

Спосіб роздільного збору підземних вод в процесі відкритої розробки родовищ включає прокладання водовідвідних каналів на уступах кар'єру, що відповідають розташуванню водоносних горизонтів, направлення зібраних вод у відкритий водозбірник та перекачування зібраних вод по системі трубопроводів на поверхню у відстійник. Визначають розташування, дебіт та мінералізацію водоносних горизонтів, водозбірні канали формують на уступах з ухилом 0,02-0,03 та екранують. Водозбірники формують, окремі для кожного з розкритих водоносних горизонтів, та екранують, розміщення та ємність яких відповідає положенню та розрахунковому дебіту відповідного водоносного горизонту. Систему трубопроводів прокладають окремо з кожного екранованого водозбірника на поверхню. Накопичувальні водойми на поверхні створюють за межами кар'єру та екранують для акумуляції води з різним рівнем мінералізації для подальшого використання із попереднім очищенням за потреби.