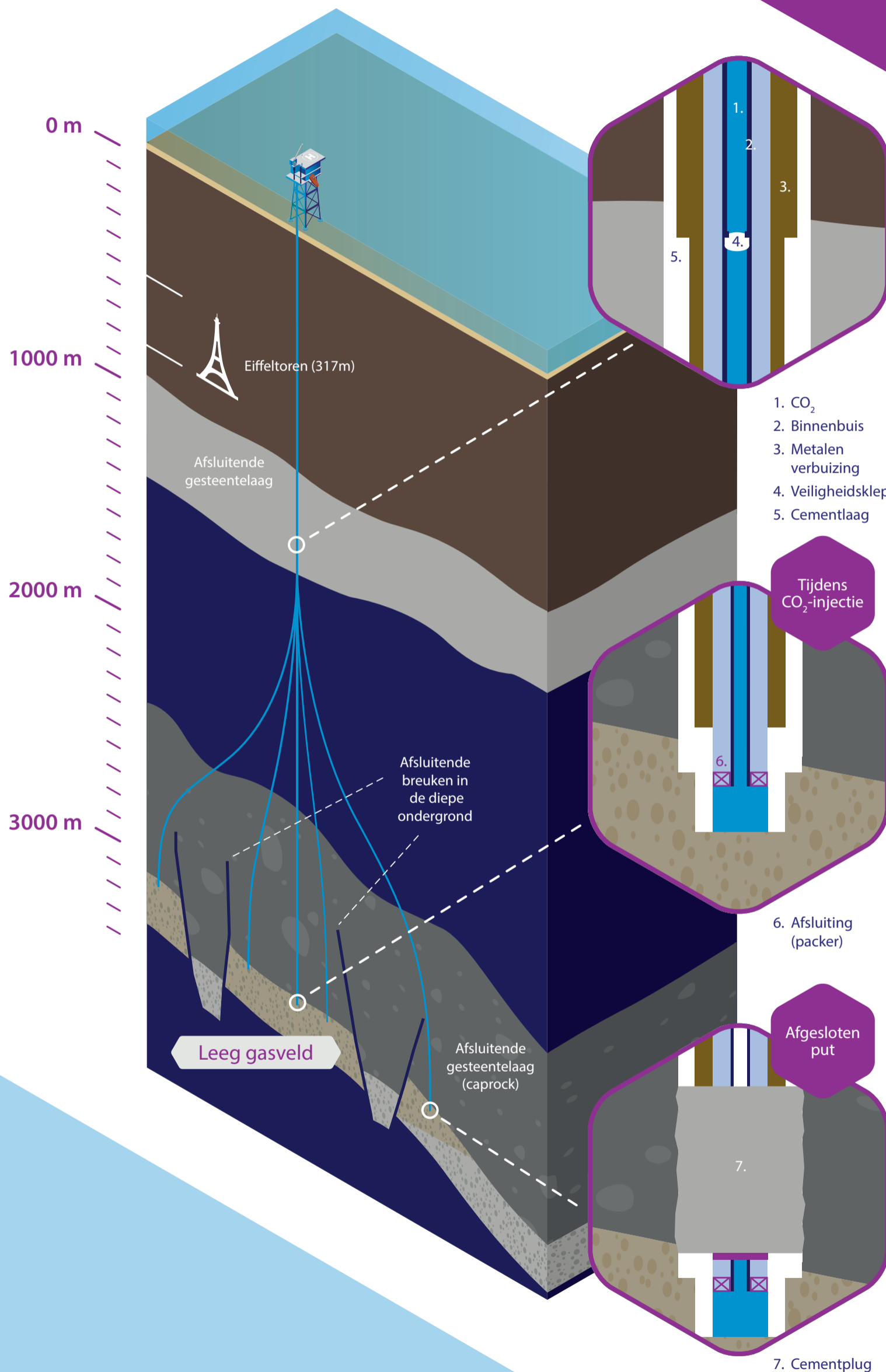


CO₂-opslag

De maximale opslagcapaciteit is ongeveer 37 miljoen ton CO₂. Met een gemiddelde opslag van ongeveer 2,5 miljoen ton per jaar, kan voor 15 jaar CO₂ worden opgeslagen.



De putten

Een put is een metalen verbuizing die met cement is vastgezet aan het gesteente en de CO₂ in het reservoir brengt.

Om de bestaande putten geschikt te maken voor CO₂-injectie wordt een nieuwe binnenbuis in de put gebracht. In de putten zit monitorings-apparatuur om de CO₂-injectie te controleren op druk en temperatuur. Na het beëindigen van de CO₂-injectie, als het reservoir vol is en er een juiste einddruk bestaat, worden de putten met cementpluggen afgesloten.

De reservoirs

De CO₂ wordt opgeslagen in de poriën van het zandsteen, waar zich voorheen het aardgas bevond.

Het gas heeft miljoenen jaren onder hoge druk hermetisch afgesloten gezeten door de afsluitende gesteentelaag (caprock) en de afsluitende breuken.

Deze druk is door de gaswinning afgenomen en zal door de injectie van CO₂ weer toenemen. Via monitoring en controle wordt gezorgd dat de druk in het reservoir nooit groter wordt dan toen de gaswinning begon.