

## Harvesterien ja yhdistelmäkoneiden teräketjuöljyt

Tuotteesta, jolle EU-ympäristömerkkiä haetaan, on dokumentoitava seuraavat käyttöominaisuudet:

- 1) tuotteen käyttäytyminen muiden materiaalien kanssa
- 2) tuotteen komponenttien erottuminen
- 3) tahrojen poistettavuus työvaatteista
- 4) ketjusahan likaantuminen ja sen puhdistaminen
- 5) tuoksu

Ominaisuuksien dokumentoimiseksi voidaan tehdä käyttäjätesti joko VTT:n kehittämän, KWF<sup>1</sup>:n testiä "Examination of the suitability for use of environmentally friendly chain lubricants for chainsaws" vastaavan testin mukaisesti

tai

vaihtoehtoisesti niin, että yhteensä kolme eri yritystä käyttää tuotetta harvesterissa/ yhdistelmäkoneessa normaalikäytössä vähintään kuukauden ajan (kuukausi = 20 täyttä työpäivää), jolloin kunkin yrityksen tulee täyttää ja allekirjoittaa tämä lomake.

**Huom!** Jälkimmäisen vaihtoehdon tapauksessa tulee kuitenkin tuotteen voitelu-ominaisuudet osoittaa edellä mainitulla VTT:n testillä, jossa tuotetta verrataan vastaavaan tuotteeseen.

Testatun teräketjuöljyn nimi ja toimittaja	Cobiolube, Jarmat Oy
Testaajayritys	Konetyö Siltala Ky Saarikoskentie 19, 74230 SALAHMI
Testissä käytetty konetyyppi, merkki ja malli	Monitoimikone (moto) Ponsse Erko vm. 2003, koura Ponsse H53
Testausajankohta	05/2013 – 04/2014
Teräketjuöljyn käyttöaika (työpäivää)	n. 200 päivää, á 10-12 h, kulutus 6-7 litraa/10 h.

### 1. Arvioni tuotteen voiteluominaisuuksista

Laipan kuluminen on Cobiolubella ollut n. 50% vähäisempää kuin perinteisellä mineraaliöljyllä. Parhaillaan käytössä olevalla terälaipalla sahattu > 1000 m<sup>3</sup>. Samalla terälaipan kärkipyörällä pystytään saamaan selvästi pitempään kuin vanhoilla öljytyypeillä.

### 2. Aiheutuuko tuotteesta käytön aikana tai sen jälkeen vahinkoa tai muutoksia maalipinnalle tai muovisille/kumisille/metallisille komponenteille? Jos kyllä, niin minkälaista?

<sup>1</sup> Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik

Ei havaintoa haitallisista vaikutuksista. Ei aiheuta myöskään ärsytystä ihokosketuksessa.

3. Erottuvatko tuotteen eri komponentit toisistaan käytön aikana silmämääräisesti tarkasteltuna?

Ei ole havaittu erottumista vaikka sitä on erikseen yritetty havaita seisottamalla tuotetta läpinäkyvissä astioissa.

4. Miten hyvin tuotteen käytöstä aiheutuneet tahrat poistuvat työvaatteista tavanomaisessa pesussa (tavanomainen pyykinpesuaine, kotikone)?

Tahrat lähtevät hyvin tavallisella pesuaineella normaalissa pesukoneessa pestynä. Puhdistuvuus parempi kuin mineraaliöljyllä.

5. Minkälaista likaa tuotteen käytöstä aiheutuu koneelle?

Roiskeet lähtevät hyvin irti normaalissa pesussa. Sahanpuru ja lumi tarttuvat vähemmän sahakoteloon kuin perinteisillä öljyillä.

6. Miten hyvin lika poistuu tavanomaisella puhdistusaineella ja kuumalla vedellä (heti käytön jälkeen ja kolmen päivän päästä)?

Koneita ei pestä päivittäin tai edes viikottain. Siitä huolimatta roiskeet ja tahrat lähtevät hyvin pesussa pois. Tahmautumisongelmaa ei ole tämän tuotteen kanssa (aikoinaan käytetyt kasviöljypohjaiset kovettuivat pintaan ajan kanssa ja vaativat mekaanista poistamista).

7. Vapautuuko tuotteesta käytön aikana epämiellyttäviä tuoksuja?

Ei vapaudu, tuotteen tuoksu on paremminkin miellyttävä.

Vakuutan antamani tiedot oikeiksi

Sonkajärvi 29.4.2014

---

Paikka ja aika

Konetyö Siltala Ky

---

Testaajayritys



Ari Siltala

---

Testauksesta vastaavan henkilön allekirjoitus ja nimenselvennys