

# VOLVO B7RLE-68 Huolto-ohjelma

## Liite 2

AUTO NRO.	HUOLTO	TEHTÄVÄ
2	A - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Öljytason tarkastus pyörien etunavoista
2	A - huolto	Moottori yleistä    Moottorin vikamuistin lukeminen ja nollaus
2	A - huolto	Moottori yleistä    Moottoriöljyn määrän tarkastus - mahdollinen lisäys hieman alarajan yli mutta ei yli puolen välin
2	A - huolto	Moottori yleistä    Hihnojen, hihnankiristimien ja niiden välipyörien sekä laakereiden kunnan tarkastus ja vaihto tarvittaessa
2	A - huolto	Moottori yleistä    Polttoaine-, öljy- ja nesteuotojen silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)
2	A - huolto	Moottori yleistä    Moottorin ja vaihteiston kiinnityskorvakkeiden ja -kumien tarkastus
2	A - huolto	Moottori yleistä    Kaasuvaijerin (jos on) moottorin puoleisen pään kunnan tarkastus
2	A - huolto	Jäähdytysjärjestelmä    Hydraulisen tuulettimen (jos on) öljyn määrän tarkastus
2	A - huolto	Jäähdytysjärjestelmä    Jäähdytinnesteen määrän tarkastus ja lisäys tarvittaessa
2	A - huolto	Jäähdytysjärjestelmä    Paisuntasäiliön vesiletkujen kovuuden tarkastus ja vaihto tarvittaessa
2	A - huolto	Jäähdytysjärjestelmä    Vesipumpun tiiveyden tarkastus silmämääräisesti
2	A - huolto	Jäähdytysjärjestelmä    Viskotuulettimen (jos on) toiminnan tarkastus (ei saa olla löysä)
2	A - huolto	Polttoainejärjestelmä    Polttoainesäiliön, sen kiinnityspantojen, letkuliitosten ja -siteiden silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)
2	A - huolto	Imuilmajärjestelmä    Ilmansuodattimen tarkastus ja vaihto tarvittaessa

2	A - huolto	Imuilmajärjestelmä    Imuilmaputkiston ja suodatinkotelon kunnan tarkastus
2	A - huolto	Vaihteisto    Vaihteiston ja sen öljyputkien tiiveyden tarkastus
2	A - huolto	Kardaaniakseli    Kardaaniakselin nivelten ja kannatinlaakereiden välysten tarkastus sekä nivelten ja liuun voitelu
2	A - huolto	Renkaat ja pyörät    Auruksen pikatarkastus (jos on pikatarkastuslaite), säätö tarvittaessa
2	A - huolto	Renkaat ja pyörät    Renkaiden kuluneisuuden tarkastus: urat > 1,6 mm, tasaisuus, viillot, pistot, patit, hampaalle kuluminen
2	A - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Olkatappien voitelu
2	A - huolto	Jarrut    Jarrupäällysteiden ja -levyjien (jos on) kuluneisuuden tarkastus, rumpujarru 8 mm, levyjarru 4 mm
2	A - huolto	Jarrut    Jarruvipujen (jos on) iskunpituuden ja nivelen kuluneisuuden tarkastus
2	A - huolto	Jarrut    Jarrujen säätö tarvittaessa
2	A - huolto	Jarrut    Jarrusylinterien tiiveyden tarkastus kuuntelemalla
2	A - huolto	Jarrut    S-nokka-akselien (jos on) voitelu
2	A - huolto	Jarrut    Keskusvoitelulaitteen täyttö (jos autossa on toimiva laite)
2	A - huolto	Jarrut    Jarruletkujen kunnan tarkastus (VT, A, KAHU)
2	A - huolto	Hallinta ja valvontalaitteet    Kaasu- jarrupolkimen herkkyuden ja tuntuman tarkastus
2	A - huolto	Hallinta ja valvontalaitteet    Ohjauspyörän väljäliikkeen ja jäykkyyden tarkastus (A, KAHU)

2	A - huolto	Paineilmajärjestelmä    Paineilmajärjestelmän tiiveyden tarkastus (suhinat)
2	A - huolto	Paineilmajärjestelmä    Paineilmasäiliöiden veden poisto pohjatulpasta
2	A - huolto	Ilmastointi ja lämmitys    Etukennon suodattimen tarkastus ja vaihto tarvittaessa
2	A - huolto	Sisäpuoliset varusteet    Kaikkien sisäpuolisten valojen toimivuus, korjaus tarvittaessa (VT, A, KAHU)
2	A - huolto	Istuimet    Istuinten kunnan tarkastus silmämääräisesti, verkkotaskut, kahvat, mahdolliset pöydät
2	A - huolto	Lasit    Sivulasien hikisyyden ja tuulilasin kunnan tarkastus, vikailmoitus tarvittaessa
2	A - huolto	Korin ulkopuoli    Kaikkien ulkopuolisten valojen toimivuuden ja heijastinten kunnan tarkastus, korjaus tarvittaessa (VT, A, KAHU)
2	A - huolto	Korin ulkopuoli    Tuulilasin pyyhkimien ja sulkien tarkastus (VT, A, KAHU)
2	A - huolto	Korin ulkopuoli    Oven lisäaskelman (jos on) toiminnan tarkastus ja nivelten voitelu tarvittaessa
2	A - huolto	Korin ulkopuoli    Ovien toiminnan, tiivisteiden ja nivelten tarkastus
2	A - huolto	Korin ulkopuoli    Luukkujen saranoiden ja lukkojen toiminnan tarkastus, voitelu tarvittaessa
2	A - huolto	Korin ulkopuoli    Pölykapseiden tarkastus
2	A - huolto	Poistojärjestelmä    Pakoputkiston kunnan tarkastus (VT, A, KAHU)
2	A - huolto	Moottori yleistä    Ohjaustehostimen öljyn määrän tarkastus
2	A - huolto	Renkaat ja pyörät    Pyöränmuttereiden ja -pulttien silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)

2	B - huolto	Vaihteisto    Hydraulisen vaihteiston öljyn määrän tarkastus ja lisäys tarvittaessa
2	B - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Etutuen (V-tanko) kumin kunnon tarkastus (B, KAHU)
2	B - huolto	Moottori yleistä    Moottoriöljyn ja suodattimen vaihto (täyttö ylärajalle)
2	B - huolto	Polttoainejärjestelmä    Polttoaineen suodattimen vaihto
2	B - huolto	Renkaat ja pyörät    Aurauksen tarkastus mittakepillä, säätö tarvittaessa
2	B - huolto	Renkaat ja pyörät    Renkaiden ilmanpaineen tarkastus
2	B - huolto	Renkaat ja pyörät    Pyöränmuttereiden tiukkuuden tarkastus momenttiavaimella
2	B - huolto	Renkaat ja pyörät    Pyöränlaakereiden välyksen tarkastus, korjaus, jos väljyyttä (B, KAHU)
2	B - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Iskunvaimentimien ja jousipalkeiden, kupprien ja lautasten, kallistuksenvakaajan helojen ja pystytukien
2	B - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Etuakseliston jousituksen kiinnityksen tarkastus (B, KAHU)
2	B - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Olkatappien välysten tarkastus (B, KAHU)
2	B - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Ohjauksen välysten tarkastus, ohjausnivelten ja raidetangon päiden kunnon tarkastus (B, KAHU)
2	B - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Vetopyörästäön öljytason tarkastus
2	B - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Vetopyörästäön huohottimen puhtauden ja suodattimen ruostuneisuuden tarkastus
2	B - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Alustan koloiden tarkastus tärinäkokeella

2	B - huolto	Hallinta ja valvontalaitteet    Rikkinäisten ja kuluneiden kojetaulun käyttökytkimien tai symbolien vaihto (B., KAHU)
2	B - huolto	Paineilmajärjestelmä    Paineilmasäiliöiden ja putkiston kiinnityksen ja kunnon tarkastus
2	B - huolto	Sähköjärjestelmä    Akkulaatikon siisteyden ja kunnon tarkastus
2	B - huolto	Sähköjärjestelmä    Laturin ilmansuodattimen (jos on) vaihto
2	B - huolto	Sähköjärjestelmä    Sähköjohdinten hankautumien ja liitinten kunnon silmämääräinen tarkastus
2	B - huolto	Istuimet    Kuljettajan istuimen kunnon tarkastus
2	B - huolto	Korin ulkopuoli    Peilien pinnan kunnon tarkastus
2	B - huolto	Korin ulkopuoli    Roiskeläppien kunnon tarkastus
2	B - huolto	Jarrut    Jarrujen dynamometriaajo tai jarrujen tarkastus (B, KAHU)
2	B - huolto	Runko    Rungon repeämien ja ruostevaurioiden tarkastus (B, KAHU)
2	C - huolto	Vaihteisto    Vaihteiston öljyn vaihto
2	C - huolto	Vaihteisto    Vaihteiston suodattimen vaihto
2	C - huolto	Imuilmajärjestelmä    Imu- ja pakosarjan kiinnityksen silmämääräinen tarkastus
2	C - huolto	Paineilmajärjestelmä    Ilmankuivaimen huolto (C, SYHU)
2	C - huolto	Paineilmajärjestelmä    Pakkasuojalaitteen (tenulaite) (jos autossa on) toiminnan tarkastus (C, SYHU)

2	C - huolto	Paineilmajärjestelmä    Paineilmakompressorin kunnan arviointi
2	D - huolto	Polttoainejärjestelmä    Polttoaineen esisuodattimen vaihto
2	D - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Öljyn vaihto pyörien etunavoista
2	D - huolto	Akselit ja pyörien tuenta    Vetopyörästä öljyn ja suodattimen (jos on) vaihto
2	E - huolto	Jäähdytysjärjestelmä    Jäähdytinnesteen suodattimen vaihto
2	F - huolto	Jäähdytysjärjestelmä    Tuuletinhydrauliikan öljyn ja suodattimen vaihto (jos on)
2	KAHU	Akselit ja pyörien tuenta    Etutuen (V-tanko) kumin kunnan tarkastus (B, KAHU)
2	KAHU	Moottori yleistä    Moottorin ja jäähdyttimen pesu (KAHU, KEHU)
2	KAHU	Moottori yleistä    Moottorin maksimikierrosluvun rajoittimen tarkastus
2	KAHU	Moottori yleistä    Pakokaasupäästöjen mittaus ( $k < 3,01$ )
2	KAHU	Polttoainejärjestelmä    Polttoaineen suhkuputkien ja siirtoputkien sekä niiden kiinnikkeiden kunnan silmämääräinen tarkastus
2	KAHU	Poistojärjestelmä    Savutuksen mittaus
2	KAHU	Poistojärjestelmä    Pakoputkiston kunnan tarkastus (VT, A, KAHU)
2	KAHU	Jarrut    S-nokka-akselien (jos on) väljyyden tarkastus
2	KAHU	Jarrut    Jarrujen mittausliitinten tarkastus

2	KAHU	Runko    Rungon repeämien ja ruostevaurioiden tarkastus (B, KAHU)
2	KAHU	Runko    Valmistenumeron puhdistus
2	KAHU	Hallinta ja valvontalaitteet    Ajopiirturin tarkastusajan tarkistus
2	KAHU	Hallinta ja valvontalaitteet    Nopeudenrajoittimen rajoitusnopeuden ja mahdollisten sinettien tarkastus
2	KAHU	Hallinta ja valvontalaitteet    Jarrupainevarottimien tarkastus
2	KAHU	Hallinta ja valvontalaitteet    Äänimerkin tarkastus
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Ensiapulaukun ja raivausvälineiden tarkastus
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Hattuhyllyjen tyhjennys ja luukkujen kaasujousien tarkastus
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Ikkunavasarat, lisää puuttuvat
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Asiapapereiden tarkastus: Joukkoliikennelupa, rekisteriote, nopeudenrajoitintodistus
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Vanhojen aikataulujen poisto
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Laatikoiden tyhjennys ylimääräisestä rojusta
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Lattiamaton kunnon ja halkeamien tarkastus ja korjaus
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Linjakilpikoteloiden ja tekstikankaiden kunnon tarkastus
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Portaiden kunnon tarkastus

2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Roskakorien tarkastus
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Sammuttimen tarkastuspäiväys, vaihto tarvittaessa
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Työvalaisimen tarkastus
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Kylttien tarkastus, varauloskäynti, päävirtakytkin, sammutin
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Korin häiritsevien äänien tarkastus tärinäkokeella
2	KAHU	Istuimet    Istuimien imurointi tai painehuuhtelu
2	KAHU	Istuimet    Istuinten kunnon tarkastus silmämääräisesti ja kokeilemalla säätömekanismin toimivuus
2	KAHU	Istuimet    Jalkatukien toiminnan tarkastus
2	KAHU	Istuimet    Turvavöiden tarkastus
2	KAHU	Lasit    Sivulasien hikisyyden ja tuulilasin kunnon tarkastus ja vaihto tarvittaessa
2	KAHU	Korin ulkopuoli    100-tarran (jos on) tarkastus
2	KAHU	Korin ulkopuoli    Korin ulkopuolisten kolhujen ja maalipinnan kunnon tarkastus
2	KAHU	Korin ulkopuoli    Rekisterikilven kunnon tarkastus
2	KAHU	Korin ulkopuoli    Varoituskolmion, vetoliinan ja -koukun, tunkin + varren, pyörän avaimen, kapselien avaimen ja lapion tarkastus
2	KAHU	Moottori yleistä    Polttoaine-, öljy- ja nesteuotojen silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)



2	KAHU	Polttoainejärjestelmä    Polttoainesäiliön, sen kiinnityspantojen, letkuliitosten ja -siteiden silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Kaikkien sisäpuolisten valojen toimivuus, korjaus tarvittaessa (VT, A, KAHU)
2	KAHU	Hallinta ja valvontalaitteet    Ohjauspyörän väljäläikkeen ja jäykkyyden tarkastus (A, KAHU)
2	KAHU	Hallinta ja valvontalaitteet    Rikkinäisten ja kuluneiden kojetaulun käyttökytkimien tai symbolien vaihto (B., KAHU)
2	KAHU	Korin ulkopuoli    Kaikkien ulkopuolisten valojen toimivuuden ja heijastinten kunnan tarkastus, korjaus tarvittaessa (VT, A, KAHU)
2	KAHU	Renkaat ja pyörät    Renkaiden kuluneisuuden tarkastus: urat > 1,6 mm, tasaisuus, viillot, pistot, patit, hampaalle kuluminen
2	KAHU	Renkaat ja pyörät    Pyöränlaakereiden vällyksen tarkastus, korjaus, jos väljyyttä (B, KAHU)
2	KAHU	Korin ulkopuoli    Tuulilasin pyyhkimien ja sulkien tarkastus (VT, A, KAHU)
2	KAHU	Akselit ja pyörien tuenta    Iskunvaimentimien ja jousipalkeiden, kuppien ja lautasten, kallistuksenvakaajan helojen ja pystytukien
2	KAHU	Akselit ja pyörien tuenta    Etuakseliston jousituksen kiinnityksen tarkastus (B, KAHU)
2	KAHU	Akselit ja pyörien tuenta    Olkatappien vällysten tarkastus (B, KAHU)
2	KAHU	Akselit ja pyörien tuenta    Ohjauksen vällysten tarkastus, ohjausnivelten ja raidetangon päiden kunnan tarkastus (B, KAHU)
2	KAHU	Jarrut    Jarruletkujen kunnan tarkastus (VT, A, KAHU)
2	KAHU	Sisäpuoliset varusteet    Sisäpintojen perussiivous
2	KAHU	Jarrut    Jarrujen dynamometriaajo tai jarrujen tarkastus (B, KAHU)

2	KAHU	Renkaat ja pyörät    Pyöränmuttereiden ja -pulttien silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)
2	KEHU	Moottori yleistä    Moottorin ja jäähdyttimen pesu (KAHU, KEHU)
2	KEHU	Polttoainejärjestelmä    Polttoaineen suhkuputkien ja siirtoputkien sekä niiden kiinnikkeiden kunnan silmämääräinen tarkastus
2	SYHU	Moottori yleistä    Lohkolämmittimen toiminnan tarkastus
2	SYHU	Moottori yleistä    Pohjapeltien tarkastus ja asennus tarvittaessa
2	SYHU	Jäähdytysjärjestelmä    Jäähdytinnesteen pakkaskestävyyden tarkastus ja lisäys tarvittaessa
2	SYHU	Renkaat ja pyörät    Renkaiden talvikelpoisuuden tarkastus
2	SYHU	Renkaat ja pyörät    Rengasnumeroiden ja renkaiden koon tarkastus ja korjaus tarvittaessa
2	SYHU	Paineilmajärjestelmä    Pakkassuojapumputtoman auton putkiston tenutus
2	SYHU	Sähköjärjestelmä    Akkulaturin toiminnan tarkastus (latausjännitteen mittaus)
2	SYHU	Sähköjärjestelmä    Akkuveden määrän ja ominaispainontarkastus (jos avattavat korkit)
2	SYHU	Ilmastointi ja lämmitys    Nestelämmittimen (Webasto) toiminnan tarkastus
2	SYHU	Paineilmajärjestelmä    Ilmankuivaimen huolto (C, SYHU)
2	SYHU	Paineilmajärjestelmä    Pakkassuojalaitteen (tenulaite) (jos autossa on) toiminnan tarkastus (C, SYHU)
2	VT	Sisäpuoliset varusteet    Kaikkien sisäpuolisten valojen toimivuus, korjaus tarvittaessa (VT, A, KAHU)

2	VT	Korin ulkopuoli    Kaikkien ulkopuolisten valojen toimivuuden ja heijastinten kunnan tarkastus, korjaus tarvittaessa (VT, A, KAHU)
2	VT	Korin ulkopuoli    Tuulilasin pyyhkimien ja sulkien tarkastus (VT, A, KAHU)
2	VT	Korin ulkopuoli    Luukkujen saranoiden ja lukkojen toiminnan tarkastus, voitelu tarvittaessa
2	VT	Korin ulkopuoli    Pölykapseiden tarkastus
2	VT	Vaihteisto    Vaihteiston ja sen öljyputkien tiiveyden tarkastus
2	VT	Kardaaniakseli    Kardaaniakselin nivelten ja kannatinlaakereiden välysten tarkastus sekä nivelten ja liuun voitelu
2	VT	Moottori yleistä    Hihnojen, hihnankiristimien ja niiden välipyörien sekä laakereiden (myös laturin) kunnan tarkastus ja vaihto tarvittaessa
2	VT	Moottori yleistä    Moottorin ja vaihteiston kiinnityskorvakkeiden ja -kumien tarkastus
2	VT	Moottori yleistä    Polttoaine-, öljy- ja nesteuotojen silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)
2	VT	Poistojärjestelmä    Pakoputkiston kunnan tarkastus (VT, A, KAHU)
2	VT	Polttoainejärjestelmä    Polttoainesäiliön, sen kiinnityspantojen, letkuliitosten ja -siteiden silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)
2	VT	Renkaat ja pyörät    Renkaiden kuluneisuuden tarkastus: urat > 1,6 mm, tasaisuus, viillot, pistot, patit, hampaalle kuluminen
2	VT	Renkaat ja pyörät    Pyöränmuttereiden ja -pulttien silmämääräinen tarkastus (VT, A, KAHU)