
 IndianOil	INDIAN OIL CORPORATION LIMITED EASTERN REGION PIPELINES, UNIT: BARAUNI	Reference No: PHBMPL/OPN/SOP/25
	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Revision No.: 00 Date of Approval:

शीर्षक: - बरौनी एलपीजी पंपिंग स्टेशन शुरू करने के लिए एसओपी

क्र.सं.	गतिविधि	उत्तरदायित्व
1	सीडी पारादीप की सलाह के अनुसार मध्यवर्ती पंपिंग स्टेशन शुरू किए जाने हैं।	शिफ्ट इंचार्ज
2	सुनिश्चित करें कि सभी नाली वाल्व, वेंट आदि ठीक से बंद हैं और स्टेशन शुरू करने के लिए लाइन में लगने से पहले रखरखाव के तहत किसी भी उपकरण आदि को ठीक से अलग किया गया है।	-करना-
3	सुनिश्चित करें कि उपकरण के सभी फील्ड पुश बटन जारी किए गए हैं। यदि आवश्यक हो, तो छलनी और मेनलाइन पंपों (एमपी -1, एमपी 2, एमपी 3) की एयर वेंटिंग की जाएगी।	-करना-
4	पंप (एमपी -1, एमपी 2, एमपी 3) के असर आवास में चिकनाई तेल की जांच करें और सील योजना एपीआई 52 (डीई और एनडीई दोनों तरफ) में स्तर गेज में ग्लाइकोल स्तर और यदि आवश्यक हो तो टॉप अप करें।	-करना-
5	सुनिश्चित करें कि सभी मोटर्स और एमओवी को बिजली की आपूर्ति उपलब्ध है।	-करना-
6	शुरू करने के लिए मेनलाइन पंप (एमपी 1, एमपी 2, एमपी 3) तैयार करें। (एसओपी/ओपीएन/01 देखें) इसके लिए पंप की प्राइमिंग की आवश्यकता हो सकती है।	-करना-
7	शुरू करने से पहले सभी स्टेशनों को सूचित करें।	-करना-
8	जांचें कि क्या 'आपातकालीन शटडाउन' दबाया नहीं गया है।	-करना-
9	महत्वपूर्ण: पंप स्टार्ट कमांड केवल तभी दिया जाता है जब पर्याप्त सक्शन प्रेशर उपलब्ध हो। यानी 11.6 किग्रा/सेमी² से अधिक।	-करना-
10	मेनलाइन पंप के लिए पर्याप्त दबाव उपलब्ध होने की पुष्टि करने के बाद, मेनलाइन पंप (एस) शुरू करें (एमएलपीयू शुरू करने की प्रक्रिया पीएचबीएमपीएल/ओपीएन/एसओपी/26 के अनुसार) और आवश्यकता के अनुसार गति बढ़ाएं।	-करना-
11	(दुर्गापुर/बरौनी) द्वारा मेनलाइन पम्प शुरू होने के तुरंत बाद सुपुर्दगी शुरू करने के लिए सुपुर्दगी केन्द्र (मुजफ्फरपुर/मोतिहारी)।	-करना-

Prepared By: Committee Members		Reviewed By:	Approved By:
Kundan Kumar	M (HSE)	Amit Jain, DGM (O)	Randhir Kumar, Unit Head
Kundan,	OM	Meghanand Sah, COM	
Aman Anand	M (T&I)		
Kushank Mehendi Ratta	OM		


 IndianOil	INDIAN OIL CORPORATION LIMITED EASTERN REGION PIPELINES, UNIT: BARAUNI	Reference No: PHBMPL/OPN/SOP/25
	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Revision No.: 00 Date of Approval:

	पाइपलाइन में दोहरे चरण एलपीजी के उत्पादन को रोकने के लिए विशेष रूप से एलपीजी पाइपलाइन में पंप स्टेशन (दुर्गापुर/बरौनी) शुरू करने से पहले डिलीवरी शुरू करने से बचना चाहिए। इसलिए, सुचारू और सुरक्षित स्टार्ट-अप के लिए, पंपिंग स्टेशन (दुर्गापुर/बरौनी) और डिलीवरी स्टेशन (मुजफ्फरपुर/मोतिहारी) के बीच घनिष्ठ समन्वय बहुत महत्वपूर्ण होगा	
12	सुनिश्चित करें कि डिस्चार्ज दबाव MAOP (101 Kg/Cm ²) से अधिक नहीं है और सभी ऑपरेटिंग पैरामीटर सामान्य हैं।	-करना-
13	एक बार ऑपरेशन स्थिर हो जाने के बाद, प्रति घंटा मापदंडों को लॉगबुक शीट में उल्लिखित अनुसार नोट किया जाना चाहिए।	-करना-
14	डाउनस्ट्रीम स्टेशनों (मुजफ्फरपुर/मोतिहारी) को मेनलाइन पंपों के शुरू होने और बाद में उनके स्तर पर एलपीजी की प्राप्ति के बारे में सूचित किया जाता है।	-करना-
15	लॉग बुक में लॉग किए जाने वाले सभी संचार और ईवेंट्स.	-करना-

रिकॉर्ड बनाए गए :

- 1) शिफ्ट लॉगबुक शीट
- 2) शिफ्ट हैंडओवर रजिस्टर


Prepared By: Committee Members		Reviewed By:	Approved By:
Kundan Kumar	M (HSE)	Amit Jain, DGM (O)	Randhir Kumar, Unit Head
Kundan,	OM	Meghanand Sah, COM	
Aman Anand	M (T&I)		
Kushank Mehendi Ratta	OM		

 IndianOil	INDIAN OIL CORPORATION LIMITED EASTERN REGION PIPELINES, UNIT: BARAUNI	Reference No: PHBMPL/OPN/SOP/25
	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Revision No.: 00 Date of Approval:

TITLE: - SOP for Starting of Barauni LPG Pumping station

SL. NO.	ACTIVITY	RESPONSIBILITY
1	Intermediate pumping stations are to be started as per advice of CD PARADIP.	Shift Incharge
2	Ensure that all drain valves, vents etc. are properly closed and any equipment etc. under maintenance are properly isolated before station is lined up for starting.	-Do-
3	Ensure all field push buttons of equipment's are released. If required, air venting of strainers and mainline pumps (MP-1, MP2, MP3) shall be carried out.	-Do-
4	Check Lube Oil in bearing housing of pump (MP-1, MP2, MP3) and glycol level in level gauge in seal plan API 52 (both DE & NDE side) and top up if required.	-Do-
5	Ensure power supply is available to all motors and MOVs.	-Do-
6	Prepare Mainline pumps (MP1, MP2, MP3 for starting. (Refer SOP/OPN/01) It may require priming of pump.	-Do-
7	Inform all stations prior to starting.	-Do-
8	Check if 'Emergency shutdown' is not pressed.	-Do-
9	Important: Pump start command is given only if sufficient suction pressure is available. i.e. more than 11.6 kg/cm².	-Do-
10	After verifying sufficient pressure is available to mainline pump, start the mainline pump (s) (As per MLPU starting procedure PHBMPL/OPN/SOP/26) and increase the speed as per requirement.	-Do-
11	Delivery station(MUZAFFARPUR/MOTIHARI) to start the delivery immediately after starting of mainline pump by station(DURGAPUR/BARAUNI). Starting the delivery before starting the Pump station(DURGAPUR/BARAUNI), especially in LPG pipeline must be avoided to prevent generation of dual phase LPG in Pipeline. Therefore, in order to smooth and safe start-up, close coordination between pumping station(DURGAPUR/BARAUNI) and Delivery station	-Do-

Prepared By: Committee Members		Reviewed By:	Approved By:
Kundan Kumar	M (HSE)	Amit Jain, DGM (O)	Randhir Kumar, Unit Head
Kundan,	OM	Meghanand Sah, COM	
Aman Anand	M (T&I)		
Kushank Mehendi Ratta	OM		

 IndianOil	INDIAN OIL CORPORATION LIMITED EASTERN REGION PIPELINES, UNIT: BARAUNI	Reference No: PHBMPL/OPN/SOP/25
	STANDARD OPERATING PROCEDURE	Revision No.: 00 Date of Approval:

	(MUZAFFARPUR/MOTIHARI) would be very important	
12	Ensure discharge pressure is not more than MAOP (101 Kg/Cm ²) and all operating parameters are normal.	-Do-
13	Once the operation has stabilized, hourly parameters to be noted down as mentioned in Logbook Sheet.	-Do-
14	Downstream stations (MUZAFFARPUR/MOTIHARI) are informed about start up of the mainline pumps and subsequent receipt of LPG at their end.	-Do-
15	All communications and events to be logged in the log book.	-Do-

RECORDS GENERATED :

- 1) SHIFT LOGBOOK SHEET
- 2) SHIFT HANDING OVER REGISTER

Prepared By: Committee Members		Reviewed By:	Approved By:
Kundan Kumar	M (HSE)	Amit Jain, DGM (O) Meghanand Sah, COM	Randhir Kumar, Unit Head
Kundan,	OM		
Aman Anand	M (T&I)		
Kushank Mehendi Ratta	OM		