Smog - to zjawisko występujące wtedy, gdy w powietrzu znajduje się dużo zanieczyszczeń, a warunki atmosferyczne – np. brak wiatru czy mgła – sprzyjają ich koncentracji. Smog siarkowy – występuje głównie zimą i ma związek z paleniem w piecach. Zawiera przede wszystkim tlenek siarki, tlenki azotu, tlenki węgla, sadzę i pyły. W Polsce występuje w Krakowie i na Górnym Śląsku. Negatywnie wpływa on na układy oddechowy i krążenia. Smog typu fotochemiczny pojawia się głównie latem. Powstaje ze spalin samochodowych zawierających tlenek węgla, tlenki azotu i węglowodory. Pod wpływem słońca powstają z nich kolejne toksyny, np. ozon. W Polsce występuje w Warszawie i Krakowie. Wywołuje podrażnienia oczu i dróg oddechowych.

Niska emisja – Główne źródło, to przestarzałe i niesprawne urządzenia grzewcze, niska jakość węgla oraz spalanie w piecach odpadów. Niska emisja ma bardzo niekorzystny wpływ na nasze zdrowie i przyrodę. Przyczynia się nie tylko do chorób układu oddechowego ale również szeregu innych dolegliwości.

Smog są to spaliny (dymy z kominów) zmieszane z powietrzem przy bezwietrznej pogodzie i dużej wilgotności. W skład smogu wchodzą szkodliwe substancje chemiczne, pochodzące z niskiej emisji.

Ciepło systemowe - wg unijnych norm, uznawane jest za jeden z najbardziej ekologicznych sposobów ogrzewania. To sposób na czystsze powietrze w mieście.

Wytwarzane i dostarczane przez Zakład Energetyki Cieplnej ciepło systemowe podlega ścisłym normom związanym z emisją zanieczyszczeń do środowiska. Spełnia najwyższe standardy, potwierdzone przez Izbę Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie.
Zakład Energetyki Cieplnej – Ciepłownia Kozienice, wykonuje okresowe pomiary emisji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Restrykcyjne normy i standardy emisyjne, dotyczące jakości powietrza są spełniane.

Spółka przywiązuje ogromną wagę do jakości spalanego paliwa, jakim jest węgiel kamienny. W efekcie narzuconych przez nas wymagań, dotyczących zamawianego paliwa o niskiej zawartości siarki oraz popiołu przyczyniamy się do ograniczenia emisji CO_2, pyłów i innych zanieczyszczeń powietrza.

W naszej Ciepłowni skuteczność odpylania układów odpylających dla poszczególnych kotłów wynosi <100 mg/m3.

Jak wskazują dane Generalnego Inspektoratu Ochrony Środowiska – największym wytwórcą szkodliwych substancji są indywidualne źródła ciepła. Zatem najlepszym sposobem na likwidację niskiej emisji i smogu w Kozienicach jest ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących z domowych palenisk poprzez podłączenie budynków do sieci ciepłowniczej i ogrzewanie ich ciepłem systemowym. Wybierając ciepło systemowe, obniżamy niską emisję, jednocześnie zwiększamy bezpieczeństwo i wygodę stosowanego przez nas sposobu ogrzewania pomieszczeń. Obiekty podłączone do miejskiej sieci ciepłowniczej nie emitują zanieczyszczeń. Ciepło systemowe pozwala zarówno na ogrzanie mieszkania jak i korzystanie z bieżącej ciepłej wody.

Głównym problemem polskiego powietrza jest emisja zanieczyszczeń z domowych urządzeń grzewczych. To właśnie emisja z ogrzewania gospodarstw domowych odpowiada za około połowę emitowanych w Polsce pyłów PM10 i aż 84% rakotwórczego benzo[a]pirenu.



Źródło „Polski alarm smogowy”