



POLSKI RYNEK WĘGLA

Środowiskowe skutki eksploatacji węgla kamiennego w Polsce, wybrane wnioski z monitoringu prowadzonego przez ARP S.A.

Andrzej **CHMIELA**, Beata **BARSZCZOWSKA**, Mirosław **KINE**

październik 2025 r.

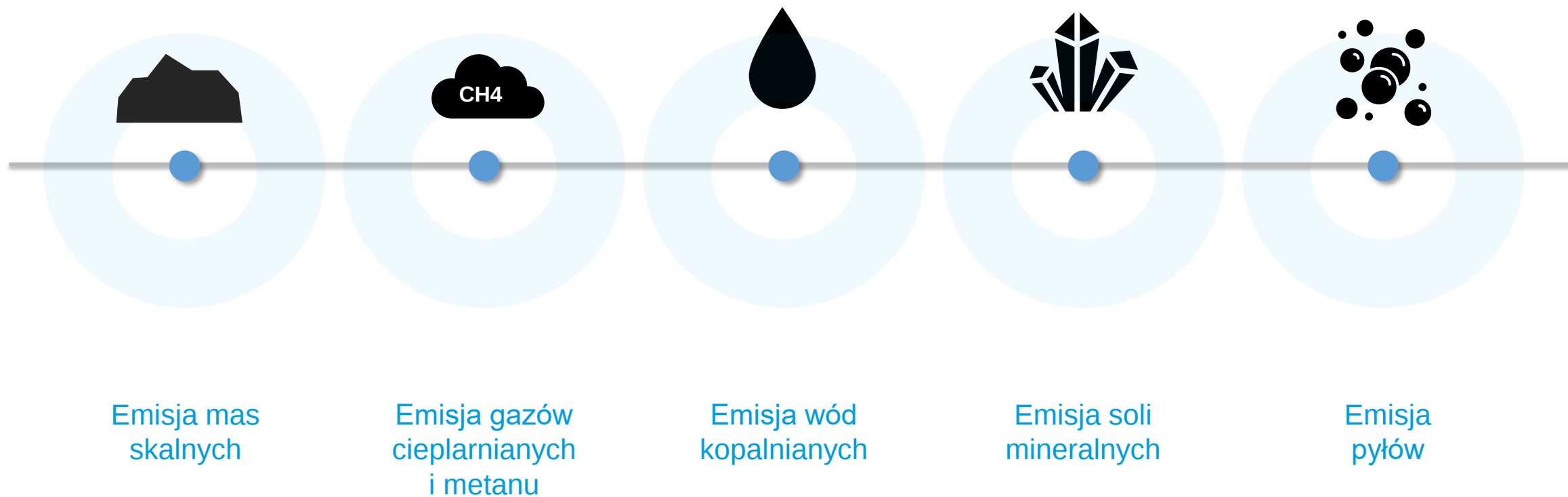
www.polskirynekwegla.pl

Prezentowaną ocenę wybranych środowiskowych skutków eksploatacji węgla kamiennego w Polsce przygotowano na podstawie informacji cyklicznie raportowanych przez przedsiębiorstwa wydobywcze. Niezbędne dane pozyskano ze strony internetowej <https://polskirynekwegla.pl/> administrowanej przez **katowicki Oddział ARP S.A.**

Jedno z prywatnych polskich przedsiębiorstw górniczych nie raportuje swoich wskaźników. Z tego powodu dane statystyczne zaprezentowane w artykule dotyczą tylko pozostałych państwowych i prywatnych krajowych producentów węgla kamiennego, ale ze względu na niewielki zakres działalności tego przedsiębiorstwa zagregowany obraz sektora niewiele się różni od rzeczywistości.

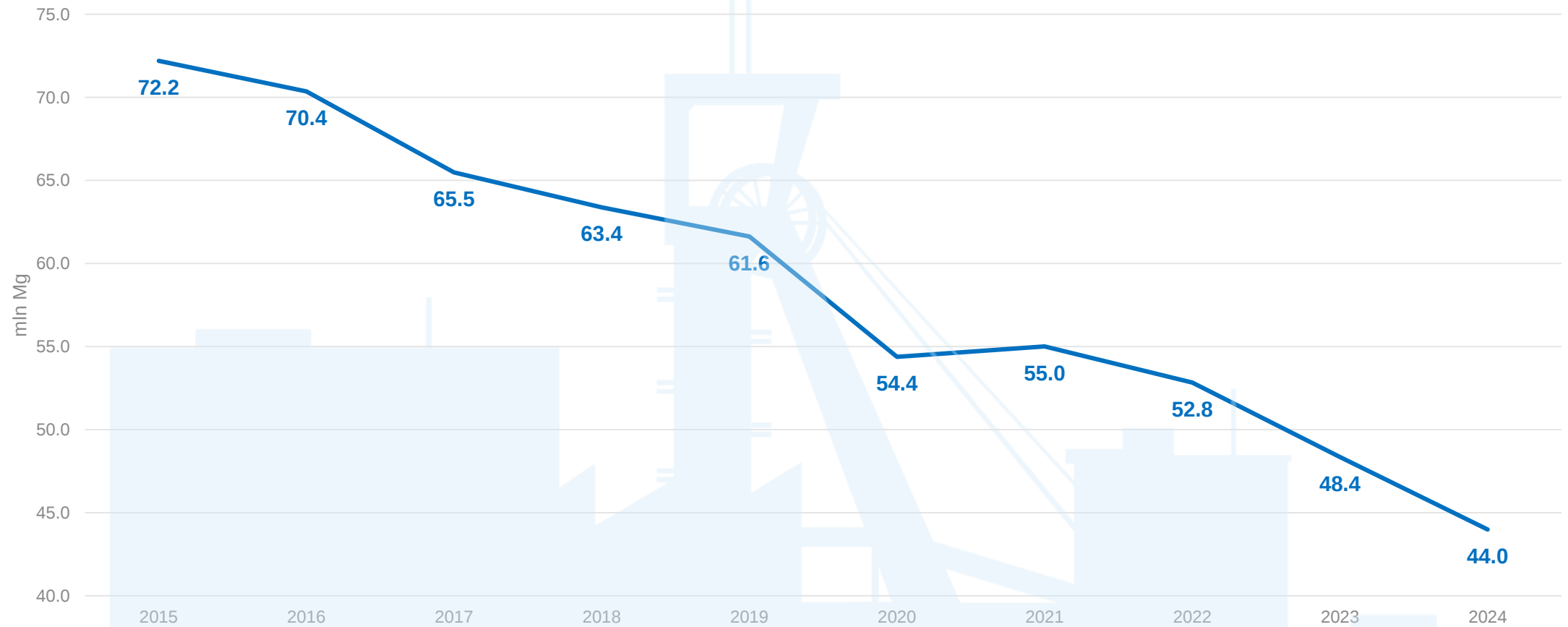


Wybrane środowiskowe skutki eksploatacji węgla kamiennego



4

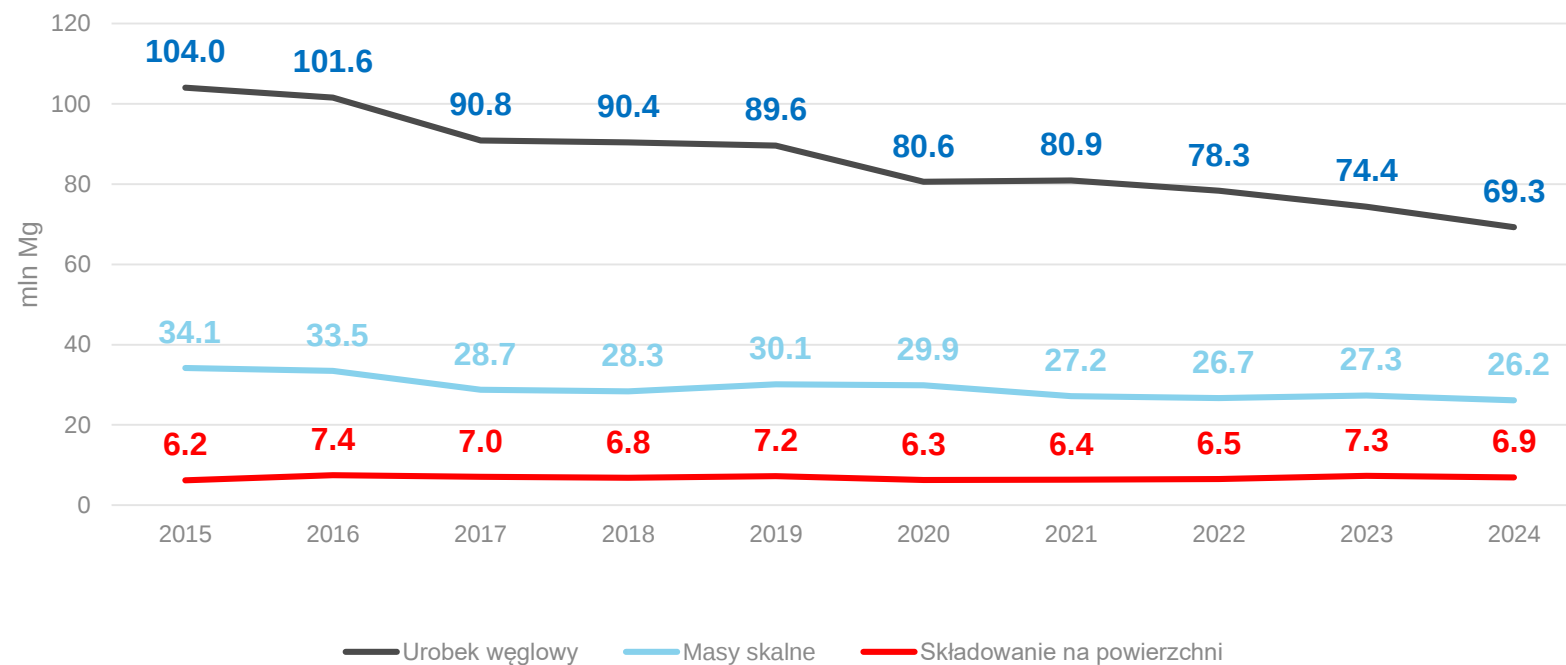
Wydobycie węgla kamiennego w Polsce od 2015 roku [mln Mg]



Emisja mas skalnych w górnictwie węgla kamiennego [kg/Mg]



Emisja mas
skalnych

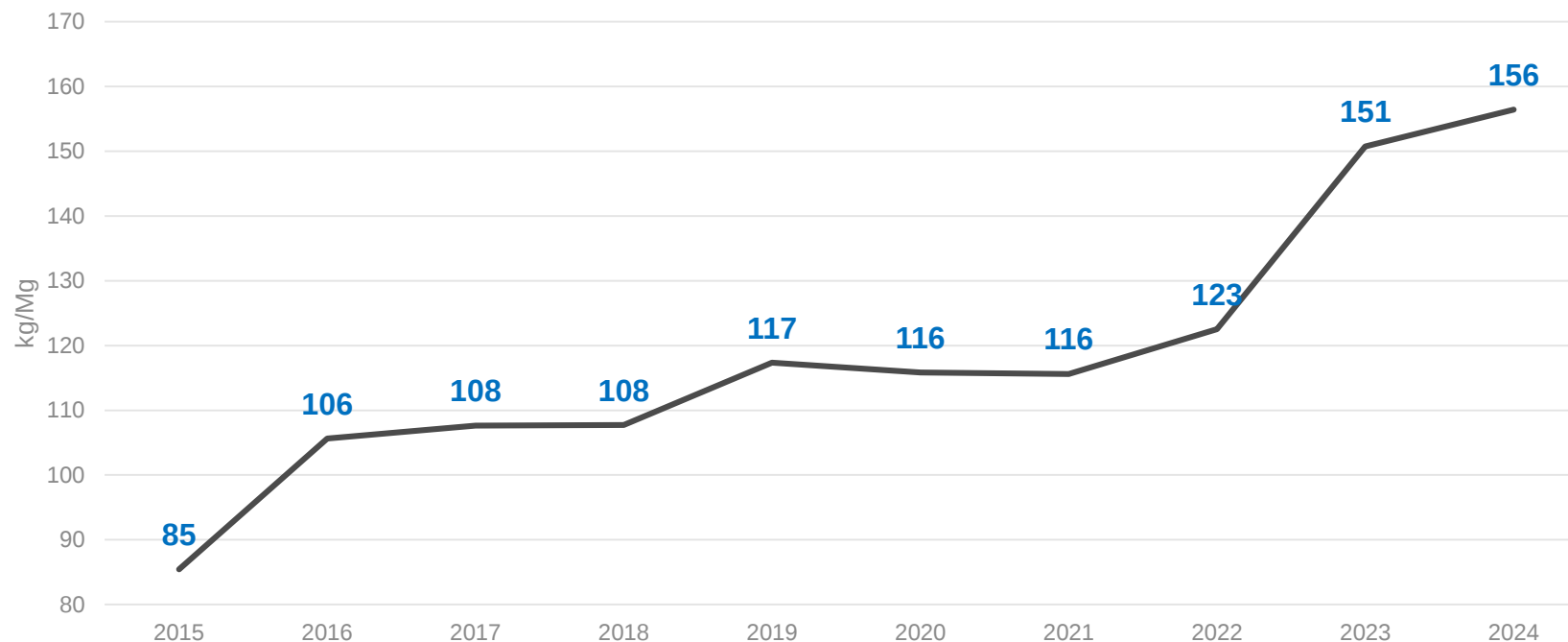


6

Emisja mas skalnych przypadająca na wielkość wydobycia [kg/ Mg_{WH}]

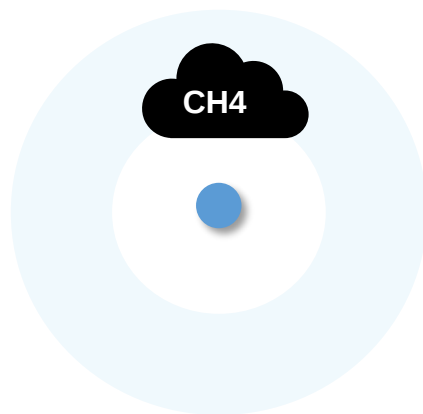


Emisja mas
skalnych
przypadająca na
wielkość wydobycia

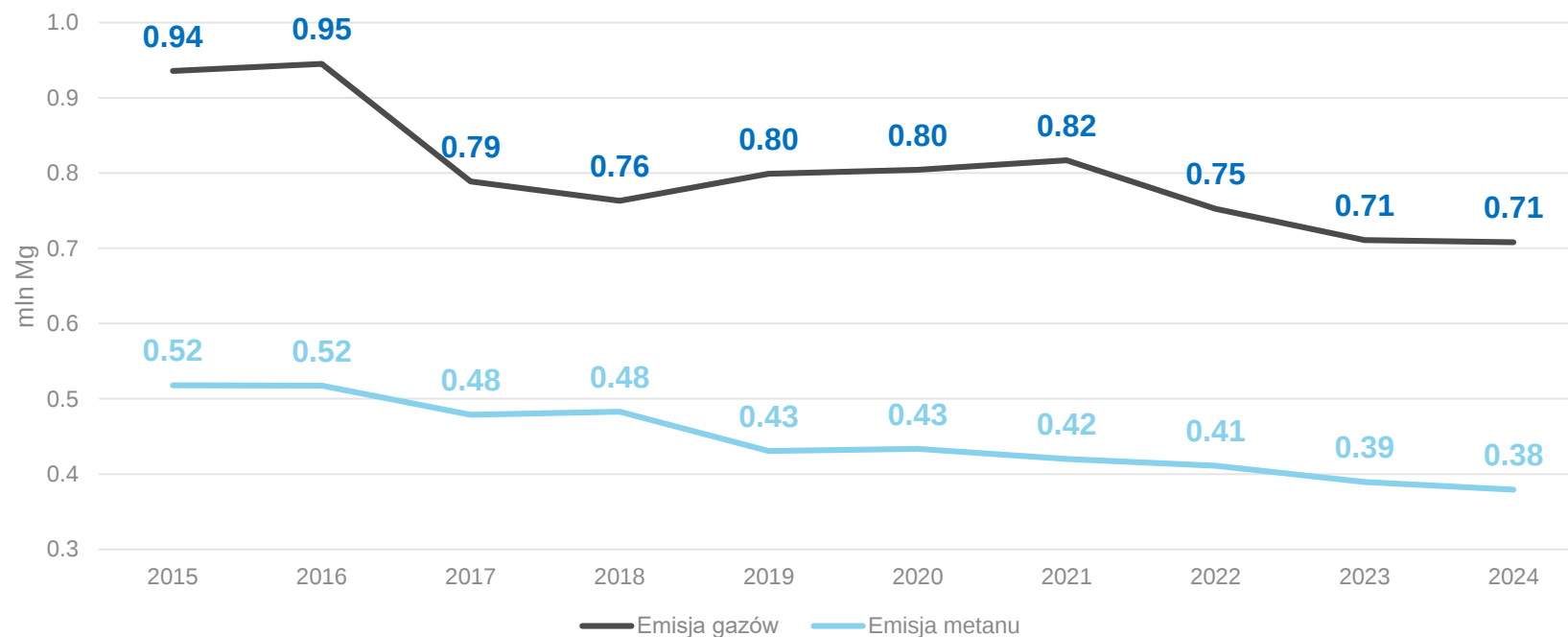


7

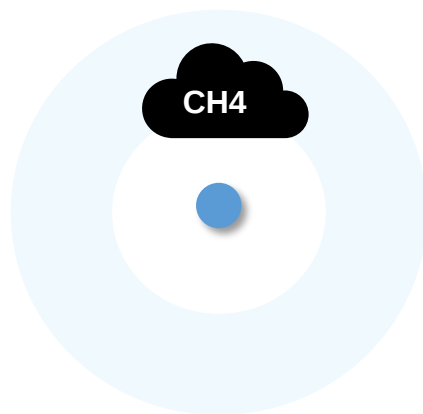
Emisja gazów cieplarnianych i metanu w górnictwie węgla kamiennego [mln Mg]



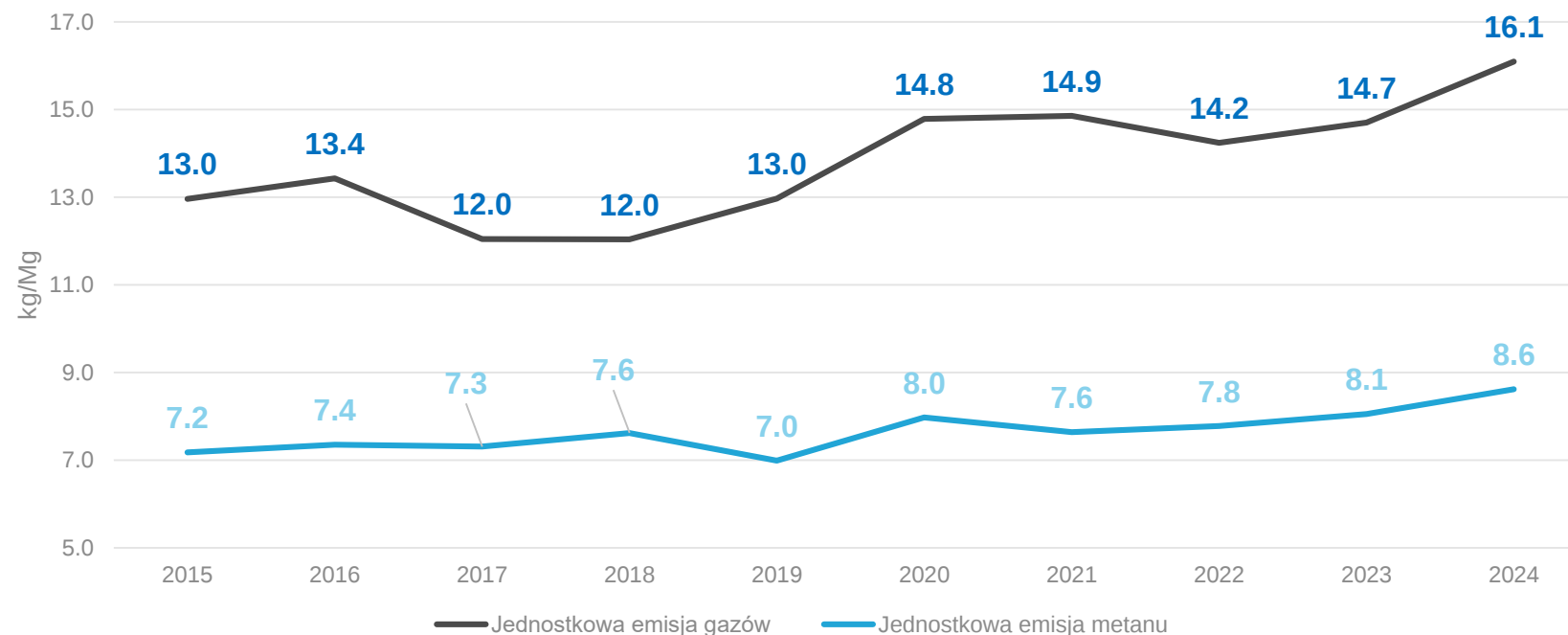
Emisja gazów
cieplarnianych
i metanu



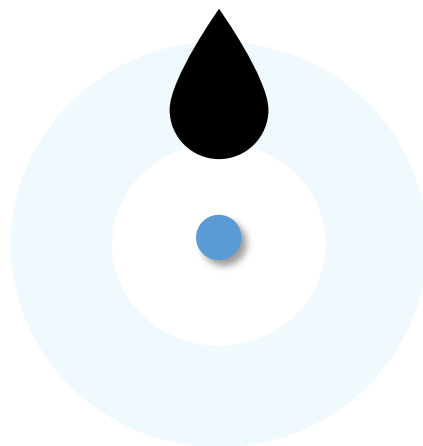
Emisja gazów cieplarnianych i metanu przypadająca na wielkość wydobywania [kg/Mg_{WH}]



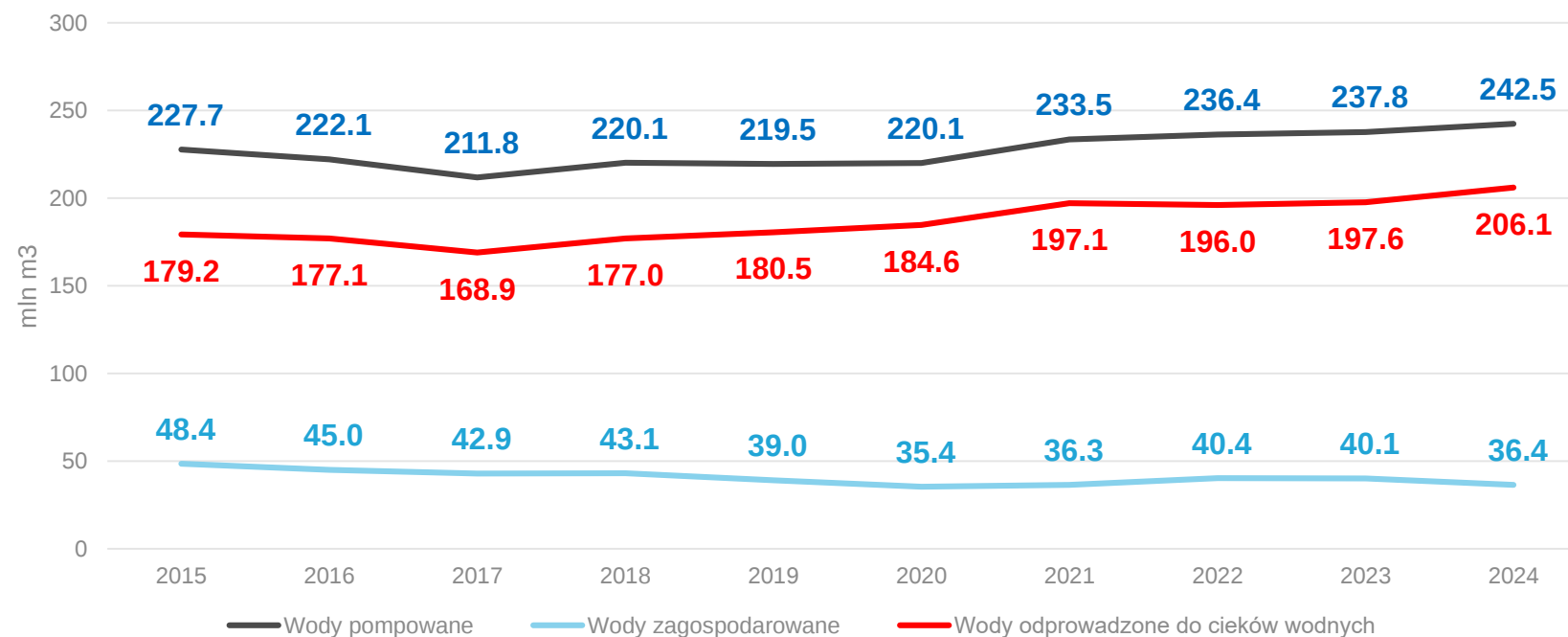
Emisja gazów
cieplarnianych
i metanu
przypadająca na
wielkość wydobywania



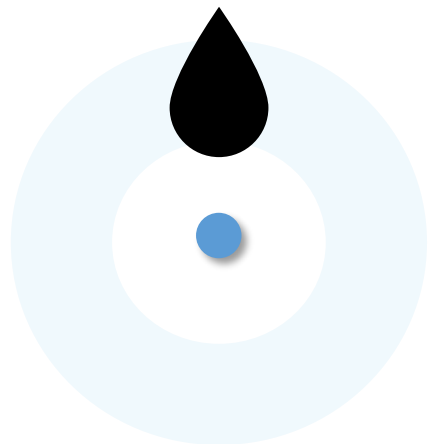
Emisja wód kopalnianych w górnictwie węgla kamiennego [mln m³]



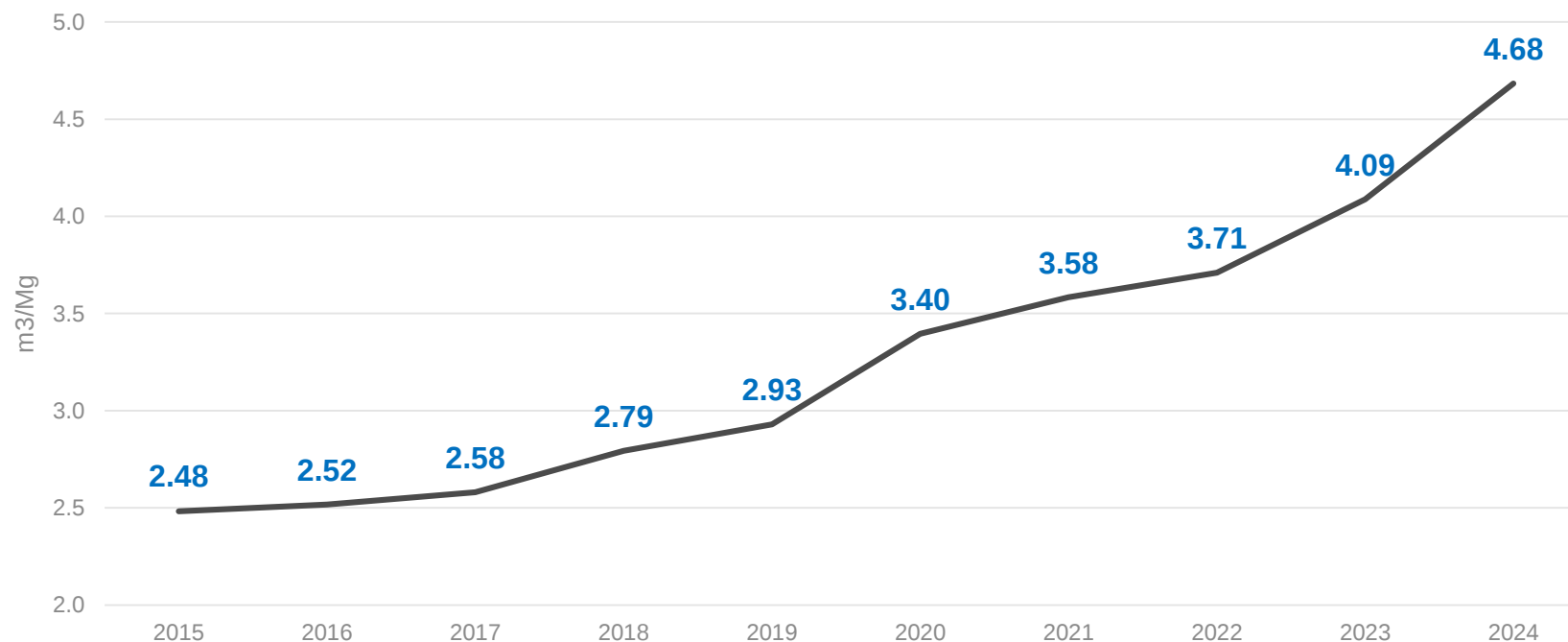
Emisja wód kopalnianych



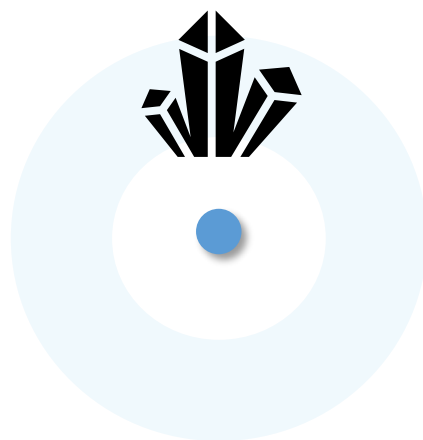
Emisja wód kopalnianych przypadająca na wielkość wydobywania [m³/ Mg_{WH}]



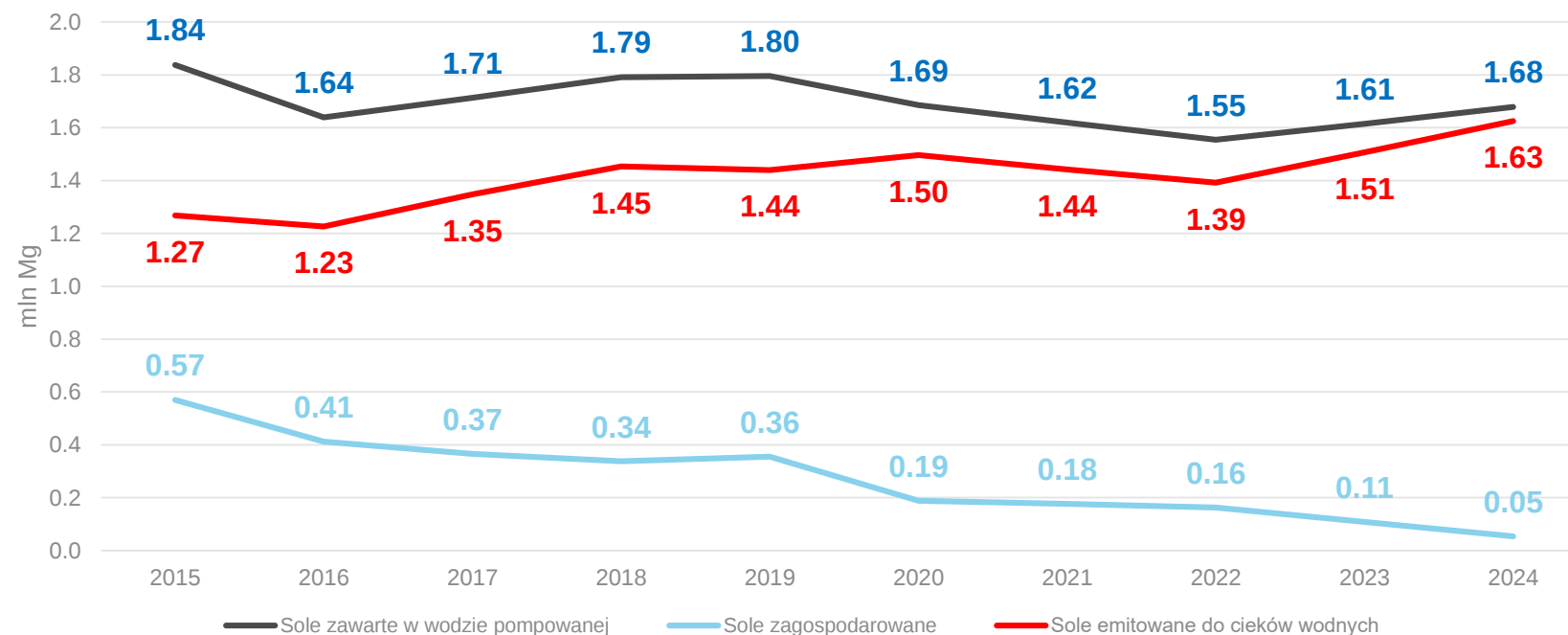
Emisja wód
kopalnianych
przypadająca na
wielkość wydobywania



Emisja soli mineralnych w górnictwie węgla kamiennego [mln Mg]



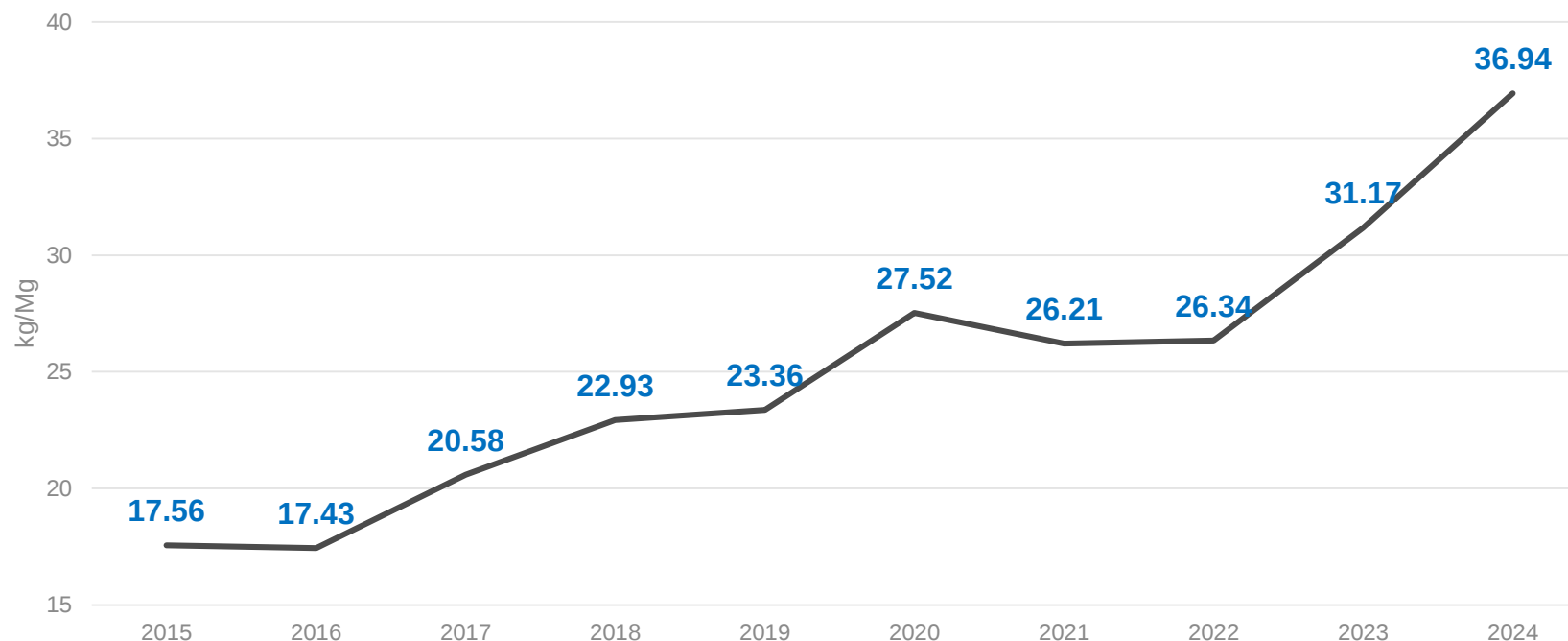
Emisja soli mineralnych



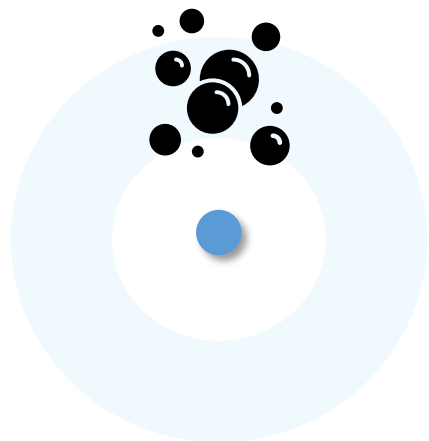
Emisja soli mineralnych przypadająca na wielkość wydobywania [kg/ Mg_{WH}]



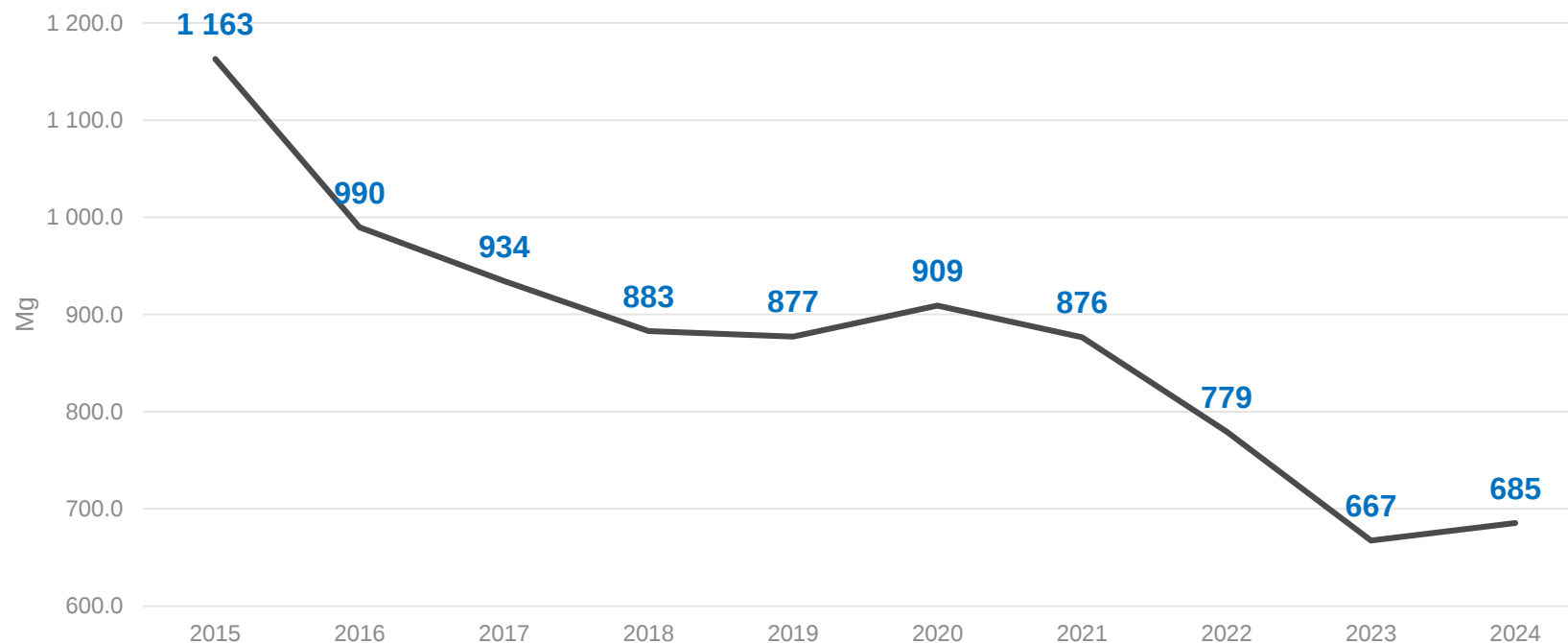
Emisja soli
mineralnych
przypadająca na
wielkość wydobywania



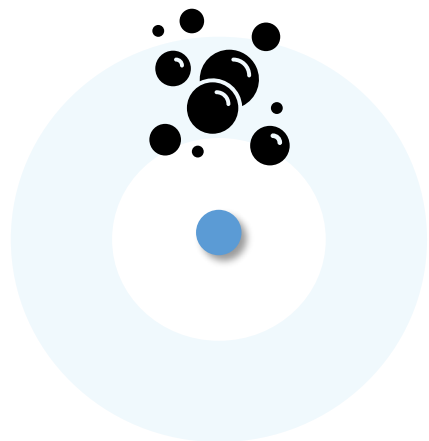
Emisja pyłów w górnictwie węgla kamiennego do atmosfery [Mg]



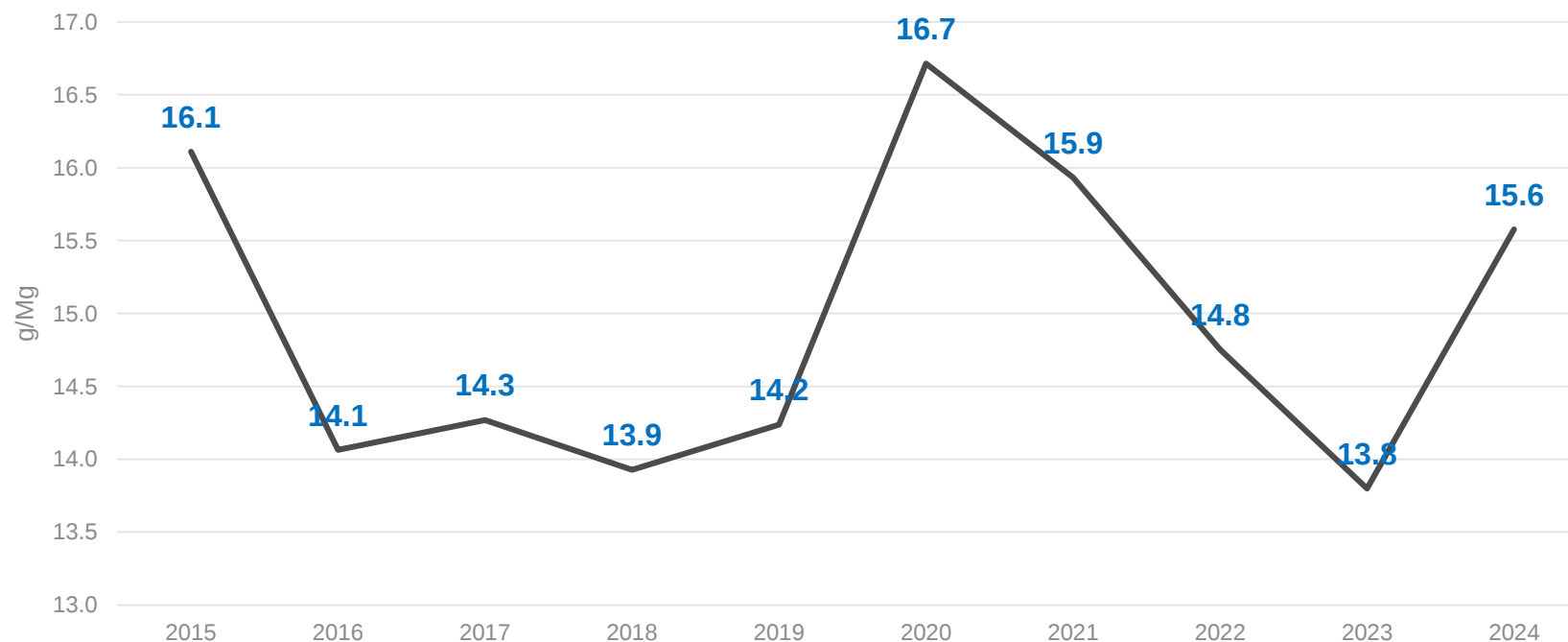
Emisja
pyłów



Emisja pyłów przypadająca na wielkość wydobycia [g/ Mg_{WH}]



Emisja
Pyłów
przypadająca na
wielkość wydobycia



Środowiskowe skutki eksploatacji węgla kamiennego

- Zakończenie emisji mas skalnych i pyłów na powierzchnię można powiązać z zakończeniem wydobywania. Emisja ich zakończy się wraz z ustaniem działalności wydobywczej, ale dotychczasowe nagromadzenie ich na powierzchni będzie trudne i czasochłonne do zagospodarowania.
- Pomimo zmniejszania wielkości wydobywania zwiększa się ilość wody kopalnianej odprowadzanej do lokalnych cieków wodnych. W większości przypadków tereny pogórnice już na zawsze będą dotknięte wpływem emisji wód kopalnianych i rozpuszczonym w nich ładunkiem soli mineralnych, a zaprzestanie pompowania wód kopalnianych mogłoby doprowadzić do innych drastycznych zmian środowiskowych.
- Zaprzestanie wydobywania ograniczy emisję gazów cieplarnianych, a w tym i metanu do atmosfery. Niestety wybranie złoża spowodowało powstanie pustek poeksploatacyjnych wypełnianych gazami. Naturalnymi szczelinami czy niewłaściwie zabezpieczonymi wyrobiskami górniczymi, gazy mogą migrować na powierzchnię. Z taką szczątkową emisją kopalń zlikwidowanych, tereny pogórnice muszą się liczyć, aż do całkowitego odgazowania wyeksploatowanego złoża.





POLSKI RYNEK WĘGLA

arp^o Oddział **KATOWICE**

ARP S.A. Oddział w Katowicach

www.polskirynekwegla.pl

Andrzej **CHMIELA**, Beata **BARSZCZOWSKA**, Mirosław **KINE**