



| | | |
|---|---|---|
|  IndianOil | INDIAN OIL CORPORATION LIMITED EASTERN REGION PIPELINES, UNIT: BARAUNI | Reference No: PHBMPL/OPN/SOP/27 |
| | STANDARD OPERATING PROCEDURE | Revision No.: 00 Date of Approval: |

शीर्षक: - पीएचबीएमपीएल बरौनी स्टेशन पर एमएलपीयू के ठहराव के लिए एसओपी

| क्र.सं. | गतिविधि | उत्तरदायित्व |
|---------|--|---------------|
| 1 | एमएलपीयू को रोकने के संबंध में डाउनस्ट्रीम और अपस्ट्रीम स्टेशनों को सूचित करें। | शिफ्ट प्रभारी |
| 2 | VFD आधारित MLPUs (MP-1/MP-2) के लिए: धीरे-धीरे RPM को 2000 rpm (न्यूनतम) तक धीमा करें और SCADA से STOP कमांड देकर मेनलाइन पंप को रोकें। सॉफ्ट स्टार्टर आधारित MLPU (MP-3) के लिए: SCADA से STOP कमांड देकर मेनलाइन पंप को रोकें। | -करना- |
| 3 | एमएलपीयू को रोकने के बाद, सुनिश्चित करें कि सक्शन और डिस्चार्ज वाल्व बंद हो जाते हैं। सक्शन और डिस्चार्ज वाल्व बंद होने के बाद, VFD (VFD-1/VFD-2) को "VFD लाइन अप रद्द करें" कमांड दें, जिसे शुरू में MLPU (MP1/MP2) ऑपरेशन के लिए पंक्तिबद्ध किया गया था। | -करना- |
| 4 | एमएलपीयू के रुकने के बाद डाउनस्ट्रीम, अपस्ट्रीम स्टेशनों और सीडी को सूचित करें। | -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/27 |
| | STANDARD OPERATING PROCEDURE | Revision No.: 00 Date of Approval: |

| | | |
|---|---|--------|
| 5 | <p>MLPU को निम्नलिखित विधियों से रोका जा सकता है:</p> <p>a. एचटी पैनल से: आपातकालीन स्टॉप पुश बटन दबाएं नहीं तो TNC स्विच को ट्रिप स्थिति में घुमाएं नहीं तो आपातकालीन ट्रिप रॉड लें और इसे वीसीबी दरवाजे के माध्यम से डालें और वीसीबी पर लाल रंग का स्टॉप बटन दबाएं। उचित रेटिंग के दस्ताने पहनना सुनिश्चित करें।</p> <p>b. VFD से संरक्षित VFD पर जाएं और आपातकालीन पुश बटन दबाएं</p> <p>c. एचएमआई/एससीएडीए से: MLPU को STOP कमांड दें</p> <p>d. फील्ड पुश बटन से एमएलपीयू के पास रखे संरक्षित वीएफडी के लाल रंग के आपातकालीन पुश बटन को दबाएं।</p> | -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/27 |
| | STANDARD OPERATING PROCEDURE | Revision No.: 00 Date of Approval: |

TITLE: - SOP for Stoppage of MLPU at PHBMPL Barauni station

| SL. NO. | ACTIVITY | RESPONSIBILITY |
|---------|---|-----------------|
| 1 | Inform downstream and upstream stations regarding stopping of MLPU. | Shift In charge |
| 2 | <p>For VFD based MLPUs (MP-1/MP-2): Gradually Slow down the RPM up to 2000 rpm (Minimum) and Stop the Mainline pump by giving STOP command from SCADA.</p> <p>For Soft Starter based MLPU (MP-3): Stop the Mainline pump by giving STOP command from SCADA.</p> | -Do- |
| 3 | After Stopping MLPU, ensure that Suction and Discharge valves gets closed. After closure of Suction and Discharge valves, give "cancel VFD line up" command to the VFD(VFD-1/VFD-2) which was initially lined up for MLPU (MP1/MP2) operation. | -Do- |
| 4 | Inform downstream, upstream stations and CD after stopping of MLPU. | -Do- |

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


| | | |
|---|---|---|
|  IndianOil | INDIAN OIL CORPORATION LIMITED EASTERN REGION PIPELINES, UNIT: BARAUNI | Reference No: PHBMPL/OPN/SOP/27 |
| | STANDARD OPERATING PROCEDURE | Revision No.: 00 Date of Approval: |

| | | |
|---|--|------|
| 5 | <p>MLPU may be stopped from following methods:</p> <p>e. <u>From HT panel:</u> Press Emergency STOP push button Or Rotate TNC switch to Trip position OR Take emergency trip rod and insert it through VCB door and press RED colour stop button on VCB. Ensure wearing gloves of appropriate rating.</p> <p>f. <u>From VFD</u> Go to the aligned VFD and press emergency push button</p> <p>g. <u>From HMI/SCADA:</u> Give STOP command to MLPU</p> <p>h. <u>From Field Push Button</u> Press Red colour emergency Push button of aligned VFD placed near MLPU.</p> | -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) | 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/27 |
| | STANDARD OPERATING PROCEDURE | Revision No.: 00 Date of Approval: |

| 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 | | |