

Спосіб використання геотермальної води, 1 м³ якої містить понад 1 м³ вільного та розчиненого горючого газу, включає видобування геотермальної води, її очистку та подачу в міжтрубний простір поверхневого плівкового деаератора, відділення газової складової із геотермальної води, охолодження відділеного газу та конденсацію водяної пари, яка міститься в ньому, подачу сухого газу в дизель-генератор для вироблення електроенергії, додатковий нагрів деаерованої геотермальної води теплотою викидних газів дизель-генератора та теплотою згоряння частини відділеного газу, подачу нагрітої деаерованої геотермальної води в трубний простір деаератора, підігрів стічної плівки недеаерованої геотермальної води до температури, яка забезпечує випаровування 0,2...0,5 % її кількості, подачу деаерованої геотермальної води для нагріву сітьової води системи тепlopостачання та закачування охолодженої геотермальної води у поглинальну свердловину. Деаеровану геотермальну воду рециркулюють і дві її третини повертають знов на підігрів.