



Written by

Friday, 01 August 2008 15:09 -

உரித்தாகக்கியுள்ளது. 8 ஆண்டுகால ஆய்வில், 50 கோடியாவான் நிதித்தொகையில் இந்த ஐயற்கை வாயு ஹடைர்டே களை கண்டறிந்த நான்காவது நாடாக சீனா மாறியுள்ளது.

அண்மையில் கண்டறிந்து, எடுக்கப்பட்ட இந்த இயற்கைவாயு ஹடைர்டே பதிகங்களின் இரு மாதிரிகள் 99.7, 99.8 விழுக்காடு மீத்தேன் கலவையுடன் உள்ளன. அதாவது உலகின் தீயமையான இயற்கைவாயு ஹடைர்டே பதிக வளம் நிறைந்த பகுதிகளில் ஒன்றை சீனா கொண்டுள்ளது எனலாம். கடலின் அடியில் மட்டுமே காணப்படும் இந்த ஐயற்கை வாயு ஹடைர்டே பதிகங்கள், அவ்வளவெள எளிதில் அகழ்ந்து எடுக்கப்படவும் முடியாது, அவ்வளவு எளிதாக பயன்பாட்டிலும் இறக்கிவிட முடியாது. பிறகு என்ன இயற்கை வாயு ஹடைர்டே பதிகம், வங்காயம்? என்ற சலிப்பு நமக்கு ஏற்படலாம் ஆனால் இந்த வளத்தின் பயனை நடுநோக்கு சிந்தனையில் பார்ப்பவர்களுக்கு அப்படியல்ல.

சீன நிலவியல் ஆய்வுக்கழகத்தின் துணைத் தலைமை இயக்குனர், சாங் ஹாங்டாவ் இந்த அபணியில் சிக்கலானத் தன்மையை அறிந்தவராய், மெல்ல மெல்ல, கவனமாக இந்தப் பணியை மேற்கொள்ளவேண்டும் என்கிறார். வளர்ச்சியடந்த நாடுகள் 2015ம் ஆண்டு வரையில் இந்த இயற்கை வாயு ஹடைர்டே பதிக வளத்தை பயன்படுத்துவதாக கூறியிருக்க, சீனா எப்போது பயன்படுத்தும் என்று இப்போதெனக்குச் சொல்ல முடியாது என்று அமெதியாக சொல்கிறார் சாங் ஹாங்டாவ்.

தற்போதைய முக்கிய பணி, சீனக்கடற்பரப்பில் இந்த இயற்கை வாயு ஹடைர்டே வளம் எவ்வளவு இருக்கிறது என்பதை கண்டறிவதாகும் என்று கூறும் சாங் ஹாவ்தாங்கின் கவனமான மனப்பாங்கிலும், அணுகுமுறையிலும் பொருள் இருக்கிறது. காரணம் இத்துறையிலான ஆய்வில் மற்ற 3 முன்னோடிகளான அமெரிக்கா, ஜப்பான், இந்தியாவைவிட சீனா பின்தங்கியுள்ளது. அமெரிக்கா ஜப்பான் தவிர இந்தியாவும் கூட இந்த வளத்தின் ஆய்வு மற்றும் தடேல் பணியில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு நிதியை முதலீடு செய்துள்ளது.

2006ம் ஆண்டில் இந்துமாக் கடலிலான அகழ்வுப் பணிக் கு பல லட் சக் கணக் கான டாலர்களை இந்தியா சலெவழிக் கவணே டியிருந் தது என்கிறார் சாங் ஹாய் ச்சி எனும் மஃத் த அறிவியலாளர் .

அதிக பணம் சலெவழித் து இந்த இயற் கை வாயு ஹடைட்ரேட் வளத் தை அகழ் வு செய்வவணே டும் எனப் து தவிர, குறைந் த வபெப் நிலையில் , அதிக அழுத் ததில் உருவாகும் இந்த படிக வளத் தின் நிலைத் தன் மை குறைந் த அளவே எனப் தும் சிக் கலான ஓர் விடயமே.

எரியக் கஃபிய பனிக் கட் டி என்று அழகைக் கப் படும் இந்த இயற் கைவாயு ஹடைட்ரேட் , உலகின் நிலக் கரி, எண்ணெய் மற்றும் இயற் கை வாயு வளங் களின் ஓட் டும்மொத் த அளவைப் போல் இருமடங் கு இருப் பதாக மதிப் பிடப் படுகிறது.

ஆனால் தற்போதுள்ள எரிபொருட் களில் கரியமில வாயுக் களின் வளையிறேறத் தை போல் இந்த எரியும் பனிக் கட் டியிலும் கரியமில வாயு வளைய் படும் . காரணம் ஹடைட்ரேட் எனப் து நீ ர் மஃலக் கஃறும் , மீ த்தனே மற்றும் கரியமில வாயுக் களின் மஃலக் கஃறுகளும் பிண்ணிப் பிணைந் த ஓர் படிகமாகும் . எனவே கடலுக் கடியிலயே கரியமில வாயுவை பிரித் தடுக் காமல் போனால் பயன் படுத் தும் போது தீ விர சூற் றுச் சஃழல் மாடபாடா ஏற் படும் .

தற்போது இயற்கை வாயுவின் விலை ஒரு கியூபிக் மீட்டர் 0.125 டாலர் என்றால் இந்த எரியும் பனிக் கட்பி எனப்படும் இயற்கைவாயு ஹடைரேட்ட் பதிகத்தின் ஒரு கியூபிக் மீட்டர் விலை 1 டாலர். அதாவது 8 மடங்கு (7 மடங்கு விலை அதிகம்). ஆனால் காலப்போக்கில் இயற்கை வாயு, பெட்ரோல், நிலக்கரி எல்லாம் தீர்ந்து போனால் இவற்றின் மொத்த இருப்பில் இருமடங்குள்ள இயற்கை வாயு ஹடைரேட்களை பயன்படுத்துவதுவததைத் தவிர வேறே வழியில்லை.

இந்த உண்மையைச் சூட்டிப் பரிசீலனை செய்து, இந்த வளத்தைப் பற்றி மலேசிய ஆய்வுகளுக்கும், அகவாசகம் இந்த வளத்தின் தொடர்புடைய தொழில்நுட்பத்தைப் பற்றி நோக்கங்கள் விரிந்துகொண்டிருக்கின்றன.

இன்னும் 70 ஆண்டுகளில் சூரண டியடெக் கப்படக் கபிய அனதெத் து எரியாற்றல் வளமும் தீ ரந்து போகும் நிலையில், இந்த எரியும் பனிக் கட பியை நாடி, தடேபி, ஓட பி வரும் நிர ப்பந்தம் எல்லா நாடகளுக் கும் ஏற்படும் .

எனவதே, இது துடாடர் பாந ஆய்வு மற் றும் மமே பாட் டு நகர்வுகள் அத் தியாவசியாமிநன