

rocznie na mieszkańca.<sup>10</sup> Oznacza to, że polska gospodarka wykorzystuje zasoby wodne dwukrotnie mniej efektywnie niż gospodarka Niemiec.

Wody powierzchniowe stanowią główne źródło pozyskiwania wody dla gospodarki. Jeziora oraz rzeki pokrywają ponad 5/6 ogólnego zapotrzebowania w tym zakresie. Natomiast woda pitna pozyskiwana jest przede wszystkim ze źródeł podziemnych. Udział przemysłu w poborze wód wciąż rośnie i osiągnął w 2013 r. prawie 3/4 ogólnego poboru.

Podobna sytuacja występuje w obszarze ścieków. Zgodnie z danymi, ilość ścieków wytwarzanych w Polsce oraz ich struktura nie zmieniła się zasadniczo od 2000 r. i waha się od około 89 do 92 tys. hm<sup>3</sup> rocznie. Ponad 5/6 to ścieki przemysłowe – w tym 1/12 ścieków przemysłowych to wody chłodnicze.

Niewielkie zasoby wodne oraz ich intensywna eksploatacja nie wpływa pozytywnie na ich jakość. Zgodnie z danymi, wyłącznie 7% wód powierzchniowych można zaliczyć do najwyższej klasy. Dodatkowo, ze względu na znaczną zmienność w ilości opadów, w Polsce występują krótkie okresy jej nadmiaru oraz długie okresy niedoborów.

Powyższe dane wskazują, że istnieje konieczność efektywniejszego wykorzystania dostępnych zasobów wodnych w procesach produkcyjnych, zmniejszenia wodochłonności gospodarki oraz zintensyfikowania działań na rzecz zarządzania wodami w kontekście zmian klimatu w taki sposób, aby możliwe było jej magazynowanie w okresach obfitych opadów oraz dystrybuowanie w trakcie niedoborów z jednoczesnym niezaburzaniem lokalnych ekosystemów.

#### 4.6.5. Odpady komunalne

Zgodnie z danymi OECD, w 2012 r. w Polsce wytworzono nieco poniżej 10 mln ton odpadów komunalnych. Większość z nich (około 75%) jest składowana, 12% jest kompostowana, natomiast 13% poddawana jest recyklingowi. Pomimo szybkiego wzrostu gospodarczego w latach 2000-2012, bezwzględna ilość odpadów komunalnych pozostaje na stosunkowo stałym poziomie lub ulega stosunkowo niewielkiemu obniżeniu (z poziomu około 12 mln ton w 2000 r.). Niemniej jednak doświadczenie pozostałych krajów wskazuje, że uniknięcie wzrostu ilości odpadów wytwarzanych przez gospodarstwa domowe przy jednoczesnym wzroście zamożności społeczeństwa jest niezwykle trudne.

Odpady stanowią istotne wyzwanie biorąc pod uwagę transformację niskoemisyjną. Przez wiele lat ich głównym sposobem zagospodarowania było deponowanie na składowiskach, co miało - i wciąż ma - negatywne skutki zarówno dla środowiska, jak i dla gospodarki. Wyzwania dotyczące ochrony środowiska oraz konieczność budowania przewag konkurencyjnych polskiej gospodarki wymagają istotnych zmian w tym zakresie, które spowodują, że odpady będą zagospodarowywane w sposób zrównoważony. Umieszczenie ich jako jednego z elementów gospodarki o obiegu zamkniętym (*circular economy*) spowoduje, że jeżeli odpad zostanie już wygenerowany, będzie poddany odzyskowi, w tym w szczególności recyklingowi.

Odpady komunalne - a te stanowią najistotniejszy problem - generowane są głównie w gospodarstwach domowych oraz w niektórych formach działalności gospodarczej.

<sup>10</sup> Ślad wodny jest wskaźnikiem zużycia słodkiej wody. Uwzględnia nie tylko bezpośrednie zużycie wody przez konsumenta i producenta, ale także pośrednie zużycie wody (tzw. szary ślad wodny, niebieski ślad wodny, zielony ślad wodny).

