

ZAŁĄCZNIK II

**ODLICZENIA UDZIAŁU NATURALNYCH ŹRÓDEŁ
EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ**

Warunki meteorologiczne

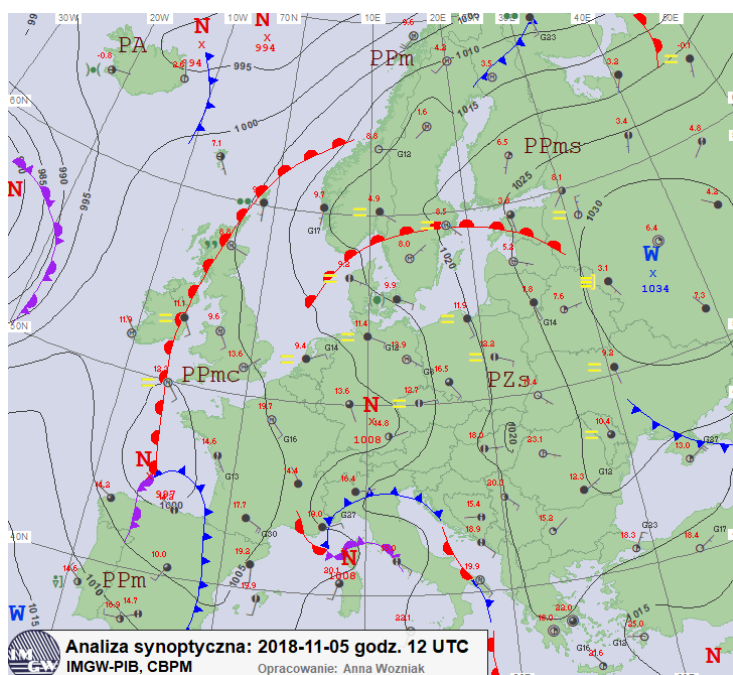
Data: 5 – 7 listopada 2018 r.

Obszar Polski objęty napływem powietrza zwrotnikowego: cała Polska.

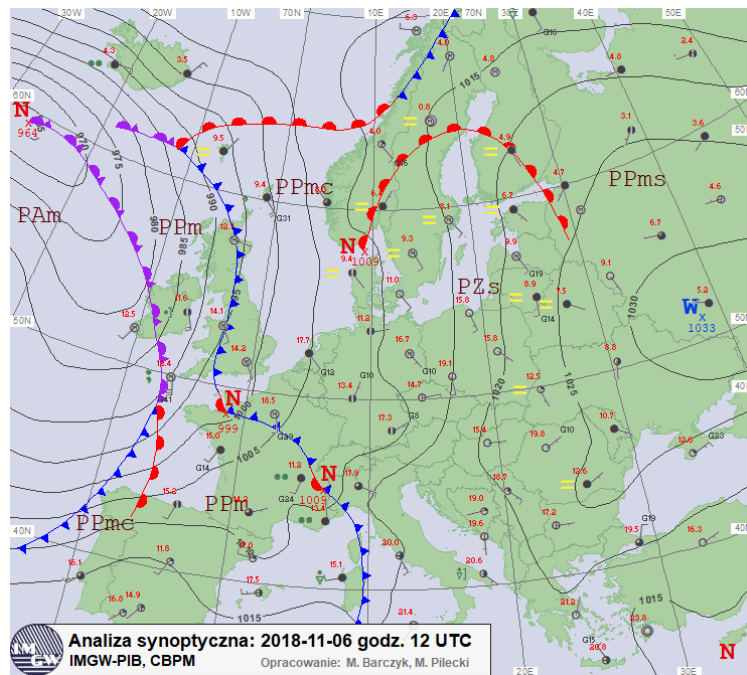
Kierunek napływu mas powietrza (na podstawie map topografii barycznej 500hPa i 700hPa):

S –znad Libii, później SW – znad Algierii i Tunezji.

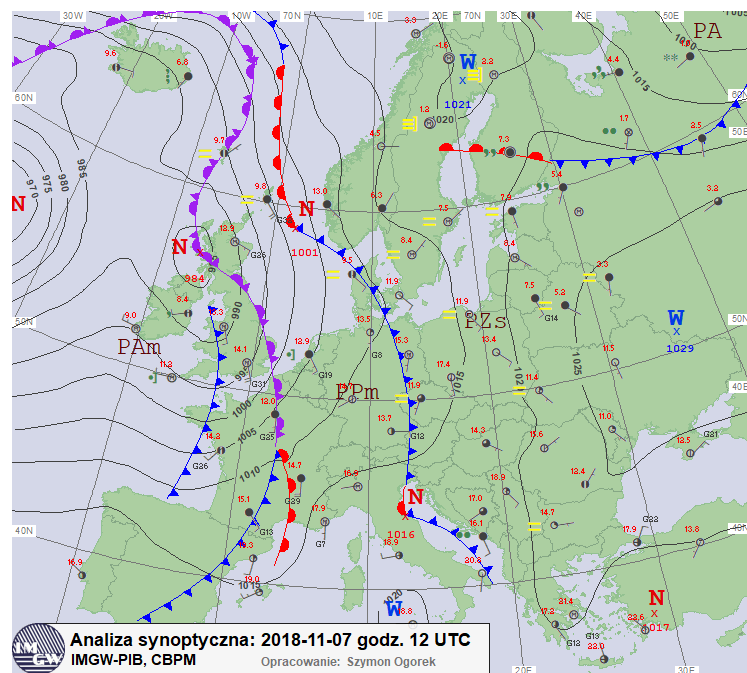
Układ baryczny nad Polską (na podstawie dolnych map synoptycznych): Polska pomiędzy wyżem znad wschodniej Europy, a rozległym niżem znad Atlantyku.



Sytuacja baryczna 5.11.2018 r., źródło: IMGW-PIB

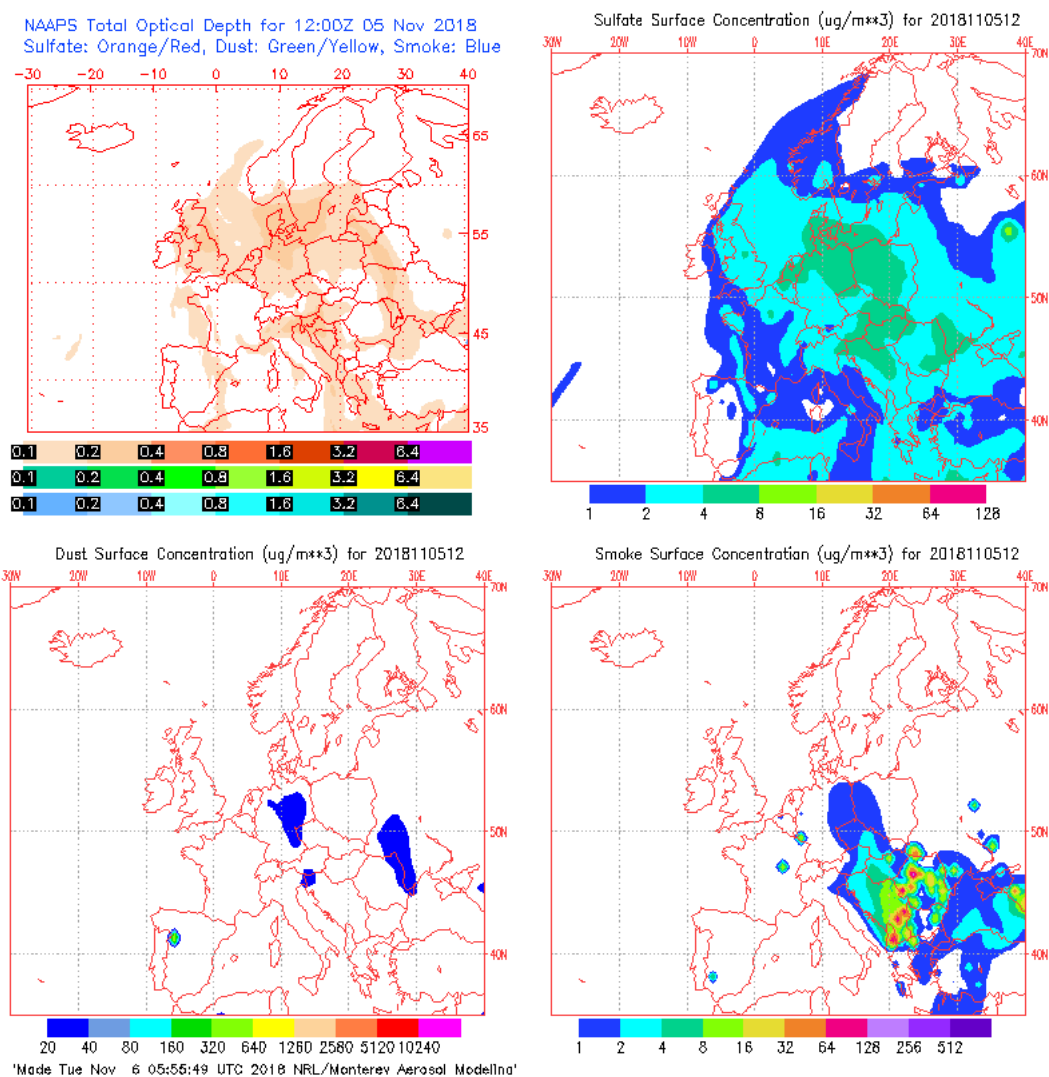


Sytuacja baryczna 6.11.2018 r., źródło: IMGW-PIB



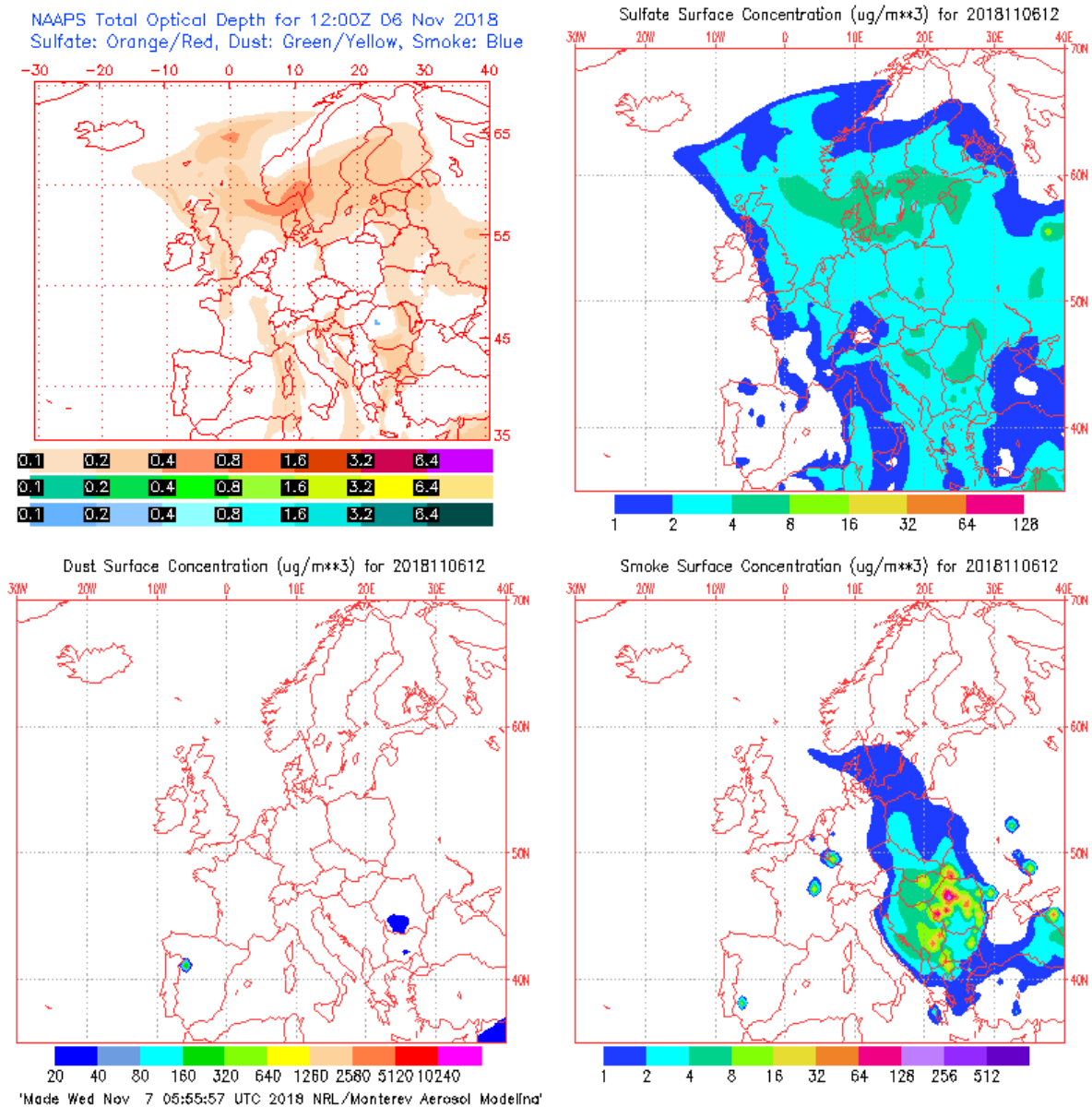
Sytuacja baryczna 7.11.2018 r., źródło: IMGW-PIB

Rozkład przestrzenny aerozoli



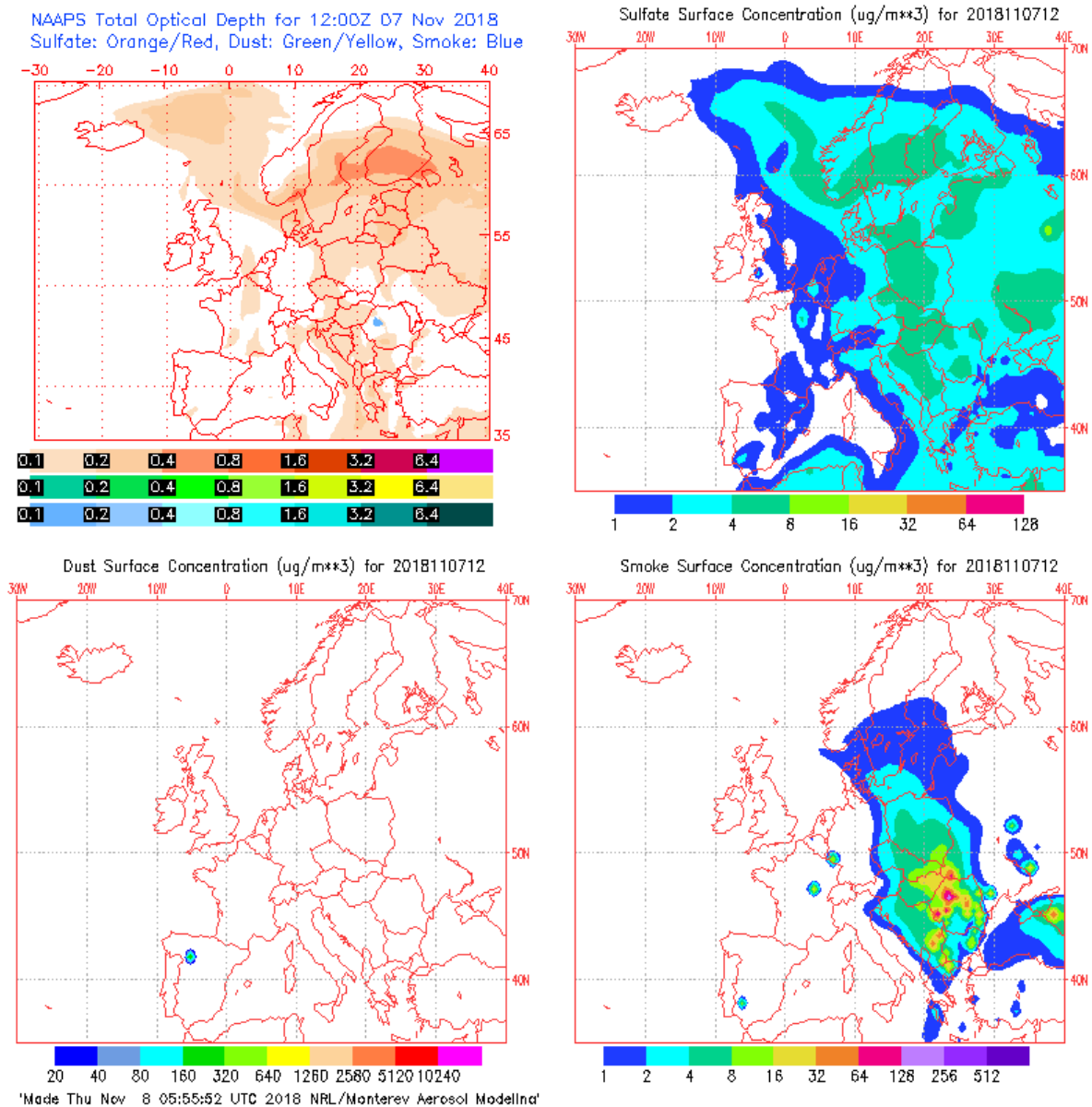
Rozkład przestrzenny aerozoli 5.11.2018 r., źródło:

https://www.nrlmry.navy.mil/aerosol-bin/aerosol/display_directory_all_t.cgi?DIR=/web/aerosol/public_html/global/ops_01/europe/



Rozkład przestrzenny aerozoli 6.11.2018 r., źródło:

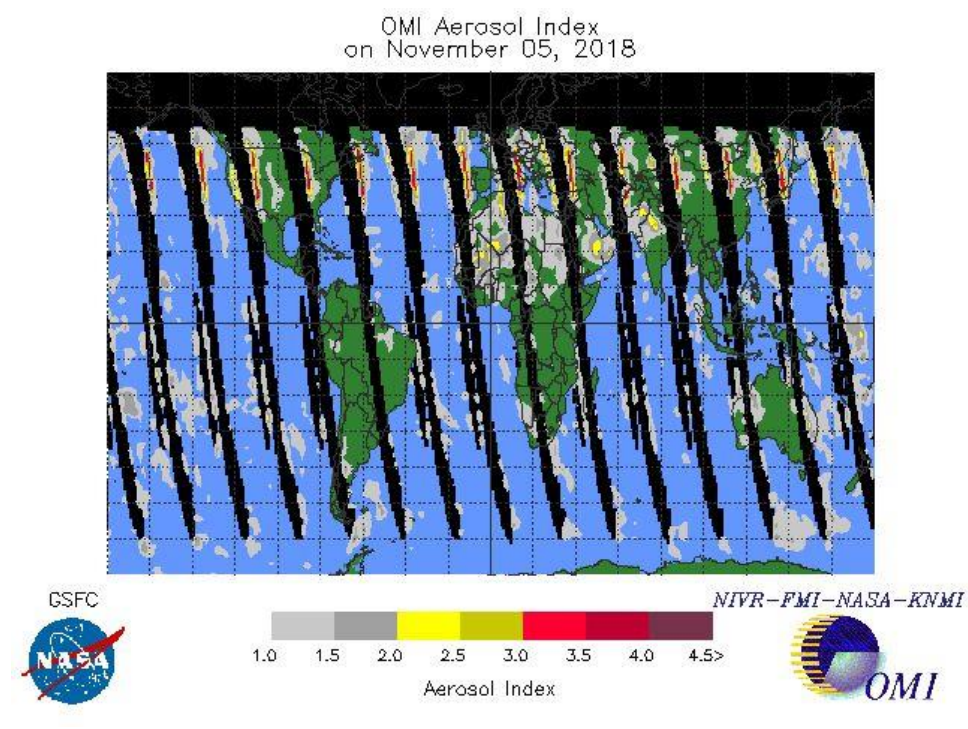
https://www.nrlmry.navy.mil/aerosol-bin/aerosol/display_directory_all_t.cgi?DIR=/web/aerosol/public_html/global/ops_01/europe/



Rozkład przestrzenny aerozoli 7.11.2018 r., źródło:

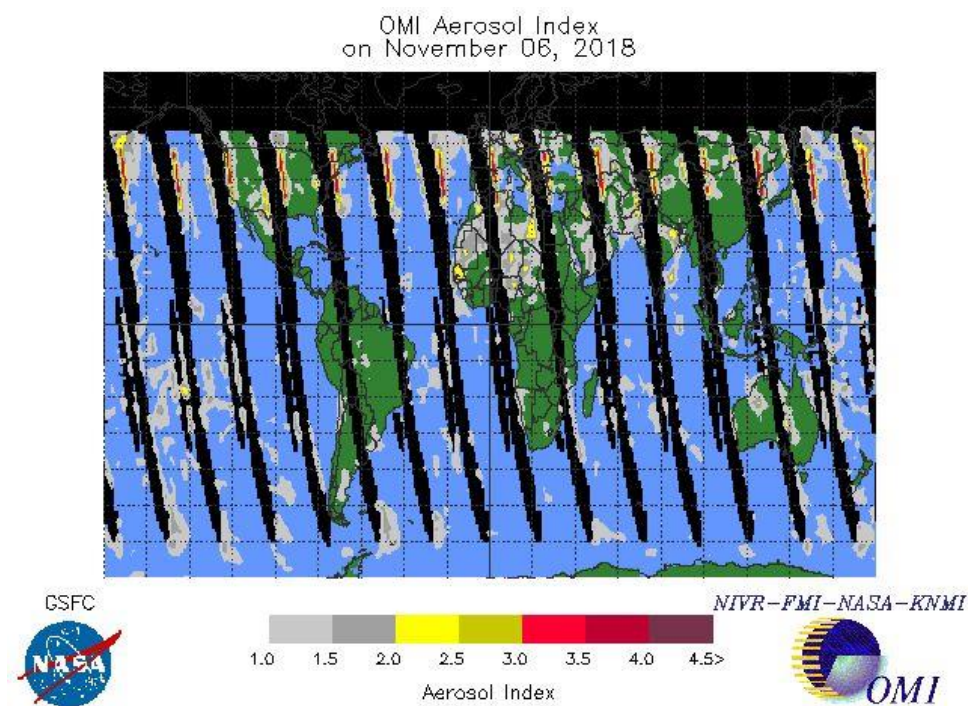
https://www.nrlmry.navy.mil/aerosol-bin/aerosol/display_directory_all.t.cgi?DIR=/web/aerosol/public_html/global/ops_01/europe/

Indeks aerozolowy



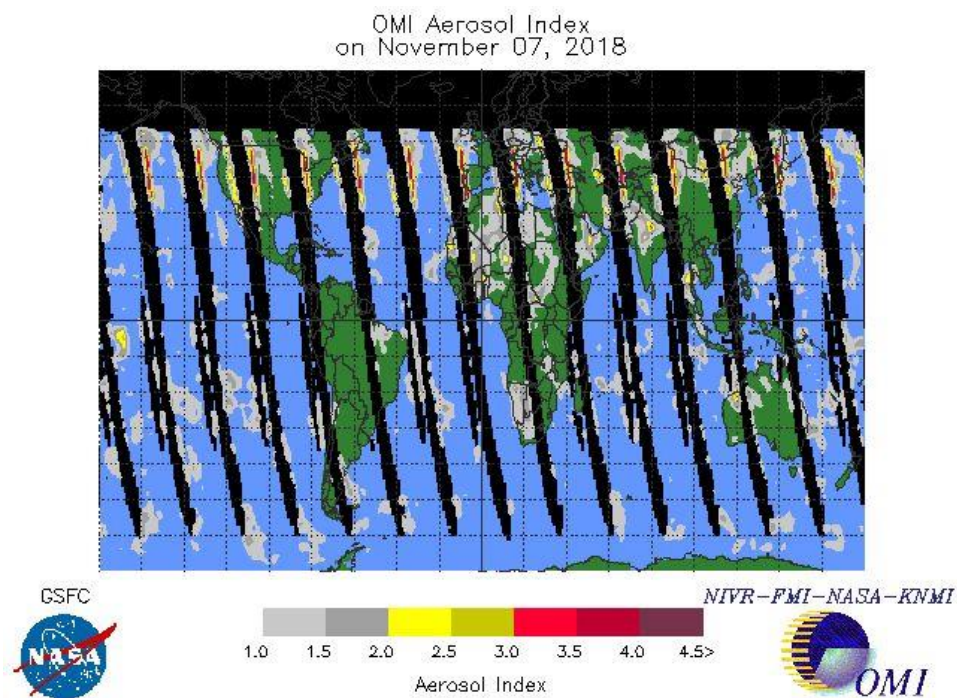
Indeks aerozolowy 5.11.2018 r., źródło:

<ftp://toms.gsfc.nasa.gov/pub/omi/images/aerosol/Y2018/>



Indeks aerozolowy 6.11.2018 r., źródło:

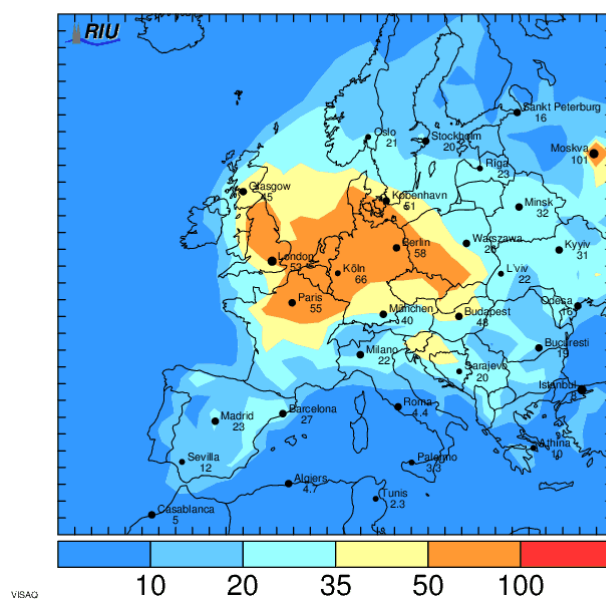
<ftp://toms.gsfc.nasa.gov/pub/omi/images/aerosol/Y2018/>



Indeks aerozolowy 7.11.2018 r., źródło:
<ftp://toms.gsfc.nasa.gov/pub/omi/images/aerosol/Y2018/>

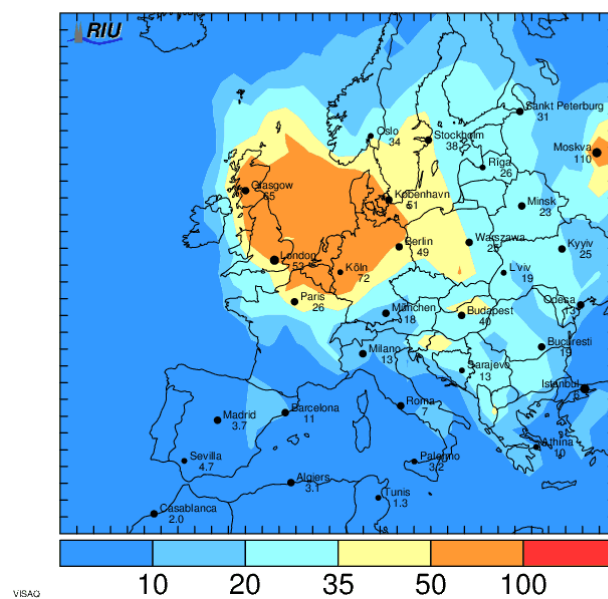
Modelowanie jakości powietrza (PM10)

PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Level 1 05.11.2018 Max 24h Mean



Jakość powietrza 5.11.2018 r., źródło:
http://www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geomet/eurad/index_e.html

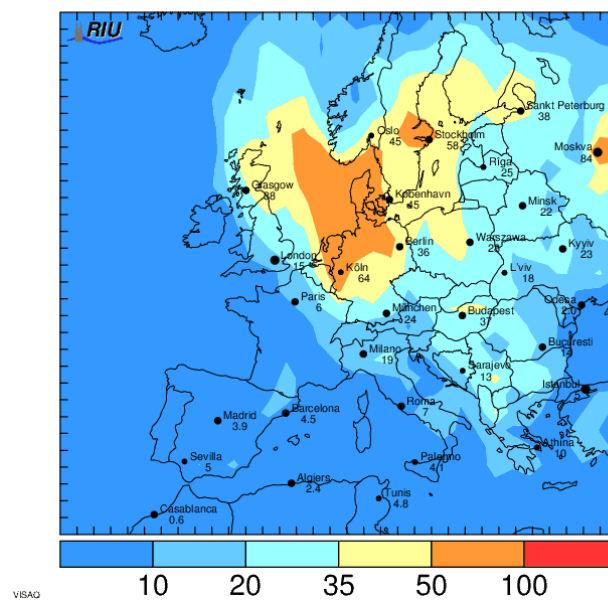
PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Level 1 06.11.2018 Max 24h Mean



Jakość powietrza 6.11.2018 r., źródło:

http://www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geomet/eurad/index_e.html

PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Level 1 07.11.2018 Max 24h Mean



Jakość powietrza 7.11.2018 r., źródło:

http://www.uni-koeln.de/math-nat-fak/geomet/eurad/index_e.html

Stanowiska PM10 wytypowane do odliczania

Warunkiem koniecznym do odliczania pyłu pochodzenia naturalnego jest jednoczesne spełnienie 3 niżej wymienionych elementów:

- napływ mas powietrza znad Afryki Płn. nad dany obszar kraju (inf. od IMGW-PIB)
- napływ mas powietrza znad Afryki Płn. nad obszar stanowiska pomiarowego pyłu PM10 (trajektoria tj. tory ruchu powietrza na wysokości 750 m, 1500 m i 2500 m)
- przekroczenie dopuszczalnej wartości średniodobowej pyłu PM10 na stanowisku

Stacja regionalna przyjęta do obliczenia ładunku źródła naturalnego pyłu (tzw. ładunku netto):

- Parzniewice (gm. Wola Krzysztoporska) LdParzniUjWo
 - Stężenie średniodobowe pyłu PM10 5.11.2018 r. na stacji Parzniewice $D_{24h}=38\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - Stężenie średniodobowe pyłu PM10 6.11.2018 r. na stacji Parzniewice $D_{24h}=34\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - Stężenie średniodobowe pyłu PM10 7.11.2018 r. na stacji Parzniewice $D_{24h}=41\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Obliczony ładunek netto pyłu PM10 (pochodzenia naturalnego) na stacji Parzniewice wyniósł:
- w dniu 5.11.2018 r. $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ stężenia średniodobowego
 - w dniu 6.11.2018 r. $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ stężenia średniodobowego
 - w dniu 7.11.2018 r. $13\mu\text{g}/\text{m}^3$ stężenia średniodobowego

Po sprawdzeniu wyników pomiarów stężenia średniodobowego PM10 ($D_{24h}>50\mu\text{g}/\text{m}^3$) ze stanowisk w woj. łódzkim, kierunku napływu mas powietrza (trajektorie) na danych stanowiskach, do odliczenia napływu pyłu znad Afryki Płn. wytypowano stanowiska:

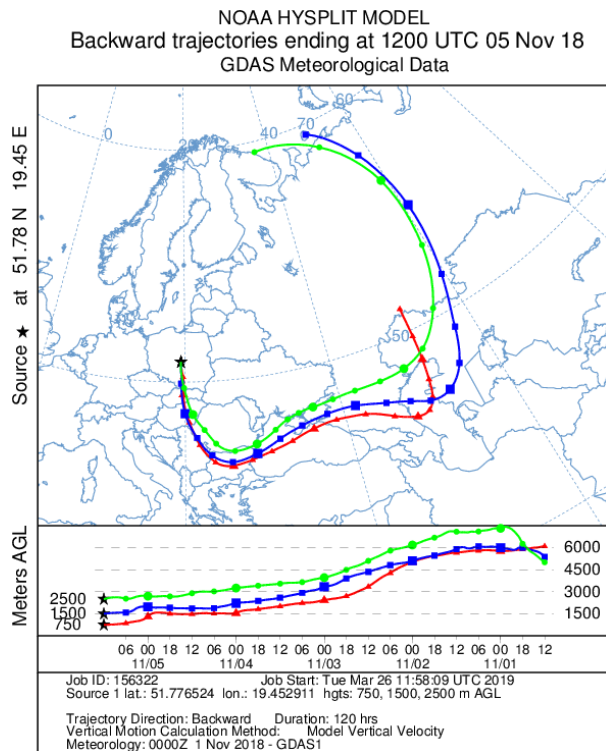
1. Łódź ul. Legionów 1 (typ stacji: tło) – 5, 6, 7 listopad 2018 r.
2. Łódź ul. Jana Pawła II 15 (typ stacji: komunikacyjna) – 5, 7 listopad 2018 r.
3. Łódź ul. Gdańska 16 (typ stacji: tło) – 5, 7 listopad 2018 r.
4. Łódź ul. Rudzka 60 (typ stacji: tło) – 5, 7 listopad 2018 r.
5. Brzeziny ul. Reformacka 1 (typ stacji: tło) – 5, 6, 7 listopad 2018 r.
6. Kutno ul. Kościuszki 26 (typ stacji: tło) – 7 listopad 2018 r.

7. Łowicz ul. Sienkiewicza 62 (typ stacji: tło) – 5, 7 listopad 2018 r.
8. Opoczno ul. M. Skłodowskiej-Curie 5 (typ stacji: tło) – 5, 6, 7 listopad 2018 r.
9. Pabianice ul. Konstantynowska (typ stacji: przemysłowa) – 7 listopad 2018 r.
10. Piotrków Trybunalski ul. Krakowskie Przedmieście 13 (typ stacji: tło) – 5, 6, 7 listopad 2018 r.
11. Rawa Mazowiecka ul. Niepodległości 8 (typ stacji: tło) – 5, 6, 7 listopad 2018 r.
12. Skierniewice ul. M. Konopnickiej 5 (typ stacji: tło) – 5, 7 listopad 2018 r.
13. Tomaszów Mazowiecki ul. św. Antoniego 43/45 (typ stacji: tło) – 6, 7 listopad 2018 r.
14. Wieluń ul. POW 12 (typ stacji: tło) – 7 listopad 2018 r.

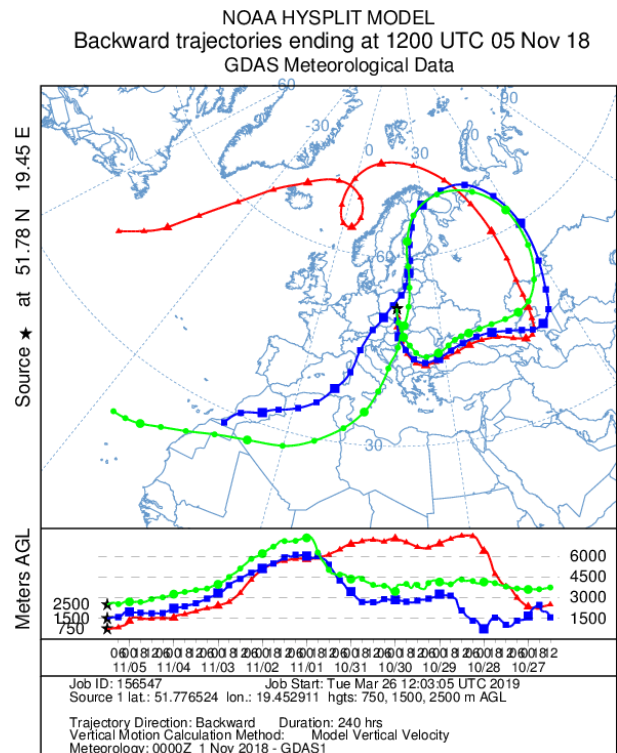
Stacja Łódź ul. Legionów 1 LdLodzLegion

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

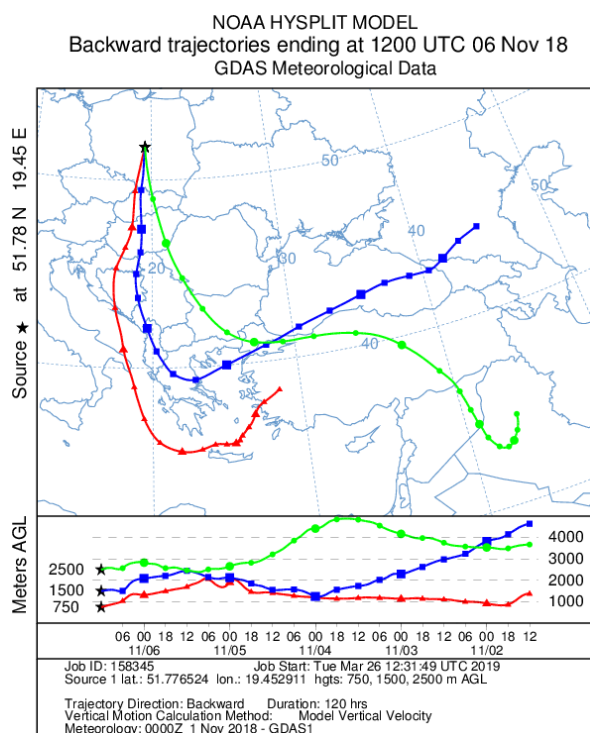


Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 58 \mu\text{g}/\text{m}^3$

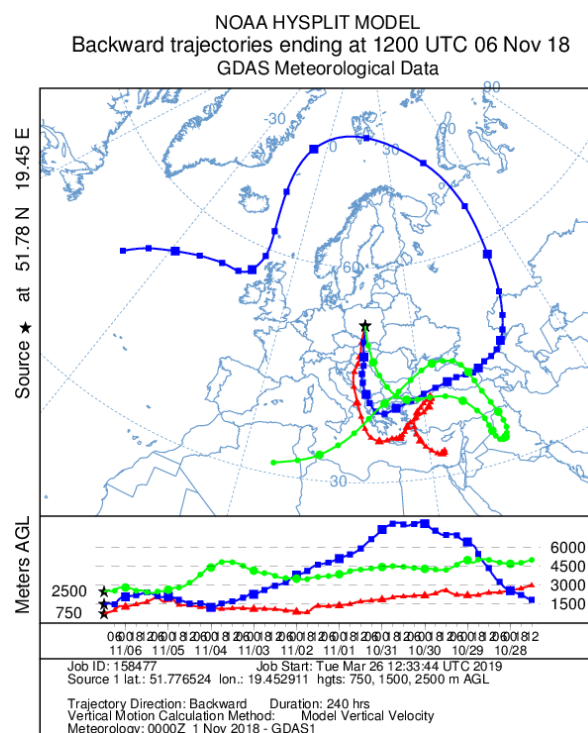
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 48 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 6.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



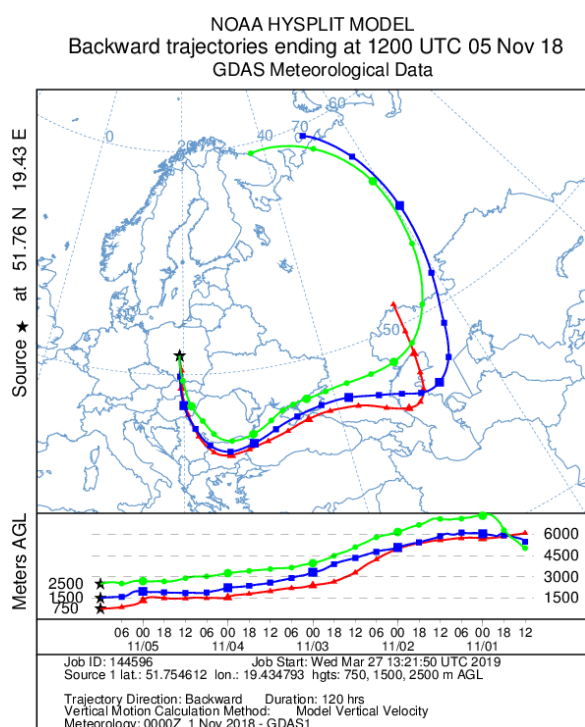
Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 56 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 50 \mu g/m^3$

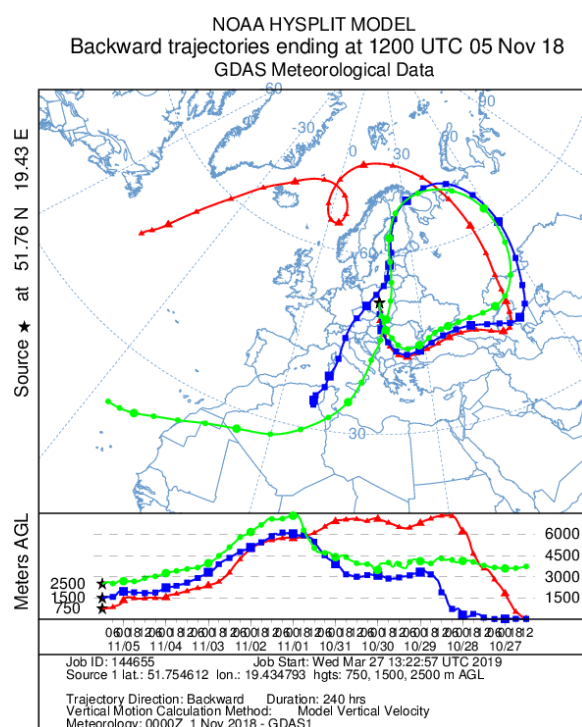
Stacja Łódź al. Jana Pawła II 15 LdLodzJanPaw

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

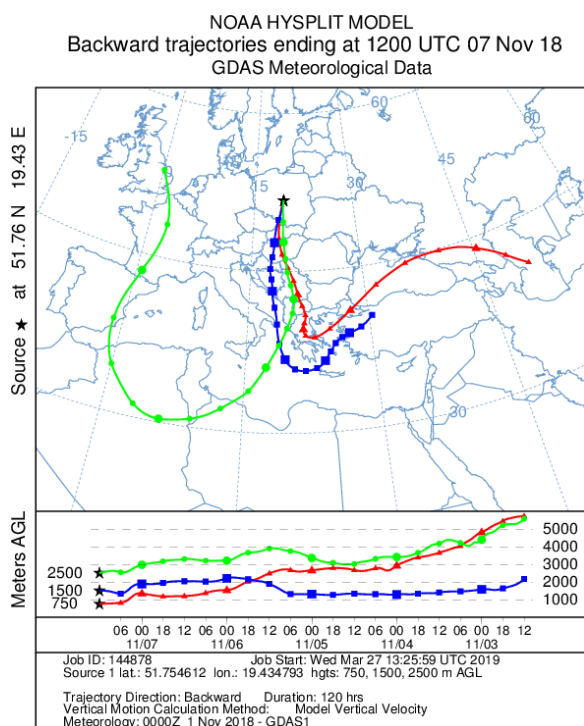


Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 58 \mu\text{g}/\text{m}^3$

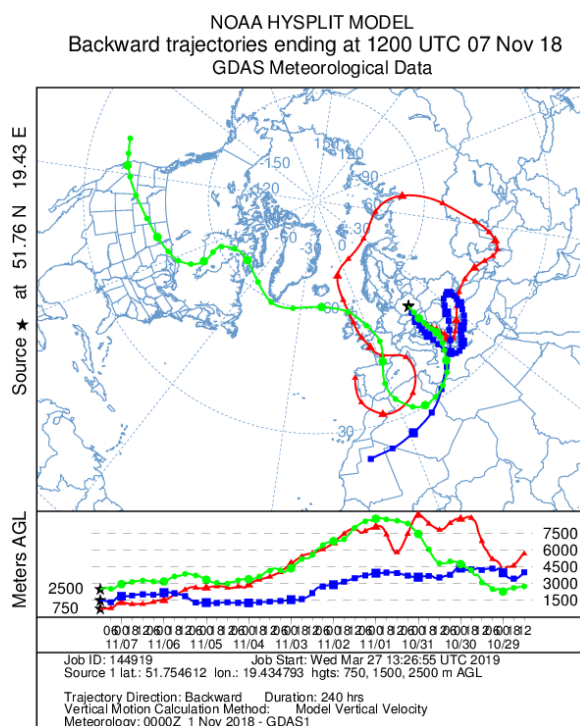
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 48 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 63 \mu g/m^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 50 \mu g/m^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 83 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 81 dni

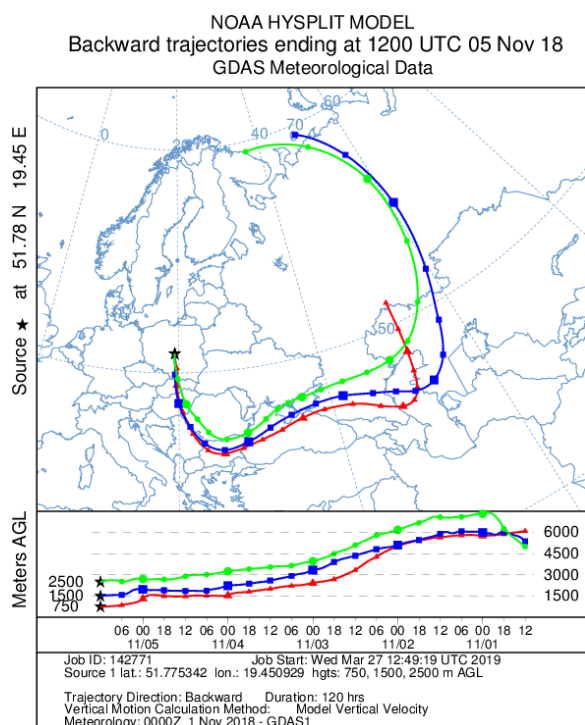
Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. przed odliczeniem: Sa= 38,53 μg/m³

Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. po odliczeniu: Sa= 38,40µg/m³

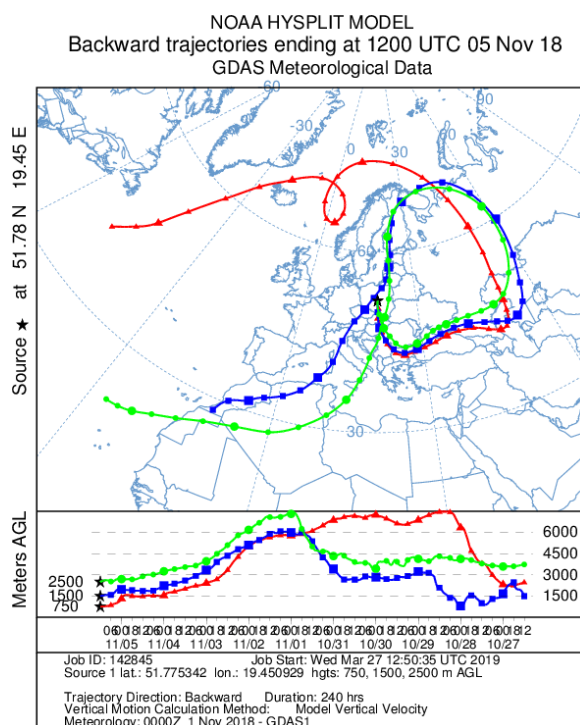
Stacja Łódź ul. Gdańska 16 LdLodzGdansk

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 55 \mu\text{g}/\text{m}^3$

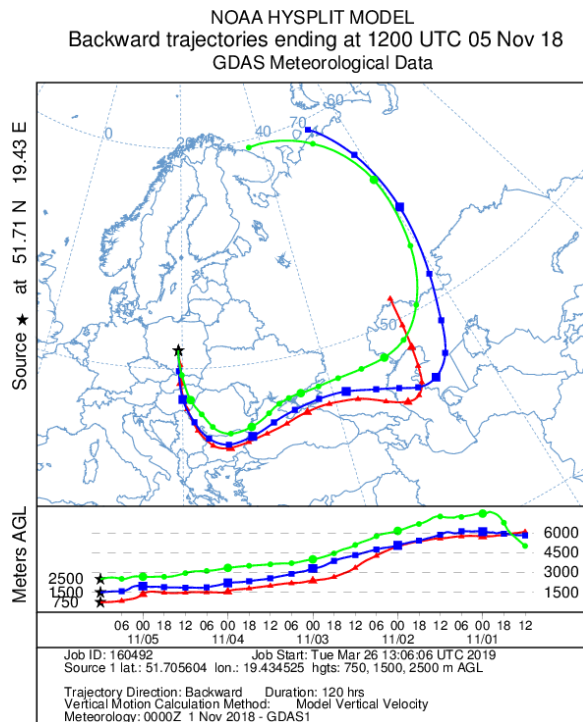
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 45 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 35,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$

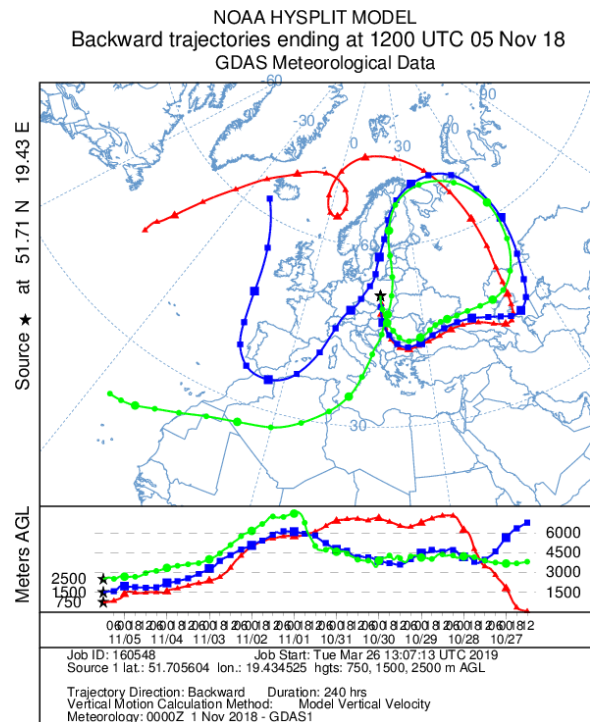
Stacja Łódź ul. Rudzka 60 LdLodzRudzka

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

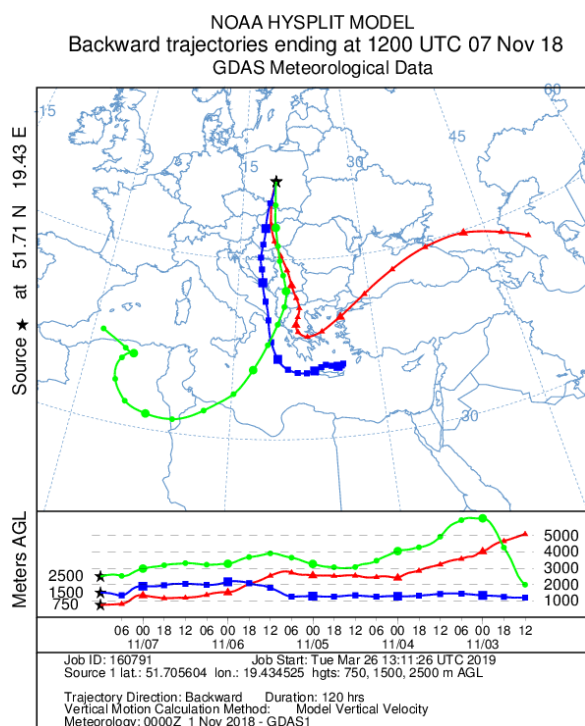


Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 52 \mu\text{g}/\text{m}^3$

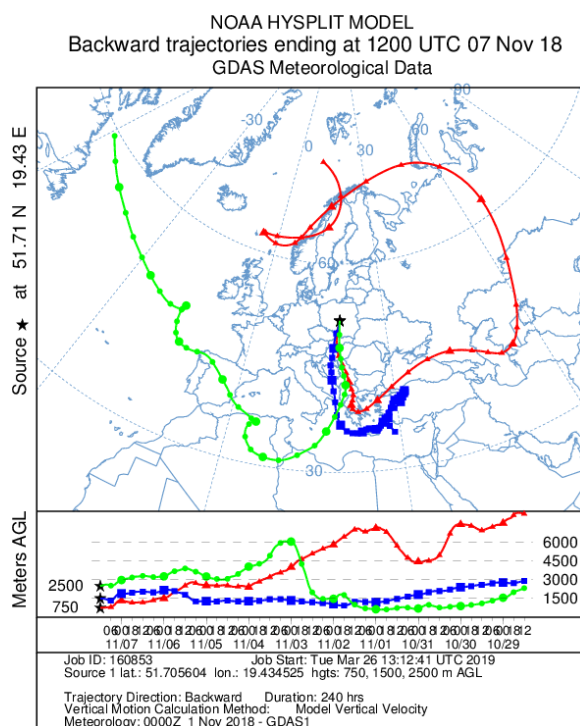
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 42 \mu g/m^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 102 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 89 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $D_{24h} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 78 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $D_{24h} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 77 dni

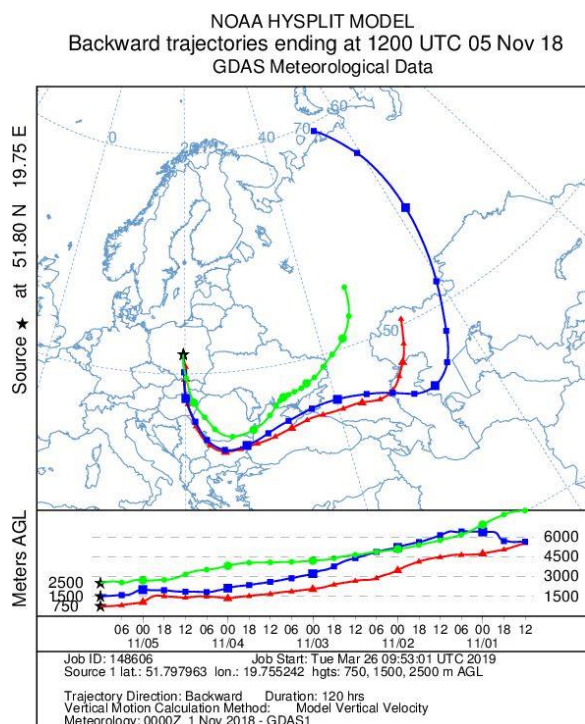
Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. przed odliczeniem: $S_a = 37,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 37,19 \mu\text{g}/\text{m}^3$

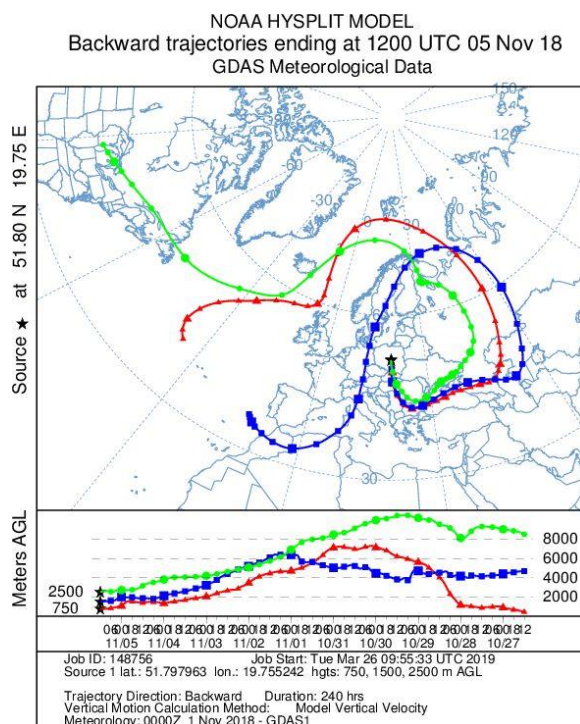
Stacja Brzeziny ul. Reformacka 1 LdBrzeReform

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

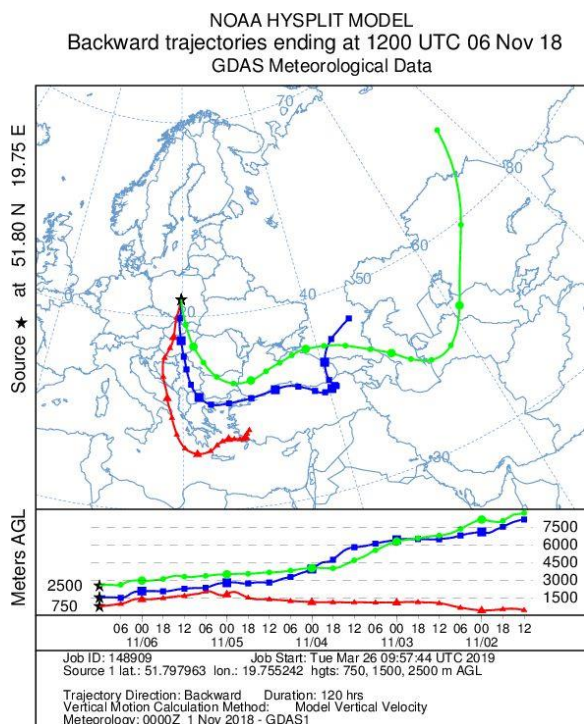


Stężenie średniodobowe PM₁₀ 5.11.2018 r. przed odliczeniem: S_{24h}= 51µg/m³

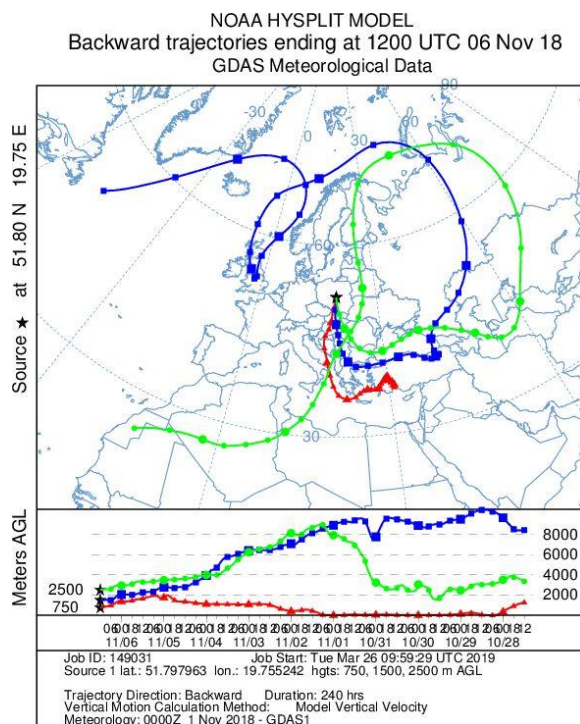
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 41 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 6.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



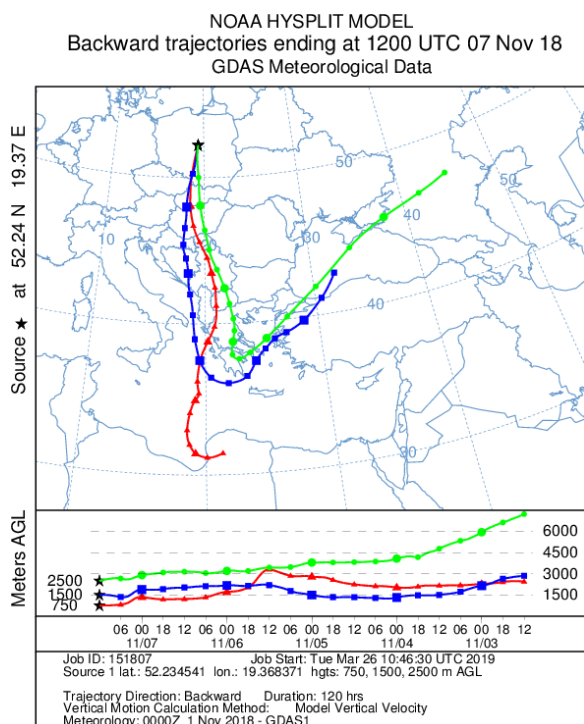
Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 54 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 48 \mu g/m^3$

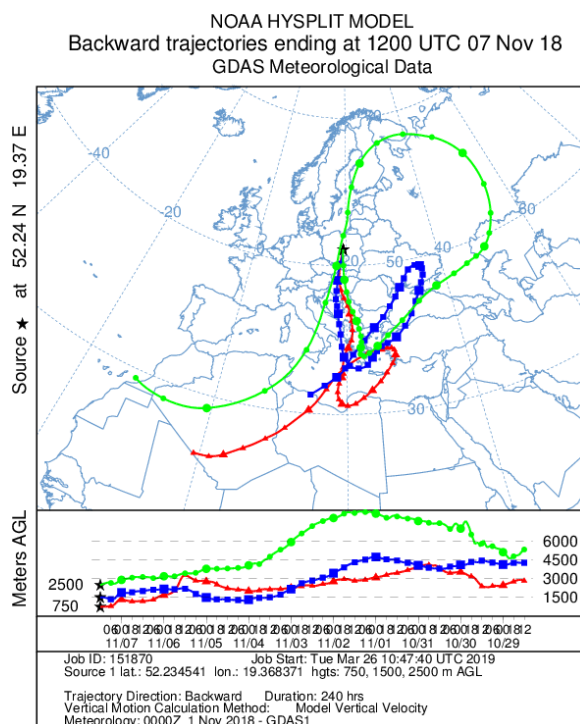
Stacja Kutno ul. Kościuszki 26 LdKutnKosciu

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11 2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 53 \mu g/m^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 40 \mu g/m^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 53 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 52 dni

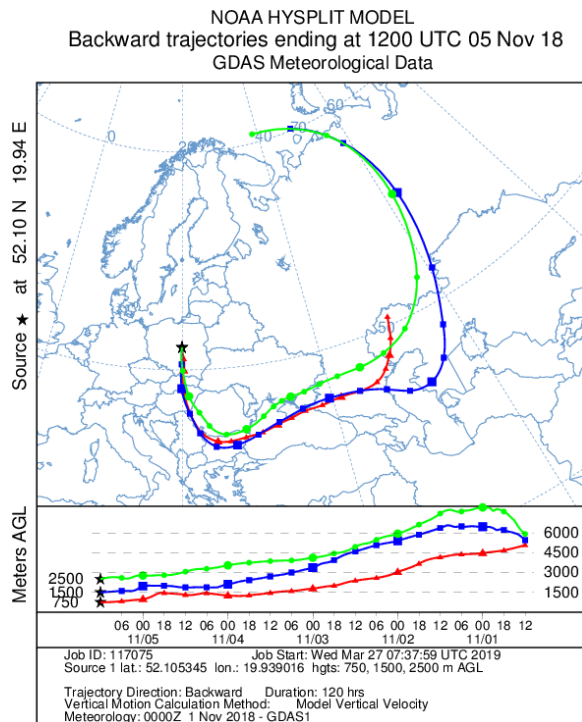
Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. przed odliczeniem: Sa= 30,77µg/m³

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 30,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$

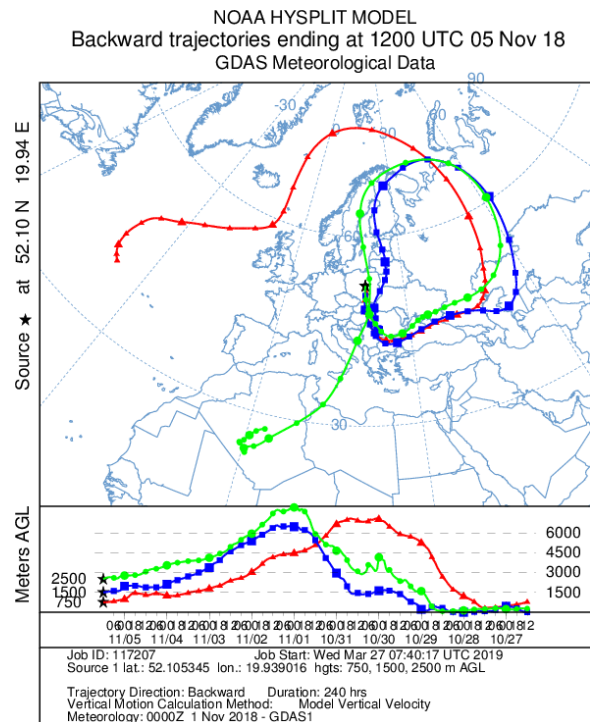
Stacja Łowicz ul. Sienkiewicza 62 LdLowiczSien

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

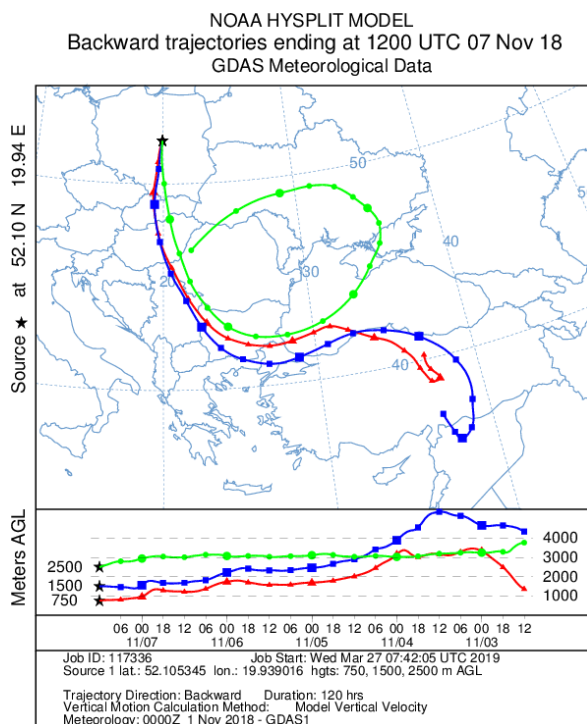


Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 51 \mu\text{g}/\text{m}^3$

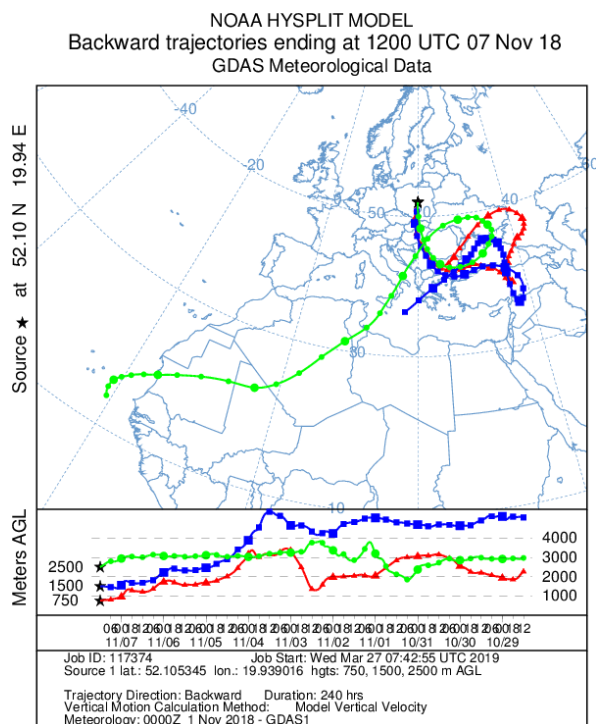
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 41 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 44 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 78 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 76 dni

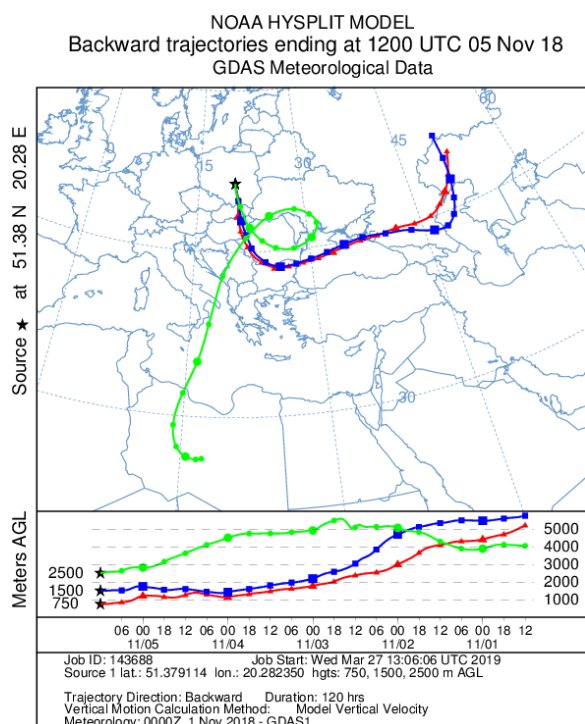
Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. przed odliczeniem: Sa= 36,61 μg/m³

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 36,53 \mu\text{g}/\text{m}^3$

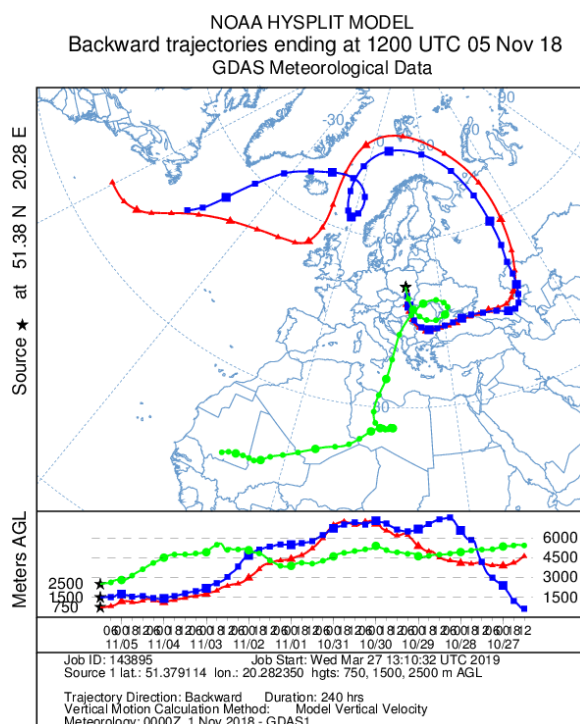
Stacja Opoczno ul. M. Skłodowskiej-Curie 5 LdOpocCurieSk

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

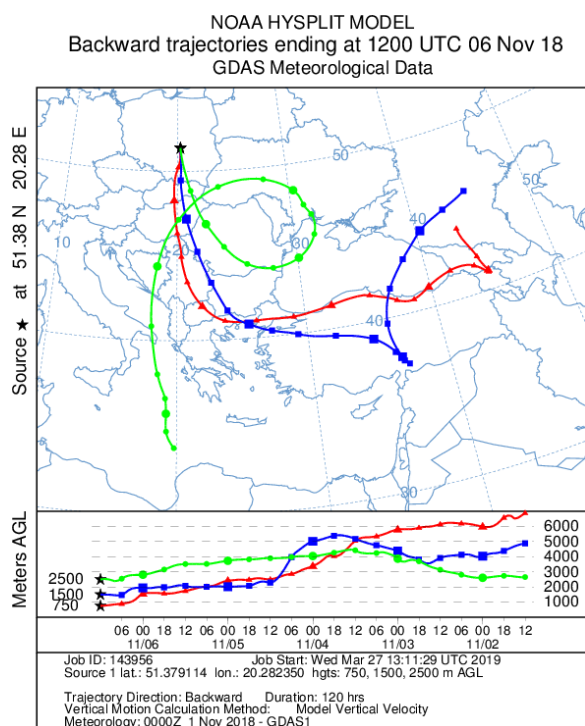


Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 52 \mu\text{g}/\text{m}^3$

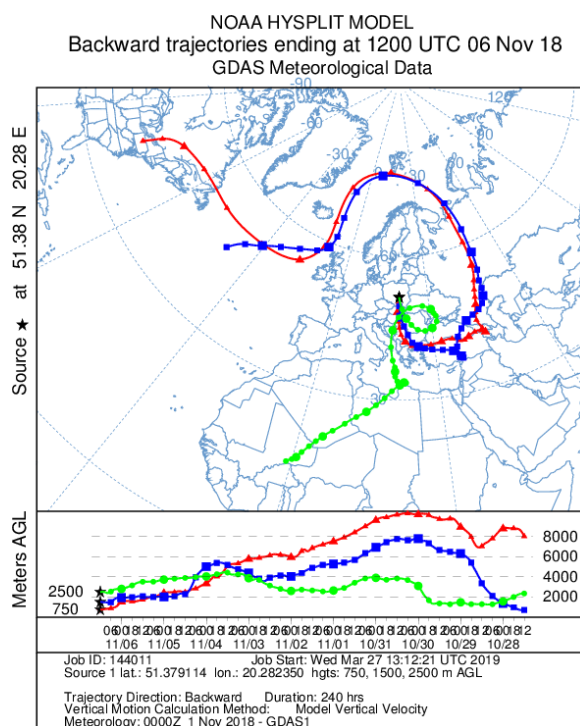
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 42 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 6.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

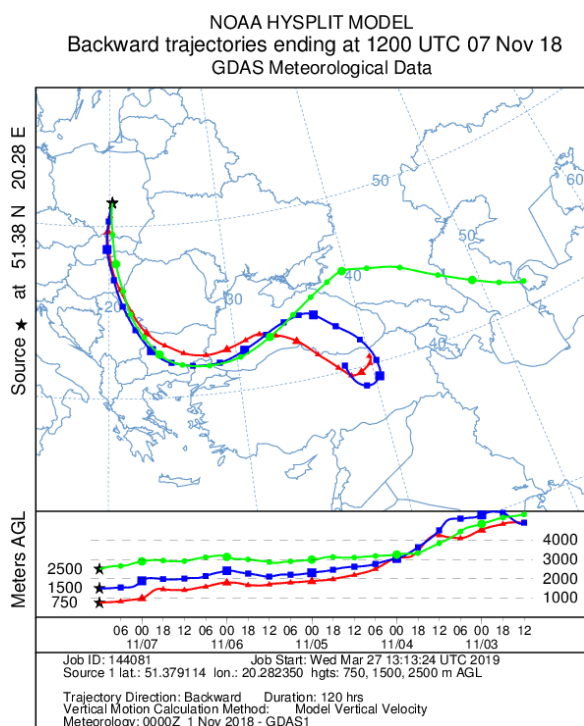


Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 58 \mu\text{g}/\text{m}^3$

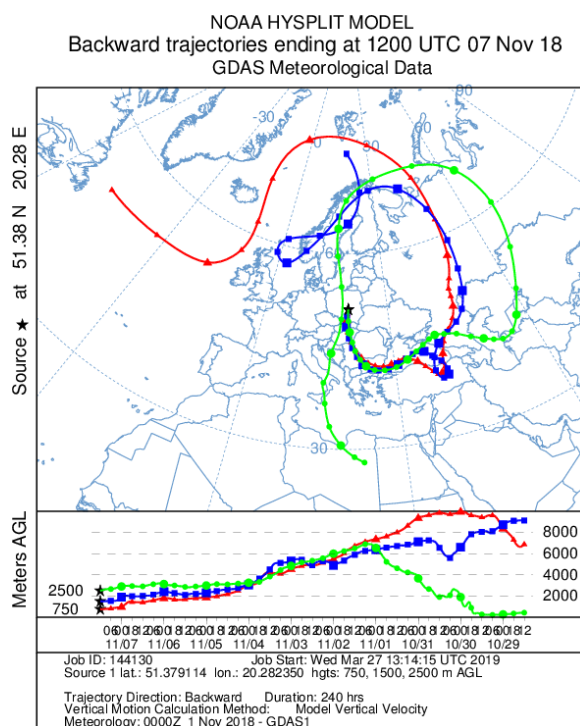
Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 52 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 69 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 56 \mu g/m^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 68 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 67 dni

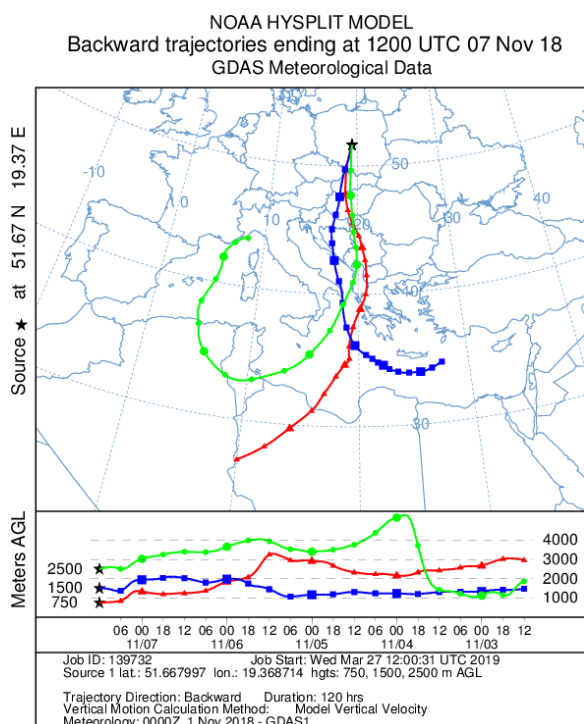
Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. przed odliczeniem: Sa= 35,13 μg/m³

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 35,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$

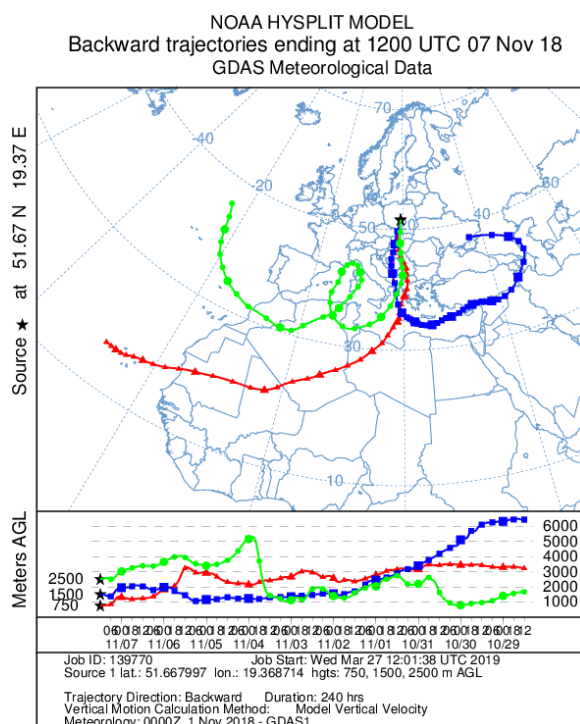
Stacja Pabianice ul. Konstantynowska LdPabiKonsta

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 59 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 46 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $D_{24h} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 81 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $D_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 80 dni

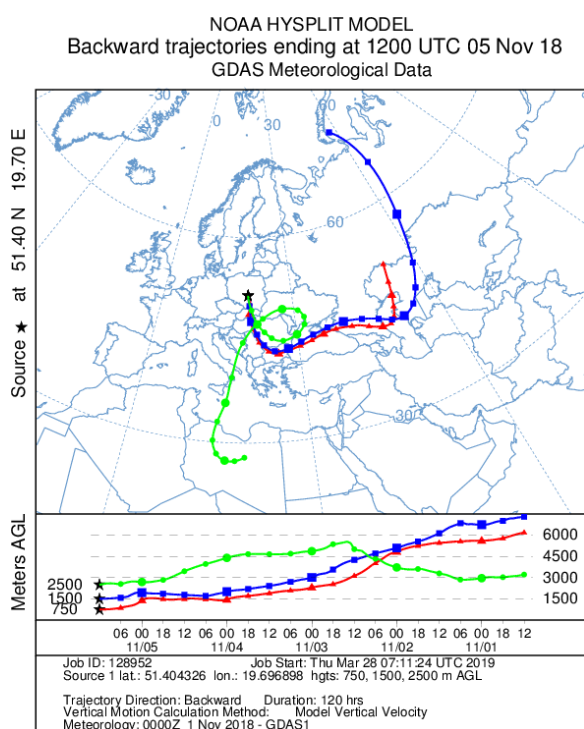
Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. przed odliczeniem: $S_a = 39,46 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 39,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

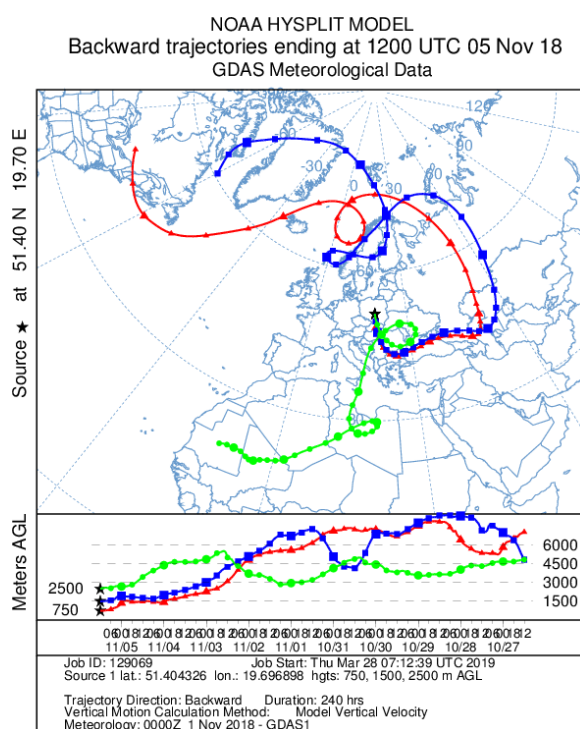
Stacja Piotrków Trybunalski ul. Krakowskie Przedmieście 13
LdPioTrKraPr

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

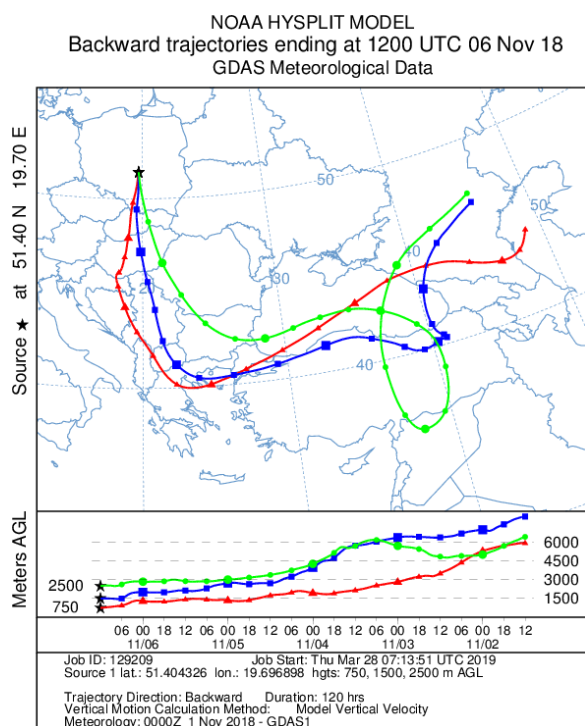


Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 77 \mu\text{g}/\text{m}^3$

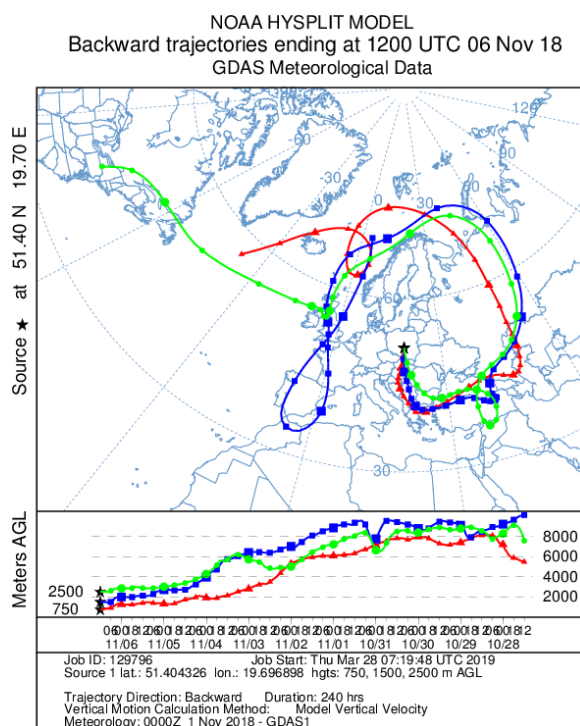
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 67 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 6.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

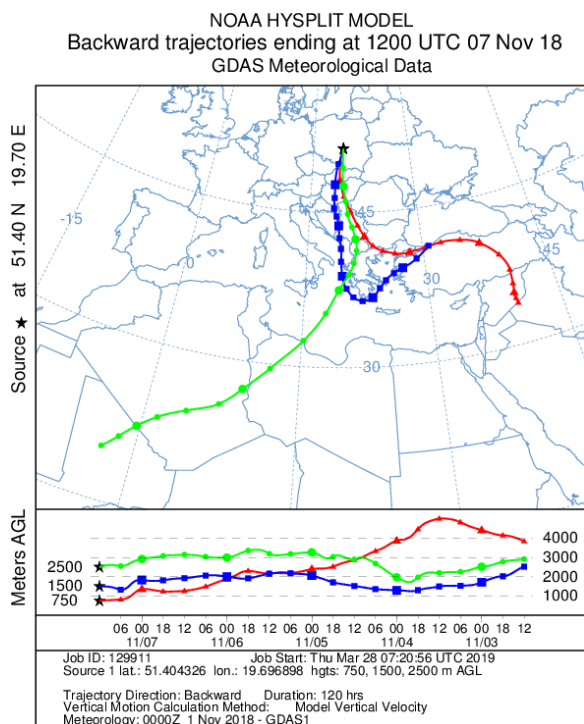


Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 65 \mu\text{g}/\text{m}^3$

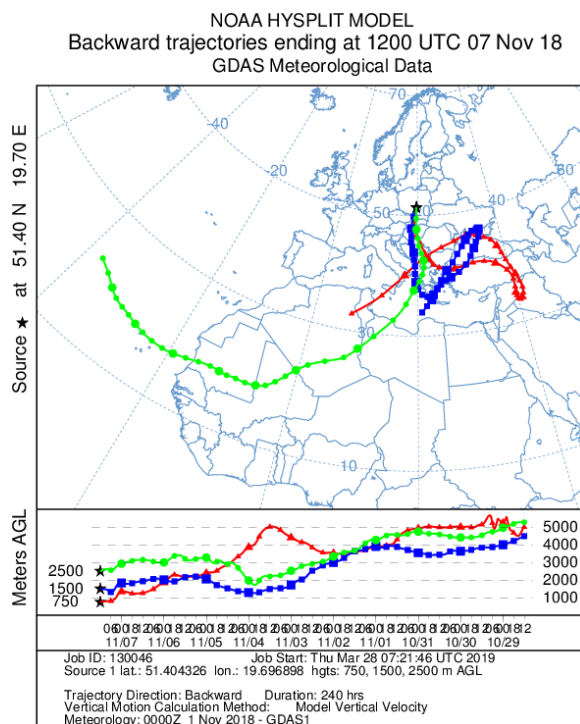
Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 59 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 74 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 61 \mu g/m^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 86 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 86 dni

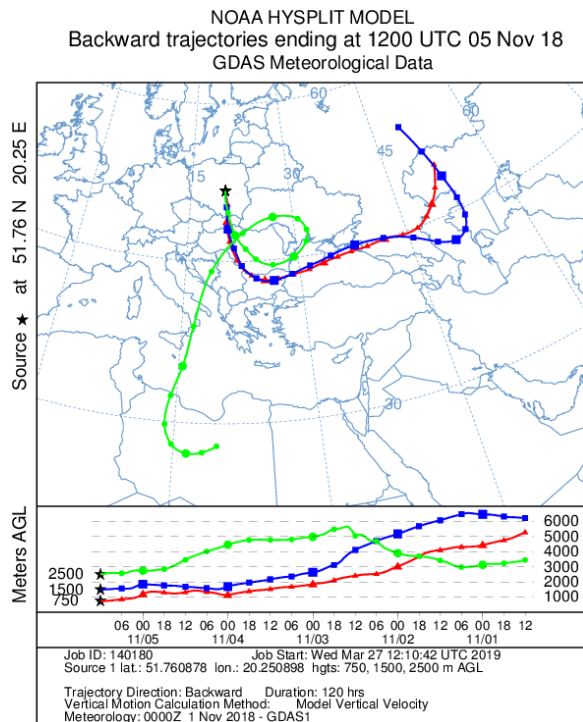
Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. przed odliczeniem: $S_a = 37,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 36,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$

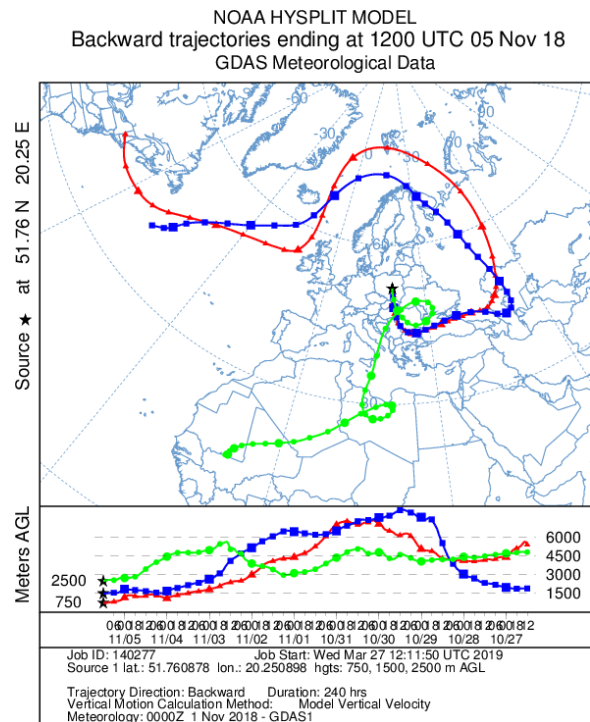
Stacja Rawa Mazowiecka ul. Niepodległości 8 LdRawaNiepod

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

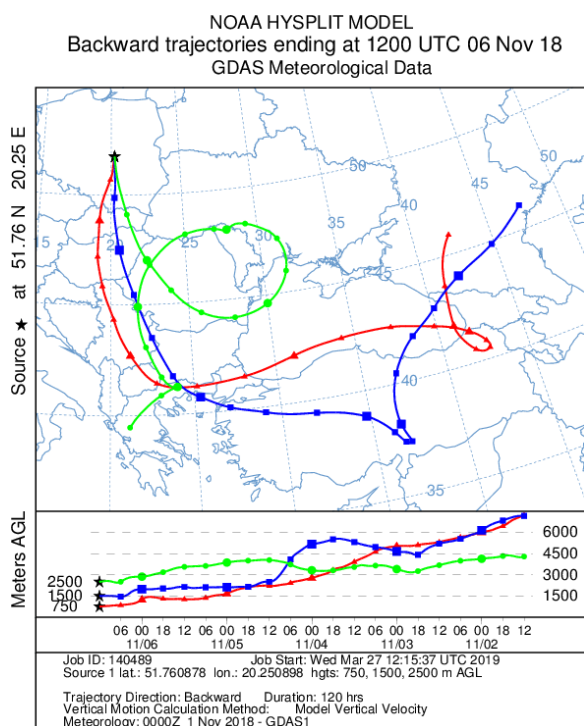


Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 60 \mu\text{g}/\text{m}^3$

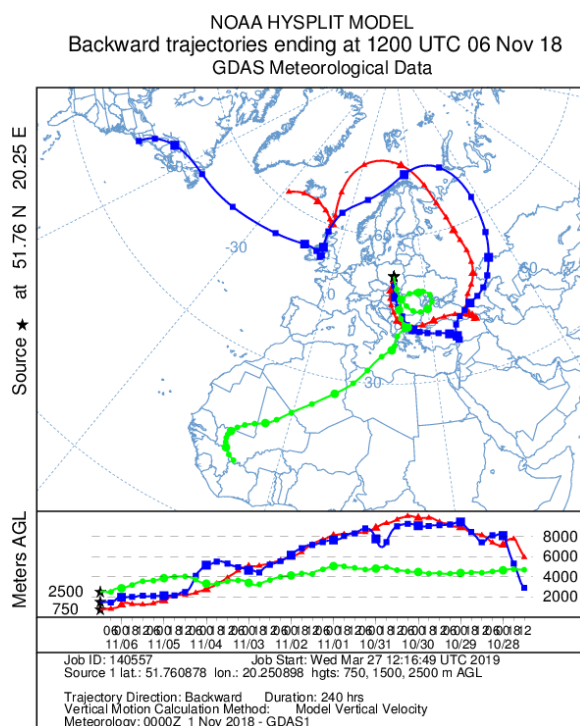
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 6.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

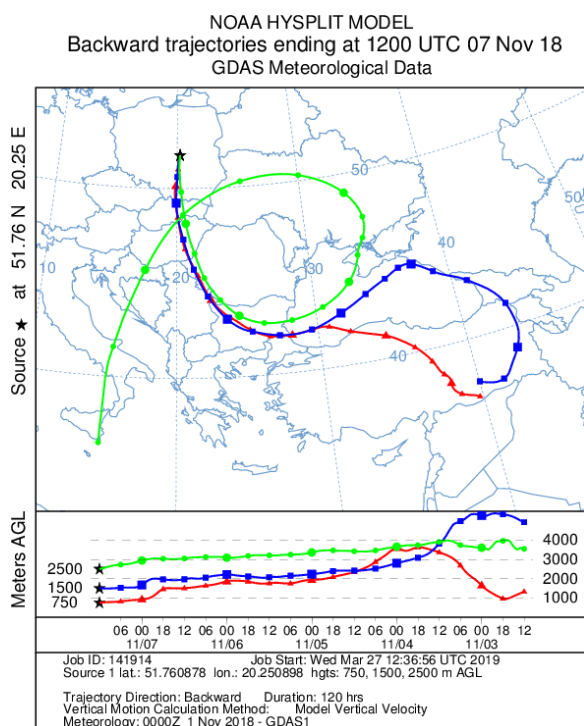


Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$

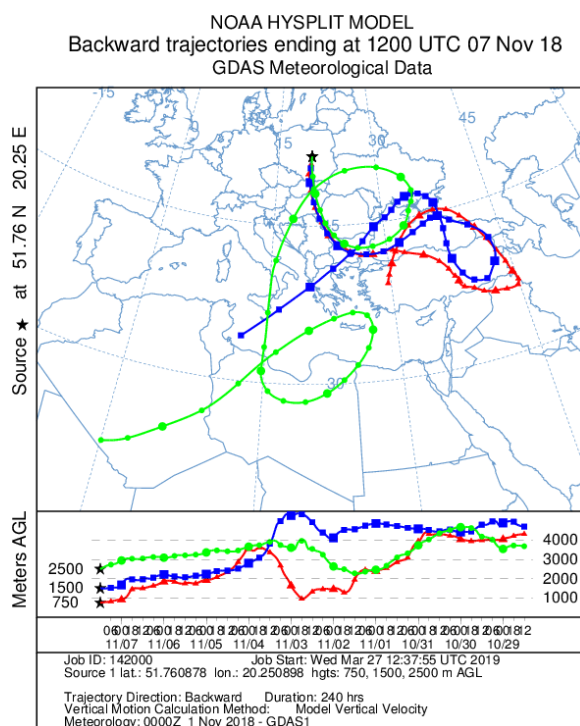
Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 51 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 72 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 59 \mu g/m^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 76 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 75 dni

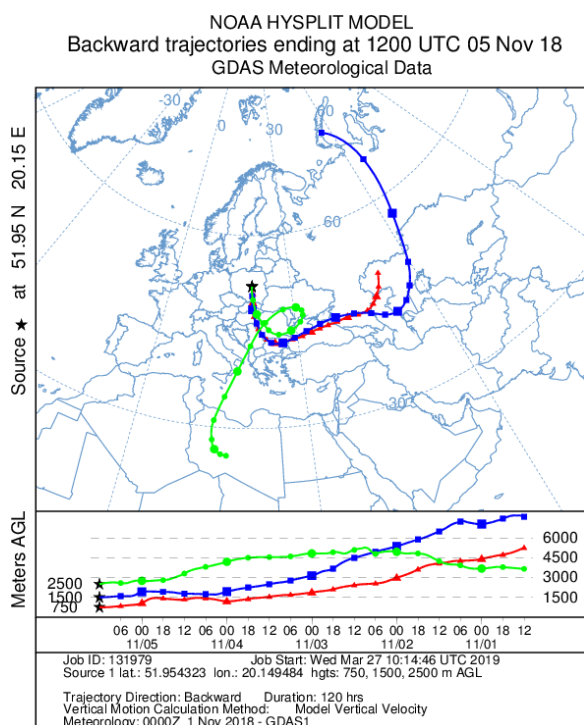
Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. przed odliczeniem: Sa= 34,57µg/m³

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 34,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$

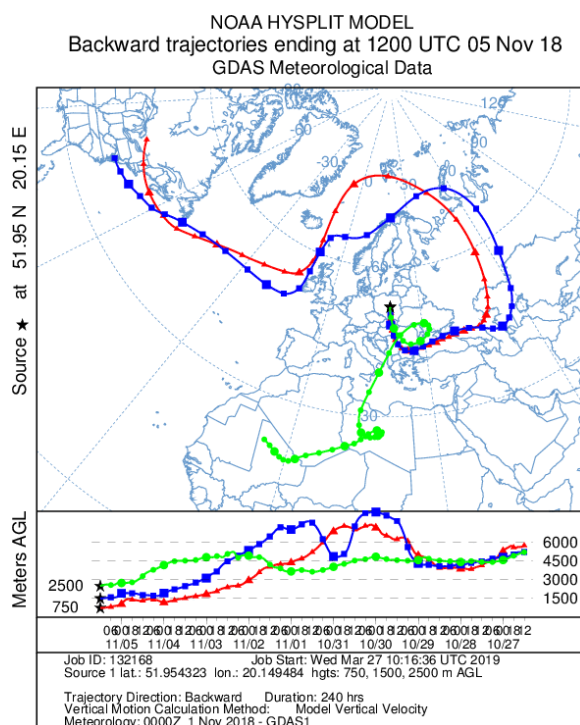
Stacja Skierniewice ul. M. Konopnickiej 5 LdSkierKonop

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 5.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

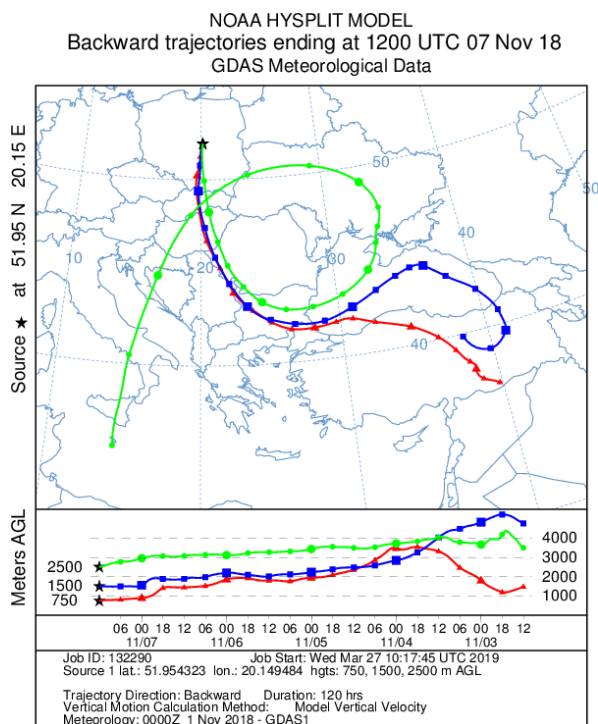


Stężenie średniodobowe PM₁₀ 5.11.2018 r. przed odliczeniem: S_{24h}= 52µg/m³

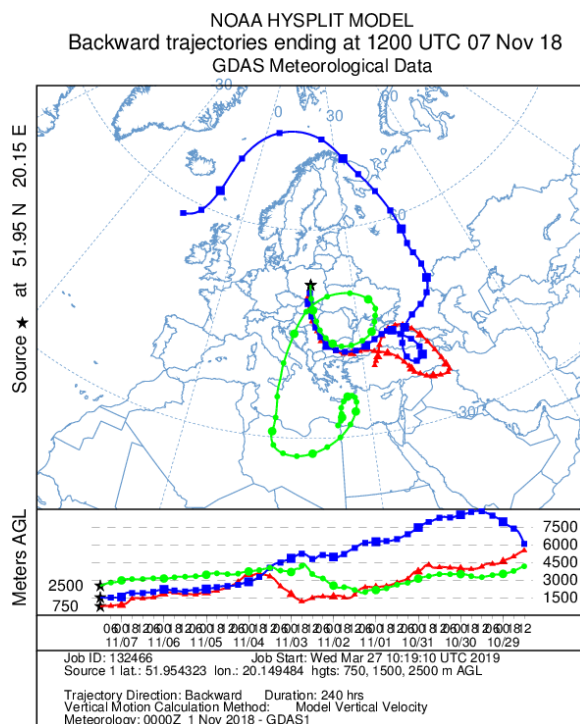
Stężenie średniodobowe PM10 5.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 42 \mu g/m^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 56 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 43 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $D_{24h} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 64 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $D_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 62 dni

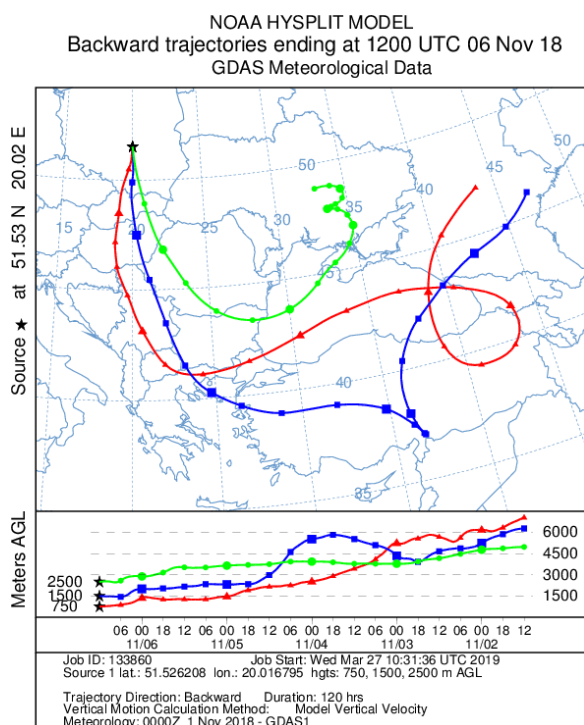
Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. przed odliczeniem: Sa= 35,73 μg/m³

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 35,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$

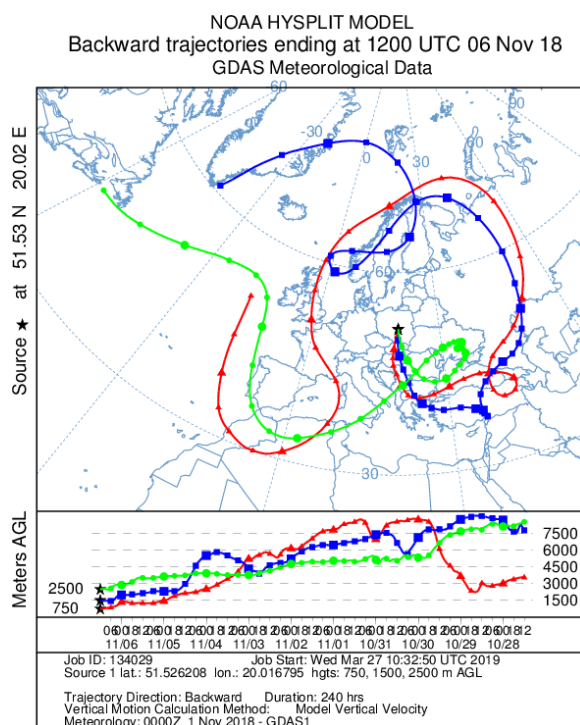
Stacja Tomaszów Mazowiecki ul. św. Antoniego 43/45 LdToMaSwAnto

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 6.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa

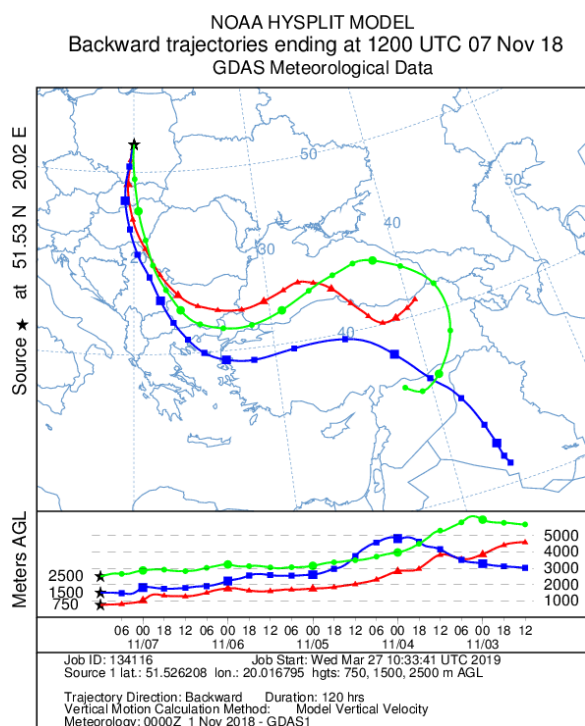


Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 56 \mu\text{g}/\text{m}^3$

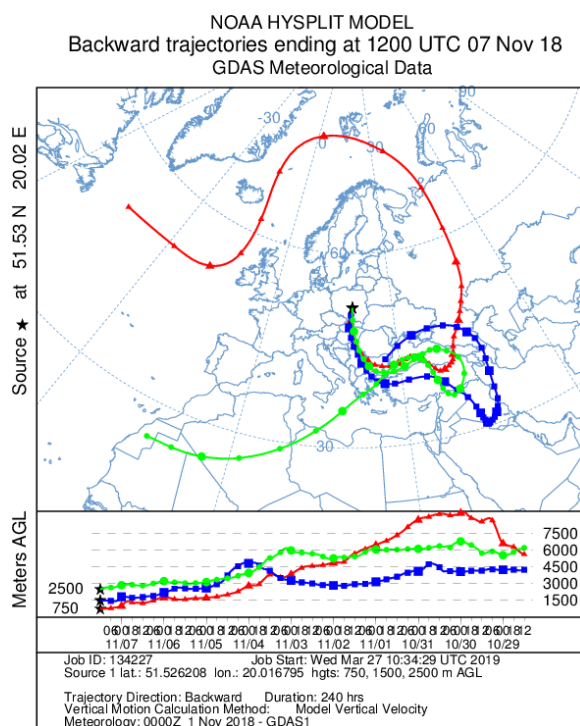
Stężenie średniodobowe PM10 6.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 46 \mu g/m^3$

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 70 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM10 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 57 \mu g/m^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 72 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{D}_{24\text{h}} > 50\mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 71 dni

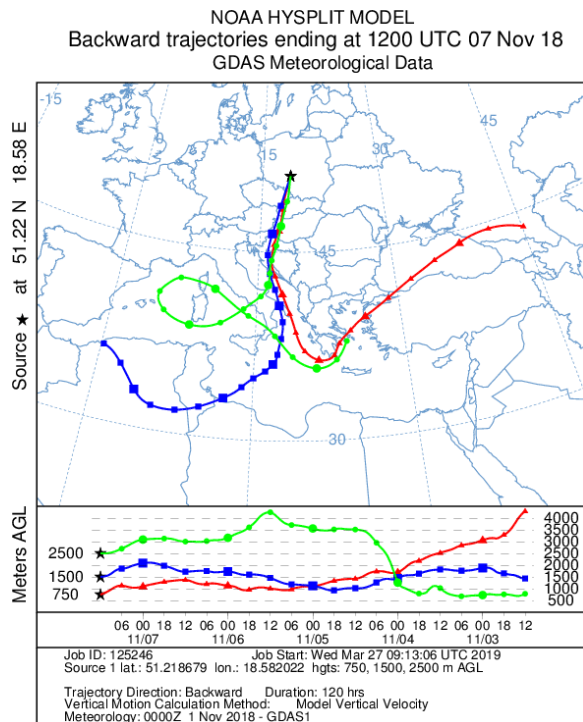
Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. przed odliczeniem: $S_a = 35,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średnioroczne PM10 w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 35,59 \mu\text{g}/\text{m}^3$

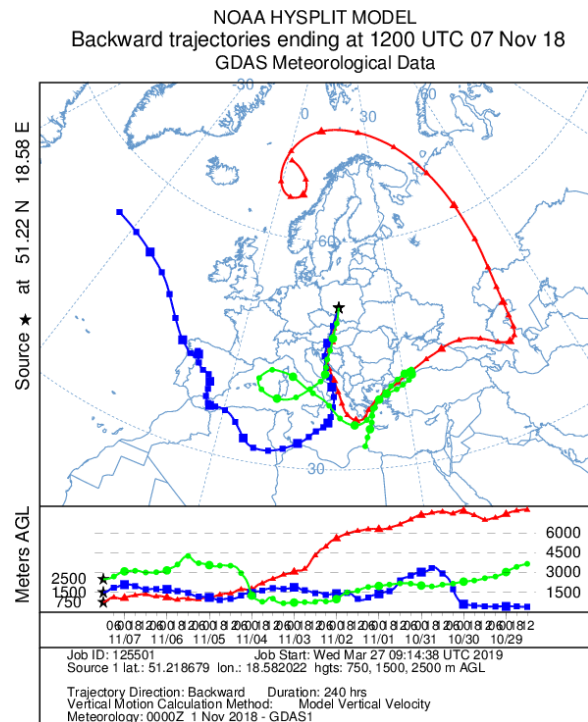
Stacja Wieluń ul. POW 12 LdWieluPOW12

Trajektorie wsteczne mas powietrza dla stanowiska w dniu 7.11.2018 r.

Trajektoria wsteczna 5 dniowa



Trajektoria wsteczna 10 dniowa



Stężenie średniodobowe PM₁₀ 7.11.2018 r. przed odliczeniem: $S_{24h} = 51 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średniodobowe PM₁₀ 7.11.2018 r. po odliczeniu: $S_{24h} = 38 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $D_{24h} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ przed odliczeniem – 55 dni

Liczba dni ze stężeniem średniodobowym w 2018 r. powyżej $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $D_{24h} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ po odliczeniu – 54 dni

Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. przed odliczeniem: $S_a = 33,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie średnioroczne PM₁₀ w 2018 r. po odliczeniu: $S_a = 32,98 \mu\text{g}/\text{m}^3$