

Spis treści

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA	1
Gospodarka wodno – ściekowa	2
Ochrona powietrza	4
Gospodarka odpadami	13
DZIAŁALNOŚĆ MONITORINGOWA	17
Podsystem monitoringu jakości powietrza	19
Podsystem monitoringu jakości wód	37
Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi	39
Podsystem monitoringu hałasu	40
Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych	42

DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA

Realizując plan kontroli w 2015 r. na terenie miasta przeprowadzono 36 kontroli podmiotów z wyjazdem w teren w tym 7 kontroli interwencyjnych oraz 11 kontroli w oparciu o dokumenty (bez wyjazdu w teren). Efektem przeprowadzonych kontroli było wydanie 11 decyzji administracyjnych i 12 zarządzeń i wystąpień pokontrolnych zobowiązujących do usunięcia nieprawidłowości we wszystkich przypadkach gdzie takie nieprawidłowości zostały stwierdzone. W analizowanym okresie nie wystąpiły przypadki noszące znamiona poważnych awarii przemysłowych. Nie wystąpiły także przypadki naruszeń prawa ochrony środowiska wymagające interwencji Prokuratury lub Sądu. Wymierzono jedną karę grzywny w formie mandatu karnego.

Realizacja przepisów ochrony środowiska przez kontrolowane podmioty przedstawiała się następująco:

GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA

1. Gospodarka wodno – ściekowa

1.1. Gospodarka wodna w skontrolowanych podmiotach

Źródła zaopatrzenia w wodę (ujęcia własne, wodociągi)

Na terenie Miasta Zamość, w ewidencji Delegatury Zamość, znajduje się 5 podmiotów eksploatujących własne ujęcia wód podziemnych, które w ramach automonitoringu prowadzą ciągłe pomiary ilości ujmowanych wód. Są to:

- Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II,
- Rejonowy Zarząd Infrastruktury Lublin Jednostka Wojskowa 3391.
- Masarnia Sikora Zygmunt,
- Stalprodukt Zamość,
- Veolia Wschód S. A.

Posiadają one ważne pozwolenia na pobór wód podziemnych oraz wywiązują się z obowiązku przekazywania do WIOŚ Lublin Delegatura w Zamościu informacji o ilości pobranych wód.

W 2015 r. nie wymierzano administracyjnych kar pieniężnych, ponieważ nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych ilości wód określonych w pozwoleniach.

Delegatura w Zamościu w 2015 r. nie prowadziła kontroli w/w podmiotów w zakresie gospodarki wodnej.

1.2. Gospodarka ściekowa w skontrolowanych podmiotach

Na terenie Miasta Zamość jeden podmiot odprowadza ścieki do wód rzeki Łabuńka. Jest to Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zamościu. Przepustowość projektowa eksploatowanej oczyszczalni wynosi 25 000 m³/dobę przy obciążeniu wyrażonym RLM = 250 000. Obecnie eksploatowany jest ciąg nr 2 o przepustowości 12 500 m³/dobę; ciąg nr 1 jest wyłączony z eksploatacji. Rzeczywiste obciążenie oczyszczalni wyliczone w 2014 r. w oparciu o badania ścieków wykonane w 2013 r. wynosiło RLM = 99 375. Do oczyszczalni dopływają ścieki komunalne oraz przemysłowe; udział ścieków przemysłowych w ogólnej ilości oczyszczanych ścieków wynosi około 47,00 %. Niewielka ilość ścieków jest dowożona do oczyszczalni taborem asenizacyjnym; udział tych ścieków wynosi około 1,60 % łącznej ilości oczyszczanych ścieków.

W 2015 r. nie prowadzono kontroli Przedsiębiorstwa w zakresie eksploatacji oczyszczalni ścieków, ponieważ obiekt zakwalifikowany jest do II kategorii ISK co sprawia że powinien on być kontrolowany nie częściej niż co 2 lata.

PGK Sp. z o.o. wywiązuje się z ustawowego obowiązku wykonywania badań ścieków dopływających i odpływających z oczyszczalni. W 2015 r. wykonano po 24 badania w próbach dobowych proporcjonalnych do dopływu i odpływu ścieków, pobranych przez automatyczne stacje poboru ścieków. Badania wykonało własne laboratorium posiadające wdrożony System Zarządzania Jakością.

Raporty z badań ścieków oczyszczonych zostały przekazane do WIOŚ Lublin Delegatura w Zamościu oraz Starosty Powiatowego w Zamościu, w raportach kwartalnych przed upływem 30 dni od dnia zakończenia kwartału tj. zgodnie z obowiązującymi zasadami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. (Dz.U. Nr 215, poz. 1366).

Przeprowadzona w oparciu o przekazane wyniki badań ścieków ocena spełnienia wymagań nie wykazała naruszeń warunków dopuszczalnych określonych w pozwoleniu wodnoprawnym zarówno w zakresie ilości jak i jakości ścieków odprowadzanych do wód rzeki Łabuńka.

OCHRONA POWIETRZA

2. Ochrona powietrza

2.1. Zanieczyszczenia z energetycznego spalania paliw

- *źródła, stan formalno-prawny w tym pozwolenia zintegrowane, stan techniczny* – na terenie Miasta Zamość największe instalacje energetycznego spalania węgla należą do VEOLIA WSCHÓD Sp. z o.o. w Zamościu. W 2015 r. skontrolowano dwie instalacje należącą do tej Spółki - Ciepłownię C-1 przy ul. Kilińskiego i Ciepłownię C-2 przy ul. Hrubieszowskiej. Moc nominalna instalacji C-2 wynosi 84,81 MW_t (3 kotły opalane miałem węglowym i 1 kocioł na biomase). Moc nominalna instalacji C-1 wynosi 47,85 MW_t (trzy kotły WR-10 o nominalnej mocy wprowadzonej w paliwie 15,95 MW każdy). Stan formalno-prawny wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza z powyższych instalacji jest uregulowany w drodze decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego na korzystanie ze środowiska wydane przez właściwy organ. Stan techniczny instalacji jest dobry; eksploatowane kotły posiadają pozytywne oceny Urzędu Dozoru Technicznego.

Spaliny z instalacji C-1 odprowadzane są do powietrza żelbetowym emitorem o wysokości 90 m i średnicy 2m, z instalacji C-2 żelbetowym emitorem o wysokości 120 m i średnicy 2,3 m.

Mniejszą instalację energetycznego spalania paliw (miał węgla kamiennego, gaz ziemny) o łącznej mocy 13,8 MW eksploatuje Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu. Instalacja składa się z dwóch kotłów parowych z rusztem mechanicznym typu ERm-4.1 o wydajności 4,1 Mg/h pary i nominalnej mocy cieplnej 2,95 MW, oraz sprawności 76%, opalane miałem węgla kamiennego oraz dwóch kotłów parowych typu EG-5Erm o wydajności 5,0 Mg/h pary i nominalnej mocy cieplnej 3,95 MW i sprawności 86%, opalane gazem ziemnym. Podczas kontroli pracowały dwa kotły typu ERm-4.1 (Nr 1 i 2). Ilość spalanego miała węglowego na dobę wynosiła ok.11 Mg. Spaliny z kotłowni odprowadzane są do powietrza jednym z przewodów trójprzewodowego emitora o wysokości 60 m i średnicy kanału na wylocie 0,90 m.

Roczna ilość spalanego węgla określona w pozwoleniu na wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza wynosi 3800 Mg/rok. Zamontowane w czerwcu 2010 r. kolektory słoneczne na potrzeby podgrzania wody użytkowej spowodowały zmniejszenie w kolejnych latach ilości spalanego węgla.

Stan formalno – prawny w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza uregulowany jest nowym pozwoleniem na wprowadzanie gazów i pyłu do powietrza z dnia 14 października 2013 r. - decyzja znak: GKŚ.-II.6225.8.2013.MN wydana przez Prezydenta Miasta Zamość Decyzja obowiązuje do dnia 30 września 2023 r.

Kontrolą objęto również instalację energetycznego spalania węgla eksploatowaną przez PHUP "UNIWERS" Sp. z o.o. w Zamościu w związku z wnioskiem mieszkańców o uciążliwości zadymiania osiedla przy ulicy Weteranów. Kotłownia zlokalizowana jest pośród zabudowy jednorodzinnej, wyposażona jest w kotły z rusztem stałym, bez urządzeń redukujących emisję szkodliwych substancji. Z uwagi na moc instalacji wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza nie wymaga uregulowań formalno-prawnych. Podczas kontroli nie stwierdzono emisji zanieczyszczeń z emitora powodującej zadymiania okolicznego terenu. Niemniej jednak eksploatacja takiej kotłowni może powodować okresowe zadymianie terenu. Kotły są wyeksploatowane i częstotliwość wystąpienia uciążliwej emisji czarnego dymu będzie się zwiększać.

Likwidacja kotłowni węglowej byłaby właściwym kierunkiem w podejmowaniu działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji ze spalania węgla na terenie Miasta Zamościa.

Podczas kontroli wskazano Prezesowi Zarządu Spółki na możliwości uzyskania dotacji finansowych przez przedsiębiorców jak też osoby fizyczne na inwestycje zamiany paliwa węglowego na gazowe czy inne ograniczające szkodliwą emisję substancji ze spalania węgla.

• **urządzenia oczyszczające; stopień wyposażenia, stan techniczny, potrzeby inwestycyjne** – instalacje energetycznego spalania węgla eksploatowane przez VEOLIA WSCHÓD Sp. z o.o. w Zamościu wyposażone są w urządzenia ochrony powietrza. Są to mechaniczne urządzenia odpylające zamontowane za poszczególnymi kotłami – odpylacze multicyklonowe oraz bateria cyklonów jako dwustopniowy system odpylania. Eksploatowane urządzenia charakteryzują się wysoką sprawnością odpylania, dobrym stanem technicznym i zapewniają dotrzymanie aktualnie obowiązujących standardów emisyjnych.

Dla instalacji C-2 aktualnie obowiązujący standard emisji pyłu w wysokości 400 mg/m³ będzie obowiązywał na mocy derogacji IED do końca 2022 r. Po tym okresie będzie obowiązywał zaostrzony standard emisji pyłu w wysokości 100 mg/m³. W związku z powyższym w przyszłych latach koniecznym zadaniem Spółki będzie modernizacja urządzeń odpylających w kierunku zamontowania filtrów tkaninowych, które zapewnią dotrzymanie nowego standardu emisji pyłu ze spalania węgla.

Instalacja C-1 również posiada dwustopniowy system odpylania spalin. Urządzenia odpylające zostały wyposażone w filtry tkaninowe, co zapewnia dotrzymanie zaostrzonych standardów emisyjnych obowiązujących dla tej instalacji od 2016 r.

Kotłownia Szpitala wyposażona jest w urządzenia ochrony powietrza - cyklonowe urządzenia odpylające typu MGK-12. Podczas kontroli nie stwierdzono nieprawidłowości w eksploatacji urządzeń. Spust pyłu z urządzeń nie powodował wtórnej emisji. Długi okres eksploatacji urządzeń odpylających wpływa na znaczące obniżenie skuteczności odpylania, co w konsekwencji może nie zapewnić wymaganej redukcji emisji pyłu ze spalania węgla od 1 stycznia 2016 r.

monitoring substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza – VEOLIA Wschód Sp. z o.o. w Zamościu realizuje obowiązek dwukrotnego pomiaru emisji ze spalania węgla w ciągu roku nałożony w pozwoleniach na emisję dla każdej instalacji. Przedłożone do Lubelskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wyniki pomiarów nie wykazują przekroczeń

wartości dopuszczalnych określonych w pozwoleniach. Wyniki automonitoringowych pomiarów emisji z instalacji C-2 wykonanych w 2015 r. wykazały emisję pyłu znacznie poniżej aktualnie obowiązującej dopuszczalnej wartości określonej w pozwoleniu zintegrowanym w wysokości 400 mg/m³. Wyniki pomiarów emisji pyłu z instalacji C-1 nie przekraczają wartości dopuszczalnych określonych w posiadanym pozwoleniu na wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza i wskazują na wysoką skuteczność zamontowanych filtrów tkaninowych i tym samym zapewnią dotrzymanie standardów emisyjnych pyłu ze spalania węgla jakie obowiązują te instalację od 2016 r.

Dotrzymany jest obowiązkowy termin przedkładania okresowych wyników pomiarów właściwym organom. Terminowo realizowany jest również obowiązek sporządzania bilansu emisji rocznej i przekazywania Prezydentowi Miasta Zamość organowi właściwemu do wydania pozwolenia zintegrowanego.

Powyższy obowiązek realizuje również Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu. Wyniki pomiarów automonitoringowych dotrzymywały wartości dopuszczalnych. Wielkość emisji pyłu ze spalania węgla wynosiła 315,1 mg/m³, 384,9 mg/m³. Dopuszczalna emisja pyłu od 1 stycznia 2016 r. została określona w pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza w wysokości 200 mg/m³.

Z przedstawionych wyników pomiarów atomonitoringowych emitowanych zanieczyszczeń do powietrza wykonanych przy obciążeniu kotła 50% wynika, że dopuszczalna emisja nie będzie dotrzymana przy eksploatacji aktualnie zamontowanych urządzeń ochrony powietrza.

Podczas kontroli Szpital poinformował, że zaplanowana jest wymiana urządzeń odpylających, które zapewnią dotrzymanie nowych standardów emisyjnych. W 2015 r. inwestycja nie została rozpoczęta.

- **realizacja obowiązków wynikających z przepisów prawa, nałożonych w pozwoleniach na wprowadzanie zanieczyszczeń oraz w zarządzeniach pokontrolnych** – obowiązki wynikające z posiadanych pozwoleń są realizowane. Zarządzeń pokontrolnych nie wydawano.

2.2. Inne zanieczyszczenia; źródła, stan formalno-prawny, prowadzone pomiary, nieprawidłowości, działania zapobiegawcze.

W ramach kontroli przestrzegania wymogów ochrony środowiska przez podmioty wprowadzające do powietrza zanieczyszczenia ze źródeł technologicznych skontrolowano 4 podmioty.

Zakłady Zbożowe w Zamościu

Źródła emisji zorganizowanej to:

- młyn zbożowy - przemiał zbóż - instalacja czyszczenia ziarna z dwoma emitarami - emisja pyłu zbożowego, instalacja aspiracyjna transportu pneumatycznego z filtrocyklonami i trzema emitarami - emisja pyłu mącznego, instalacja transportu pneumatycznego z jednym emitorem - emisja pyłu mącznego,
- elewator zbożowy - magazynowanie i suszenie ziarna - instalacja aspiracji czyszczalni z 4 emitarami
- emisja pyłu zbożowego, instalacja aspiracyjna urządzeń technologicznych elewatora z cyklonami odpylającymi i 5 wyrzutniami, 2 suszarnie zboża o wydajności 20 Mg/godzinę zboża każda współpracujące z dwoma piecami opalanymi olejem opałowym o mocy 0,482 MW każdy,

- 1 suszarnia zboża o wydajności 10 Mg /godzinę rzepaku współpracująca z jednym piecem opalany węglem kamiennym o mocy 0,7 MW, druga z dotychczasowych suszarnia spełnia funkcję wentylacyjną.

Źródła emisji niezorganizowanej:

- kosze rozładunku pojazdów i silniki pojazdów i maszyn roboczych

Kontrola wykazała szczelność eksploatowanej instalacji odpylającej. Otoczenie emitorów nie wykazuje zapylenia.

Stan formalno-prawny wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza z instalacji technologicznych został uregulowany poprzez zgłoszenie eksploatacji instalacji do Prezydenta Miasta Zamość z dnia 3 grudnia 2004 r. znak: SVT- 2189/04. Zgłoszenie zostało przyjęte – pismo Urzędu Miasta Zamość z 29 grudnia 2004 r. znak: GMOŚ i IK.76642/10/2004.

SIPMOT Sp. z o.o. w Zamościu

Źródłem emisji zanieczyszczeń jest proces oczyszczania elementów metalowych w komorach śrutowniczych, cięcie blachy plazmą, spawanie drutem spawalniczym w osłonie gazów obojętnych, szlifowanie, zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie przy użyciu farb proszkowych (dwie malarnie proszkowe, z czego jedna jest nowa) i farb rozpuszczalnikowych, spalania oleju opałowego lekkiego EKOTERM w agregatach do mycia elementów przed malowaniem.

Nową malarnię proszkową oddano do użytku w kwietniu 2014 r.

Instalacje procesu technologicznego wyposażone są w urządzenia ochrony powietrza:

- filtr z separacją proszku na cyklonie dla wentylacji kabiny malowania proszkowego, skuteczność materiału filtracyjnego wynosi 99,98 %.
- urządzenie filtro-wentylacyjne spawalni
- filtr tkaninowy z oczyszczarki komorowej.

Zastosowanie w procesie technologicznym farb proszkowych w związku z oddaniem do użytku nowoczesnej malarni proszkowej istotnie zmniejszyło zużycie materiałów malarskich emitujących lotne związki organiczne. Emisja zanieczyszczeń z zużycia farb proszkowych ogranicza się do emisji pyłów, w tym pyłu zawieszono PM10. Przy zastosowanym systemie urządzeń filtrujących emisja do powietrza praktycznie nie występuje.

Stan formalno-prawny wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza z procesów technologicznych jest uregulowany decyzją Prezydenta Miasta Zamość z dnia 12 czerwca 2015 r. znak:BOŚ-ZM.6225.01.2015. AG. Termin ważności pozwolenia określono do 12 czerwca 2025 r.

Wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza z procesów spalania oleju w suszarkach oraz piecach polimeryzacji instalacji malarni nie wymaga uregulowań prawnych. Łączna moc cieplna instalacji innych niż energetyczne wynosi 670 KW i nie przekracza 1 MW.

Zanieczyszczenia emitowane z instalacją malarni tradycyjnej (proces powlekania metalu) to kwasy organiczne i ich związki i pochodne, węglowodory aromatyczne, alkohole alifatyczne. Zużycie LZO powoduje, że proces ten podlega standardom emisyjnym.

Spółka nie jest zobowiązana do prowadzenia pomiarów automonitoringowych emisji do powietrza z tego procesu. W najbliższym czasie planowana jest modernizacja malarni tradycyjnej .

Wielkość rocznej emisji zanieczyszczeń wprowadzonych do powietrza z procesu malowania farbami rozpuszczalnikowymi w 2014 r. (na podstawie informacji o zakresie korzystania ze środowiska):

Kwasy organiczne i ich związki - 3,75 Mg
i pochodne
węglowodory aromatyczne - 1,948 Mg
alkohole alifatyczne - 0,210 Mg

Spółka wypełnia obowiązki nałożone w pozwoleniu na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza z procesów technologicznych.

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „SADEX” Sadlik Janusz w Zamościu

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza jest instalacja do wytwarzania masy bitumicznej o nominalnej wydajności 100 Mg/h i wydajności eksploatacyjnej 80 Mg/h z nagrzewnicą suszarki kruszywa z palnikiem o mocy 6,3 MW i nagrzewnicą asfaltu o mocy cieplnej 1,26 MW oraz zbiornikiem mączki wapiennej o pojemności 30 m³ i zbiornikiem pyłu pofiltrowego o pojemności 32 m³.

Instalacja do wytwarzania masy bitumicznej zalicza się do instalacji potencjalnie mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsiębiorstwo posiada decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 13.01.2006 r. znak: GMOŚiIK.III/7624/6/05.

Rodzaje zanieczyszczeń emitowanych z instalacji do powietrza:

- pył całkowity i pył zawieszony PM10
- NO₂, SO₂, CO, CO₂ - spalanie gazu ziemnego w suszarce i nagrzewnicy asfaltu
- lotne pyły wapna - przeladunek mączki wapiennej z cystern samochodowych do zbiornika
- pył pofiltracyjny
- fenole, naftalen – zbiornik masy bitumicznej (odpowietrzanie) - emisja niezorganizowana.

Instalacja posiada urządzenia ochrony powietrza - filtry tkaninowe zamontowane na zbiorniku mączki wapiennej, zbiorniku pyłów pofiltracyjnych oraz na suszarce kruszywa.

Stan formalno-prawny wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza został uregulowany zgłoszeniem eksploatacji instalacji oraz zgłoszeniem eksploatacji zbiorników (zbiornik mączki wapiennej o pojemności 30 m³, zbiornik pyłu pofiltrowego o pojemności 32 m³) Prezydentowi Miasta Zamość zgodnie z wymogami art. 152 ust.1 ustawy Poś.

W 2014 r. emisja zanieczyszczeń do powietrza z procesów technologicznych wynosiła:

- pyły cementowo-wapienne – 102,77 kg
- pyły pozostałe – 20,74 kg
- węglowodory alifatyczne i pochodne – 125,40 kg
- węglowodory pierścieniowe i pochodne – 16,05 kg

ze spalania oleju opałowego

- dwutlenek siarki - 57,95 kg
- dwutlenek azotu - 305,00 kg
- tlenek węgla - 30,50 kg
- dwutlenek węgla - 109,80 Mg
- pył - 167,75 kg
- benzoapiren - ślad

ze spalania gazu ziemnego

- dwutlenek siarki - 45,89 kg
- dwutlenek azotu - 890,93 kg
- tlenek węgla - 175,84 kg
- dwutlenek węgla - 1,172 Mg
- pył - 2,93 kg
- benzoapiren - ----

Masarnia Sikora Zygmunt w Zamościu

Zastosowany system redukcji zanieczyszczeń z procesów wędzarniczych (natryskiwanie komory wędzarniczej zimną wodą) w znaczącym stopniu ogranicza emisję substancji zanieczyszczających do powietrza poprzez odprowadzanie ich do ścieków. Tylko nieznaczna ilość tych zanieczyszczeń wprowadzana jest do powietrza.

Instalacja nie wymaga uregulowań prawnych w zakresie emisji substancji zanieczyszczających do powietrza.

- **Substancje zubożające warstwę ozonową**

Kontrolą objęto 4 podmioty, które eksploatują instalacje chłodnicze zawierające czynnik chłodniczy zubożający warstwę ozonową oraz fluorowane gazy cieplarniane.

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "ULTAX" Zamość

Na potrzeby przechowywania i transportu produktów w niskich temperaturach eksploatowane jest instalacja zawierająca czynnik chłodniczy R-22 oraz czynnik chłodniczy R-404 (fluorowany gaz cieplarniany). Za pomocą tych instalacji chłodzone są komory chłodnicze, kontener chłodniczy i samochody dostawcze.

Łączna ilość substancji zubożającej warstwę ozonową w urządzeniach i pojazdach wynosi 64,9 kg. Poszczególne urządzenia zawierające substancje kontrolowane w ilości powyżej 3 kg posiadają „Karty obsługi technicznej i naprawy urządzenia”. Karty są zgodne ze wzorem określonym w dotychczas obowiązującym rozporządzeniu MGiP z dnia 6 maja 2004r. (Dz.U. z 2004 r., nr 184 poz. 1903)

Obowiązek przeprowadzania sprawdzania szczelności urządzeń lub instalacji jest corocznie realizowany. Instalacje nie były dopełniane czynnikiem chłodniczym. Urządzenia są oznakowane zgodnie z dotychczas obowiązującym wzorem rozporządzenia w tym zakresie -

„niebezpieczne dla warstwy ozonowej” z podaniem nazwy chemicznej substancji kontrolowanej lub jej symbolu, a w przypadku mieszaniny składu w % wagowych).

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

W instalacji chłodniczej i klimatyzacyjnej znajduje się 200,85 kg czynnika chłodniczego R-22. Dla wszystkich urządzeń zawierających substancje kontrolowane w ilości powyżej 3 kg założono karty obsługi technicznej i naprawy urządzenia wraz z opisem lokalizacji urządzenia i przyjętej dla urządzenia numeracji, zgodnie ze wzorem w rozporządzeniu MGiP z dnia 6 maja 2004 r. (Dz. U. z 2004 r., Nr 184 poz.1903)

Obowiązek przeprowadzania sprawdzania szczelności urządzeń jest zrealizowany dla wszystkich urządzeń z określoną dla nich częstotliwością w rozporządzeniu MGiP z dnia 16 sierpnia 2004 r. w sprawie kontroli szczelności urządzeń instalacji zawierających substancje kontrolowane (Dz. U. z 2004 r., nr 195 poz. 2008). Sprawdzenie szczelności głównego agregatu chłodniczego, zawierającego 160 kg R-22 tego przeprowadza się dwa razy w roku. Pozostałe urządzenia są sprawdzane raz w roku. Serwisowanie urządzeń przeprowadza osoba posiadająca wymagane w tym zakresie certyfikaty.

Oznakowanie urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane jest trwałe i zgodne ze wzorem podanym w załączniku nr 2 do rozporządzenia MGiP z dnia 16 sierpnia 2004 r. (Dz. U. z 2004 r. nr 195 poz. 2007) „niebezpieczne dla warstwy ozonowej” z podaniem nazwy chemicznej substancji kontrolowanej i jej symbolu.

Chłodnictwo - Klimatyzacja Szenauer Zbigniew Zamość

Prowadzona działalność polega na świadczeniu usług montażu i serwisowaniu urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, nie obejmuje serwisowania klimatyzacji pojazdów.

Działalność serwisowa prowadzona jest u klienta, w miejscu zainstalowania urządzeń chłodniczych czy klimatyzacyjnych.

Panu Zbigniewowi Szenauerowi posiada wymagane świadectwo kwalifikacji uprawniające do stosowania substancji zubożających warstwę ozonową, którego termin ważności został określony do 30 listopada 2015 r. Kwalifikacja obejmuje: obrót substancjami kontrolowanymi, naprawę i obsługę techniczną urządzeń i instalacji chłodniczych zawierających substancje zubożające warstwę ozonową, demontaż instalacji i urządzeń, odzysk substancji kontrolowanych, regenerację i unieszkodliwianie.

W 2015 r. do dnia kontroli przedsiębiorca nie dokonywał obrotu substancjami kontrolowanymi. Przedsiębiorca posiada wymagane podstawowe wyposażenie w sprzęt przewoźny: stacja do odzysku gazu, pompy próżniowe, zestawy manometrów, elektroniczny wykrywacz nieszczelności, gazowy przyrząd do lutowania twardego, butlę z gazem obojętnym, wagę, miernik elektryczny.

Na dzień kontroli Przedsiębiorca posiadał oznakowane butle z fluorowanymi gazami cieplarnianymi do serwisowania urządzeń chłodniczych.

Masarnia Zygmunt Sikora w Zamościu

Kontrolowana Masarnia posiada urządzenia chłodnicze, w których czynnikiem jest freon R-22. Największą ilość czynnika chłodniczego – 80 kg zawiera jeden agregat chłodniczy. Pozostałe agregaty zawierają od 10 kg do 25 kg tego czynnika. Łącznie w instalacji chłodniczej znajduje się 149 kg czynnika R-22.

Masarnia posiada również czynnik R-22 w urządzeniach chłodniczych sklepów. Urządzenia te zawierają poniżej 3 kg czynnika chłodniczego każdy. W instalacji chłodniczej samochodów – chłodni wykorzystywany jest czynnik R-134 a.

Do chłodzenia pomieszczeń technologicznych takich jak chłodnia półtuszy, peklownia zastosowano urządzenia chłodnicze zawierające fluorowany gaz cieplarniany R-404 A. Czynnik R-404 A w ilości 7 kg zawiera też urządzenie chłodnicze do łuskarki do lodu.

Obowiązek nadzoru nad urządzeniami chłodniczymi sprawuje firma posiadająca wymagane kwalifikacje.

„Karty obsługi technicznej i naprawy urządzenia” dla urządzeń zawierających substancje kontrolowane w ilości powyżej 3 kg są zgodne ze wzorem rozporządzenia MGİP z dnia 6 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 184, poz. 1903). Karty obsługi technicznej urządzeń zawierają wszystkie wymagane wpisy. Obowiązek przeprowadzania sprawdzenia szczelności urządzeń lub instalacji jest realizowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu MGİP z dnia 16 sierpnia 2004 r. w tej sprawie (Dz.U. Nr 195, poz. 2008). Karty obsługi zawierają wpisy przeprowadzonej kontroli szczelności. Sprawdzenia szczelności dokonano w wymaganym terminie. Agregat zawierający 80 kg R-22, zgodnie z obowiązkiem, jest serwisowany dwa razy w ciągu roku.

Oznakowanie urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane jest zgodne ze wzorem podanym w zał. nr 2 do rozporządzenia MGİP z dnia 16 sierpnia 2004 r. (Dz.U. Nr 195, poz. 2007).

- **hałas - inny rodzaj zanieczyszczenia emitowanego do środowiska**

W 2015 r. kontrole w zakresie ochrony przed hałasem dotyczyły rozpatrzenia wniosków obywateli o podjęcie kontroli w związku z uciążliwością hałasu emitowanego do środowiska z terenu działalności gospodarczej oraz uciążliwością hałasu komunikacyjnego.

Wnioski o interwencje dotyczyły 3 podmiotów: Produkcja Handel Usługi REPECKA MARIA Skokówka, PKP Linia Hutnicza Szerokotorowa Sp. z o.o. Zamość, Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu.

Głównym źródłem hałasu w zakładzie Produkcja Handel Usługi Repecka Maria Skokówka jest preczynarka do płyty. Maszyna ta jest ustawiona w wydzielonym pomieszczeniu hali produkcyjnej, zamykanym drzwiami. Maszyna pracuje okresowo - 2,5 godz. w ciągu ośmiu godzin, co wynika z procesu technologicznego i usługowego charakteru produkcji.

W czasie kontroli zostały wykonane pomiary hałasu emitowanego do środowiska z terenu działalności. Pomiary wykonano na terenie akustycznie chronionym - w jednym punkcie pomiarowym usytuowanym naprzeciw przedmiotowego zakładu, na posesji wnoszącego interwencję na uciążliwość hałasu. Pomiary przeprowadzono w sytuacji zastanej w dniu pomiarów przy otwartych drzwiach całego budynku produkcyjno-magazynowego, które otwierają się na ul. Rzemieślniczą.

Wyniki pomiarów wykazały poziom hałasu w wysokości 42,0 dB. Poziom ten nie przekracza wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. dla żadnego terenu wymienionego w cyt rozporządzeniu czy to dla terenu zabudowy mieszkaniowo-usługowej, dla którego dopuszczalny poziom hałasu w środowisku wynosi 55 dB czy dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla którego dopuszczalny poziom wynosi 50 dB w porze dnia. Interwencja niezasadna.

PKP Linia Hutnicza Szerokotorowa Sp. z o.o. Zamość

Przedmiotem kontroli w związku z interwencją mieszkańca na uciążliwość hałasu kolejowego emitowanego do środowiska przez jadące pociągi była linia kolejowa należąca do PKP Linia Szerokotorowa Sp. z o.o. w Zamościu Nr 65 na odcinku przebiegającym przez osiedle Majdan w Zamościu. Podczas kontroli, w dniu 19/20 maja 2015 r. przeprowadzono pomiary hałasu emitowanego do środowiska w jednym punkcie pomiarowym usytuowanym na posesji wnoszącego o podjęcie kontroli przy ul. Majdan. Odległość punktu pomiarowego od linii kolejowej wynosiła 85 m. Wyniki przeprowadzonych pomiarów wykazały równoważny poziom emisji hałasu do środowiska w wysokości 51,0 dB w porze dnia i 51,0 dB w porze nocy.

Zgodnie z tym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wartość dopuszczalna dla pory dnia jest zróżnicowana i wynosi 61 dB dla terenu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i 65 dB dla terenu zabudowy mieszkaniowo-usługowej i zagrodowej. Wartość dopuszczalna dla pory nocy jest taka sama dla wymienionych rodzajów terenu i wynosi 56 dB. Wynik przeprowadzonych pomiarów nie wykazały przekroczenia wartości dopuszczalnych dla wymienionych rodzajów terenów określonych zarówno dla pory dnia i pory nocy. Interwencja niezasadna.

Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu

Przedmiotem kontroli była droga krajowa nr 74 na odcinku ul. Hrubieszowskiej w Zamościu, przy której zostały wybudowane ekrany akustyczne - lewa strony drogi w kierunku m. Hrubieszów.

Mieszkańcy we wniosku o interwencję na uciążliwość hałasu komunikacyjnego podnoszą, że postawienie ekranów akustycznych spowodowało wzrost uciążliwości hałasu od drogi.

Przeprowadzone obliczenia akustyczne przed realizacją inwestycji przebudowy drogi wykazały, że mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w porze nocy dla najbliższych budynków mieszkalnych narażonych na emisję hałasu od drogi znajdujących się w odległości 9-10 m od osi jezdni lewej. W związku z powyższym stwierdzono potrzebę wykonania analizy porealizacyjnej z przeprowadzeniem pomiarów hałasu szczególnie w porze nocy celem określenia faktycznego oddziaływania akustycznego na tereny objęte ochroną przed hałasem wynikające

z eksploatacji drogi i tym samym podjęcie działań minimalizujących ewentualne niekorzystne oddziaływanie akustyczne przy budynkach mieszkalnych. Taka analiza została wykonana.

Wyniki pomiarów przeprowadzone 20 marca 2013 r. wykazały poziom hałasu w wysokości 56,7 dB w porze dnia i 49,3 dB w porze nocy. Poziom ten nie przekraczał wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2012 r. poz.1109).

Z wizji lokalnej przeprowadzonej podczas kontroli interwencyjnej stwierdzono, że ekran nie jest jednolity na swojej długości, jest przerywany na odcinkach poszczególnych wjazdów na posesje. Przerwy w ekranach są różne, co wynika z usytuowania i szerokości wjazdów na posesje. Usytuowanie dwóch wjazdów obok siebie powoduje, że przerwa w ekranie jest jeszcze większa. Podczas kontroli przeprowadzono pomiary hałasu emitowanego od drogi do środowiska w dwóch punktach pomiarowych usytuowanych na posesjach osób wnoszących interwencje na uciążliwość hałasu drogowego.

Wyniki pomiarów przeprowadzone w dniu 15/16 kwietnia 2015 r. wykazały równoważny poziom hałasu dla dnia w wysokości 62,9 dB, dla nocy 53,7 dB. Przeprowadzone ponowne pomiary w dniu 14/15 maja 2015 r. wykazały równoważny poziom hałasu dla dnia w wysokości 62,4 dB, a dla nocy 55,9 dB. Wyniki pomiarów wykazały w jednym punkcie pomiarowym przekroczenie wartości dopuszczalnej o 1,9 dB w porze dnia. W porze nocy poziom hałasu był niemal równy wartości dopuszczalnej. O wynikach kontroli został poinformowany Prezydent Miasta Zamość.

2.3. Realizacja przez podmioty przepisów ustaw o:

- *handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych*

Instalacje energetycznego spalania węgla eksploatowana przez VEOLIA WSCHÓD Sp. z o.o. w Zamościu została wpisana do Krajowego Planu Rozdziału Uprawnień do emisji dwutlenku węgla na lata 2013-2020. Spółka posiada wymagane zezwolenia na udział w systemie handlu uprawnieniami do emisji i sporządziła roczne raporty emisji CO₂ z instalacji. Raport został przedłożony do weryfikacji. Weryfikacje raportów przeprowadził uprawniony weryfikator zewnętrzny. Przedłożone raporty były zgodne ze stanem faktycznym. Zostały zweryfikowane jako zadawalające.

- *realizacja wymogów rozporządzenia Nr 166/2006 parlamentu Europejskiego z 18.01.2006 r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń*

VEOLIA WSCHÓD Sp. z o.o. w Zamościu realizuje obowiązek składania sprawozdania w systemie POLPRTR o uwolnieniach zanieczyszczeń do powietrza. Sprawozdanie za 2014 r. z instalacji C-2 zostało złożone w obowiązującym terminie. W 2014 r. emisja dwutlenku siarki z tej instalacji przekroczyła próg uwolnienia do powietrza określony w powyższym rozporządzeniu. Obowiązek sprawozdawania PRTR nie dotyczy instalacji C-1.

GOSPODARKA ODPADAMI

3. Gospodarka odpadami

3.1. Odpady komunalne

- *Realizacja wymogów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w gminach wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.*

Obowiązujące od 1 lipca 2013 r. przepisy prawne mają swoje umocowanie prawne w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz w uchwałach rad gmin w sprawie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Zgodnie z ustawą gminy wraz z wyłonionymi w przetargach odbiorcami odpadów komunalnych zapewniają odbieranie oraz bezpieczne dla środowiska zagospodarowanie wszystkich odpadów komunalnych. Wprowadzone rozwiązania nakładają odpowiedzialność gmin za wszystkie wytworzone na terenie gminy odpady komunalne.

Zgodnie z przedmiotową ustawą głównymi priorytetami w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi jest:

- objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych,
- zapewnienie selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych, w tym odpadów: niebezpiecznych, opakowaniowych, ulegających biodegradacji, odpadów z remontów,
- przekazywanie odpadów do określonych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Celami wdrażanego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest:

- ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów,
- zwiększenie ilości zebranych selektywnie odpadów do odzysku w tym recyklingu,
- zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie,

- bezpieczne dla środowiska unieszkodliwianie odpadów, których nie udało się odzyskać,
- zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie,
- wyeliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów,
- dostosowanie do obowiązujących przepisów prawnych lub zamknięcie instalacji niespełniających wymogów ochrony środowiska.

Analizując stan realizacji stawianych przez przepisy prawne celów w 2015 roku na terenie miasta Zamość realizowane były działania w celu dostosowania gospodarki odpadami do obowiązujących wymogów z dobrymi efektami.

Z przekazanego przez Miasto Zamość sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 rok wynika, że osiągnięto:

- wymagany poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (osiągnięty poziom 9,0% przy wymaganym do 50%),
- wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia selektywnie zbieranych odpadów takich jak: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło (osiągnięty poziom 30,8% przy wymaganym 16%),
- wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych (osiągnięty poziom 100% przy wymaganym 40%),

Osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku, recyklingu i ograniczania masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania było możliwe dzięki prowadzeniu selektywnego zbierania odpadów oraz przekazywaniu odebranych odpadów do funkcjonującego w 2015 na terenie Regionu Zamość Regionalnemu Zakładowi Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu w skład którego wchodziły instalacje: do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, instalacja demontażu obiektów wielkogabarytowych oraz instalacja do składowania odpadów.

W dalszym ciągu jednak usprawnienia wymaga system odbierania selektywnie zbieranych przez właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych. Odbiorca odpadów komunalnych na terenie miasta zapewnia odbieranie od właścicieli nieruchomości - domów jednorodzinnych tylko zmieszanych odpadów komunalnych, popiołów z palenisk przydomowych, tworzyw sztucznych oraz dwa razy w roku elektrośmieci i odpadów wielkogabarytowych, w przypadku zabudowy wielorodzinnej z tzw. gniazd odbierane są: papier i tekturę, tworzywa sztuczne, opakowania PET, opakowania wielomateriałowe, szkło bezbarwne i kolorowe. Pozostałe odpady zbierane selektywnie (w tym opakowania z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, szkła, odpadów ulegających biodegradacji i odpadów z remontów) właściciele nieruchomości muszą dostarczać na własną rękę do jednego z dwóch punktów selektywnego zbierania odpadów, co znacznie obciąża właścicieli nieruchomości i nie zapewnia efektywnego zebrania odpadów nie objętych systemem odbierania z miejsc ich wytwarzania.

• *Eksploatacja składowisk odpadów*

W okresie od 01.01. do 30.06.2015 r. w „Starej Kwaterze składowiska” odpadów zlokalizowanej w m. Dębowiec unieszkodliwiano odpady z grupy 20 takie jak: inne odpady nieulegające biodegradacji, odpady z czyszczenia ulic i inne, nie wymienione odpady oraz

wytworzone w trakcie oczyszczania ścieków odpady z grupy 19 (skratki i zawartość piaskowników). W dniu 22.05.2015 r. zarządzające składowiskiem Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z Zamościa uzyskało decyzję Marszałka Województwa Lubelskiego z dnia 22 maja 2015 r. zezwalającą na zamknięcie „starej kwatery” i przeprowadzenie jej rekultywacji. Składowanie odpadów w tej kwaterze zakończono z dniem 30.06.2015 r.

Obecnie przetworzone w instalacjach do: mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów odpady są składowane w Nowej Kwaterze składowiska. Zgodnie z posiadanym pozwoleniem w instalacji do składowania odpadów są unieszkodliwiane odpady z grupy 19 i 20.

W roku 2015 roku zarządzający składowiskiem w m. Dębowiec realizował obowiązki wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 03.04. 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, dotyczące zakresu, czasu sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów.

3.2. Odpady przemysłowe

Powstające w sferze gospodarczej odpady niebezpieczne oraz odpady inne niż niebezpieczne z uwagi na uporządkowaną gospodarkę odpadami w zakładach nie stanowią szczególnego zagrożenia dla środowiska. Zasady gospodarki odpadami określają przepisy ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach. Zgodnie z przepisami ustawy wytwórca odpadów jest zobowiązany do przestrzegania hierarchii postępowania z odpadami według kolejności postępowania:

- zapobieganie powstawaniu odpadów lub maksymalnym ograniczeniu ich ilości,
- zapewnienie ponownego użycia, recyklingu lub odzysku odpadów,
- zapewnienie zgodnego z zasadami unieszkodliwienia odpadów, których nie udało się odzyskać.

Sposób realizacji tych zasad powinien być przede wszystkim oparty na procesie minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, a z drugiej strony na maksymalizacji wykorzystania (odzysku) odpadów i w ostatniej kolejności na unieszkodliwianiu odpadów poprzez składowanie.

W sferze gospodarczej powstaje szereg odpadów z grupy niebezpiecznych dla środowiska oraz odpadów innych niż niebezpieczne, nie stanowiących szczególnego zagrożenia dla środowiska. Odpady niebezpieczne na terenie Zamościa powstają głównie w zakładach transportowo naprawczych (oleje silnikowe i smarowe) i w jednostkach lecznictwa (odpady medyczne).

Głównymi wytwórcami odpadów na terenie miasta są:

- Zakłady przetwórstwa rolno - spożywczego: Animex Pasze S.A., Chłodnia MORS Sp. z o.o., Zamojskie Zakłady Zbożowe,
- zakłady metalowe: SIP-MOT Sp. z o.o., SPOMASZ S.A., STALPRODUKT Sp. z o. o.,
- jednostki transportowe: SPKiPS „Autonaprawa”, MZK Sp. z o.o., PKS Zamość Sp. z o.o.
- zakład produkcji mebli PPHU „MAT”,
- zakłady lecznictwa zamkniętego i otwartego - szpitale, przychodnie.

Ponadto w mieście funkcjonują „mniejsze” podmioty produkcyjno-usługowe, w których w większości powstają odpady niebezpieczne typu zużyte źródła światła zawierające rtęć, opakowania zanieczyszczone pozostałościami substancji niebezpiecznych, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Odpady z działalności produkcyjnej przekazywane są do odzysku i unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia. W 2015 roku nie stwierdzono składowania tego rodzaju odpadów na składowisku w m. Dębowiec, ani porzucania ich w miejscach przypadkowych. Z przeprowadzonych kontroli wynika, że generalnie w zakładach odpady są właściwie (selektywnie) zbierane i przekazywane podmiotom posiadającym wymagane regulacje prawne w zakresie

gospodarowania odpadami. Dobrze rozwijająca się branża usług w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oferuje swoje usługi nawet najmniejszym wytwórcom tych odpadów. Odpady przekazywane są podmiotom posiadającym wymagane zezwolenia. Do najczęściej stwierdzanych podczas kontroli nieprawidłowości w zakresie gospodarki odpadami należy zaliczyć nieprawidłowości w zakresie prowadzenia ewidencji odpadów oraz w prowadzonej segregacji odpadów w celu wyodrębnienia składników nadających się do recyklingu i odzysku oraz ich selektywnego zbierania.

W roku 2015 do tut. Delegatury nie wpłynęły interwencje dotyczące nieprawidłowego postępowania z odpadami w zakładach zlokalizowanych na terenie miasta.

W roku 2015 na terenie miasta Zamość nie występowały zakłady produkcyjne wykorzystujące w swojej działalności odpady sprowadzane z zagranicy. Nie wystąpiły także przypadki nielegalnego transgranicznego przemieszczania odpadów.

3.3. Realizacja przez podmioty wymagań prawnych wynikających z przepisów o:

- *pojazdach wycofanych z eksploatacji*

W 2015 roku kontrolą objęto podmioty podlegające ustawie o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Przepisy ustawy stosuje się do pojazdów wyprodukowanych na terytorium kraju, pojazdów wprowadzonych na terytorium kraju w drodze importu lub wewnątrzwspólnotowego nabycia, odpadów powstałych z pojazdów. Zgodnie z tą ustawą demontaż pojazdów może odbywać się tylko w stacjach demontażu.

Na terenie miasta Zamościa prowadzą działalność 2 stacje demontażu. Stacje posiadają pozwolenia na wytwarzanie odpadów oraz zezwolenia na przetwarzanie odpadów o kodach 16 01 04 i 16 01 06 (pojazdy wycofane z eksploatacji). Stacje demontażu spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Skontrolowano dwie stacje demontażu - nieprawidłowości nie stwierdzono. Na terenie miasta prowadzi działalność 1 punkt zbierania pojazdów.

- *nadzorze rynku w przedmiocie spełniania przez wyroby zasadniczych wymagań*

Zgodnie z art. 2 ust.1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska do zadań IOŚ należy w szczególności "kontrola wyrobów wprowadzanych do obrotu, podlegających ocenie zgodności, w zakresie spełniania przez nie zasadniczych wymagań dotyczących ochrony środowiska, określonych w przepisach odrębnych". W związku z powyższym przedmiotem kontroli wykonywanych w ramach nadzoru rynku na terenie miasta były urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń w zakresie spełnienia wymagań wymienione w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

W roku 2015 na terenie miasta przeprowadzono kontrolę jednego podmiotu prowadzącego dystrybucję tych urządzeń. Nieprawidłowości nie stwierdzono.

DZIAŁALNOŚĆ MONITORINGOWA

Zadania zostały wykonane w 2015 r. w ramach realizacji „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska dla województwa lubelskiego na lata 2013-2015”, program wojewódzki opracowany został na podstawie krajowego „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2013-2015” realizującego zadania wynikające z odrębnych ustaw, zobowiązań międzynarodowych oraz innych potrzeb wynikających z polityki ekologicznej państwa.

Państwowy Monitoring Środowiska został utworzony ustawą z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2007 r. Nr 44, poz.287 z późn. zm.) w celu zapewnienia wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz.150, z późn. zm.) wzmacnia dodatkowo rangę Państwowego Monitoringu Środowiska.

Zgodnie z art. 25 ww. ustawy – Państwowy Monitoring Środowiska stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku.

Gromadzone informacje służą wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska poprzez systematyczne informowanie organów administracji i społeczeństwa o:

- jakości elementów przyrodniczych, dotrzymania standardów jakości środowiska lub innych poziomów określonych przepisami oraz obszarach występowania przekroczeń tych standardów lub innych wymagań,
- występujących zmianach jakości elementów przyrodniczych, przyczynach tych zmian, w tym powiązaniach przyczynowo skutkowych występujących pomiędzy emisjami i stanem elementów przyrodniczych.

Zgodnie z art. 26 ust. 3 ww. ustawy w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska są gromadzone i sporządzane dane dotyczące stanu środowiska, do których przekazywania Polska jest obowiązana na mocy zobowiązań międzynarodowych.

Informacje zebrane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska podlegają udostępnieniu w myśl przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.), regulujących sprawy swobodnego dostępu do informacji o środowisku.

Podstawowym blokiem w systemie Państwowego Monitoringu Środowiska jest Stan Środowiska, ze strukturą podsystemów reprezentujących poszczególne komponenty środowiska lub specyficzne oddziaływania. Należy tutaj wymienić następujące podsystemy:

- monitoring jakości powietrza,
- monitoring jakości wód,
- monitoring jakości gleby i ziemi,
- monitoring hałasu,
- monitoring pól elektromagnetycznych,

Realizacja zadań w poszczególnych podsystemach przebiega na poziomie krajowym oraz regionalnym/wojewódzkim i lokalnym.

Na poziomie krajowym zadania wykonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska, jest on również koordynatorem działań prowadzonych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska.

Na poziomie województwa zadania związane z Państwowym Monitoringiem Środowiska wykonuje wojewoda przy pomocy wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska. Realizacja programu dla województwa lubelskiego uzależniona jest od wielkości środków finansowych będących w dyspozycji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Lublinie.

Sieć lokalna służy śledzeniu i kontrolowaniu wpływu najbardziej szkodliwych źródeł punktowych lub obszarowych na lokalny poziom zanieczyszczeń. Powinna być tworzona przez jednostki administracji samorządowej oraz podmioty gospodarcze oddziałujące na środowisko.

PODSYSTEM MONITORINGU JAKOŚCI POWIETRZA

1. Podsystem monitoringu jakości powietrza

Celem funkcjonowania podsystemu monitoringu jakości powietrza jest uzyskiwanie informacji i danych dotyczących poziomów substancji w otaczającym powietrzu oraz wyników analiz i ocen w zakresie przestrzegania standardów jakości powietrza.

Obowiązek wykonywania pomiarów i oceny jakości powietrza wynika z przepisów ustawy Prawo Ochrony Środowiska – zgodnie z art. 26 oraz art. 85-95, które wraz z rozporządzeniami wykonawczymi definiują system monitoringu powietrza, oparty na klasyfikacji stref.

Należy tu wymienić rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1031),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz. 914),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1032),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz.1034).
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji dla pyłu PM_{2,5} (Dz. U. 2012, poz.1029).

W 2015 r. pomiary jakości powietrza prowadzone były na terenie miasta Zamościa na stacji monitoringu powietrza zlokalizowanej na terenie siedziby Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie - Delegatury w Zamościu przy ul. Hrubieszowskiej 69A.

Na ww. stacji monitoringu powietrza prowadzone były pomiary zanieczyszczenia powietrza: dwutlenkiem siarki, dwutlenkiem azotu, tlenkami azotu, benzenem, pyłem zawieszonym PM₁₀, pyłem zawieszonym PM_{2,5}, benzo(a)pirenem, ołowiem, arsenem, kadmem, niklem w pyłe PM₁₀.

Przy ul. Hrubieszowskiej 69A prowadzone były również pomiary warunków METEO.

Dwutlenek siarki

Pomiary stężeń dwutlenku siarki w roku 2015 prowadzone były w systemie ciągłym przez automatyczną stację pomiarową, z czasem uśredniania 1h. Wyniki pomiarów przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 1. Dwutlenek siarki – zestawienie danych za 2015 r.

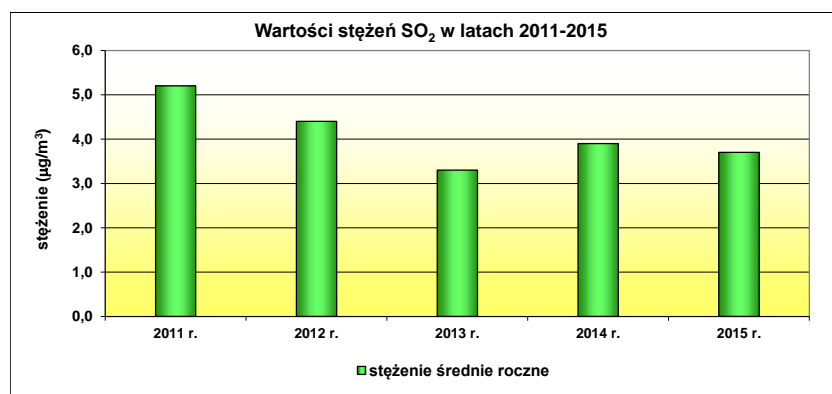
Lokalizacja stanowiska pomiarowego/kod stacji pomiarowej	Okres uśredniania wyników pomiarów	Procent ważnych danych	Stężenie średnie roczne ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Średnia zimowa (1 X - 31 III) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Stężenie max ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego w roku kalendarzowym
Zamość ul. Hrubieszowska 69A/ LbZamoHrubie	1-h	95,9	3,66	5,23	56,2	0

Poziom zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem siarki ze względu na ochronę zdrowia ludzi oceniono w odniesieniu:

- do poziomu dopuszczalnego ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz dopuszczalnej częstości przekraczania (24 razy) dla czasu uśredniania 1h,
- do poziomu dopuszczalnego ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz dopuszczalnej częstości przekraczania (3 razy) dla czasu uśredniania 24 h.

W roku 2015 na terenie miasta Zamościa zostały dotrzymane warunki zarówno poziomu dopuszczalnego jak i częstości przekraczania tego poziomu.

Podstawowym źródłem emisji dwutlenku siarki w powietrzu jest energetyczne spalanie paliw zanieczyszczonych siarką co ma bezpośredni wpływ na zmienność sezonową stężeń tego zanieczyszczenia w roku. Najwyższe stężenia występują w miesiącach zimowych. Rys. nr 1 przedstawia wartości stężeń dwutlenku siarki w latach 2011- 2015.



Rys. nr 1. Wartości stężeń dwutlenku siarki w latach 2011-2015

Dwutlenek azotu

Pomiary stężeń dwutlenku azotu w roku 2015 prowadzone były w systemie ciągłym na automatycznej stacji pomiarowej, z czasem uśredniania 1h. Wyniki pomiarów przedstawia tabela nr 2.

Tabela nr 2. Dwutlenek azotu – zestawienie danych za 2015 r.

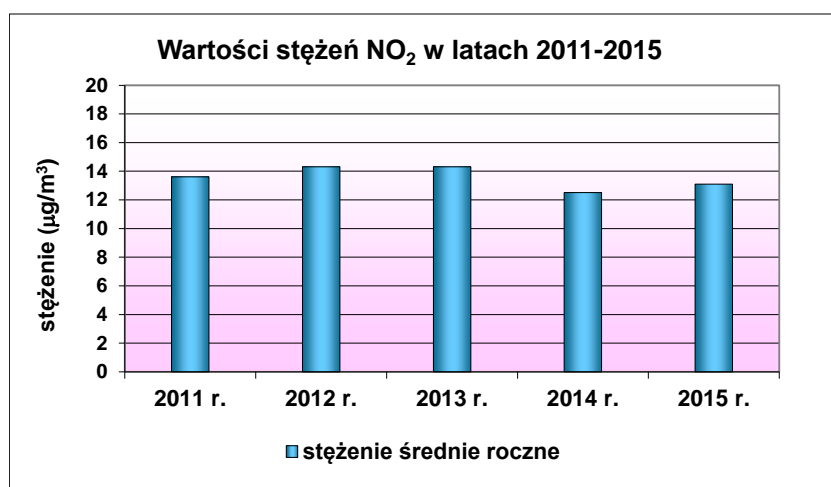
Lokalizacja stanowiska pomiarowego/kod stacji pomiarowej	Okres uśredniania wyników pomiarów	Procent ważnych danych	Stężenie max ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Stężenie średnie roczne ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% stężenia dopuszczalnego	Liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla stężeń 1-h w roku kalendarzowym
Zamość ul. Hrubieszowska 69A/ LbZamoHrubie	1-h	95,7	103,9	13,13	32,75	0

Poziom zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem azotu ze względu na ochronę zdrowia ludzi oceniono w odniesieniu:

- do poziomu dopuszczalnego ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dla czasu uśredniania 1h,
- dopuszczalnej częstości przekraczania (18 razy) dla czasu uśredniania 1h,
- do stężenia średniego rocznego (poziom dopuszczalny $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

W roku 2015 na terenie miasta Zamościa zostały dotrzymane warunki zarówno poziomu dopuszczalnego jak i częstości przekraczania tego poziomu.

Rozkład stężeń dwutlenku azotu nie charakteryzuje się tak wyraźną zmiennością sezonową, jak ma to miejsce w przypadku dwutlenku siarki. Na równomierny rozkład tego zanieczyszczenia w skali roku duży wpływ mają zanieczyszczenia związane z ruchem komunikacyjnym. Rys. nr 2 przedstawia wartości stężeń dwutlenku azotu w latach 2011-2015.



Rys. nr 2. Wartości stężeń dwutlenku azotu w latach 2011-2015

Pył zawieszony PM10

Pomiary pyłu zawieszonego PM10 prowadzone były w sposób ciągły z czasem uśredniania 24 h. Uzyskane w 2015 roku wyniki pomiarów przedstawia tabela nr 3.

Tabela nr 3. Pył zawieszony PM10* – zestawienie danych za 2015 r.

Lokalizacja stanowiska pomiarowego/kod stacji pomiarowej	Okres uśredniania wyników pomiarów	Procent ważnych danych	Stężenie max ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Stężenie średnie roczne ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Percentyl S90,4 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężenia 24h w roku kalendarzowym
Zamość ul. Hrubieszowska 69A/ LbZamoHrubie	24-h	99,5	154	32	55	50

* - PM10 - stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do $10\mu\text{m}$

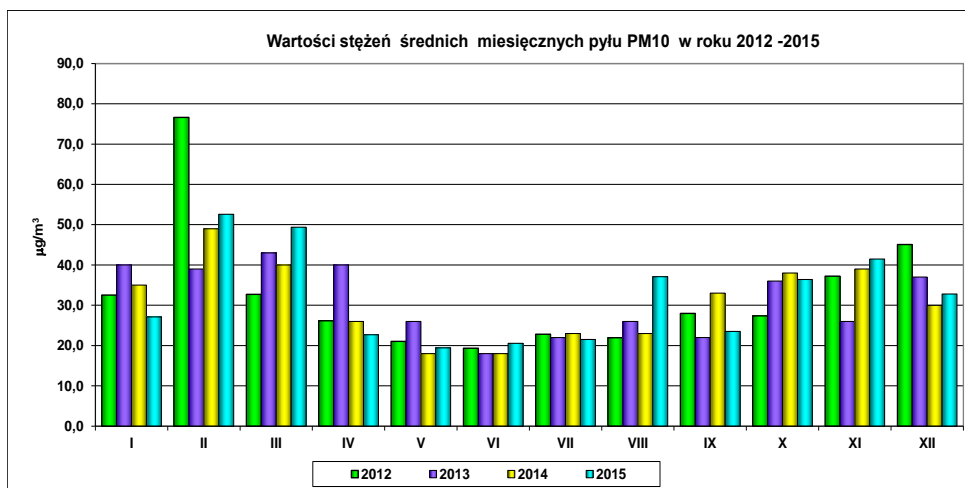
Poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem PM10 ze względu na ochronę zdrowia ludzi oceniono w odniesieniu:

- do poziomu dopuszczalnego ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dla czasu uśredniania 24h,
- dopuszczalnej częstości przekraczania w roku kalendarzowym (35 razy) dla czasu uśredniania 24h,
- do stężenia średniego rocznego (poziom dopuszczalny $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

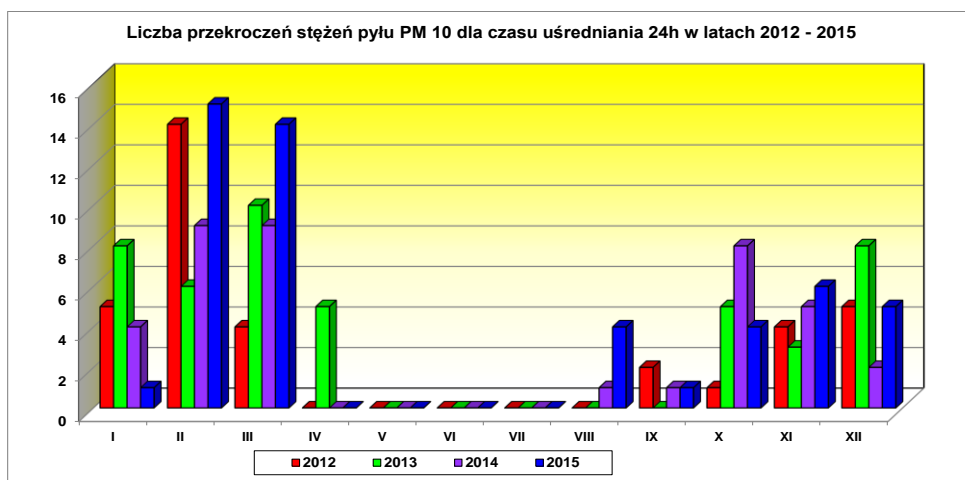
W roku 2015 na terenie miasta Zamościa zostały dotrzymane warunki poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, dla czasu uśredniania roku kalendarzowego, jednak nie została dotrzymana liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego stężenia 24h.

Pył zawieszony PM10 wykazuje w okresie roku zmienność typową dla zanieczyszczeń emitowanych w procesach energetycznego spalania paliw stałych, jego stężenia średnie miesięczne w okresie grzewczym (zimowym) są znacznie wyższe niż w miesiącach letnich (rys. nr 3).

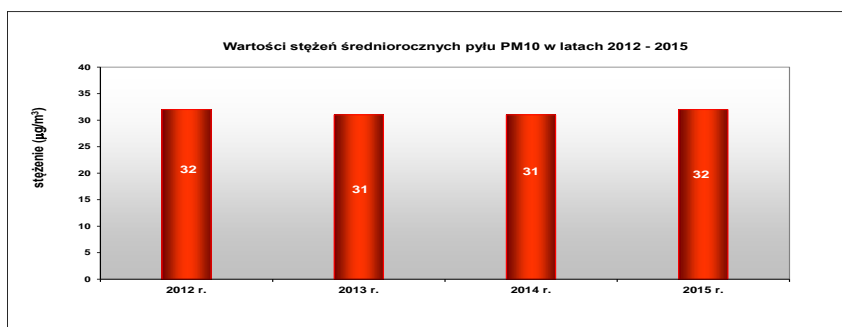
W 2015 r. na stanowisku pomiarowym w miesiącach zimowych wystąpiły przekroczenia wartości dopuszczalnej dla stężeń 24-godzinnych tego zanieczyszczenia (rys. nr 4). Wartość stężenia średniego rocznego w roku 2015, pyłu zawieszonego PM10 wynosiła 80,0% wartości poziomu dopuszczalnego.



Rys. nr 3. Wartości stężeń średnich miesięcznych pyłu PM10 w poszczególnych miesiącach lat 2012 – 2015.



Rys. nr 4. Ilości przekroczeń dopuszczalnego stężenia 24h w poszczególnych miesiącach lat 2012 - 2015.



Rys. nr 5. Zestawienie wartości średniorocznych pyłu PM10 w latach 2012 - 2015.

Pył zawieszony PM 2,5

Pomiary pyłu zawieszonego PM 2,5 prowadzone były w sposób ciągły z czasem uśredniania 24 h. Uzyskane w 2015 roku wyniki pomiarów przedstawia tabela nr 4.

Tabela nr 4. Pył zawieszony PM 2,5* – zestawienie danych za 2015 r.

Lokalizacja stanowiska pomiarowego/ kod stacji pomiarowej	Okres uśredniania wyników pomiarów	Procent ważnych danych	Stężenie max ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Stężenie średnie roczne ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% stężenia dopuszczalnego
Zamość ul. Hrubieszowska 69A/ LbZamoHrubie	24-h	100	128	24	96

* - PM 2,5 - stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 μm

Pył PM_{2,5} jest najgroźniejszą dla życia i zdrowia ludzi mieszaniną bardzo drobnych cząstek stałych i ciekłych. Znajdują się w nim przede wszystkim tlenki siarki, tlenki azotu i amoniak. Pył zawieszony może także zawierać substancje toksyczne, takie jak metale ciężkie i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, m.in. benzo(a)piren. Jego cząstki są tak drobne, że przenikają z układu oddechowego bezpośrednio do krwi.

Pył PM_{2,5} podobnie jak pył PM₁₀ wykazuje w okresie roku zmienność typową dla zanieczyszczeń emitowanych w procesach energetycznego spalania paliw stałych, jego stężenia w okresie grzewczym (zimowym) są znacznie wyższe niż w miesiącach letnich.

Poziom zanieczyszczenia powietrza pyłem PM_{2,5} ze względu na ochronę zdrowia ludzi oceniono w odniesieniu:

- do poziomu dopuszczalnego (25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) dla stężenia średniorocznego,
- do poziomu dopuszczalnego określonego dla tzw. fazy II (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) dla stężenia średniorocznego.

W roku 2015 na terenie miasta Zamościa zostały dotrzymane warunki poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5}, dla czasu uśredniania roku kalendarzowego, jednak nie zostały dotrzymane warunki poziomu dopuszczalnego określonego dla tzw. fazy II (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) dla stężenia średniorocznego.

Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym

Pomiary benzo(a)piranu w pyłe zawieszonym PM₁₀ prowadzone były w sposób ciągły z czasem uśredniania 24 h. Uzyskane w 2015 roku wyniki pomiarów przedstawia tabela nr 5.

Tabela nr 5. Benzo(a)piren oznaczony w pyłe PM₁₀ - zestawienie danych za 2015 r.

Lokalizacja stanowiska pomiarowego/kod stacji pomiarowej	Okres uśredniania wyników pomiarów	Procent ważnych danych	Stężenie max (ng/m^3)	Stężenie średnie roczne (ng/m^3)	% stężenia dopuszczalnego
Zamość ul. Hrubieszowska 69A/ LbZamoHrubie	24-h	99,5	13,8	3,3	330

Poziom zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem ze względu na ochronę zdrowia ludzi oceniono w odniesieniu do poziomu docelowego wynoszącego 1 ng/m^3 dla rocznego czasu uśredniania. W roku 2015 na terenie miasta Zamościa nie zostały dotrzymane warunki poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu.

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne to grupa ponad 100 związków zbudowanych z kilku skondensowanych pierścieni aromatycznych. Za reprezentanta tej grupy uważa się

benzo(a)piren (BaP) używany jako znacznik rakotwórczego ryzyka wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, w otaczającym powietrzu. Monitoring zanieczyszczenia powietrza benzo(a)pirenem wykonywany jest poprzez oznaczenie zawartości benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10.

Benzen

Pomiary stężeń benzenu w roku 2015 prowadzone były w systemie ciągłym na automatycznej stacji pomiarowej, z czasem uśredniania 1h. Wyniki pomiarów uzyskanych w 2015 roku przedstawia tabela nr 6.

Tabela nr 6. Benzen - zestawienie danych za 2015 r.

Lokalizacja stanowiska pomiarowego/kod stacji pomiarowej	Okres uśredniania wyników pomiarów	Procent ważnych danych	Stężenie max ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Stężenie średnie roczne ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% stężenia dopuszczalnego
Zamość ul. Hrubieszowska 69A/ LbZamoHrubie	1-h	93,8	14,71	1,21	24,2

Poziom zanieczyszczenia powietrza benzenem ze względu na ochronę zdrowia ludzi oceniono w odniesieniu do poziomu dopuszczalnego wynoszącego $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. W roku 2015 na terenie miasta Zamościa zostały dotrzymane warunki poziomu dopuszczalnego dla benzenu.

Benzen jest najprostszym węglowodorem aromatycznym zaliczanym do grupy lotnych związków organicznych i jest substancją o działaniu rakotwórczym. Emitowany jest głównie z pojazdów samochodowych, stacji benzynowych i procesów technologicznych, w których wykorzystywane są rozpuszczalniki organiczne.

W roku 2015 kontynuowano monitoring zanieczyszczenia powietrza metalami ciężkimi wykonywany jest poprzez oznaczenie zawartości tych substancji w pyle zawieszonym PM10.

Poziom zanieczyszczenia powietrza ołowiem ze względu na ochronę zdrowia ludzi oceniono w odniesieniu do średniorocznego poziomu dopuszczalnego, a pozostałych substancji w odniesieniu do obowiązujących poziomów dopuszczalnych/docelowych (tabela 7).

Tabela nr 7. Metale w pyle PM 10 - zestawienie danych za 2015 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Okres uśredniania wyników pomiarów	Procent ważnych danych	Stężenie max	Stężenie średnie roczne	poziom dopuszczalny/docelowy	% poziomu dopuszczalnego/docelowego
1.	ołów	24-h	99,5	$0,033 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$0,009 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	1,8
2.	arsen	24-h	99,5	$2,24 \text{ ng}/\text{m}^3$	$0,59 \text{ ng}/\text{m}^3$	$6 \text{ ng}/\text{m}^3$	9,8
3.	kadm	24-h	99,5	$1,17 \text{ ng}/\text{m}^3$	$0,30 \text{ ng}/\text{m}^3$	$5 \text{ ng}/\text{m}^3$	6,0
4.	nikiel	24-h	99,5	$9,17 \text{ ng}/\text{m}^3$	$3,83 \text{ ng}/\text{m}^3$	$20 \text{ ng}/\text{m}^3$	19,5

Ocena za rok 2015 została wykonana w układzie stref, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz. 914). Miasto Zamość zgodnie z układem stref znajduje się w strefie lubelskiej (kod strefy PL0602).

W rocznej ocenie jakości powietrza w województwie lubelskim, po raz pierwszy wykorzystane zostały wyniki modelowania stężeń pyłu PM10, PM2,5, B/a/P, SO₂ i NO₂ wykonane na poziomie krajowym.

Kryteriami klasyfikacji stref są:

- poziomy dopuszczalne (z uwzględnieniem dozwolonej liczby przypadków przekroczeń poziomu dopuszczalnego, określonych dla niektórych zanieczyszczeń),
- poziomy docelowe substancji w powietrzu (z uwzględnieniem dozwolonej liczby przypadków przekroczeń, określonej w odniesieniu do ozonu),
- poziomy celu długoterminowego (dla ozonu).
- Zgodnie z art. 89 ust. 1 ustawy Poś, wojewódzki inspektor ochrony środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, oraz odrębnie dla każdej substancji dokonuje klasyfikacji stref, w których:
 1. poziom stężeń przekracza poziom dopuszczalny,
 2. poziom stężeń nie przekracza poziomu dopuszczalnego,
 3. poziom stężeń przekracza poziom docelowy,
 4. poziom stężeń nie przekracza poziomu docelowego,
 5. poziom stężeń przekracza poziom celu długoterminowego,
 6. poziom stężeń nie przekracza poziomu celu długoterminowego.

Wynikiem oceny dla kryterium ochrony zdrowia i kryterium ochrony roślin, jest określenie klasy strefy dla zanieczyszczenia, którą jest:

klasa A - jeżeli stężenia substancji zanieczyszczającej powietrze na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych bądź poziomów docelowych,

klasa C - jeżeli stężenia substancji zanieczyszczającej powietrze na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne bądź poziomy docelowe,

natomiast dla parametru jakim jest poziom celu długoterminowego ozonu, przewidziane są:

klasa D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,

klasa D2 - jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Oceny poziomów substancji w powietrzu na obszarze województwa lubelskiego dokonano na podstawie zatwierdzonych wyników pomiarów uzyskanych z funkcjonującej w 2015 r. wojewódzkiej sieci pomiarowej, określonej w „Programie Państwowego Monitoringu Środowiska województwa lubelskiego na lata 2013-2015 (mapa 1). Sieć pomiarową tworzyły: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej oraz Roztoczański Park Narodowy.

Ponadto w ocenie wykorzystano:

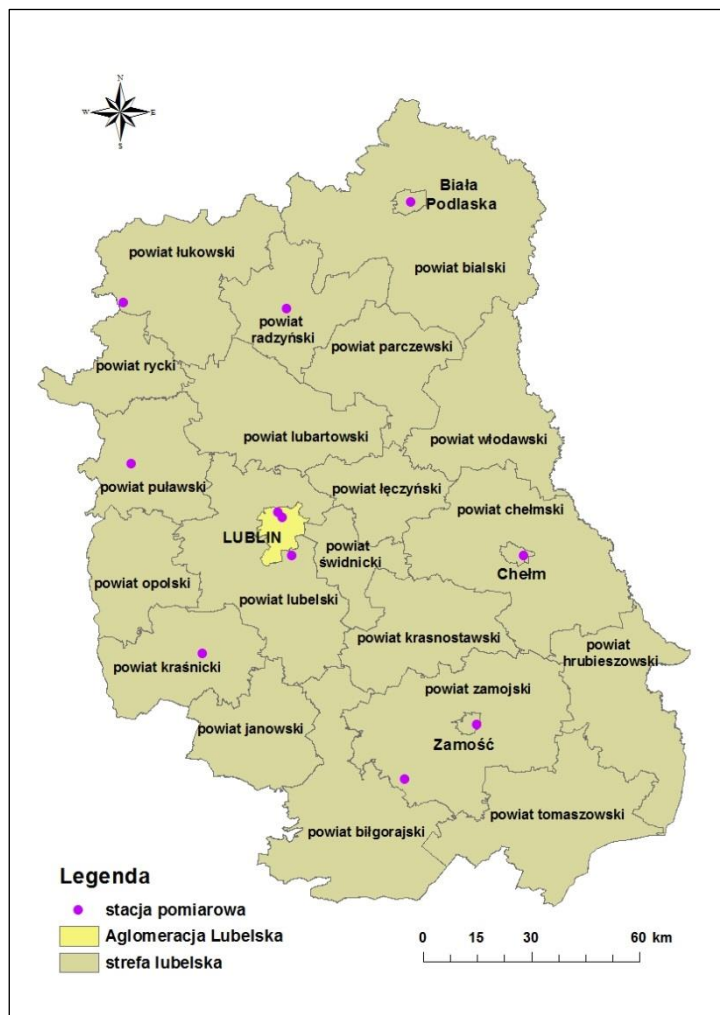
- „Wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO2, NO2, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2015” – praca wykonana przez ATMOTERM S.A. na zlecenie GIOŚ,
 - „Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2015”, praca wykonana przez EKOMETRIA Sp. z o.o. na zlecenie GIOŚ,
 - wyniki pomiarów 1h udostępnione przez Zakłady Azotowe „Puławy” w Puławach,
 - dane meteorologiczne pozyskane z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie.
- Materiały zawierające ww. wyniki modelowania zostały przekazane przez GIOŚ pismem z dnia 4.04.2016 r. znak: DM/5102-00/10/2016/MB z zaleceniem uwzględnienia ich w ocenie rocznej.

Serie pomiarowe zgromadzone w bazie WIOŚ zostały zweryfikowane pod względem technicznym i merytorycznym, a następnie zatwierdzone w bazie JPOAT2.0. Wyniki pomiarów będące podstawą oceny obejmowały: serie pomiarowe ze stacji automatycznych i wyniki pomiarów manualnych prowadzonych codziennie. Serie niekompletne ze stacji w Białym Słupie zatwierdzone zostały jako pomiary wskaźnikowe i wykorzystane jako podstawa do szacowania.

O klasie strefy decydowały obszary o najwyższych stężeniach zanieczyszczenia na terenie strefy.

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza jest określenie klasy strefy dla danego zanieczyszczenia, oddzielnie ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ze względu na ochronę roślin.

W przypadku zanieczyszczeń, dla których standardy określone są dla dwu parametrów (czasów uśredniania), klasyfikacji dokonano dla każdego z nich, przyjmując ostateczną klasę dla zanieczyszczenia według mniej korzystnego parametru.



Mapa 1. Lokalizacja stacji i stanowisk pomiarowych uwzględnionych w ocenie za 2015 r. oraz stanowisk wspomagających.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami dotyczącymi działań na rzecz poprawy jakości powietrza, bądź utrzymania jakości na dotychczasowym poziomie, co pokazują tabele 8 – 16.

Tabela 8. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczeń, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny i margines tolerancji

Klasa strefy	Poziom stężenie zanieczyszczenia	Wymagane działania
A	nie przekraczający poziomu dopuszczalnego ¹⁾	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
C	powyżej poziomu dopuszczalnego ¹⁾	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych

¹⁾ z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMS w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

Tabela 9. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczeń, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy

Klasa strefy	Poziom stężenie zanieczyszczenia	Wymagane działania
A	nie przekraczający poziomu docelowego ¹⁾	brak
C	powyżej poziomu docelowego ¹⁾	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu

¹⁾ z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w RMS w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu,

Tabela 10. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego

Klasa strefy	Poziom stężenie zanieczyszczenia	Wymagane działania
D ₁	nie przekraczający poziomu celu długoterminowego	brak
D ₂	powyżej poziomu celu długoterminowego	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

W ocenie dotyczącej pyłu PM_{2,5}, na potrzeby raportowania na poziom europejski, dokonano dodatkowej klasyfikacji.

Klasy stref określane w oparciu o poziom dopuszczalny PM_{2,5} dla tzw. fazy II, równy 20 µg/m³, z terminem osiągnięcia do 1 stycznia 2020 r.:

Klasa A1 – brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II

Klasa C1 – przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla fazy II.

Wyniki klasyfikacji stref przeprowadzonej w ramach rocznej oceny jakości powietrza przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 11. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu **ochrony zdrowia** – **klasyfikacja podstawowa**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
		SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5
Aglomeracja Lubelska	PL0601	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	C
Strefa lubelska	PL0602	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	C

Tabela 12. Klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w OR dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu **ochrony roślin** – **klasyfikacja podstawowa**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie		
		SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa lubelska	PL0602	A	A	A

Obszary przekroczeń w województwie lubelskim zostały określone w ramach pracy „Wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO2, NO2, B/a/P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2015” opracowane w 2016 r. na zlecenie GIOŚ przez ATMOTERM S.A

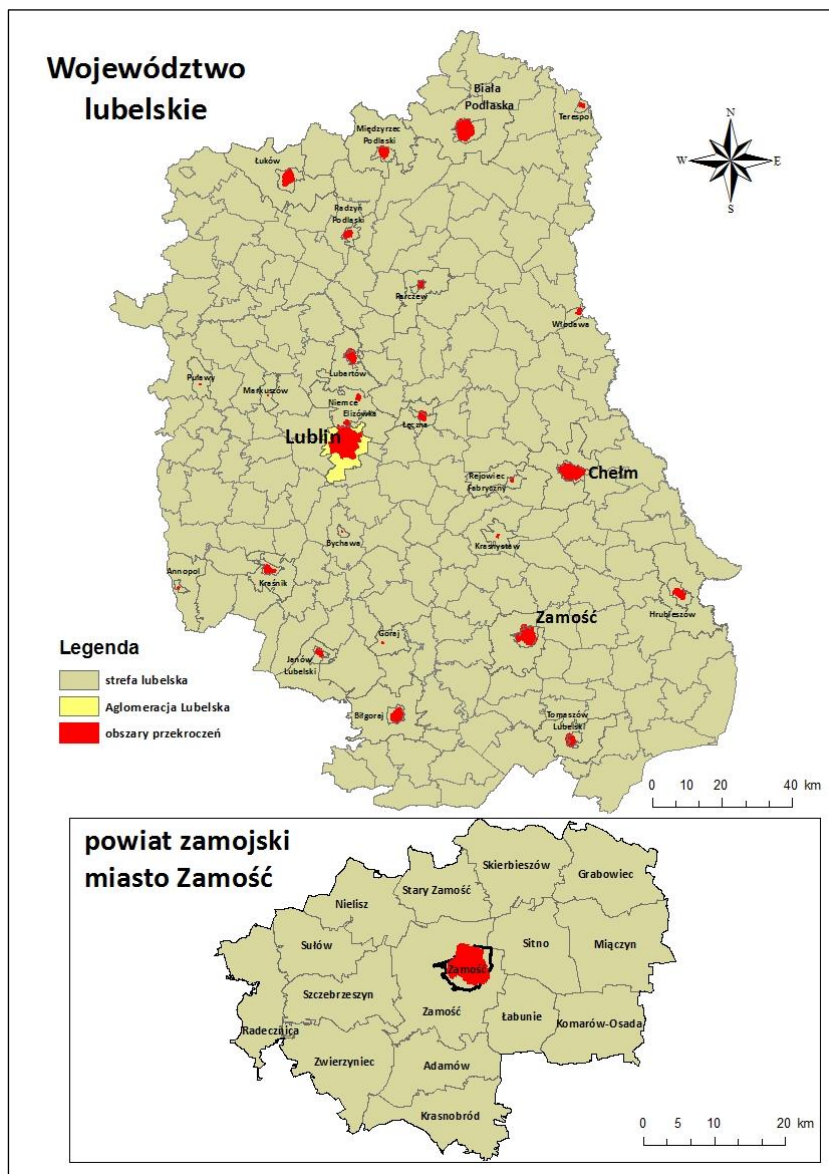
Tabela 13. Strefy zaliczone do **klasy C** i obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych /docelowych w strefach - **ochrona zdrowia**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C - zanieczyszczenie, czas uśredniania	Szacunkowe obszary przekroczeń		
				Miasto, gmina, dzielnica	Obszar w km ²	Liczba mieszkańców
1.	Agglomeracja Lubelska	PL0601	PM10 - 24h	centralne dzielnice miasta	53,28	277 729
			PM2,5 - rok		38,9	239 576
			B/a/p- rok		114,4	324 159
2.	Strefa lubelska	PL0602	PM10 - 24h	*)	148,6	336 657
			PM2,5 - rok	**)	41,4	158 592
			B/a/p- rok	***)	2 126,3	818 928

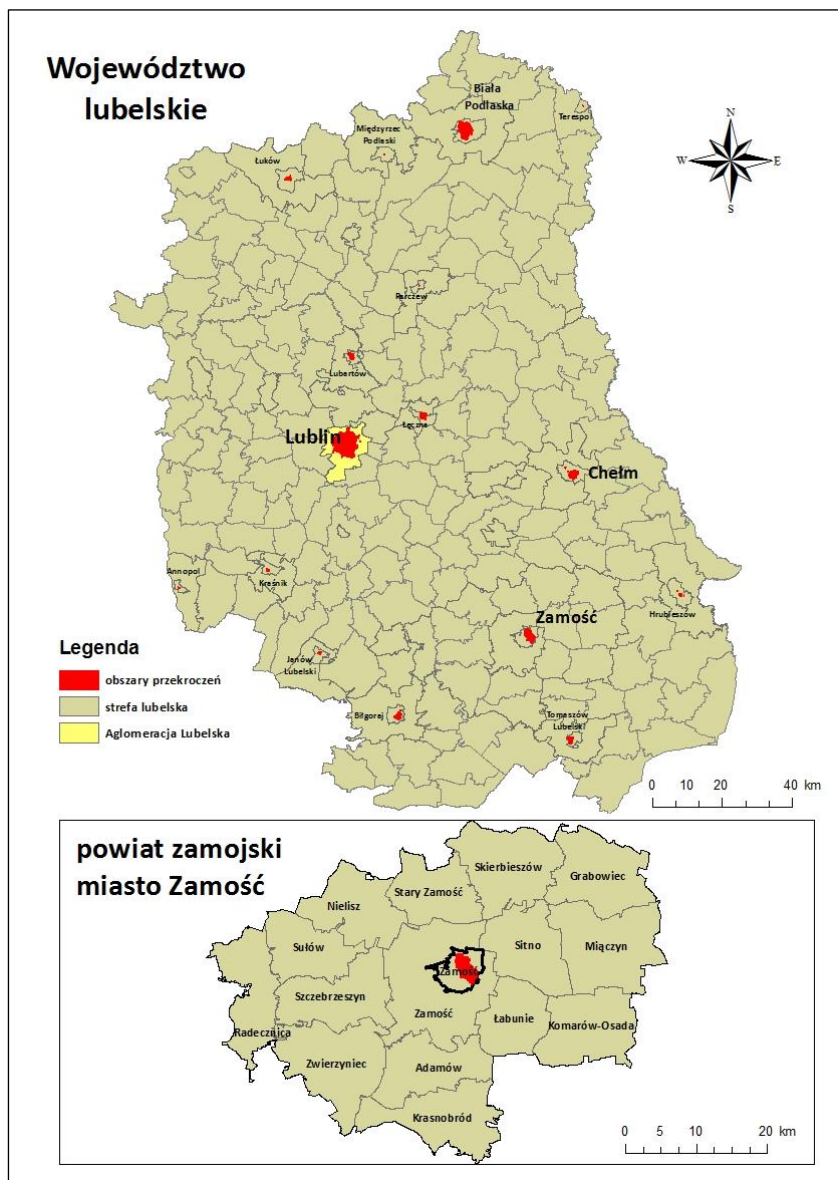
*) - obszary położone w Białej Podlaskiej, Puławach, Międzyrzecu Podlaskim, Łukowie, Radzyniu Podlaskim, Parczewie, Włodawie, Terespolu, Niemcach, Markuszowie, Bychawie, Lubartowie, Elizówce, Łęcznej, Chełmie, Rejowcu Fabrycznym, Krasnymstawie, Kraśniku, Janowie Lubelskim, Zastawiu, Biłgoraju, Annopolu, Zamościu, Hrubieszowie, Tomaszowie Lubelskim.

***) - obszary położone w Białej Podlaskiej, Międzyrzecu Podlaskim, Łukowie, Parczewie, Terespolu, Lubartowie, Łęcznej, Chełmie, Kraśniku, Janowie Lubelskim, Biłgoraju, Annopolu, Zamościu, Hrubieszowie, Tomaszowie Lubelskim.

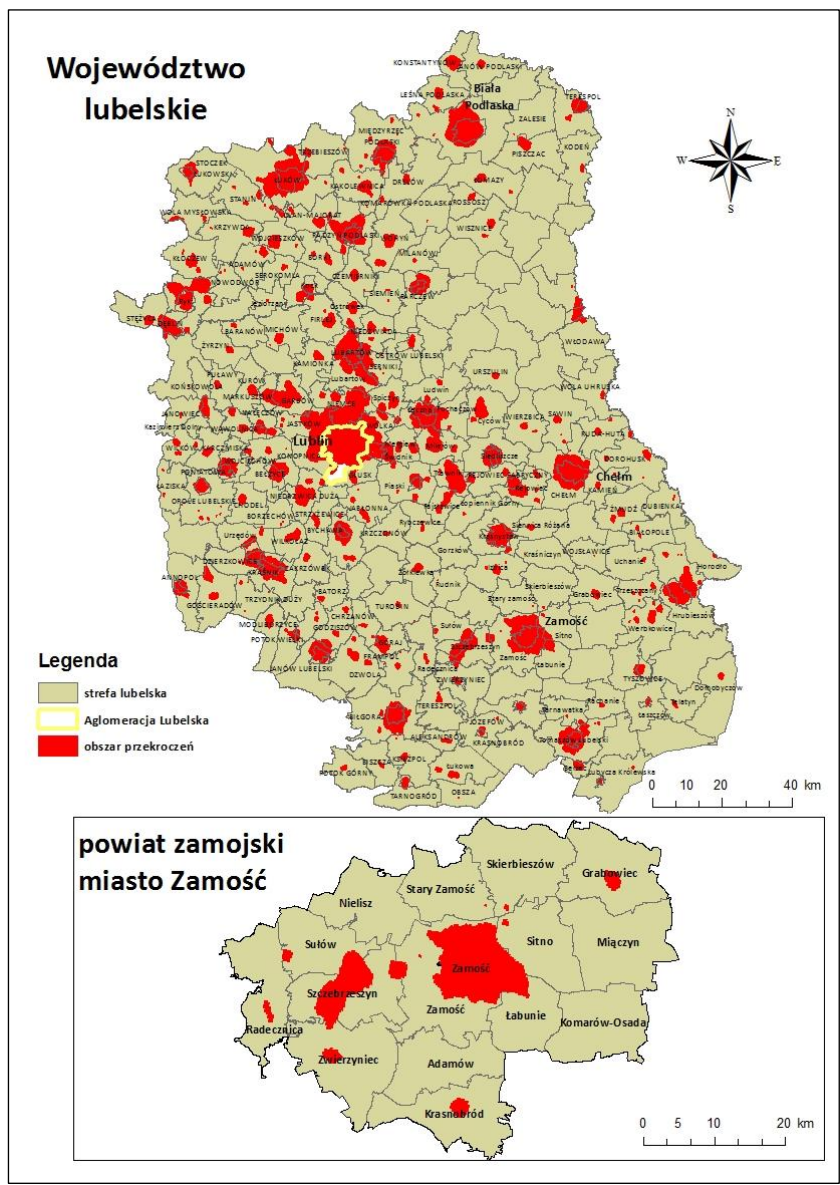
****) – obszary zaznaczone na mapie 4.



Mapa 2. Obszary przekroczeń 24-godz. stężeń pyłu PM10 w woj. lubelskim w 2015 r.



Mapa 3. Obszary przekroczeń średniorocznych stężeń pyłu PM_{2,5} w woj. lubelskim w 2015 r.

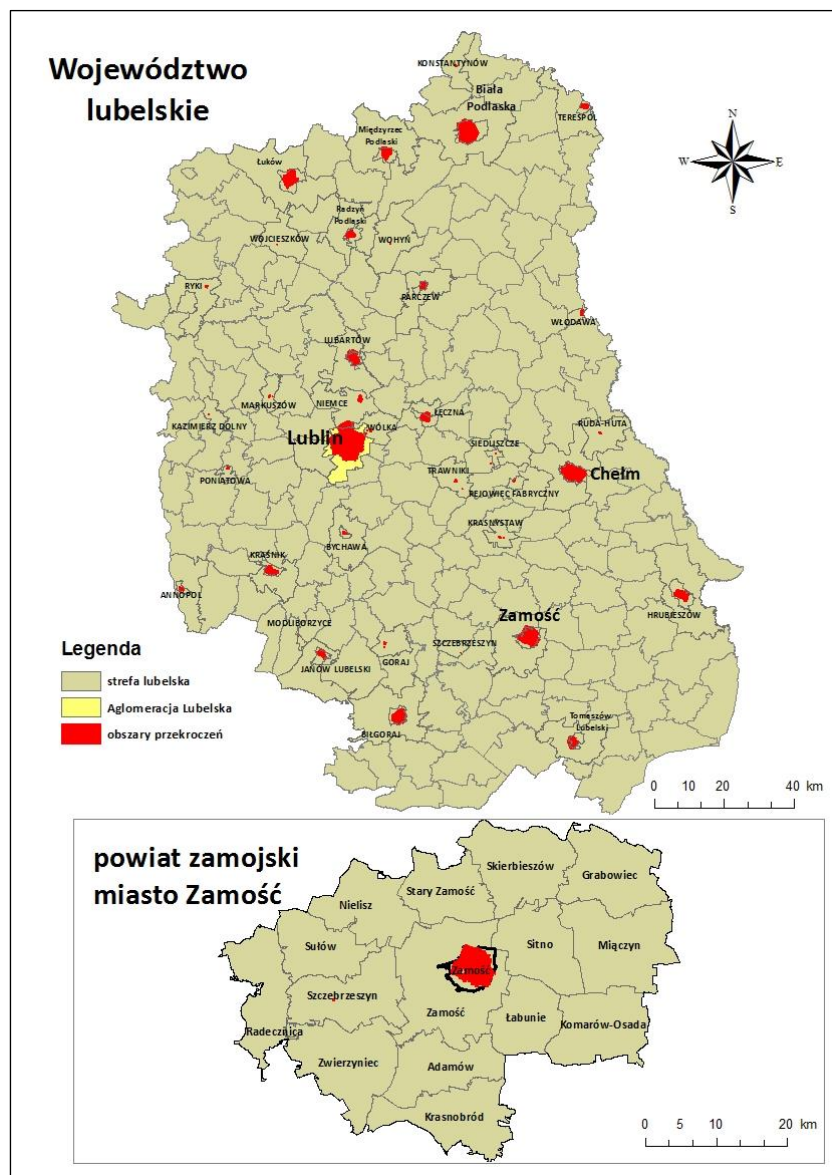


Mapa 4. Obszary przekroczeń benzo/a/pirenu w woj. lubelskim w 2015 r.

Tabela 14. Strefy zaliczone do klasy C1 i obszary przekroczeń dopuszczalnego stężenia pyłu PM2,5 określonego dla fazy II

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy C1 - zanieczyszczenie, czas uśredniania	Szacunkowe obszary przekroczeń		
				Miasto, gmina, dzielnica	Obszar w km ²	Liczba mieszkańców
1.	Aglomeracja Lubelska	PL0601	PM2,5 - rok	centralne dzielnice miasta	64,5	290 489
2.	Strefa lubelska	PL0602	PM2,5 - rok	*)	178,3	343 491

*) - obszary położone w Białej Podlaskiej, Konstantynowie, Terespolu, Międzyrzeczu Podlaskim, Łukowie, Wojcieszkowie, Radzyniu Podlaskim, Wohyniu, Rykach, Parczewie, Włodawie, Lubartowie, Markuszowie, Kazimierzu Dolnym, Poniatowej, Wólce, Łęcznej, Siedliszczach, Rudej Hucie, Chełmie, Rejowcu Fabrycznym, Trawninkach, Bychawie, Krasnymstawie, Hrubieszowie, Zamościu, Tomaszowie Lubelskim, Biłgoraju, Janowie Lubelskim, Szczepieszynie, Goraju, Modliborzycach, Anopolu, Kraśniku



Mapa 5. Obszary przekroczeń dopuszczalnego stężenia pyłu $PM_{2,5}$ określonego dla fazy II w województwie lubelskim w 2015 r. ($Da > 20 \mu g/m^3$).

Tabela 15. Strefy zaliczone do klasy D2 i obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu - ochrona zdrowia

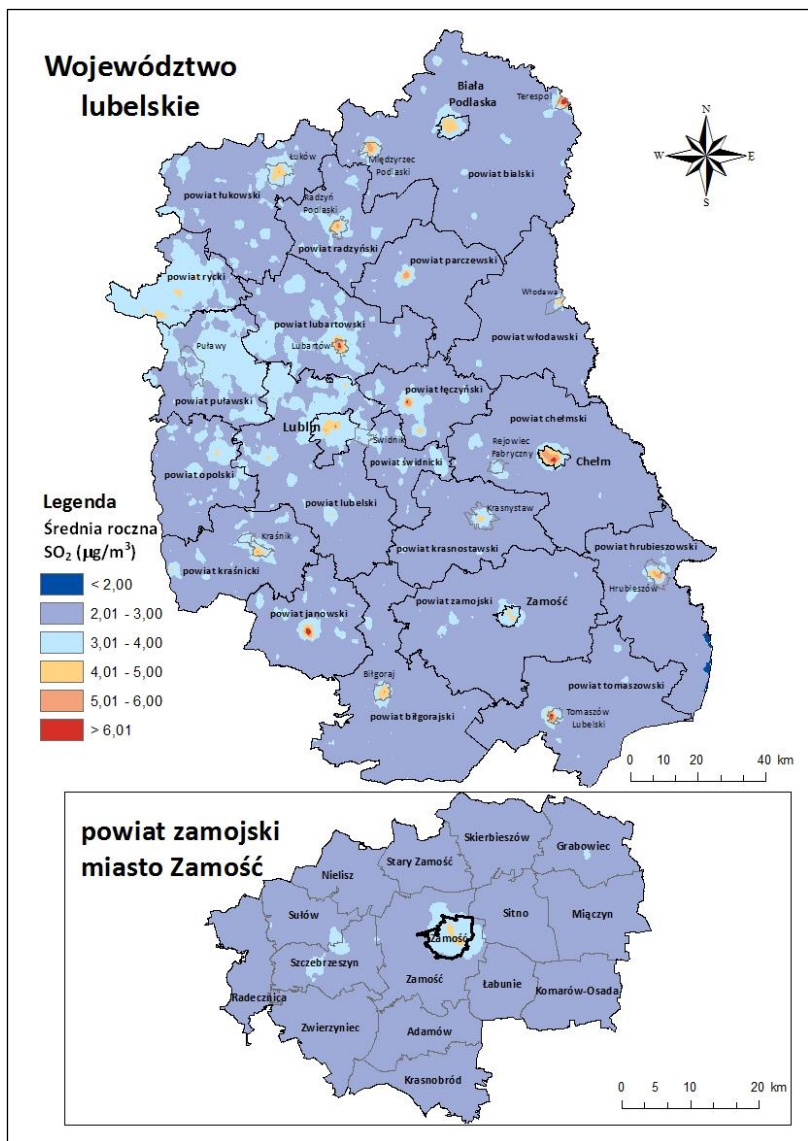
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy D2 - zanieczyszczenie, czas uśredniania	Szacunkowe obszary przekroczeń		
				Miasto, gmina, dzielnica	Obszar w km^2	Liczba mieszkańców
1.	Aglomeracja Lubelska	PL0601	O_3 - Max. 8h	Lublin	147	341 722
2.	Strefa lubelska	PL0602	O_3 - Max. 8h	obszar strefy	24 975	1 806 024

Tabela 16. Strefy zaliczone do klasy D2 i obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu - *ochrona roślin*

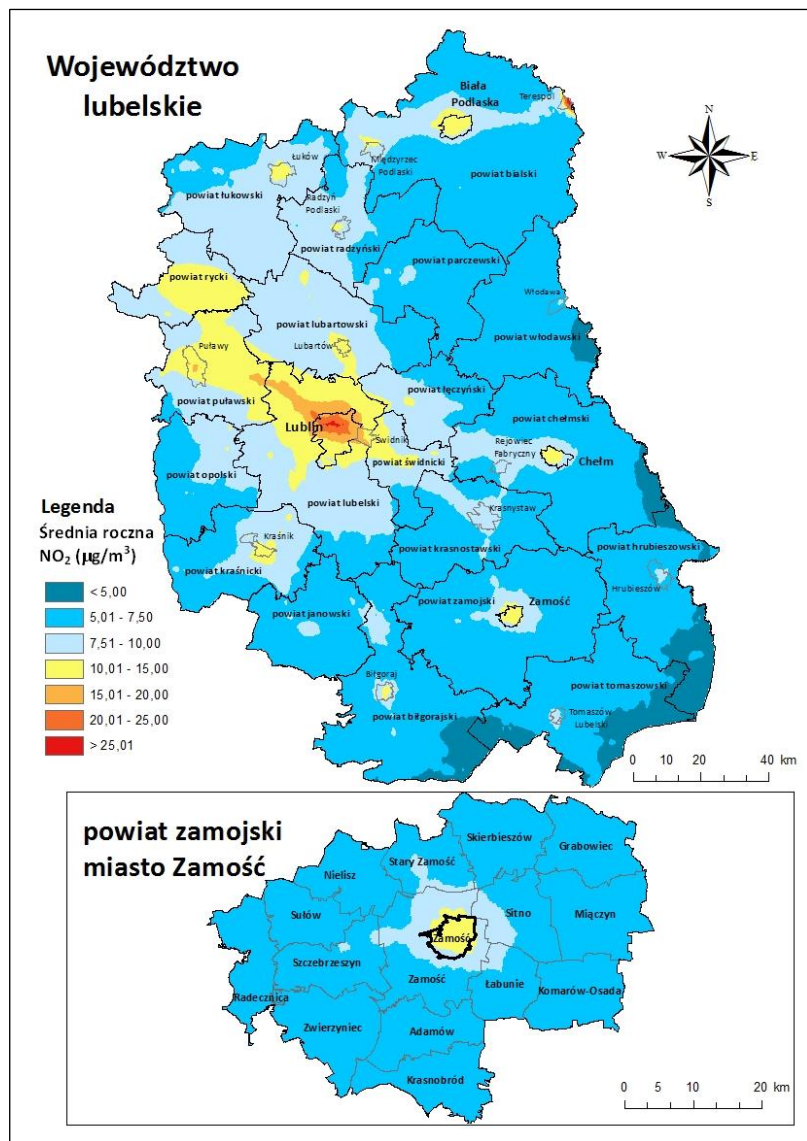
Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Kryterium stanowiące podstawę do zakwalifikowania strefy do klasy D2 - zanieczyszczenie, czas uśredniania	Szacunkowe obszary przekroczeń	Obszar w km ²
				Miasto, gmina, dzielnica	
1.	Strefa lubelska	PL0602	AOT40	obszar strefy	24 975

Całość „Ocena jakości powietrza w województwie lubelskim za rok 2015” znajduje się na stronie internetowej <http://www.wios.lublin.pl/srodowisko/ocena-jakosci-powietrza/roczne-oceny-jakosci-powietrza/>

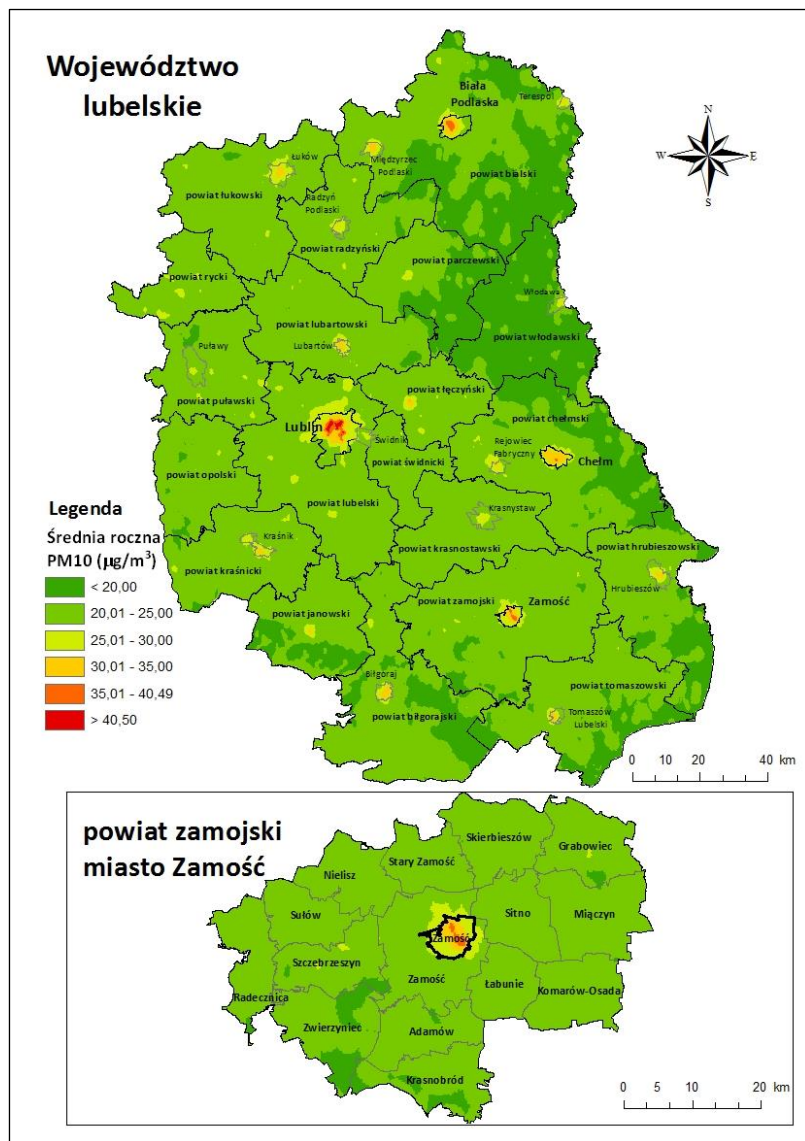
Na podstawie „Wyników modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO2, NO2, B(a)P na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2015” zostały przedstawione rozkłady zanieczyszczeń powietrza (SO₂, NO₂, PM10, PM 2,5 oraz benzo(a)piren) dla terenu Województwa Lubelskiego (Aglomeracja Lubelska, strefa lubelska) ze szczególnym uwzględnieniem miasta Zamość (mapa 6 – 10).



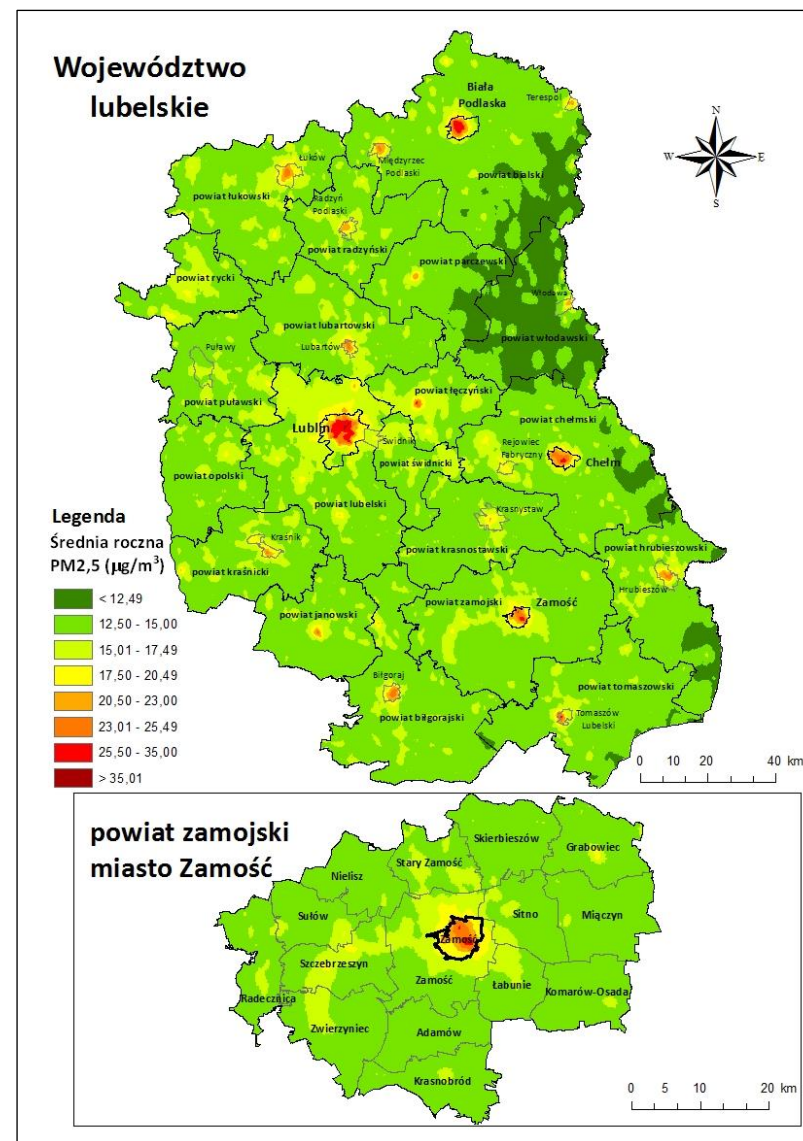
Mapa 6. Rozkład średniorocznych stężeń SO_2 ($\mu g/m^3$).



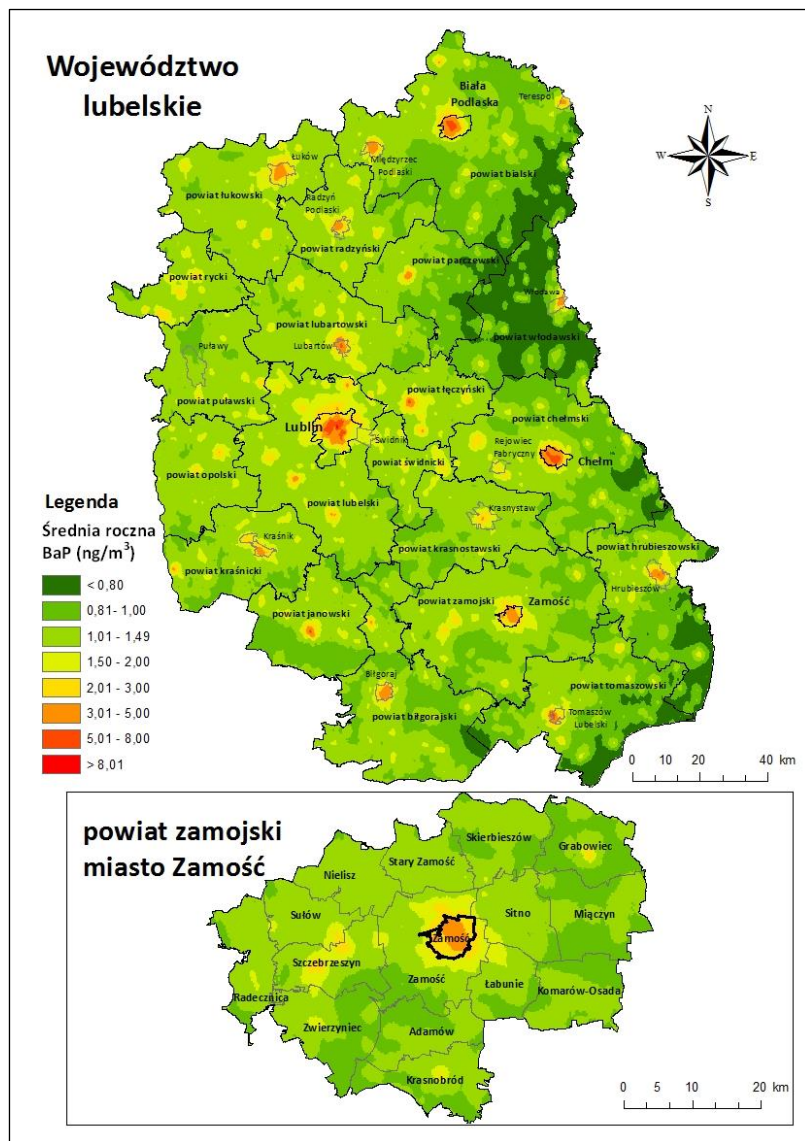
Mapa 7. Rozkład średniorocznych stężeń NO_2 ($\mu g/m^3$).



Mapa 8. Rozkład średniorocznych stężeń PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Mapa 9. Rozkład średniorocznych stężeń PM2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Mapa 10. Rozkład średniorocznych stężeń BaP (ng/m³).

PODSYSTEM MONITORINGU JAKOŚCI WÓD

1. Podsystem monitoringu jakości śródlądowych wód powierzchniowych

Celem wykonywania badań jest stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego.

Podstawą prawną w zakresie związanym z prowadzeniem badań oraz oceny stanu wód powierzchniowych są:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2011 r. –Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r., poz. 1232, z późn.zm.)-art26;
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r-Prawo wodne (Dz.U z 2015r. poz.469 z późn.zm.)-art.38aust.2 i 3 art.47, art.155a,art.155b;
- rozporządzenie MŚ z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz.2093);
- rozporządzenie MŚ z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2011r. Nr 258, poz.1549);
- rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011r. Nr 258, poz.1550);
- rozporządzenie MŚ z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013 r. poz.1558);
- rozporządzenie MŚ z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r. poz.1482);
- rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2010 r. w sprawie sposobu i częstotliwości aktualizacji informacji o środowisku (Dz.U. z 2010 r. Nr 227, poz.1485);
- rozporządzenie MŚ z dnia 21 września 2015 r. w sprawie systemu informatycznego Inspekcji Ochrony Środowiska „Ekoinfonet”(Dz.U. z 2015r.,poz.1584).

Na terenie miasta Zamość w 2015 roku zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2013-2015” nie prowadzono badań monitoringowych w zakresie wód powierzchniowych.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2016-2020” w zakresie monitoringu wód powierzchniowych nie zaplanowano badań do realizacji w 2016 r. na terenie miasta Zamość.

1. Podsystem monitoringu jakości śródlądowych wód podziemnych

Celem monitoringu wód podziemnych realizowanego w ramach monitoringu regionalnego jest pozyskanie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń na potrzeby związane z identyfikowaniem i eliminowaniem lub ograniczeniem zagrożeń w ramach programów działań ochronnych ukierunkowanych na osiągnięcie dobrego stanu wód oraz oceny skuteczności podejmowanych działań.

Ogólne zapisy dotyczące badania i oceny wód podziemnych są ujęte w art.38a ust.1, art.47 oraz art.155a i 155b ustawy z dnia 18 lipca 2001r. -Prawo wodne (Dz. U. 2015.poz.469),

Szczegółowe regulacje odnośnie prowadzenia monitoringu sposobu klasyfikacji stanu wód podziemnych zawarte są w rozporządzeniach :

-rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. z 2002 r. Nr241, poz.2093),

-rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz.U.z2008r.Nr143,poz.896),

-rozporządzenie MŚ z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011r. Nr 258, poz.1550);

-rozporządzenie Nr 6/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie (RZGW) z dnia 12 października 2012 r. w sprawie określania wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć na terenie województwa lubelskiego,

-rozporządzenie Nr 1/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie (RZGW) z dnia 22 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych dla obszarów szczególnie narażonych Czerniejówka, Kanał Żmudzki, Kuraszew, Przegaliny Duże i Uherka, oraz,

-rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2015 poz1989),

Na terenie miasta Zamość w 2015 roku zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2013-2015” nie prowadzono badań monitoringowych w zakresie wód podziemnych.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Lubelskiego na lata 2016-2020” w zakresie monitoringu wód podziemnych nie zaplanowano badań do realizacji w 2016 r. na terenie miasta Zamość.

PODSYSTEM MONITORINGU JAKOŚCI GLEBY I ZIEMI

4. Podsystem monitoringu jakości gleby i ziemi

Celem badań chemizmu gleb jest śledzenie zmian ich właściwości chemicznych, zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka.

Obowiązek prowadzenia monitoringu, obserwacji zmian i oceny jakości gleby i ziemi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr. 25, poz. 150 z późn. zm.) - art. 26, art. 105, art. 109, art. 110a.

Zgodnie z art. 109 okresowe badania jakości gleby i ziemi należą do zadań Starosty.

Kryteria oceny określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleb oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1359).

Ocenę jakości gleb dokonuje się również w oparciu o kryteria opracowane przez JUNG w Puławach do celów praktyki rolniczej.

W 2015 r. nie prowadzono badań chemizmu gleb na terenie miasta Zamość. Przy tym informujemy, że zgodnie z „Programem państwowego monitoringu środowiska województwa lubelskiego na lata 2016 – 2020”, nie będzie realizowany monitoring chemizmu gleb w ww. latach.

PODSYSTEM MONITORINGU HAŁASU

5. Podsystem monitoringu hałasu

Celem funkcjonowania podsystemu jest dostarczenie informacji o stanie akustycznym środowiska dla potrzeb ochrony przed hałasem realizowanej poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz instrumenty ochrony środowiska takie jak mapy akustyczne, programy ochrony przed hałasem oraz rozwiązania techniczne np. ekrany akustyczne w celu minimalizacji jego oddziaływania.

Obowiązek pomiarów i oceny stanu akustycznego środowiska wynika z ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr. 25, poz. 150 z późn. zm.), a przede wszystkim z art. 112a, art. 112b, art. 113, art. 117, art. 118a, art. 120, art. 120a, art. 148, art. 149, art. 176, art. 177, art. 179. Starosta oraz zarządzający drogami, liniami kolejowymi odpowiedzialni są za dokonywanie ocen klimatu akustycznego w formie map akustycznych opracowywanych i aktualizowanych w cyklach 5-letnich.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska został ustawowo zobowiązany do dokonywania pomiarów poziomów hałasu komunikacyjnego na terenach nie objętych obowiązkiem opracowywania map akustycznych oraz zgodnie z kompetencjami wynikającymi z ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska do przeprowadzania oceny klimatu akustycznego w skali województwa.

Oceny poziomu hałasu dokonuje się w oparciu o rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2010 r. w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu L_{DWN} (Dz.U. z 2010 r. Nr 215, poz. 1414),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1109),
- rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 1 października 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych ujętych na mapach akustycznych oraz ich układu i sposobu prezentacji (Dz.U. z 2007 r. Nr 187, poz.1340),

- rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 25 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących rejestru zawierającego informacje o stanie akustycznym środowiska (Dz.U. z 2008 r. Nr 82, poz.500),

- rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2008 r. Nr 206, poz.1291),

- rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminy i sposoby ich prezentacji (Dz.U. z 2008 r. Nr 215, poz.1366).

- rozporządzenie MŚ z dnia 16 czerwca 2011 r. sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz.U. z 2011 r. Nr 140, poz. 824 z późn.zm.);

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych z związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz.U. z 2003 r. Nr 18, poz. 164),

- rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 14 grudnia 2006 r. w sprawie dróg, linii kolejowych i lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, dla których wymagane jest sporządzanie map akustycznych, oraz sposoby określania granic terenów objętych tymi mapami (Dz.U. z 2007 r. Nr 1, poz.8),

- rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 14 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem (Dz.U. z 2002 r. Nr 179, poz.1498),

Począwszy od 2008 r. pomiary hałasu komunikacyjnego przeprowadzane są w oparciu o nowe wytyczne dostosowujące pomiary hałasu w środowisku do wymagań Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (2002/49/WE w sprawie oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku).

Istotną zmianą jest wprowadzenie nowych wskaźników :

- poziom L_{DWN} i poziom L_N - do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska,

poziom L_{DWN} – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰), pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰)

poziom L_N – oznacza długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰).

W 2015 r. wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie Delegatura w Zamościu nie prowadziła pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie miasta Zamość.

Jednocześnie informujemy, że w programie monitoringu środowiska na lata 2016 - 2020 dla województwa lubelskiego, w roku 2016 nie zostały przewidziane pomiary hałasu komunikacyjnego na terenie miasta Zamość.

PODSYSTEM MONITORINGU PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

6. Podsystem monitoringu pól elektromagnetycznych

Celem funkcjonowania podsystemu jest dostarczenie informacji o stanie i ocena poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku.

Obowiązek pomiarów i oceny poziomu pól elektromagnetycznych wynika z art. 123 ust. 1, 2 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi okresowe badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Oceny poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska.

W rozumieniu ustawy pola elektromagnetyczne (PEM) są to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz, stanowiące promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące.

Oceny poziomu pól elektromagnetycznych dokonuje się w oparciu o rozporządzenia:

- ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- rozporządzenie MŚ z dnia z października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883),
- rozporządzenie MŚ z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 828 z późn. zm.),
- rozporządzenie RM z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397),
- rozporządzenie MŚ z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645),

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Punkty pomiarowe w których wykonuje się badania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku rozmieszczone będą równomiernie na terenie województwa, w dostępnych dla ludności miejscach usytuowanych w:

1. centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.,
2. pozostałych miastach,
3. terenach wiejskich.

W roku 2015 na terenie miasta Zamość pomiary poziomu pola elektromagnetycznego wykonano w 3 punktach pomiarowych: ul. Akademicka 4, ul. Hrubieszowska 15, ul. Starowiejska 9. W żadnym z badanych punktów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wynoszącej 7 V/m (dla zakresu częstotliwości od 3MHz do 300GHz). Wszystkie pomiary wykazały bardzo niską wartość składowej elektrycznej (około 2% wartości dopuszczalnej).

Jednocześnie informujemy, że w nowym programie monitoringu środowiska na lata 2016 - 2020 dla województwa lubelskiego, zostały uwzględnione do realizacji zadania w zakresie monitoringu pól elektromagnetycznych na 2016 r. Na terenie miasta Zamość pomiary będą przeprowadzone w punktach pomiarowych: Zamość ul. Hrubieszowska osiedle „Małe Ciche”, Zamość osiedle Karolówka/od strony ul. Szczepreskiej.