 4) gmina Kruszwica – 7 stacji bazowych (2 na ul. Niepodległości 42 w Kruszwicy, 2 na ul. Niepodległości 38/40, 1 na ul. Rynek 7 oraz 2 w m. Gocanówek);
- 5) gmina Pakość – 5 stacji bazowych (1 na dz. nr 3/101 w Pakości, 1 na dz. 5/156 w Pakości, 1 na ul. Mieleńskiej 5 i 2 na ul. Inowrocławskiej);
- 6) gmina Janikowo – 7 stacji bazowych (1 na ul. Dworcowej, 4 na ul. Przemysłowej i 2 na ul. Topolowej);
- 7) gmina Rojewo – 4 stacje bazowe (Rojewo, Liszkowo, Wybranowo, Osiek Wielki);
- 8) gmina Złotniki Kujawskie – 4 stacje bazowe (1 w m. Tuczno, 2 w m. Złotniki Kujawskie, ul. Szosa Bydgoska i 1 w Pęchowie).

Ponadto źródłem promieniowania elektromagnetycznego są biegnące napowietrzne linie energetyczne: elektroenergetyczne linie napowietrzne niskich napięć (NN 0,4 kV lub 230/400 V), średnich napięć (SN – 6 kV, 10 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV), wysokich napięć (WN 110 kV) i najwyższych napięć (400 kV).

Na terenie miasta Inowrocław znajdują się stacje radiowe: Radio ZET Gold przy ul. Fabrycznej 4, Radio RMF Maxxx na ul. Chrobrego 75, stacja przy ul. Wawrzyniaka 39; urządzenia nadawcze, diagnostyczne, będące na wyposażeniu policji, straży pożarnej, pogotowia, placówek naukowo-badawczych i zakładów przemysłowych oraz cywilne stacje radiowe CB o mocy około 10 W.

Ostatnie pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w punktach pomiarowych na terenie powiatu inowrocławskiego przeprowadzone były w 2011 r. Monitoring objął wówczas jeden punkt pomiarowy w Inowrocławiu ul. 800 lecia Inowrocławia (0,55 V/m). W punkcie pomiarowym nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu pól elektromagnetycznych¹. Wartości dopuszczalne zostały określone na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

W 2010 r. pomiary wykonano w dwóch miejscowościach na terenie powiatu, były to: Gniewkowo, ul. Toruńska 39 (0,30 V/m) i Pakość, ul. Szkolna 49 (<0,20 V/m), w 2009 r. pomiary wykonano w punktach: Inowrocław, ul. Staszica 30 (0,38 V/m), Janikowo, ul. Wilkońskiego 9 (0,26 V/m), Kruszwica, ul. Kolegiacka (0,3 V/m) i Złotniki Kujawskie, ul. Bydgoska (0,19 V/m). Również w tych punktach wyniki nie przekraczały dopuszczalnych poziomów natężenia pola elektromagnetycznego.

5. Poważne awarie.

Do potencjalnych zagrożeń mogących doprowadzić do sytuacji kryzysowych na terenie powiatu inowrocławskiego należy zaliczyć przede wszystkim:

- 1) pożary;
- 2) katastrofy, awarie i niekontrolowane przenikanie różnych substancji do środowiska naturalnego;
- 3) skażenie toksycznymi środkami przemysłowymi – transport substancji niebezpiecznych;
- 4) klęski żywiołowe (susze, huragany, intensywne opady).

Do poważnych awarii może dojść na skutek awarii urządzeń technicznych w zakładach przemysłowych lub podczas transportu materiałów niebezpiecznych – w wyniku kolizji drogowej bądź kolejowej, a także wskutek rozszczelnienia cystern kolejowych lub autocystern.

¹ Pomiary natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego wykonane przez WIOŚ Bydgoszcz na terenie województwa kujawsko-pomorskiego w latach 2006-2010, www.wios.bydgoszcz.pl

Obowiązki dotyczące sytuacji awaryjnych spoczywają głównie na prowadzącym zakład o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii oraz na organach Państwowej Straży Pożarnej, a także Wojewodzie. WIOŚ realizuje zadania z zakresu zapobiegania występowania awarii przemysłowych poprzez kontrole przedsiębiorstw.

Na terenie powiatu działają 2 zakłady o zwiększonym i 1 o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Zakłady o zwiększonym ryzyku poważnej awarii przemysłowej:

- 1) CORNTRADE Krzysztof Niemczyk Suszarnia i magazyn zboża, Szarlej 18, 88-150 Kruszwica – 160 Mg gazu płynnego propan-butan w dwóch cylindrycznych zbiornikach podziemnych;
- 2) Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” Spółka Akcyjna, ul. Niepodległości 42, 88-50 Kruszwica – 152 Mg (230 m³) heksanu: 105,6 Mg (160 m³) w podziemnych zbiornikach magazynowych oraz 46,2 Mg (70 m³) w instalacji technologicznej w dziale ekstrakcji.

Zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

- Inowrocławskie Kopalnie Soli SOLINO Spółka Akcyjna z siedzibą w Inowrocławiu ul. Św. Ducha 26a, 88-100 Inowrocław, Wydział Kopalnia Soli i Podziemny Magazyn Ropy i Paliw w Górze, 88-101 Inowrocław – w zakładzie znajdują się substancje łatwo palne – łatwo palne ciecze, substancje i preparaty w stanie ciekłym, o temp. zapłonu 21-55°C, określone rodzajem zagrożenia R10 jako substancja łatwo palna, podtrzymujące palenie, w ilościach przekraczających progowe 50 000 Mg.

Każdy z wymienionych wyżej zakładów co najmniej raz w roku jest poddawany czynnościom kontrolno rozpoznawczym w zakresie ochrony przeciwpożarowej na mocy Prawa ochrony środowiska oraz ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej, w celu ustalenia spełnienia wymogów bezpieczeństwa w zakładzie stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ponadto Komendant Powiatowy PSP w Inowrocławiu prowadzi ewidencję zakładów wykorzystujących substancje niebezpieczne w procesie produkcyjnym w ilościach, które nie kwalifikują ich do zakładów stwarzających ryzyko poważnej awarii przemysłowej, ustaloną w trakcie czynności kontrolno-rozpoznawczych. Komendant w ramach czynności kontrolno-rozpoznawczych prowadzi również nadzór nad transportem drogowym substancji niebezpiecznych – załadunkiem i rozładunkiem tych substancji przez przedsiębiorców.

6. Edukacja społeczności lokalnej.

W Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2011-2014 z perspektywą na lata 2015-2018 problematyka edukacji

społeczeństwa zajmuje znaczące miejsce. W programie poczyniono uwagę, aby aspekt edukacji ekologicznej postrzegać nie tylko jako niezbędny element procesu edukacyjnego dzieci i młodzieży, ale również jako permanentny proces edukacyjny obejmujący ogół społeczeństwa mający w konsekwencji doprowadzić do poprawy stanu środowiska, w tym zachowania jego walorów oraz zapewnienia wysokiej jakości życia. Również poprzedni program ochrony środowiska dla powiatu inowrocławskiego zwracał szczególną uwagę i podkreślał znaczenie edukacji ekologicznej lokalnego społeczeństwa.

W Polityce ekologicznej na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 celem średniookresowym w omawianym zakresie jest stałe podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”, która prowadzi do:

- 1) proekologicznych zachowań konsumenckich;
- 2) prośrodowiskowych nawyków i pobudzenia odpowiedzialności za stan środowiska;
- 3) organizowania akcji lokalnych służących ochronie środowiska;
- 4) uczestniczenia w procedurach prawnych i kontrolnych dotyczących ochrony środowiska.

Powiat Inowrocławski corocznie włącza się w organizację akcji „Sprzątanie Świata”. Co roku na realizację tego zadania w budżecie powiatu planowana jest kwota 27 tys. zł. (3 tys. zł. dla każdej z 9 gmin). W 2013 r. przekazano łącznie dla gmin – 23 758 zł., w roku 2014 – 23 223 zł. Wykorzystanie tej kwoty zależy od zaangażowania w akcję własnych środków przez poszczególne gminy, gdyż zgodnie z założeniem, Powiat Inowrocławski finansuje 80% kosztów poniesionych przez poszczególne gminy i nie więcej niż 3 tys. zł. dla jednej gminy. W akcję „Sprzątanie Świata” angażowane są dzieci i młodzież szkolna, dzięki czemu uzyskiwany jest efekt wychowawczy i kreowane są postawy proekologiczne.

Również gminy realizują zadania w zakresie edukacji ekologicznej, np. Gmina Janikowo angażuje się organizowaniem wyjazdów dla młodzieży szkolnej oraz dla rolników na szkolenia z zakresu ochrony środowiska, pokazy, wystawy, konkursy przyrodnicze dla szkół podstawowych (nagrody), coroczne organizowanie akcji "Sprzątanie Świata", coroczne konkursy na najpiękniejszą zagrodę wiejską, edukacja społeczeństwa w zakresie segregacji odpadów.

W kompleksach leśnych powiatu funkcjonują także ścieżki turystyczne z odpowiednią infrastrukturą. Miejsce to odwiedzane jest najczęściej przez mieszkańców pobliskiego Inowrocławia.

Na terenie Inowrocławia funkcjonuje Centrum Edukacji Ekologicznej (CEE). Zadania realizowane i koordynowane przez CEE obejmują trzy zasadnicze segmenty:

- 1) edukację ekologiczną dzieci i młodzieży opartą na ścisłej współpracy z placówkami oświaty realizowaną w oparciu o dotychczas prowadzony zakres działań;

- 2) edukację ekologiczną decydentów (pracowników samorządowych), oraz osoby mające przekazywać informacje pozostałym grupom społecznym (nauczyciele, dziennikarze, księża, pracownicy firm i służb komunalnych);
- 3) edukację ekologiczną dorosłych członków społeczności lokalnych, realizowaną między innymi przez politykę medialną oraz prowadzenie okresowych akcji ekologicznych wszystkich mieszkańców np. festyny, konkursy, wystawy, "Sprzątanie Świata", itp.

Pracownicy Nadgoplańskiego Parku Tysiąclecia prowadzą zajęcia z dziećmi i młodzieżą w ramach lekcji w salce dydaktycznej, organizują wyjazdy do szkół, prelekcje, pogadanki, filmy, prezentacje multimedialne, konkursy, zajęcia w „Zielonej Szkole”, rajdy rowerowe zielonym szlakiem wokół jeziora Gopło oraz zajęcia dla osób z grup integracyjnych. Przez cały rok istnieje możliwość zwiedzania salki dydaktycznej z eksponatami fauny i flory.

Czynny udział w propagowaniu ochrony lasów biorą nadleśnictwa, które edukacje ekologiczną dla szkół z terenu powiatu prowadzą w oparciu o naturalne walory przyrodnicze nadleśnictw lub korzystając ze ścieżek edukacyjnych.

Działania z zakresu edukacji ekologicznej skutkują wykształceniem wśród społeczeństwa pożądaných nawyków dotyczących między innymi gospodarowania odpadami powstającymi w gospodarstwach domowych czy oszczędności materiałów i energii. Działania edukacyjne wykształcają wśród mieszkańców powiatu, zwłaszcza młodego pokolenia, świadomość zagrożeń wynikających z nieprawidłowego korzystania z zasobów i walorów środowiska przyrodniczego.

Przewodniczący
Rady Powiatu Inowrocławskiego
Ryszard Jagodziński

Opracowano w Wydziale Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
Starostwa Powiatowego w Inowrocławiu

NACZELNIK
Wydziału Ochrony Środowiska
Rolnictwa i Leśnictwa
Janusz Królowski