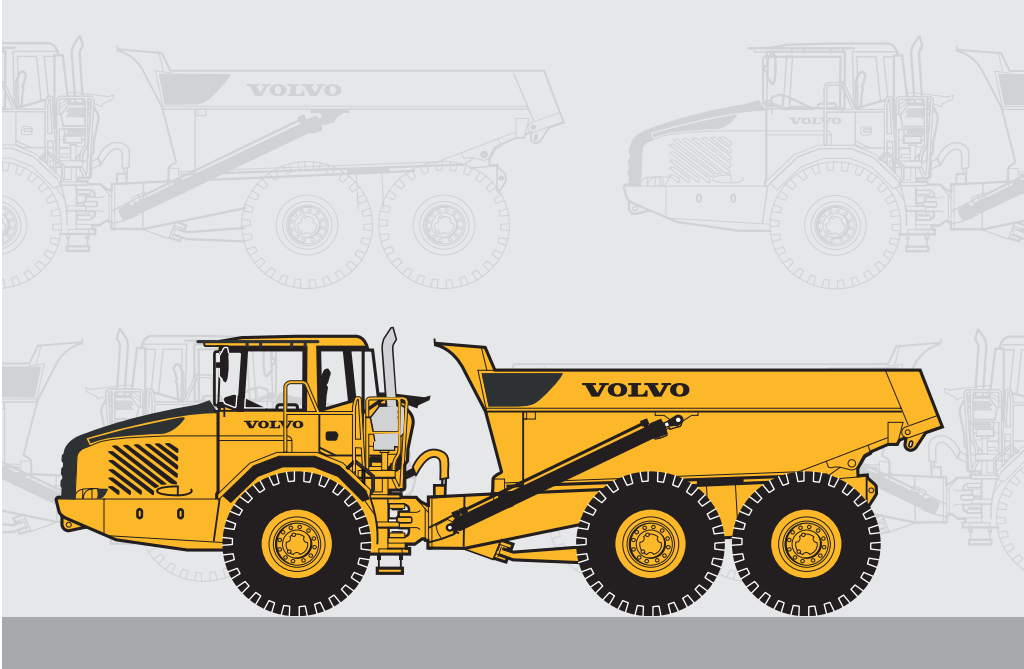


**VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT**

**YMPÄRISTÖSELOSTE**

**DUMPPERIT**



Koneen malli: \_\_\_\_\_

Toimituspäivämäärä: \_\_\_\_\_

Koneen sarjanumero: \_\_\_\_\_

Moottorin valmistusnumero: \_\_\_\_\_

Leima

**MORE CARE. BUILT IN.**





## Ympäristöseloste

Seuraavat tiedot ovat valmistajan erittelemät ja ne koskevat koneita niitä tehtaalta toimitettaessa/luovutettaessa. Muut tekniset tiedot löytyvät katso tuote-erittelystä ja käyttöohjekirjasta. Valmistaja: Volvo Construction Equipment AB, SE-631 85 Eskilstuna, Ruotsi.

Malli	A25E	A30E	A35E+A35E FS	A40E+A40E FS
Moottorityyppi (vaihe III EU)	Volvo D9B ABE3	Volvo D9B ACE3	Volvo D12D AFE3	Volvo D16E ABE3
Moottorityyppi (Tier 3 EPA)	Volvo D9B ACE3	Volvo D9B ADE3	Volvo D12D AEE3	Volvo D16E AAE3
Moottorin teho, ISO 9249 normin mukaan, SAE J1349 netto	223 kW/299 hv*	251 kW/336 hv*	309 kW/414 hv*	346 kW/464 hv*
Vaihteisto	Volvo PT 1563	Volvo PT 1563	Volvo PT 2509	Volvo PT 2509
Jakovaihteisto	Volvo IL1	Volvo IL1	Volvo IL2	Volvo IL2
* Brittiläinen hv				

### Ydinarvot

Laadun ja turvallisuuden lisäksi ympäristöstä huolehtiminen on yksi Volvon ydinarvoista. Tämä merkitsee, että Volvo Construction Equipment ottaa tuotteidensa suunnittelussa huomioon niiden koko elinkaaren. Tähän sisältyy suunnittelu, materiaalien valinta, tuotantoprosessit, uusiokäyttö ja kierrätys.

### Valmistus

Pääkomponenttien kuten vaihteistojen, vetoakselien ja ohjaamojen valmistus samoin kuin koko dumpperien kokoaminen tapahtuu Volvo Construction Equipment'in tuotantolaitoksissa. Kaikki nämä on sertifioitu ISO 14001 -normin mukaan. Monet komponenteista ja osista hankitaan ulkopuolisilta toimittajilta. Volvo Construction Equipment toimii läheisessä yhteistyössä näiden toimittajien kanssa varmistaen, että hankitut komponentit ja osat täyttävät meidän ympäristövaatimuksemme.

## 2 Ympäristöseloste

---

### Määrittelyt

- Ei verhoilu eivätkä muut ohjaamon sisällä olevat materiaalit sisällä elohopeaa.
- Muovit ja muut sisustusmateriaalit ovat paloluokituksestaan Volvo-standardin 104-0001 mukaiset.
- Jarrupalat eivät sisällä elohopeaa, kadmiumia eivätkä asbestia.
- Renkaiden kulutuspinnoissa ei ole korkea-aromaattisia öljyjä (HA-öljyjä).
- Koko kone ei sisällä lainkaan kadmiumia eikä asbestia.
- Jos kone on varustettu ilmastointilaitteella (lisävaruste), käytetään kylmäainetyyppejä R134a (2,0-2,3 kg/4.4 - 5.1 lbs).

### Maalaus ja pintakäsittely

Vedenkulutuksen ja kemikaalien vähentämiseksi puhdistus ja kierrätys tapahtuu käsittelyprosesseissa tehtaissa.

	Maalityyppi	Kloori	Esikäsittely
Ohjaamo	Jauhe	Ei	Sinkki-nikkelifosfatoi
Rungot ja kuormalava	Kaksikomponentti	Kyllä	Puhallus
Akselit	Vesiliukoinen	Ei	Rautafosfatoi

## Käyttövaihe

### Moottori/päästöt

- Moottori on sertifioitu virallisin testein EU-direktiivin 97/68/EY, osan III A mukaan.
- Moottori on sertifioitu USA:n vaatimusten mukaan: EPA ja CARB Tier 3.

Pakokaasujen jälkikäsittelyä (katalysaattori, hiukkassuodatin jne.) ei lakimääräysten täyttämiseksi tarvita. Pakokaasupäästöt mitataan erittelemällä ne arvona g/kWh, ISO 8178-1 ja ISO 8178-4 -normien, jakson C1 mukaan. Lakimääräiset päästövaatimukset annetaan arvona g/kWh.

### Pakokaasupäästöille asetetut lakivaatimukset

Päästötasot	NO x + HC (g/kWh)	PM (g/kWh)	CO (g/kWh)	Tehoalue (kW)
EU, Vaihe III A	4.0	0.2	3.5	130-560
US EPA + CARB Tier 3	4.0	0.2	3.5	130-450

Kuorman tunteva työhydrauliikka alentaa osaltaan polttonesteenkulutusta vain tarpeen mukaan ohjattavan hydrauliöljyvirtauksen ansiosta.

Jos kone on tarkoitettu myytäväksi EU-alueella, se on sertifioitu EU-direktiivin 2000/14/EY (melutaso ulkopuolella) ja lisäyksen 2005/88/EY mukaan. Koneessa on myös tarrat, joista ilmenee ulkopuolinen ääniteho ja sisäpuolinen äänenpaine.

Koneen malli	A25E	A30E	A35E+A35E FS	A40E+A40E FS
Ulkopuolisen äänitehon taso, L <sub>WA</sub> dB(A)	111	111	112	112
Ulkopuolisen äänitehon taso, L <sub>WA</sub> dB(A), Melunvähennyssarja*	108	108	109	110
Sisäpuolisen äänenpaineen taso, L <sub>PA</sub> dB(A)*	74	74	74	74

\* Melunvähennyssarja vaaditaan EU-direktiivin 2000/14/EY vaatimusten täyttämiseksi alkaen vuodesta 2006. Kaikissa CE-merkinnällä varustetuissa koneissa on tämä sarja vuodesta 2006 alkaen.

### Kuljettajan ympäristö

Ohjaamoon tuleva ilma kulkee ensin esisuodattimen kautta, joka erottaa siitä isommat hiukkaset, ja sitten pääsuodattimen kautta ohjaamoon. Enintään 90% kaikesta ilmasta kierrätetään ja suodatetaan uudelleen. Tämä luo ylipaineen ohjaamoon varmistaen, että ohjaamoon ei pääse ilmaa muuten kuin suodatinjärjestelmän kautta; näin saadaan puhtaampi kuljettajan ympäristö.

## 4 Ympäristöseloste

---

### Huolto

#### Huolto

- Tyhjennyksen helpottamiseksi ja moottori- ja hydraulioiljyn läikkymisvaaran pienentämiseksi kunkin koneen mukana toimitetaan erikoisletkut.
- Huohotussuodattimet vähentävät akselien, vaihteiston ja hydraulisäiliön ilmanvaihdossa syntyvää öljysumua.
- Hydraulisäiliön sekä etu- ja taka-akselin huohotussuodattimissa on turvaventtiilit öljyvuotojen minimoimiseksi koneen pyörittäessä ympäri tai kaatuessa.
- Polttonestesäiliön korkki sulkeutuu tiiviisti estäen polttonestevuodon, jos kone pyörittää ympäri tai kaatuu.
- Kaikissa moottoreissa on puhdistusjärjestelmä, joka estää kampikammion tuuletuksessa syntyvät öljyhiukkas- ja öljysumupäästöt.
- Tiedot huoltoväleistä ja muusta ylläpitohuollosta löytyvät kunkin konemallin käyttöohjekirjasta.

#### Öljyt ja nesteet

Koneet täytetään tehtaalla etyleeniglykoli-jäähdytysneste. Vaihtoehtoisesti on hydraulijärjestelmään saatavana luonnossa hajoavaa öljyä. Volvo Construction Equipment suosittelee Volvo Biodegradable Hydraulic Oil -öljyä. Jos Volvo-öljyä ei ole saatavissa, ota yhteys Volvo-jälleenmyyjääsi.

## Kierrätys

### Kierrätys

Volvo-dumpperien suunnittelussa on jo alusta lähtien huomioitu niiden kierrätettävyyden elinkaarensa lopussa. Materiaalit voidaan käyttää uudelleen Volvo-dumppereissa tai muissa tuotteissa. Omien laskelmiemme mukaan 95% koneen painosta on kierrätyskelpoista. Suurin osa muovituotteistamme on merkitty kierrätystä varten Volvo standardien 5052,41; 5052,411; 5052,412; 103-0002 ja ISO 1043-1, 1043-2, 1043-3, 1043-4, 1629 mukaan.

Koneiden materiaalit jakautuvat alla olevan taulukon mukaan, painot kilogrammoina ovat likiarvoja.

Koneen malli		A25E	A30E	A35E	A35E FS	A40E	A40E FS
Teräs & rauta	kg	16070	17082	22376	22810	23603	24037
Kupari	kg	35	35	54	54	54	54
Alumiini	kg	72	72	100	100	100	100
Pronssiholkkit	kg	5	5	8	8	8	8
Lyijyakut	kg	91	91	91	91	120	120
Lasi	kg	65	65	65	65	65	65
Polymeerimateriaalit & kumi	kg	113	113	118	82	118	82
Renkaat	kg	1956	1956	2638	2638	3420	3420
Nesteet, öljyt & kemikaalit	kg	1087	1087	1414	1414	1467	1467
Muut	kg	986	1022	1236	1238	1245	1247
Yhteensä*	kg	20480	21900	28100	28500	30200	30600

\* Vaihtelee riippuen varusteista, esim. renkaista ja kuormalavasta.

Koneen malli		A25E	A30E	A35E	A35E FS	A40E	A40E FS
Teräs & rauta	lbs	35420	37660	49330	50290	52040	52990
Kupari	lbs	77	77	120	120	120	120
Alumiini	lbs	160	160	220	220	220	220
Pronssiholkkit	lbs	11	11	18	18	18	18
Lyijyakut	lbs	200	200	200	200	270	270
Lasi	lbs	140	140	140	140	140	140
Polymeerimateriaalit & kumi	lbs	250	250	260	180	260	180
Renkaat	lbs	4310	1310	5816	5820	7540	7540
Nesteet, öljyt & kemikaalit	lbs	2400	2400	3120	3120	3230	3230
Muut	lbs	2170	2250	2730	2730	2750	2750

\* Vaihtelee riippuen varusteista, esim. renkaista ja kuormalavasta.

## 6 Ympäristöseloste

---

Koneen malli		A25E	A30E	A35E	A35E FS	A40E	A40E FS
Yhteensä	lbs	45200	48300	62000	62800	66600	67500
<b>* Vaihtelee riippuen varusteista, esim. renkaista ja kuormalavasta.</b>							

Nämä aineosat voidaan kierrättää (aineen kierrätys ja energian kierrätys) siellä, missä on mahdollisuudet siihen.

### **Tuottajan vastuu**

Useimmissa maissa on nykyisin tuottajan vastuu, joka koskee tuotteitamme, sitä sovelletaan komponentteihin kuten akkuihin, renkaisiin jne. Näitä komponentteja varten on erityissäännöksiä. Ota yhteys Volvo-jälleenmyyjääsi saadaksesi lisätietoja.

**VOLVO**

**Construction Equipment**

Ref. No. 15 B 100 3602      Finnish  
Printed in Sweden 2007.11-20      ART  
Volvo, Eskilstuna