

piaszczyste o niskiej klasie bonitacyjnej – V i VI, w przeważającej części porośnięte kompleksami leśnymi, zaś w dolinach rzecznych dominują gleby organiczne – mady, gytie oraz torfy.

Stan czystości gleb na przestrzeniach rolniczo – leśnych jest zadawalający. Dotychczas nie stwierdzono ich skażenia metalami ciężkimi, ani wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA). Poszczególne pierwiastki w glebie występują w ilościach naturalnych. Na terenie miasta Solec Kujawski, na obszarze byłej Nasycalni Drewna stwierdzono skażenia gleb jak i podłoża geologicznego oraz płytko zalegających wód podziemnych związkami ropopochodnymi i wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA). Aktualnie na tym terenie (11 ha) jest prowadzona rekultywacja metodą *in situ* ex-side, polegającą na bioremedjacji przy wykorzystaniu specjalnie namnażanej w tym celu lokalnej bakterii z jednoczesnym procesem monitorowania efektów tego procesu. Od 2014r. na terenie powiatu bydgoskiego są prowadzone badania gleb w rejonie zamkniętych i rekultywowanych gminnych składowisk odpadów komunalnych. Dotychczas wykonano badania kontrolne gleb w rejonie nieczynnego składowiska w Magdalence (gmina Dobrcz) i Bolumin (gmina Dąbrowa Chełmińska). W kolejnych latach badania te będą kontynuowane w rejon składowiska w Trzęmiętowie (gmina Sicienko), Solcu Kujawskim i Srebrnicy (gmina Koronowo). Do rekultywacji terenów zdegradowanych głównie działalnością górniczą (wzrostki poeksploatacyjne) są wykorzystywane odpady, które do tego typu prac są dopuszczone rozporządzeniem Ministra Środowiska o unieszkodliwianiu odpadów poza instalacją i urządzeniami z dnia 11 maja 2015r. (Dz. U. poz. 796). W 2014 roku wytworzonych zostało na terenie powiatu bydgoskiego 33,9 tys. ton odpadów z czego 2,8 tys. ton zostało poddane odzyskowi, stanowiło to 8,3% odpadów wytworzonych w ciągu roku. Na jednego mieszkańca przypadało 226,5 kg odpadów zmieszanych w ciągu roku. Na obszarze powiatu nie ma czynnych wysypisk komunalnych, a zamknięte składowiska poddawane są pracom rekultywacyjnym.

2.2.4. Formy ochrony przyrody

41,2% powierzchni powiatu (57 399,43 ha) jest objęta różnymi formami ochrony przyrody. Pod względem powierzchni chronionych powiat znajduje się na 6 pozycji w województwie kujawsko-pomorskim (większy udział obszarów chronionych mają tylko powiaty: sępoleński – 77,8%, tucholski – 64,9%, brodnicki – 55,2%, świecki – 48,2%, golubsko-dobrzyński – 43,2%). Różnego rodzaju formy ochrony przyrody występują w granicach wszystkich gmin tworzących powiat. Największy udział obszarów chronionych w ogólnej powierzchni występuje w gminach Solec Kujawski (63,6% powierzchni) i Nowa Wieś Wielka (61,5% powierzchni). W gminach Koronowo i Dąbrowa Chełmińska ochroną objętych jest 48% powierzchni, a w gminach Białe Błota i Osielsko 35% powierzchni.