

A HTOT és a rétegrepeztesztés technológiájának összehasonlítása

Számítások a HTOT alkalmazására, rétegrepeztesztés után			
1. Rétegrepeztesztés	Csak palaolaj	Palaolaj aránya	átlagosan a teljes szénhidrogén-potenciál 20%-a
		Repeztesztés kihozatali hatékonysága	9%
	Rendelkezésre álló / kitermelt palaolaj:		$0,09 \times 20\% = 1,8\%$
	Kerogén	Kerogén maradék olaj-generáló potenciálja	70%
		Kerogén-átalakulás aránya a termelő rétegben (nem a teljes kerogén alakul át, hanem csak egy része)	70%
		HTOT kihozatali hatékonysága	45%
A tároló kerogén-tartalmából kitermelt összes szintetikus kőolaj aránya (kihozatali tényező):		$0,7 * 0,7 * 0,45 = 22\%$	
2. HTOT	Kerogén + maradék palaolaj	Kerogén-tartalom	80%
		Maradék palaolaj	$20 - 1,8 = 18,2\%$
		Összes rendelkezésre álló olaj	$80 + 18,2 = 98,2\%$
	Termelés a HTOT alkalmazásával:		$0,22 \times 98,2\% = 21,6\%$
Kihozatal növekedése a HTOT alkalmazásával: $21,6 / 1,8\% = 12,0$ azaz a HTOT használatával a visszanyerhető palaolaj mennyisége kb. 12-szeresére nő (egy nagyságrenddel).			

Számítások a HTOT közvetlen alkalmazására, rétegrepeztesztés nélkül			
2. HTOT	Kerogén + palaolaj	Kerogén-tartalom	80%
		Palaolaj	20%
		Összes rendelkezésre álló olaj	100%
	Termelés a HTOT alkalmazásával:		$0,22 \times 100\% = 22\%$
Kihozatal növekedése a HTOT alkalmazásával: $22 / 1,8\% = 12,22$ azaz a HTOT használatával a visszanyerhető palaolaj mennyisége kb. 12-szeresére nő (egy nagyságrenddel).			

A fenti számításokból az alábbi három következtetés vonható le:

1. A HTOT magas hatékonysága, összehasonlítva a repeztesztési technológia hatástalanságával;
2. Repeztesztést követően az eredeti szénhidrogén-potenciál mintegy 98%-a a tárolóban marad;
3. A shale olaj területéről kitermelhető kőolaj mennyisége egy nagyságrenddel megnövelhető a HTOT használatával a repeztesztési technológiához képest, ami **azt jelenti, hogy az adott terület értéke / ára is egy nagyságrenddel növekedni fog.** Ez egy további üzleti lehetőség: befektetés a shale olaj területekbe, mielőtt a HTOT jól ismert technológiává válna.