

Комбінований спосіб видобутку рідкісних та рідкоземельних елементів із техногенних родовищ включає виконання відкритих гірничих робіт із формуванням контуру виїмки, послідовне проведення підземних виробок, виймання матеріалу та його транспортування. Видобуток рідкісних та рідкоземельних елементів здійснюють з техногенного відвала, де попередньо визначають за результатами тривимірного геолого-технологічного моделювання зону підвищеної концентрації рідкісних та рідкоземельних елементів. Після закінчення відкритих гірничих робіт починають проходити магістральну штольню, від якої послідовно формують виймальні виробки у напрямку зон з підвищеною концентрацією рідкісних та рідкоземельних елементів і продовжують їх лише до межі відповідної зони. Після точкового відпрацювання обов'язково закладають їх переробленою техногенною породою.