Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ

Ø´Ø§Ø®Ù‡ : 9-1 Ù…Ù‚Ø§Ù„Ù‡ Ù‡Ø§ÛŒ Ø¹Ù…ÙˆÙ…ÛŒ

Ø§ ØªÙˆØ³Ø· FatemehR Ø¯Ø± Û±Û³Û¹Û°/Û±/Û²Û¹ Ø¯Ø± Ø³Ø§ÛŒØª Ù‚Ø±Ø§Ø± Ú¯Ø±Ù•ØªÙ‡ Ø§Ø³Øª

Ù…Ø´Ú©Ù„Ø§Øª Ø¹Ù…Ø¯Ù‡ Ø§ÛŒ Ú©Ù‡ Ø¯Ø± Ø®Ø§Ù„Øµ Ø³Ø§Ø²ÛŒ Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø§ÙˆÙ„ÛŒÙ‡ Ùˆ Ù…ØØµÙˆÙ„Ø§Øª ØŒØ¨Ù‡ Ø®ÙˆØ¨ÛŒ Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ Ùˆ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ù˜Ø¬ÙˆØ¯ Ø¯Ø§Ø±Ø¯ ØŒØ¨Ø§Ø¹Ø« Ø´Ø¯Ù‡ ØªØ§ Ù…ØÙ‚Ù‚ÛŒÙ† Ùˆ ØµÙ†Ø¹ØªÚ¯Ø±Ø§Ù† Ø¯Ø± Ø¬Ø³ØªØ¬ÙˆÛŒ Ø±ÙˆØ´Ù‡Ø§ÛŒ Ø¬Ø¯ÛŒØ¯ØªØ± Ùˆ Ø¨Ù‡ØªØ±ÛŒ Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯.ÛŒÚ©ÛŒ Ø§Ø² Ø±ÙˆØ´Ù‡Ø§ÛŒ Ø¬Ø¯ÛŒØ¯ Ú©Ù‡ Ø¯Ø± Ú†Ù†Ø¯ Ø¯Ù‡Ù‡ Ø§Ø®ÛŒØ± Ø¨Ø±Ø§ÛŒ ØªØ®Ù„ÛŒØµ Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø§ÙˆÙ„ÛŒÙ‡ Ùˆ Ù…ØØµÙˆÙ„Ø§Øª Ù¾ÛŒØ´Ù†Ù‡Ø§Ø¯ Ø´Ø¯Ù‡ØŒØ§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø¨Ù‡ ÙˆØ³ÛŒÙ„Ù‡ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ(upercritical fluid) Ø§Ø³Øª.
Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ø±ÙˆØ´ Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒØŒ Ø§Ø² ÛŒÚ© Ú¯Ø§Ø² Ù…ØªØ±Ø§Ú©Ù… Ø¯Ø± ØØ§Ù„Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ -ÛŒØ¹Ù†ÛŒ Ø³ÛŒØ§Ù„ÛŒ ØªØØª Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ø¯Ù…Ø§ Ùˆ Ù•Ø´Ø§Ø±ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§ØªØ± Ø§Ø² Ù…Ù‚Ø§Ø¯ÛŒØ± Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø¨Ù‡ Ø¹Ù†ÙˆØ§Ù† ØÙ„Ø§Ù„ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ù…ÛŒØ´ÙˆØ¯ Ø§Ø² Ø¢Ù†Ø¬Ø§ÛŒÛŒ Ú©Ù‡ Ø¯Ø± Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø¨Ø§ SCF Ù•Ø´Ø§Ø± Ø¨Ø§Ù„Ø§ØªØ± Ø§Ø² Ù•Ø´Ø§Ø± Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ù…ÛŒØ¨Ø§Ø´Ø¯ØŒØ¨Ø±Ø®Ù„Ø§Ù• Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§Øª Ù‡Ø§ÛŒ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ø´Ø¯Ù‡ Ø¯Ø± Ù•Ø§Ø² Ù…Ø§ÛŒØ¹ØŒÙ•Ø´Ø§Ø± Ù…ØªØºÛŒØ± ØŒÛŒØ¯Ø± Ú©Ù†ØªØ±Ù„ Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ù…ÙˆØ«Ø±Ø§Ø³Øª.Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø§Ø² Ù†Ø¸Ø± Ø®ÙˆØ§Øµ Ø§Ù†ØªÙ‚Ø§Ù„ÛŒØŒÙ…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ú¯Ø§Ø²Ù‡Ø§ (Ù†Ù•ÙˆØ°Ù¾Ø°ÛŒØ±ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ùˆ Ø³ÛŒÚ©ÙˆØ²ÛŒØªÙ‡ Ú©Ù…)ÙˆØ§Ø² Ù†Ø¸Ø± Ù‚Ø¯Ø±Øª ØÙ„Ø§Ù„ÛŒØª ØŒØ´Ø¨ÛŒÙ‡ ØÙ„Ø§Ù„ Ù‡Ø§ÛŒ Ù…Ø§ÛŒØ¹ Ù‡Ø³ØªÙ†Ø¯.Ø¨Ø§ ØªÙˆØ¬Ù‡ Ø¨Ù‡ Ø§ÛŒÙ† Ø®ÙˆØ§ØµØŒØ³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ú¯Ø³ØªØ±Ù‡ ÙˆØ³ÛŒØ¹ÛŒ Ø§Ø² Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø¯Ø± Ø®Ø§Ù„Øµ Ø³Ø§Ø²ÛŒØŒØ§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ùˆ ØªÙ•Ú©ÛŒÚ© Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ù…ÛŒØ´ÙˆÙ†Ø¯.Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ù…Ù‚Ø§Ù„Ù‡ Ø¨Ù‡ Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ Ù…Ø®ØªÙ„Ù• Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø¯Ø± Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ Ùˆ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ù¾Ø±Ø¯Ø§Ø®ØªÙ‡ Ø´Ø¯Ù‡ Ø§Ø³Øª.

â—„ Ù…Ù‚Ø¯Ù…Ù‡:
Ø¯Ø±Ù…ÛŒØ§Ù† Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ Ø´Ù†Ø§Ø®ØªÙ‡ Ø´Ø¯Ù‡ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§Øª Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒØŒÛŒÙ•Ø±Ø§ÛŒÛŒØªØ¯ ØªÙ‚Ø·ÛŒØ± Ùˆ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ù‡Ù…ÛŒØª Ù•Ø±Ø§ÙˆØ§Ù†ÛŒ Ø¯Ø§Ø´ØªÙ‡ Ùˆ Ø§Ø² Ù…Ø¹Ù…ÙˆÙ„ ØªØ±ÛŒÙ† Ø±ÙˆØ´Ù‡Ø§ÛŒÛŒ Ù…ÛŒØ¨Ø§Ø´Ù†Ø¯ Ú©Ù‡ Ø¯ÛŒØ±Ø¨Ø§Ø² Ø´Ù†Ø§Ø®ØªÙ‡ Ø´Ø¯Ù‡ Ùˆ Ø¨Ù‡ Ú©Ø§Ø± Ø±Ù•ØªÙ‡ Ø§Ù†Ø¯.Ø¨Ø§ Ùˆ Ø¬ÙˆØ¯ Ø¢Ù†Ú©Ù‡ Ù…Ø¯Øª Ø²Ù…Ø§Ù† Ø²ÛŒØ§Ø¯ÛŒ Ø§Ø² Ù…Ø·Ø±Ø Ø´Ø¯Ù† Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ ÙˆÚ©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ Ø¢Ù† Ù‡Ø§ Ø¯Ø± Ú†Ø±Ø®Ù‡ ØµÙ†Ø¹Øª Ù†Ù…ÛŒÚ¯Ø°Ø±Ø¯ØŒØ§Ù…Ø§ ØªØÙ‚ÛŒÙ‚Ø§Øª Ú¯Ø³ØªØ±Ø¯Ù‡ Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ø²Ù…ÛŒÙ†Ù‡ ØµÙˆØ±Øª Ú¯Ø±Ù•ØªÙ‡ Ùˆ Ù…Ù‚Ø§Ù„Ø§Øª Ù…ØªØ¹Ø¯Ø¯ÛŒ Ø¯Ø± Ú©Ù†Ú¯Ø±Ù‡ Ù‡Ø§ØŒÛŒÙ‡Ù…Ø§ÛŒØ´ Ù‡Ø§ Ùˆ Ù†Ø´Ø±ÛŒØ§Øª Ù…Ù‡Ù†Ø¯Ø³ÛŒ Ù¾ÛŒØ±Ø§Ù…ÙˆÙ† Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ø¨Ù‡ Ú†Ø§Ù¾ Ø±Ø³ÛŒØ¯Ù‡ Ø§Ø³Øª.Ø¯Ù„Ø§Ù„ÛŒÙ„ Ú¯Ø³ØªØ±Ø´ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ø§Ø² Ø§ÛŒÙ† Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ø±Ø§ Ù…ÛŒ ØªÙˆØ§Ù† Ø¨Ù‡

Ø´Ø±Ø Ø²ÛŒØ± ØªÙˆØ¶ÛŒØ Ø¯Ø§Ø¯.

Ø¯Ø± Ø¨Ø±Ø®ÛŒ Ø§Ø² Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ù‡Ø§ÛŒ Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒ Ù†Ù…ÛŒØªÙˆØ§Ù† Ø§Ø²
Ø±ÙˆØ´ Ù‡Ø§ÛŒ Ù…Ø¹Ù…ÙˆÙ„ ØªÙ‚Ø·ÛŒØ± Ùˆ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡
Ú©Ø±Ø¯ Ú©Ù‡ Ø¹Ù…Ø¯ØªØ§ Ø¨Ù‡ Ù„ØØ§Ø¸ Ù…Ø³Ø§Ø¦Ù„ Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÛŒ Ù…ÛŒ
Ø¨Ø§Ø´Ø¯.Ø²ÛŒØ±Ø§ Ø®ÙˆØ§Øµ Ù•ÛŒØ²ÛŒÚ©ÛŒ Ùˆ Ø´ÛŒÙ…ÛŒØ§ÛŒÛŒ Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ùˆ
Ù†ÛŒØ² Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ù†ÛŒØ§Ø² Ø¨Ù‡ Ú¯ÙˆÙ†Ù‡ Ø§ÛŒ Ú©Ù‡
Ø§Ù…Ú©Ø§Ù†Ø§Øª Ù„Ø§Ø²Ù… Ø¬Ù‡Øª Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ùˆ Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯
Ø±ÙˆØ´ Ù‡Ø§ÛŒ Ù…Ø¹Ù…ÙˆÙ„ Ù…ÙˆØ¬ÙˆØ¯ Ø±Ø§ Ø¨Ù‡ Ø·ÙˆØ± Ø±Ø¶Ø§ÛŒØª Ø¨Ø®Ø´ Ùˆ
Ø¨Ø§ Ú©ÛŒÙ•ÛŒØª Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ù•Ø±Ø§Ù‡Ù… Ù†Ù…ÛŒ Ø³Ø§Ø²Ø¯.Ø§Ù‡Ù… Ø§ÛŒÙ†
Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ Ø´Ø§Ù…Ù„ Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ø¨ÙˆØ¯Ù† Ù†Ù‚Ø·Ù‡ Ø¬ÙˆØ´ØŒÙ†Ø²Ø¯ÛŒÚ© Ø¨ÙˆØ¯Ù†
Ù†Ù‚Ø·Ù‡ Ø¬ÙˆØ´ Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ù†Ø¸Ø±(ØªØ´Ú©ÛŒÙ„ Ù…Ø®Ù„ÙˆØ· Ù‡Ø§ÛŒ
Ø¢Ø²Ø¦ÙˆØªØ±ÙˆÙ¾ Ø¨Ø§ Ù†Ù‚Ø·Ù‡ ÛŒ Ù‡Ù… Ø¬ÙˆØ´ (Azeotropic Solution)ØØ³Ø§Ø³ÛŒØª
Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø¨Ù‡ Ø¯Ù…Ø§ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§ ØŒØªØ§Ù…ÛŒÙ† Ùˆ Ø¨Ø§Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ ØÙ„Ø§Ù„
Ù…ÛŒ Ø¨Ø§Ø´Ø¯.

Ø¯Ø± Ø§ÙˆØ§ÛŒÙ„ Ø¯Ù‡Ù‡ 70ØŒÙ‚ÛŒÙ…Øª Ø§Ù†Ø±Ú˜ÛŒ Ø¨Ø±Ø§Ø«Ø± Ø§ØªÙ•Ø§Ù‚Ø§Øª
Ø¬Ù‡Ø§Ù†ÛŒ Ø¨Ù‡ Ø·ÙˆØ± ØºÛŒØ± Ù‚Ø§Ø¨Ù„ Ù¾ÛŒØ´ Ø¨ÛŒÙ†ÛŒ Ø§Ù•Ø²Ø§ÛŒØ´
Ù¾ÛŒØ¯Ø§ Ú©Ø±Ø¯ Ú©Ù‡ Ø§ÛŒÙ† Ù…Ø´Ú©Ù„ Ø¨Ø²Ø±Ú¯ÛŒ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ
Ú©Ø´ÙˆØ±Ù‡Ø§ÛŒ ØµÙ†Ø¹ØªÛŒ Ø¨ÙˆØ¯.Ø¯Ø± Ù†ØªÛŒØ¬Ù‡ Ø§Ú©Ø«Ø± Ù…Ø±Ø§Ú©Ø²
ØªØÙ‚ÛŒÙ‚Ø§ØªÛŒ Ùˆ Ø¯Ø§Ù†Ø´Ú¯Ø§Ù‡ÛŒ Ø¨Ù‡ Ø¬Ø§ÛŒÚ¯Ø²ÛŒÙ†
Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÛŒÛŒ Ø¨Ø§ Ù…ØµØ±Ù• Ø§Ù†Ø±Ú˜ÛŒ Ú©Ù…ØªØ± ØªÙˆØ¬Ù‡
Ú©Ø±Ø¯Ù†Ø¯.Ø¯Ø± Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø¨Ø§ Ø³ÛŒØ§Ù„ Ù•ÙˆÙ‚
Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø¨Ø± Ø®Ù„Ø§Ù• Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§Øª Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬
Ù…Ø§ÛŒØ¹-Ù…Ø§ÛŒØ¹ØŒØ¨Ø§Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ ØÙ„Ø§Ù„ Ø¨Ø§ Ø§Ù†Ø¨Ø³Ø§Ø·
Ù†Ø§Ú¯Ù‡Ø§Ù†ÛŒ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ù…ÛŒ Ø´ÙˆØ¯ ÙˆØ¨Ø±Ø§ÛŒ Ø¨Ø§Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ
ØÙ„Ø§Ù„ Ù†ÛŒØ§Ø²ÛŒ Ø¨Ù‡ Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§Øª ØªÙ‚Ø·ÛŒØ± Ù†ÛŒØ³ØªØŒØ§ÛŒÙ†
Ù…ÙˆØ¶ÙˆØ¹ Ø¨Ø§Ø¹Ø« Ú©Ø§Ù‡Ø´ Ù…ØµØ±Ù• Ø§Ù†Ø±Ú˜ÛŒ Ù…ÛŒ Ø´ÙˆØ¯.Ø¯Ù„ÛŒÙ„
Ø¯ÛŒÚ¯Ø± Ú¯Ø³ØªØ±Ø´ Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ
ØŒÙ†ÛŒØ§Ø² Ø¨Ù‡ Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø§ÙˆÙ„ÛŒÙ‡ Ø¨Ø§ Ø¯Ø±Ø¬Ù‡ Ø®Ù„ÙˆØµ Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ø¯Ø±
ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ Ùˆ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ø§Ø³Øª.Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ù…Ø«Ø§Ù„
Ø¨Ø§Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ Ú©Ø§Ù…Ù„ ØÙ„Ø§Ù„ Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ùˆ
ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø¬Ù„ÙˆÚ¯ÛŒØ±ÛŒ Ø§Ø² Ø§ÛŒØ¬Ø§Ø¯ Ø¢Ù„ÙˆØ¯Ú¯ÛŒ
ØÙ„Ø§Ù„ Ø´ÛŒÙ…ÛŒØ§ÛŒÛŒØŒØ¨Ø³ÛŒØ§Ø± Ø¶Ø±ÙˆØ±ÛŒ Ø§Ø³ØªØŒØ¯Ø±
ØØ§Ù„ÛŒ Ú©Ù‡ Ø±ÙˆØ´ Ù‡Ø§ÛŒ Ù…Ø¹Ù…ÙˆÙ„ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ ØªÙ‚Ø·ÛŒØ± Ùˆ
Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ù…Ø§ÛŒØ¹-Ù…Ø§ÛŒØ¹ Ø¨Ø§Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ Ú©Ø§Ù…Ù„ ØÙ„Ø§Ù„
Ù…ÛŒØ³Ø± Ù†ÛŒØ³Øª.
Ø§Ø² Ø¯Ù„Ø§ÛŒÙ„ Ø¯ÛŒÚ¯Ø± Ú¯Ø³ØªØ±Ø´ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø§ÛŒÙ†
Ø§Ø³Øª Ú©Ù‡ ØÙ„Ø§Ù„ Ù‡Ø§ÛŒ Ø¢Ù„ÛŒ Ù…Ø®ØµÙˆØµØ§ ØÙ„Ø§Ù„ Ù‡Ø§ÛŒ Ú©Ù„Ø±
Ø¯Ø§Ø± Ú©Ù‡ Ø¯Ø± Ø±ÙˆØ´ Ù‡Ø§ÛŒ Ù‚Ø¯ÛŒÙ…ÛŒ Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒ Ù…ÙˆØ±Ø¯
Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ù‚Ø±Ø§Ø± Ù…ÛŒÚ¯ÛŒØ±Ù†Ø¯ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ù…ØÛŒØ· Ø²ÛŒØ³Øª
Ù…Ø¶Ø± Ù‡Ø³ØªÙ†Ø¯.Ø¨Ù‡ Ø·ÙˆØ±ÛŒ Ú©Ù‡ Ø§Ù…Ø±ÙˆØ² Ø«Ø§Ø¨Øª Ø´Ø¯Ù‡ ØÙ„Ø§Ù„
Ù‡Ø§ÛŒ Ú©Ù„Ø± Ø¯Ø§Ø± Ùˆ Ø¨Ø¹Ø¶ÛŒ Ø§Ø² ØÙ„Ø§Ù„ Ù‡Ø§ÛŒ Ø¢Ù„ÛŒ Ù…ÙˆØ±Ø¯
Ù…ØµØ±Ù• Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ØŒØ§Ø² Ù‚Ø¨ÛŒÙ„ Ú©Ù„Ø±Ùˆ Ù•Ù„Ø±Ùˆ
Ú©Ø±Ø¨Ù†ØŒØ¨Ø±Ø§ÛŒ Ù„Ø§ÛŒÙ‡ Ø§Ø²Ù† Ø²ÛŒØ§Ù† Ø¢ÙˆØ± Ø¨ÙˆØ¯Ù‡ Ùˆ Ø§Ø²
Ù†Ø¸Ø± Ø¯ÛŒØ¯Ú¯Ø§Ù‡ Ø´ÛŒÙ…ÛŒ Ø³Ø¨Ø²(green chemistry)Ù…Ø±Ø¯ÙˆØ¯ Ù…ÛŒ
Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯.Ù„Ø°Ø§ Ø¨Ø§ Ø¬Ø§ÛŒÚ¯Ø²ÛŒÙ†ÛŒ Ú¯Ø§Ø² co2 Ø¨Ù‡ Ø¹Ù†ÙˆØ§Ù† ØÙ„Ø§Ù„
Ø¯Ø± Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ù‡Ø§ÛŒ Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø§ÛŒÙ† Ù…Ø´Ú©Ù„ Ø¨Ø±Ø·Ø±Ù•
Ø´Ø¯Ù‡ Ø§Ø³Øª.Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ Ø°Ú©Ø± Ø´Ø¯Ù‡ Ùˆ Ù…Ø´Ø§Ø¨Ù‡ Ú©Ù‡ Ø§Ø²

Ù…Ù„Ø§Ø-Ø¸Ø§Øª Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÛŒ Ùˆ Ù…Ø-Ø¯ÙˆØ¯ÛŒØª Ù‡Ø§ÛŒ Ø¹Ù…Ù„ÛŒ Ùˆ Ø§Ø¬Ø²Ø§Ø¦ÛŒ Ù†Ø§Ø´ÛŒ Ø´Ø¯Ù‡ Ø§Ø³ØªØŒØ¨Ø§ÛŒØ³ØªÛŒ Ø§Ø² Ø±ÙˆØ´ÛŒ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ø¹Ù…Ù„ Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ù†Ù…ÙˆØ¯ ÙˆÛŒØ§ Ø§Ù…Ú©Ø§Ù† Ø¨Ù‡Ø±Ù‡ Ú¯ÛŒØ±ÛŒ Ø§Ø² Ø¢Ù† Ø±Ø§ Ø¨Ø±Ø±Ø³ÛŒ Ú©Ø±Ø¯ Ú©Ù‡ Ø¢Ù† Ø±ÙˆØ´ Ø-ØªÛŒ Ø§Ù„Ø§Ù…Ú©Ø§Ù† Ø¨ØªÙˆØ§Ù†Ø¯Ø§Ú©Ø«Ø± Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ù†ÛŒØ§Ø² Ùˆ Ù…Ø®ØµÙˆØµØ§Øª Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ø¹Ù…Ø¯Ù‡ Ùˆ ØºØ§Ù„Ø¨ Ø±Ø§ØªØ§Ù…ÛŒÙ† Ú©Ù†Ø¯ Ùˆ Ø§ÛŒÙ† Ø±ÙˆØ´ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ø§Ø² Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ø¯Ø± Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒ Ù…ÛŒØ¨Ø§Ø´Ø¯.

â—„ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ:

Ø¯Ø± Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ù¾Ø§ÛŒÛŒÙ† ØªØ± Ø§Ø² Ù†Ù‚Ø·Ù‡ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ ØªØ¹Ø§Ø¯Ù„Ø§Øª Ø¨Ø®Ø§Ø± Ù…Ø§ÛŒØ¹ Ø¨Ù‡ ØµÙˆØ±ØªÛŒ Ø§Ø³Øª Ú©Ù‡ Ø¨Ø®Ø§Ø± Ø§Ø² Ø³Ø·Ø- Ø¬Ø¯Ø§ÛŒØ´ Ø¯Ùˆ Ù•Ø§Ø² Ùˆ Ù…Ø§ÛŒØ¹ Ø¯Ø± Ù¾Ø§ÛŒÛŒÙ† Ø³Ø·Ø- Ù‚Ø±Ø§Ø± Ù…ÛŒ Ú¯ÛŒØ±Ù†Ø¯.Ø¨Ø§Ø§Ù•Ø²Ø§ÛŒØ´ Ø¯Ù…Ø§ Ùˆ Ù•Ø´Ø§Ø± Ø¨Ù‡ ØªØ¯Ø±ÛŒØ¬ Ø¯Ø§Ù†Ø³ÛŒØªÙ‡ Ù…Ø§ÛŒØ¹ Ú©Ø§Ù‡Ø´ ÛŒØ§Ù•ØªÙ‡ Ùˆ Ø¯Ø§Ù†Ø³ÛŒØªÙ‡ ÛŒ Ú¯Ø§Ø² Ø²ÛŒØ§Ø¯ Ù…ÛŒ Ø´ÙˆØ¯.Ø¯Ø± Ù†Ù‚Ø·Ù‡ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ(critical point) Ø¯Ø§Ù†Ø³ÛŒØªÙ‡ ÛŒ Ø¯Ùˆ Ù•Ø§Ø² Ø¨Ø§ ÛŒÚ©Ø¯ÛŒÚ¯Ø± Ø¨Ø±Ø§Ø¨Ø± Ù…ÛŒ Ø´ÙˆØ¯ Ùˆ ØªØ´Ø®ÛŒØµ Ø³Ø·Ø- Ø¬Ø¯Ø§ÛŒØ´ Ø¯Ùˆ Ù•Ø§Ø² ØºÛŒØ± Ù…Ù…Ú©Ù† Ø§Ø³Øª.Ø³ÛŒØ§Ù„ Ø¯Ø± Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ø¯Ù…Ø§ Ùˆ Ù•Ø´Ø§Ø± Ø¨Ø§Ù„Ø§ØªØ± Ø§Ø² Ù†Ù‚Ø·Ù‡ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒØŒØ³ÛŒØ§Ù„ Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ù†Ø§Ù…ÛŒØ¯Ù‡ Ù…ÛŒ Ø´ÙˆØ¯.

Ø¨Ø±Ø®Ù„Ø§Ù• Ù…Ø§ÛŒØ¹Ø§Øª ØŒØ¯Ø± Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ ØªØºÛŒÛŒØ± Ù†Ø§Ú¯Ù‡Ø§Ù†ÛŒ Ø¯Ø± T ÛŒØ§ P Ùˆ ÛŒØ§ Ù‡Ø± Ø¯Ùˆ ØŒØªØºÛŒÛŒØ±Ø§Øª Ø´Ø¯ÛŒØ¯ÛŒ Ø¯Ø± Ø®ÙˆØ§Øµ Ù•ÛŒØ²ÛŒÚ©ÛŒ Ø¨Ù‡ ÙˆÛŒÚ˜Ù‡ Ø¯Ø§Ù†Ø³ÛŒØªÙ‡ Ø³ÛŒØ§Ù„ Ø§ÛŒØ¬Ø§Ø¯ Ù…ÛŒ Ú©Ù†Ø¯.Ø§ÛŒÙ† Ø®Ø§ØµÛŒØª Ø¯Ø± Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø¹Ù„Ø§ÙˆÙ‡ Ø¨Ø± Ø§Ù†ØªØ®Ø§Ø¨ Ù¾Ø°ÛŒØ±ÛŒ Ø²ÛŒØ§Ø¯ Ø¯Ø± Ø-Ù„ Ú©Ø±Ø¯Ù† ÛŒÚ© ØªØ±Ú©ÛŒØ¨ Ø§Ø² Ù…Ø®Ù„ÙˆØ·ØŒØ¨Ø§Ø¹Ø« Ù…ÛŒ Ú¯Ø±Ø¯Ø¯ Ú©Ù‡ Ø¨Ø§Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ÛŒ Ø¨Ø§ Ø§Ù†Ø¨Ø³Ø§Ø· Ù†Ø§Ú¯Ù‡Ø§Ù†ÛŒ Ø-Ù„Ø§Ù„ Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ú¯ÛŒØ±Ø¯.Ù‡Ù…Ø§Ù†Ø·ÙˆØ± Ú©Ù‡ Ø¯Ø± Ù‚Ø¨Ù„ Ù†ÛŒØ² Ú¯Ù•ØªÙ‡ Ø´Ø¯ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ø§Ø² Ù†Ø¸Ø± Ø§Ù†Ø-Ù„Ø§Ù„ Ù¾Ø°ÛŒØ±ÛŒ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ù…Ø§ÛŒØ¹Ø§Øª Ùˆ Ø§Ø² Ù†Ø¸Ø± Ø®ÙˆØ§Øµ Ø§Ù†ØªÙ‚Ø§Ù„ÛŒ Ùˆ Ù†Ù•ÙˆØ° Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ú¯Ø§Ø²Ù‡Ø§ Ø±Ù•ØªØ§Ø± Ù…ÛŒ Ú©Ù†Ù†Ø¯ ØŒØ¯Ø± Ù†ØªÛŒØ¬Ù‡ Ø³ÛŒØ§Ù„ Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ø¨Ù‡ Ø±Ø§Ø-ØªÛŒ Ø¯Ø± Ø¬Ø§Ù…Ø¯Ø§Øª Ù…ØªØ®Ù„Ø®Ù„ ÛŒØ§ Ù„ÛŒÙ•ÛŒ Ù†Ù•ÙˆØ° Ù…ÛŒ Ú©Ù†Ø¯.Ø§Ø² Ù…Ø²Ø§ÛŒØ§ÛŒ Ø¹Ù…Ø¯Ù‡ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ø§Ù†Ø-Ù„Ø§Ù„ Ú¯Ø²ÛŒÙ†Ø´ÛŒ Ùˆ Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒ Ú©Ø§Ù…Ù„ Ø-Ù„Ø§Ù„ Ùˆ Ø-Ù„ Ø´ÙˆÙ†Ø¯Ù‡ØŒÙˆ Ø§Ø² Ù…Ø¹Ø§ÛŒØ¨ Ù…Ù‡Ù… Ø§ÛŒÙ† Ø±ÙˆØ´ØŒÙ•Ø´Ø§Ø± Ø¨Ø§Ù„Ø§ÛŒ Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ù†ÛŒØ§Ø² Ø¯Ø± Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ø§Ø³Øª.

â—„ Ø§Ù†ØªØ®Ø§Ø¨ Ø-Ù„Ø§Ù„ Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ:

Ù…Ù‡Ù…ØªØ±ÛŒÙ† Ù…Ø³Ø¦Ù„Ù‡ Ø¯Ø± Ø·Ø±Ø§Ø-ÛŒ ÛŒÚ© Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒØŒØ§Ù†ØªØ®Ø§Ø¨ Ø-Ù„Ø§Ù„ Ù…ÛŒ Ø¨Ø§Ø´Ø¯.Ø¨Ø§ Ø§Ù†ØªØ®Ø§Ø¨ Ø-Ù„Ø§Ù„ Ù…Ù†Ø§Ø³Ø¨ Ù‡Ø²ÛŒÙ†Ù‡ Ù‡Ø§ÛŒ Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§ØªÛŒ Ú©Ø§Ù‡Ø´ ÛŒØ§Ù•ØªÙ‡ Ùˆ Ø®Ù„ÙˆØµ Ù…Ø-ØµÙˆÙ„Ø§Øª Ø§Ù•Ø²Ø§ÛŒØ´ Ù…ÛŒ ÛŒØ§Ø¨Ø¯.Ø-Ù„Ø§Ù„ Ù…ØµØ±Ù•ÛŒ Ø¨Ø§ÛŒØ¯ Ø§Ø±Ø²Ø§Ù† Ùˆ ØºÛŒØ± Ø³Ù…ÛŒ Ø¨ÙˆØ¯Ù‡ Ùˆ Ù‚Ø¯Ø±Øª Ø-Ù„Ø§Ù„ÛŒØª Ø¨Ø§Ù„Ø§ÛŒÛŒ Ø¯Ø§Ø´ØªÙ‡ Ø¨Ø§Ø´Ø¯.Ø¨Ø§ ØªÙˆØ¬Ù‡ Ø¨Ù‡ ØªØ¬Ø±Ø¨ÛŒØ§Øª Ø¨Ù‡ Ø¯Ø³Øª Ø¢Ù…Ø¯Ù‡ØŒØ¯Ø± Ø·Ø±Ø§Ø-ÛŒ ÛŒÚ© Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒØŒÙ…Ø¹Ù…ÙˆÙ„Ø§

Ø§Ù^Ù„ÛŒÙ† Ø§Ù†Øªر®Ø§Ø¨ Ø-Ù„Ø§Ù„ Ø¯ÛŒ Ø§Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ú©Ø±Ø¨Ù† Co2 Ø§Ø³Øª.Ú†Ù†Ø¯ Ø¯Ù„ÛŒÙ„ Ø¹Ù…Ø¯Ù‡ Ø¯Ø± Ø§Ù†Øªر®Ø§Ø¨ Co2 Ø¨Ù‡ Ø´Ø±Ø- Ø²ÛŒØ± Ø§Ø³Øª:

â—• Ø§Ø±Ø²Ø§Ù† Ù‚ÛŒÙ…Øª Ù^ Ù‚Ø§Ø¨Ù„ Ø¯Ø³Øªر±Ø³ Ø¨Ù^Ø¯Ù†
â—• Ù…Ù†Ø§Ø³Ø¨ Ù^ Ø¨ÛŒ Ø§Ø«Ø± Ø¨Ù^Ø¯Ù† Ø§Ø² Ù†Ø¸Ø± Ø´ÛŒÙ…ÛŒØ§ÛŒÛŒ Ø¬Ù‡Øª Ø§Ø³Øªر Ù‡Ø±Ø§Ø§ÛŒÙ†Ø¯Ù‡ Ø¯Ø± Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯Ù‡ Øºر°Ø§ÛŒÛŒ Ù^ Ø¯Ø§Ø±Ù^ÛŒÛŒ
â—• Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ù…Ù†Ø§Ø³Ø¨(6/31 Ø¯Ø±Ø¬Ù‡ Ø³Ø§Ù†Øªر®Ø§ÛŒ Ú¯Ø±Ø§Ø§Ø¯ Ù^4/73Ø§Øªر®Ù…Ø±Ø±)
â—• Øºر°Ø± Ø³Ù…Ø¯Ù^Ø¯Ù†ØŒØºر°Ø± Ø§Ø´Øªر®Ù„ Ø¨Ù^Ø¯Ù†

â—„ Ø±Ù^Ø´ Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§Ø®Ø§ÛŒ Ø§Ø³Øªر®Ø±Ø§Ø¬ Ø¨Ø§ Ø³ÛŒØ§Ù„Ù„ Ù•Ù^Ù‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ:
Ù¾ÛŒØ´Ø±Ù•Øª Ù‡Ø§ÛŒ Ø-Ø§Øµù„ Ø¯Ø± Ø·Ø±Ø§Ø-ÛŒ Øªر¬Ù‡ÛŒØ²Ø§Øª Ù^ Ù†ÛŒØ§Ø² Ø¨Ù‡ Ù…Ø-Øµù^Ù„Ø§Øª Ø®Ø§Ù„Øµ Øªر± Ù^ Ø¨Ø§ Ú©ÛŒÙ•ÛŒØª Øªر± Ø³Ø¨Ø¨ Ø´Ø¯Ù‡ Øµù†Ø§ÛŒØ¹ Ø¨ÛŒØ´ Ø§Ø² Ù¾ÛŒØ´ Ø¹Ù„Ù‡ Ù…Ù†Ø§Ø³Ø¨Ù‡ Ø§Ø²Ø² Øªر©Ù†Ù^Ù„Ù^Ú˜ÛŒ SCFE Ø´Ù^Ù†Ø¯.Ø¨Ù‡ Ø·Ù^Ø± Ú©Ù„ÛŒ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø§Ø³Øªر®Ø§Ø¬ Ø§Ø² SCFE Ø¯Ù^ Ø±Ù^Ø´ Ø§Ø±Ø§Ø¦Ù‡ Ø´Ø¯Ù‡.Ø±Ù^Ø´ Ø§Ù^Ù„ Øªر-Øª Ù•Ø´Ø§Ø±Ø§ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§Ù^ Ø¨Ù‡ Øµù^Ø±Øª Ù†Ø§Ù¾ÛŒÙ^Ø³ØªÙ‡ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ù…ÛŒ Ø´Ù^Ø¯.Ù^ Ø±Ù^Ø´ Ø¯Ù^Ù… Ø¨Ù‡ Øµù^Ø±Øª Ù¾ÛŒÙ^Ø³ØªÙ‡ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ù…ÛŒ Ø´Ù^Ø¯.Ù^Ù„ÛŒ Ø¨Ù‡ Ù‡Ø± Ø-Ø§Ù„ Ø¯Ø± Ù‡Ø± Ø¯Ù^ Ø±Ù^Ø´ Ù•Ø±Ø§Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ø§Ø³Øªر®Ø§Ø¬ Ù•Ù^Ù‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ø¨Ù‡ Ø´Ø¯Ù‡ Ø¹Ø§Ù…Ù„ Ø¹Ø§Ù…Ù„ Ø§Ø³Øª:

Ø¯Ø± Ù…Ø±Ø-Ù„Ù‡ ÛŒ Ø¨Ø§Ú¯ÛŒØ±Ø§ÛŒ(Loading) Ù…Ø®Ù„Ù^Ø· Ø®Ù^Ø±Ø§Ø§Ú©ÛŒ Ø¯Ø± Øªر³Ù…Ø§Ø³Ø¹ Ù…Ø³Øªر³Ù„ÛŒÙ… Ø¨Ø§Ø¬ Ø¬Ø±Ø§ÛŒØ§Ù† SCF Ù…ÛŒ Ø´Ù^Ø¯.Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ø-Ø§Ù„Øª ÛŒÚ© ÛŒØ§ Ú†Ù†Ø¯ Ù…Ø§Ø¯Ù‡ Ø§Ø² Ù…Ø®Ù„Ù^Ø· Ø®Ù^Ø±Ø§Ø§ÛŒØ¬ Ø¬Ø¯Ø§ Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§Ø³Ù† Ø´Ù^Ø¯.Ù…ÛŒ Øªر±Ù‡ Ø§Ù„Ø§Ø§ÛŒØ· Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§Ø³Ù† Ø¬Ø±Ø§Ø§ÛŒ Ø¬Ø¯Ø§ Ø¬Ù^Ø¯ Ø¯Ø§Ø±Ø¯ Ù•Ø±Ø§Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ø¬Ø¯Ø§ Ù•Ù^Ù‚ Ø¨Ø-Ø±Ø§Ù†ÛŒ Ø¨Ù‡ Ø´Ø¯Ù‡ Ø¹Ø§Ù…Ù„ Ø¹Ø§Ù…Ù„ Ø§Ø³Øª:

1- Ú©Ø§Ù‡Ø´ Ø²Ù…Ø§Ù† Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ù•Ø±Ø§Ø§ÛŒÙ†Ø¯

2-Ø§Ù†Ø-Ù„Ø§Ù„ Ù¾Ø°ÛŒØ±ÛŒ Ù…Ø´Ø§Ø¨Ù‡ Ù…Ø§ÛŒØ¹Ø§Øª Ù^ Ù‚Ø¯Ø±Øª Ù†Ù•Ù^Ø°ÛŒ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ú¯Ø§Ø²Ù‡Ø§

3-Ø§Ù†Øªر®Ø§Ø¨ Ù¾Ø°ÛŒØ±ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§

4-Ø-Ø³Ø§Ø³ÛŒØª Ø¨Ù‡ Øªر®ÛŒÛŒØ± Ø¯Ù…Ø§ÛŒØ§Ø±Ø§Ø±ÛŒØª Ø§Ù†Ø³ÛŒØªÙ‡ Ù…Ø¹Ù„Ø¸ Ø-Ù„Ø§Ù„ Ø¨Ø±Ø§Ø§ÛŒ Ø¬ÛŒØ¬Ø²Ø§Ø§ÛŒ Ù…Ø¯Ù„ Ù‡Ø¯Ø§Ù†Ù„ Ù‚Ø¯Ø³Ø§Ø§ÛŒ Ø¬Ø¯Ø§ Ù•Ø³Ø§Ø³Ù‡Ø§ Ø-Ù„Ø§Ù„

Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø¨Ø¯Ø³Øª Ø¢ÙˆØ±Ø¯Ù† Ù…ØØµÙˆÙ„ÛŒ Ø¨Ø§ Ú©ÛŒÙ•ÛŒØª Ø¨Ø§Ù„Ø§ØªØ±

5-Ø¹Ø¯Ù… Ø§ÛŒØ¬Ø§Ø¯ Ù…Ø´Ú©Ù„Ø§Øª Ø²ÛŒØ³Øª Ù…ØÛŒØ·ÛŒ

6-Ú©Ù…ØªØ± Ø´Ø¯Ù† Ù…ÛŒØ²Ø§Ù† Ù…ØµØ±Ù• ØÙ„Ø§Ù„ Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ø±ÙˆØ´

7-Ø³Ù„Ø§Ù…Øª Ø¯Ù…Ø§ÛŒÛŒ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ ØªØ±Ú©ÛŒØ¨Ø§ØªÛŒ Ú©Ù‡ Ø¨Ù‡ Ø¯Ù…Ø§ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§ ØØ³Ø§Ø³ÛŒØª Ø¯Ø§Ø±Ù†Ø¯

8-Ø¨Ø§Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ Ú©Ø§Ù…Ù„ Ùˆ Ø¢Ø³Ø§Ù† ØÙ„Ø§Ù„

â—„ Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ:
Ø¨Ù‡ Ø¯Ù„ÛŒÙ„ Ù…Ø²Ø§ÛŒØ§ÛŒ Ø¨Ø³ÛŒØ§Ø± Ø®ÙˆØ¨ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ù†Ø³Ø¨Øª Ø¨Ù‡ ØÙ„Ø§Ù„ Ù‡Ø§ÛŒ Ù…Ø§ÛŒØ¹ Ø±Ø§ÛŒØ¬ØŒØ§ÛŒÙ† Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ Ø²ÛŒØ§Ø¯ÛŒ Ø¨Ù‡ Ø¹Ù†ÙˆØ§Ù† ØÙ„Ø§Ù„ Ù‡Ø§ÛŒ Ø¬Ø§ÛŒÚ¯Ø²ÛŒÙ† Ùˆ Ø¬Ø¯ÛŒØ¯ Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ Ù…Ø°Ú©ÙˆØ± Ø¯Ø§Ø±Ù†Ø¯.

â—„ Ú†Ù†Ø¯ÛŒÙ† Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ(SCF) Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒØŒØ¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ùˆ Ø¨Ù‡Ø¯Ø§Ø´ØªÛŒ:

+ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø±ÙˆØºÙ† Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ Ù†Ø¹Ù†Ø§Ø¹ ØªÙˆØ³Ø· Ø¯ÛŒ Ø§Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ú©Ø±Ø¨Ù† Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ:

Ú©Ø§Ø±ÙˆÙ† ÛŒÚ©ÛŒ Ø§Ø² Ù…Ù‡Ù…ØªØ±ÛŒÙ† ØªØ±Ú©ÛŒØ¨Ø§Øª Ø´ÛŒÙ…ÛŒØ§ÛŒÛŒ Ù…ÙˆØ¬ÙˆØ¯ Ø¯Ø± Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ Ù†Ø¹Ù†Ø§Ø¹ Ø§Ø³Øª.(Ø³Ø§Ø®ØªØ§Ø± Ú©Ø§Ø±ÙˆÙ†(Ù…Ø´Ø®ØµÙ‡ Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ Ù†Ø¹Ù†Ø§Ø¹). Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ù…ÙˆØ±Ø¯Ú©Ø§Ø±ÙˆÙ† Ø¨Ù‡ Ø¹Ù†ÙˆØ§Ù† Ù…Ø´Ø®ØµÙ‡ Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ÛŒ Ú¯ÛŒØ§Ù‡ Ù†Ø¹Ù†Ø§Ø¹ (Ø§Ø³Ù¾Ø±Ù…ÛŒÙ†Øª)Ø¨Ù‡ Ú©Ù…Ú© Ø¯ÛŒ Ø§Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ú©Ø±Ø¨Ù† Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø´Ø¯Ù‡ Ø§Ø³Øª.Ø§Ø² Ø¢Ù†Ø¬Ø§ÛŒÛŒ Ú©Ù‡ Ø±ÙˆØºÙ† Ù‡Ø§ÛŒ Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ÛŒ Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯ Ù‡Ø§ÛŒ Ø²ÛŒØ§Ø¯ÛŒ Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒØŒØ¢Ø±Ø§ÛŒØ´ÛŒ - Ø¨Ù‡Ø¯Ø§Ø´ØªÛŒ Ùˆ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ø¯Ø§Ø±Ù†Ø¯ØŒØªÙˆÙ„ÛŒØ¯ Ø§ÛŒÙ† Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø§ÙˆÙ„ÛŒÙ‡ Ø¨Ø§ Ú©ÛŒÙ•ÛŒØª Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ùˆ Ø¯Ø±Ø¬Ù‡ Ø®Ù„ÙˆØµ Ù‚Ø§Ø¨Ù„ Ù‚Ø¨ÙˆÙ„ Ùˆ Ù‡Ù…Ú†Ù†ÛŒÙ† Ø¹Ø§Ø±ÛŒ Ø§Ø² ØÙ„Ø§Ù„ØŒØ§Ù‡Ù…ÛŒØª Ø²ÛŒØ§Ø¯ÛŒ Ø¯Ø§Ø±Ø¯.Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ø¨Ø±Ø±Ø³ÛŒ Ø¢Ø²Ù…Ø§ÛŒØ´Ú¯Ø§Ù‡ÛŒ Ø¨Ø±Ú¯ Ù‡Ø§ÛŒ Ù†Ø¹Ù†Ø§Ø¹ Ø¯Ø± Ø³Ø§ÛŒÙ‡ Ùˆ Ø¨Ù‡ Ø·ÙˆØ± Ø·Ø¨ÛŒØ¹ÛŒ Ø®Ø´Ú© Ø´Ø¯Ù†Ø¯ Ø¨Ù‡ ØµÙˆØ±Øª Ù…Ú©Ø§Ù†ÛŒÚ©ÛŒ Ø¢Ø³ÛŒØ§Ø¨ Ùˆ Ø§Ù„Ú© Ú¯Ø±Ø¯ÛŒØ¯Ù†Ø¯ØŒÚ¯Ø§Ø² CO2 Ø¨Ø§ Ø®Ù„ÙˆØµ99% Ø¨Ù‡ Ú©Ø§Ø± Ø±Ù•ØªÙ‡ Ø§Ø³Øª Ùˆ Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ø¨Ù‡ ØµÙˆØ±Øª Ù†ÛŒÙ…Ù‡ Ù¾ÛŒÙˆØ³ØªÙ‡ ØµÙˆØ±Øª Ú¯Ø±Ù•ØªÙ‡ Ø§Ø³Øª.
Ø§Ø² Ø¢Ù†Ø¬Ø§ÛŒÛŒ Ú©Ù‡ Ù…Ø¯Ù„ Ø³Ø§Ø²ÛŒ ØªØ±Ù…ÙˆÙ•ÛŒØ²ÛŒÚ©ÛŒ Ø¨Ø³ÛŒØ§Ø±ÛŒ Ø§Ø² ØªØ±Ú©ÛŒØ¨Ø§Øª Ù…ÙˆØ¬ÙˆØ¯ Ø¯Ø± Ú¯ÛŒØ§Ù‡Ø§Ù† ØªØ§ Ú©Ù†ÙˆÙ† Ø¨Ù‡ Ø´Ú©Ù„ ØªØ¬Ø±Ø¨ÛŒ Ø¨Ø¯Ø³Øª Ù†ÛŒØ§Ù…Ø¯Ù‡ØŒÙ„Ø°Ø§ Ø§Ø¨ØªØ¯Ø§ Ø¨Ø§ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ø§Ø² Ø±ÙˆØ§Ø¨Ø· ØªØ¬Ø±Ø¨ÛŒ Ù…Ù‚Ø§Ø¯ÛŒØ±Ù¾Ø§Ø±Ø§Ù…ØªØ± Ù‡Ø§ÛŒÛŒ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯Pc Ùˆ Tc Ùˆ Ù†ÛŒØ² Ø¶Ø±ÛŒØ¨ Ø¨ÛŒ Ù…Ø±Ú©Ø²ÛŒW Ù…ØØ§Ø³Ø¨Ù‡ Ú¯Ø±Ø¯ÛŒØ¯.Ø§ÛŒÙ† Ø±ÙˆØ´ Ù…ØªØ¯Ø§ÙˆÙ„ØªØ±ÛŒÙ† ØªÚ©Ù†ÛŒÚ© Ø¬Ù‡Øª Ø¨Ø¯Ø³Øª Ø¢ÙˆØ±Ø¯Ù† ØÙ„Ø§Ù„ÛŒØª Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø¯Ø± Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ù…ÛŒØ¨Ø§Ø´Ø¯.Ù†ØªØ§ÛŒØ¬ Ø¨Ø¯Ø³Øª Ø¢Ù…Ø¯Ù‡ Ø§Ø² Ø§ÛŒÙ† Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¹Ø§Øª ØªØ¬Ø±Ø¨ÛŒ Ù†Ø´Ø§Ù†

Ù…ÛŒØ¯Ù‡Ø¯Ú©Ù‡ Ù…Ù‚Ø¯Ø§Ø± Ø±ÙˆØºÙ† Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ÛŒ Ø¨Ù‡ ØµÙˆØ±Øª Ù…Ø¬Ø§Ù†Ø¨ Ø¨Ø§ Ø§ÙØ²Ø§ÛŒØ´ ÙØ´Ø§Ø± Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ù…ÛŒ Ø±ÙˆØ¯ Ùˆ Ù‡Ù…Ú†Ù†ÛŒÙ† Ø§Ø«Ø± Ø¯Ù…Ø§ Ø±ÙˆÛŒ Ù…Ù‚Ø¯Ø§Ø± Ø±ÙˆØºÙ† Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ÛŒ Ø¨Ù‡ ØµÙˆØ±Øª Ù…Ø¹Ú©ÙˆØ³ Ù…ÛŒ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ ÛŒØ¹Ù†ÛŒ Ø¨Ø§ Ø§ÙØ²Ø§ÛŒØ´ Ø¯Ù…Ø§ Ù…ÛŒØ²Ø§Ù† Ø±ÙˆØºÙ† Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ÛŒ Ú©Ø§Ù‡Ø´ Ù…ÛŒ ÛŒØ§Ø¨Ø¯.

+ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ù„Ù…Ú¯Ø§ 3 Ø§Ø² Ø±ÙˆØºÙ† Ù…Ø§Ù‡ÛŒ Ú©Ù„ÛŒÚ©Ø§ Ø¨Ø§ Ø§Ø³ØªÙØ§Ø¯Ù‡ Ø§Ø² Ø¯ÛŒ Ø§Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ú©Ø±Ø¨Ù† ÙÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ:

Ø¯ÛŒ Ø§Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ú©Ø±Ø¨Ù† ÙÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ù…ÛŒ ØªÙˆØ§Ù†Ø¯ Ø·ÛŒ Ø²Ù…Ø§Ù† Ú©ÙˆØªØ§Ù‡ ØªØ±ÛŒ Ø¹Ù…Ù„ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ø³ÛŒØ¯Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ Ø¶Ø±ÙˆØ±ÛŒ Ø¯Ø± Ø±ÙˆØºÙ† Ù…Ø§Ù‡ÛŒ Ø±Ø§ Ù†Ø³Ø¨Øª Ø¨Ù‡ Ø±ÙˆØ´ Ù‡Ø§ÛŒ Ø¯ÛŒÚ¯Ø± Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù… Ø¯Ù‡Ø¯.Ø§Ø³ÛŒØ¯ Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ Ø¯Ø§Ø®Ù„ Ø±ÙˆØºÙ† Ù…Ø§Ù‡ÛŒ Ø´Ø§Ù…Ù„ Ø§Ø³ÛŒØ¯Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ Ø§Ø´Ø¨Ø§Ø¹ Ùˆ ØºÛŒØ± Ø§Ø´Ø¨Ø§Ø¹ Ù‡Ø³ØªÙ†Ø¯.Ø§Ø² Ø¨ÛŒÙ† Ø§Ø³ÛŒØ¯Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ ØºÛŒØ± Ø§Ø´Ø¨Ø§Ø¹ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ÛŒÛŒ Ú©Ù‡ Ø§ÙˆÙ„ÛŒÙ† Ø¨Ù†Ø¯ Ø¯Ùˆ Ú¯Ø§Ù†Ù‡ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ø¨Ø± Ø±ÙˆÛŒ Ú©Ø±Ø¨Ù† Ø´Ù…Ø§Ø±Ù‡ Ø³ÙˆÙ… Ø§Ø³Øª ØªØØª Ø¹Ù†ÙˆØ§Ù† Ø§Ù„Ù…Ú¯Ø§ 3 Ø´Ù†Ø§Ø®ØªÙ‡ Ù…ÛŒ Ø´ÙˆÙ†Ø¯ Ø§ÛŒÙ† Ø§Ø³ÛŒØ¯Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ Ø¨Ù‡ Ø¹Ù„Øª Ø®ÙˆØ§Øµ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ùˆ Ù…Ù†ØØµØ± Ø¨Ù‡ ÙØ±Ø¯Ø´Ø§Ù† Ø²ÛŒØ§Ø¯ Ù…ÙˆØ±Ø¯ ØªÙˆØ¬Ù‡ Ù…ÛŒ Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯.Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¹Ù‡ ØªØ¬Ø±Ø¨ÛŒ Ø±ÙˆØºÙ† Ù…Ø§Ù‡ÛŒ Ú©Ù„ÛŒÚ©Ø§ØŒØ§Ø³ØªØ§Ù†ÙˆÙ„9% Ù†Ø±Ù…Ø§Ù„ Ù‡Ú¯Ø²Ø§Ù†ØŒØªØ±ÛŒ ÙÙ„Ø±Ø§ÛŒØ¯ Ù…ØªØ§Ù†ÙˆÙ„ Ùˆ Ø³Ø¯ÛŒÙ… Ù‡ÛŒØ¯Ø±Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ù…ØªØ§Ù†ÙˆÙ„ 2%ØŒØ§Ø³ÛŒØ¯ Ù‡Ù¾ØªØ§Ù†ÙˆØ¦ÛŒÚ©ØŒÙ†ÛŒØªØ±ÙˆÚ˜Ù†ØŒÙ‡ÛŒØ¯Ø±ÙˆÚ˜Ù† Ùˆ Ø¯ÛŒ Ø§Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ú©Ø±Ø¨Ù† Ø¨Ø§ Ø®Ù„ÙˆØµ 9/99% ØŒØ¨Ù‡ Ø¹Ù†ÙˆØ§Ù† Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø§ÙˆÙ„ÛŒÙ‡ Ø§Ø³ØªÙØ§Ø¯Ù‡ Ù‚Ø±Ø§Ø± Ú¯Ø±ÙØªÙ†Ø¯.Ù†ØªØ§ÛŒØ¬ Ø¨Ø¯Ø³Øª Ø§Ù…Ø¯Ù‡ Ù†Ø´Ø§Ù† Ù…ÛŒ Ø¯Ù‡Ø¯ Ú©Ù‡ Ø´Ø±Ø§ÛŒØ· Ø¨Ù‡ÛŒÙ†Ù‡ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø¯Ø± Ù…ØØ¯ÙˆØ¯Ù‡ Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ø¢Ø²Ù…Ø§ÛŒØ´ ÙØ´Ø§Ø±250 Ø§ØªÙ…Ø³ÙØ± Ùˆ Ø¯Ù…Ø§ÛŒ 41 Ø³Ø§Ù†ØªÛŒÚ¯Ø±Ø§Ø¯ØŒ5/68% Ù¾Ø± Ú©Ù†Ù†Ø¯Ù‡ØŒ5%Ú©Ù…Ú© ØÙ„Ø§Ù„ Ø¯Ø± Ù†Ù…ÙˆÙ†Ù‡ Ùˆ 8/24 Ø¯Ù‚ÛŒÙ‚Ù‡ Ø²Ù…Ø§Ù† Ø¯ÛŒÙ†Ø§Ù…ÛŒÚ© Ù…ÛŒ Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯.Ø±ÙˆØ´ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ø³ÛŒØ¯Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ Ø§Ù„Ù…Ú¯Ø§3 Ø§Ú¯Ø± Ú†Ù‡ Ù‡Ø²ÛŒÙ†Ù‡ ÛŒ Ø¹Ù…Ù„ÛŒØ§ØªÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ùˆ Ù…ØØµÙˆÙ„ Ú©Ù…ØªØ± Ø¯Ø§Ø±Ø¯ØŒÙˆÙ„ÛŒ Ù…ØØµÙˆÙ„ Ø¢Ù† Ø¨Ø§ Ú©ÛŒÙÛŒØª Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ù…ÛŒ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ Ùˆ Ù‡Ù…Ú†Ù†ÛŒÙ† Ú¯Ø²ÛŒÙ†Ø´ Ù¾Ø°ÛŒØ±ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§ÛŒÛŒ Ø§ÛŒÙ† Ø±ÙˆØ´ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ùˆ Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒ Ø§Ù†ÙˆØ§Ø¹ Ø§Ø³ÛŒØ¯Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ Ø¨Ø³ÛŒØ§Ø± Ù…Ù†Ø§Ø³ÛŒ Ø§Ø³Øª.

+ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ú©Ù„Ø³ØªØ±ÙˆÙ„ Ø§Ø² Ú†Ø±Ø¨ÛŒ Ú¯Ø§Ùˆ Ø¨Ù‡ ÙˆØ³ÛŒÙ„Ù‡ ÛŒ Ø¯ÛŒ Ø§Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ú©Ø±Ø¨Ù†ÙˆÙÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ:

Ø§Ú¯Ø± Ú†Ù‡ Ú¯ÙˆØ´Øª Ú¯Ø§Ùˆ ÛŒÚ© Ù…Ø§Ø¯Ù‡ ÛŒ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ Ù¾Ø± Ù…ØµØ±Ù Ø§Ø³ØªØŒØ§Ù…Ø§ ÙˆØ¬ÙˆØ¯ Ù…Ù‚Ø¯Ø§Ø± Ø²ÛŒØ§Ø¯ÛŒ Ú©Ù„Ø³ØªØ±ÙˆÙ„ Ø¯Ø± Ø¢Ù† Ø¨Ø§Ø¹Ø« Ø´Ø¯Ù‡ Ú©Ù‡ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ Ø§Ú©Ø«Ø± Ù…Ø±Ø¯Ù… ØºÛŒØ± Ù‚Ø§Ø¨Ù„ Ø§Ø³ØªÙØ§Ø¯Ù‡ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ Ø±ÙˆØ´ Ø³Ù†ØªØ²ÛŒ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ú©Ù„Ø³ØªØ±ÙˆÙ„ Ø¨Ù‡ ÙˆØ³ÛŒÙ„Ù‡ Ù…Ù‚Ø§Ø¯ÛŒØ± Ø²ÛŒØ§Ø¯ÛŒ ØÙ„Ø§Ù„ Ù‡Ø§ÛŒ Ú©Ù„Ø±Ø¯Ø§Ø± Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯DCE Ø¨ÙˆØ¯Ù‡ Ø§Ø³Øª Ú©Ù‡ Ø³Ø±Ø·Ø§Ù† Ø²Ø§ Ù‡Ø³ØªÙ†Ø¯.Ø¯Ø± Ø³Ø§Ù„ 2005 ØªØÙ‚ÛŒÙ‚Ø§ØªÛŒ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ú©Ù„Ø³ØªØ±ÙˆÙ„ Ø§Ø² Ú†Ø±Ø¨ÛŒ Ú¯Ø§Ùˆ Ø¨Ù‡ ÙˆØ³ÛŒÙ„Ù‡ Ø¯ÛŒ Ø§Ú©Ø³ÛŒØ¯ Ú©Ø±Ø¨Ù† ÙÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ ØµÙˆØ±Øª Ú¯Ø±ÙØª.Ø¨Ø§ Ø§ÙØ²Ø§ÛŒØ´ ÙØ´Ø§Ø± ÛŒØ§ Ø§ÙØ²Ø§ÛŒØ´ ÛŒØ§ÙØªÙ† Ø¬Ø±ÛŒØ§Ù† CO2 ØŒØ¯Ø± ØµØ¯ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬

Ú©Ù„Ø³ØªØ±ÙˆÙ„ Ø§Ù•Ø²Ø§ÛŒØ´ Ù…ÛŒ ÛŒØ§Ø¨Ø¯ Ø¯Ø± 5 Ø³Ø§Ø¹Øª Ù…Ù‚Ø¯Ø§Ø± Ú©Ù„Ø³ØªØ±ÙˆÙ„ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø´Ø¯Ù‡ Ø¨Ù‡ 50 ØªØ§ 53 Ø¯Ø±ØµØ¯ Ù…ÛŒ Ø±Ø³Ø¯ØŒØ§Ù…Ø§ Ø¯Ø± Ø±ÙˆØ´ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø¨Ø§ØÙ„Ø§Ù„Ù‡Ø§ÛŒ Ú©Ù„Ø±Ù‡ ØªÙ†Ù‡Ø§ 48 Ø¯Ø± ØµØ¯ Ø§Ø² Ú©Ù„ Ú©Ù„Ø³ØªØ±ÙˆÙ„ Ù‚Ø§Ø¨Ù„ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ø³Øª.Ø§Ø² Ø¯ÛŒÚ¯Ø± Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯ SCFØ¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ Ùˆ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ù…ÛŒ ØªÙˆØ§Ù† Ø¨Ù‡ Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ Ø°ÛŒÙ„ Ø§Ø´Ø§Ø±Ù‡ Ú©Ø±Ø¯:

â—• Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø±ÙˆØºÙ† Ø²Ø±Ø¯Ù‡ ÛŒ ØªØ®Ù… Ù…Ø±Øº(EYO)
â—• Ù¾ÙˆØ¯Ø± Ú©Ø±Ø¯Ù† Ø±ÙˆØºÙ† Ù†Ø§Ø±Ú¯ÛŒÙ„
â—• Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ø³ÛŒØ¯Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ Ø§Ø² Ø±ÙˆØºÙ† Ø³ÙˆÛŒØ§
â—• Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ø§Ø² SFC Ø¨Ù‡ Ø¹Ù†ÙˆØ§Ù† Ú¯Ø§Ø² Ø¶Ø¯ ØÙ„Ø§Ù„
â—• Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ÛŒ Ú¯ÛŒØ§Ù‡ Ø¨Ø§Ø¨ÙˆÙ†Ù‡
â—• Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø±ÙˆØºÙ† Ù‡Ø§ÛŒ Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ÛŒ Ø§Ø² Ú¯ÛŒØ§Ù‡Ø§Ù† Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ø³Ø¯Ø±ØŒØ²ÛŒØ±Ù‡ØŒØ§ÙˆÚ©Ø§Ù„Ù¾ØªÙˆØ³ØŒÙˆ Ù¾ÙˆØ³Øª ØªØ§Ø²Ù‡ Ù…ÛŒÙˆÙ‡ Ø¬Ø§Øª Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ù†Ø§Ø±Ù†Ø¬ Ùˆ Ù„ÛŒÙ…Ùˆ
â—• Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ú©Ø§Ù•Ø¦ÛŒÙ† Ø§Ø² Ù‚Ù‡ÙˆÙ‡ Ùˆ Ú†Ø§ÛŒ
â—• Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø±ÙˆØºÙ† Ú©Ø§Ù†ÙˆÙ„Ø§
â—• Ø¨Ùˆ Ùˆ Ø±Ù†Ú¯ Ø²Ø¯Ø§ÛŒÛŒ Ø§Ø² Ø±ÙˆØºÙ† Ù‡Ø§
â—• Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ù†ÛŒÚ©ÙˆØªÛŒÙ† Ø§Ø² ØªÙ†Ø¨Ø§Ú©Ùˆ
â—• ØªÙˆÙ„ÛŒØ¯ Ø¢Ø¨ Ù…ÛŒÙˆÙ‡ Ù‡Ø§
â—• Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø±Ø§ÛŒØ¬ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ

â—„ Ù†ØªÛŒØ¬Ù‡ Ú¯ÛŒØ±ÛŒ:
Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ù…Ù‚Ø§Ù„Ù‡ ØªØ¹Ø¯Ø§Ø¯ÛŒ Ø§Ø² Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯ Ù‡Ø§ÛŒ Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø¯Ø± ØµÙ†Ø§ÛŒØ¹ ØºØ°Ø§ÛŒÛŒ Ùˆ Ø¯Ø§Ø±ÙˆÛŒÛŒ Ù…Ø·Ø±Ø Ø´Ø¯Ù‡ Ùˆ Ø¨Ø±Ø®ÛŒ Ø§Ø² Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø±ÙˆØºÙ† Ø§Ø³Ø§Ù†Ø³ÛŒ Ø§Ø² Ú¯ÛŒØ§Ù‡ Ù†Ø¹Ù†Ø§Ø¹ Ùˆ Ø§Ø³ØªØ®Ø±Ø§Ø¬ Ø§Ø³ÛŒØ¯Ù‡Ø§ÛŒ Ú†Ø±Ø¨ Ø§Ø² Ø±ÙˆØºÙ† Ù…Ø§Ù‡ÛŒ Ú©Ù„ÛŒÚ©Ø§ Ø´Ø±Ø Ø¯Ø§Ø¯Ù‡ Ø´Ø¯.Ø§Ù…Ø§ Ù¾ØªØ§Ù†Ø³ÛŒÙ„ Ø§ÛŒÙ† Ø±ÙˆØ´ Ø®ÛŒÙ„ÛŒ Ø¨ÛŒØ´ØªØ± Ø§Ø² Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ Ù…ØØ¯ÙˆØ¯ Ø¨ÛŒØ§Ù† Ø´Ø¯Ù‡ Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ù…Ù‚Ø§Ù„Ù‡ Ø§Ø³Øª.Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ ÙˆØ³ÛŒØ¹ Ø°Ú©Ø± Ø´Ø¯Ù‡ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ø§ÛŒÙ† Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ø¨Ù‡ Ø¯Ù„ÛŒÙ„ Ø®ÙˆØ§Øµ Ù…Ù†ØØµØ± Ø¨Ù‡ Ù•Ø±Ø¯ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ø³Øª.Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ø§Ø² Ù†Ø¸Ø± Ù†Ù•ÙˆØ° Ù¾Ø°ÛŒØ±ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§Ùˆ Ø³ÛŒÚ©ÙˆØ²ÛŒØªÙ‡ Ú©Ù… Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ú¯Ø§Ø²Ù‡Ø§ Ùˆ Ø§Ø² Ù†Ø¸Ø± Ù‚Ø¯Ø±Øª Ø§Ù†ØÙ„Ø§Ù„ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ ØÙ„Ø§Ù„Ù‡Ø§ÛŒ Ù…Ø§ÛŒØ¹ Ø±Ù•ØªØ§Ø± Ù…ÛŒÚ©Ù†Ù†Ø¯. Ø§Ø² Ù…Ø²Ø§ÛŒØ§ÛŒ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡ Ø§Ø² Ø§ÛŒÙ† Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§ØªØŒØµØ±Ù•Ù‡ Ø¬ÙˆÛŒÛŒ Ø¯Ø± Ø§Ù†Ø±Ú˜ÛŒ ØŒØ¹Ø¯Ù… Ø¨Ø§Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ Ú©Ø§Ù…Ù„ ØÙ„Ø§Ù„ Ø§Ø² Ù…ØØµÙˆÙ„Ø§ØªØŒØ§Ù†ØªØ®Ø§Ø¨ Ù¾Ø°ÛŒØ±ÛŒ Ø¨Ø§Ù„Ø§ Ø¯Ø± Ø¬Ø¯Ø§Ø³Ø§Ø²ÛŒ ØªØ±Ú©ÛŒØ¨Ø§Øª Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ù†Ø¸Ø± Ø§Ø² Ù…Ø®Ù„ÙˆØ· Ùˆ Ø³Ù„Ø§Ù…Øª Ø¯Ù…Ø§ÛŒÛŒ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ ØªØ±Ú©ÛŒØ¨Ø§Øª ØØ³Ø§Ø³ Ø¨Ù‡ Ø¯Ù…Ø§ Ø§Ø³Øª.Ù†Ú©ØªÙ‡ Ù‚Ø§Ø¨Ù„ ØªÙˆØ¬Ù‡ Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ† Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ù‡Ø§ Ø§Ù…Ú©Ø§Ù† Ú©Ù†ØªØ±Ù„ Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ø¨Ù‡ ÙˆØ³ÛŒÙ„Ù‡ ØªØºÛŒÛŒØ±Ø§Øª Ù•Ø´Ø§Ø± Ùˆ Ø¯Ù…Ø§ Ù…ÛŒØ¨Ø§Ø´Ø¯ Ø¨Ø§ ØªÙˆØ¬Ù‡ Ø¨Ù‡ Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¨ Ø¨ÛŒØ§Ù† Ø´Ø¯Ù‡ Ø§ÛŒÙ†Ø¯Ù‡ Ø¨Ø³ÛŒØ§Ø± Ø±ÙˆØ´Ù†ÛŒ Ø¯Ø± ØªÙˆØ³Ø¹Ù‡ Ø§ÛŒÙ† Ù•Ø±Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ø¯Ø± Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ Ú¯ÙˆÙ†Ø§Ú¯ÙˆÙ† Ùˆ Ø¬ÙˆØ¯ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¯Ø§Ø´Øª Ùˆ Ù…ØÙ‚Ù‚ÛŒÙ† Ù…ÛŒ ØªÙˆØ§Ù†Ù†Ø¯ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ú©Ø§Ø±Ø¨Ø±Ø¯Ù‡Ø§ÛŒ ÙˆØ³ÛŒØ¹ Ø§Ø² Ø³ÛŒØ§Ù„Ø§Øª Ù•ÙˆÙ‚ Ø¨ØØ±Ø§Ù†ÛŒ Ù•Ø¹Ø§Ù„ÛŒØª Ú©Ù†Ù†Ø¯.