

|              |                       |                 |                |            |
|--------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------|
| مالک دستگاه: | نام دستگاه: لوکوموتیو | ظرفیت روغن: Lit | محل کار: زنجان | نتیجه کلی: |
| کد دستگاه:   | قسمت: موتور           | توان دستگاه: hp | ملاحظات:       | عادی       |
|              | مدل دستگاه: -         | سال ساخت:       |                |            |
|              | N-78 سازنده: -        | آخرین تعمیر:    |                |            |

| تاریخ نمونه       | 04/07/19       | 04/07/12       | 04/07/05       | 04/06/26       | دریافت نمونه: 04/07/20 | نوبت آزمایش: 136 | چاپ: 04/07/21 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------------|---------------|
| تعویض روغن        | 04/06/14       | 04/06/14       | 04/06/14       | 04/06/14       |                        |                  |               |
| تاریخ آزمایش      | 04/07/21       | 04/07/14       | 04/07/07       | 04/06/29       |                        |                  |               |
| سازنده روغن       | البرز نشان قشم | البرز نشان قشم | البرز نشان قشم | البرز نشان قشم |                        |                  |               |
| نام روغن          | DL             | DL             | DL             | DL             |                        |                  |               |
| درجه روغن (grade) | 40             | 40             | 40             | 40             |                        |                  |               |
| کارکرد دستگاه     | 8880           | 7200           | 5520           | 2880           |                        |                  |               |
| کارکرد روغن       | 0              | 0              | 0              | 0              |                        |                  |               |
| سرریز روغن        | 0              | 0              | 0              | 0              |                        |                  |               |
| Fe                | 5.1            | 5.5            | 8              | 3              | 11.0                   |                  |               |
| Cr                | 0.5            | 0.4            | 0.7            | 0.3            | 0.8                    |                  |               |
| Al                | 1.3            | 1.4            | 3              | 0.6            | 1.6                    |                  |               |
| Cu                | 7.3            | 6.3            | 10.4           | 3.4            | 13.5                   |                  |               |
| Pb                | 1.6            | 1.9            | 5.1            | 0.8            | 5.4                    |                  |               |
| Sn                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Ni                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Ti                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Ag                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Mo                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Zn                | 2.2            | 2.2            | 2.5            | 2.6            | 0.0                    |                  |               |
| P                 | 0              | 0              | 0              | 0              | 0.0                    |                  |               |
| Ca                | 5007           | 5038           | 5028           | 5000           | 5.0                    |                  |               |
| Ba                | 0              | 0              | 0              | 0              | 21.7                   |                  |               |
| Mg                | 30.7           | 31.1           | 25.5           | 30.8           | 0.2                    |                  |               |
| Si                | 3.6            | 6.7            | 6.8            | 3.8            | 0.0                    |                  |               |
| Na                | 1.5            | 1.5            | 2              | 1.1            | 0.2                    |                  |               |
| B                 | 0.1            | 0.1            | 0.1            | 0.2            | 0.0                    |                  |               |
| V                 | 0              | 0              | 0              | 0              | منفی                   |                  |               |
| آلودگی آب         | Crackle        | منفی           | منفی           | منفی           |                        |                  |               |
| الودگی سوخت       | -              |                |                |                |                        |                  |               |
| نشت سوخت (%vol)   | #              | #              | #              | #              |                        |                  |               |
| نوده (wt%)        | D-7686         |                |                |                |                        |                  |               |
| PQ                | 8              | 8              | 8              | 8              | 9.2                    |                  |               |
| DL (DRE)          | 34             | 36             | 32             | 29             | 49.8                   |                  |               |
| DS                | 10             | 13             | 15             | 11             | 25.5                   |                  |               |
| IS                | 1056           | 1127           | 799            | 720            | 1864                   |                  |               |
| TDPQ              | #              |                |                |                |                        |                  |               |
| FD                | mg/L           |                |                |                |                        |                  |               |
| VIS40             | 160            | 161            | 170            | 163            | 170                    |                  |               |
| VIS100            | D445 (cSt)     |                |                |                |                        |                  |               |
| VI                | D-2270         |                |                |                |                        |                  |               |
| F. Pt. (°C)       | D-3828         |                |                |                |                        |                  |               |
| TBN               | D2896mgKOH/g   |                |                |                |                        |                  |               |
| TBN               | D974 mgKOH/g   |                |                |                |                        |                  |               |
| TAN               | D974 mgKOH/g   |                |                |                |                        |                  |               |
| TAN               | D664 mgKOH/g   |                |                |                |                        |                  |               |
| وضعیت کلی         | عادی           | عادی           | عادی           | عادی           |                        |                  |               |

- نتایج صرفاً مربوط به این نمونه می باشد.

- نظر کارشناسی ارائه شده در این گزارش صرفاً براساس نتایج آزمایشها و اطلاعات

محدود همراه نمونه می باشد. بدیهی است ارزیابی و تصمیم گیری نهائی باتوجه به

سوابق و شرایط کار بهمه کارشناسان مسئول دستگاه می باشد.

- برای تکرار آزمایش، نمونه به مدت سه هفته نگهداری می شود.

# آزمایش بر اساس دستورالعمل سازنده دستگاه انجام می شود.

\* = مرزی \*\* = غیر قابل قبول \*\*\* = بحرانی

تست های پیوست: ☐ تکمیلی ☐ RBOT ☐ PD ☐ AF ☐ PC ☐ PA

وضعیت روغن: رضایتبخش (با توجه به نتایج آزمایشهای فوق)

وضعیت دستگاه: عادی

نظریه و توصیه: ادامه کار- نمونه گیری طبق جدول زمانی- مدل دستگاه:--