

## EKO powiat

# Chodnik pochłonie smog

**W Warszawie eksperymentują z rozwiązaniem, które może mieć pewien wpływ na stan czystości powietrza**

**F**irma Skanska wraz z warszawskim zarządem dróg, a przy wsparciu partnerów ze sfer naukowych, zbudowała w Warszawie odcinek chodnika, który ma zdolność pochłaniania smogu. Specjalne płyty chodnikowe, wykonane w technologii TX Active, ułożono nieopodal ronda Daszyńskiego. Na razie ich łączna powierzchnia jest

taka, jak przeciętnego boiska piłkarskiego, ale w planach są kolejne odcinki antysmogowego chodnika. Na czym polega działanie chodnika na smog? Chodnik taki powstaje z betonu z domieszką tlenku tytanu, co pozwala na wykorzystanie fotokatalizy z wykorzystaniem promieni słonecznych. To prowadzi do redukcji szkodliwych substancji na powierzchni chodnika. Przede wszystkim obniżeniu ulega poziom dwutlenku azotu, ale także innych szkodliwych substancji. W wyniku dalszego procesu są one rozkładane

na nieszkodliwe związki zbliżone do tych, które służą do nawożenia roślin. Będą więc mogły wpaść do gleby. Beton antysmogowy ma też jeszcze jedną bonusową zaletę: ma właściwości samoczyszczące.

Testowanie rozwiązania poprzedziły wyniki laboratoryjnych badań naukowych. Próby prowadzono też bezpośrednio w mieście, przy różnym natężeniu ruchu drogowego. Warszawski odcinek chodnika tego rodzaju jest pierwszym tak szerokim wykorzystaniem betonu czysz-

czącego powietrze w całej Europie Środkowo-Wschodniej.

Jeśli ktoś zastanawia się nad skutecznością metody, spieszymy mu donieść, iż technologia działa zgodnie z założeniami, a w miejscu wybudowania chodnika odnotowano zmniejszenie ilości szkodliwych substancji o prawie jedną trzecią. Poprawa jakości powietrza jest notowana nie tylko na poziomie płyt chodnikowych, ale również jeszcze na wysokości około pół metra. Jak ważne to z punktu widzenia zdrowia najwrażliwszych z nas – małych

dzieci – nie trzeba chyba mówić. To na tej wysokości znajdują się zwykle ich usta i nosy.

Już pierwsze wyniki testów chodnika w rejonie ronda Daszyńskiego okazują się na tyle satysfakcjonujące, że zaplanowano już budowę kolejnych 6 tys. metrów kwadratowych chodników w tej technologii. A w dalszej perspektywie nie są wykluczone kolejne inwestycje tego rodzaju. Innowacyjny produkt, jeśli będzie stosowany na szeroką skalę, ma szansę na efektywne wspomaganie innych metod walki ze smogiem. I może przyczynić się w ten sposób do poprawy jakości życia w mieście. Dodajmy na koniec, że innowacyjny beton do budowy antysmogowego chodnika powstał w Polsce, w zakładach Grupy Górażdże. (opr. jar)

Kilkanaście tysięcy zainteresowanych

„Czystym Powietrzem”

**Wnioski o dofinansowanie w ramach rządowego programu „Czyste Powietrze” można składać od 19 września. Na razie wiadomo już o wyrażonym w ten sposób zainteresowaniu programem właścicieli ponad 12 tys. domów**

„Czyste Powietrze” zakłada wsparcie finansowe do indywidualnych, prywatnych inwestycji w wymianę przestarzałych pieców i docieplenie domów. Minister Henryk Kowalczyk podsumował ostatnio zakres zainteresowania programem w pierwszych miesiącach od jego uruchomienia oraz wypowiedział się na temat zrealizowanego w całej Polsce – w tym także w gminach w naszym powiecie – cyklu spotkań edukacyjno-informacyjnych poświęconych udziałowi w programie. W spotkaniach takich w skali kraju wzięło udział ponad 170 tys. osób. W efekcie na portalach Beneficjenta (na

stronach wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej) zarejestrowano już 70 tys. kont, a liczba złożonych wniosków o dofinansowanie sięgnęła 12 tys.

Teraz strona rządowa ma zamiar przystąpić do akcji promującej potrzebę zadbania o czyste powietrze. Zakłada się, że kampania pozwoli dotrzeć do ponad połowy Polaków, zamieszkujących w około 5 milionach domów.

Program „Czyste Powietrze” rozpisany jest na lata 2018-2029. Na wsparcie inwestycji w formie dotacji i pożyczek przeznaczono aż 103 mld zł. Chodzi przy tym zwłaszcza o doprowadzenie do wymiany źródeł ciepła i termomodernizacji domów, w których mieszkają Polacy. Skala dofinansowania jest różna w zależności od dochodów beneficjentów. Może wynosić nawet do 90% kosztów kwalifikowanych inwestycji, przy czym taki poziom dotyczy tylko rodzin o najniższych dochodach na osobę. (opr. jar)

## Kolejny wieloryb zabity przez plastik

**W Indonezji, na brzegach wyspy Celebes, znaleziono martwego kaszalota. Blisko 10-metrowe zwierzę miało w żołądku 6 kg odpadów plastikowych**

**C**o znalezione w żołądku padłego wieloryba? To szokuje. Na kilogramy plastiku, które tam trafiły w ponad 1000 kawałków i doprowadziły do śmierci zwierzęcia, złożyły się też m.in. cztery plastikowe butelki, 25 torebek foliowych, 115 plastikowych kubków po napojach, a nawet dwa plastikowe klapki. Połowę zawartości żołądka stanowiły też kawałki syntetycznych sieci rybackich. O ile sieci nad morzem nie dziwią, o tyle wszystkie pozostałe kojarzą nam się z całkiem lądowym trybem życia i jest tym, czego sami przecież używamy. Nasze odpady po prostu są w stanie finalnie trafić do oceanu. A tam są śmiertelnie groźne dla zwierząt.



Ocenia się, że do 2050 roku w oceanach będzie więcej kawałków plastiku niż ryb.

W ostatnich latach notowano wiele przypadków zwierząt, które padły w wyniku wypełnienia ich przewodów pokarmowych przez odpady plastikowe. To nie tylko wieloryby. Na taką śmierć w cierpieniach skazaliśmy też wiele żółwi i innych dużych zwierząt morskich.

Ocenia się, że do 2050 roku w oceanach będzie więcej kawałków plastiku niż ryb. Przynajmniej jeśli nie zaczniemy temu przeciwdziałać. Nie

chodzi przy tym tylko o mieszkańców wybrzeży. Według statystyk aż 80 procent zanieczyszczeń wód odpadami plastikowymi powstaje bezpośrednio na lądzie. Wzrost liczby plastiku zagraża zwierzętom morskim, w tym rybom. Możliwe więc, że coraz częściej sami będziemy borykać się z problemem plastiku zjedzonego przez ryby, które zamierzamy zjeść. Innymi słowy – grozi nam także to, że nasze śmieci trafią na nasz własny stół. (opr. jar.)

## Szczyt klimatyczny ONZ trwa w Katowicach

**Związane wprost z ochroną środowiska wydarzenie o międzynarodowej skali potrwa dwa tygodnie – do 14 grudnia. Uczestnicy z całego świata właśnie debatuja w stolicy naszego województwa**

**W** Polsce odbywa się najważniejsze globalne forum poświęcone światowej polityce klimatycznej. Jest to 24. sesja Konferencji Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (w anglojęzycznym skrócie: COP24). Od początku zapowiedziany był udział w wydarzeniu dziesiątek tysięcy uczestników, w tym szeregu szefów

państw i rządów. Jak już mieliśmy okazję zobaczyć w relacjach telewizyjnych, w ramach COP24 wystąpienie mieli także prezydent RP Andrzej Duda i premier Mateusz Morawiecki. Wiadomo, że celem Polski jest m.in. przedstawienie własnego stanowiska w zakresie kreowania globalnej polityki klimatycznej i kwestii związanych z transformacją przemysłu oraz łagodzeniem możliwych w takim przypadku napięć społecznych. W naszym przypadku jest to o tyle istotne, że nasze województwo – nasz region – posiada rozwinięty przemysł i wydobywanie węgla, którego użytkowanie jako paliwa ma istotny wpływ na stan środowiska naturalnego.

Konferencja COP24 ma być kluczowym momentem dla mobilizacji światowych działań na rzecz ochrony klimatu. Planowane jest przyjęcie pakietu implementującego Porozumienie paryskie – wśród którego celów jest utrzymanie wzrostu temperatury na Ziemi na poziomie znacznie poniżej 2°C, a także podjęcie działań w celu adaptacji do nieuniknionych już zmian klimatycznych.

Organizacja COP24 w Katowicach skutkuje także podniesieniem poziomu czujności służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo antyterrorystyczne (najniższy wg poziomu alarm Alfa) na terenie całego województwa śląskiego. (jar)



„Czyste Powietrze” zakłada wsparcie finansowe do indywidualnych, prywatnych inwestycji w wymianę przestarzałych pieców i docieplenie domów.



Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Treści zawarte w publikacji nie stanowią oficjalnego stanowiska organów Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.