



Uruchomienie przemysłowego systemu odzysku ciepła we współpracy z Dalkia i Obszarem Metropolitalnym Lyonu

Vénissieux, 12.11.2025r. – Miło nam poinformować o uruchomieniu systemu odzysku ciepła odpadowego w zakładzie w Vénissieux. Ten innowacyjny projekt stanowi wzorcowy model współpracy sektora publicznego i prywatnego na rzecz wsparcia transformacji energetycznej, której celem jest zapewnienie niskoemisyjnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej dla równowartości 4 000 gospodarstw domowych.

Instalacja, zaprojektowana i obsługiwana przez Dalkia, spółkę zależną EDF, odzyskuje ciepło, które wcześniej było tracone z pieców Tokai COBEX po procesie produkcyjnym polegającym na wypalaniu bloków katodowych w temperaturach sięgających około 1000°C. Pod koniec procesu (podczas napowietrzania i wentylacji) gorące gazy powstające w wyniku spalania były odprowadzane przez kominy w temperaturze około 155°C, co stanowiło znaczną stratę energii.

Dzięki nowej instalacji odzysku ciepła zbudowanej przez firmę Dalkia, ciepło odprowadzane z powietrza może być teraz odzyskiwane i kierowane do wysokowydajnego wymiennika ciepła, który przekazuje je do wody. Przegrzana woda jest następnie transportowana do sieci ciepłowniczej Lyonu. Po procesie odzysku ciepła temperatura gazów uwalnianych przez kominy zostaje obniżona do 60°C, co świadczy o wydajności instalacji.

Instalacja ta przekształca ciepło odpadowe w odnawialne i odzyskane źródło energii (EnR&R) bez zużywania dodatkowych zasobów. Projekt o wartości 5,4 mln euro jest wspierany przez ADEME (Francuską Agencję ds. Transformacji Ekologicznej) kwotą 1,6 mln euro za pośrednictwem Fonds Chaleur (Funduszu Ciepła). Prace montażowe trwały od stycznia do października 2025 roku.

Kluczowe korzyści z projektu

- 4 MW odzyskanego ciepła odpadowego
- 30 GWh ciepła waloryzowanego rocznie – równowartość zapotrzebowania na ciepło prawie 4 000 gospodarstw domowych w Vénissieux, wyprodukowanego bez dodatkowego wkładu energii i w ramach podejścia opartego na gospodarce o obiegu zamkniętym
- **Uniknięcie emisji 8 000 ton CO₂ rocznie**, co odpowiada usunięciu z dróg 4 000 pojazdów

Działania te są zgodne ze strategią Obszaru Metropolitalnego Lyonu mającą na celu zmniejszenie zależności od paliw kopalnych. Dla Tokai COBEX to partnerstwo jest konkretnym dowodem na zaangażowanie w dekarbonizację i dążenie do osiągnięcia celu Net Zero (zerowej emisji netto).

Normalne zjawisko: biała smuga

Z komina może unosić się biała smuga dymu. Jest to po prostu kondensacja pary wodnej, normalne i nieszkodliwe zjawisko związane z działaniem systemu. To widoczny znak, że instalacja skutecznie wychwytuje i oddaje ciepło z pieca do miejskiej sieci ciepłowniczej.

Film edukacyjny



<https://m.youtube.com/watch?v=jV7vcC3phFI>

O firmie Dalkia

Od 85 lat Dalkia, spółka zależna Grupy EDF i lider w dziedzinie usług energetycznych, inwestuje i rozwija odnawialne i odzyskiwalne źródła energii, wspierając swoich klientów w oszczędzaniu energii i zmniejszaniu emisji CO₂.

Ponad 20 000 pracowników w całej Francji i na świecie zajmuje się konserwacją i eksploatacją obiektów przemysłowych, budynków usługowych, lokalnych urzędów, placówek opieki zdrowotnej i kompleksów mieszkaniowych. Dostarczają innowacyjne, wysokowydajne rozwiązania, które przyspieszają dekarbonizację miejsc i terytoriów.

Odkryj nasze zrównoważone rozwiązania na stronie <https://www.dalkia.fr/>

O firmie Tokai COBEX

Tokai COBEX, spółka córka Tokai Carbon Group, jest globalnym producentem wysokiej jakości produktów węglowych i grafitowych. Zróżnicowane portfolio produktowe firmy obejmuje bloki katodowe do wytopu aluminium, wykładziny do wielkich pieców hutniczych, elektrody węglowe, masy Soederberga wykorzystywane w procesach wytopu krzemu metalicznego i żelazostopów oraz grafity specjalne do różnych zastosowań, w tym w przemyśle chemicznym. Nasz zespół doświadczonych profesjonalistów oferuje innowacyjne rozwiązania, fachowe doradztwo techniczne oraz rozległą wiedzę w zakresie rozwoju i zastosowania produktów. Firma Tokai COBEX z siedzibą główną w Wiesbaden w Niemczech posiada cztery nowoczesne zakłady produkcyjne: dwa w Polsce (Racibórz i Nowy Sącz) oraz dwa we Francji (Vénissieux i Notre Dame de Briançon). <https://tokaicobex.com/pl/>