

## VUONNA 2009 TYÖKONEIDEN POLTTOMOOTTOREIDEN MARKKINOILLE LUOVUTTAMISEN EDELLYTYKSENÄ OLEVAT TYYPPIHVÄKSYNNÄN PÄÄSTÖRAJA-ARVOT

Työkoneiden polttomoottoreiden tyyppi hyväksynnässä ja markkinoille luovuttamisessa noudatettavat pakokaasu- ja hiukkaspäästöjen raja-arvot määritellään polttomoottoreiden pakokaasu- ja hiukkaspäästöjen rajoittamisesta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (844/2004) sellaisena kuin se on muutettu valtioneuvoston asetuksilla (398/2005) ja (23/2009). Raja-arvot perustuvat EY-direktiiveihin.

### Työkoneiden puristusytymöottorit

Valtioneuvoston asetuksen (844/2004) 5 a §:n ja 17 §:n 1 momentin perusteella työkoneiden puristusytymöottoreiden eri moottoriluokkien osalta markkinoille luovuttamisen edellytyksenä vuonna 2009 on, että ne on tyyppi hyväksytty seuraavasta taulukosta ilmenevien päästöjen raja-arvojen mukaisesti:

Moottoriluokka	Nettoteho P (kW)	Hiilimonoksidi g/kWh	Hiilen ja typen oksidit yhteensä g/kWh	Hiukkaset g/kWh
H	$130 \leq P \leq 560$	3,5	4,0	0,2
I	$75 \leq P \leq 130$	5,0	4,0	0,3
J	$37 \leq P \leq 75$	5,0	4,7	0,4
K	$19 \leq P \leq 37$	5,5	7,5	0,6

Ennen 1.1.2008 valmistettuja ja edellisen vaiheen raja-arvojen mukaan tyyppi hyväksyttyjä moottoriluokan J moottoreita on mahdollista luovuttaa markkinoille kahden vuoden siirtymäkauden ajan eli 31.12.2009 saakka.

Moottorivalmistaja voi työkonevalmistajan pyynnöstä ja hyväksyntäviranomaisen luvan saatuaan saattaa markkinoille kahden perättäisen raja-arvovaiheen aikana rajoitetun määrän edellisen vaiheen raja-arvojen mukaan tyyppi hyväksyttyjä moottoreita (direktiivin 2004/26/EY liitteen XIII mukainen joustavuusjärjestelmä). Nyt on siis mahdollista saada käyttöön edellä kuvatun määräysvaiheen IIIA sijasta joustavuusmenettelyllä myös vaiheen II moottoreita (moottoriluokkien E, F, G ja H määräykset). Määräysvaihe III B tulee markkinoille luovutuksen edellytykseksi vuosina 2011-2013 (2011 L, 2012 M ja N, 2013 P).

Lisätietoja Timo Kärkkäinen, Ajoneuvohallintokeskus (AKE), 020 696 300

### Vakionopeudella käytettävät puristusytymöottorit

Valtioneuvoston asetuksen (844/2004) 5 d §:n 1 momentin ja 18 §:n 1 momentin perusteella vakionopeudella käytettävien puristusytymöottorien eri moottoriluokkien osalta markkinoille luovuttamisen edellytyksenä vuonna 2009 on, että ne on tyyppi hyväksytty seuraavasta taulukosta ilmenevien päästöjen raja-arvojen mukaisesti:

Moottoriluokka	Nettoteho P (kW)	Hiilimonoksidi g/kWh	Hiilivedyt g/kWh	Typen oksidit g/kWh	Hiukkaset g/kWh
E	$130 \leq P \leq 560$	3,5	1,0	6,0	0,2
F	$75 \leq P \leq 130$	5,0	1,0	6,0	0,3
G	$37 \leq P \leq 75$	5,0	1,3	7,0	0,4
D	$18 \leq P \leq 37$	5,5	1,5	8,0	0,8

Lisätietoja Lauri Tuunanen, Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus (MTT), 09 22 4251

## Kannettavat kipinäsytytysmoottorit

Valtioneuvoston asetuksen (844/2004) 6 §:n, 7 §:n 1 momentin 1-kohdan sekä 19 §:n perusteella kannettavien kipinäsytytysmoottorien eri moottoriluokkien osalta markkinoille luovuttamisen edellytyksenä 1.2.2009 alkaen on, että ne on tyyppihyväksytyt seuraavasta taulukosta ilmenevien päästöjen raja-arvojen mukaisesti:

Moottoriluokka	Iskutilavuus V(cm <sup>3</sup> )	Hiilimonoksidi g/kWh	Typen oksidit g/kWh	Hiilivedyt ja typen oksidit g/kWh
SH:1	V < 20	805	10	50
SH:2	20 ≤ V < 50	805	10	50
SH:3	V ≥ 50	603	10	72

Näitä raja-arvoja sovelletaan myös kaikkien lumilinkojen kaksitahtimoottoreihin siinäkin tapauksessa, että lumilinko ei täyttäisi kannettavan työkoneneen määritelmää.

Ennen 1.2.2008 valmistettuja ja edellisen vaiheen raja-arvojen mukaan tyyppihyväksytyt moottoriluokkien SH:1 ja SH:2 moottoreita on mahdollista luovuttaa markkinoille kahden vuoden siirtymäkauden ajan eli 31.1.2010 saakka. Moottoriluokalle SH:3 ovat vastaavat aikarajat 1.2.2009 ja 31.1.2011.

Lisätietoja Jukka Pietilä, Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus (MTT), 09 22 4251

## Muut kuin kannettavat kipinäsytytysmoottorit

Valtioneuvoston asetuksen (844/2004) 9 §:n ja 19 §:n perusteella muiden kuin kannettavien kipinäsytytysmoottorien eri moottoriluokkien osalta markkinoille luovuttamisen edellytyksenä 1.2.2008 alkaen on, että ne on tyyppihyväksytyt seuraavasta taulukosta ilmenevien päästöjen raja-arvojen mukaisesti:

Moottoriluokka	Iskutilavuus V(cm <sup>3</sup> )	Hiilimonoksidi g/kWh	Hiilivedyt ja typen oksidit g/kWh
SN:1	V < 66	610	50
SN:2	66 ≤ V < 100	610	40
SN:3	100 ≤ V < 225	610	16,1
SN:4	V ≥ 225	610	12,1

Kaikkien moottoriluokkien NO<sub>x</sub> -päästöjen määrä saa olla enintään 10 g/kWh.

Ennen 1.2.2007 valmistettuja ja edellisen vaiheen raja-arvojen mukaan tyyppihyväksytyt moottoriluokkien SN:4 moottoreita on mahdollista luovuttaa markkinoille kahden vuoden siirtymäkauden ajan eli 31.1.2009 saakka.

Ennen 1.2.2008 valmistettuja ja edellisen vaiheen raja-arvojen mukaan tyyppihyväksytyt moottoriluokan SN:3 moottoreita on mahdollista luovuttaa markkinoille kahden vuoden siirtymäkauden ajan eli 31.1.2010 saakka. Lisäksi työkoneneiden päästädirektiivin 9a artiklan 7 kohdassa on määritelty muutamia lähinnä ammattimaiseen puutarhanhoitoon tarkoitettuja työkoneneita, joiden SN:3 moottoreille noudatetaan aiempaa määräystäsoa 31.1.2011 saakka.

Lisätietoja Jukka Pietilä, Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus (MTT), 09 22 4251