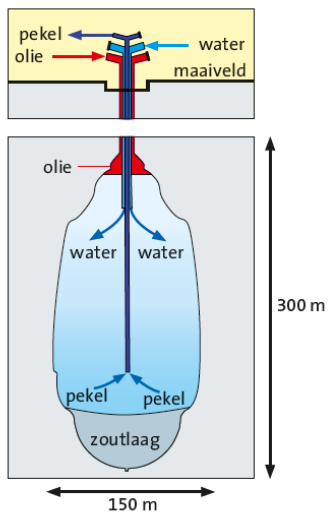


## ZOUTWINNING



Figuur 1-6 Doorsnede boorput voor zoutwinning

Twente heeft steenzoutlagen in de bodem op een diepte van meer dan 600 m. Via boorgaten worden dubbelwandige pijpen tot in de steenzoutlaag gebracht. Door middel van pompen gaat warm water onder verhoogde druk naar de steenzoutlaag. Steenzout lost op in het warme water. Er ontstaat ruwe pekkel, een oplossing van zout in water. De rest van het gesteente blijft in de bodem. De laag dieselolie moet voorkomen dat het bovenste deel van de zoutholte oplost. Het bovenste deel dient als een dak en beschermt de lege zoutholte tegen instorting. Pompen brengen de ruwe pekkel van de steenzoutlaag tot boven het maaiveld.

Na scheiding van de vaste bestanddelen uit ruwe pekkel gaat de heldere pekkel naar de indampinstallatie. Daar verdampt het grootste deel van het water.

De zoutbrij gaat vervolgens naar een centrifuge om een groot deel van het water te scheiden van het uitgekristalliseerde zout. Dit niet gedroogde zout dient als stroozout tegen gladheid. Een deel van de zoutbrij wordt na centrifugeren gedroogd en door zeven gescheiden in grof en fijn zout. Dit zout is bestemd voor de voedingsindustrie. Het bovengronds proces is volledig geautomatiseerd. Operators bewaken het proces in de controlekamer.