

คำนำ

ดินจำพวกดินขาว ดินเหนียวบอลล์เคลย์ ดินเหนียวไฟ และดินอุตสาหกรรมอื่น ๆ เป็นวัตถุดิบที่สำคัญยิ่งต่ออุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา กระดาษ ปูนซีเมนต์ ยาง สีและอื่น ๆ อุตสาหกรรมดังกล่าวนี้มีอยู่ในประเทศไทยทั้งสิ้น ความต้องการวัตถุดิบพวกดินดังกล่าวข้างต้นมีมากขึ้นทุก ๆ ปี เท่าที่เป็นมาโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ต้องสั่งวัตถุดิบพวกดินมาจากต่างประเทศ ในการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านนี้ จึงจำเป็นต้องจัดหาวัตถุดิบที่มีภายในประเทศมาใช้ให้ได้ เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิต ในการนี้กรมทรัพยากรธรณีจึงได้จัดตั้งโครงการเพิ่มผลผลิตแร่อุตสาหกรรมขึ้น ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติฉบับที่ ๓ และโครงการพัฒนาแร่อุตสาหกรรมในแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจและพัฒนาแหล่งดินและแร่อื่น ๆ ซึ่งจะใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมภายในประเทศ

ผลจากการสำรวจตามแผนพัฒนาดังกล่าวข้างต้น ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพธรณีวิทยา แหล่งดินต่าง ๆ ในประเทศ ซึ่งจะช่วยให้สามารถพัฒนาแหล่งดินที่ได้สำรวจแล้วและช่วยให้พบแหล่งดินแหล่งใหม่ ๆ ที่มีกำเนิดในสภาพธรณีวิทยา สภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศอย่างเดียวกันอีกหลายแห่ง การสำรวจแหล่งดินทั่วประเทศนั้นจำเป็นต้องทำการศึกษาค้นคว้า เรื่องดินจากคำร่าต่างประเทศ เพราะหนังสือเกี่ยวกับเรื่องดินและแร่ดินในภาษาไทยนั้น มีนักวิชาการเขียนไว้บ้างแต่ก็หายาก ความรู้ต่าง ๆ เรื่องดินเพื่ออุตสาหกรรมจึงยังมิได้แพร่หลายนัก ฉะนั้น เพื่อความสะดวกแก่ผู้สนใจ และเพื่อให้ความรู้เรื่องดินนี้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง ผู้สนใจจะได้ใช้ค้นคว้าและนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแท้จริง จึงได้รวบรวมเรื่องทั่วไปเกี่ยวกับดิน แร่ดิน ในเบื้องต้น เพื่อเป็นพื้นฐานให้ทราบว่าดินและแร่ดินนั้นเป็นอย่างไร มีความสำคัญและประโยชน์อย่างไร จะหาดินได้ที่ไหน จะต้องทำการผลิตอย่างไร และนำมาใช้ประโยชน์อย่างไร จึงจะเหมาะสมกับความต้องการของอุตสาหกรรมนั้น ๆ จากนั้นจึงเป็นเรื่องของแหล่งดินในประเทศไทย.