

STUDIUM PRZYPADKU

BURGERS' ZOO



Zrównoważone
rozwiązanie



Optymalna
jakość
powietrza



Ochrona
przed pyłem
drobnym

Aż 1,1 miliona odwiedzających rocznie zanurza się w 8 milionach litrów wody, bierze udział w przygodzie w krytej dżungli i podziwia sępy na pustyni. W 45-hektarowym ogrodzie zoologicznym w Królewskim Ogrodzie Zoologicznym Burgers' Zoo naprawdę jest co robić! Park wyróżnia się na tle innych ogrodów zoologicznych swoimi ekodisplayami, gdzie na dużą skalę odtworzono naturalne siedliska, w których zwiedzający stają się częścią natury i zwierząt.

Burgers' Zoo od ponad 100 lat wierzy w zrównoważoną działalność i posiada Złoty Certyfikat Green Key, który dowodzi, że odpowiedzialnie korzystają z energii i wody oraz działają w sposób przyjazny dla środowiska.

„ Złoty Certyfikat Green Key dowodzi, że odpowiedzialnie korzystamy z energii i wody. ”



Wyzwanie

Różnorodność ekodisplayów, niezawodność i oszczędność energii

Frank Simon jest Kierownikiem Technicznym w Burgers' Zoo od prawie 10 lat. "Dobre samopoczucie zwierząt jest najważniejsze, ale równie ważne jest dobrostan naszych odwiedzających i personelu. Stosujemy najlepsze urządzenia, odpowiednie do różnych warunków i specyficznych wymagań w każdym pomieszczeniu," mówi Simon. "Tropikalny las deszczowy, meksykańsko-amerykańska pustynia skalista, sawanna czy kryta mangrowia - każde ekodisplay wymaga innego traktowania powietrza. Oczywiście również różne obszary gastronomiczne. Wyzwanie w naszych instalacjach technicznych nie polega tylko na różnorodności ekodisplayów. Niezawodność, oszczędność energii i ostatecznie obliczenie TCO to ważne aspekty." To wyzwanie, które Burgers' Zoo podejmuje we współpracy z Maessen Techniczne Instalacje (MTI) oraz IFB Filtertechnik.

“ Każde ekodisplay wymaga innego traktowania powietrza. ”

Współpraca

Burgers' Zoo, MTI i IFB Filtertechnik

Burgers' Zoo i MTI (dawniej Maessen i Hendriks) współpracują ze sobą od 40 lat. Pracownicy, którzy wcześniej pracowali w Maessen i Hendriks, są teraz zatrudnieni w MTI. Ponieważ MTI pracuje wyłącznie dla Burgers' Zoo, posiada ogromną wiedzę i doświadczenie w zakresie instalacji i infrastruktury zoo. MTI z kolei zaangażowało IFB Filtertechnik, aby pomóc w rozwiązaniu wyzwań związanych z instalacjami technicznymi w Burgers' Zoo. W 2018 roku IFB Filtertechnik, na podstawie szczegółowego audytu instalacji wentylacyjnych, zaleciło zastosowanie innego typu filtrów. Dzięki radom MTI i IFB Filtertechnik, filtry, które wcześniej wymieniano dwa razy do roku, wystarczały na cały rok. "Pomimo wyższej ceny za filtr, oszczędzamy na corocznych kosztach filtrów i robocizny. Jesteśmy bardzo zadowoleni z tej porady," mówi Simon.

Johan van den Born pracuje w MTI od 14 lat i jest bardzo zadowolony ze współpracy z IFB Filtertechnik. "Oprócz dobrych cen i szybkiej dostawy, umowy są realizowane, a linie komunikacyjne są krótkie," mówi. "Zawsze kontaktuję się ze swoim stałym menedżerem ds. sprzedaży. Dzięki długiej współpracy wie dokładnie, czego potrzebuję, i od razu przystępuje do pracy. Zawsze szybko znajdują rozwiązanie każdego problemu."

Rozwiązanie

Oszczędności na całkowitych kosztach utrzymania

Zaleceniem MTI i IFB Filtrtechniek było zastosowanie filtra ePM1-70% zamiast filtra ePM2,5-70% w instalacjach wentylacyjnych Burgers' Zoo. Ten typ filtra, GK85 ePM1-70%, przyczynia się do niezawodności, zużycia energii i całkowitych kosztów utrzymania instalacji w zoo. Po zainstalowaniu filtrów GK85 przez MTI, IFB Filtrtechniek przeprowadziło pomiary pyłu drobnego, aby sprawdzić, czy jakość powietrza spełnia normę Eurovent 4/23. Szczególną uwagę poświęcono instalacji wentylacyjnej w Ocean, dla której zalecono zastosowanie innego typu filtra.

"Zastosowaliśmy filtry workowe samonośne z plastikowym stelażem z powodu wysokiej wilgotności. Współpraca z MTI jest bardzo przyjemna, ponieważ zawsze są elastyczni w stosowaniu nowych produktów. Dzięki temu są na czołowej pozycji w zakresie filtracji," mówi Randy Deden, menedżer ds. sprzedaży w IFB Filtrtechniek. Oszczędności, które osiągnięto dla Burgers' Zoo oraz wyniki pomiarów pyłów drobnych przedstawiono poniżej.

- 

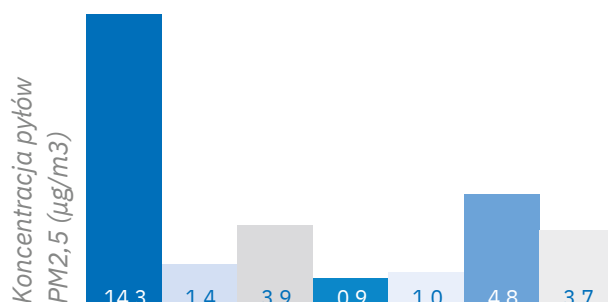
Niezawodność, ponad 3 razy większa pojemność zatrzymywania pyłu
- 

Zużycie energii filtrów jest 2 razy mniejsze
- 








Oszczędności 37% na kosztach eksploatacji
- 

Optymalna ochrona przed pyłem drobnym z filtrami ePM1-70%

Pomiar pyłu drobnego po zastosowaniu filtrów GK85 ePM1-70%



Oś X - zmierzone wartości

-  Referencja - powietrze zewnętrzne
-  LBK Bush Restaurant
-  Bush Restaurant
-  LBK Auditorium
-  Audytorium
-  Parkwinkel
-  Biuro P&O



Więcej projektów na interfilter.nl



Bądź na bieżąco z
rozwojem filtracji
powietrza

Śledź nas przez

