

Electricity Production Using Rice Husk and It's Environmental Problems in Nintavur Bio Energy Solution Station

MISS. THARSHIYA MANOHARAN

REGISTRATION NUMBER : EU/IS/2011/AC/20

INDEX NO : CS 4320

Eastern University, Sri Lanka
Academic Affairs Department

26 APR 2018

Vantharumoolai
Chenkhalady

The Dissertation submitted to the Department of Geography for the partial fulfillment of the requirement for the Degree of Bachelor of Arts (Special) in Geography in the faculty of Arts and Culture, Eastern University, Sri Lanka



FAC561



Project Report
Library - EUSL



Department of Geography

Faculty of Arts and Culture

Eastern University

Sri Lanka

2018

PROCESSED
Library - EUSL

ஆய்வுச்சுருக்கம்

இன்று உலகளாவிய ரீதியில் முன்னெடுக்கப்படும் எந்தவொரு செயற்பாட்டிற்கும் அடிப்படைத் தேவையாக காணப்படுவது மின்சாரமாகும். இதனால் நாடுகள் மத்தியில் பல்வேறு முறைகள் மூலமாக மின்னுற்பத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. இதன் ஒரு அங்கமாகவே கழிவுப்பொருளான உமியினை அடிப்படையாக கொண்டு மின்னுற்பத்தி மேற்கொள்ளும் முறைமை காணப்படுகின்றது. இந்தவகையில் இவ்வாய்வானது நிந்தவூர் பிரதேசத்தில் உமியினை அடிப்படையாக கொண்டு இயங்குகின்ற உயிர்வாயு மின்னுற்பத்தி நிலையம் தொடர்பாக ஆய்வு செய்வதாக அமைந்துள்ளது. இம் மின்னுற்பத்தி நிலையம் மூலமாக ஏற்படுகின்ற நன்மைகள் மற்றும் சமூக சூழல் பிரச்சினைகள் தொடர்பாகவும் இங்கு ஆராயப்படுகின்றது.

இவ் ஆய்வானது முதலாம் மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளினைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் தெரிவுசெய்யப்பட்ட மூன்று கிராமசேவகர் பிரிவுகளுக்கும் நூறு வினாக்கொத்துக்கள் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டு ஆய்வுக்கான தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் கலந்துரையாடலின் மூலமாகவும் நேரடி அவதானம் மூலமாகவும் பெறப்பட்ட தரவுகளும் இவ் ஆய்வின் பொருட்டு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மின்னுற்பத்தி நிலையத்தில் இருந்து விடுவிக்கப்படும் கழிவுநீரினால் பாதிப்புக்கள் ஏற்பட்டுள்ளதா என்பதனைக் கண்டறிவதற்கு நீர் மற்றும் மண் மாதிரிகளின் தரரீதியான பரிசோதனைகளும் ஆய்வுகூடத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

இவ் ஆய்வின் மூலமாக பெறப்பட்ட முடிவுகளின் படி 88 சதவீதமான மக்கள் மின்னுற்பத்தி நிலையம் தமது பிரதேசத்தில் அமைந்திருப்பதனை விரும்பாத நிலைமை கண்டறியப்பட்டது. மின்னுற்பத்தி நிலையம் மூலமாக பல்வேறு நன்மைகள் கிடைக்கப்பெறுவதாக அமைந்தாலும் கூட இதற்கு எதிராக மக்கள் தமது அதிருப்தி நிலையினை வெளிக்காட்டுவதற்கு காரணமாக அமைந்த விடயங்கள் தொடர்பிலும் ஆராயப்பட்டது. மேலும் ஆய்வுகூடப் பரிசோதனைகள் மூலமாக பாதிப்புக்கள் கண்டறியப்படவில்லை என்பதுடன் இங்கு பிரதான பிரச்சினையாக இருப்பது மின்னுற்பத்தி நிலையத்தின் செயற்பாடுகளின் காரணமாக வெளியேற்றப்படுகின்ற சத்தம் மற்றும் தூசுப்படிவுகளே ஆகும். இப்பிரச்சினையினால் 80 சதவீதமான மக்கள் பாதிக்கப்படுகின்றனர். எனவே இத்தகைய பிரச்சினைகளினைத் தவிர்த்துக்கொள்வதற்கான செயற்பாடுகளினை முன்னெடுப்பதுடன் மின்னுற்பத்தி நிலையம் தொடர்பான மேலதிக ஆய்வுகளினைச் செய்து தீர்வுகளினை வழங்குவதன் மூலம் இது ஓர் சிறந்த மின்சாரக்கட்டமைப்பாக அமையக்கூடும்.

ஆய்வாளன்

பொருளடக்கம்

உறுதியுரை

நன்றியுரை

ஆய்வுச்சுருக்கம்

அட்டவணைகள்

வரைபடங்கள்

குறியீட்டு விளக்கங்கள்

ஒளிப்படங்கள்

பிண்ணிணைப்புக்கள்

உசாத்துணை நூல்கள்

அத்தியாயம் 01

1.0 ஆய்வின் அறிமுகம்	01
1.1 ஆய்வுப்பிரதேசம்	03
1.2 ஆய்வுப்பிரச்சினை	05
1.3 ஆய்வு வினா	
1.4 ஆய்வின் நோக்கம்	06
1.4.1 பிரதான நோக்கம்	
1.4.2 உப நோக்கங்கள்	
1.5 ஆய்வின் முக்கியத்துவம்	06
1.6 ஆய்வு வரையறை	07
1.7 தரவுசேகரிப்பும் ஆய்வு முறையியலும்	07
1.8 முன்னைய ஆய்வுகளின் மீளாய்வு	10
1.9 அத்தியாய ஒழுங்கமைப்பு	17

அத்தியாயம் 02

2.0 ஆய்வுப்பிரதேசம்	18
2.1 அமைவிடம்	18
2.2 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் புவியியல் பின்னணி	21
2.2.1 தரைத்தோற்றம்	22
2.2.2 காலநிலை	22
2.2.3 நிலப்பயன்பாடு	24
2.3 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் சமூக நிலை	26
2.3.1 சனத்தொகை	26
2.3.1.1 மத அடிப்படையிலான சனத்தொகை பரம்பல்	27
2.3.2 கல்விநிலை	28
2.4 ஆய்வுப்பிரதேசத்தின் பொருளாதார நிலை	29
2.4.1 விவசாயம்	29
2.4.2 மீன்பிடி	30
2.4.3 சிறுகைத்தொழில்கள்	30

அத்தியாயம் 03

3.0 மின்னுற்பத்தி தொடர்பான பொது அறிமுகம்	31
3.1 நீர்மின்சார உற்பத்தி	33
3.2 அனல்மின்சார உற்பத்தி	34
3.3 காற்றாலை மூலமான மின்னுற்பத்தி	34
3.4 சூரிய சக்தியினை அடிப்படையாக கொண்ட மின்னுற்பத்தி	35
3.5 உலகில் மின்சார உற்பத்தியும் நுகர்வுப்பாங்கும்	36
3.6 இலங்கையின் மின்னுற்பத்தி செயன்முறைகள்	37
3.6.1 இலங்கையின் மின்சார உற்பத்தி	40
3.6.2 இலங்கையில் மின்சார நுகர்வினுடைய போக்கு	42
3.7 கழிவுப்பொருட்களினை அடிப்படையாக கொண்ட மின்சார உற்பத்தி	45

3.8 உமியினை அடிப்படையாக கொண்ட மின்சார உற்பத்தி	48
3.8.1 உமி மூலமாக மின்னுற்பத்தியினை மேற்கொள்ளும் செயன்முறை	53

அத்தியாயம் 04

4.0 ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் உமியினை அடிப்படையாகக்கொண்ட மின்னுற்பத்தி நிலையம்	55
4.1 அறிமுகம்	55
4.2 மின்னுற்பத்தி நிலையம் அமைக்கப்பட்டமைக்கான சாத்தியப்பாடுகள்	56
4.3 நிந்தவூர் உயிர்வாயு மின்னுற்பத்தி நிலையத்தில் முன்னெடுக்கப்படும் மின்னுற்பத்தி செயற்பாடுகள்	58
4.4 மின்னுற்பத்தி நிலையத்தின் மூலமாக ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் கிடைக்கப்பெறும் நன்மைகள்	59
4.5 மின்னுற்பத்தி நிலையத்தின் செயற்பாடுகள் மூலமாக ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் ஏற்பட்டுள்ள பிரச்சினைகள்	65
4.6 மின்னுற்பத்தி நிலையம் தொடர்பாக ஆய்வுப்பிரதேசத்தில் காணப்படும் விமர்சிக்கத்தக்க விடயங்கள்	76

அத்தியாயம் 05

5.0 பரிந்துரைகளும் தீர்வாலோசனைகளும்	83
-------------------------------------	----