
 <b>IndianOil</b>	<b>INDIAN OIL CORPORATION LIMITED</b> <b>EASTERN REGION PIPELINES</b> <b>UNIT: BARAUNI</b>	<b>Reference No:</b> <b>PHBMPL/OPN/SOP/21</b>
	<b>STANDARD OPERATING PROCEDURE</b>	<b>Revision No.: 00</b> <b>Date of Approval:</b>

**शीर्षक: - हाथीदाह टी प्वाइंट (PHBMPL बरौनी) पर फायर फाइटिंग पंप के ट्रायल रन, धीरज परीक्षण और प्रदर्शन परीक्षण के लिए एसओपी**

क्र.सं.	गतिविधि- ट्रेल रन	उत्तरदायित्व														
1.	<p>अग्निशमन पंपिंग इकाइयों (एफएफई-1/2) का ट्रायल रन प्रतिदिन एक बार लिया जाना है, अधिमानतः रखरखाव टीम के साथ सामान्य शिफ्ट के दौरान और प्रत्येक अग्निशमन इंजन को सप्ताह में कम से कम दो बार न्यूनतम 30 मिनट के लिए ट्रायल रन किया जाना है। के आधार पर नहीं। (ग) परीक्षण चालन की अनुसूची के संयोजन का अनुसरण करते हुए कुल उपलब्ध अग्निशमन यूनिटों की कुल संख्या 1000 है।</p> <table><tr><th>दिन/ नहीं। एफएफई का</th><th>सोमवार</th><th>मंगलवार</th><th>बुधवार</th><th>गुरु</th><th>शुक्रवार</th><th>और रूप</th></tr><tr><td>02</td><td>एफएफ यूनिट - 01 (30 मिनट)</td><td>एफएफ यूनिट - 02 (30 मिनट)</td><td>एफएफ यूनिट -01 (10 मिनट)</td><td>एफएफ यूनिट -02 (10 मिनट)</td><td>एफएफ यूनिट - 01 (30 मिनट)</td><td>एफएफ यूनिट -02 (30 मिनट)</td></tr></table>	दिन/ नहीं। एफएफई का	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	गुरु	शुक्रवार	और रूप	02	एफएफ यूनिट - 01 (30 मिनट)	एफएफ यूनिट - 02 (30 मिनट)	एफएफ यूनिट -01 (10 मिनट)	एफएफ यूनिट -02 (10 मिनट)	एफएफ यूनिट - 01 (30 मिनट)	एफएफ यूनिट -02 (30 मिनट)	क्यूआरटी स्थान पर तैनात
दिन/ नहीं। एफएफई का	सोमवार	मंगलवार	बुधवार	गुरु	शुक्रवार	और रूप										
02	एफएफ यूनिट - 01 (30 मिनट)	एफएफ यूनिट - 02 (30 मिनट)	एफएफ यूनिट -01 (10 मिनट)	एफएफ यूनिट -02 (10 मिनट)	एफएफ यूनिट - 01 (30 मिनट)	एफएफ यूनिट -02 (30 मिनट)										
2.	सुनिश्चित करें कि इंजन संचालित सभी अग्निशमन पंपों (एफएफई-1/2) के ईंधन, शीतलक, स्नेहन-तेल का स्तर पर्याप्त है।	-करना-														
3.	सुनिश्चित करें कि किसी भी रिसाव से बचने के लिए सभी जोड़ तंग हैं।	-करना-														
4.	सुनिश्चित करें कि सक्शन और डिस्चार्ज वाल्व खुली स्थिति में हैं।	-करना-														
5.	सुनिश्चित करें कि क्रैंकिंग बैटरी वोल्टेज इंजन संचालित एफएफ पंप शुरू करने के लिए 24 वी से नीचे नहीं है।	-करना-														
6.	फायर वाटर नेटवर्क दबाव को समायोजित करने के लिए आंशिक रूप से रीसर्क्युलेशन वाल्व/मॉनिटर (प्रयोज्यता के अनुसार) खोलें।	-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		


 <b>IndianOil</b>	<b>INDIAN OIL CORPORATION LIMITED</b> <b>EASTERN REGION PIPELINES</b> <b>UNIT: BARAUNI</b>	<b>Reference No:</b> <b>PHBMPL/OPN/SOP/21</b>
	<b>STANDARD OPERATING PROCEDURE</b>	<b>Revision No.: 00</b> <b>Date of Approval:</b>

7.	इंजन ट्रेल को ऑटो/रिमोट/लोकल मोड में उसी अधिमन्य क्रम के साथ लिया जा सकता है, जिसमें लॉगबुक में ट्रेल का मोड लिया जा रहा है। अग्निशमन पंप की मानक शुरुआत और रोक प्रक्रिया का पालन करें।	-करना-
8.	2 पुन परिकलन वाल्व खोलना इस प्रकार का होना चाहिए कि अग्निशमन पम्प अपने ड्यूटी प्वाइंट पर चलेंगे।	-करना-
9.	अग्निशमन इकाई को शुरू करने पर चलाया जाएगा और सभी महत्वपूर्ण मापदंडों (सक्शन दबाव, निर्वहन दबाव, आरपीएम, चिकनाई तेल दबाव और अस्थायी, शीतलक पानी का तापमान, पानी का दबाव, रिसाव, कंपन, विसंगति यदि कोई आदि) का पालन किया जाएगा।	-करना-
10.	लोड ट्रायल रन के सफल होने पर, अग्निशमन यूनिट को रिमोट/मैनुअल द्वारा रोक दिया जाएगा। रीसर्क्युलेशन लाइन वाल्व/मॉनिटर (प्रयोज्यता के अनुसार) को बंद करें और एचएसई दिशानिर्देशों के अनुसार फायर लाइन दबाव सुनिश्चित करें। अग्निशमन इकाइयों के ट्रायल रन के लिए प्रारूप का उपयोग डेटा प्रविष्टि और रिकॉर्ड बनाए रखने के लिए किया जाएगा।	
11.	यदि ट्रायल रन में कोई असामान्यता देखी जाती है, तो इसे तुरंत रखरखाव दल, अग्नि और सुरक्षा समन्वयक और नियंत्रण कक्ष के ध्यान में टेलीफोन के साथ-साथ लिखित / ईमेल संचार के माध्यम से एसआईसी को त्वरित सुधार/कार्रवाई के लिए एक प्रति के साथ लाया जाना चाहिए।	-करना-

नोट:

- लोड ट्रेल रन के दौरान ऑटो और रिमोट ऑपरेशन चेकिंग भी की जाएगी और रिपोर्ट में रिकॉर्ड बनाए रखा जाएगा।
- अग्निशमन इकाइयों की सहनशक्ति परीक्षण कम से कम छमाही में किया जाएगा। अग्निशमन इकाइयों का प्रदर्शन परीक्षण कम से कम छमाही में किया जाना चाहिए। एफएफपीयू के धीरज परीक्षण और प्रदर्शन परीक्षण करने के लिए, पीएलएचओ एसओपी नं। पीएल/एसओपी/एमएनटी/एमईसी/16 रेव 00 दिनांक 01.02.2022 का पालन किया जाना है। स्वीकृत फार्मेट सं. पीएलएचओ/एमएनटी/एम/53 और पीएलएचओ/एमएनटी/एम/55 का उपयोग किया जाना है।

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		

 <b>IndianOil</b>	<b>INDIAN OIL CORPORATION LIMITED</b> <b>EASTERN REGION PIPELINES</b> <b>UNIT: BARAUNI</b>	<b>Reference No:</b> <b>PHBMPL/OPN/SOP/21</b>
	<b>STANDARD OPERATING PROCEDURE</b>	<b>Revision No.: 00</b>  <b>Date of Approval:</b>

- **सुरक्षा आवश्यकताएँ:** उपकरण और पाइपिंग कार्यों के साथ काम करते समय विशेष रूप से ऊंचाई पर देखभाल की जानी चाहिए। इसमें शामिल सभी कर्मियों को जोखिम रजिस्टर के अनुसार उपयुक्त पीपीई जैसे सुरक्षा हेलमेट, सुरक्षा जूते, दस्ताने आदि का उपयोग करना चाहिए।


रिकॉर्ड बनाए गए :

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

**TITLE: - SOP for Trial Run, Endurance testing & performance testing of Fire Fighting Pump at Hathidah T Point (PHBMPL Barauni)**

SL. NO.	ACTIVITY- Trail Run						RESPONSIBILITY														
12	Trial run of firefighting pumping units (FFE-1/2) are to be taken once daily, preferably during general shift with Maintenance team & each firefighting engines to be trial run for min 30 mins at-least twice a week. Based on no. of Fire fighting units available, following combination of schedule for trial run to be followed. <table><tr><td>Day/ No. of FFE</td><td>Mon</td><td>Tue</td><td>Wed</td><td>Thu</td><td>Fri</td><td>Sat</td></tr><tr><td>02</td><td>FF UNIT- 01 (30 Min)</td><td>FF UNIT- 02 (30 Min)</td><td>FF UNIT- 01(10 Min)</td><td>FF UNIT- 02(10 Min)</td><td>FF UNIT- 01(30 Min)</td><td>FF UNIT- 02 (30 Min)</td></tr></table>						Day/ No. of FFE	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	02	FF UNIT- 01 (30 Min)	FF UNIT- 02 (30 Min)	FF UNIT- 01(10 Min)	FF UNIT- 02(10 Min)	FF UNIT- 01(30 Min)	FF UNIT- 02 (30 Min)	QRT STATIONED AT LOCATION
Day/ No. of FFE	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat															
02	FF UNIT- 01 (30 Min)	FF UNIT- 02 (30 Min)	FF UNIT- 01(10 Min)	FF UNIT- 02(10 Min)	FF UNIT- 01(30 Min)	FF UNIT- 02 (30 Min)															
13	Ensure that level of fuel, coolant, lubricating-oil of all the engine operated fire-fighting pumps (FFE-1/2) are adequate.						-Do-														
14	Ensure that all joints are tight to avoid any leakage.						-Do-														
15	Ensure that suction & discharge valves are in open state.						-Do-														
16	Ensure that cranking batteries voltage is not below 24V for starting engine operated FF pump.						-Do-														
17	Open the recirculation valve/monitor (as per applicability) partially for adjusting the fire water network pressure.						-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		

 <b>IndianOil</b>	<b>INDIAN OIL CORPORATION LIMITED</b> <b>EASTERN REGION PIPELINES</b> <b>UNIT: BARAUNI</b>	<b>Reference No:</b> <b>PHBMPL/OPN/SOP/21</b>
	<b>STANDARD OPERATING PROCEDURE</b>	<b>Revision No.: 00</b> <b>Date of Approval:</b>

18	Engine trail can be taken in auto/remote/local mode with same preferential order, with mode of trail being taken in logbook. Follow standard starting and stopping procedure of firefighting pump.	-Do-
19	Opening of recirculation valve to be such that fire fighting pump shall run at their duty point.	-Do-
20	Fire fighting unit shall be run upon starting and observe all the critical parameters (suction pressure, discharge pressure, RPM, Lube oil pressure & temp, coolant water temp, water pressure, leakage, vibration, anomaly if any etc).	-Do-
21	Upon successful load trial run, firefighting unit shall be stopped by remote/Manual. Close the recirculation line valve/monitor (as per applicability) and ensure the fire line pressure as per HSE guidelines. Format for trial run of firefighting units to be used for data entry & records to be maintained.	
22	If any abnormality is observed in trail run, it must be immediately brought to notice of maintenance team, fire & safety coordinator and control room telephonically as well as through written / email communication with a copy to SIC for quick rectification/action.	-Do-

**Note:**

- Auto & remote operation checking shall also be done during load trail run and record maintained in report.
- Endurance testing of firefighting units shall be done at least half yearly. Performance testing of firefighting units to be done at least half yearly. To carry out the endurance test & performance test of FFPU's, PLHO SOP No. PL/SOP/MNT/MEC/16 Rev 00 dated 01.02.2022 to be followed. Approved format No. **PLHO/MNT/M/53 & PLHO/MNT/M/55** to be used.
- **Safety Requirements:** Care must be taken while working with tools and piping works specially at height. All personnel involved must use appropriate PPE e.g. Safety Helmet, safety shoes, Gloves etc as per risk register.

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		