



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



Zielone Fermy to obiekty rolnicze, w których stosuje się nowoczesne praktyki z myślą o wpływie działalności na otaczające środowisko. Jednym z kluczowych elementów Zielonych Ferm jest dbałość o poziom zanieczyszczeń, co przynosi korzyści zarówno dla lokalnych społeczności, środowiska, bioróżnorodności jak i dla zdrowia hodowanych zwierząt. W związku z odpowiednim zarządzaniem jakością powietrza w otoczeniu Zielonych Ferm, **wielkości stężeń zanieczyszczeń w powietrzu nie przekraczają godzinowych wartości dopuszczalnych.**

Na podstawie przeprowadzonego monitoringu, wartość maksymalnej koncentracji amoniaku i siarkowodoru stanowi ok. 1,50-2,00% 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 (NH₃),

-siarkowodór (H₂S).

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.

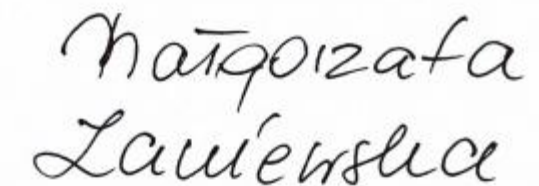
Data wydania: 20 lutego 2025

Numer Certyfikatu: PL017276


Renata Błońska
Dyrektor certyfikacji

W celu osiągnięcia jak największego ograniczenia 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 dodatkowe 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.
- SensorBOX-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. Pomiarów 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 Zdieszowice 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



korzystanie z zielonej energii z fotowoltaiki zasilającej Zielone Fermy



innowacyjny system wentylacji zapewniający stały dostęp świeżego powietrza



automatyczny system pojenia i karmienia



zastosowanie nagrzewnic wodnych



dobra izolacja cieplna

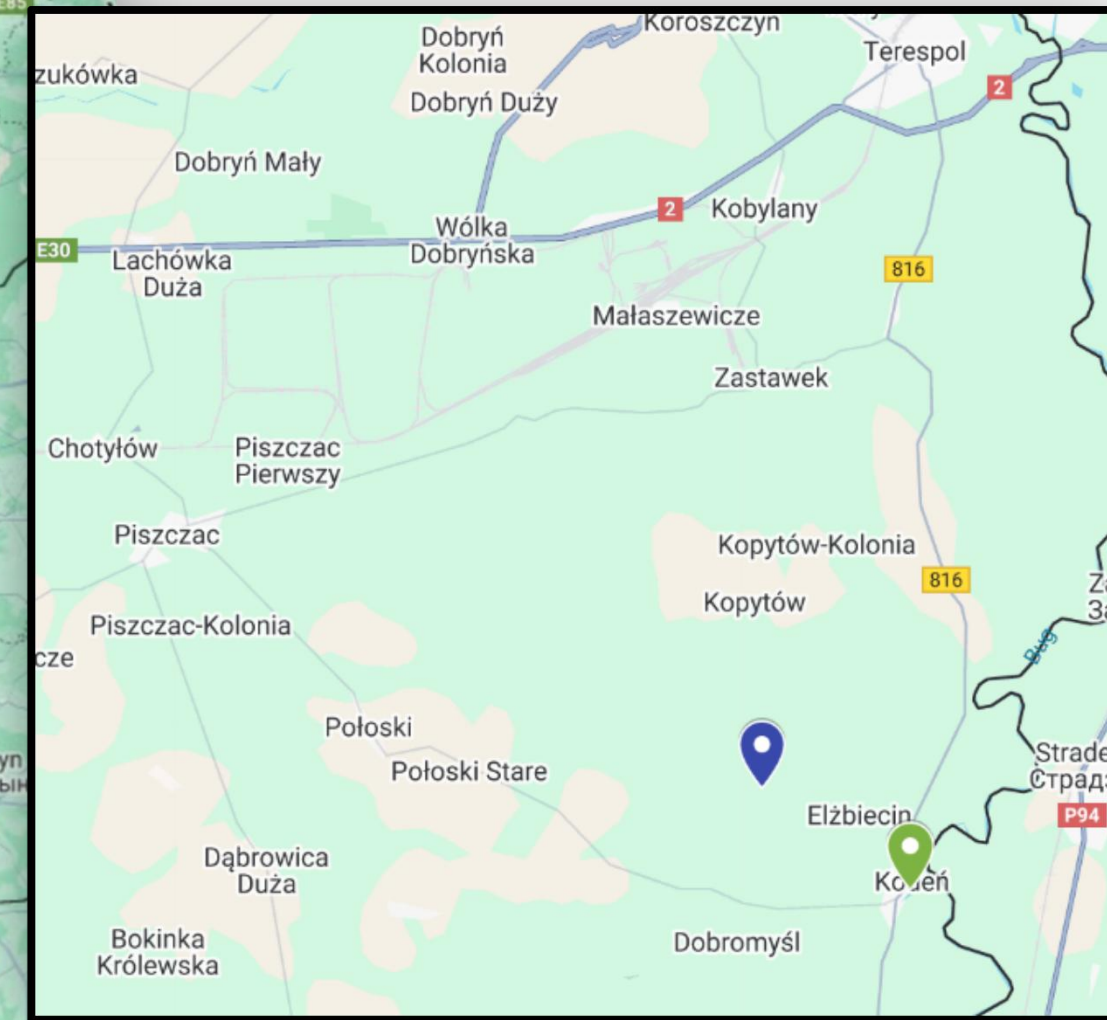
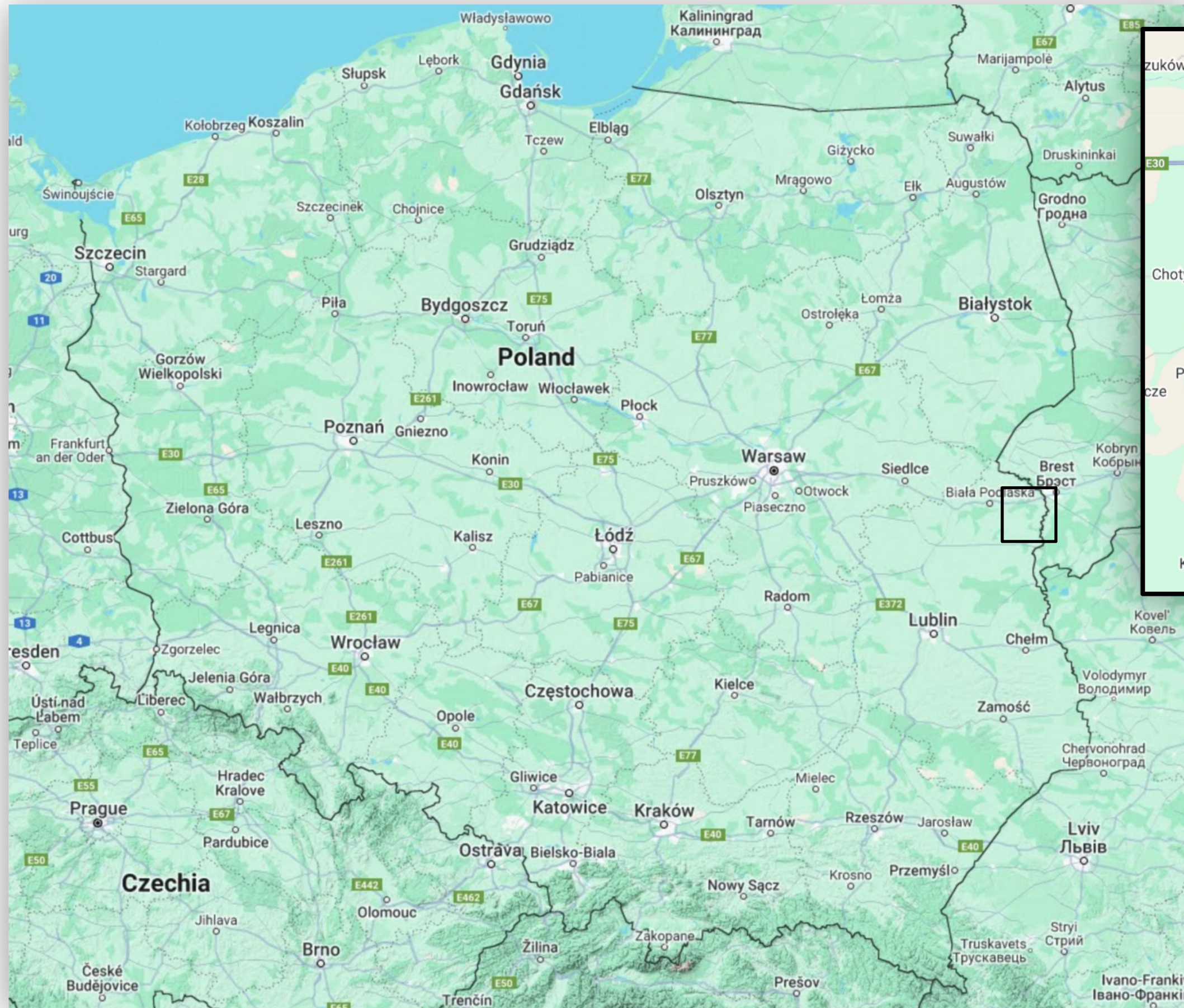


podgrzewane podłogi

**ZIELONA FERMA
W KĄTACH**
gmina Kodeń



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ZF KĄTY

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- SIARKOWODÓR

25

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

20

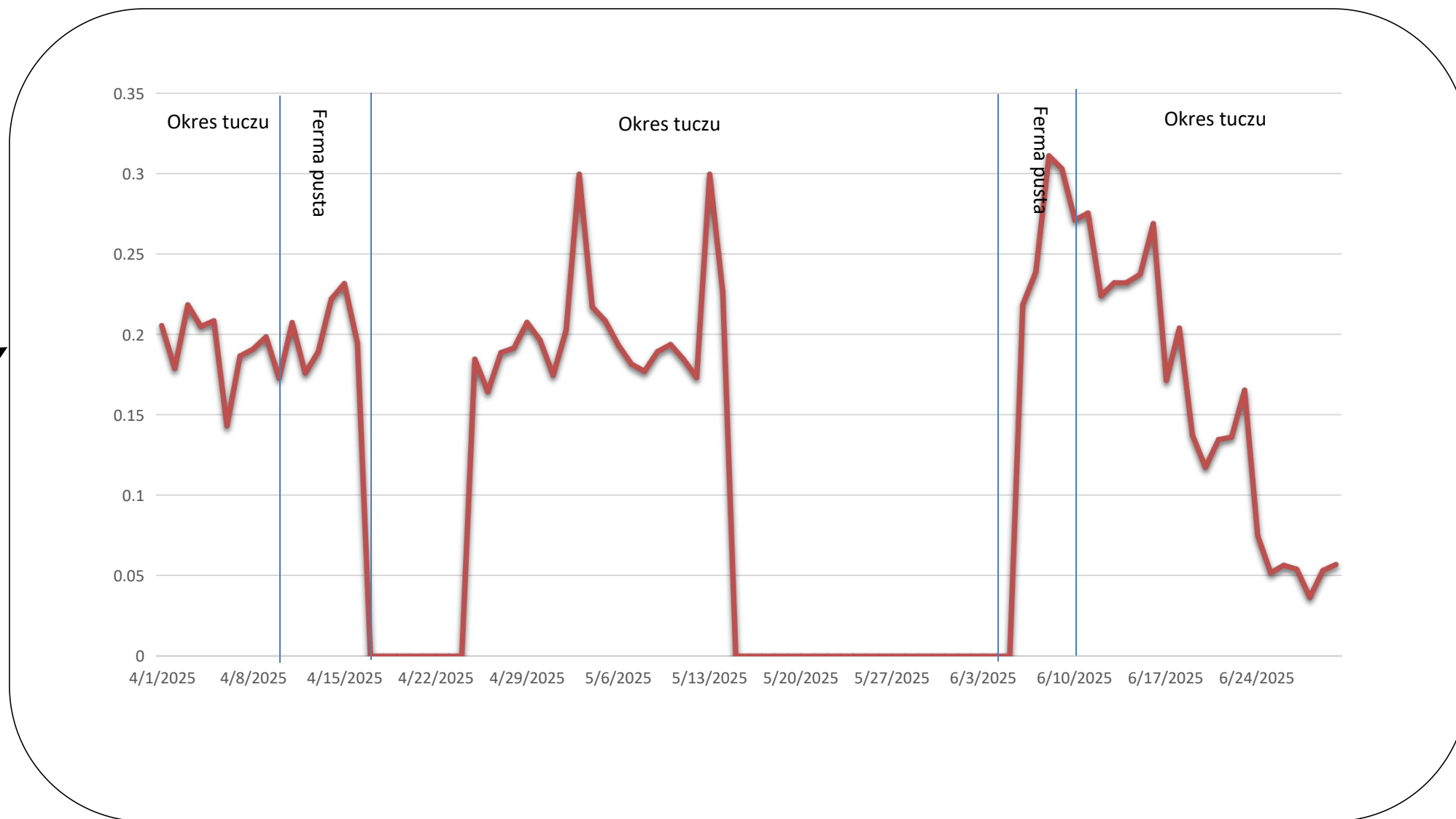
15

10

5

0

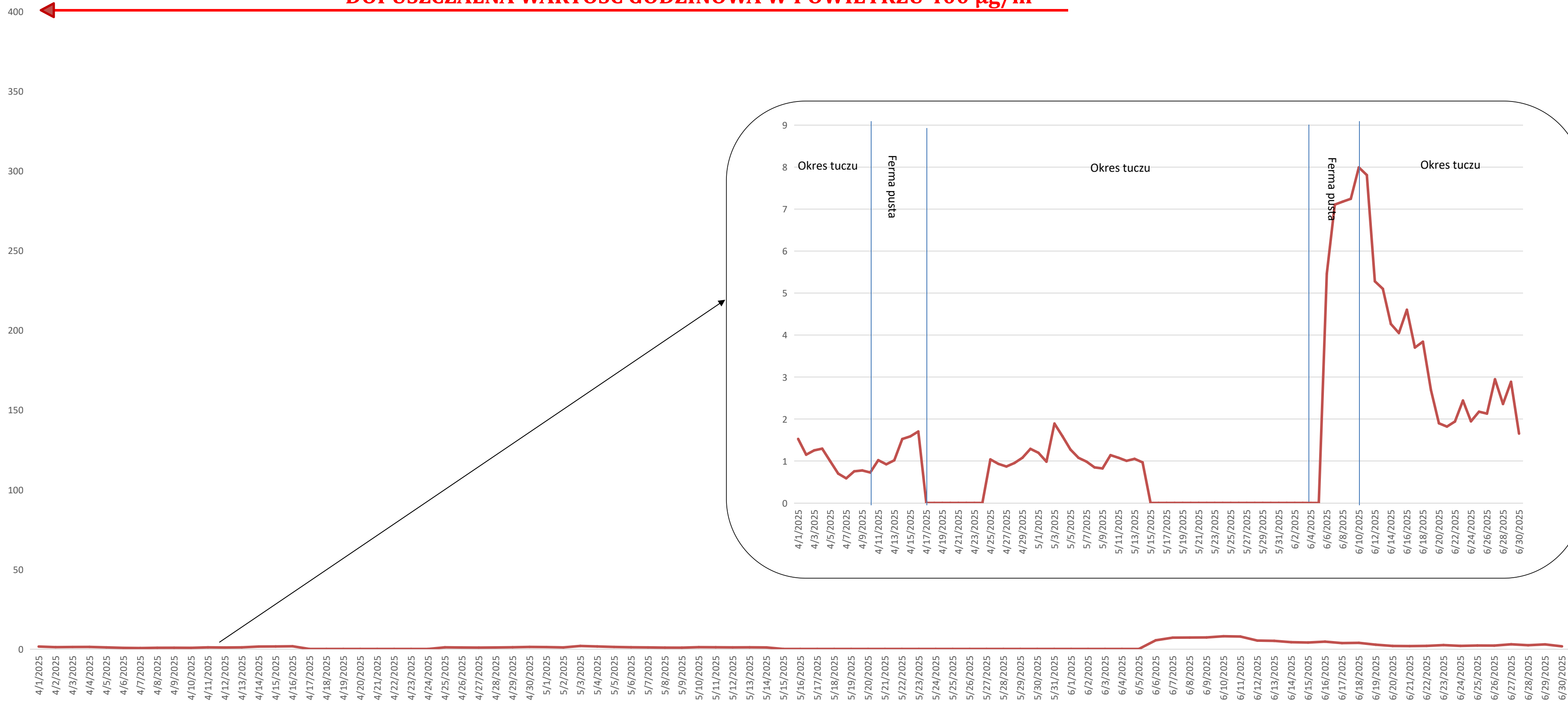
4/1/2025 4/2/2025 4/3/2025 4/4/2025 4/5/2025 4/6/2025 4/7/2025 4/8/2025 4/9/2025 4/10/2025 4/11/2025 4/12/2025 4/13/2025 4/14/2025 4/15/2025 4/16/2025 4/17/2025 4/18/2025 4/19/2025 4/20/2025 4/21/2025 4/22/2025 4/23/2025 4/24/2025 4/25/2025 4/26/2025 4/27/2025 4/28/2025 4/29/2025 4/30/2025 5/1/2025 5/2/2025 5/3/2025 5/4/2025 5/5/2025 5/6/2025 5/7/2025 5/8/2025 5/9/2025 5/10/2025 5/11/2025 5/12/2025 5/13/2025 5/14/2025 5/15/2025 5/16/2025 5/17/2025 5/18/2025 5/19/2025 5/20/2025 5/21/2025 5/22/2025 5/23/2025 5/24/2025 5/25/2025 5/26/2025 5/27/2025 5/28/2025 5/29/2025 5/30/2025 5/31/2025 6/1/2025 6/2/2025 6/3/2025 6/4/2025 6/5/2025 6/6/2025 6/7/2025 6/8/2025 6/9/2025 6/10/2025 6/11/2025 6/12/2025 6/13/2025 6/14/2025 6/15/2025 6/16/2025 6/17/2025 6/18/2025 6/19/2025 6/20/2025 6/21/2025 6/22/2025 6/23/2025 6/24/2025 6/25/2025 6/26/2025 6/27/2025 6/28/2025 6/29/2025 6/30/2025



* 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

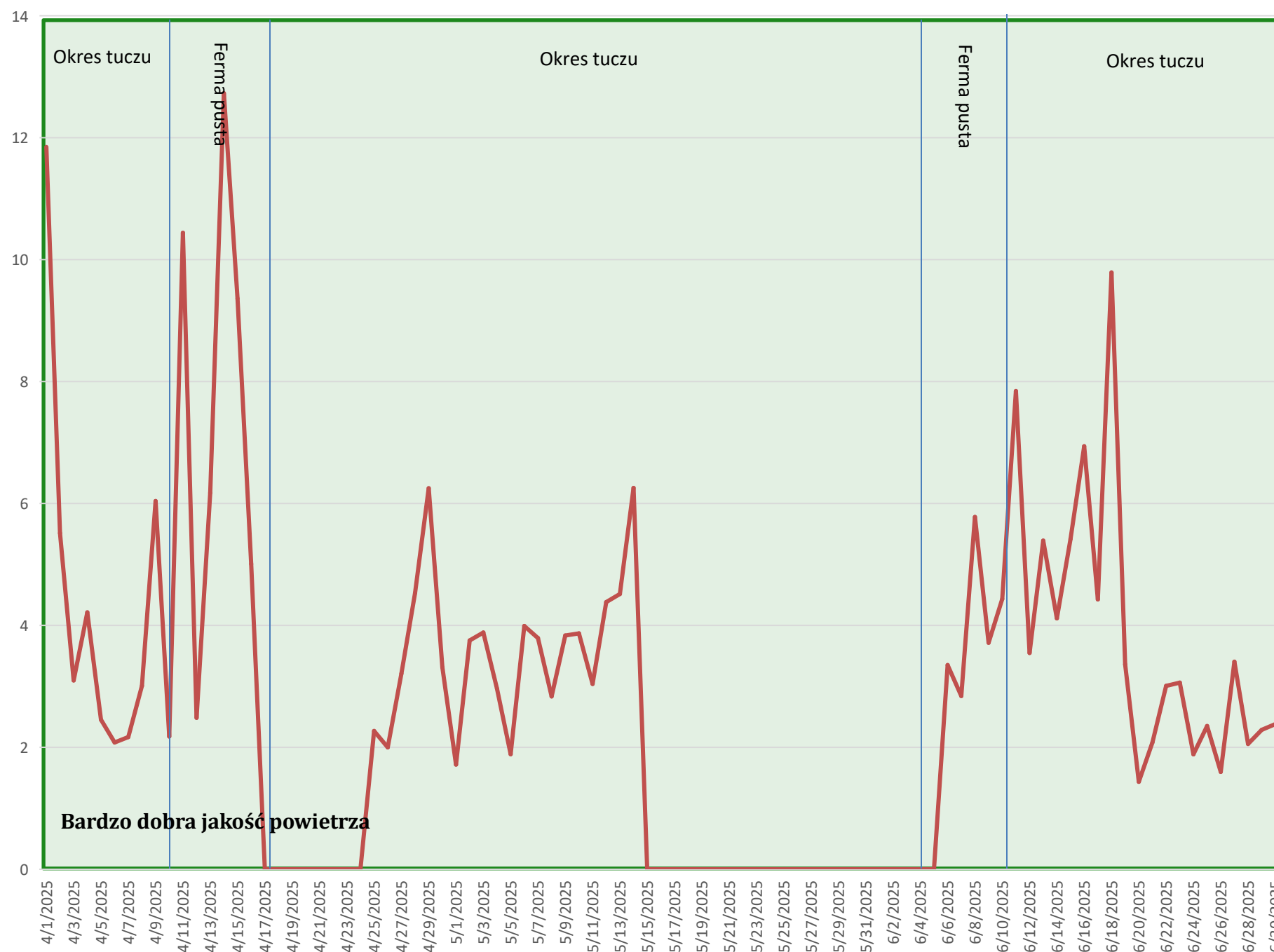


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

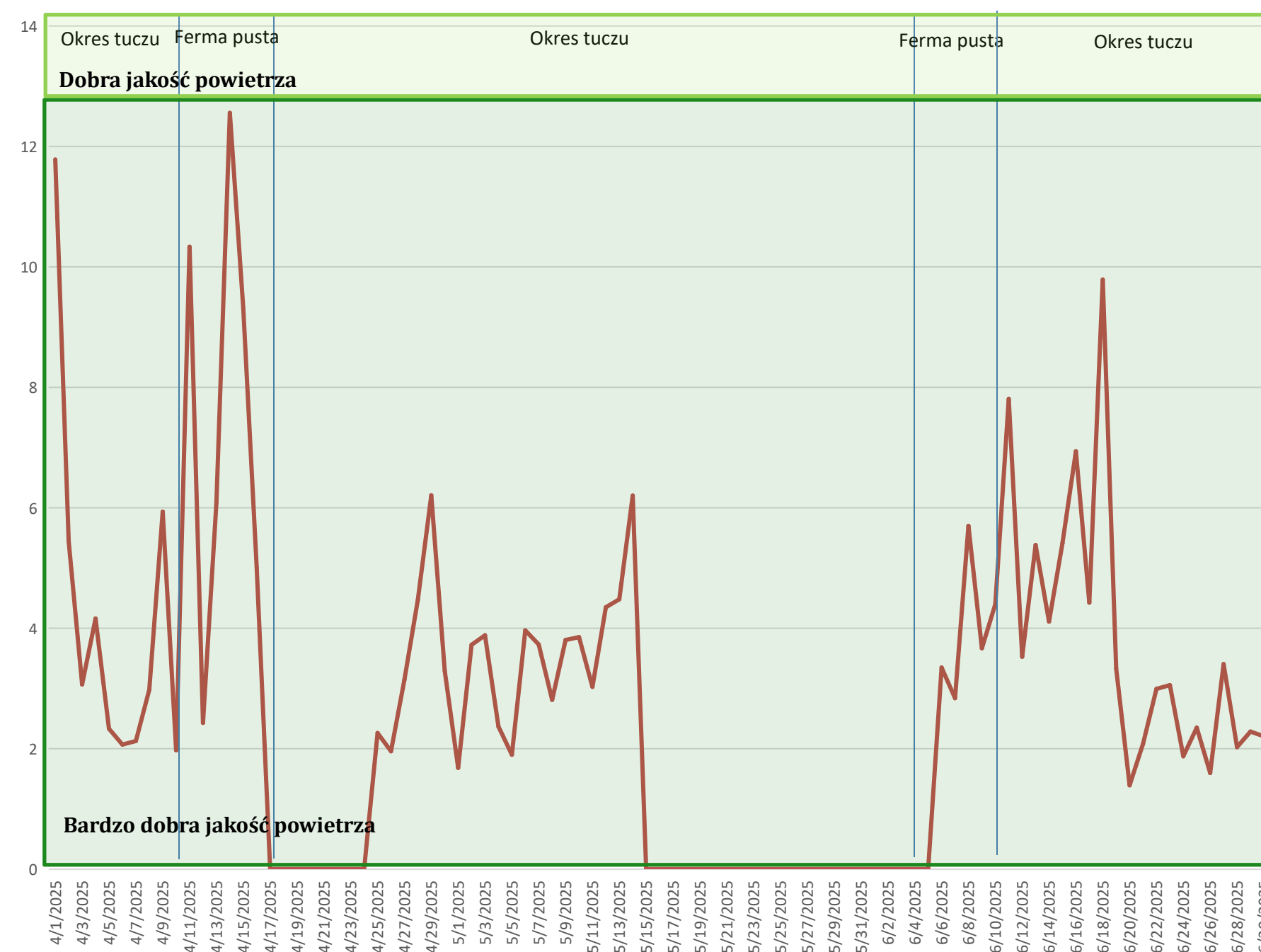
ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- PYŁ PM 10 I PM2,5

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 (01.04–30.06.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,586 - 7,994 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowodór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,037 - 0,311 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $1,435 - 12,728 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $1,392 - 12,557 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

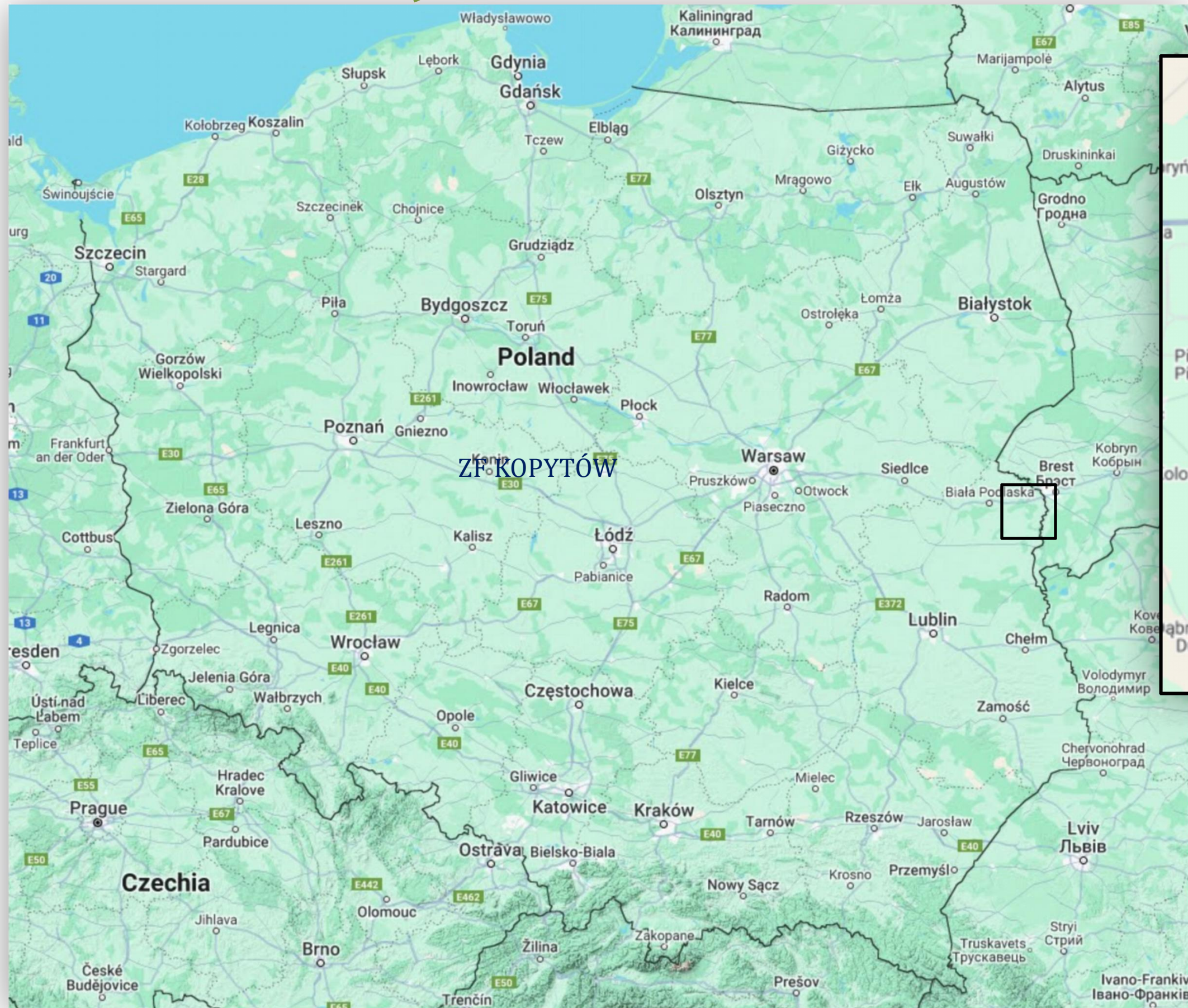
Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

ZIELONA FERMA W KOPYTOWIE

gmina Kodeń



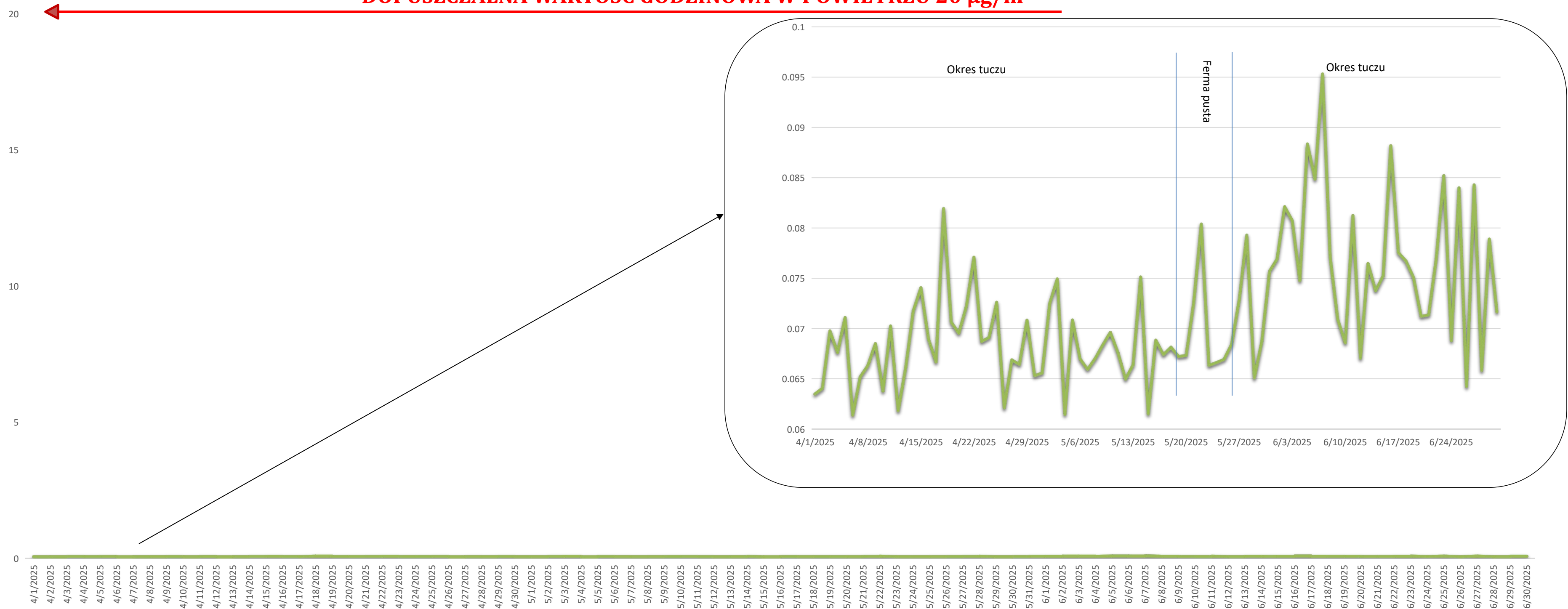
LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



 ZF KOPYTÓW

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- SIARKOWODÓR

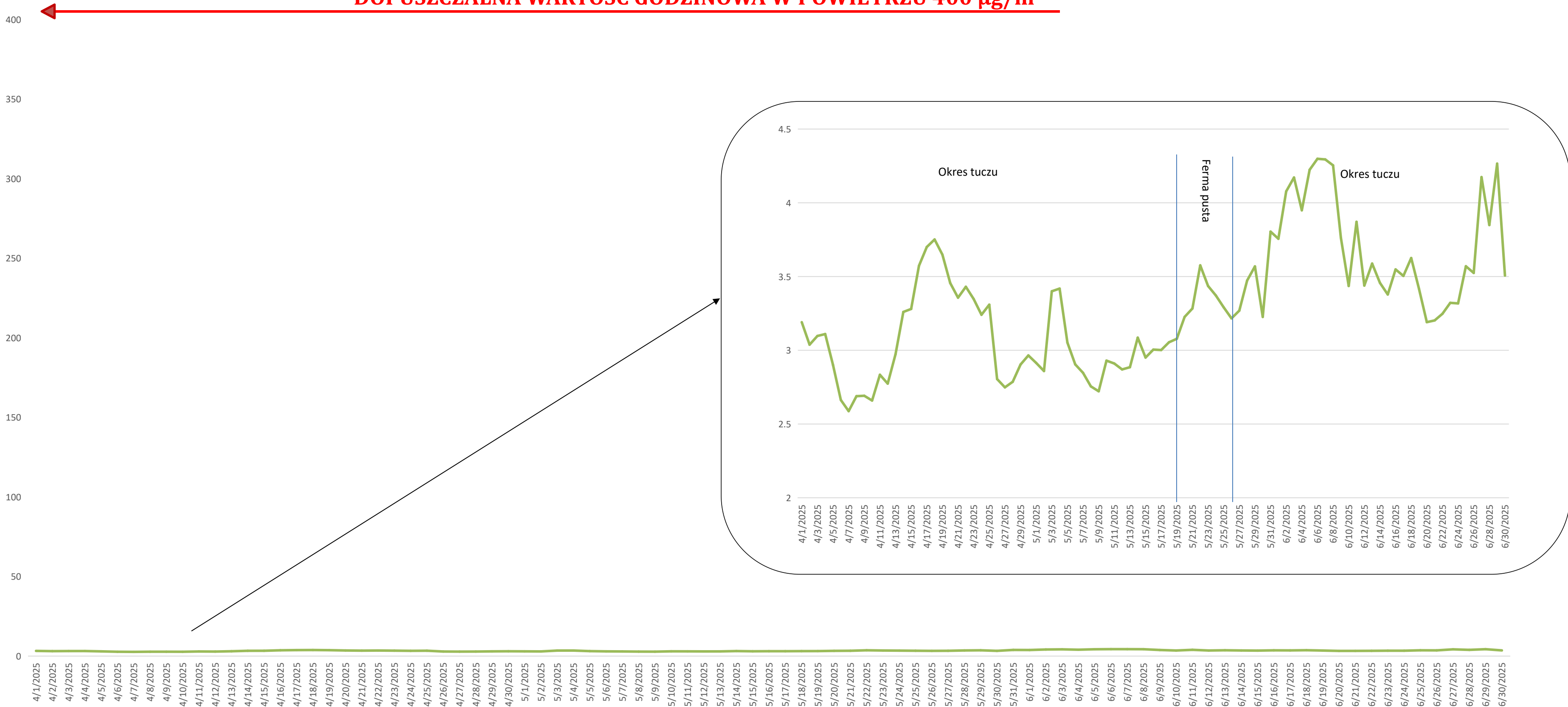
DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



* 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

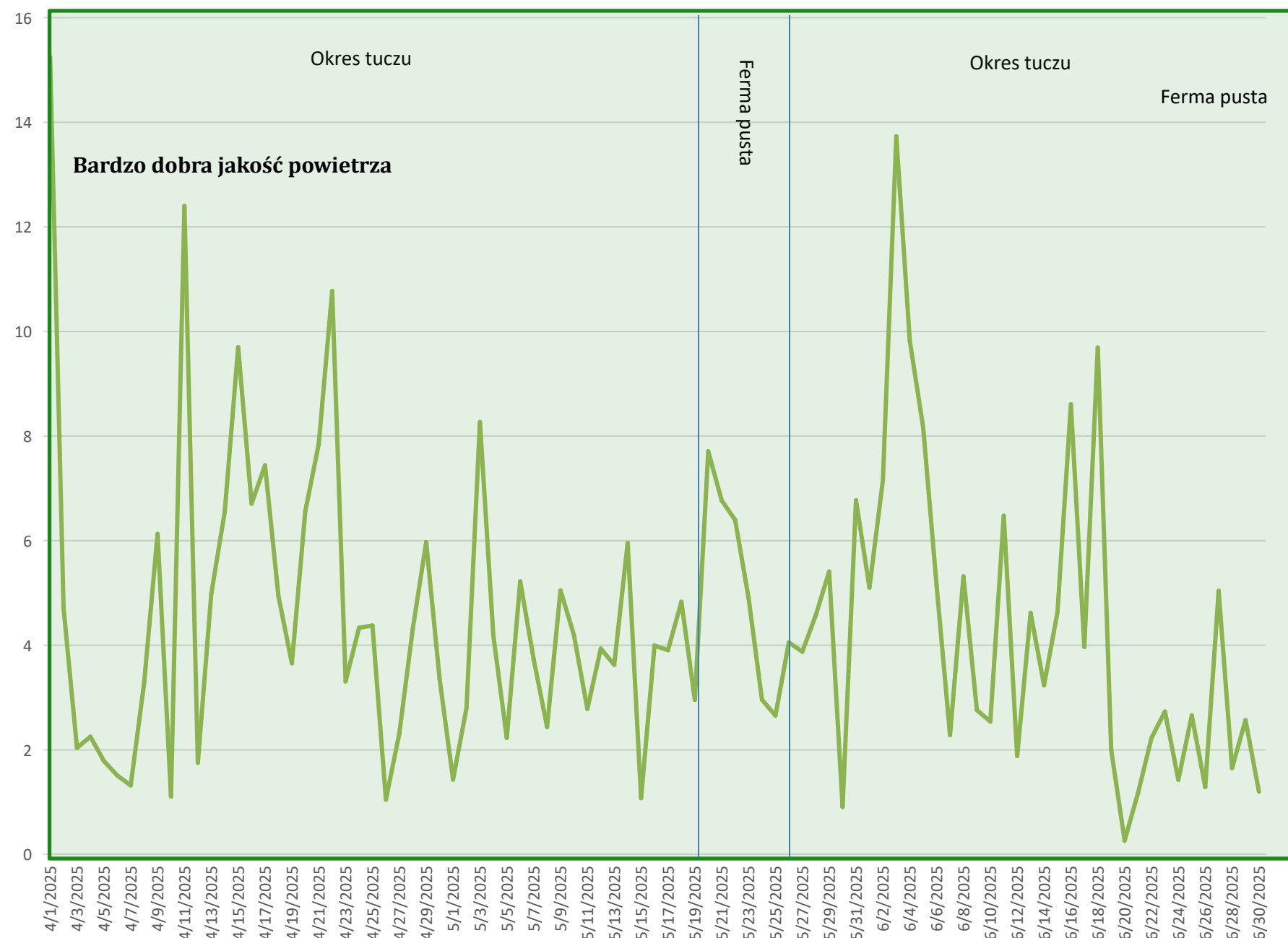


* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

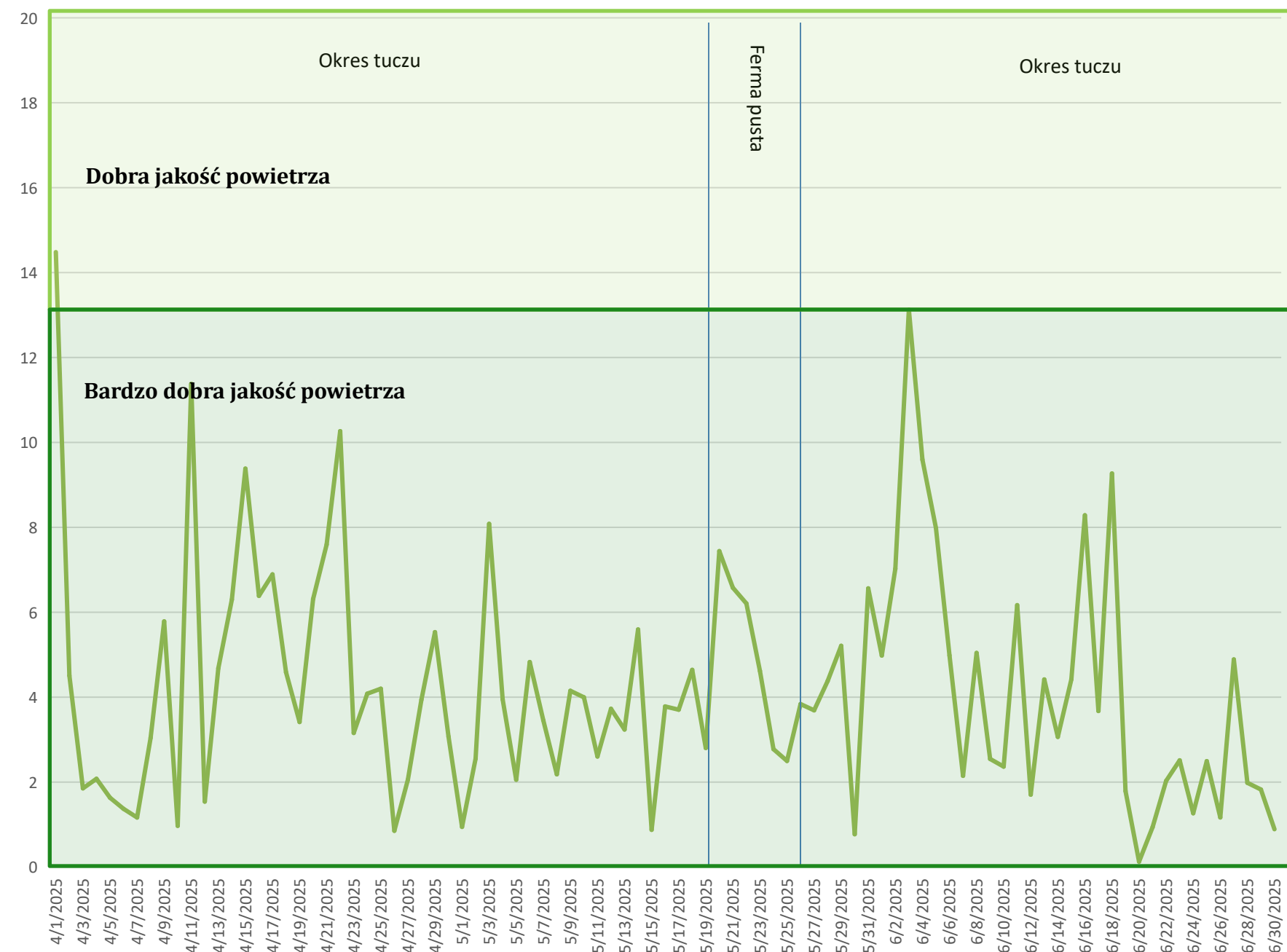
ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ- PYŁ PM 10 I PM2,5

Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza

PYŁY ZAWIESZONE PM 10



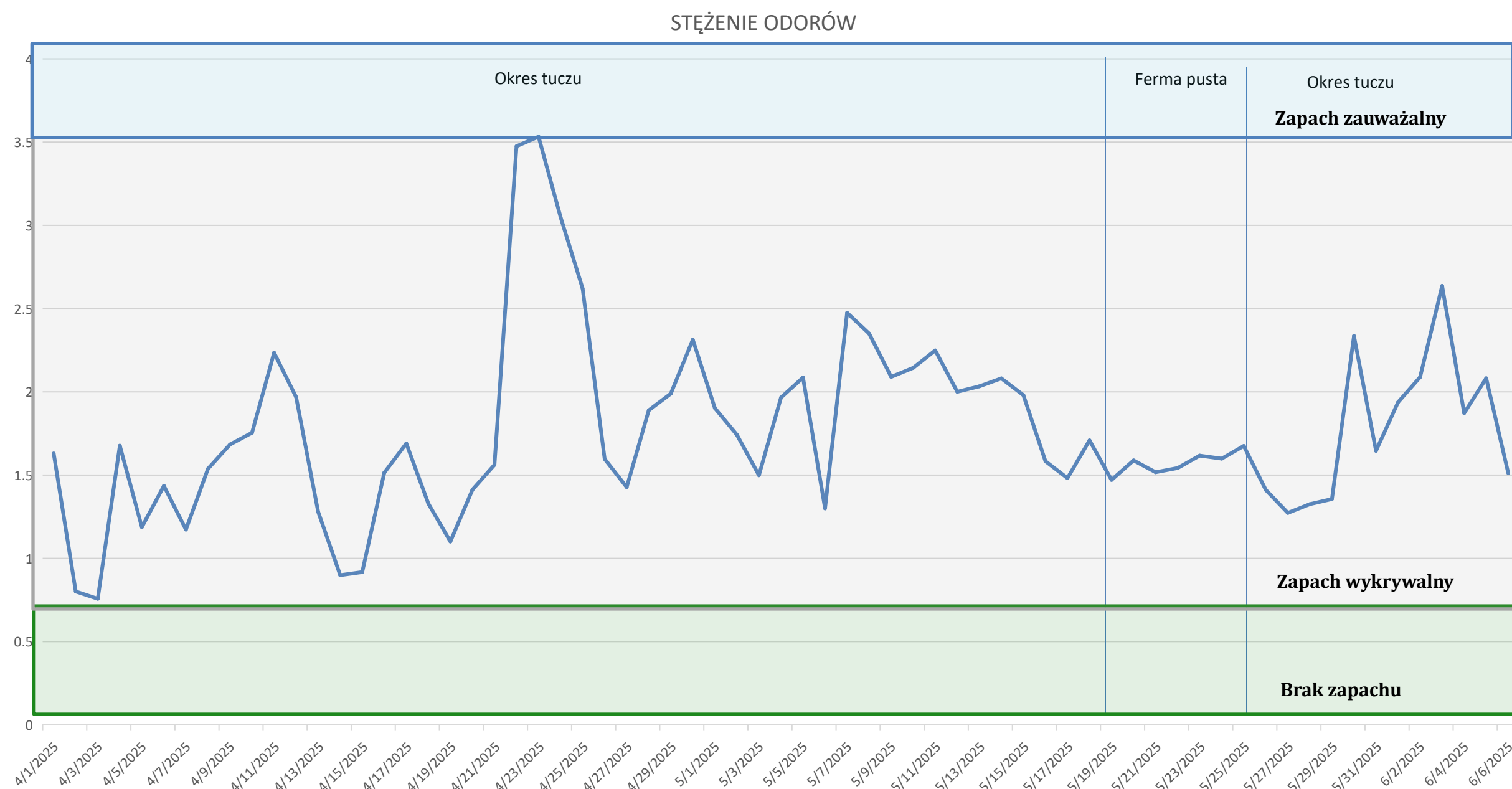
PYŁY ZAWIESZONE PM 2.5



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 stężenie [OU/m ³]
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 (01.04–30.06.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $2,588 - 4,299 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowódór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,061 - 0,095 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,263 - 15,248 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $0,127 - 14,481 \mu\text{g}/\text{m}^3$

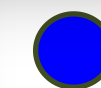
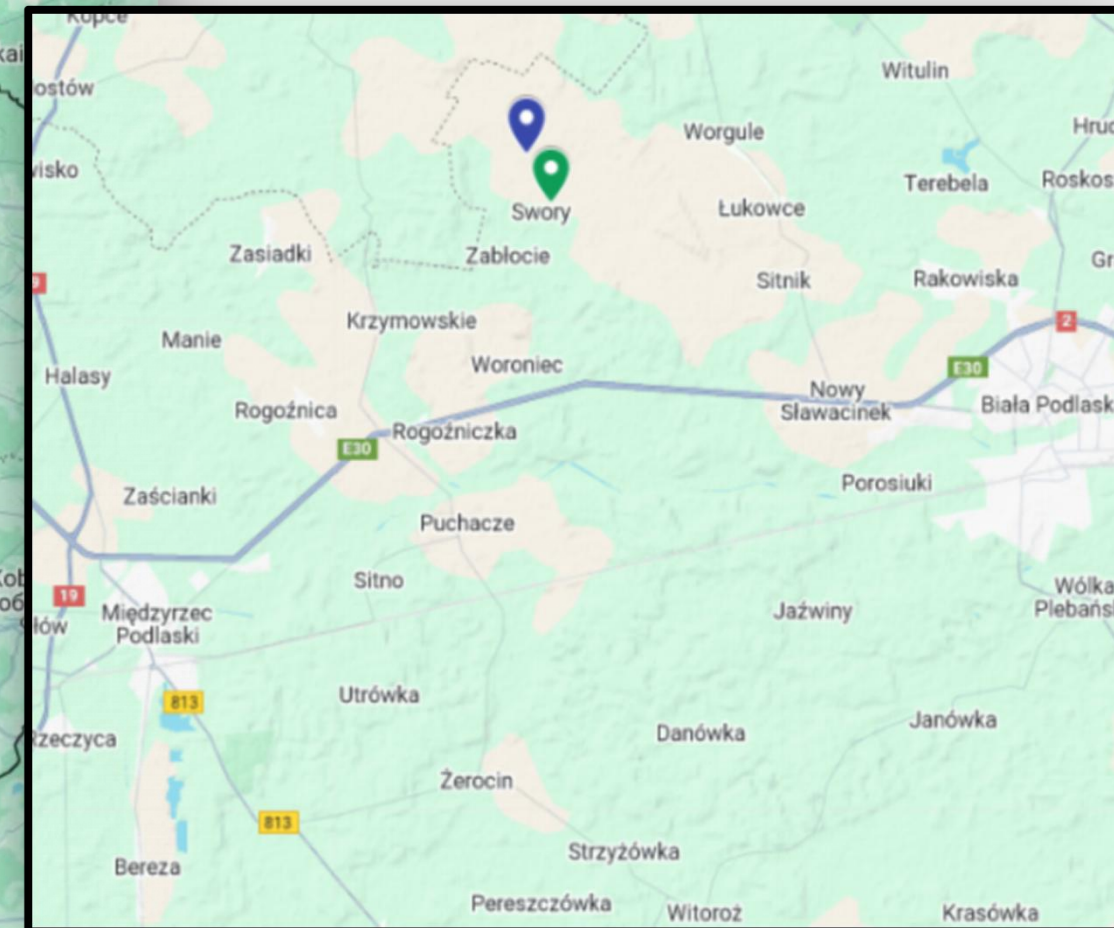
W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

**ZIELONA FERMA
W PÓLKO**
gmina Biała Podlaska



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ZF PÓLKO

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR

25

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

20

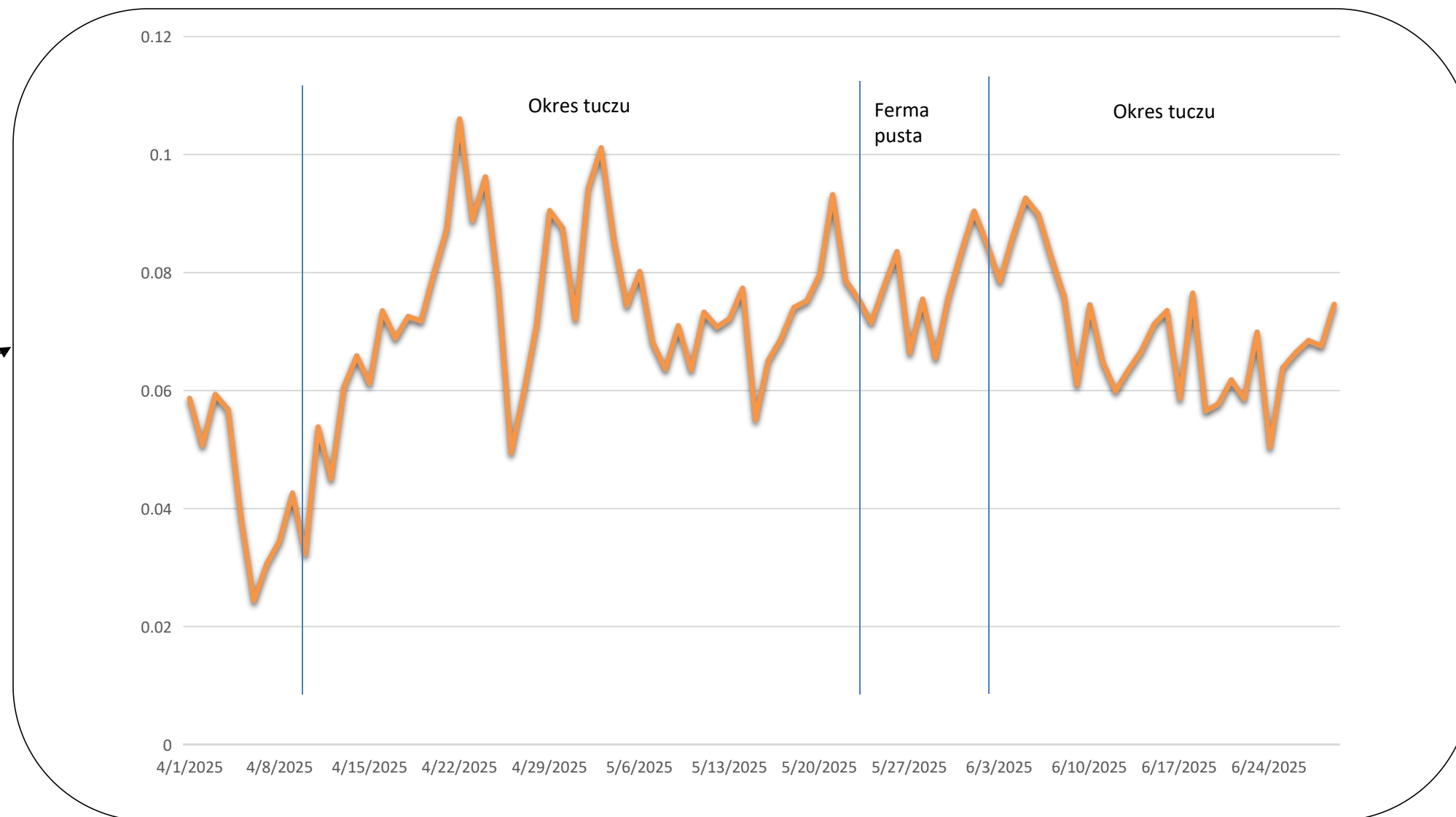
15

10

5

0

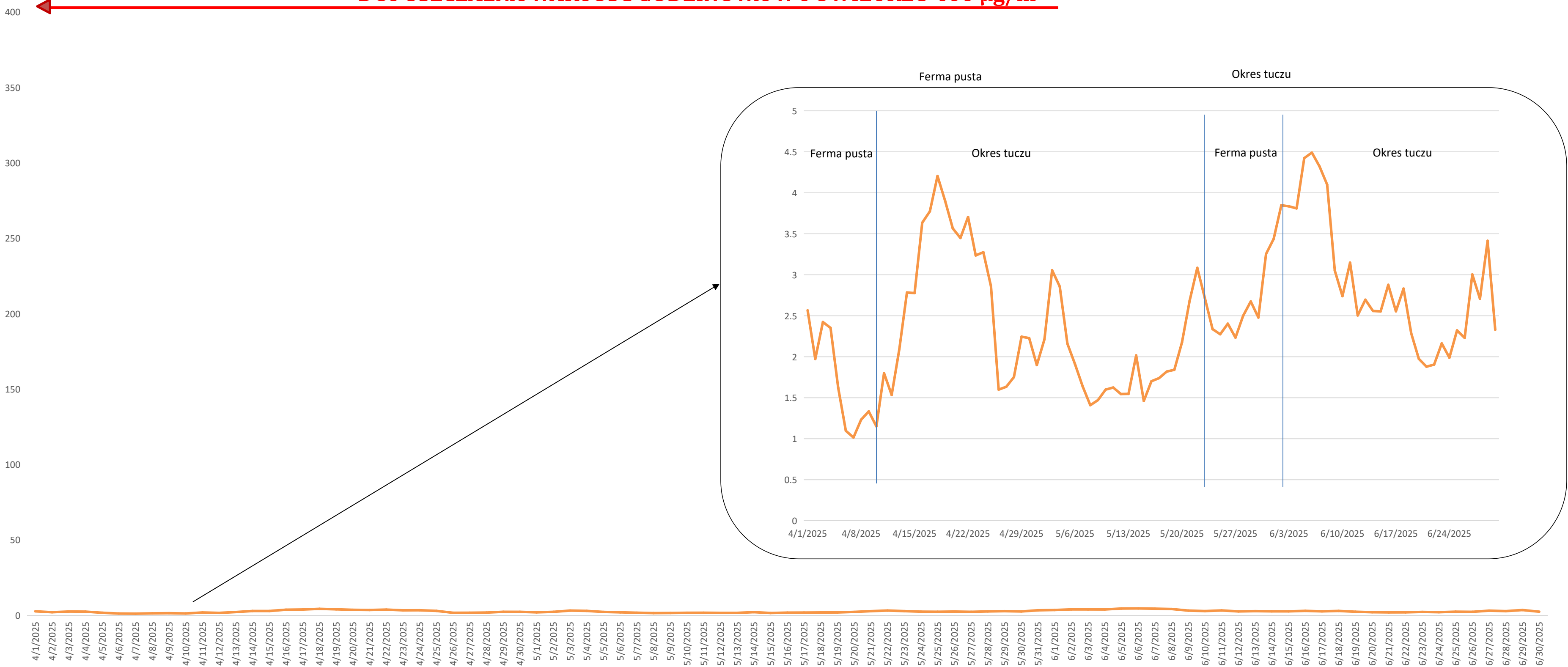
4/1/2025 4/2/2025 4/3/2025 4/4/2025 4/5/2025 4/6/2025 4/7/2025 4/8/2025 4/9/2025 4/10/2025 4/11/2025 4/12/2025 4/13/2025 4/14/2025 4/15/2025 4/16/2025 4/17/2025 4/18/2025 4/19/2025 4/20/2025 4/21/2025 4/22/2025 4/23/2025 4/24/2025 4/25/2025 4/26/2025 4/27/2025 4/28/2025 4/29/2025 4/30/2025 5/1/2025 5/2/2025 5/3/2025 5/4/2025 5/5/2025 5/6/2025 5/7/2025 5/8/2025 5/9/2025 5/10/2025 5/11/2025 5/12/2025 5/13/2025 5/14/2025 5/15/2025 5/16/2025 5/17/2025 5/18/2025 5/19/2025 5/20/2025 5/21/2025 5/22/2025 5/23/2025 5/24/2025 5/25/2025 5/26/2025 5/27/2025 5/28/2025 5/29/2025 5/30/2025 5/31/2025 6/1/2025 6/2/2025 6/3/2025 6/4/2025 6/5/2025 6/6/2025 6/7/2025 6/8/2025 6/9/2025 6/10/2025 6/11/2025 6/12/2025 6/13/2025 6/14/2025 6/15/2025 6/16/2025 6/17/2025 6/18/2025 6/19/2025 6/20/2025 6/21/2025 6/22/2025 6/23/2025 6/24/2025 6/25/2025 6/26/2025 6/27/2025 6/28/2025 6/29/2025 6/30/2025



* 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



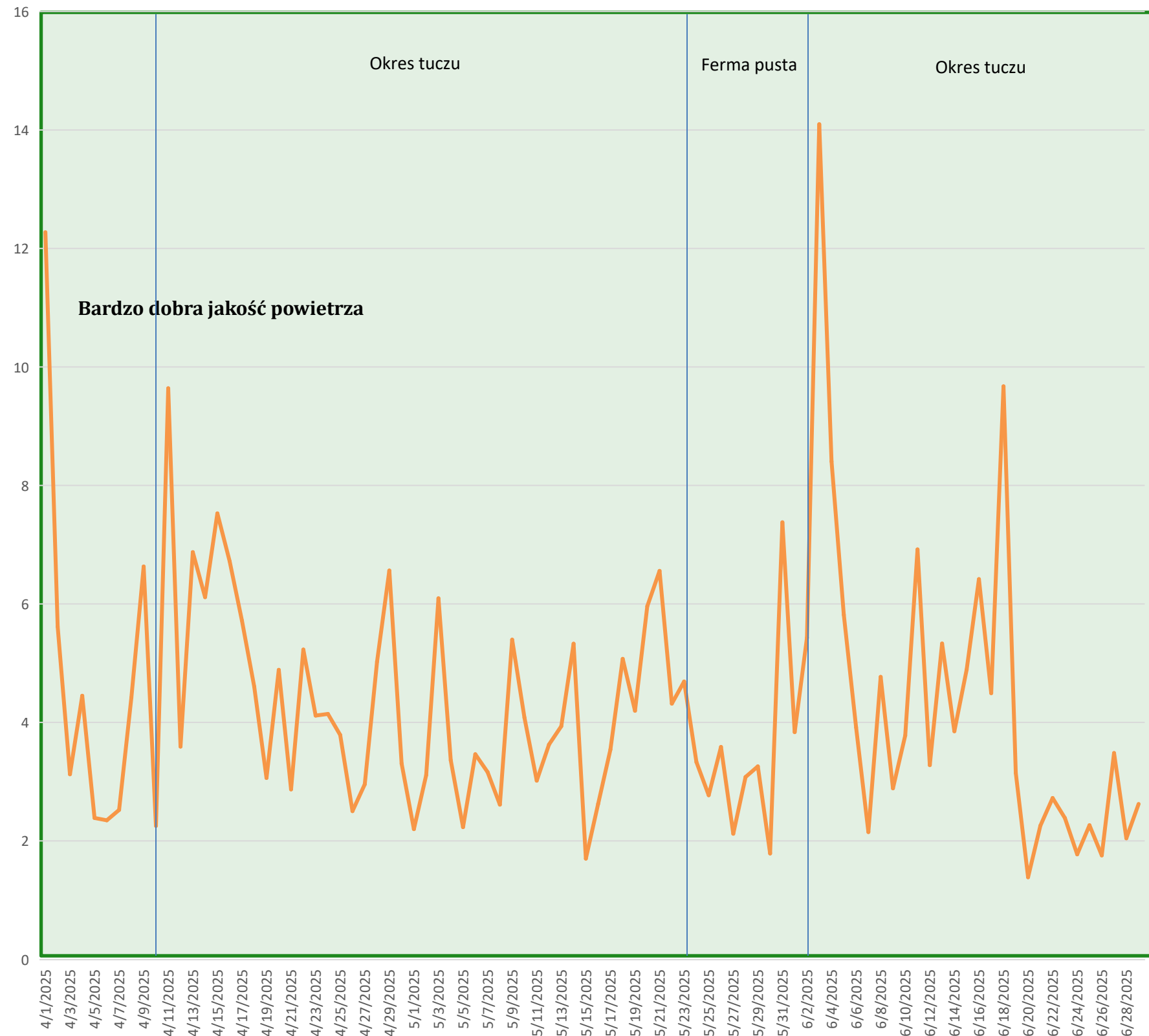
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

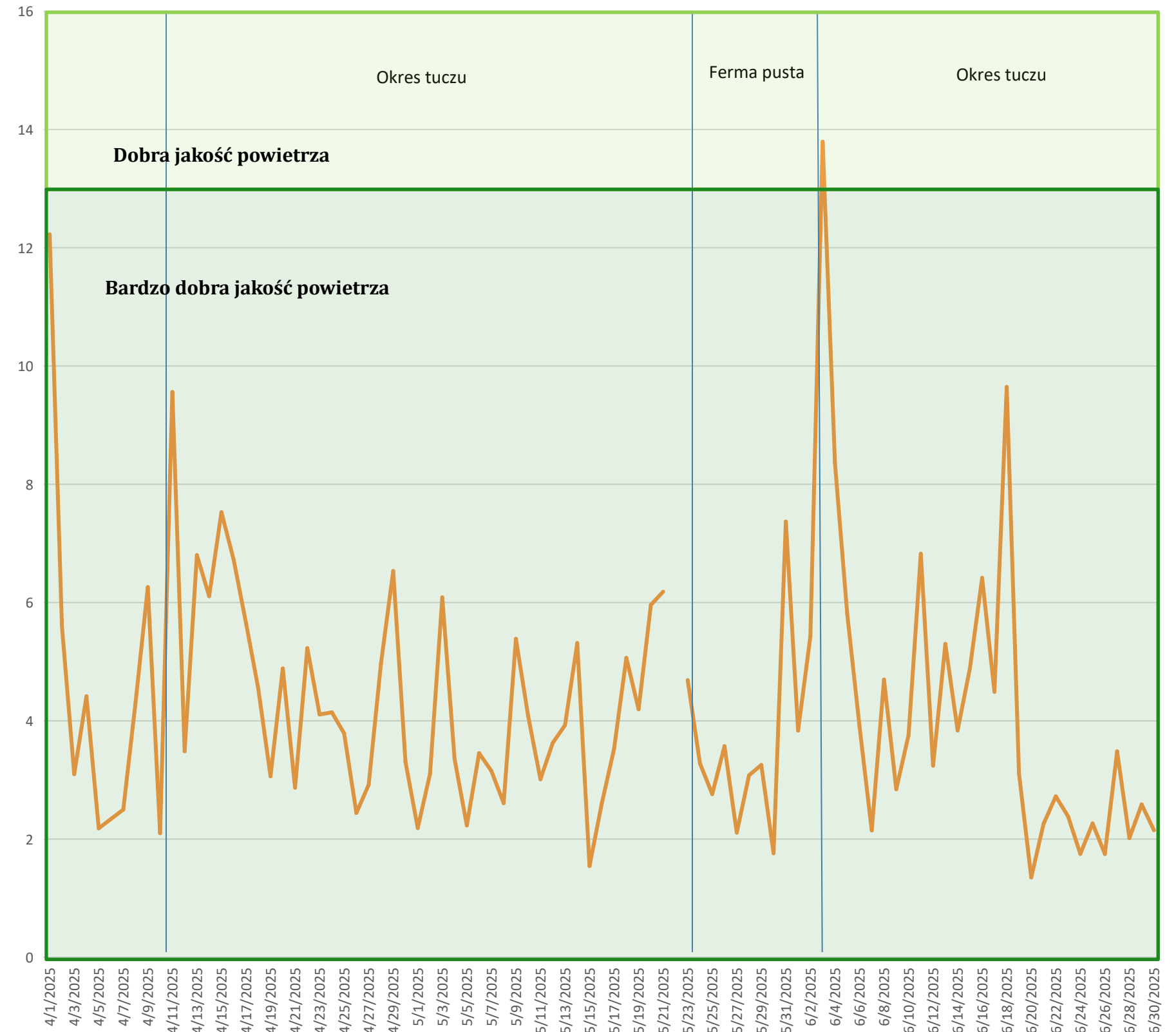
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2.5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w PÓLKO (01.04–30.06.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $1,015 - 4,490 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowodór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,025 - 0,106 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $1,386 - 14,097 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $1,351 - 13,792 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

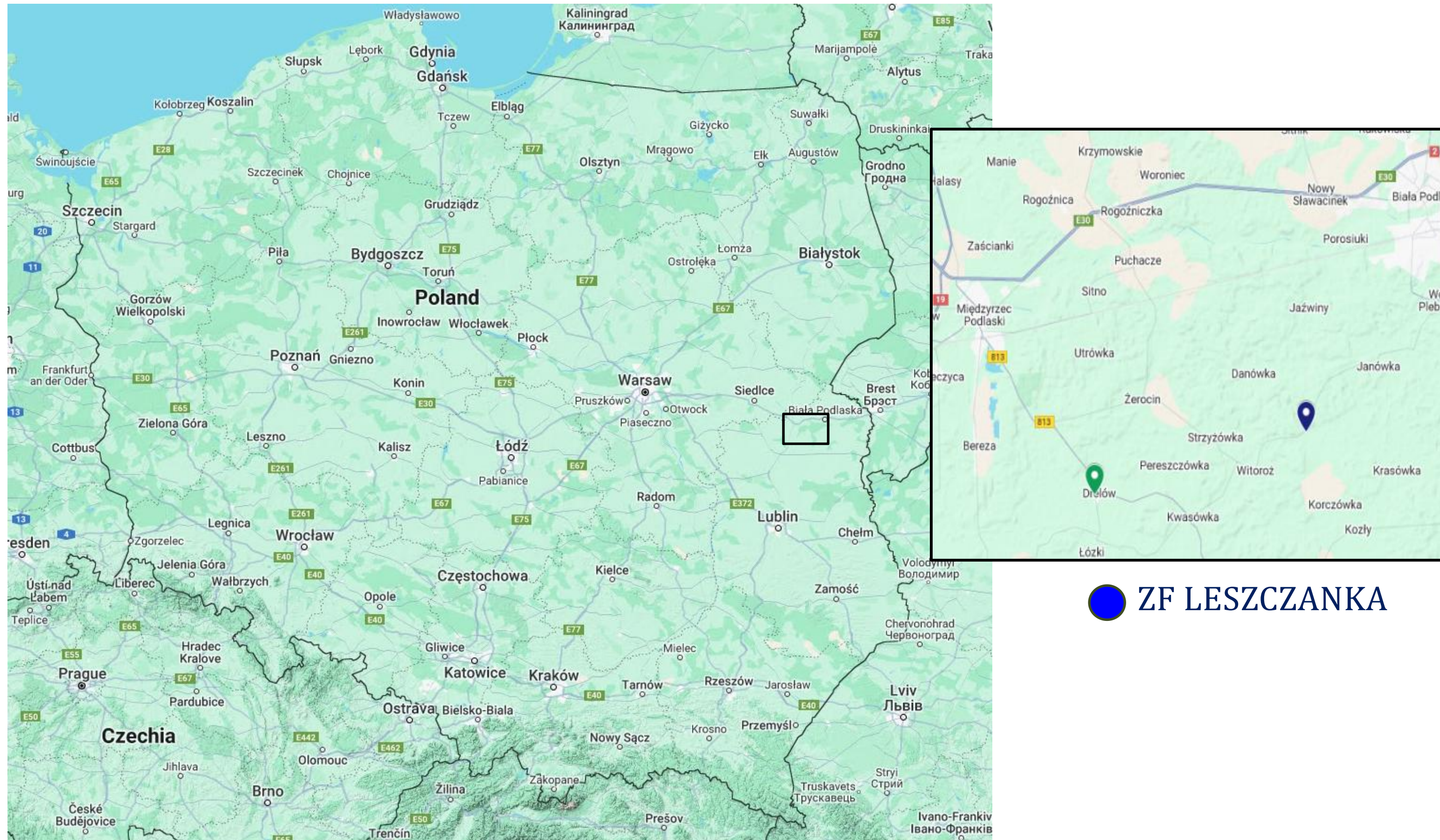
Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

ZIELONA FERMA W LESZCZANCE

gmina Drelów



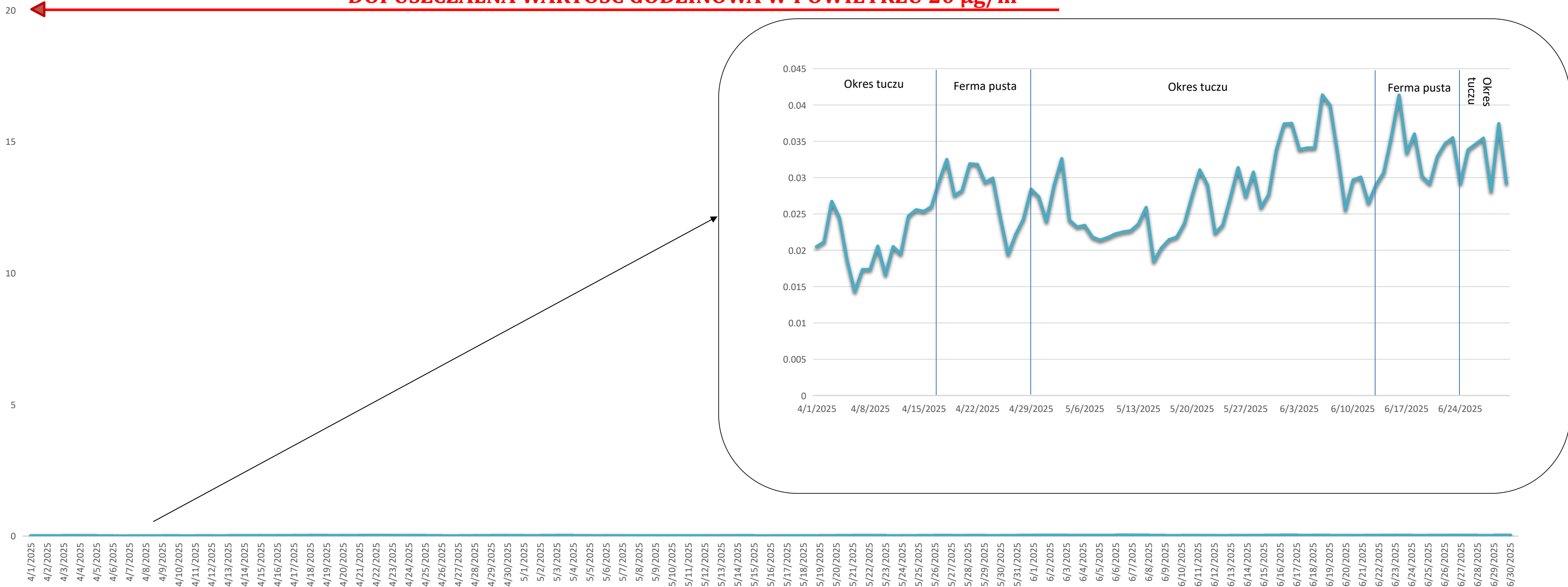
LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



 **ZF LESZCZANKA**

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR

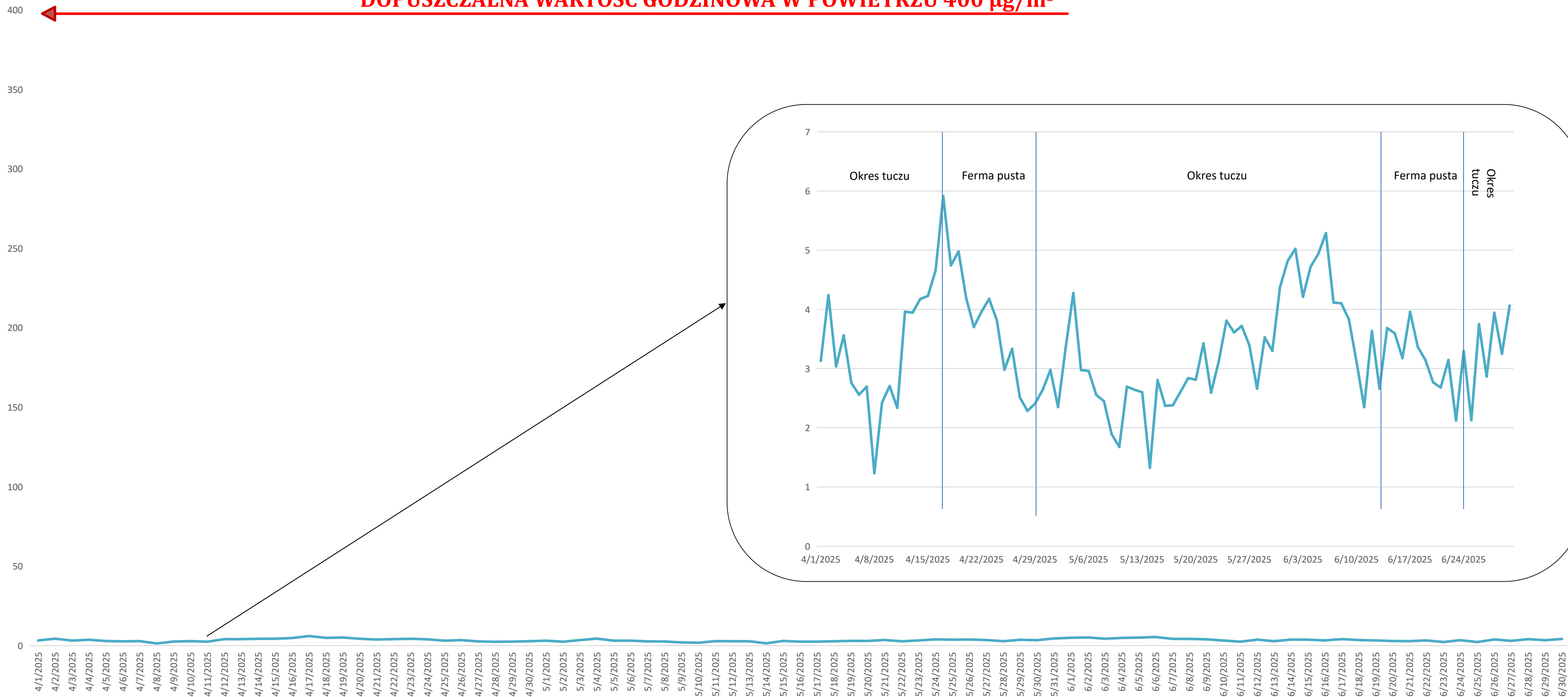
DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



* 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



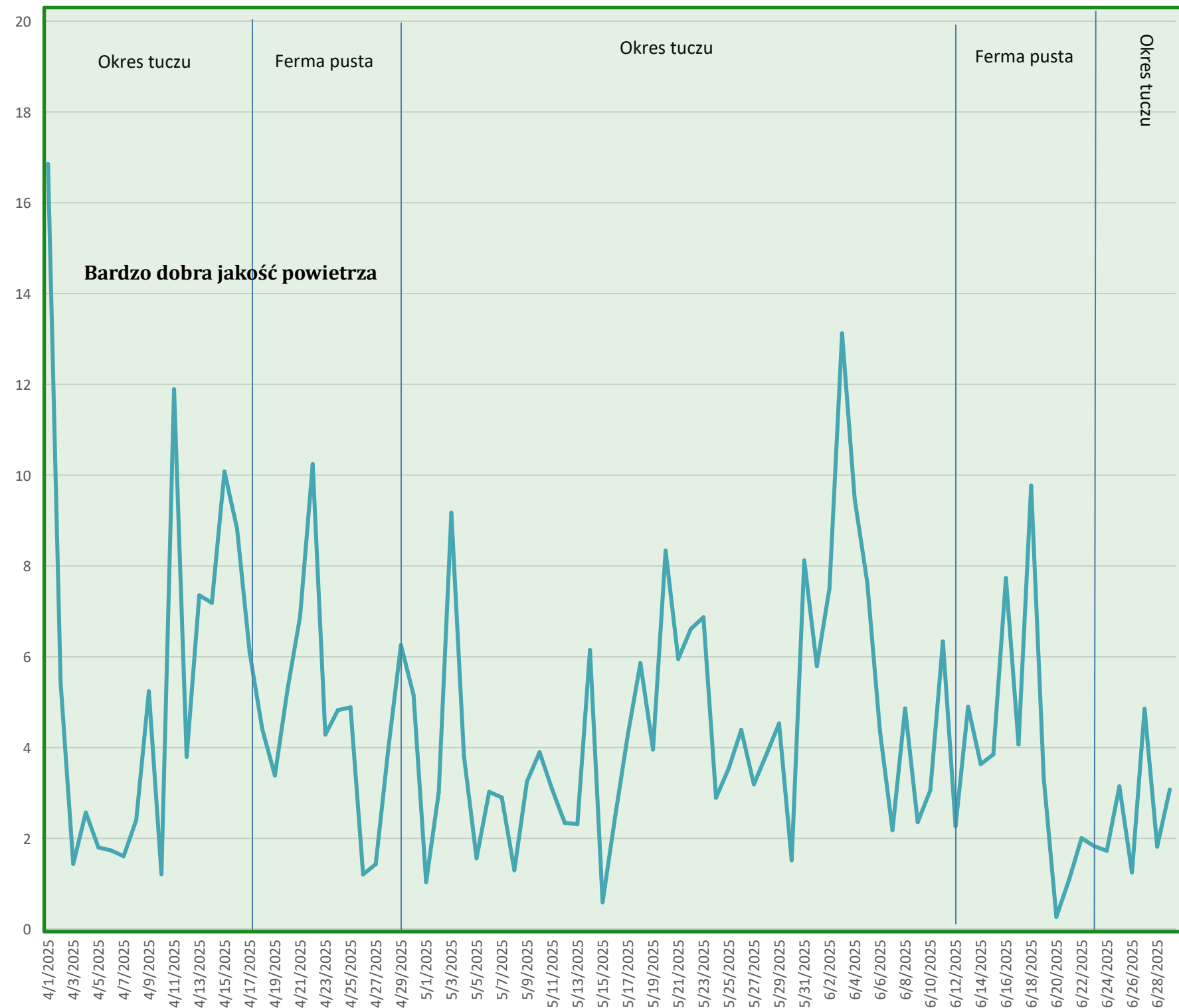
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

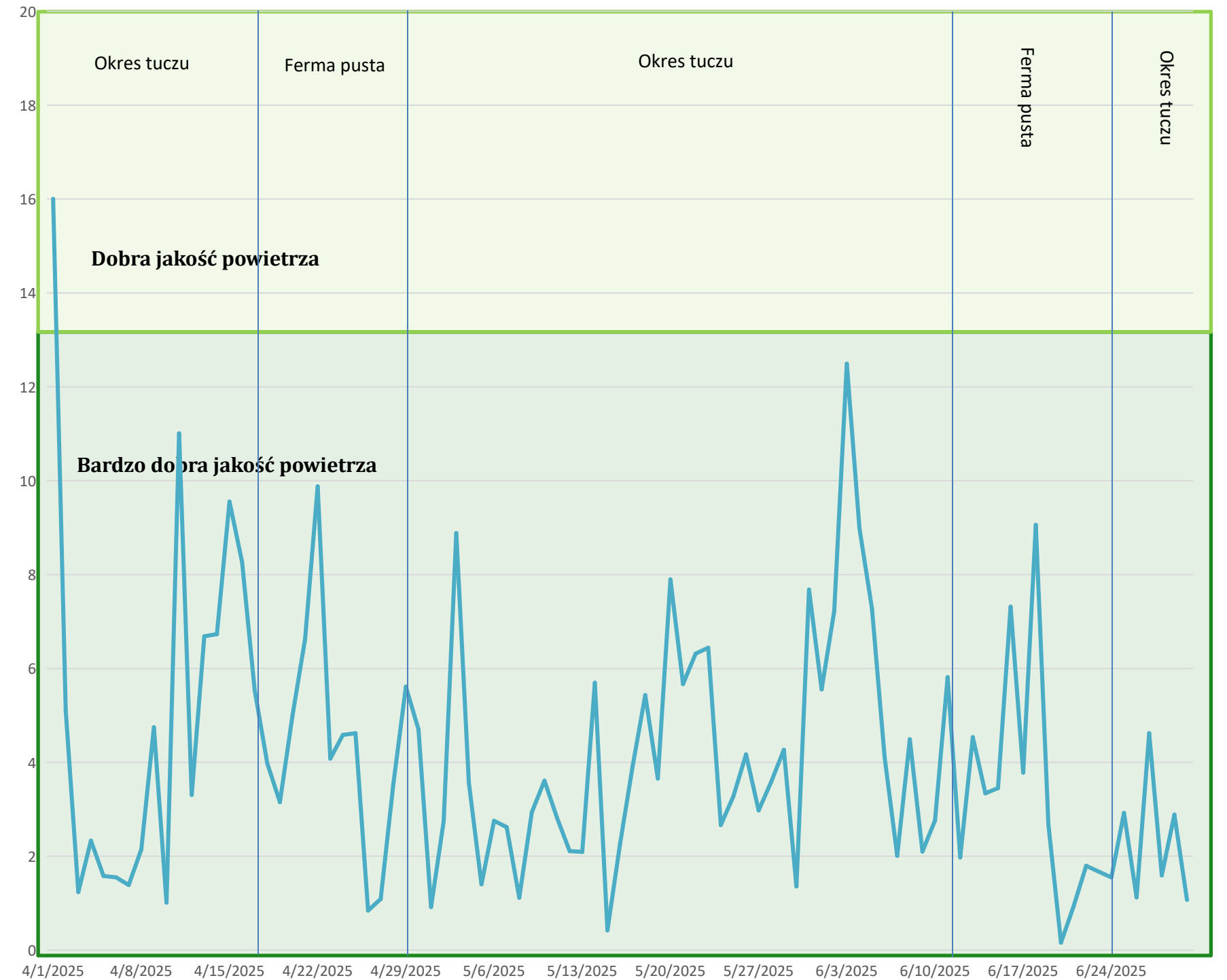
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2.5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w LESZCZANCE (01.04–30.06.2025 r.)

Amoniak (NH₃)

- Wartość odniesienia: 400 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 1,232 – 5,912 µg/m³

Siarkowódór (H₂S)

- Wartość odniesienia: 20 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,014 – 0,041 µg/m³

Pył PM10

- Wartość odniesienia: 280 µg/m³, zmierzony zakres stężeń: 0,271 – 16,853 µg/m³

Pył PM2,5

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: 0,159 – 16,004 µg/m³

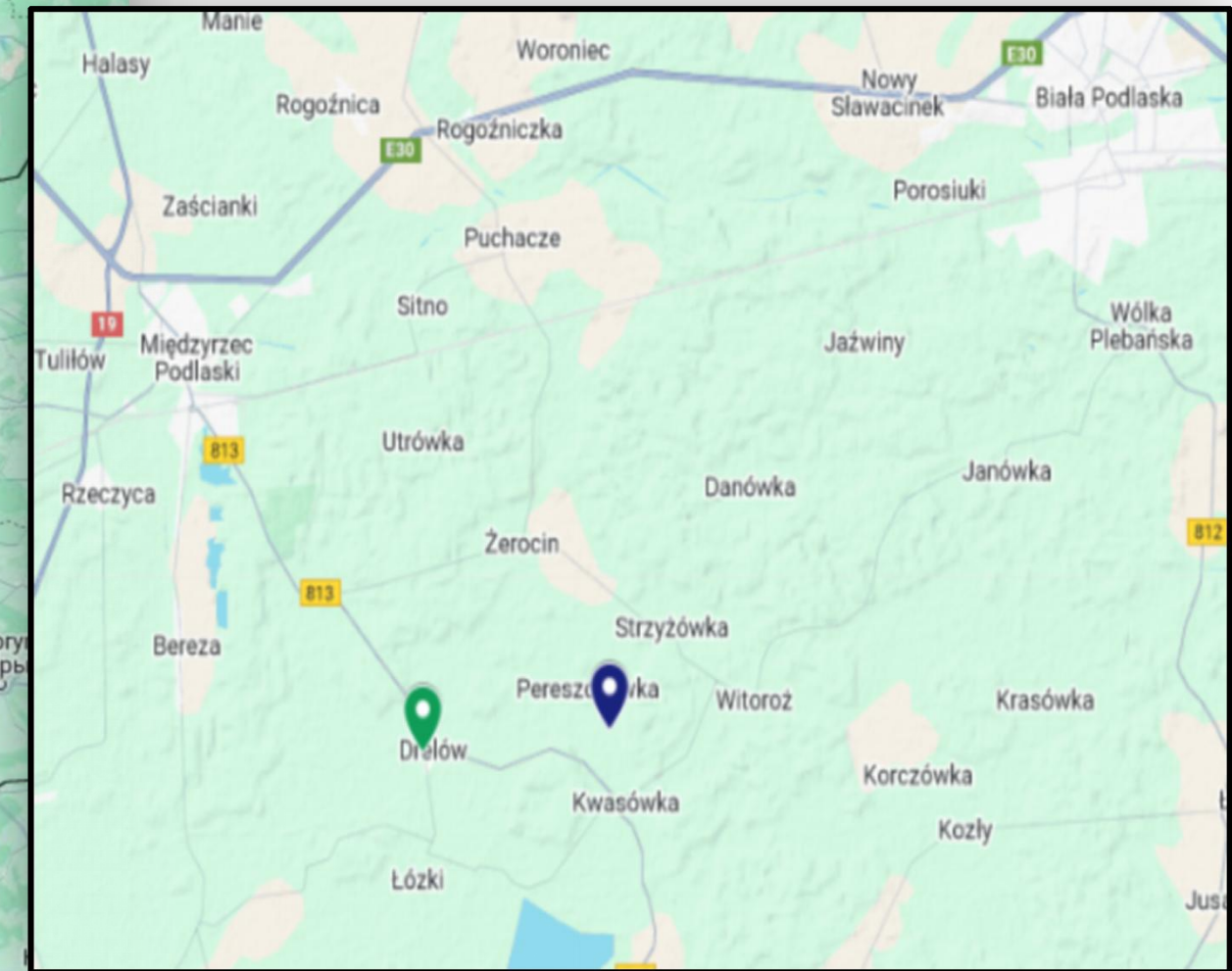
W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH₃ i H₂S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

**ZIELONA FERMA
W KWASÓWCW**
gmina Drelów



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



 ZF w Kwasówce

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR

DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *

25

20

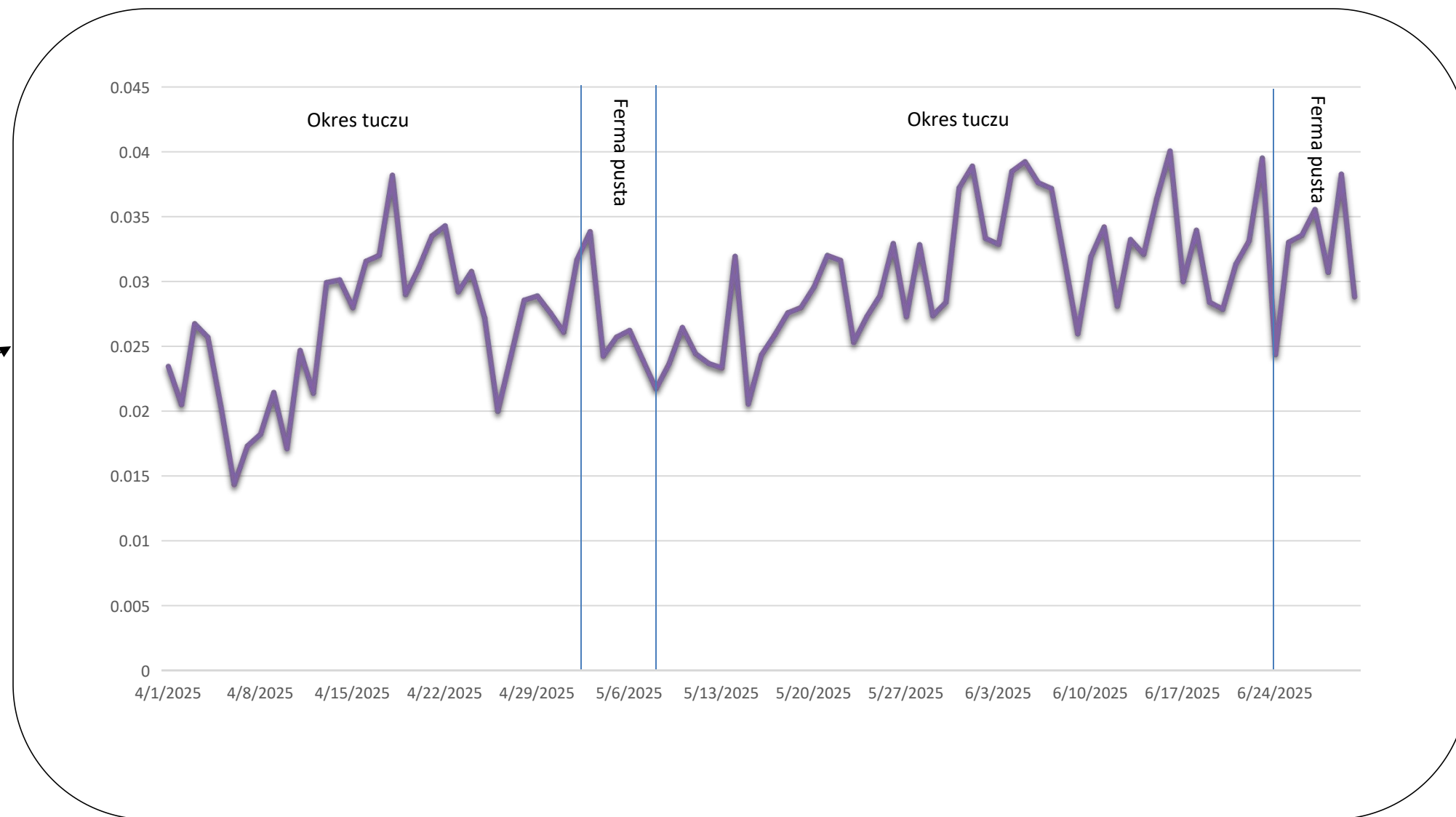
15

10

5

0

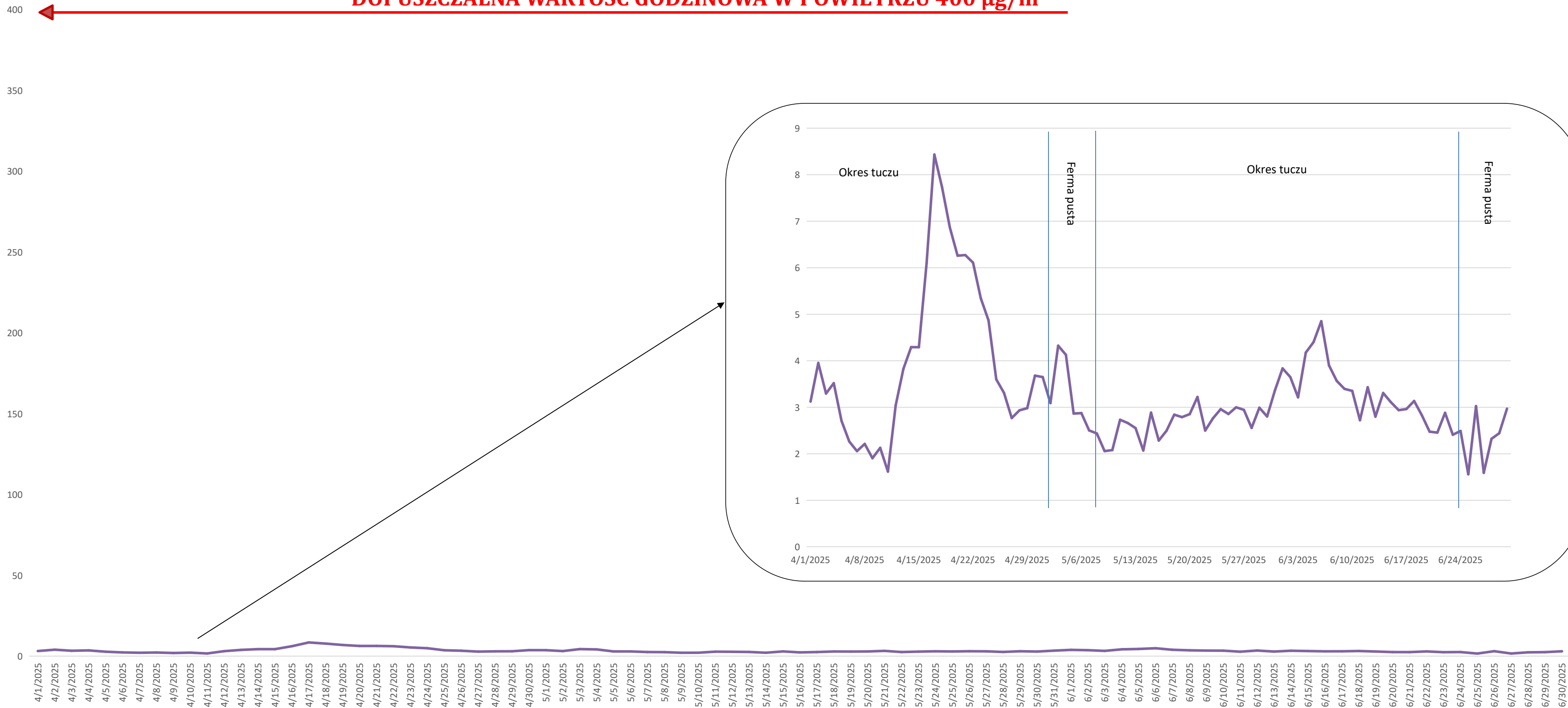
4/1/2025 4/2/2025 4/3/2025 4/4/2025 4/5/2025 4/6/2025 4/7/2025 4/8/2025 4/9/2025 4/10/2025 4/11/2025 4/12/2025 4/13/2025 4/14/2025 4/15/2025 4/16/2025 4/17/2025 4/18/2025 4/19/2025 4/20/2025 4/21/2025 4/22/2025 4/23/2025 4/24/2025 4/25/2025 4/26/2025 4/27/2025 4/28/2025 4/29/2025 4/30/2025 5/1/2025 5/2/2025 5/3/2025 5/4/2025 5/5/2025 5/6/2025 5/7/2025 5/8/2025 5/9/2025 5/10/2025 5/11/2025 5/12/2025 5/13/2025 5/14/2025 5/15/2025 5/16/2025 5/17/2025 5/18/2025 5/19/2025 5/20/2025 5/21/2025 5/22/2025 5/23/2025 5/24/2025 5/25/2025 5/26/2025 5/27/2025 5/28/2025 5/29/2025 5/30/2025 5/31/2025 6/1/2025 6/2/2025 6/3/2025 6/4/2025 6/5/2025 6/6/2025 6/7/2025 6/8/2025 6/9/2025 6/10/2025 6/11/2025 6/12/2025 6/13/2025 6/14/2025 6/15/2025 6/16/2025 6/17/2025 6/18/2025 6/19/2025 6/20/2025 6/21/2025 6/22/2025 6/23/2025 6/24/2025 6/25/2025 6/26/2025 6/27/2025 6/28/2025 6/29/2025 6/30/2025



* 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



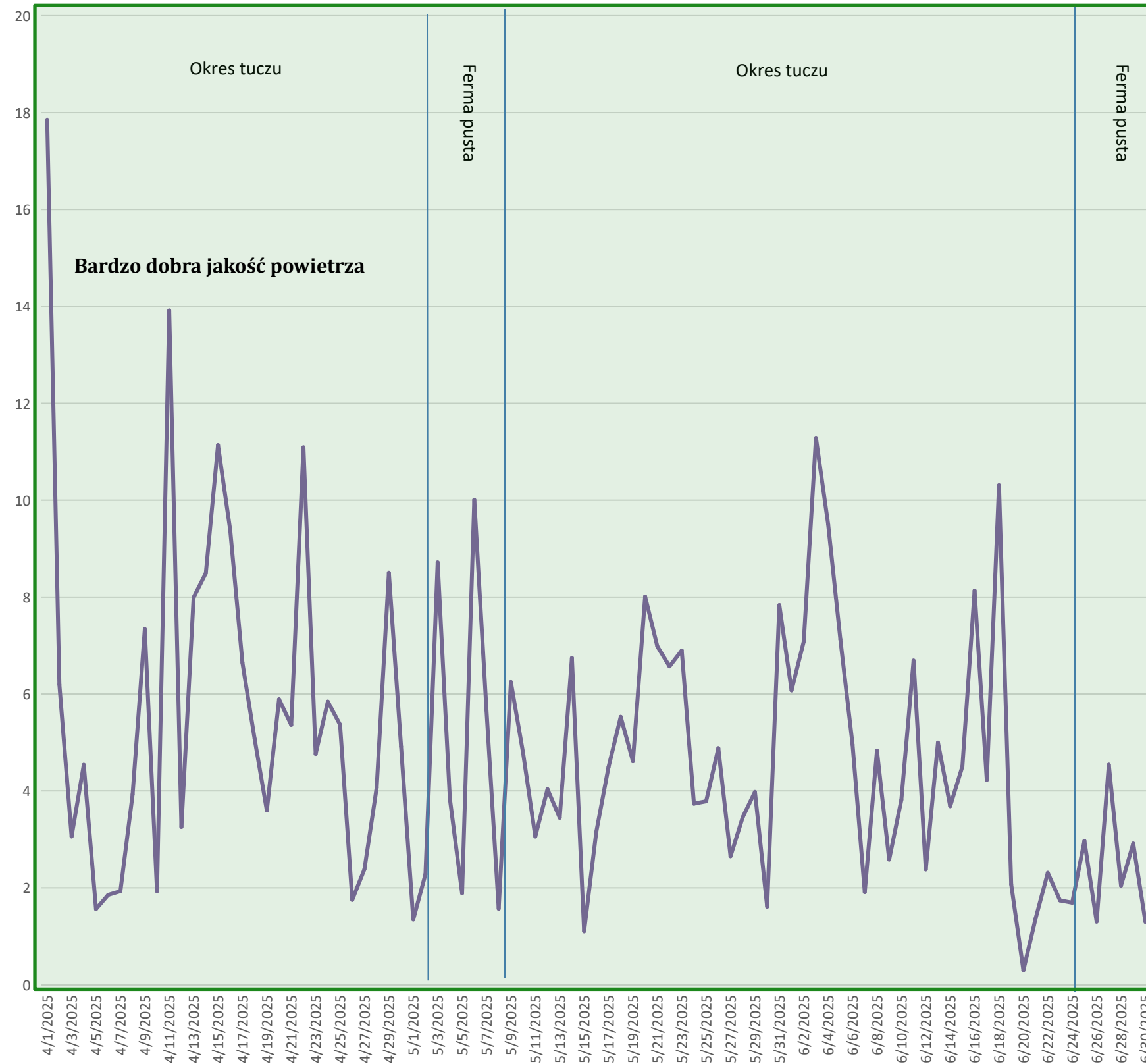
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

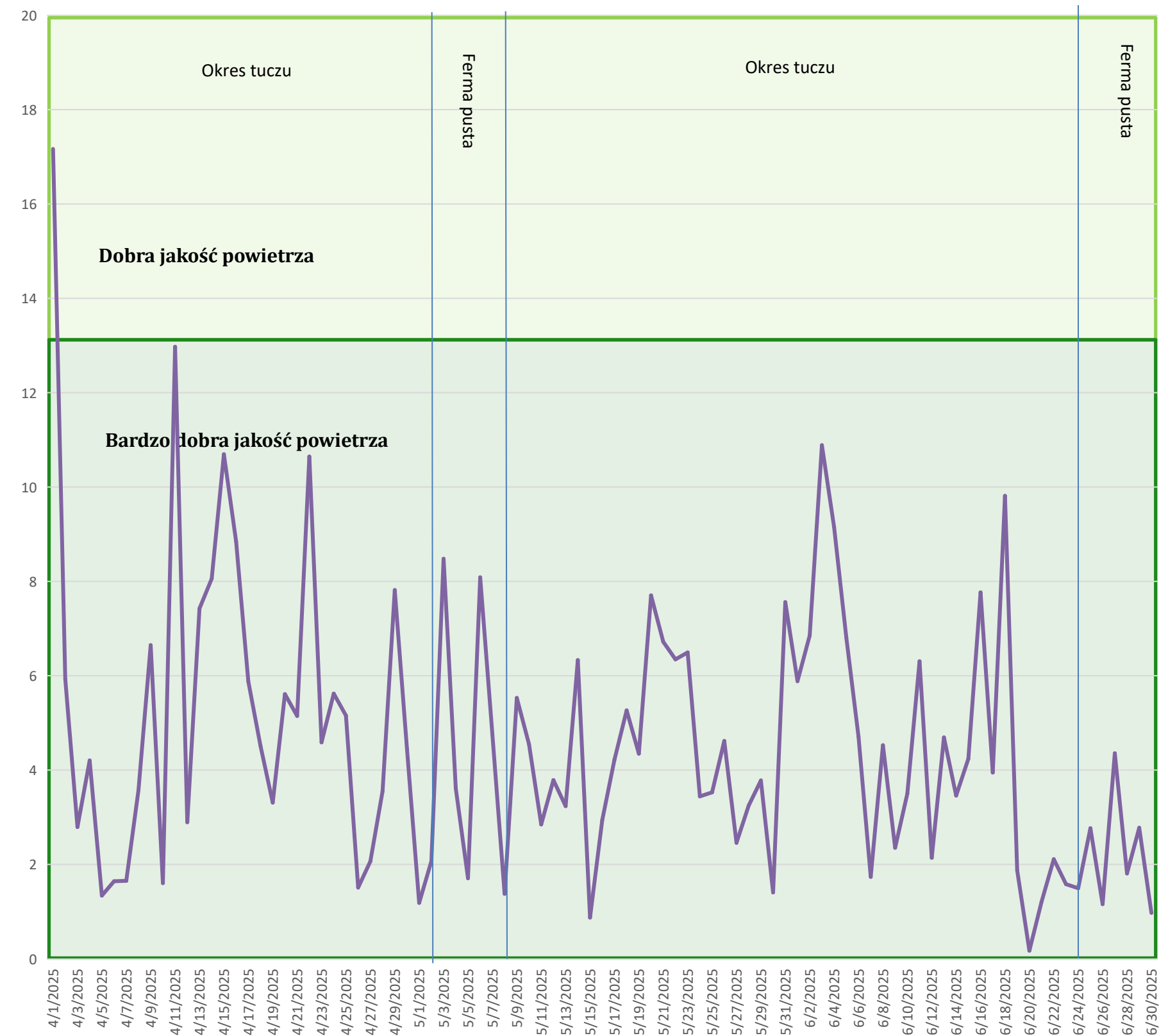
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁY ZAWIESZONE PM 10



PYŁY ZAWIESZONE PM 2.5



Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w KWASÓWCE (01.04–30.06.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $1,559 - 8,433 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowodór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,014 - 0,040 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,297 - 17,854 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $0,171 - 17,166 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

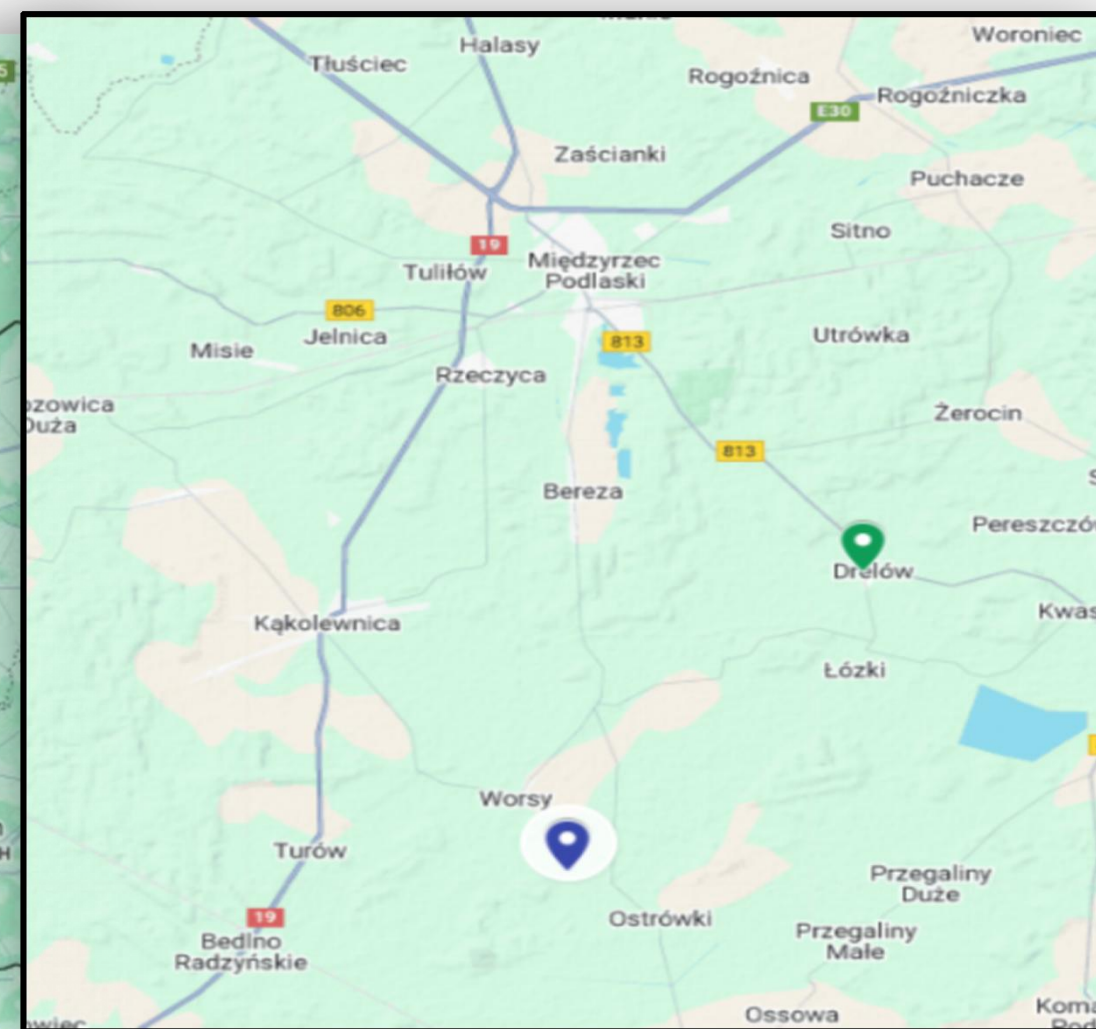
Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.

ZIELONA FERMA W ALEKSANDRÓWCE

gmina Drelów



LOKALIZACJA PUNKTU POMIAROWEGO



ZF ALEKSANDRÓWKA

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - SIARKOWODÓR

25

20

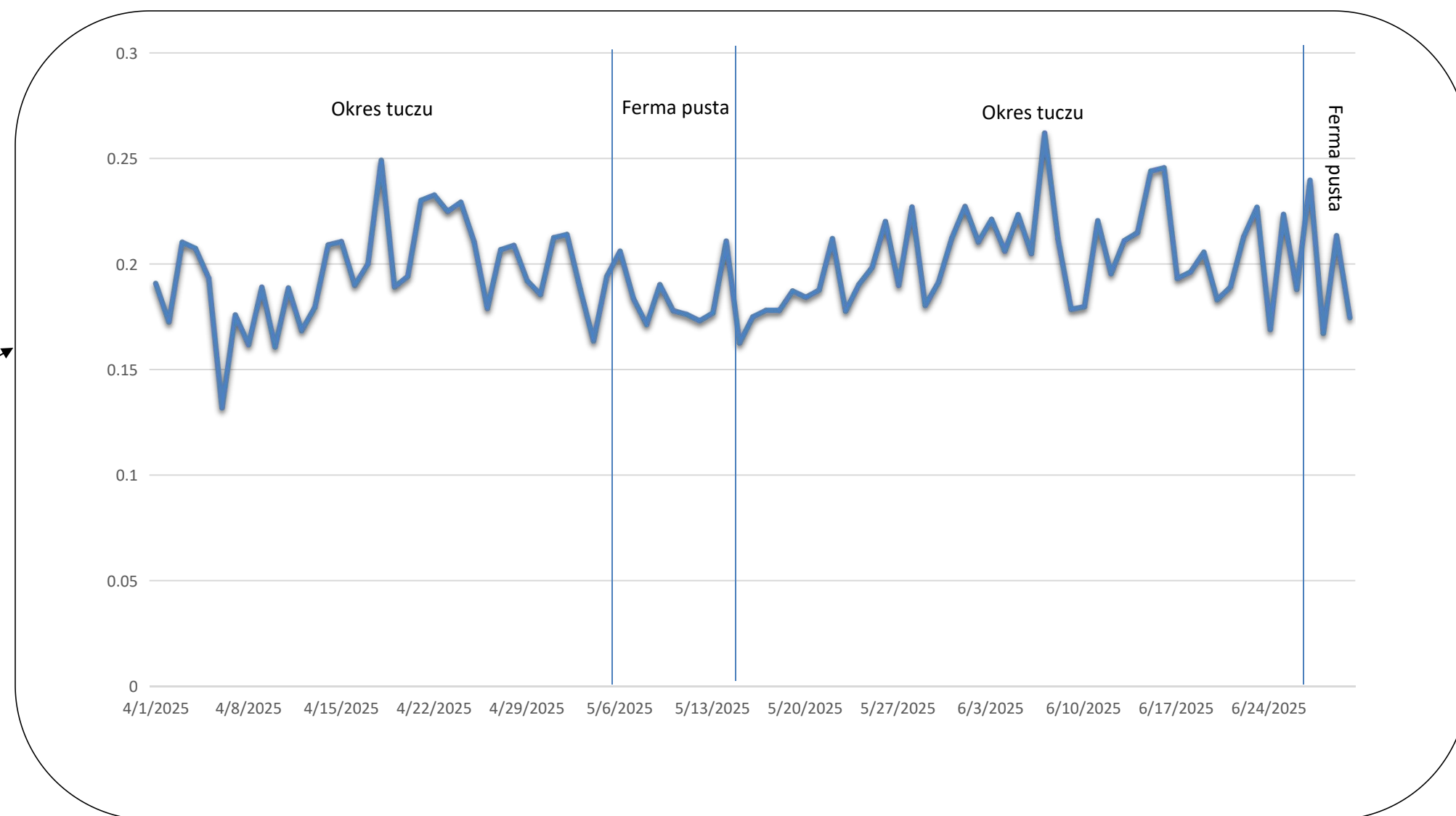
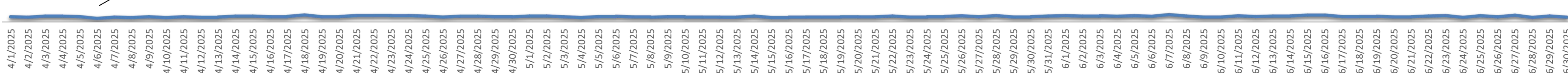
15

10

5

0

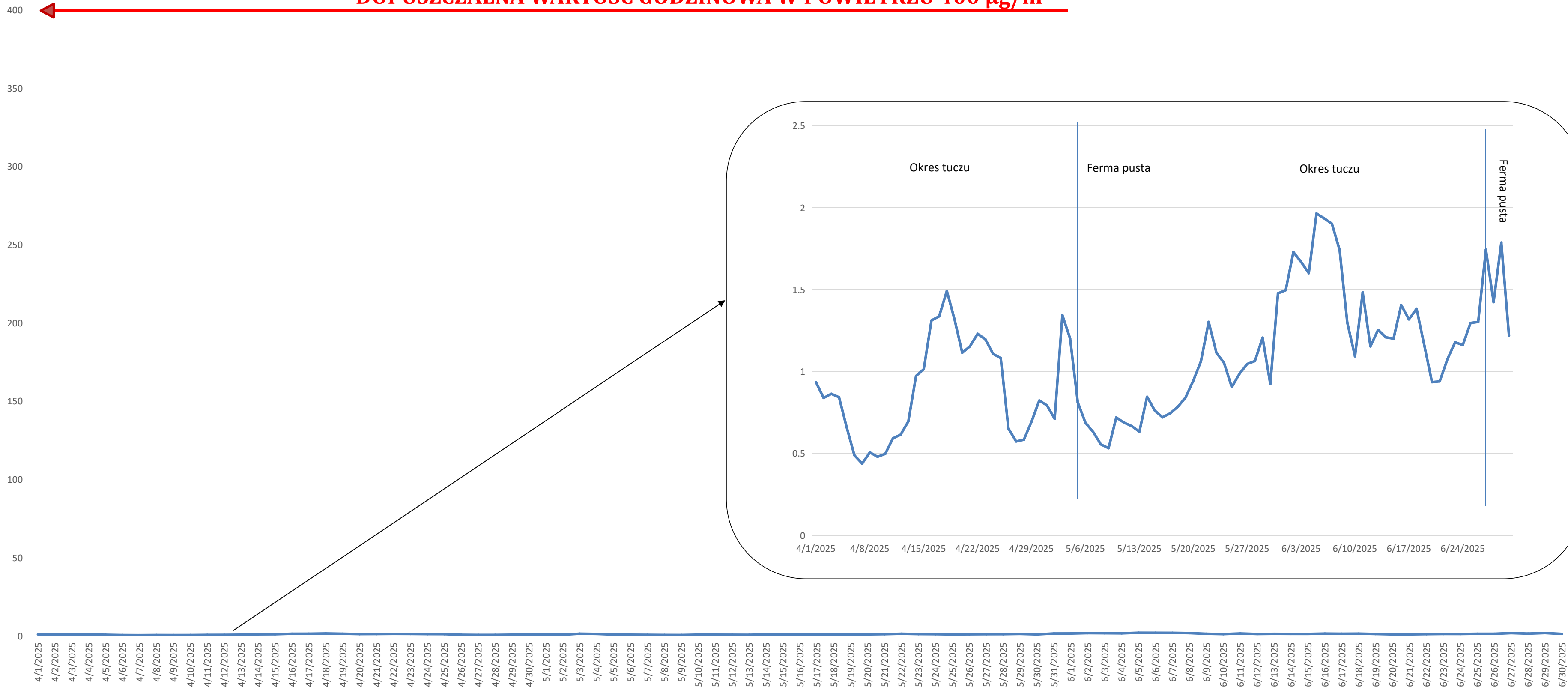
DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ GODZINOWA W POWIETRZU 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



* 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *



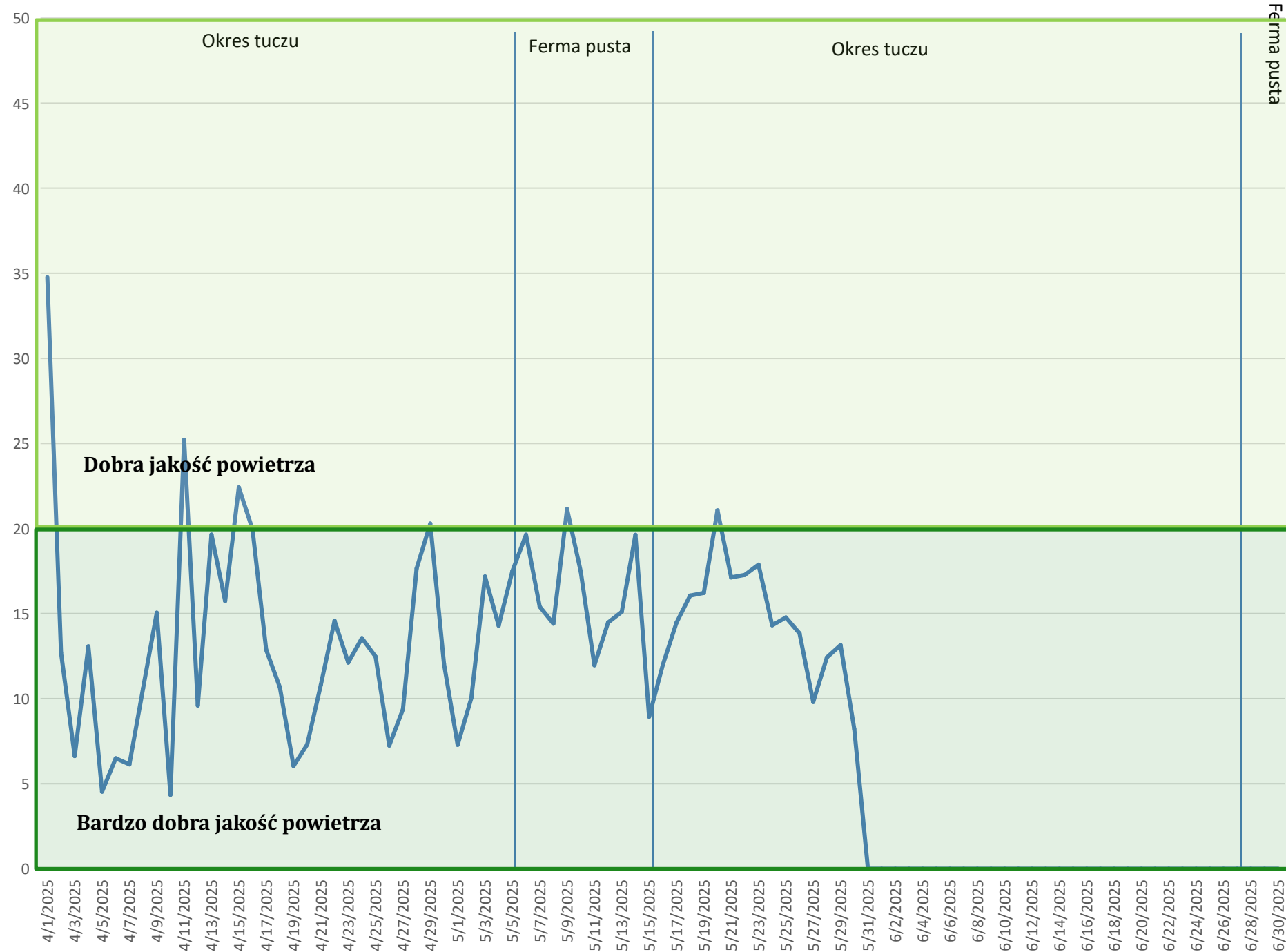
* Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

ANALIZA STĘŻEŃ ZANIECZYSZCZEŃ - PYŁ PM 10 I PM2,5

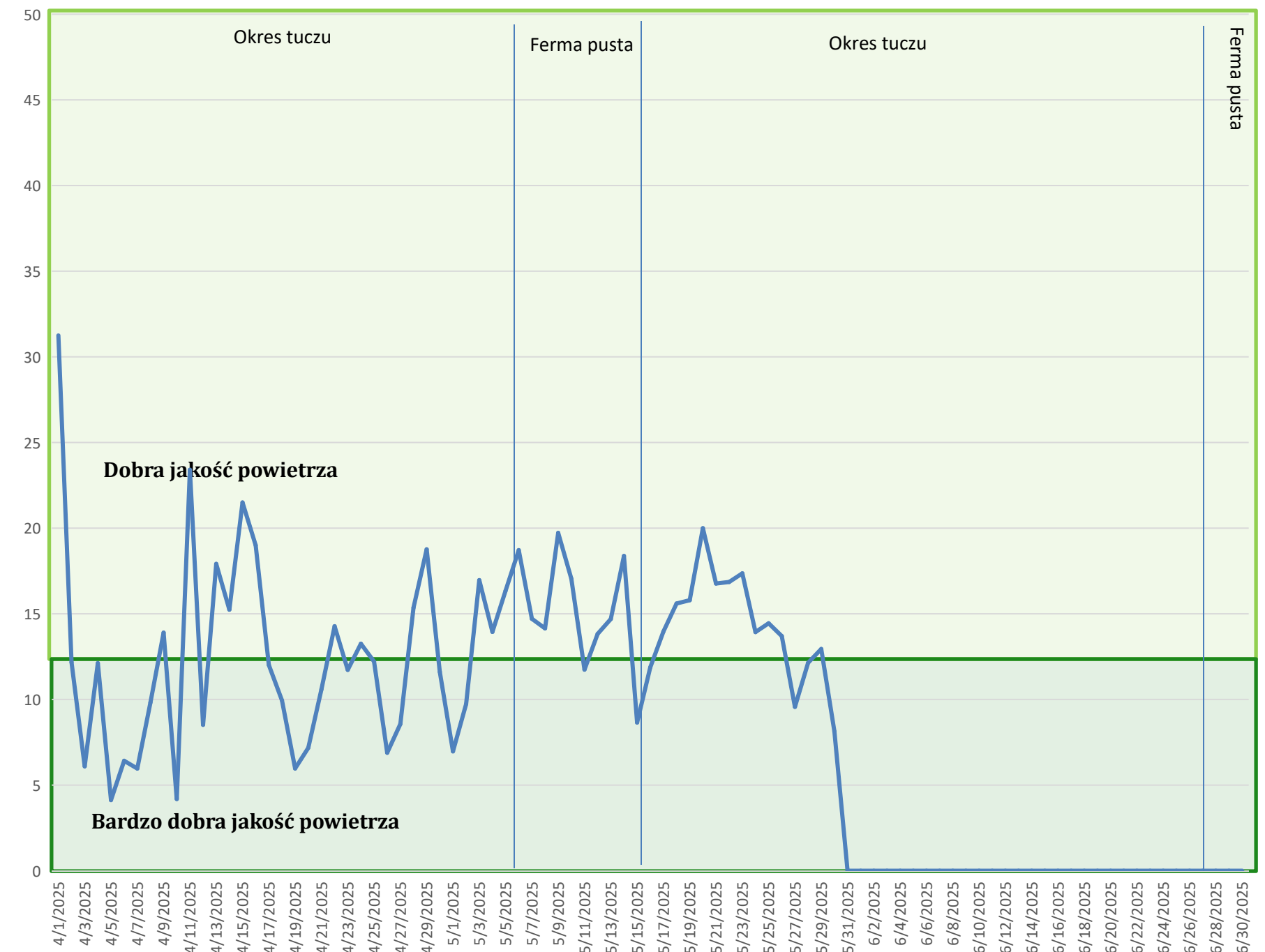
Jakość powietrza ustalono na podstawie Krajowego Indeksu Jakości Powietrza



PYŁ ZAWIESZONY PM 10



PYŁ ZAWIESZONY PM 2.5



*Od dnia 31.05.2025 przerwa techniczna czujnika w zakresie pomiaru pyłów zawieszonych

Podsumowanie wyników pomiarów ZIELONA FERMA w ALEKSANDRÓWCE (01.04–30.06.2025 r.)

Amoniak (NH_3)

- Wartość odniesienia: $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,438 - 1,964 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Siarkowódór (H_2S)

- Wartość odniesienia: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $0,132 - 0,262 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył PM_{10}

- Wartość odniesienia: $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, zmierzony zakres stężeń: $4,348 - 34,767 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Pył $\text{PM}_{2,5}$

- Brak określonej wartości odniesienia, zmierzony zakres stężeń: $4,126 - 31,246 \mu\text{g}/\text{m}^3$

W całym analizowanym okresie nie odnotowano przekroczeń wartości odniesienia.

Stężenia NH_3 i H_2S mieściły się w zakresie tła środowiskowego.