

# LABORATORIORAPORTTI HYDRAULIÖLJYT



|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>ID:</b>                                                     | <b>Laitetyyppi:</b> |
| <b>Komponentti:</b>                                            | <b>Valmistaja:</b>  |
| <b>Näytenumero:</b>                                            | <b>Näytekohde:</b>  |
| <b>Öljyn nimi / brändi:</b> Hydraulioöljy (ei identifiointia). |                     |

| Analyysin tulos | Nykyinen näyte | Aiemmat näytteet |  |  |
|-----------------|----------------|------------------|--|--|
| Lab. Nro.       |                |                  |  |  |

## NÄYTTEEN YKSILÖINTI

|                            |          |  |  |  |
|----------------------------|----------|--|--|--|
| Analyyysi pvm.             | 01.01.23 |  |  |  |
| Näytteenotto pvm.          | 01.01.23 |  |  |  |
| Öljy viimeksi vaihdettu    |          |  |  |  |
| Lisäys vaihdon jälkeen     |          |  |  |  |
| Käyttöaika vaihdon jälkeen |          |  |  |  |
| Kokonaiskäyttöaika         |          |  |  |  |
| Öljy vaihdettu             |          |  |  |  |

## KULUMINEN

|            |          |      |  |  |  |
|------------|----------|------|--|--|--|
| Rauta      | Fe mg/kg | 6    |  |  |  |
| Kromi      | Cr mg/kg | 1    |  |  |  |
| Tina       | Sn mg/kg | 0    |  |  |  |
| Alumiini   | Al mg/kg | 0    |  |  |  |
| Nikkeli    | Ni mg/kg | 0    |  |  |  |
| Kupari     | Cu mg/kg | 2    |  |  |  |
| Lyijy      | Pb mg/kg | 1    |  |  |  |
| Molybdeeni | Mn mg/kg | 0    |  |  |  |
| Mangaani   | Mn mg/kg | 0    |  |  |  |
| PQ Indeks  |          | < 25 |  |  |  |

## ÖLJYN SAASTUMINEN

|          |          |        |  |  |  |
|----------|----------|--------|--|--|--|
| Pii      | Si mg/kg | 1      |  |  |  |
| Kalium   | K mg/kg  | 1      |  |  |  |
| Natrium  | Na mg/kg | 1      |  |  |  |
| Vismutti | Bi mg/kg | 1      |  |  |  |
| Vesi     | %        | < 0,10 |  |  |  |

## ÖLJYN KUNTO

|                            |                     |       |  |  |  |
|----------------------------|---------------------|-------|--|--|--|
| Viskositeetti 40 ° C: ssa  | mm <sup>2</sup> / S | 23,63 |  |  |  |
| Viskositeetti 100 ° C: ssa | mm <sup>2</sup> / S | 4,76  |  |  |  |
| Viskositeetti-indeksi      |                     | 123   |  |  |  |
| Hapettuminen               | A / cm              | 1     |  |  |  |

Merina Ay antaa lausuntoja vain analyysien pohjalta eikä anna minkäänlaisia puoltavia tai kieltäviä lausuntoja tai päätelmiä joita voisi käyttää kenenkään puolesta tai ketään vastaan. Merina Ay pitää asiakkaan tiedot salassa eikä luovuta niitä kolmansille osapuolille ilman asianosaisen suostumusta.



# LABORATORIORAPORTTI HYDRAULIÖLJYT

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>ID:</b>          | <b>Laitetyyppi:</b>                                            |
| <b>Komponentti:</b> | <b>Valmistaja:</b>                                             |
| <b>Näytenumero:</b> | <b>Näytekohde:</b>                                             |
|                     | <b>Öljyn nimi / brändi:</b> Hydraulioöljy (ei identifiointia). |

## LISÄAINEET

|           |          |      |  |  |  |
|-----------|----------|------|--|--|--|
| Kalsium   | Ca mg/kg | 7    |  |  |  |
| Magnesium | Mg mg/kg | 0    |  |  |  |
| Boori     | B mg/kg  | 0    |  |  |  |
| Sinkki    | Zn mg/kg | 516  |  |  |  |
| Fosfori   | P mg/kg  | 451  |  |  |  |
| Barium    | Ba mg/kg | 0    |  |  |  |
| Rikki     | S mg/kg  | 1415 |  |  |  |

## PUHTAUSTASO ISO 4406

|                      |                     |              |  |  |  |
|----------------------|---------------------|--------------|--|--|--|
| Puhtausluokka        | ISO 4406            | 23 / 21 / 16 |  |  |  |
| A: >4µm = ISO >4µm   | Partikkelia / 100ml | 7063529      |  |  |  |
| B: >6µm = ISO >6µm   | Partikkelia / 100ml | 1419214      |  |  |  |
| C: >14µm = ISO >14µm | Partikkelia / 100ml | 59112        |  |  |  |
| D: >21µm             | Partikkelia / 100ml | 13286        |  |  |  |
| E: >38µm             | Partikkelia / 100ml | 374          |  |  |  |
| F: >70µm             | Partikkelia / 100ml | 0            |  |  |  |
| Puhtausluokka        | SAE AS 4059         | >12A         |  |  |  |

## DIAGNOOSI NYKYISILLE LABORATORIOARVOILLE:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulumisarvot ovat normaalialueella. Tämän näytteen analyysitulokset ovat tyypillisiä mineraaliöljylle. Öljyn puhtauskoodi ylittää selvästi komponenttien valmistajien suosittelemat rajat. Suositellaan parantamaan öljyn puhtautta suodatinelementin vaihdolla tai ohitussuodatuksella. Puhtaampana öljy soveltuu vielä käyttöön. Muuten öljyt pitää vaihtaa. |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Merina Ay antaa lausuntoja vain analyysien pohjalta eikä anna minkäänlaisia puoltavia tai kieltäviä lausuntoja tai päätelmiä joita voisi käyttää kenenkään puolesta tai ketään vastaan. Merina Ay pitää asiakkaan tiedot salassa eikä luovuta niitä kolmansille osapuolille ilman asianosaisen suostumusta.