

|              |                      |                 |                |           |
|--------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------|
| مالک دستگاه: | نام دستگاه: لکوموتیو | ظرفیت روغن: Lit | محل کار: گرگان | نتیجه کلی |
| کد دستگاه:   | قسمت: موتور          | توان دستگاه: hp | ملاحظات:       | عادی      |
|              | مدل دستگاه: -        | سال ساخت:       |                |           |
|              | N-54 سازنده: -       | آخرین تعمیر:    |                |           |

| تاریخ نمونه       | 04/09/05     | 04/08/28     | 04/08/24     | 04/08/19     | 04/09/06     | دریافت نمونه: | نوبت آزمایش: | چاپ:         |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| تعمیض روغن        | 04/04/19     | 04/04/19     | 04/04/19     | 04/04/19     | 04/09/06     | 04/09/06      | 213          | 04/09/09     |
| تاریخ آزمایش      | 04/09/08     | 04/09/02     | 04/08/27     | 04/08/21     | 04/09/06     | 04/09/06      | 213          | 04/09/09     |
| سازنده روغن       | DL           | DL           | DL           | DL           | DL           | DL            | DL           | DL           |
| نام روغن          | DL           | DL           | DL           | DL           | DL           | DL            | DL           | DL           |
| درجه روغن (grade) | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           | 40            | 40           | 40           |
| کارکرد دستگاه     | 33840        | 32160        | 31200        | 30000        | 33840        | 33840         | 33840        | 33840        |
| کارکرد روغن       | 0            | 100          | 100          | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| سرریز روغن        | 0            | 100          | 100          | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| Fe                | 18.4         | 21.6         | 18.2         | 18.4         | 18.4         | 18.4          | 18.4         | 18.4         |
| Cr                | 2.9          | 2.9          | 3            | 2.8          | 2.9          | 2.9           | 2.9          | 2.9          |
| Al                | 2.6          | 3.1          | 2.3          | 2.3          | 2.6          | 2.6           | 2.6          | 2.6          |
| Cu                | 4.9          | 4.8          | 4.5          | 4.4          | 4.9          | 4.9           | 4.9          | 4.9          |
| Pb                | 2            | 2.8          | 2.2          | 1.9          | 2            | 2             | 2            | 2            |
| Sn                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| Ni                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| Ti                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| Ag                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| Mo                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| Zn                | 1.6          | 2            | 2.9          | 2.4          | 1.6          | 1.6           | 1.6          | 1.6          |
| P                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| Ca                | 5059         | 5059         | 4948         | 4993         | 5059         | 5059          | 5059         | 5059         |
| Ba                | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| Mg                | 30.8         | 38.8         | 31.1         | 30.4         | 30.8         | 30.8          | 30.8         | 30.8         |
| Si                | 3.3          | 6.4          | 6.1          | 6.6          | 3.3          | 3.3           | 3.3          | 3.3          |
| Na                | 16.1         | 10.6         | 16.5         | 17.4         | 16.1         | 16.1          | 16.1         | 16.1         |
| B                 | 0.1          | 0.2          | 1.4          | 0.1          | 0.1          | 0.1           | 0.1          | 0.1          |
| V                 | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |
| آلودگی آب         | منفی         | منفی         | منفی         | منفی         | منفی         | منفی          | منفی         | منفی         |
| الودگی سوخت       | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -            | -            |
| نشت سوخت (%vol)   | #            | #            | #            | #            | #            | #             | #            | #            |
| نوده (wt%)        | D-7686       | D-7686       | D-7686       | D-7686       | D-7686       | D-7686        | D-7686       | D-7686       |
| PQ                | 12           | 12           | 11           | 11           | 12           | 12            | 12           | 12           |
| DL                | 64           | 72           | 68           | 64           | 64           | 64            | 64           | 64           |
| DS                | 38           | 54           | 43           | 38           | 38           | 38            | 38           | 38           |
| IS (DRE)          | #            | #            | #            | #            | #            | #             | #            | #            |
| TDPQ              | #            | #            | #            | #            | #            | #             | #            | #            |
| FD                | mg/L         | mg/L         | mg/L         | mg/L         | mg/L         | mg/L          | mg/L         | mg/L         |
| VIS40             | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)    | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   |
| VIS100            | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   | D445 (cSt)    | D445 (cSt)   | D445 (cSt)   |
| VI                | D-2270       | D-2270       | D-2270       | D-2270       | D-2270       | D-2270        | D-2270       | D-2270       |
| F. Pt. (°C)       | D-3828       | D-3828       | D-3828       | D-3828       | D-3828       | D-3828        | D-3828       | D-3828       |
| TBN               | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g  | D2896mgKOH/g | D2896mgKOH/g |
| TBN               | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g  | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g |
| TAN               | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g  | D974 mgKOH/g | D974 mgKOH/g |
| TAN               | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g  | D664 mgKOH/g | D664 mgKOH/g |
| وضعیت کلی         | عادی         | عادی         | عادی         | عادی         | 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-؟