



ArcelorMittal Poland rozpoczyna rozruch wielkiego pieca nr 5 w krakowskiej hucie po generalnym remoncie

Wychodząc naprzeciw informacyjnym potrzebom mieszkańców Krakowa, ArcelorMittal Poland przekazuje szczegóły dotyczące rozruchu wielkiego pieca po remoncie generalnym.

Technologia rozruchu wielkiego pieca przewiduje wystąpienie widocznej emisji do powietrza. Kwestię emisji podczas rozruchu instalacji regulują zapisy prawa ochrony środowiska. W ciągu pierwszych 3-4 dni od rozpoczęcia pracy pieca należy się spodziewać okresowej emisji przede wszystkim tlenków żelaza, które nie stanowią zagrożenia dla życia. Ze względu na charakter tej emisji, ArcelorMittal Poland zakłada, że nie będzie się ona rozprzestrzeniać na większe odległości i że firma będzie w stanie ograniczyć jej zasięg do terenu krakowskiej huty.

Jedyny wielki piec w krakowskim oddziale ArcelorMittal Poland przeszedł właśnie remont generalny. Inwestycja, której wartość przekracza 175 mln złotych, znacznie wpłynie na zmniejszenie oddziaływania zakładu na środowisko naturalne. Wielki piec ma najnowocześniejszy w Europie układ chłodzenia, a dwa zmodernizowane elektrofiltry zmniejszą emisję do powietrza do poziomów zgodnych z normami wchodzącymi w życie dopiero w 2018 roku.

Produktem wielkiego pieca jest surówka żelaza, z której następnie w stalowni powstaje stal.

Rozruch instalacji po remoncie rozpocznie się wieczorem 31 lipca. Do wielkiego pieca załadowane zostaną koks i ruda żelaza, a następnie podany zostanie tzw. gorący dmuch, czyli powietrze o temperaturze ok. 700 st. C. To dlatego właśnie w żargonie hutniczym używa się określenia „zadmuchanie pieca”. W wyniku procesu chemicznego powstanie surówka żelaza.

Technologia rozruchu przewiduje wystąpienie emisji nieorganizowanej do powietrza. Może się ona pojawiać okresowo przez pierwsze trzy do czterech dni, ale nie stanowi zagrożenia dla zdrowia. Ze względu na charakter tej emisji ArcelorMittal Poland zakłada, że nie będzie się ona rozprzestrzeniać na większe odległości i że firma będzie w stanie ograniczyć jej zasięg do terenu krakowskiej huty. Niemniej jednak emisja będzie widoczna.

Emisje podczas rozruchu instalacji są przewidziane w zapisach prawa ochrony środowiska.

Emisje spodziewane podczas rozruchu:

Noc z niedzieli na poniedziałek

W pierwszych czterech godzinach od uruchomienia instalacji nad halą wielkiego pieca może wystąpić przede wszystkim emisja pyłowa lżejszych frakcji koksu.

W poniedziałek

Surówka żelaza, która powstanie podczas pierwszych dwóch lub trzech spustów, ze względu na jej parametry fizykochemiczne nie będzie mogła trafić do dalszego przerobu na stalownię. Trafi na stanowisko do wylewania surówki i żużla przy stalowni. Podczas jej wylewania żelazo zareaguje z tlenem, w wyniku czego powstaną tlenki żelaza (np. Fe_2O_3). Będą one widoczne w postaci emisji pyłowej przypominającej rdzawy dym, który nie stanowi zagrożenia dla zdrowia. Przewidujemy, że w dużej mierze opadnie on na terenie huty.

Surówka wylana na niniejsze stanowisko, po schłodzeniu oraz pokruszeniu zostanie wykorzystana w procesie produkcji stali.

Od poniedziałku do środy/czwartku

Surówka żelaza z wielkiego pieca spływa do kadzi torpedy (w której przewożona jest na stalownię) przez specjalne rynny wyłożone materiałem ogniotrwałym, które hutnicy nazywają korytami spustowymi. Koryta te podczas normalnej pracy pieca zamknięte są osłonami. Pyły wytworzone w czasie spustu są odciągane i kierowane do elektrofiltru hali lejniczej.

Obydwa zmodernizowane elektrofiltry, spełniające nowe wymogi BAT (najlepszych dostępnych technik) będą działały od chwili „zadmuchania” pieca, jednak w czasie pierwszych spustów surówki konieczne będzie udroźnianie koryt spustowych, a to oznacza, że część z nich będzie musiała zostać odsłonięta, co przełoży się na niezorganizowaną emisję pyłową widoczną nad halą lejniczą.

Wtorek-czwartek

Bezpośrednio po rozruchu wielkiego pieca rozpocznie się rozruch stalowni, który także może skutkować niewielką, pojawiającą się okresowo niezorganizowaną emisją pyłową.

Oslona procesu rozruchu

ArcelorMittal Poland dołoży wszelkich starań, aby zminimalizować wpływ procesu rozruchu wielkiego pieca na środowisko. W tym celu firma fakultatywnie podjęła współpracę z Instytutem Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk (PAN) oraz Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW). Celem współpracy z PAN jest zapewnienie pełnej osłony procesu rozruchu, polegającej na ciągłym monitoringu stężeń pyłów i gazów z wykorzystaniem mobilnej stacji

pomiarowej wyposażonej w automatyczne mierniki gazów. Współpraca z IMGiW natomiast polegać będzie na określeniu tła meteorologicznego.