

DACUM Panel

1. Mr. Nathu Prasad Chaudhary
Dhaulagiri Biogas, Butawal
2. Mr. Bhim Bahadur Hitang
Bhageshwar Bio gas, Pokhara
3. Mr. Khil Bahadur Basaula
Janata Urja Bikash
4. Mr. Rinji Sherpa
BSP Nepal, Lalitpur
5. Mr. Mahaboob Siddiki
BSP Nepal, Lalitpur
6. Mr. Deepak Kumar Dhungana
NBPA, Pokhara
7. Mr. Yagya Prasad Gurung
NBPA, Lalitpur
8. Mr. Bishwa Ram Shrestha
Deurali Biogas Company
9. Mr. Bhola Nath Kafle
All Nepal Biogas
10. Mr. Bishnu Kunwar
Dipshikha Urja Bikash
11. Mr. Bal Bahadur Buddhathoki
Gharelu Biogas, Palpa

DACUM Supervisor

Mr. Chhabi Bahadur Gurung

DACUM Facilitator/Recorder

Mr Suresh Bhaila

Mr. Ishwar Chandra Ghimire

Verification Panel

1. Mr. Deepak Kumar Dhungana
NBPA, Pokhara
2. Mr. Yagya Prasad Gurung
NBPA, Lalitpur
3. Mr. Bhola Nath Kafle
All Nepal Biogas
4. Narayan Newar
Pragati Biogas Company, Damauli
5. Jit Bahadur Tamang
Lord Buddha Biogas, Kathmandu
6. Mr. Bali Ram Chaudhary
Bhrikuti Biogas, Butawal
7. Mr. Basudev Chaudhary
Rastriya Biogas, Butawal
8. Bhakta Bahadur Chepang
Gorakhkali Biogas, Gorkha
9. Miss. Khindra Kumari Mokhatan
Jagariti Biogas, Kathmandu
10. Min Bahadur Bhujel
Mahila Jagriti Biogas, Kathmandu

Facilitator/Recorder:

Mr. Ram Hari Devkota

Mr. Ishwar Chandra Ghimire

Technical Sub-Committee

1. Prof. Dr. Jagan Nath Shrestha
Coordinator, IOE, Pulchowk
2. Mr. Chandra Bhakta Nakarmi,
Director, NSTB
3. Mr. Yagya Prasad Gurung
NBPA, Lalitpur
4. Mr. Deepak Kumar Dhungana
NBPA, Pokhara
5. Mr. Ravi Bhanu Chettri
BSP Nepal, Lalitpur
6. Mr. Diwakar Sanjel
BSP Nepal, Lalitpur
7. Mr. Rinji Sherpa
BSP Nepal, Lalitpur
8. Mr. Chhabi Bahadur Gurung
Dy. Director, NSTB
9. Mr. Ram Hari Devkota
Dy. Director, NSTB
10. Mr. Ishwar Chandra Ghimire
Skill Testing Officer, NSTB

Occupational Profile



Biogas Technician, L-1

(2065/10/9&10)



Council For Technical Education and Vocational Training

NATIONAL SKILL TESTING BOARD

Madyapur Thimi 17, Sanothimi, Bhaktapur

Nepal

(NSTB approval)

DUTIES and TASKS

A. पूर्व तयारी गर्ने ।

A1 निर्माण सामग्री तथा उपकरणको तयारीको जानकारी लिने ।			A2 लाग्ने समयको schedule तयारी गर्ने ।			A3 फिल्डमा जान आवश्यक कागजात (सामग्री) तयारी गर्ने ।			A4 औजार उपकरण तयारी गर्ने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency
3	1	1	1	1	2	3	1	1	3	1	1

B. दिईएको नक्सा र मापदण्ड अनुसार डाइजेक्टर निर्माण गर्ने ।

B1 निर्माण सामग्रीको गुणस्तर जांच्ने ।			B2 खाल्डोको साईज नाप्ने र जांच्ने ।			B3 डाइजेक्टरको केन्द्र बिन्दु तय गर्ने ।			B4 भुईं सोलीङ्ग गर्ने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency
3	1	1	3	1	1	3	1	3	3	1	1
B5 भुईं ढलाई गर्ने ।			B6 डाइजेक्टर वाल लगाउने ।			B7 नाप अनुसारको Inlet र Toilet पाइप जडान गर्ने ।			B8 डाइजेक्टर वाल प्लाष्टर गर्ने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency	Importance	Difficulty	Frequency
3	1	2	3	1	2	3	1	1	3	1	2
B9 Wall को पछाडीको भाग माटोले पुर्ने ।											
Task rating											
Importance	Difficulty	Frequency									
3	1	1									

C. डोम निर्माण गर्ने ।

C1 टेम प्लेट प्रयोग गरि माटोको फर्मा (Mould) बनाउने ।			C2 सीमेन्ट, बालुवा र गिट्टीको अनुपात मिलाउने ।			C3 विम सहित डोम ढलान गर्ने ।			C4 ग्यास पाईप जडान गर्ने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency
3	1	3	3	1	3	3	1	3	3	1	3
C5 Turret निर्माण गर्ने ।			C6 डोम सफा गर्ने ।			C7 धोला छ्याप्ने ।			C8 डोमको भित्री भाग २ पटक प्लाष्टर गर्ने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Important	Difficulty	Frequency	Important	Important	Important	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency
2	1	2	3	3	3	3	2	1	3	2	1
C9 डोमको भित्री भागमा २ पटक रङ्ग लगाउने ।											
Task rating											
Important	Difficulty	Frequency									
3	1	3									

D. म्यान होल बनाउने ।

D1 म्यान होलको खाल्डोको साईज नाप्ने र मिलाउने ।			D2 भुईं सोलीङ्ग गर्ने ।			D3 भुईं ढलान गर्ने ।			D4 म्यान होलको वाल लगाउने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency
3	1	2	3	1	2	3	1	1	3	1	3
D5 म्यान होलको प्लाष्टर गर्ने ।											
Task rating											
Important	Difficulty	Frequency									
3	1	3									

DUTIES and TASKS

E. Outlet निर्माण गर्ने ।

E1 नाप अनुसारको खाल्टो भए नभएको चेक गर्ने ।			E2 Outlet को भुई सोलीङ्ग / ढलान गर्ने ।			E3 Outlet को नाप अनुसार बाल लगाउने ।			E4 Outlet को प्लाष्टर गर्ने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency
3	1	3	3	2	2	3	3	1	3	3	1
E5 कम्पोष्ट खाड्लको लागी रेखाङ्कन गर्ने ।											
Task rating											
Important	Difficulty	Frequency									
3	1	1									

F. Outlet/Drain Pit को Slab/Cover निर्माण गर्ने ।

F1 Slab/Cover बनाउने ठाँउ तयार गर्ने ।			F2 नाप अनुसारको छड् काट्ने ।			F3 छड् बाँधने ।			F4 प्लाष्टिक बिछ्याई Slab/Cover को लागी फर्मा बनाउने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency
3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1
F5 सीमेन्ट, बालुवा र गिट्टीको अनुपात मिलाउने ।			F6 Slab/Cover ढलान गर्ने ।								
Task rating			Task rating								
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency						
3	1	2	3	1	1						

G. Inlet निर्माण गर्ने ।

G1 जग निर्माण गर्ने ।			G2 मिक्स्चर जडानको लागि बिचमा मानी राखी ढलान गर्ने ।			G3 बाल लगाउने ।			G4 मिक्स्चर ब्राकेट राख्ने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency
3	1	3	3	1	2	3	3	1	3	3	1
G5 Inlet को बाहिरी भित्री प्लाष्टर गर्ने ।											
Task rating											
Important	Difficulty	Frequency									
3	1	1									

H. पाईप फिटिङ्ग गर्ने ।

H1 G.I पाईपमा गुना काट्ने ।			H2 G.I पाईप फिटिङ्ग गर्ने ।			H3 HDPE को एल्वो र टी बनाउने ।			H4 HDPE पाईप फिट गर्ने ।		
Task rating			Task rating			Task rating			Task rating		
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency
3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3
H5 उपकरणहरु जडान गर्ने ।			H6 पाईपलाईनमा लिकेज चेक गर्ने ।								
Task rating			Task rating								
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency						
3	1	2	3	1	1						

I. Drain Pit निर्माण गर्ने ।

I1 नाप अनुसारको खाल्टो खन्न लगाई चेक गर्ने ।			I2 नाप अनुसारको बाल लगाउने ।		
Task rating			Task rating		
Important	Difficulty	Frequency	Important	Difficulty	Frequency
3	2	1	3	1	1

Rating options:

0= No

1= Low

2= Medium

3= High

Additional Information for Job Title

<p>Worker Trait</p> <p>अनुशासित, लगनशील, दक्ष, फुर्तिलो, शिष्टाचार, स्वस्थ, साहसिलो, संवेदनशिल</p>	<p>Entry Requirement</p> <p>१. लेखपढ गर्न सक्ने + कम्तीमा ४२० घण्टा (सैद्धान्तिक: ४२ घण्टा+व्यवहारीक OJT सहित: ३७८ घण्टा) तालिम लिएको वा</p> <p>२. रा.सि.प. समितिको नियमानुसार</p>	<p>Career Path</p> <p>बायोग्यास टेक्नीसियन तह २</p>
<p>Technical Knowledge</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drawing पढन र बुझ्न सक्ने, • सामान्य इष्टिमेट गर्न सक्ने, • औजार उपकरणहरूको प्रकार र प्रयोग गर्न जान्ने, • कम्पनिको निति नियम सम्बन्धी ज्ञान भएको, • उपकरणको गुणस्तर सम्बन्धी ज्ञान भएको, • बायोग्यास प्लान्टको मापदण्ड सम्बन्धी ज्ञान भएको, • निर्माण सामाग्री बनाउदा अनुपात मिलाउने ज्ञान भएको, • बायोग्यास प्राविधि सम्बन्धी सामान्य ज्ञान भएको, • प्लम्बीङ्ग सम्बन्धी ज्ञान, रेखाङ्कन सम्बन्धी ज्ञान भएको, • सूचना प्रवाह सम्बन्धी ज्ञान भएको, 		<p>Tools</p> <p>टेप, कर्नी, हथौडा, पाइप रेन्च, स्लाइड रेन्च, हयाक्सा, डाई सेट, टेमप्लेट, लेभल पाइप, नक्सा, निर्माण पुस्तीका, कुचो, ब्रस, रुक्सा, नोल फर्मा, चुपी, छिनो, गल, गैची, हिटीङ्ग प्लेट, टेफ्लन टेप, थर्मक्रम चक, ब्लो टर्च, पेन्चस, पेचकस, रेती, घण्टी, पंजा, पाईप भाईस</p>