



OCENA JAKOŚCI
POWIETRZA W REJONIE
ZIELONYCH FERM
III kwartał 2025r.



Zielone fermy to nowoczesne obiekty rolnicze, w których stosuje się zrównoważone i ekologiczne praktyki w celu minimalizacji wpływu działalności na otaczające środowisko. Jednym z kluczowych elementów Zielonych Ferm jest dbałość o niską emisję zanieczyszczeń, co przynosi liczne korzyści zarówno dla lokalnych społeczności, środowiska, bioróżnorodności jak i dla zdrowia hodowanych zwierząt.

W związku z odpowiednim zarządzaniem jakością powietrza w otoczeniu Zielonych Ferm, **generalnie wielkość zanieczyszczeń w powietrzu jest nieznaczna, a ich stężenia nie przekraczają godzinowych wartości dopuszczalnych.**

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu, wartość maksymalnej koncentracji amoniaku i siarkowodoru stanowi ok. 1,0-5,0% wartości granicznej poszczególnych substancji.

Aby skutecznie zarządzać czystością powietrza wokół obiektów inwentarskich, ważne jest regularne monitorowanie parametrów powietrza. Technologie pozwalające na ciągłe śledzenie poziomów stężeń zanieczyszczeń pomagają w identyfikowaniu potencjalnych problemów.



W obliczu rosnącego znaczenia zagadnień związanych z jakością powietrza, celem naszej analizy było nie tylko przedstawienie danych liczbowych, lecz także ocena rzeczywistego oddziaływania Zielonych Ferm na środowisko.

Skupiliśmy się na kluczowych zanieczyszczeniach powietrza:

- pył zawieszony PM10 i PM2,5,**
- amoniak (NH_3),**
- siarkowodór (H_2S).**

Pomiar stężeń tych substancji przeprowadzono w wyznaczonych punktach obserwacyjnych zlokalizowanych na terenach Zielonych Ferm.

Ponadto duży niepokój społeczny wzbudza negatywne oddziaływanie zapachowe nazywane często **odorowymi**.

Obecnie nie obowiązują w Polsce unormowania, które określałyby dopuszczalne wartości emisji odorów, w tym w szczególności z ferm hodowlanych.

Jednakże funkcjonowanie ferm nie musi się kojarzyć z emisją uciążliwych zapachów do środowiska. Zachowanie właściwych warunków sanitarnych w obiektach inwentarskich, prawidłowo zbilansowane żywienie dostosowane do potrzeb zwierząt, zapewnienie podwyższonego dobrostanu czy wykorzystanie pasów zieleni z nasadzeń gatunkowo dobranych roślin, to podstawowe elementy niwelujące rozprzestrzenianie się niepożądanych zapachów.



Certyfikat
Przyznany firmie

Wipasz S.A.
Wadąg 9, 10-373 Olsztyn

Bureau Veritas Certification zaświadcza, że System Zarządzania Produkcji
wyżej wymienionej organizacji został oceniony i uznany jako zgodny z wewnętrznym
STANDARDEM JAKOŚCIOWYM „ZIELONE FERMY”
w zakresie:

**CHÓW KURCZĄT BROJLERÓW
NA FERMACH NALEŻĄCYCH DO WIPASZ S.A.**

Data rozpoczęcia cyklu certyfikacji: **20 lutego 2025**

Pod warunkiem stałego zadowalającego działania Systemu Zarządzania,
certyfikat jest ważny do: **19 lutego 2027**

W celu sprawdzenia ważności niniejszego certyfikatu prosimy o kontakt: +48 22 549 04 00
Pozostałe informacje dotyczące zakresu certyfikacji oraz wymagań systemu zarządzania
można uzyskać w wyżej wymienionej organizacji.

Data wydania: **20 lutego 2025**

Numer Certyfikatu: **PL017276**

Renata Błńska
Dyrektor certyfikacji

ADRES BIURA ZARZĄDZAJĄCEGO: Bureau Veritas Polska Sp. z o.o., ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, Polska;
ADRES BIURA WYDAJĄCEGO CERTYFIKAT: Bureau Veritas Polska Sp. z o.o., ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, Polska

W celu osiągnięcia jak największego ograniczania uciążliwości zapachowej, w pierwszej kolejności podejmowane są działania już na etapie planowania instalacji, poprzez odpowiednie usytuowanie instalacji do chowu drobiu z dala od zabudowań mieszkalnych. Spółka Akcyjna WIPASZ szczegółowo przeanalizowała zapisy Kodeksu Przeciwdziałania Uciążliwości Zapachowej i stosuje w projektowanych obiektach kompleksowe rozwiązanie dla sektora chowu drobiu, w celu zapewnienia mieszkańcom pobliskiej miejscowości jak najlepszą ochronę przed emisją odorów.

Ponadto w celu potwierdzenia celowości stosowanych środków, na terenie **Zielonej Fermy w Kopytowie** zainstalowany został miernik wyposażony w dodatkowy czujniki do pomiarów odorów. Wyniki analizy zamieszczamy poniżej.

Dyrektor ds. Ochrony Środowiska
Małgorzata Zaniewska

WIARYGODNOŚĆ I METODOLOGIA POMIARÓW

Aby zapewnić wiarygodność uzyskanych danych, wszystkie pomiary prowadzone są przez wyspecjalizowaną firmę DACSYSTEM, która odpowiada również za budowę krajowej sieci monitoringu jakości powietrza na zlecenie Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

Pomiary realizowane są automatycznie, w trybie ciągłym, co 30 minut – 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Wykorzystywane są mierniki indykatywne **sensorBOX-3**, kalibrowane do pomiarów referencyjnych, wraz z oprogramowaniem CAS Enviro.

Wyniki prezentowane są na bieżąco na lokalnym wyświetlaczu LED na terenach ferm, a dane archiwalne przetwarzane są zgodnie z metodologią Państwowego Monitoringu Środowiska.

Podstawa prawna

Wartości odniesienia dla poszczególnych substancji przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

CHARAKTERYSTYKA MIERNIKÓW SENSORBOX-3

Charakterystyka mierników sensorBOX-3

- Mierniki wskaźnikowe stosowane na terenie Zielonych Ferm Spółki Akcyjnej Wipasz.
- Brak jest obowiązującego standardu dla mierników wskaźnikowych w Europie – weryfikacja odbywa się poprzez porównawcze testy terenowe z miernikami referencyjnymi.

Testy i badania porównawcze

- Mierniki sensorBOX-3 są testowane od ponad 7 lat w odniesieniu do pomiarów referencyjnych.
- BadSensorBOX-3 stosowane w Edukacyjnej Sieci Antysmogowej (ESA) realizowanej przez NASK dla Ministerstwa Cyfryzacji.
- Wyniki pomiarów dostępne są w aplikacji mObywatel, w sekcji Usługi / Jakość Powietrza.
- Dane zbierane z sensorBOX-3 są przetwarzane tym samym oprogramowaniem (DACSYSTEM Enviro), co dane z sieci referencyjnej GIOŚ.

CERTYFIKACJE MIERNIKÓW

Sieci monitoringu publicznego

O jakości pomiarów oferowanych przez mierniki sensorBOX świadczy dopuszczenie i użytkowanie ich jako preferowanych w sieci wskaźnikowych pomiarów zanieczyszczeń powietrza w sieci ESA (Edukacyjna Sieć Antysmogowa) realizowanych przez Naukową i Akademicką Sieć Komputerową - Państwowy Instytut Badawczy (NASK) dla Ministerstwa Cyfryzacji. Pomiaru te są prezentowane publicznie w aplikacji mObywatel

Walidacja i certyfikacja

- Sensory przeszły walidację i kalibrację w laboratorium Politechniki Gdańskiej.
- Sprawdzone w zakresie NH_3 i H_2S przez Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN.
- Badania porównawcze przeprowadzone z referencyjnymi analizatorami H_2S i NH_3 w certyfikowanych laboratoriach.

Unikalność i skuteczność

- Jedne z nielicznych mierników skutecznie monitorujących zarówno pyły zawieszone, jak i zanieczyszczenia gazowe (w tym LZO , H_2S i NH_3).
- Potwierdzona skuteczność w testach porównawczych względem urządzeń referencyjnych GIOŚ.

UŻYTKOWNICY MIERNIKÓW SENSORBOX-3

Taki zestaw czujników jak mierniki sensorBOX-3 użytkowane przez Wipasz S.A. są wykorzystywane również do pomiaru uciążliwości odorowej w wielu zakładach w Polsce, m.in.:

- W nowoczesnych, prototypowych biogazowniach, budowanych przez **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w miejscowościach Brody i Grochów**
- W elektrociepłowni Fortum Zabrze w celu monitorowania zapachu związanych z używanym paliwem RDF (energetyczna frakcja odpadów)
- W zakładach przetwórstwa i składowania odpadów: MZO Pruszków, ZUT Gdańsk
- W koksowania grupy ArcelorMittal Zdziechowice i Kraków
- W hucie Katowice - grupy ArcelorMittal
- W kopalni Węgla Brunatnego Turów (grupa PGE)
- W zakładach petrochemicznych Orlen S.A. w Płocku

Mierniki te są rekomendowane przez zespół prof. Jacka Gębickiego - dziekana Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej w celu ciągłego monitoringu uciążliwości odorowej.

Wpływ Zielonych Ferm na jakość powietrza– analiza pomiarów

Nasze obiekty wyposażone są:



zielona energia
z fotowoltaiki
zasilająca fermy



innovacyjny system
wentylacji
zapewniający stały
dostęp świeżego
powietrza



automatyczny system
pojenia i karmienia



zastosowanie
nagrzewnic wodnych



dobra izolacja cieplna



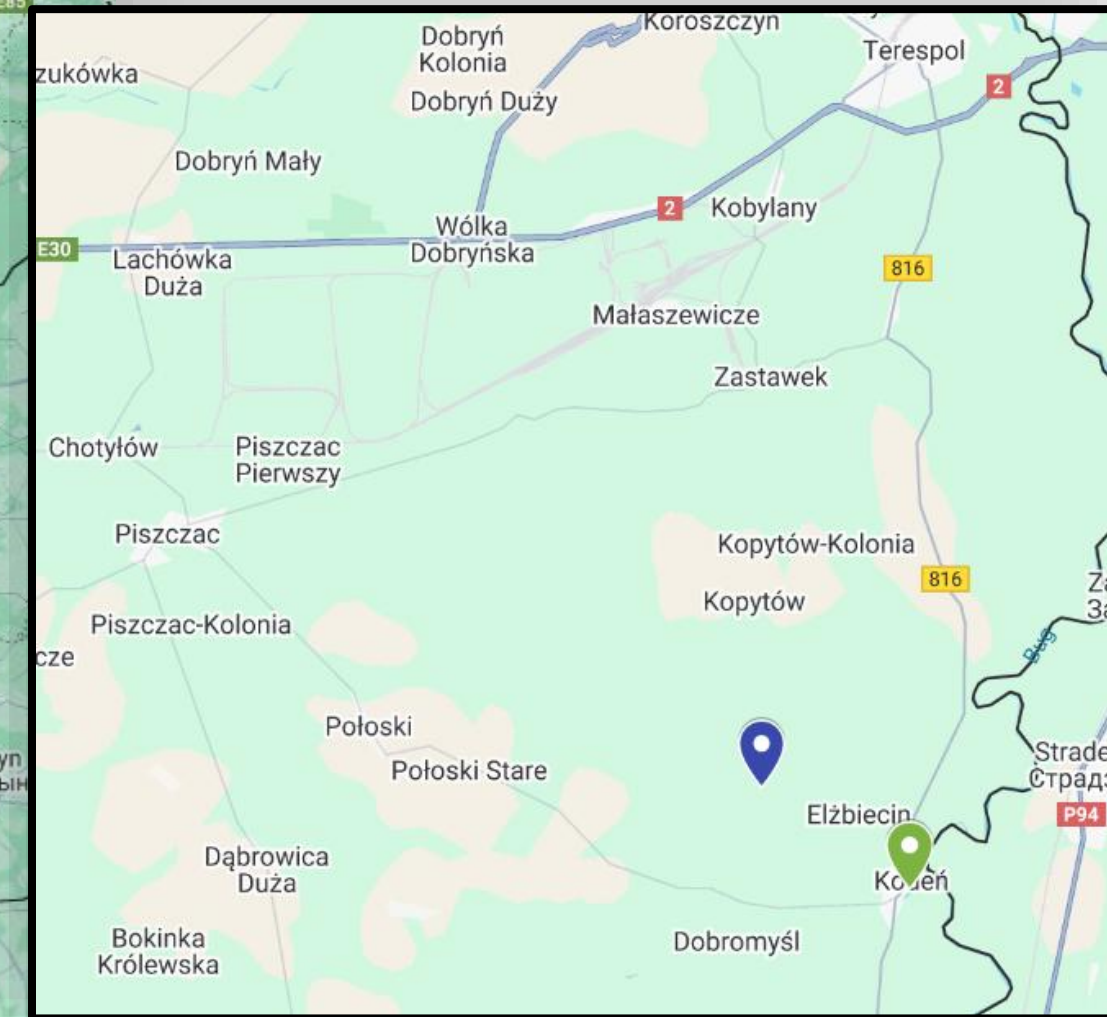
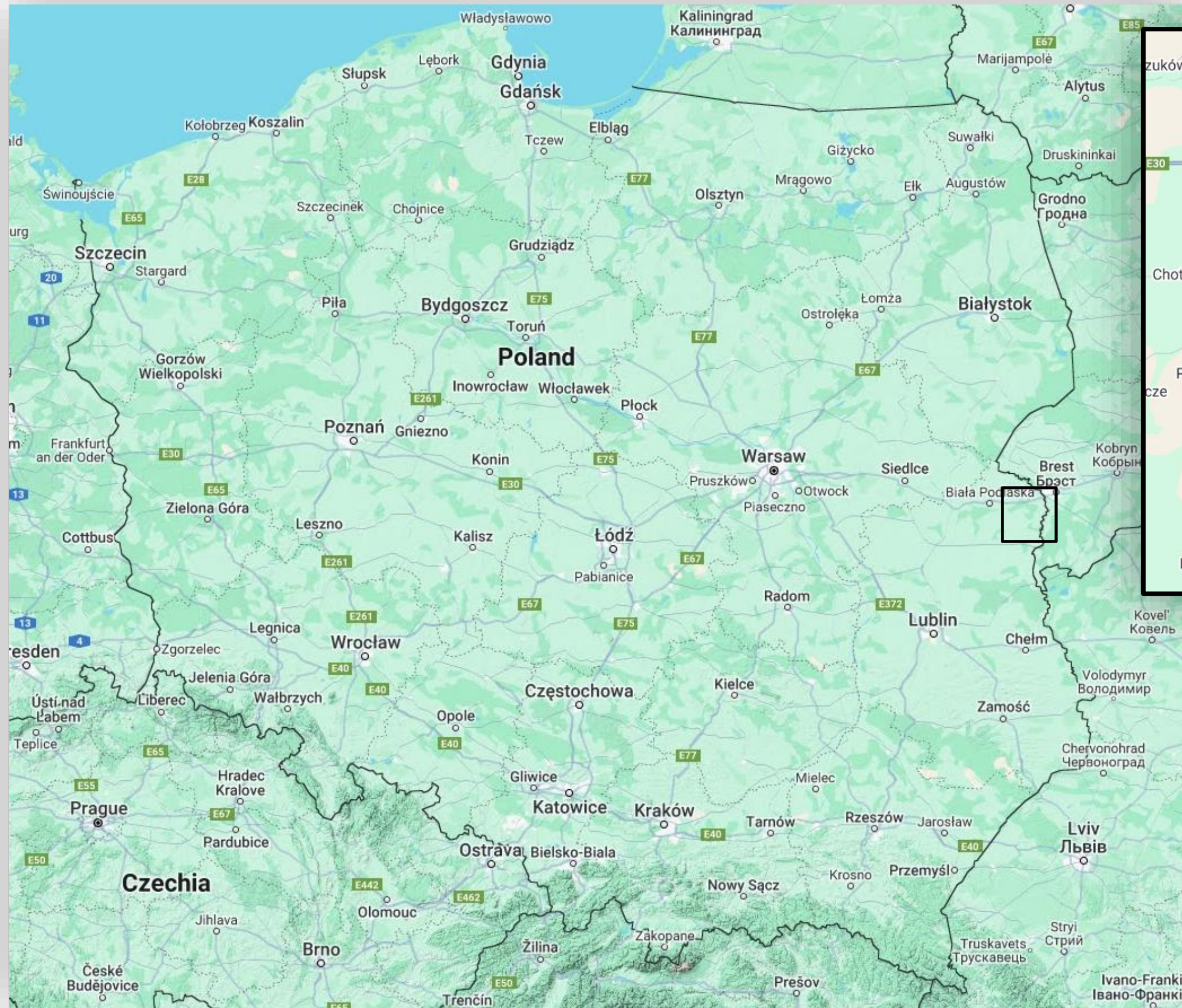
podgrzewane podłogi

ZIELONA FERMA W KĄTACH gmina Kodeń

Instalacja do chowu drobiu, składająca się z 15 budynków hodowlanych wraz z infrastrukturą o obsadzie maksymalnej 960 000 sztuk (3840 DJP) piskląt brojlerów kurzych.



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ZF KĄTY

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- SIARKOWODÓR



25

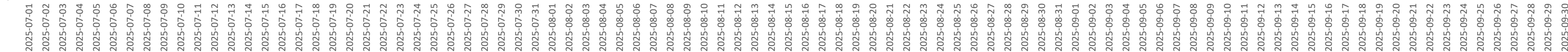
20

15

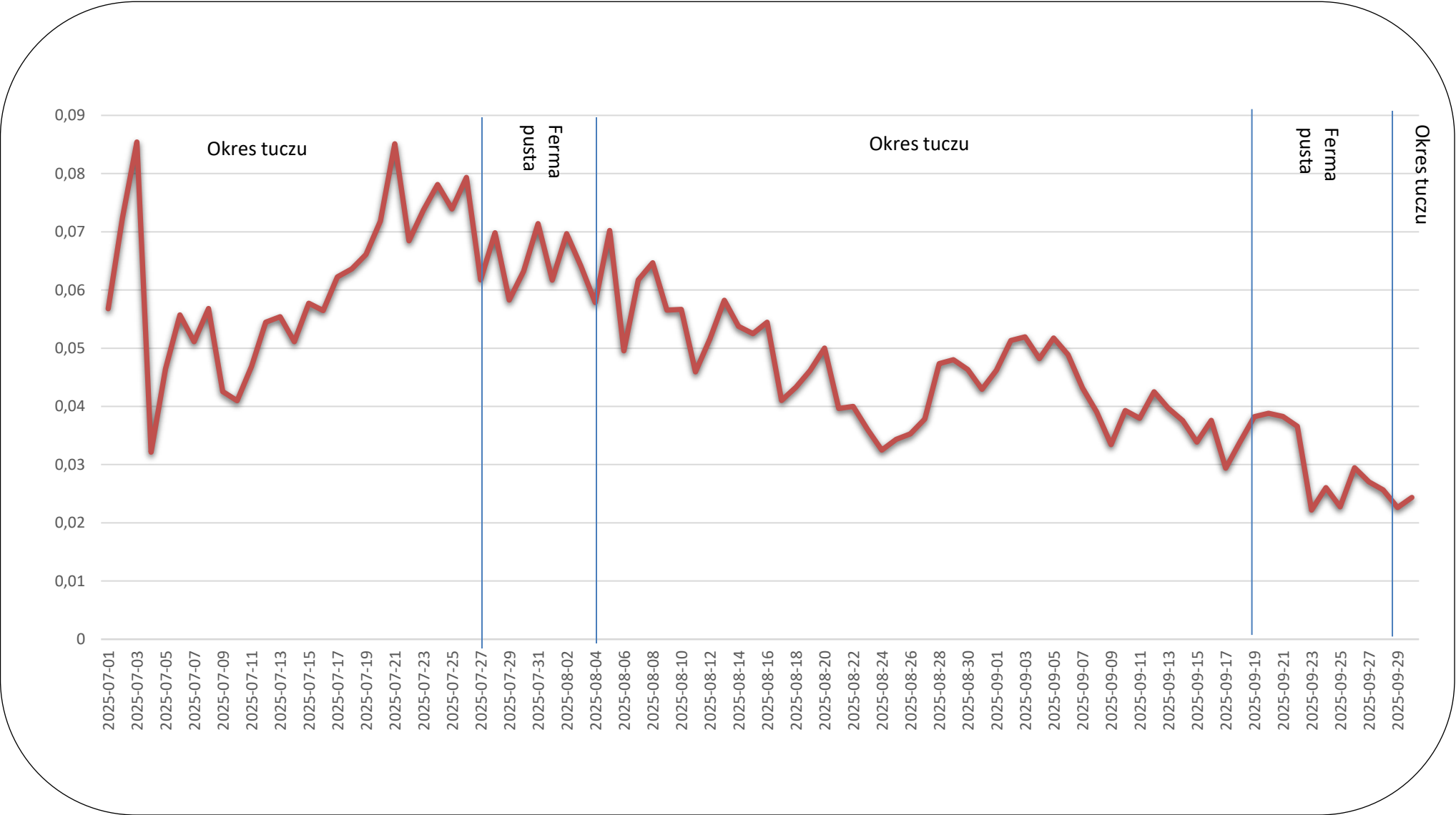
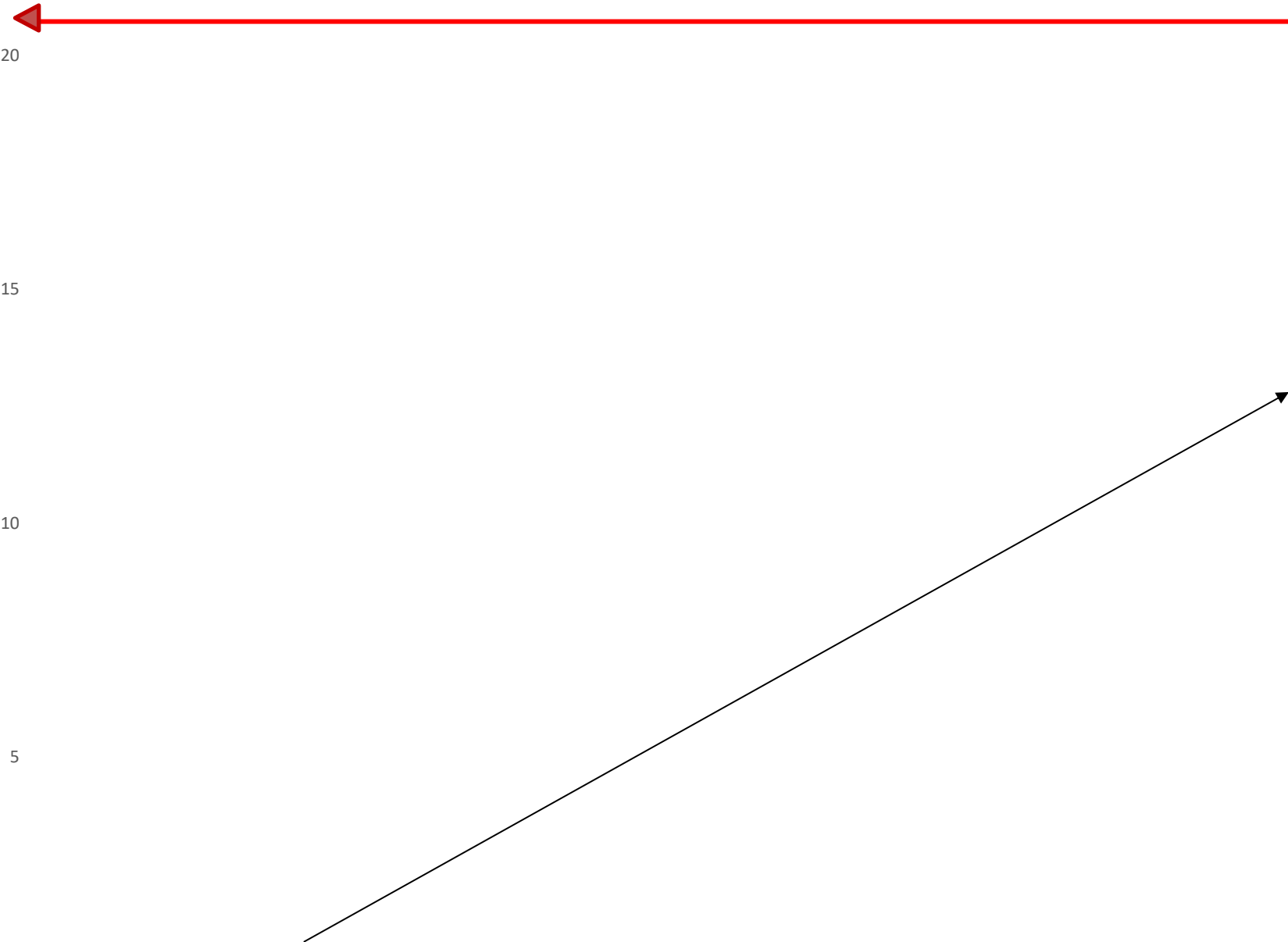
10

5

0

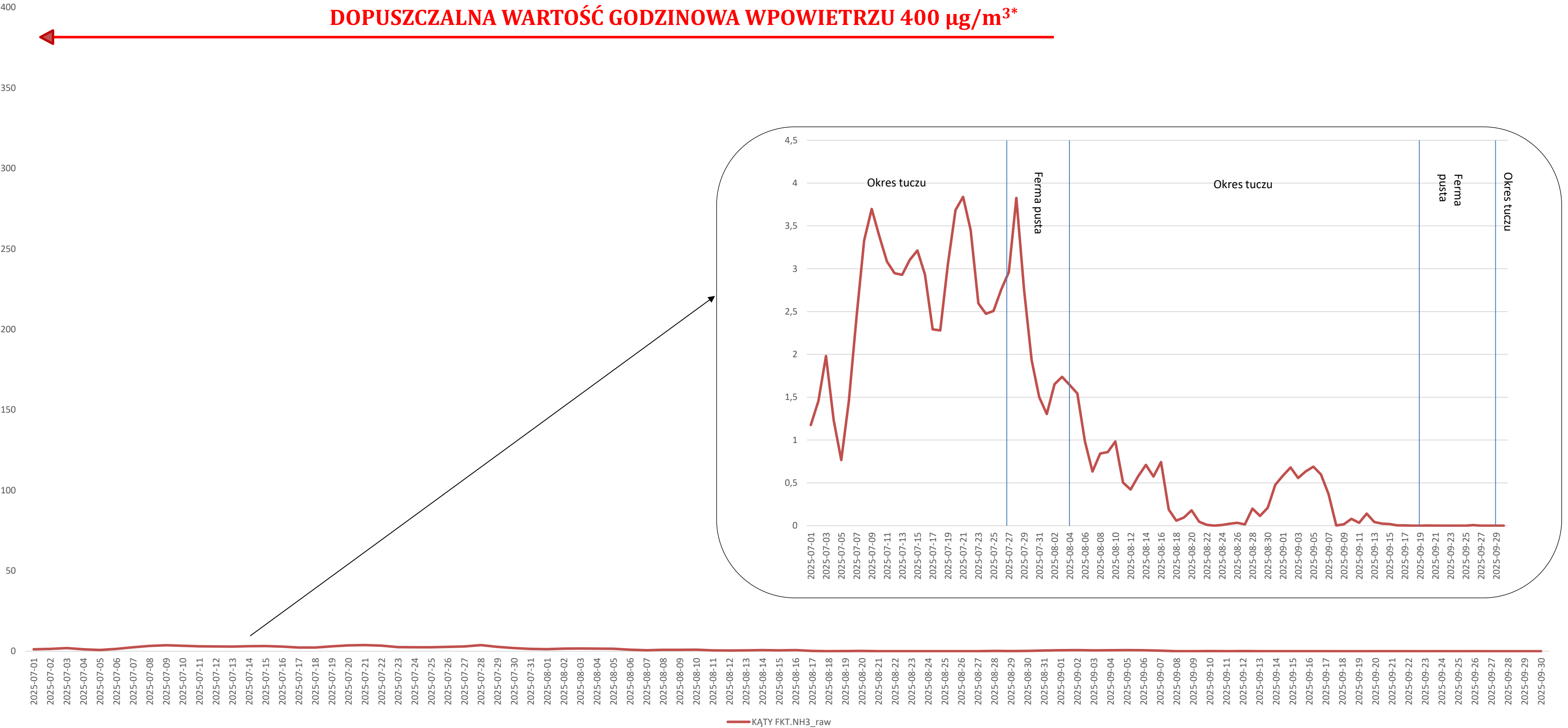


DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 µg/m³ *



* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- AMONIAK



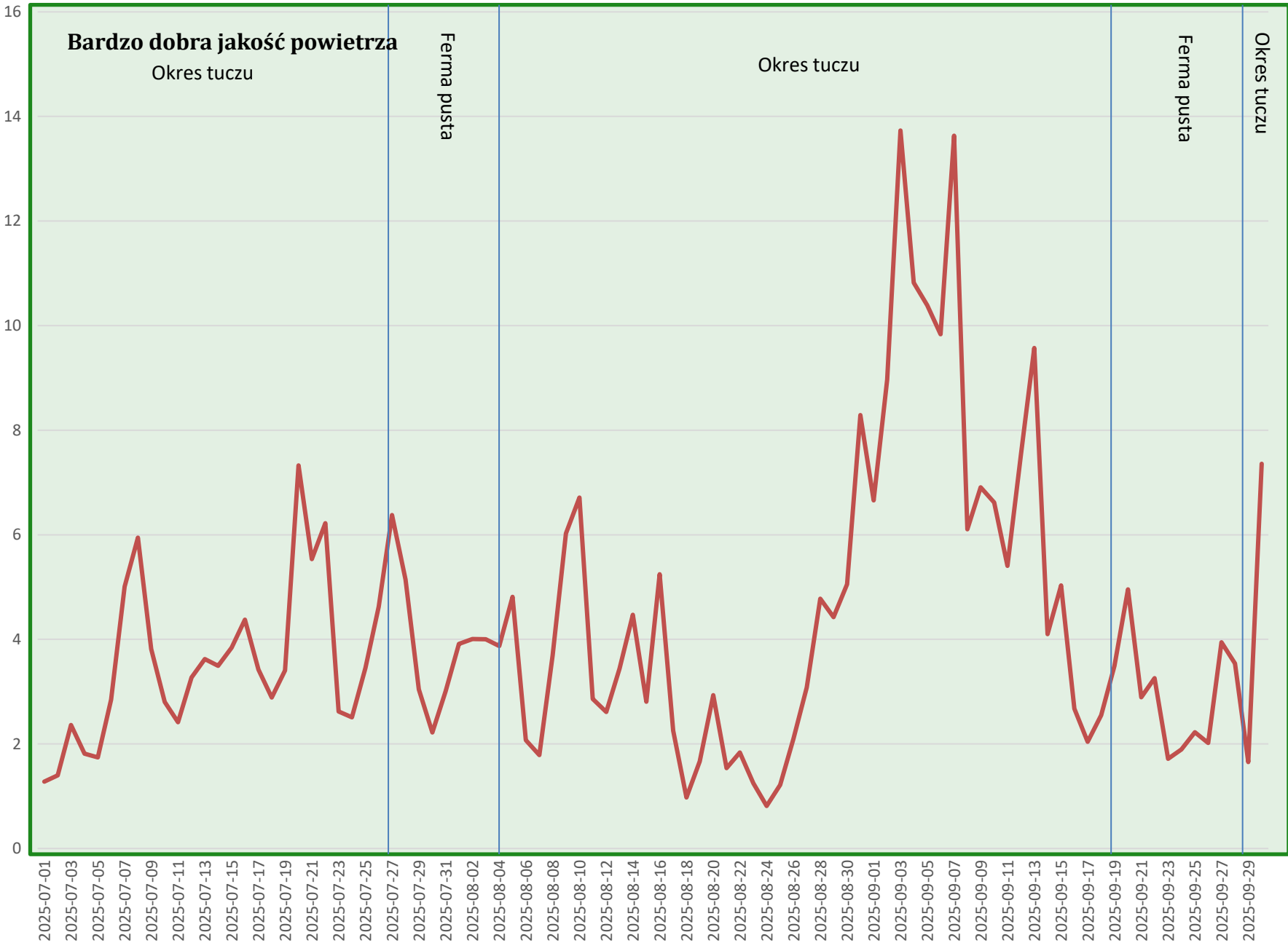
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ– PYŁ PM 10 I PM2,5

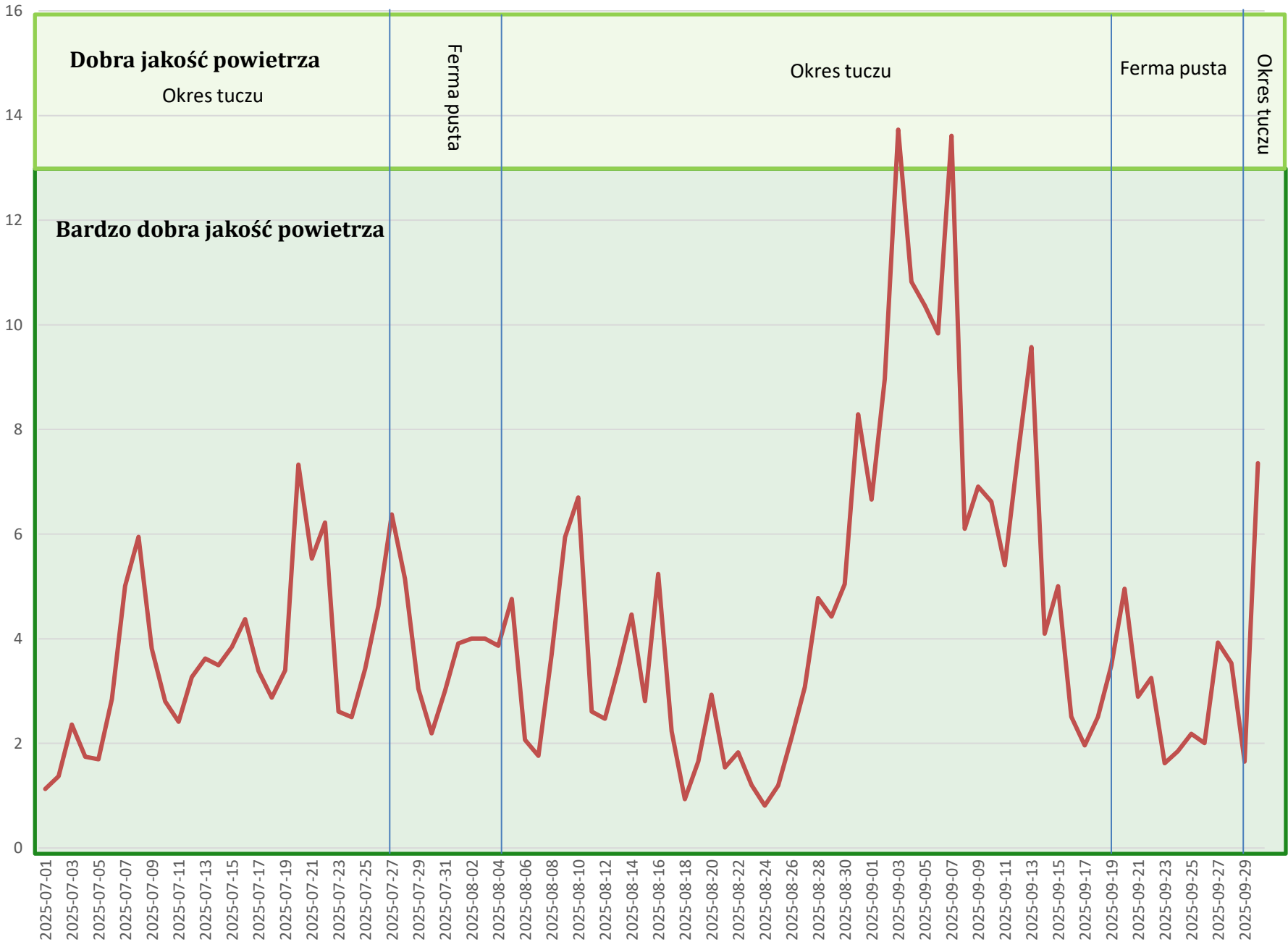


Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza

PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w KĄTACH (01.07–30.09.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,002 - 3,839 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowódór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,022 - 0,085 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,813 - 13,731 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $0,810 - 13,731 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczegółowe

W dniach 18.09.2025-30.09.2025r. nie było odczytów emisji amoniaku z powodu awarii czujnika.

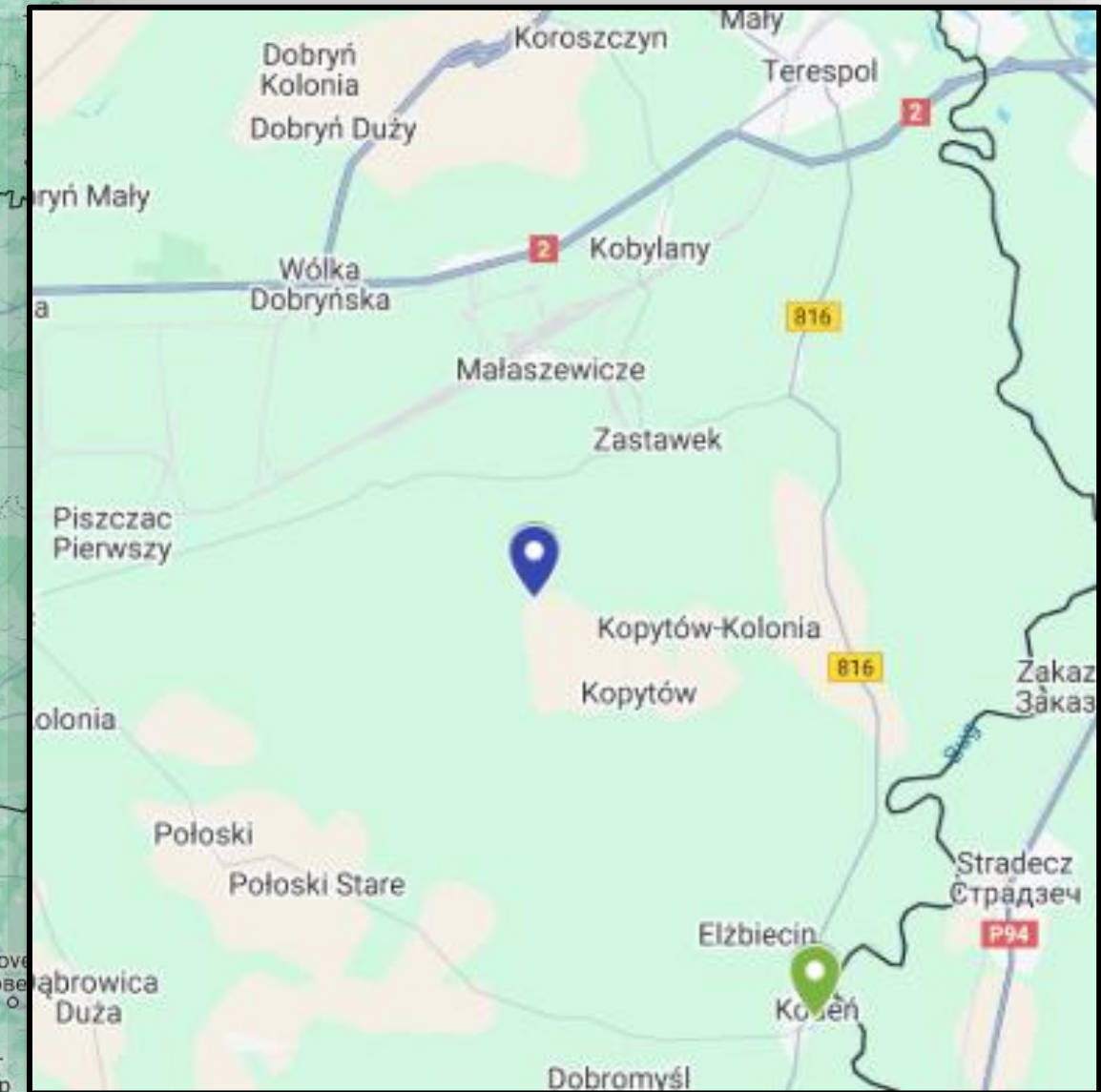
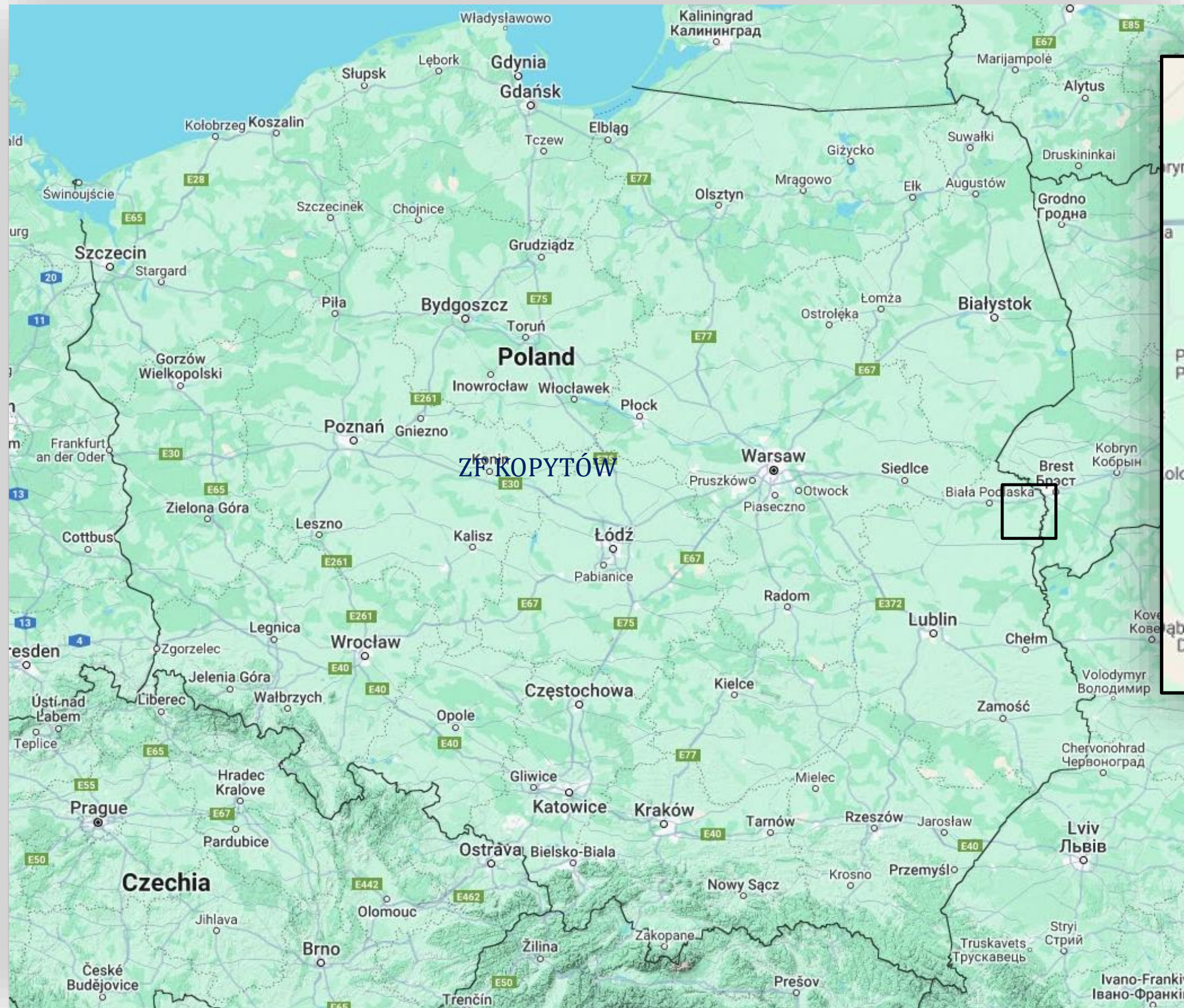
ZIELONA FERMA W KOPYTOWIE

gmina Kodeń

Instalacja składa się z 14 budynków hodowlanych wraz z infrastrukturą o obsadzie maksymalnej 896 000 sztuk (3584 DJP) piskląt brojlerów w kurzych.



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO

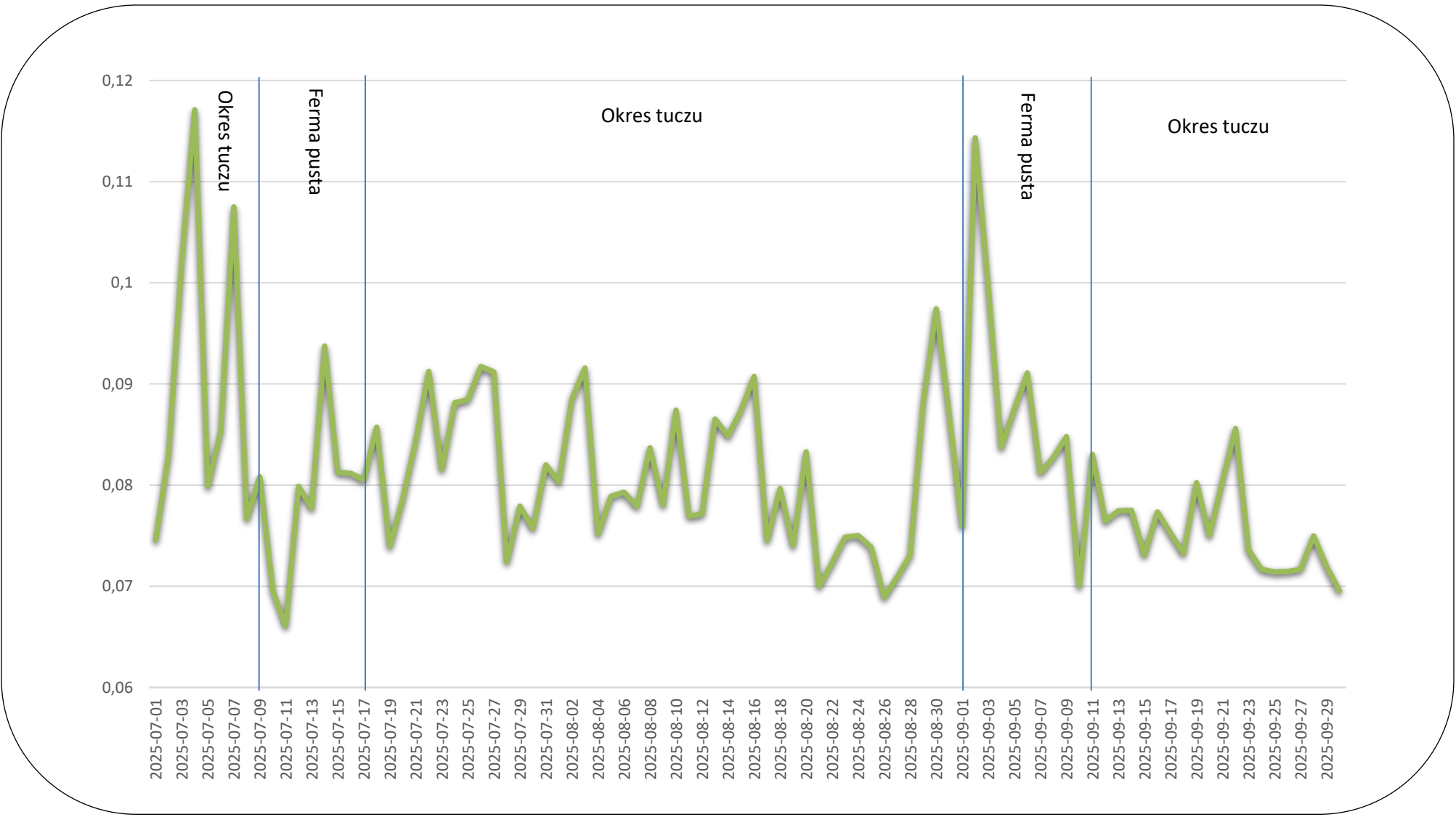


● ZF KOPYTÓW

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- SIARKOWODÓR



DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 µg/m³*

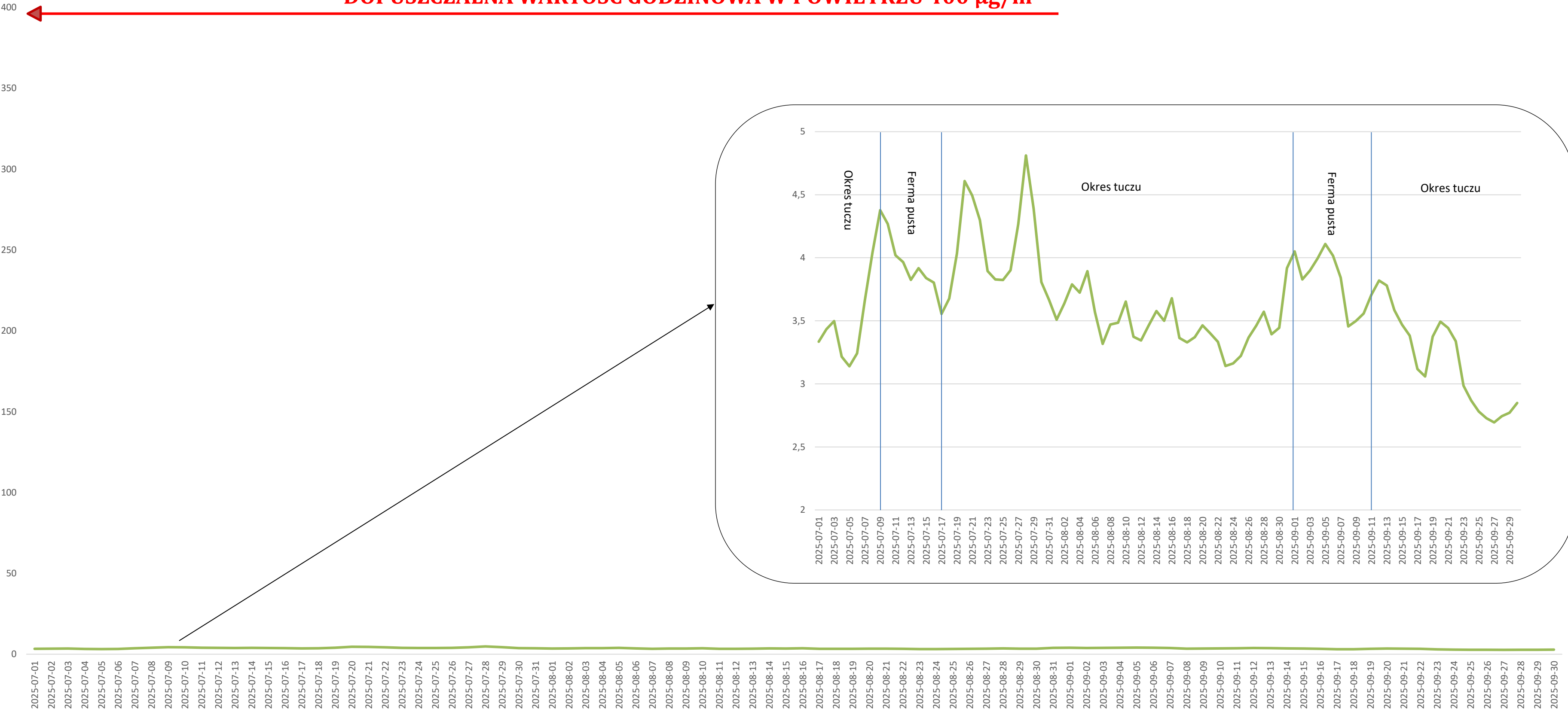


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- AMONIAK



DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 µg/m³*



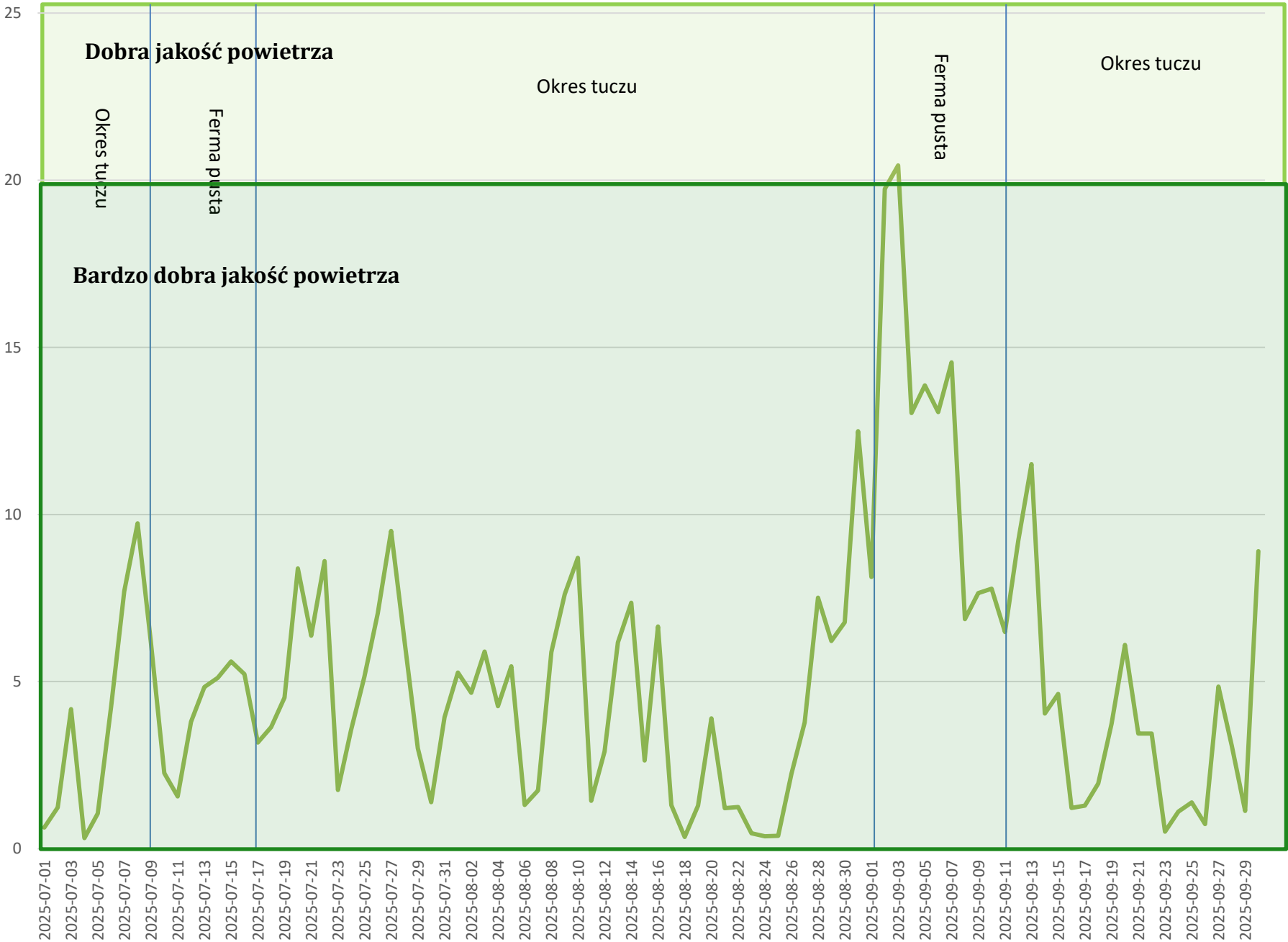
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- PYŁ PM 10 I PM2,5

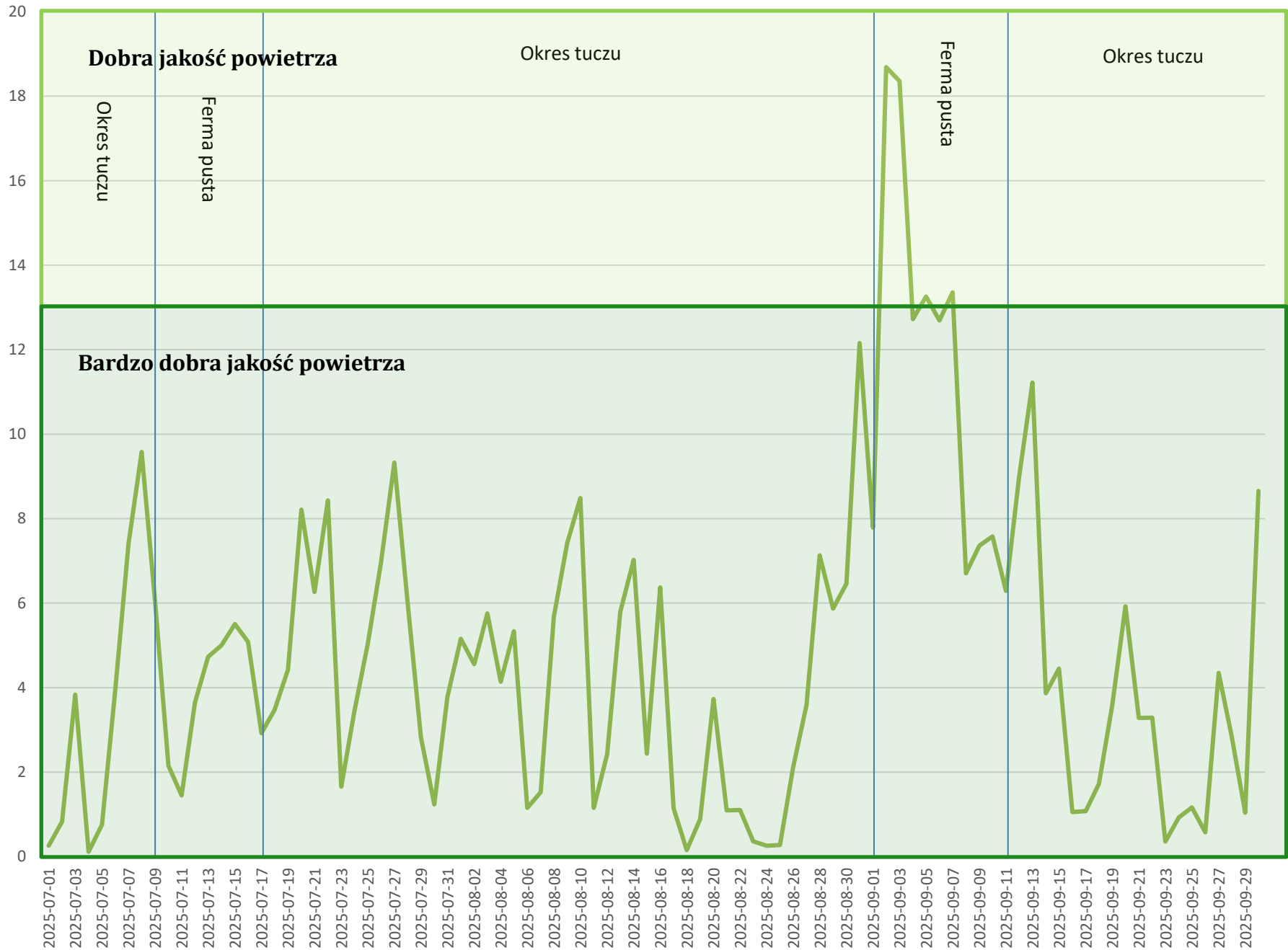


Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza

PYŁ ZAWIESZONY PM 10



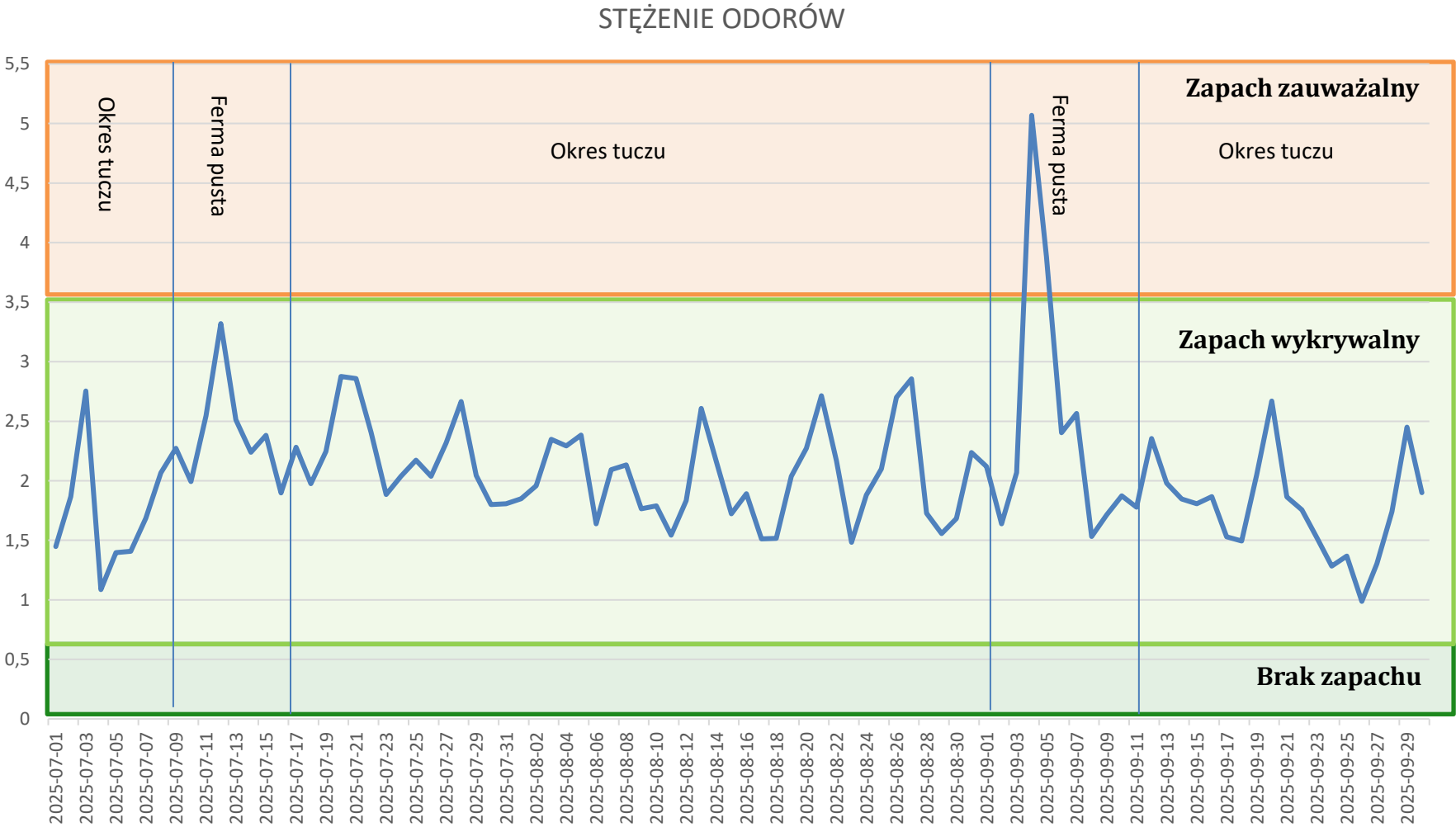
PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



ANALIZA STĘŻEŃ ODORÓW

Poniżej przedstawiono skalę odczucia zapachu, odpowiadającymi im progami wyczuwalności - wg. publikacji „Odory” Joanna Kośmider, Barbara Mazur-Chrzanowska, Bartosz Wyszyński, Wydawnictwo Naukowe PWN 2002.

Stopień oceny	Skala - 5 stopniowa	Zakres wartości maksymalny stężen [OU/m³]
0	brak zapachu	0,1 – 0,6
1	wykrywalny	0,6 - 3,5
2	zauważalny	3,5 - 20,3
3	wyraźny	20,3 - 119,4
4	duszący	119,4 <



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w KOPYTOWIE (01.07–30.09.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $2,694 - 4,812 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowódór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,066 - 0,117 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,319 - 20,442 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $0,115 - 18,687 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

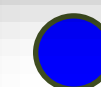
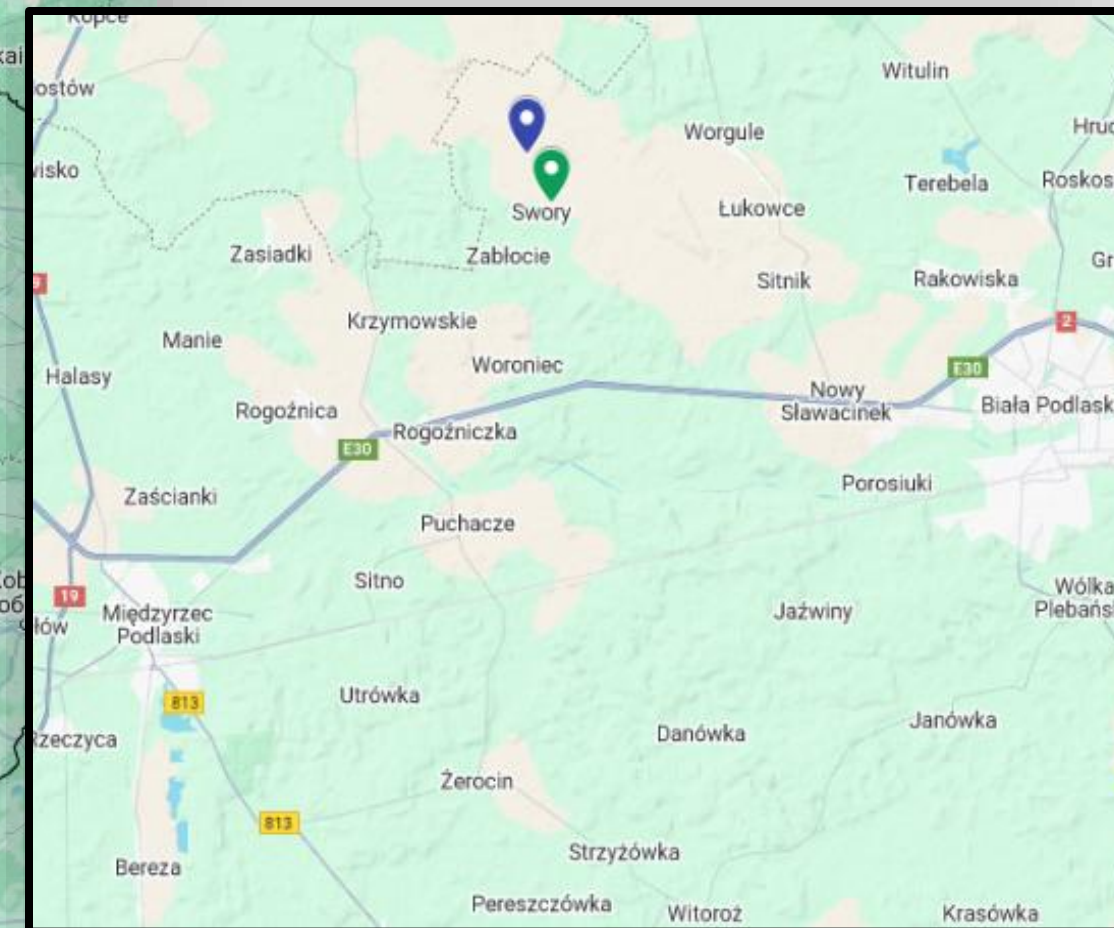
ZIELONA FERMA W PÓLKO

gmina Biała Podlaska

Instalacja składa się z 8 budynków hodowlanych wraz z infrastrukturą o obsadzie maksymalnej 512 000 sztuk (2048 DJP) piskląt brojlerów kurzych.



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ZF PÓLKO

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR



25

20

15

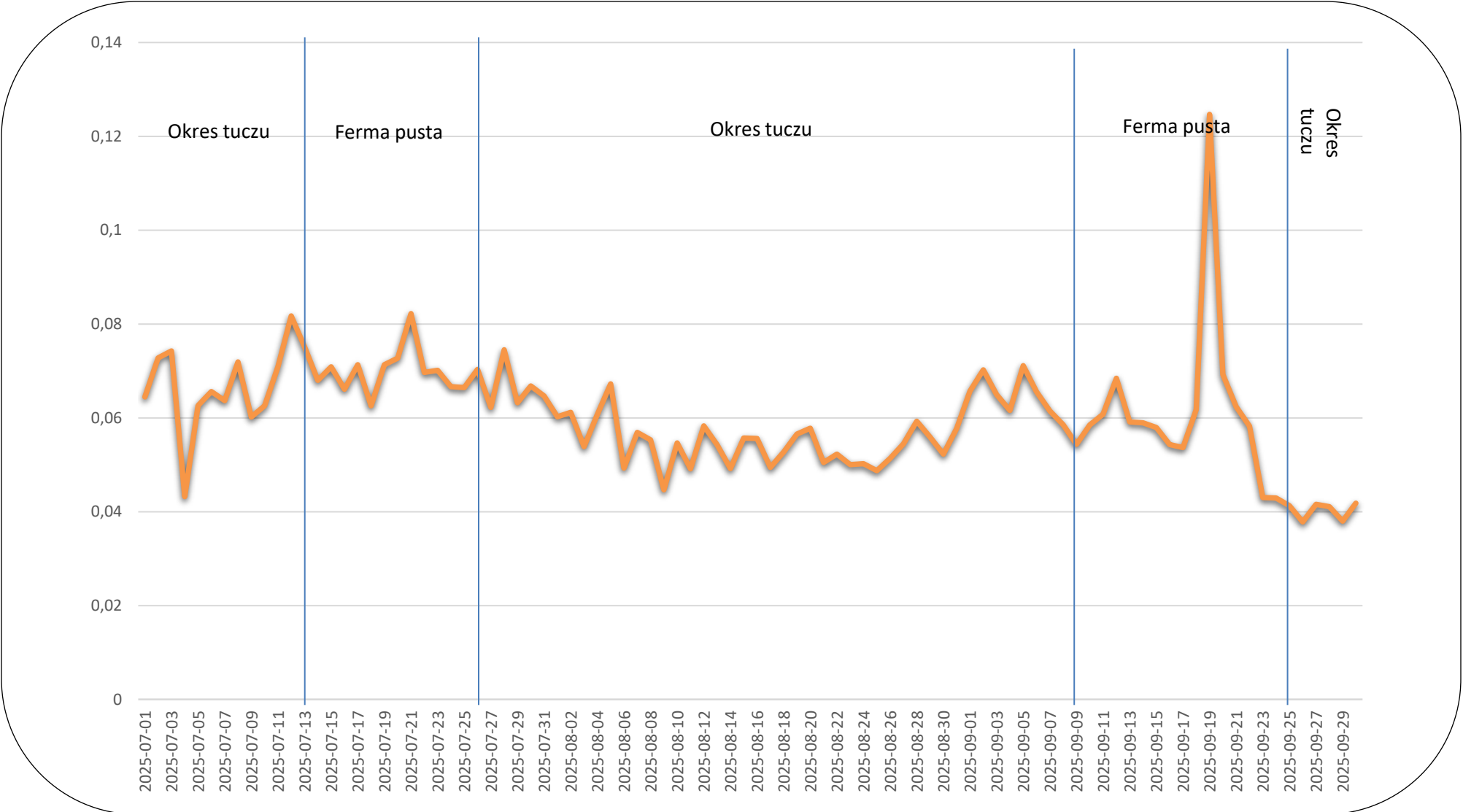
10

5

0

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 µg/m³*

2025-07-01 2025-07-02 2025-07-03 2025-07-04 2025-07-05 2025-07-06 2025-07-07 2025-07-08 2025-07-09 2025-07-10 2025-07-11 2025-07-12 2025-07-13 2025-07-14 2025-07-15 2025-07-16 2025-07-17 2025-07-18 2025-07-19 2025-07-20 2025-07-21 2025-07-22 2025-07-23 2025-07-24 2025-07-25 2025-07-26 2025-07-27 2025-07-28 2025-07-29 2025-07-30 2025-07-31 2025-08-01 2025-08-02 2025-08-03 2025-08-04 2025-08-05 2025-08-06 2025-08-07 2025-08-08 2025-08-09 2025-08-10 2025-08-11 2025-08-12 2025-08-13 2025-08-14 2025-08-15 2025-08-16 2025-08-17 2025-08-18 2025-08-19 2025-08-20 2025-08-21 2025-08-22 2025-08-23 2025-08-24 2025-08-25 2025-08-26 2025-08-27 2025-08-28 2025-08-29 2025-08-30 2025-08-31 2025-09-01 2025-09-02 2025-09-03 2025-09-04 2025-09-05 2025-09-06 2025-09-07 2025-09-08 2025-09-09 2025-09-10 2025-09-11 2025-09-12 2025-09-13 2025-09-14 2025-09-15 2025-09-16 2025-09-17 2025-09-18 2025-09-19 2025-09-20 2025-09-21 2025-09-22 2025-09-23 2025-09-24 2025-09-25 2025-09-26 2025-09-27 2025-09-28 2025-09-29 2025-09-30

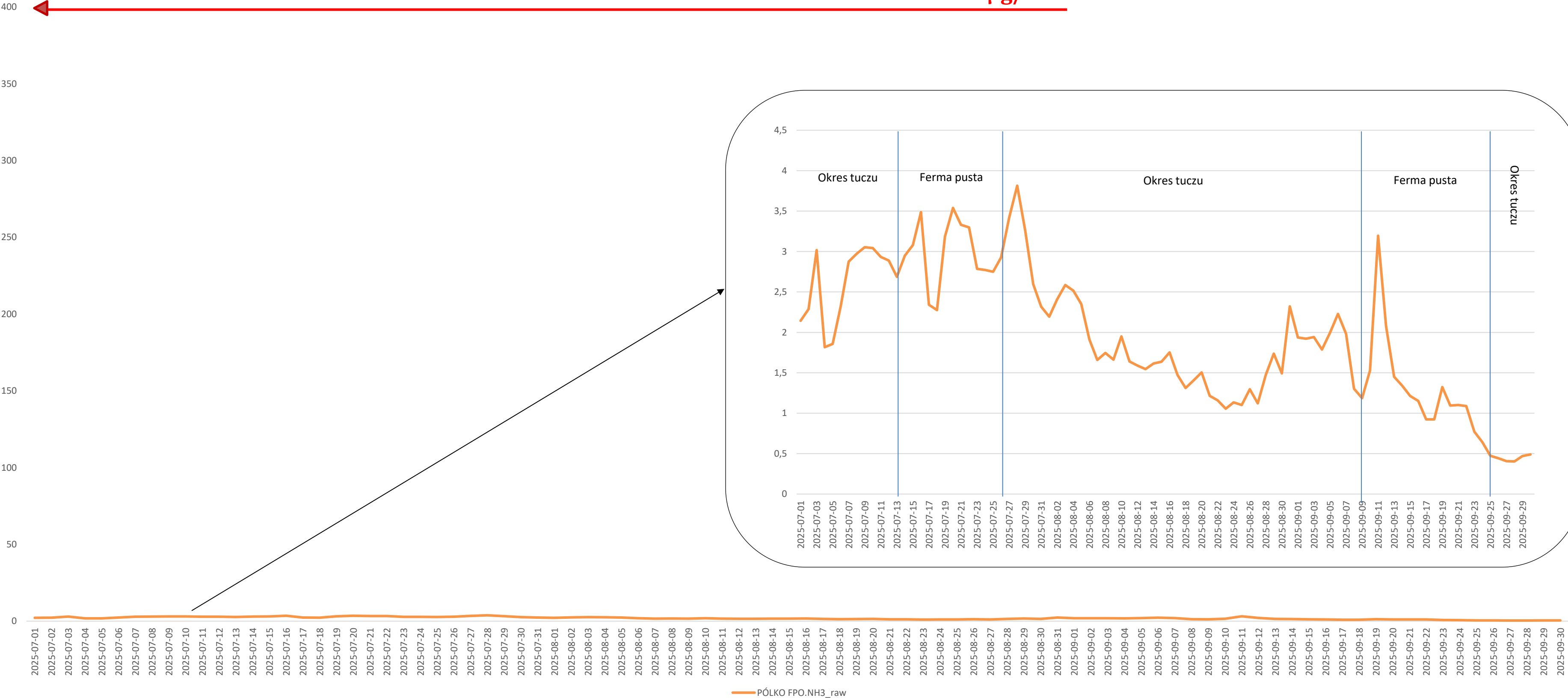


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - AMONIAK



DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 µg/m³*



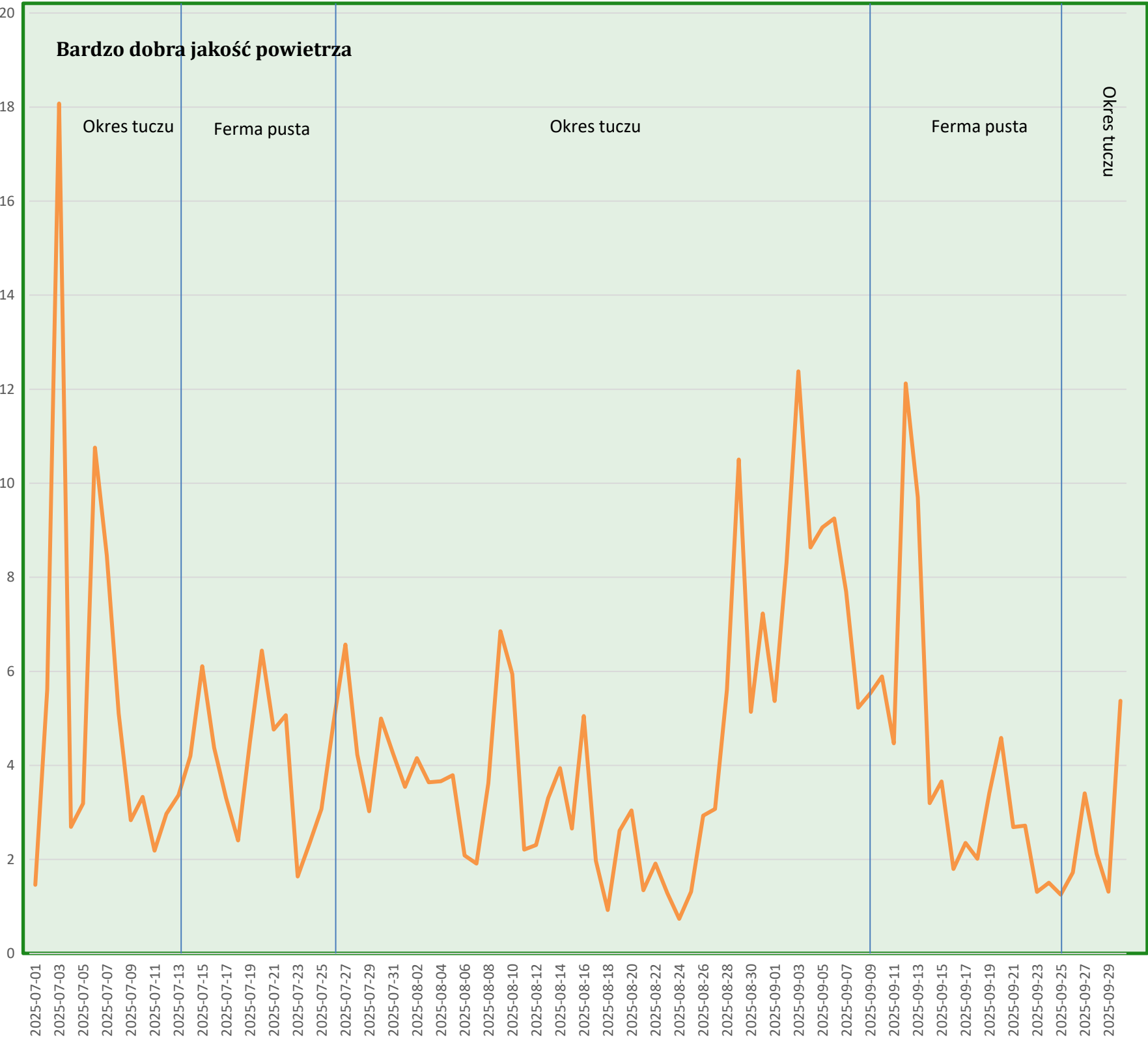
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

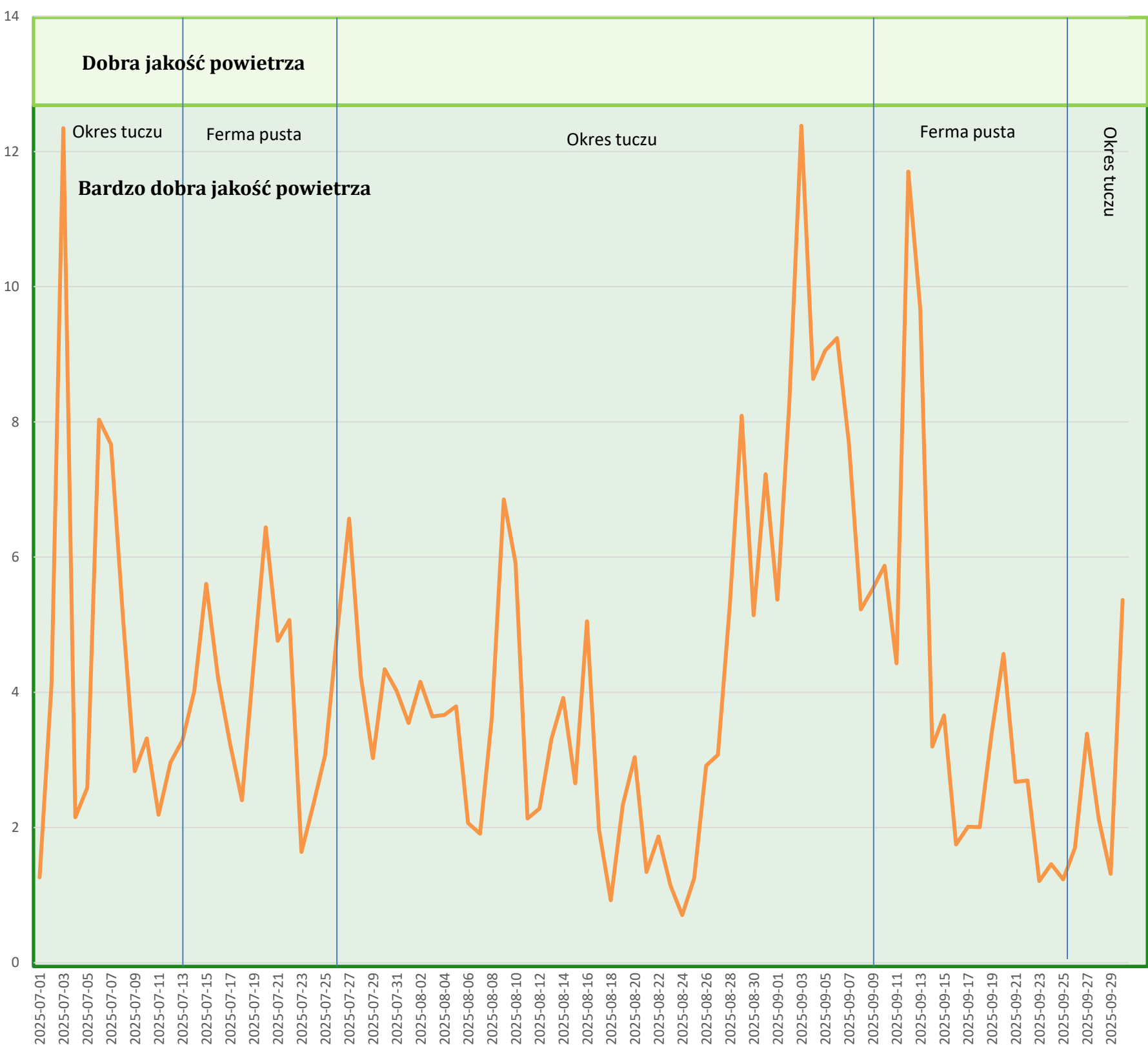
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w PÓLKO (01.07–30.09.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,403 - 3,814 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowódór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,038 - 0,125 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,736 - 18,075 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $0,704 - 12,381 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

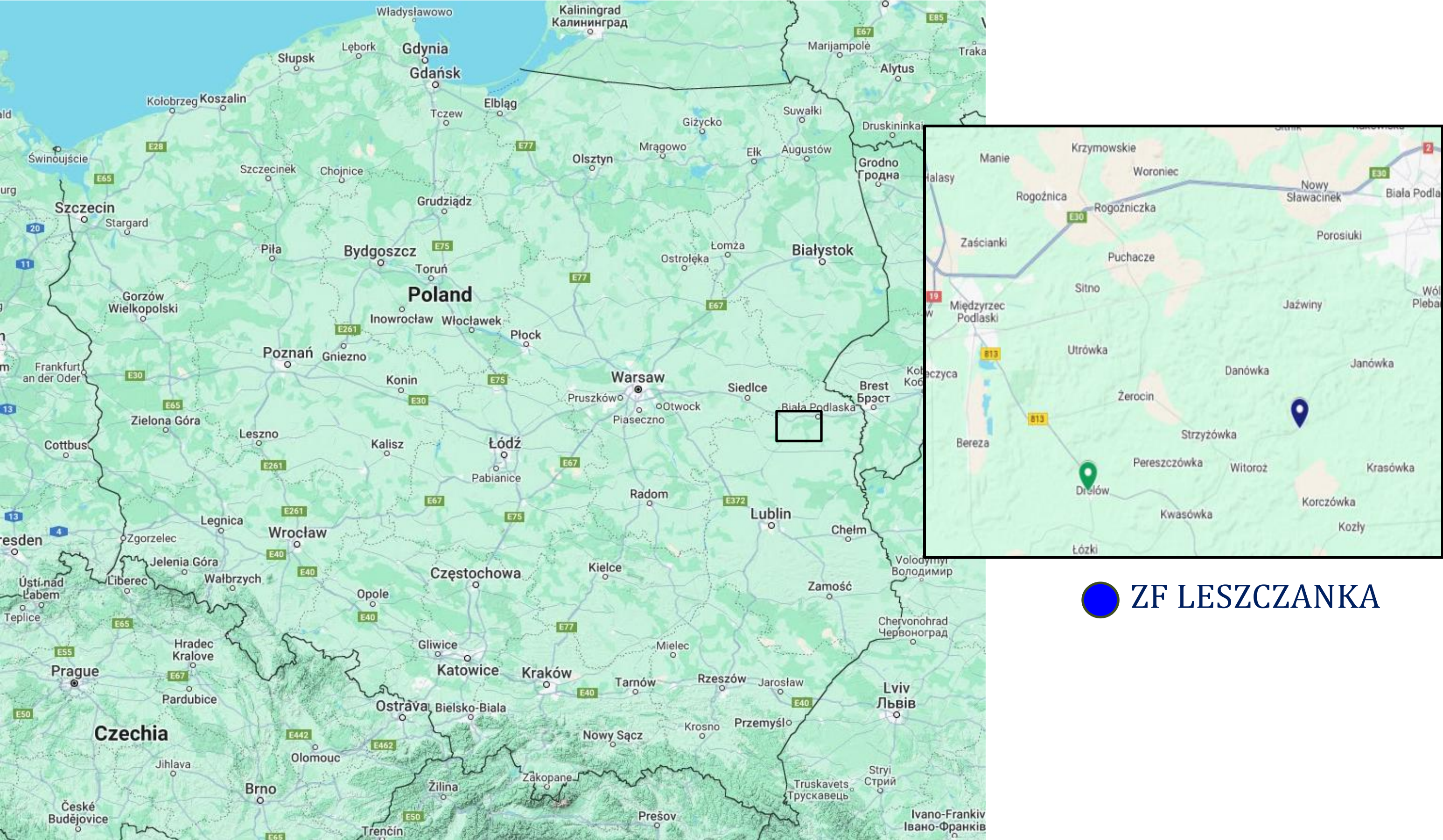
ZIELONA FERMA W LESZCZANCE

gmina Drelów



Instalacja składa się z 6 budynków hodowlanych wraz z infrastrukturą o obsadzie maksymalnej 384 000 sztuk (1536 DJP) piskląt brojlerów kurzych.

LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR



25

20 **DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 µg/m³***

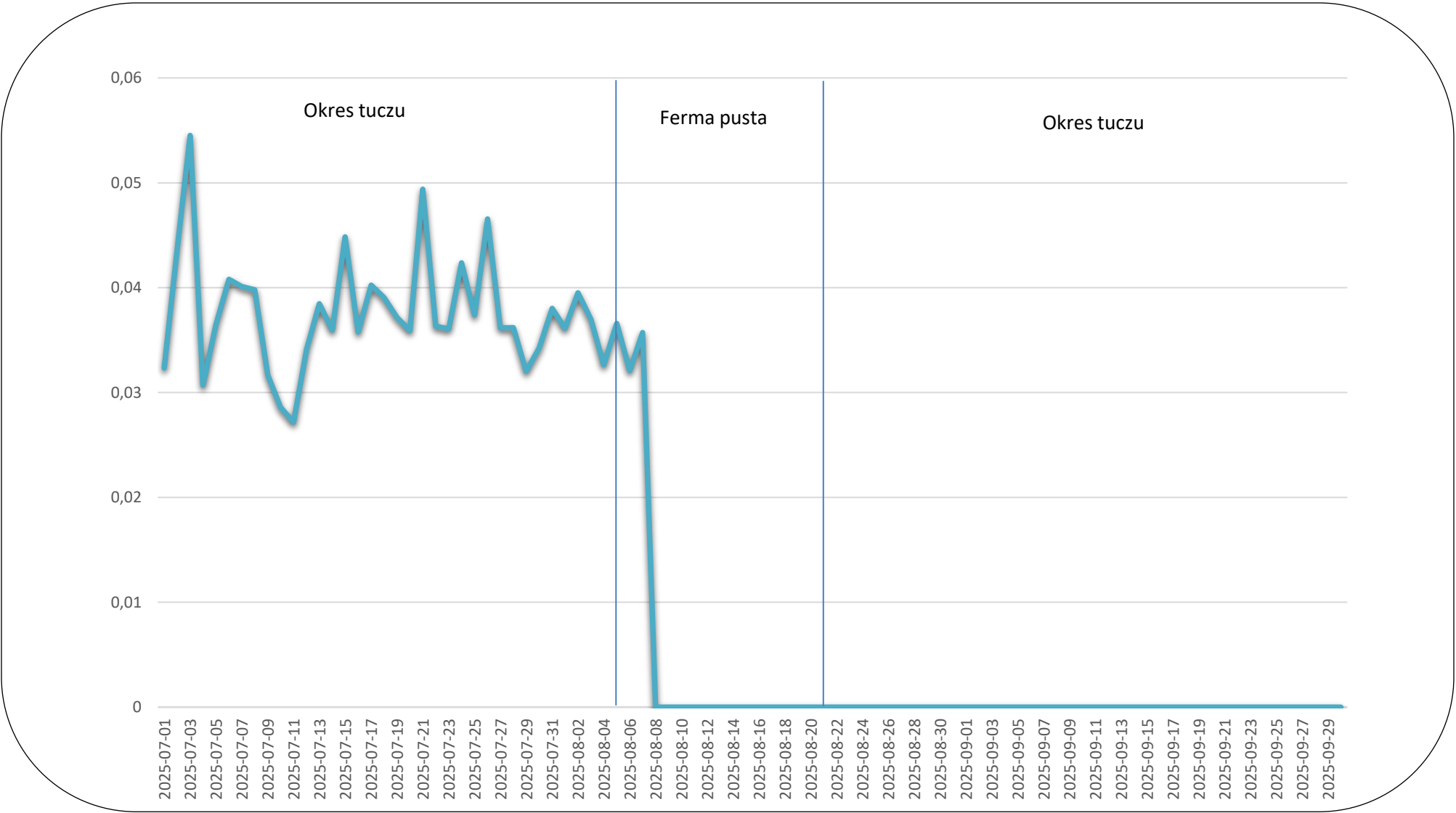
15

10

5

0

2025-07-01 2025-07-02 2025-07-03 2025-07-04 2025-07-05 2025-07-06 2025-07-07 2025-07-08 2025-07-09 2025-07-10 2025-07-11 2025-07-12 2025-07-13 2025-07-14 2025-07-15 2025-07-16 2025-07-17 2025-07-18 2025-07-19 2025-07-20 2025-07-21 2025-07-22 2025-07-23 2025-07-24 2025-07-25 2025-07-26 2025-07-27 2025-07-28 2025-07-29 2025-07-30 2025-07-31 2025-08-01 2025-08-02 2025-08-03 2025-08-04 2025-08-05 2025-08-06 2025-08-07 2025-08-08 2025-08-09 2025-08-10 2025-08-11 2025-08-12 2025-08-13 2025-08-14 2025-08-15 2025-08-16 2025-08-17 2025-08-18 2025-08-19 2025-08-20 2025-08-21 2025-08-22 2025-08-23 2025-08-24 2025-08-25 2025-08-26 2025-08-27 2025-08-28 2025-08-29 2025-08-30 2025-08-31 2025-09-01 2025-09-02 2025-09-03 2025-09-04 2025-09-05 2025-09-06 2025-09-07 2025-09-08 2025-09-09 2025-09-10 2025-09-11 2025-09-12 2025-09-13 2025-09-14 2025-09-15 2025-09-16 2025-09-17 2025-09-18 2025-09-19 2025-09-20 2025-09-21 2025-09-22 2025-09-23 2025-09-24 2025-09-25 2025-09-26 2025-09-27 2025-09-28 2025-09-29 2025-09-30

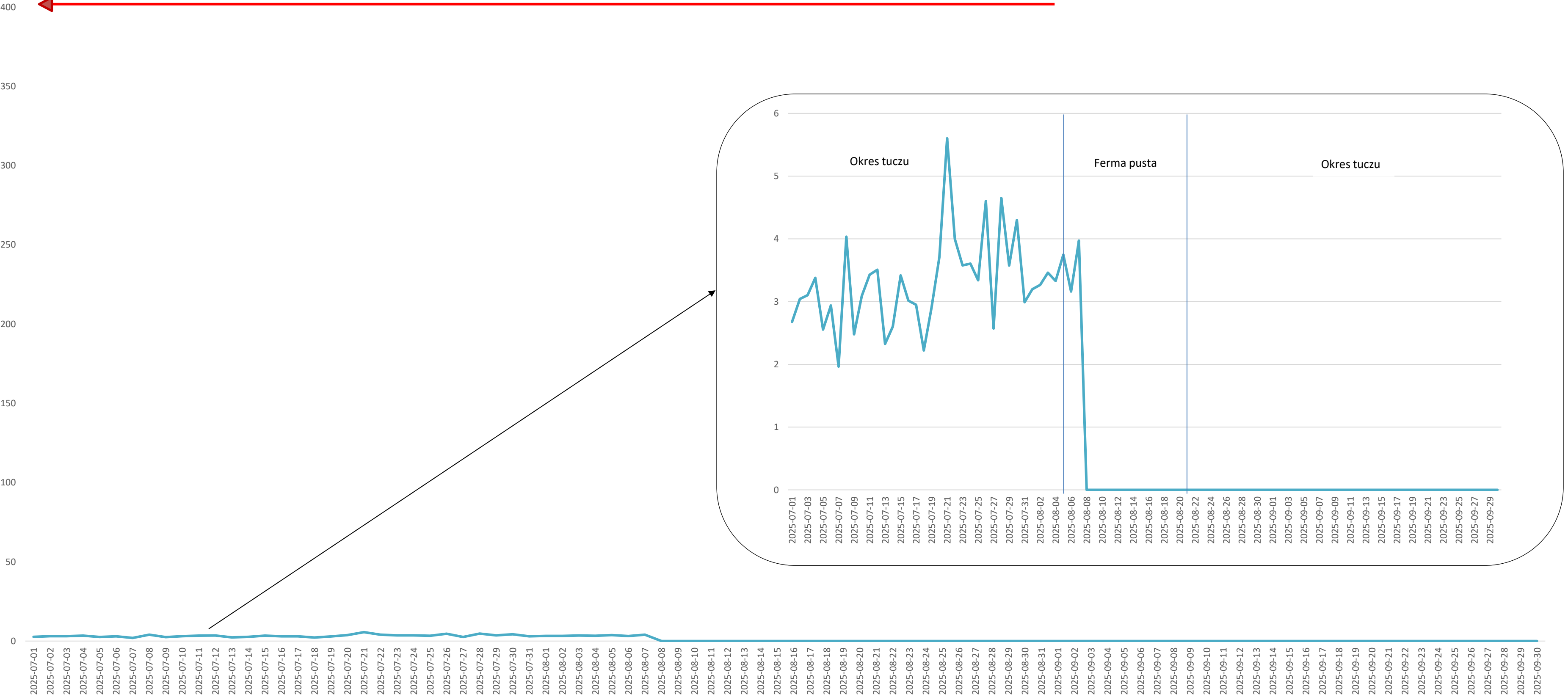


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - AMONIAK



DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 µg/m³*



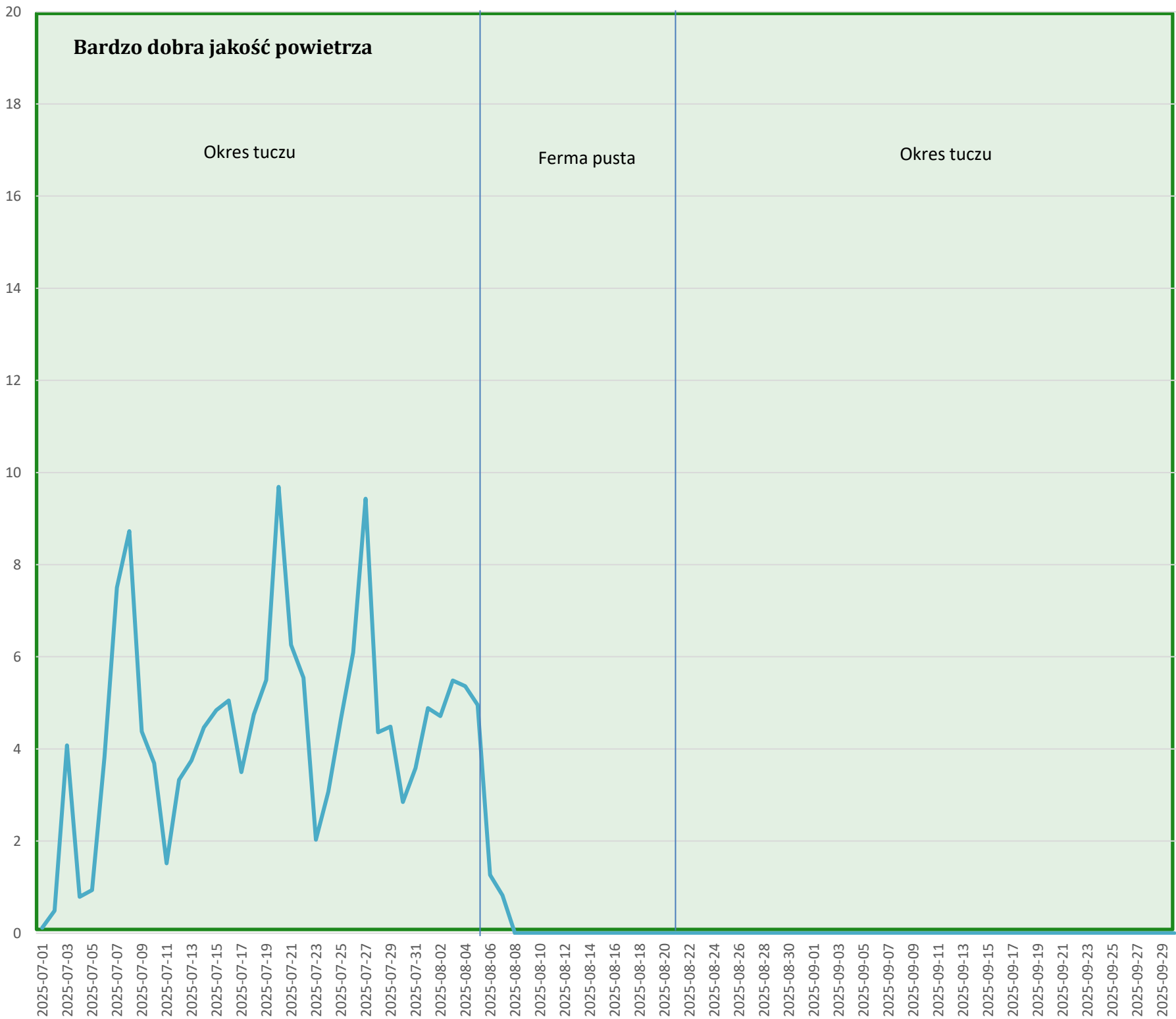
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

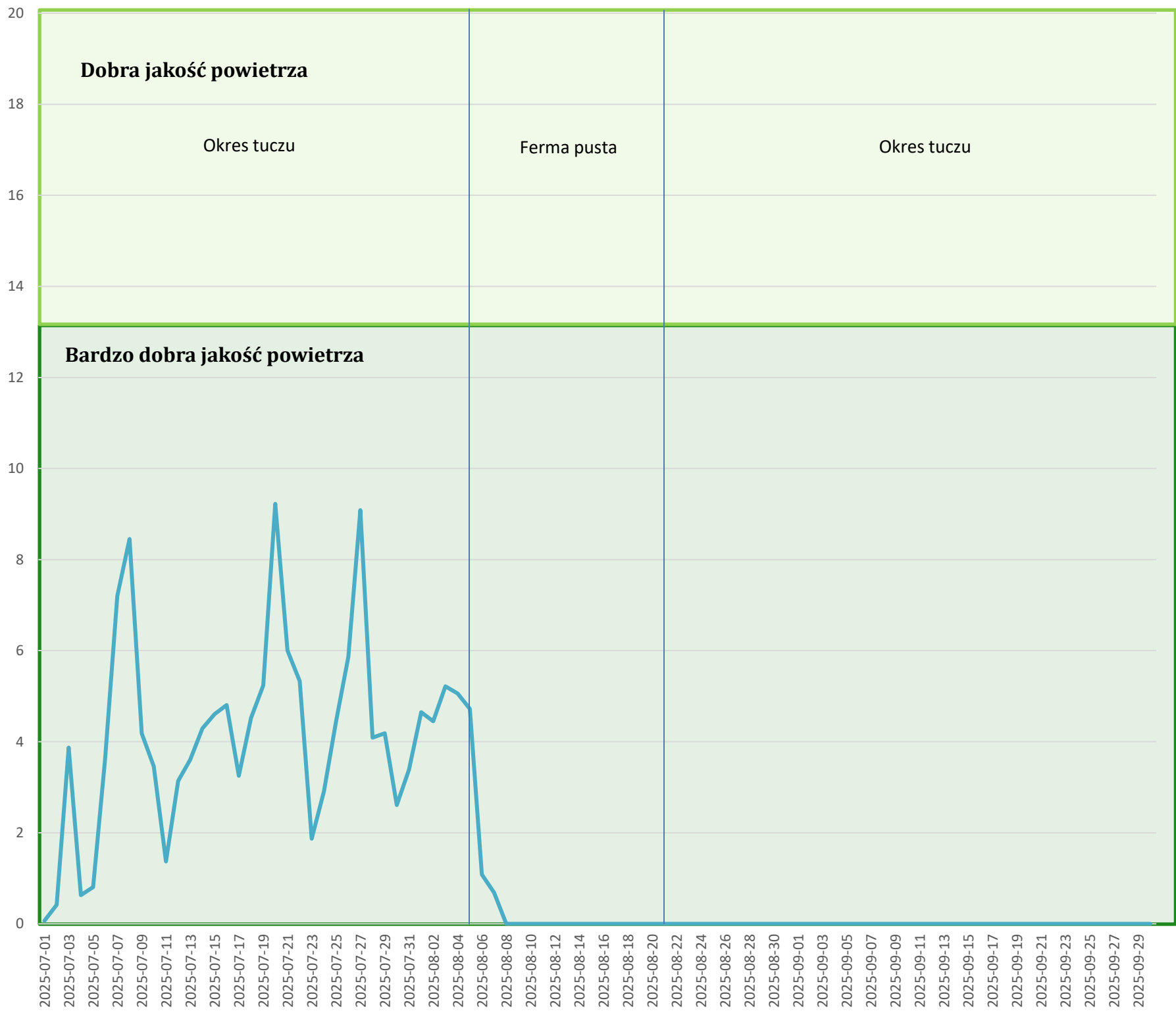
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w LESZCZANCE (01.07–30.09.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $1,965 - 5,602 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowodór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,027 - 0,055 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,115 - 9,688 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $0,065 - 9,224 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczegółowe

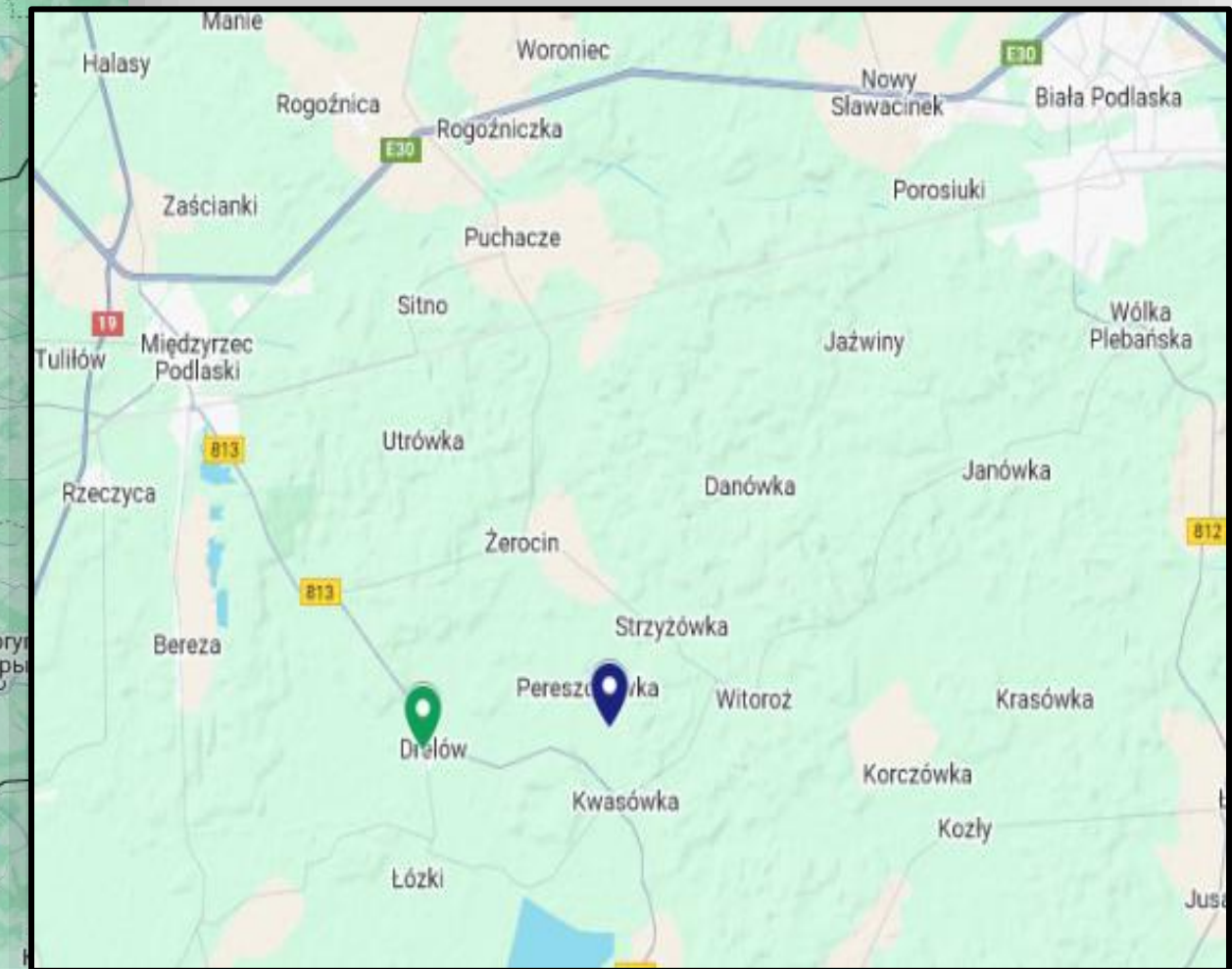
W dniu 08.08.2025-30.09.2025 nie było odczytów emisji z powodu awarii miernika.

ZIELONA FERMA W KWASÓWCW gmina Drelów



Pierwszy obiekt wybudowany przez Spółkę Akcyjną WIPASZ. Instalacja składa się z 12 budynków hodowlanych wraz z infrastrukturą. Maksymalna obsada wynosi ok. 768 000 sztuk (3072 DJP) piskląt brojlerów kurzych. Na terenie fermy funkcjonuje Instytutu Żywienia i Hodowli Polskiego Kurczaka Drelów wraz z budynkiem hodowlanym o obsadzie 12000 sztuk drobiu.

LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



● ZF w KWASÓWCE

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR



25

20

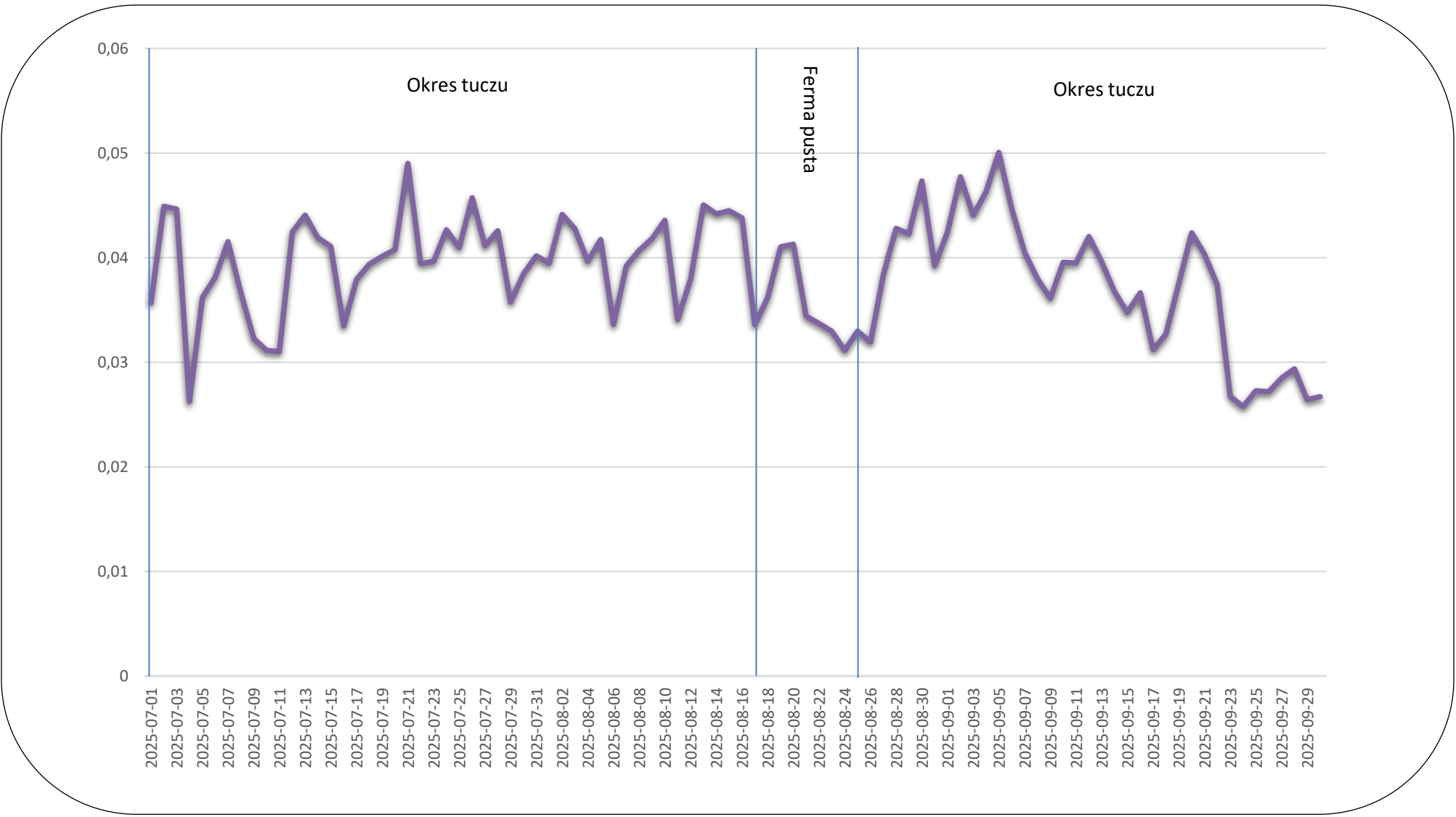
15

10

5

0

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 µg/m³*

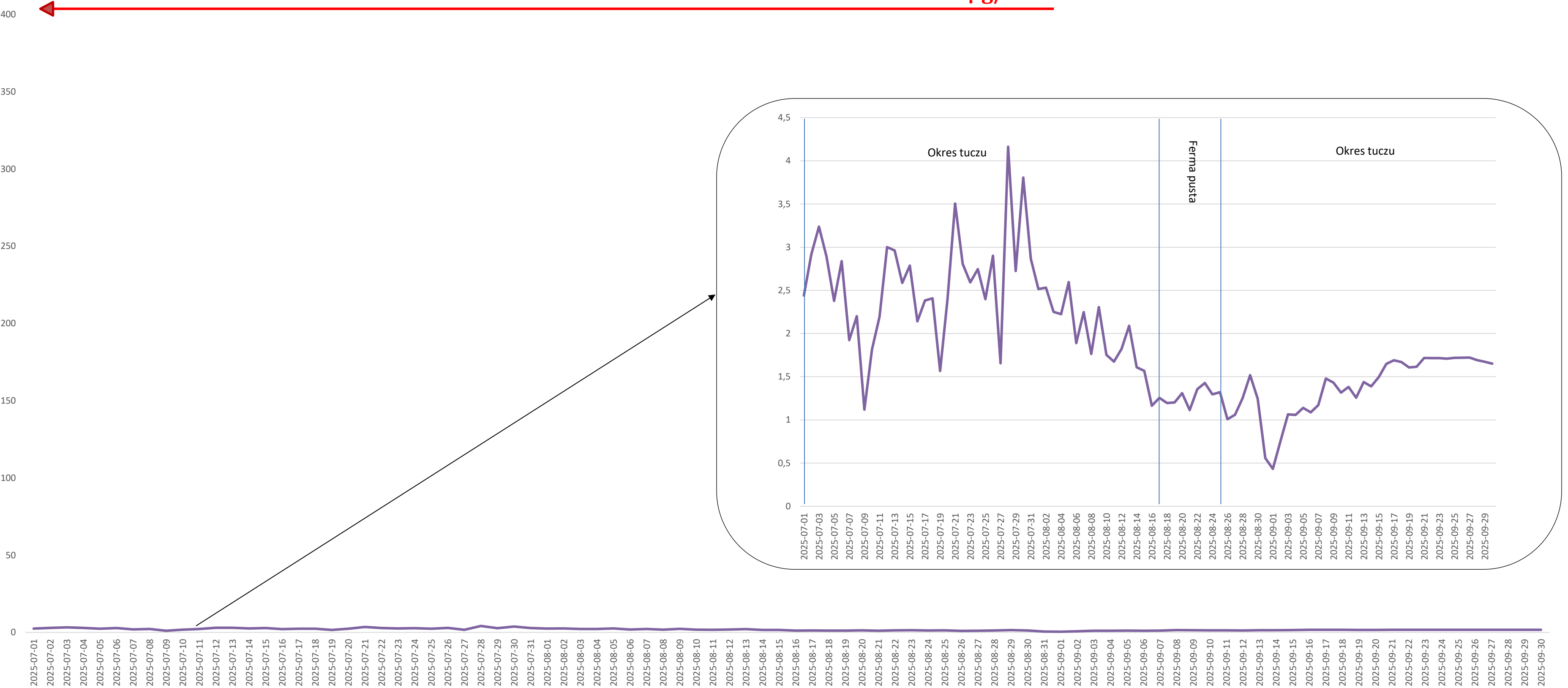


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - AMONIAK



DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 µg/m³*



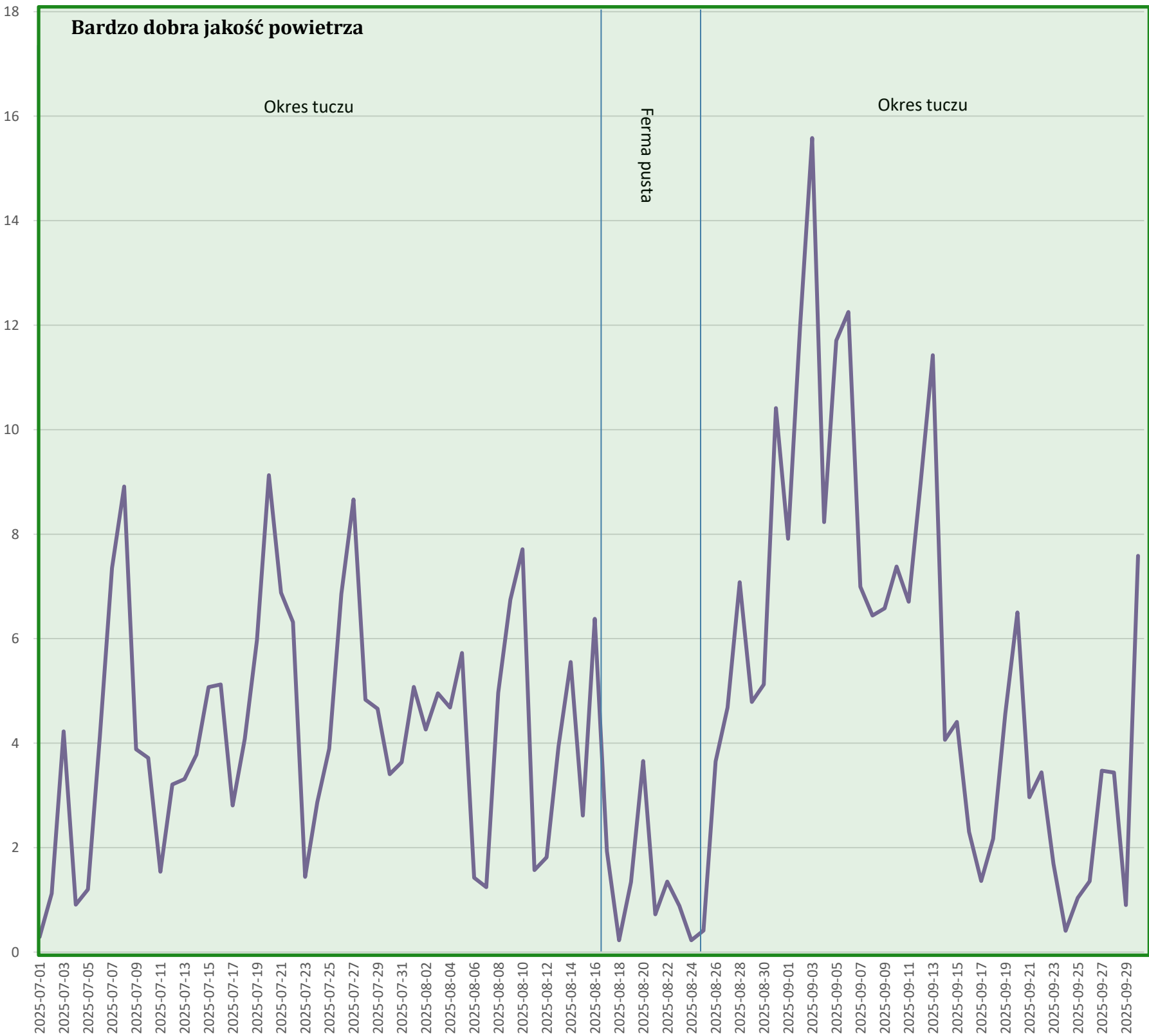
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

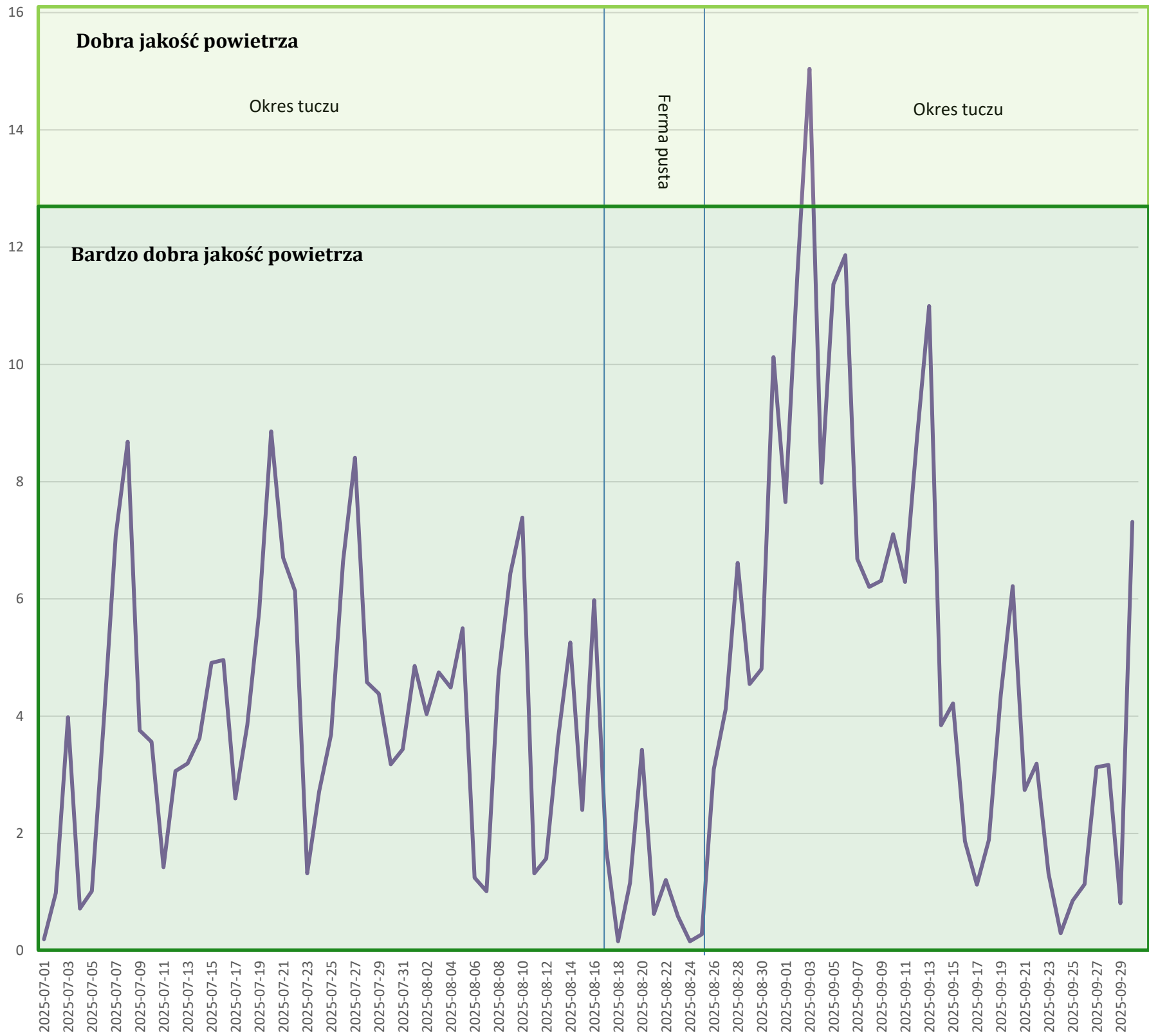
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w KWASÓWCE (01.07–30.09.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,432 - 4,163 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowódór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,026 - 0,050 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,226 - 15,582 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $0,161 - 15,043 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

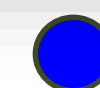
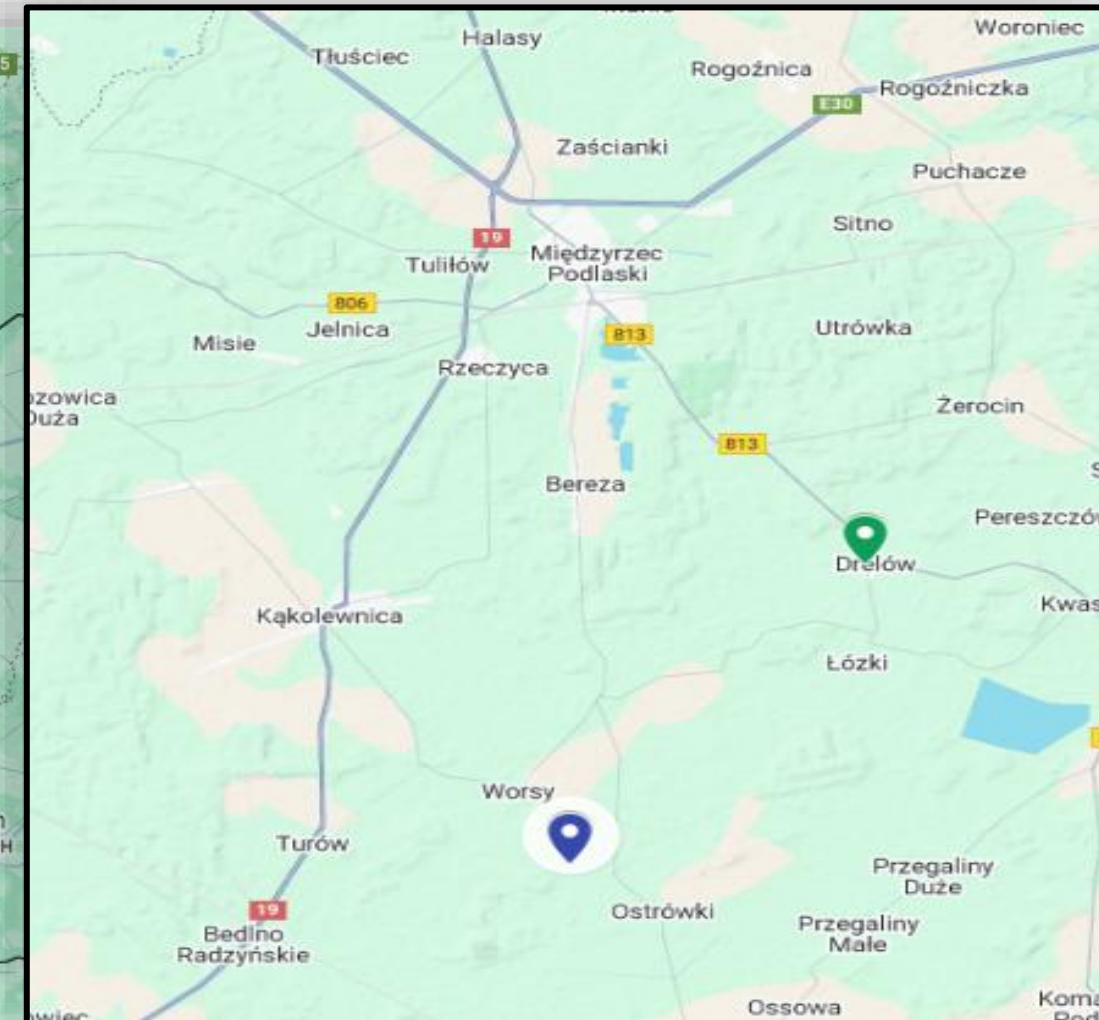
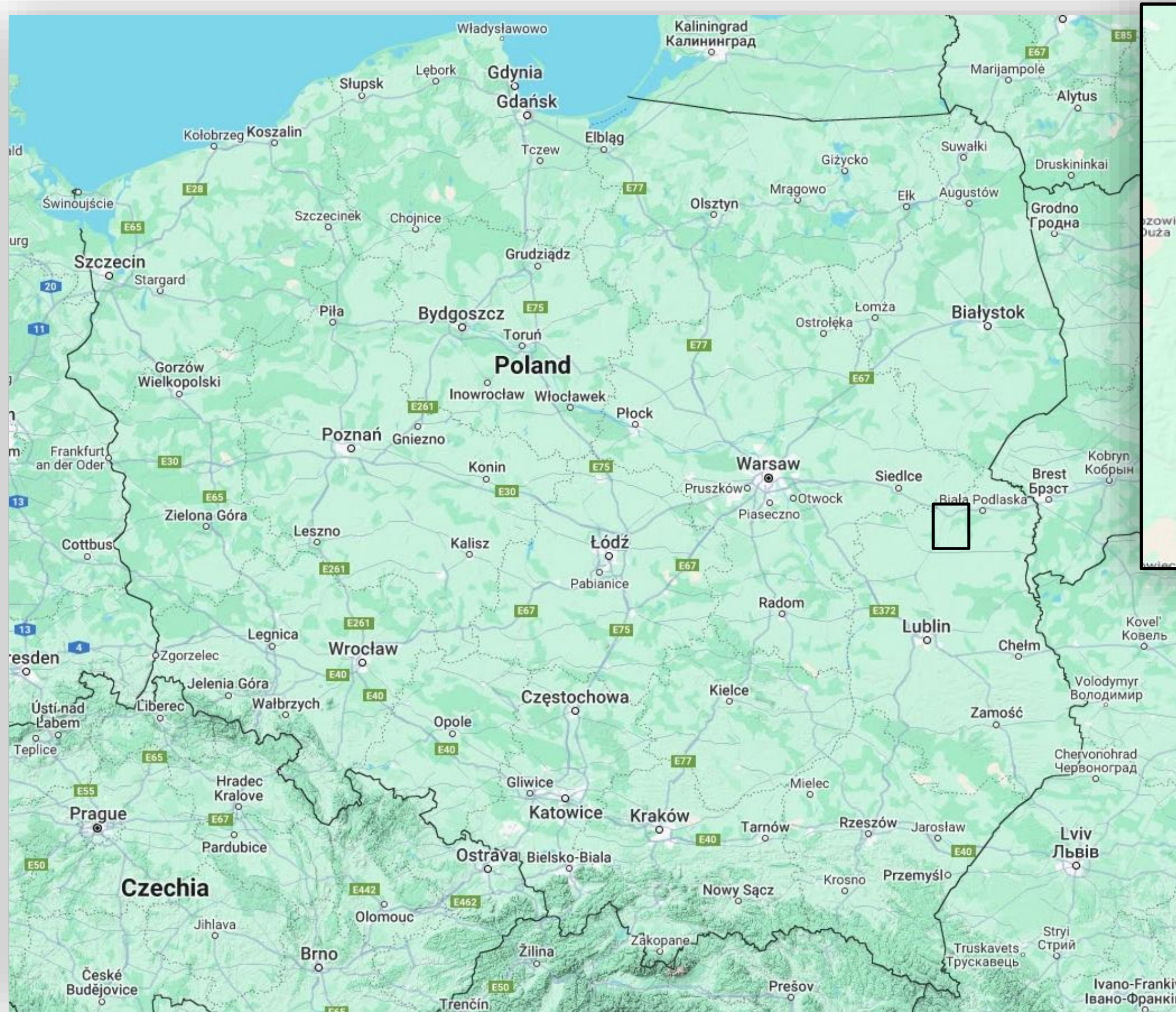
ZIELONA FERMA W ALEKSANDRÓWCE

gmina Drelów



Instalacja składa się z 6 budynków hodowlanych wraz z infrastrukturą o obsadzie maksymalnej 384 000 sztuk (1536 DJP) piskląt brojlerów kurzych.

LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO

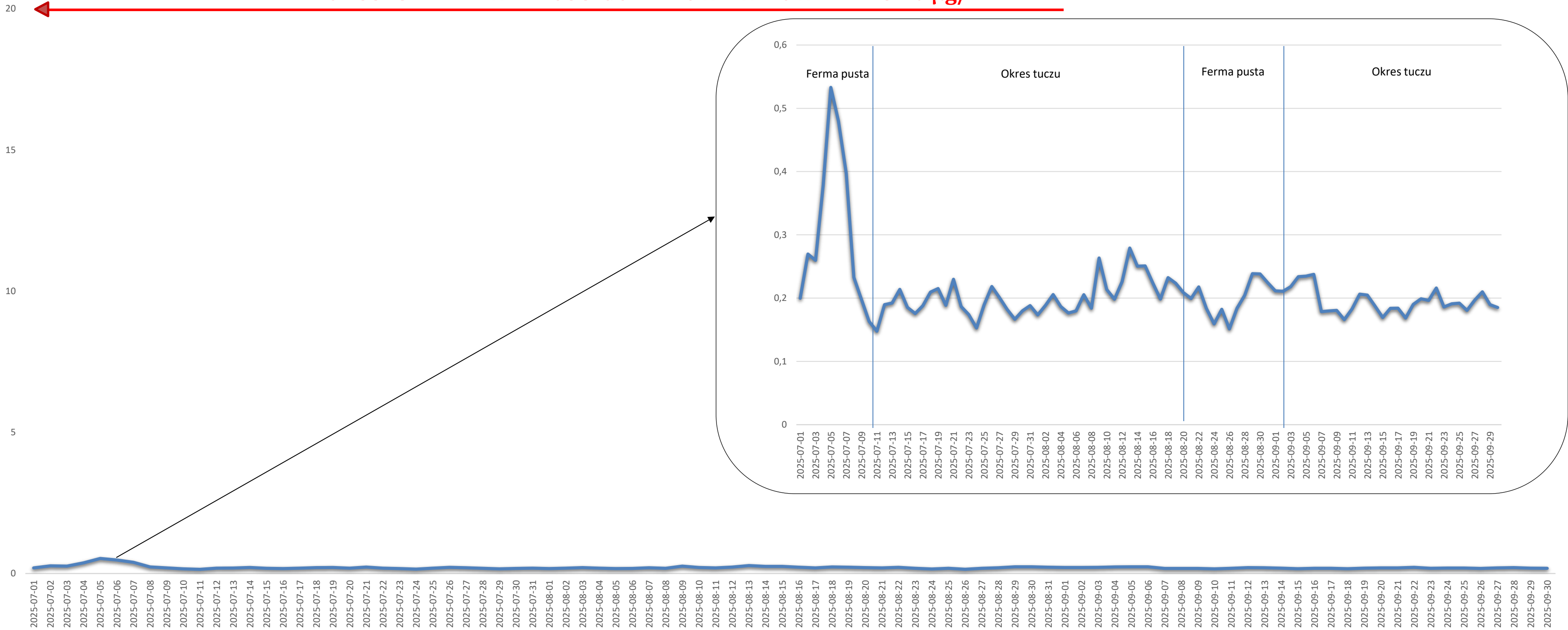


ZF ALEKSANDRÓWKA

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR



DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 µg/m³*

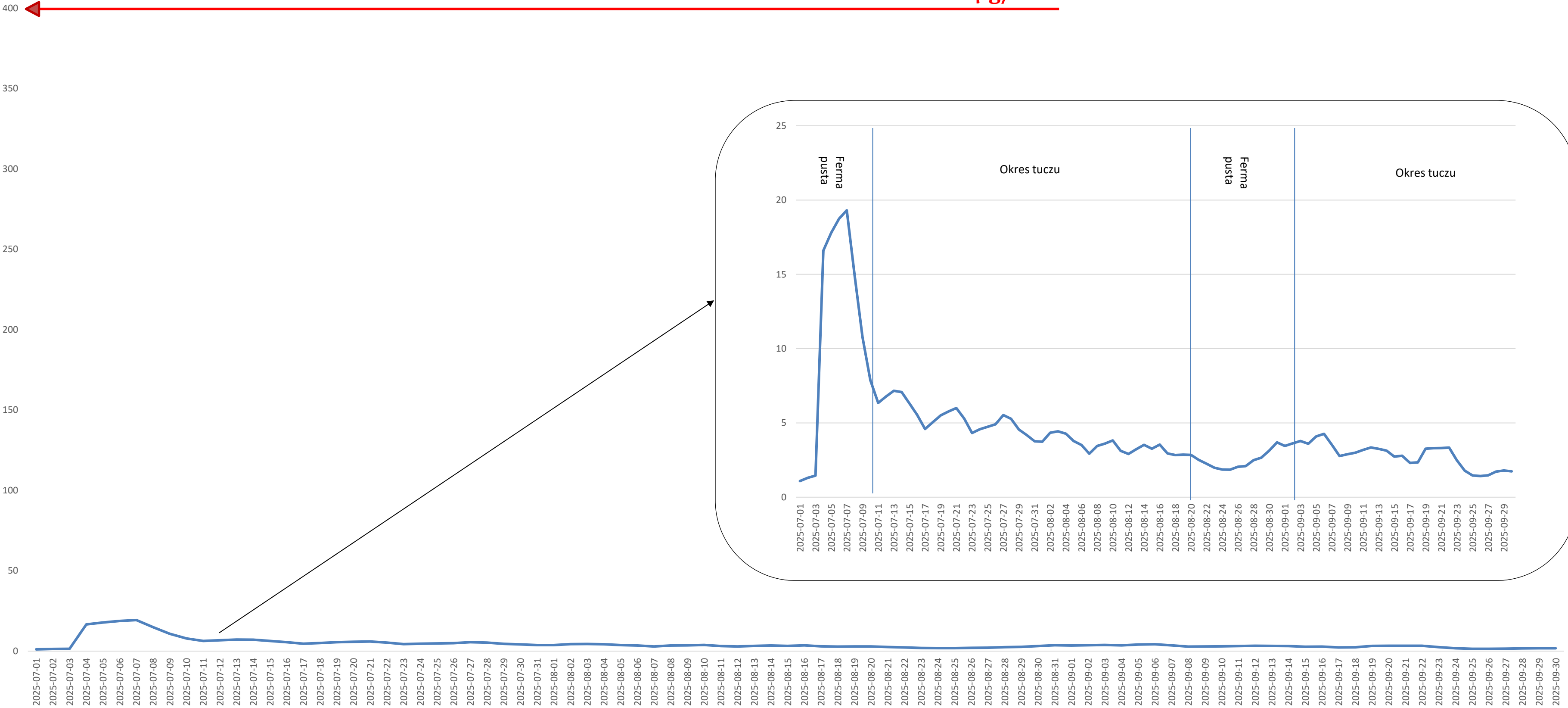


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - AMONIAK



DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 400 µg/m³*



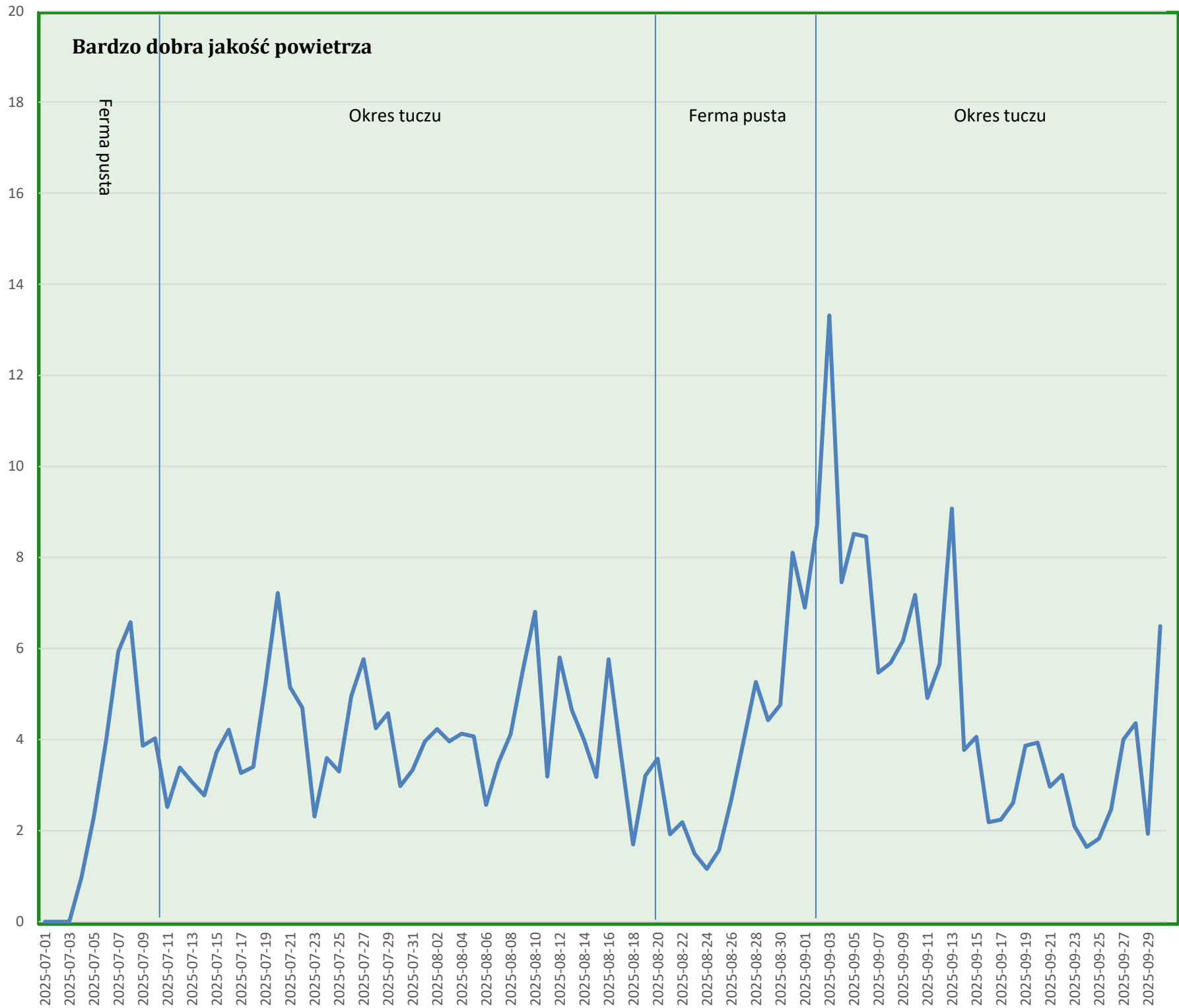
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

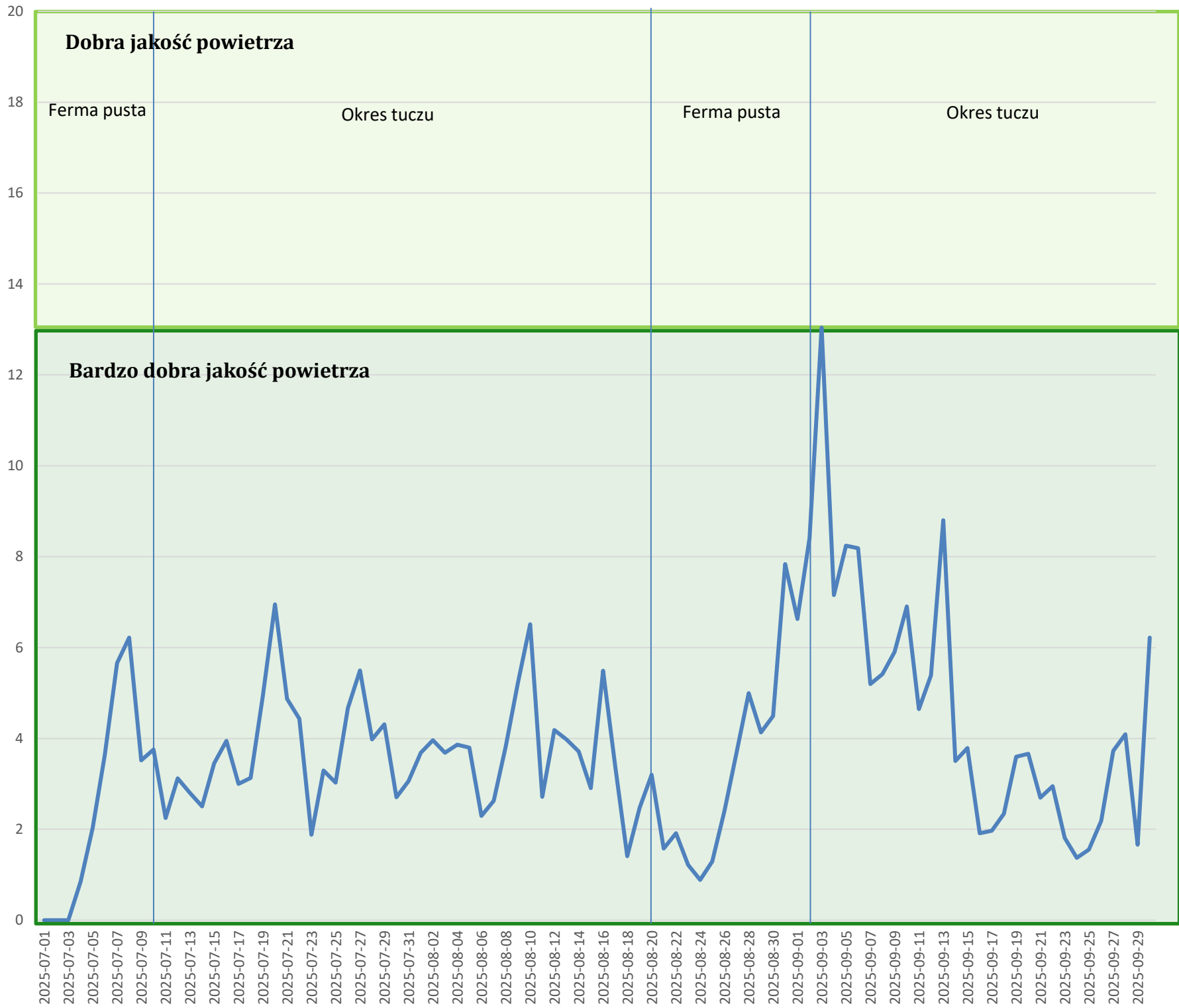
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2,5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w ALEKSANDRÓWCE (01.07–30.09.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $1,085 - 19,309 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowodór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,148 - 0,533 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,980 - 13,316 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $0,852 - 13,041 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

Uwagi szczególne:

W dniu 01.07.2025- 03.07.2025 nie było odczytów emisji pyłów z powodu awarii czujnika.