

# FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

2006

Utgiven i Helsingfors den 26 april 2006

Nr 273—274

## INNEHÅLL

Nr		Sidan
273	Kommunikationsministeriets förordning om ändring av 17 § i kommunikationsministeriets förordning om bilar och släpvagnars konstruktion och utrustning .....	825
274	Kommunikationsministeriets förordning om traktorers, motorredskaps, terrängfordons, till dem hörande släpvagnars samt släpanordningars konstruktion och utrustning .....	827

## Nr 273

### Kommunikationsministeriets förordning

#### om ändring av 17 § i kommunikationsministeriets förordning om bilar och släpvagnars konstruktion och utrustning

Given i Helsingfors den 6 april 2006

I enlighet med kommunikationsministeriets beslut  
*ändras* i kommunikationsministeriets förordning av den 19 december 2002 om bilar och släpvagnars konstruktion och utrustning (1248/2002) 17 §, sådan den lyder i förordning 575/2003, som följer:

#### 17 §

##### *Taxameter*

1. En taxameter skall uppfylla kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/22/EG om mätinstrument (mätinstrumentdirektivet) och vara försedd med CE-märkning.

2. En klimatmässig miljö som avses i mätinstrumentdirektivet och som gäller taxametrar skall omfatta åtminstone de temperaturer där taxametrar används installerade i fordon. Det skydd mot förvanskning av uppgifterna som krävs i mätinstrumentdirektivet skall genomföras med en försegling av en av Fordonsförvaltningscentralen auktoriserad installations- och reparationsfirma eller på något annat tillförlitligt sätt som uppfyller kraven i direktivet. Förseglingen skall vara sådan att mätarställningen inte kan ändras utan att förseglingen bryts, med undantag av fjärrinställning av taxitaxor som genomförs elektroniskt med hjälp av datasystemen i taxibilar. En rapport om den senaste fjärrinställningen skall kunna matas ut ur en taxameter, vars taxor installeras som fjärrinställning.

3. Om installation och reparation av taxametrar föreskrivs i fordonslagen och med stöd av den.

Denna förordning träder i kraft den 1 maj 2006.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/22/EG (32004L0022); EGT nr L 135; 30.4.2004, s. 1

Till utgången av oktober 2006 kan taxametrar godkännas i enlighet med de föreskrifter som gäller när denna förordning träder i kraft. Taxametrar som är EGTypgodkända eller godkända av Fordonsförvaltningscentralen får tillverkas, säljas och tas i bruk för första gången till dess godkännandet för taxametern upphör att gälla, dock högst till utgången av oktober 2016.

Helsingfors den 6 april 2006

Kommunikationsminister *Susanna Huovinen*

Överinspektör Maria Rautavirta

Nr 274

**Kommunikationsministeriets förordning****om traktorers, motorredskaps, terrängfordons, till dem hörande släpvagnars samt släpanordningars konstruktion och utrustning**

Given i Helsingfors den 7 april 2006

I enlighet med kommunikationsministeriets beslut föreskrivs med stöd av fordonslagen av den 11 december 2002 (1090/2002):

1 kap.

**Allmänna bestämmelser**

1 §

*Tillämpningsområde*

1. Denna förordning tillämpas på till kategorierna T och C hörande fordons och trafiktraktorers (traktorers), motorredskaps, terrängfordons, till dem hörande släpvagnars samt hästfordons och släpanordningars konstruktion och utrustning.

2. Denna förordning tillämpas på sådana i 1 mom. avsedda fordon som används som militärfordon, om inte något annat med stöd av fordonslagen (1090/2002) föreskrivs genom förordning av försvarsministeriet.

3. Denna förordning tillämpas på sådana i 1 mom. avsedda fordon som används för specialtransporter enligt vad som särskilt föreskrivs om det.

2 §

*Definitioner*

I denna förordning avses med

a) *typgodkännande* det förfarande genom vilket godkännandemyndigheten intygar att en fordonstyp, ett system, en komponent eller en separat teknisk enhet uppfyller gällande tekniska krav; typgodkännanden är EG-typgodkännande, E-typgodkännande och nationellt typgodkännande,

b) *typgodkännandedirektivet* Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/37/EG om typgodkännande av jordbruks- eller skogsbrukstraktorer, av släpvagnar och utbytbara dragna maskiner till sådana traktorer samt av system, komponenter och separata tekniska enheter till dessa fordon och om upphävande av direktiv 74/150/EEG, sådant det lyder ändrat enligt 0 punkten i tabellen i bilaga 1,

Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/37/EG (32003L0171); EGT nr L 171, 9.7.2003, s. 1, kommissionens direktiv 2005/13/EG (32005L0055); EGT nr L 55, 1.3.2005, s. 35, kommissionens direktiv 2005/67/EG (32005L0273); EGT nr L 273, 19.10.2005, s. 17, rådets direktiv 2004/66/EG (32004L0168); EGT nr L 168, 1.5.2004, s. 35

c) *särdirektiv* med stöd av typgodkännandedirektivet meddelat direktiv av Europaparlamentet och rådet, rådet eller kommissionen vilket gäller EG-typgodkännanden av ett system, en komponent eller en separat teknisk enhet som ingår i ett fordon,

d) *EG-typgodkännande* typgodkännande av ett fordon enligt typgodkännandedirektivet och typgodkännande enligt ett särdirektiv av ett system, en komponent eller en separat teknisk enhet som ingår i ett fordon,

e) *Genèveöverenskommelsen* den i Genève den 20 mars 1958 ingångna överenskommelsen om förenhetligande av villkoren för typgodkännande av utrustning och delar till motorfordon samt om ömsesidigt erkännande av sådant godkännande (FördrS 70/1976),

f) *E-reglemente* ett reglemente som fogats till Genèveöverenskommelsen,

g) *E-typgodkännande* typgodkännande enligt ett E-reglemente av ett system, en komponent eller en separat teknisk enhet som ingår i ett fordon; när det i denna förordning hänvisas till ett E-reglemente avses reglementet i ursprunglig form eller ändrat vid den tidpunkt då fordonet eller utrustningen togs i bruk,

h) *ett fordon, ett system, en komponent och en separat teknisk enhet som motsvarar direktivet eller E-reglementet* ett fordon, ett system, en komponent och en separat teknisk enhet som inte har typgodkänts men som uppfyller de tekniska kraven i direktivet eller E-reglementet,

i) *globalöverenskommelsen* den i Genève den 25 juni 1998 ingångna överenskommelsen om fastställande av enhetliga tekniska föreskrifter för hjulförsedda fordon och för utrustning och delar som kan monteras eller användas på hjulförsett fordon (FördrS 54/2001),

j) *globalt godkännande* godkännande av ett fordons konstruktion, utrustning eller del enligt en bestämmelse som fogats till globalöverenskommelsen,

k) *EES-stat* en stat som hör till Europeiska ekonomiska samarbetsområdet.

l) *fordon som tillverkats som enskilt exemplar* fordon som inte serietillverkas och fordon vars EG- eller E-typgodkända konstruktion eller egenskap har ändrats individuellt.

### 3 §

*Märkning av ett typgodkänt fordon, ett system, en komponent och en separat teknisk enhet*

1. Ett EG-typgodkännande anges genom ett intyg över överensstämmelse eller genom ett på fordonet, komponenten eller den separata tekniska enheten märkt godkännandemärke som består av EES- eller EG-förordningens eller särdirektivets nummer och en rektangel som omger bokstaven e och en symbol för den medlemsstat som beviljat godkännandet.

2. E-typgodkännandet anges genom ett på fordonet, komponenten eller den separata tekniska enheten märkt godkännandemärke som består av en ring som omger bokstaven E och en symbol för den medlemsstat som beviljat godkännandet och, om reglementet förutsätter det, reglementets nummer.

### 4 §

*Erkännande på förhand av kraven i direktivet och E-reglementet*

Fordon, system, komponenter och separata tekniska enheter anses vara godkända också ifall de uppfyller kraven enligt det relevanta särdirektivet eller E-reglementet eller enligt en senare ändring av särdirektivet eller E-reglementet innan den obligatoriska tillämpningen av dessa krav som villkor för ett typgodkännande eller som ett krav på överensstämmelse med direktivet eller E-reglementet.

### 2 kap.

#### **Klassificering av fordon**

### 5 §

*Grundläggande klassificering av fordon*

Om grundläggande klassificering av traktorer, motorredskap, terrängfordon, släpvagnar till dem samt släpanordningar bestäms i fordonslagen.

## 6 §

*Traktorsläpvmagn*

Traktorsläpvmagn är en släpvmagn med oledad dragstång vars axel eller axlar är placerade bakom släpvmagnens tyngdpunkt, så att en del av släpvmagnens totalmassa överförs till kopplingspunkten. Dragstången får dock vara horisontellt ledad. Massan på kopplingspunkten får inte överstiga 3,0 ton.

## 7 §

*Hästdordon*

Hästdordon är en hästdragen vagn eller släde.

## 3 kap.

**Allmänna krav som gäller konstruktion och utrustning**

## 8 §

*Anordningar och utrustning*

Om fordons anordningar och utrustning föreskrivs i 25 och 26 § i fordonslagen. Om undantag föreskrivs i denna förordning och i bilaga 1.

## 9 §

*Begränsning av skadliga utsläpp och energiförbrukningen*

Om begränsning av skadliga utsläpp och energiförbrukningen föreskrivs i 28 § i fordonslagen. Om undantag föreskrivs i denna förordning och i bilaga 1.

## 10 §

*Symboler och kontrollampor*

En sådan symbol eller kontrollampa som enligt bestämmelserna om olika fordonskategorier är obligatorisk eller tillåten på ett visst fordon eller en viss fordonskategori får inte monteras på andra fordon.

## 11 §

*Sikten från förarplatsen*

Det får inte finnas någonting i fordonet som hindrar sikten från förarplatsen över vägen framåt och åt sidorna eller något annat som stör körandet.

## 12 §

*Konstruktion och utrustning av fordonschassier*

Bestämmelserna i denna förordning tillämpas också på sådana fordonschassier som inte ännu är försedda med förarhytt eller karosseri. Reflektorer, backspeglar och stänkskärmar krävs dock inte på dem vid tillfällig förflyttning även om chassiet skulle vara försett med förarhytt, och inte heller kopplingsanordning eller färdskrivare.

## 13 §

*Slirskydd*

Fordonets däck och band får förses med dubbar, snökedjor eller motsvarande slirskydd, som inte väsentligt skadar vägytan.

## 4 kap.

**Traktor**

## 14 §

*Krav som baserar sig på EG-rättsakter eller E-reglementen gällande traktorer*

Traktorer och deras system, komponenter och separata tekniska enheter skall uppfylla kraven i detta kapitel och i bilaga 1.

## 15 §

*Färdskrivare*

1. Färdskrivare, om vilka bestäms i rådets förordning (EEG) nr 3821/85 om färdskrivare vid vägtransporter, sådan den lyder ändrad

genom förordningarna (EEG) nr 3314/90, 3572/90 och 3688/92, förordningarna (EG) nr 2479/95, 1056/97, 2135/98 och 1360/2002 samt kommissionens beslut 432/2004, krävs inte på trafiktraktorer på vilka rådets förordning (EEG) nr 3820/85 om harmonisering av viss social lagstiftning om vägtransporter inte tillämpas enligt 7 § i förordningen om användning av fordon på väg (1257/1992) eller på vilka bestämmelserna om kör- eller vilotider inte tillämpas enligt artikel 4 i nämnda EG-förordning.

2. Om tillsyn över iakttagandet av viss social lagstiftning om vägtransporter samt om tvångsmedel för iakttagande av viss social lagstiftning om vägtransporter bestäms i vägtrafiklagen (267/1981). Om installation och reparation av färdskrivare som krävs på trafiktraktorer bestäms i fordonslagen och om kontroll av färdskrivare i förordningen om användning av fordon på väg.

#### 16 §

##### *Skylt som betecknar långsamt fordon*

När en traktor med en egenmassa som överstiger 0,5 ton framförs på väg, skall den baktill ha en skylt som betecknar långsamt fordon. Skylten krävs inte, om ett släpfordon som är försett med en sådan skylt är kopplat till traktorn. En skylt som betecknar långsamt fordon skall placeras baktill mitt på fordonet eller på dess vänstra sida och riktas rakt bakåt med en tolerans på högst 10° och på en höjd av högst 2,40 meter. En skylt som betecknar långsamt fordon skall vara typgodkänd i enlighet med E-reglemente nr 69/01.

#### 17 §

##### *Hastighetsmätare*

Hastighetsmätare krävs inte i en traktor, vars största konstruktiva hastighet är högst 40 km/h eller som är försedd med färdskrivare.

#### 18 §

##### *Lyktornas placering*

Om inte annat föreskrivs nedan i denna förordning, skall lyktorna placeras symmet-

riskt i förhållande till fordonets längsgående mittlinje.

#### 19 §

##### *Märkning av utskjutande delar*

Om arbetsredskap har kopplats till en traktor, och de överskrider fordonets största bredd med mera än 0,20 meter, eller om fordonets eller arbetsredskapets största bredd överskrider 2,60 meter, skall de utskjutande delarna märkas med växelvis röda och gula ränder. De utskjutande delarna skall därtill förses med framåtriktade vita och bakåtriktade röda EG- eller E-typgodkända reflektorer.

#### 5 kap.

### **Motorredskap**

#### 20 §

##### *Däck och band*

1. Motorredskap skall vara försedda med luftdäck eller gummiklädda band.

2. Motorredskap, vars största konstruktiva hastighet är högst 10 km/h, får vara försedda med kompakta däck eller larvfötter av metall.

#### 21 §

##### *Styranordning*

1. Ett motorredskaps styranordning och förarsäte skall vara så placerade, att föraren har den sikt framåt och åt sidorna som förhållandena kräver.

2. I ett motorredskaps styranordning får för kraftöverföringen användas hydraultryck producerat av en separat pump. I ett motorredskap, vars största konstruktiva hastighet är över 30 km/h, skall ett visst läge på manöverorganet för styrning motsvara ett bestämt utslag på de styrande hjulen och vid motorstopp skall fordonet kunna styras på ett tillfredsställande sätt.

3. I ett motorredskap får även en sådan anordning användas som styr fordonet genom att förändra rotationshastigheten hos motsatta sidors hjul eller band.

## 22 §

*Backningsanordning*

Backningsanordning krävs inte i motorredskap vars egenmassa uppgår till högst 0,3 ton.

## 23 §

*Bromsar*

1. Motorredskap skall vara försedda med en effektiv färdbroms och en parkeringsbroms eller låsanordning för färdbroms.

2. På motorredskap med hydrostatisk kraftöverföring krävs inte en egentlig färdbroms, om en tillräcklig retardation kan åstadkommas med hjälp av kraftöverföringen. Fordonet skall i så fall bli stående vid motorstopp.

3. I bromsarna på motorredskap får användas endast sådana reglerings- och säkerhetsanordningar, som tillverkaren ursprungligen har installerat eller som till sin funktion motsvarar de ursprungliga anordningarna eller sådana som tillverkaren enligt sina egna villkor har godkänt för senare installation. Reglerings- och säkerhetsanordningarna får inte äventyra bromsarnas funktion.

## 24 §

*Avgassystem*

Avgasröret på motorredskap skall vara så placerat, att ingen del av det ligger farligt nära bränsletanken eller bränsleröret. Om det ovanför avgasgrenröret eller avgasröret finns anordningar som hör till bränslesystemet eller bränslerörsskarvar så placerade att bränslet vid ett läckage kan droppa eller rinna ned på avgasgrenröret eller avgasröret eller om uppenbar risk för antändning av bränslet annars föreligger, skall avgasgrenröret eller avgasröret förses med ett ändamålsenligt skydd.

## 25 §

*Bullerbegränsning*

1. Motorredskap som är försedda med förbränningsmotor skall ha sådana ljuddämpare att insugnings- eller avloppsljudet inte i störande grad överröstar annat ljud som fordonet i normal drift förorsakar.

2. Ljuddämpare på motorredskap får inte avlägsnas, inte heller får en ljuddämpare eller motorn ändras så att den av dem beroende ljudstyrkan blir större än det tillåtna värdet. Ett motorredskap får inte heller förses med anordningar som möjliggör att ljuddämparna kan kopplas av medan motorn är i gång.

## 26 §

*Vindruta och övriga rutor*

Ett motorredskaps vindruta och övriga rutor, om sådana finns, skall vara av säkerhetsglas eller av annat sådant material som, om rutan krossas, bildar vassa kanter i så ringa mån som möjligt. Glaset skall på ett tillfredsställande sätt motstå i trafiken förekommande mekaniska, klimatologiska och kemiska påfrestningar samt slitage. Det skall dessutom vara tillräckligt genomskinligt och får inte förvränga objekt som syns genom det och inte heller orsaka risk för förväxling av färger som används vid trafikreglering.

## 27 §

*Avfrostnings- och avimningsanordningar*

Motorredskap med täckt förarhytt skall ha en anordning för avlägsnande av frost från vindrutans yttersida och imma från vindrutans insida. Avfrostnings- och avimningsanordningarna skall kunna regleras av föraren.

## 28 §

*Vindrutetorkare och vindrutespolare*

På ett motorredskap skall det finnas ett maskinellt torkarsystem och ett spolarsystem för vindrutans. Vindrutespolarens spolvätskebehållare skall rymma minst en liter vätska.

## 29 §

*Obligatoriska och tillåtna strålkastare, lyktor och reflektorer*

1. Motorredskap skall vara försedda med följande lyktor, strålkastare och reflektorer:

- a) halvljusstrålkastare,
- b) körriktningvisare och koppling av dem som varningsblinker,
- c) en lykta för den bakre registreringsskylten, om denna är avsedd att monteras baktill,
- d) främre och bakre positionslyktor,
- e) röda reflektorer baktill,
- f) blinkande orangegul varningslykta på motorredskap som används för arbete på eller invid vägen,
- g) orangegula reflektorer som är synliga åt sidorna för markering av en konstruktion eller anordning som är smalare än fordonet i övrigt och som skjuter ut utanför fordonet fram eller bak mer än en meter.

2. Motorredskap, som har en egenmassa som överstiger 0,5 ton, skall baktill ha en skylt som betecknar långsamt fordon. Skylten krävs inte, om ett släpfordon som är försett med en sådan skylt är kopplat till motorredskapet.

3. Utöver vad som bestäms ovan om obligatoriska lyktor, strålkastare och reflektorer får ett motorredskap vara utrustat med följande lyktor, strålkastare och reflektorer:

- a) helljusstrålkastare,
- b) bromslyktor,
- c) främre dimstrålkastare,
- d) dimbaklyktor,
- e) parkeringslyktor,
- f) backningsstrålkastare,
- g) sidolyktor,
- h) fram- och sidoreflektorer,
- i) konturlyktor på ett sådant motorredskap, vars bredd är större än 2,10 meter,
- j) arbets- och hjälpstrålkastare, som är nödvändiga för lastning, lossning eller annat bruk,
- k) separat förordnade lyktor och reflektorer på motorredskap som används för specialtransport.

4. Lyktor, strålkastare och reflektorer på ett motorredskap skall motsvara kraven i 14 punkten i tabellen i bilaga 1, om inte något annat föreskrivs i denna förordning.

5. Lyktorna skall placeras symmetriskt i förhållande till fordonets längsgående mittlinje, om inte något annat föreskrivs i denna förordning.

## 30 §

*Halvljusstrålkastare*

Halvljusstrålkastarna på ett motorredskap skall vara avsedda för högertrafik.

## 31 §

*Blinkande varningslykta*

1. En blinkande varningslykta skall vara typgodkänd i enlighet med E-reglemente nr 65 eller godkänd av Fordonsförvaltningscentralen.

2. Flera av dessa lyktor får monteras om det är nödvändigt för att en sådan lykta skall kunna uppmärksammas från alla håll. För föraren skall installeras en kontrollampa, som anger att varningslyktan fungerar.

## 32 §

*Skylt som betecknar långsamt fordon*

En skylt som betecknar långsamt fordon skall placeras baktill mitt på fordonet eller på dess vänstra sida och riktas rakt bakåt med en tolerans på högst 10° och på en höjd av högst 2,40 meter. En skylt som betecknar långsamt fordon skall vara typgodkänd i enlighet med E-reglemente nr 69/01.

## 33 §

*Sidolyktor*

1. Om längden på ett motorredskap överstiger 6,00 meter, skall det på vardera sidan ha minst två sidolyktor, om sådana har installerats. Antalet sidolyktor skall därtill vara sådant, att det inbördes avståndet mellan lyktorna i fordonets längdriktning är minst 2,00 meter och högst 6,00 meter. Lyktorna skall, om minst två lyktor finns på fordonets vardera sida, installeras så att den främsta är belägen på ett avstånd av högst 2,00 meter



från fordonets främre del och den bakre på ett avstånd av högst 1,00 meter från fordonets bakre del.

2. Sidolykorna skall befinna sig på en höjd av minst 0,35 meter och högst 1,50 meter. Om mera än en sidolykta har installerats på vardera sidan, skall de vara på ungefär samma höjd.

3. En sidolykta skall synas minst 15° uppåt och nedåt samt 45° framåt och bakåt.

4. Sidolykorna skall vara riktade åt sidan och vara orangegula till färgen.

5. Sidolykorna skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 b-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande sidolykta, det motsvarande E-reglementet eller E-reglemente nr 91.

6. Sidolykorna skall vara kopplade så, att de fungerar samtidigt med de främre positionslykorna och halv- och helljusstrålkastarna.

#### 34 §

##### *Hastighetsmätare*

Hastighetsmätare krävs inte i motorredskap.

#### 35 §

##### *Ljudsignalanordning*

1. Motorredskap skall vara försedda med en ljudsignalanordning.

2. Motorredskap får vara försedda med en backningsalarmanordning som avger periodiskt ljud vid backning eller när backväxeln är ikopplad. Ljudstyrkan på backningsalarmanordningen får inte överstiga 75 dBA, när den mäts på ett avstånd av sju meter från fordonets bakre del.

#### 36 §

##### *Backspegel*

1. Motorredskap skall vara försedda med en backspegel.

2. Backspegeln på motorredskap som är försedda med täckt förarhytt skall vara synlig genom den del av vindrutan som rengörs av vindrutetorkaren eller genom sidorutan.

3. Om sikten från förarplatsen framåt eller åt sidorna är menligt begränsad på grund av konstruktionen hos motorredskapet eller av därtill hörande anordningar eller utrustning, skall motorredskapet förses med erforderliga tilläggspeglar, genom vilka föraren kan se längs fordonets sidor och följa med övrig trafik.

#### 37 §

##### *Sikthinder*

På motorredskap skall vindrutan samt förarhyttens sidorutor eller sidoskydd till konstruktion och skick vara sådana, att föraren har så obehindrad sikt som möjligt såväl framåt som åt sidorna. Varken innanför eller utanför får utöver särskilt föreskrivna märken och anordningar hängas eller fästas märken, föremål eller anordningar, som kan störa sikten.

#### 38 §

##### *Utskjutande delar och anordningar*

Om arbetsredskap har kopplats till ett motorredskap, och de överskrider fordonets största bredd med mera än 0,20 meter, eller om fordonets eller arbetsredskapets största bredd överskrider 2,60 meter, skall de utskjutande delarna märkas med växelvis röda och gula ränder. De utskjutande delarna skall därtill förses med framåtriktade vita och bakåtriktade röda EG- eller E-typgodkända reflektorer.

#### 39 §

##### *Motorredskap avsedda att styras av en gående person*

Motorredskap avsedda att styras av en gående person behöver inte uppfylla kraven gällande motorredskap i detta kapitel. Motorredskap avsedda att styras av en gående person skall dock förses med en anordning, som stannar fordonet, om föraren tappar greppet om manöveranordningarna.

## 6 kap.

**Terrängfordon**

## 40 §

*Däck och band*

1. Terrängfordon skall vara försedda med luftdäck eller gummiklädda band.

2. Ett terrängfordon, vars största konstruktiva hastighet är högst 10 km/h, får ha kompakta däck eller larvfötter av metall.

## 41 §

*Styranordning*

1. I ett terrängfordons styranordningar får för kraftöverföringen användas hydraultryck producerat av en separat pump, under förutsättning att ett visst rattläge motsvarar ett bestämt utslag på de styrande hjulen och att fordonet vid motorstopp kan styras på ett tillfredsställande sätt.

2. På terrängfordon får användas även en anordning, som styr fordonet genom att förändra rotationshastigheten hos motsatta sidors hjul eller band. För styrningens kraftöverföring får härvid användas hydraultryck, som regleras genom en med manöverspaken förenad ventil.

## 42 §

*Backningsanordning*

Backningsanordning krävs inte i ett terrängfordon vars egenmassa är högst 0,3 ton.

## 43 §

*Hastighetsmätare*

Hastighetsmätare krävs inte i ett terrängfordon vars största konstruktiva hastighet är högst 40 km/h.

## 44 §

*Bromsar*

1. Ett terrängfordon skall vara försett med

en effektiv färdbröms och en parkeringsbröms eller låsanordning för färdbröms.

2. På ett terrängfordon skall de med bromsar försedda axlarna eller bandparen uppbära minst hälften av fordonets totalmassa.

3. Bromsarnas manöveranordning får till sin konstruktion vara sådan, att hjulen eller banden på fordonets båda sidor kan bromsas skilt för sig. Manöveranordningarna till bromsarna för de båda sidornas hjul eller band bör dock pålitligt kunna kopplas så att de fungerar tillsammans, om det inte till konstruktionen hör en separat manöveranordning som påverkar alla bromsförsedda hjul eller band.

## 45 §

*Avgassystem*

1. Avgasröret skall vara så placerat, att ingen del av det ligger farligt nära bränsletanken eller bränsleröret. Om det ovanför avgasgrenröret eller avgasröret finns bränsleanordningar eller bränslerörsskarvar så placerade att bränslet vid eventuellt läckage kan droppa eller rinna ned på avgasgrenröret eller avgasröret eller om uppenbar risk för antändning av bränslet annars föreligger, skall avgasgrenröret eller avgasröret förses med ett ändamålsenligt skydd.

2. Avgasrörets mynning skall vara så placerad och riktad, att avgaserna inte är till olägenhet för fordonets passagerare eller för andra vägtrafikanter.

## 46 §

*Bullerbegränsning*

En snöskoter skall ha en effektiv ljuddämpare. Ljudstyrkan från snöskotern får inte överstiga 78 dBA mätt enligt standard SAE J192A.

## 47 §

*Vindruta och övriga rutor*

1. Ett terrängfordons vindruta och övriga rutor, om sådana finns, skall vara av säkerhetsglas eller av annat sådant material som, om rutan krossas, bildar vassa kanter i så

ringa mån som möjligt. Glaset skall på ett tillfredsställande sätt motstå i trafiken förekommande mekaniska, klimatologiska och kemiska påfrestningar samt slitage. Det skall dessutom vara tillräckligt genomskinligt och får inte förvränga objekt som syns genom det och inte heller orsaka risk för förväxling av färger som används vid trafikreglering.

2. På en snöskoter får anbringas ett vindskydd, förutsatt att detta inte stör sikten från förarplatsen eller minskar förarens möjligheter att behärska snöskotern. Vindskyddet skall vara tillräckligt stadigt och tillverkat av genomskinlig, vanligtvis minst 2,0 mm tjock plast eller motsvarande material som inte bildar vassa kanter om det krossas.

## 48 §

*Avfrostnings- och avimningsanordningar*

Terrängfordon med täckt förarhytt skall ha en anordning för avlägsnande av frost från vindrutans ytersida och imma från vindrutans insida. Avfrostnings- och avimningsanordningarna skall kunna regleras av föraren.

## 49 §

*Vindrutetorkare och vindrutespolare*

1. Terrängfordon med täckt förarhytt skall ha maskinellt vindrutetorkarsystem och vindrutespolarsystem. Vindrutetorkaren skall rengöra en våt vindruta med en hastighet av minst 45 slag fram och tillbaka i minuten. Torkaren får fungera periodvis, om antalet slag uppfyller det ovan nämnda kravet.

2. Spolvätskebehållaren till vindrutespolaren på ett terrängfordon skall rymma minst en liter vätska.

## 50 §

*Obligatoriska och tillåtna strålkastare, lyktor och reflektorer*

1. Ett terrängfordon skall ha följande lyktor, strålkastare och reflektorer:

- a) halvljusstrålkastare,
- b) körriktningsvisare, om fordonets förarhytt är täckt och egenmassan är större än 0,5 ton,

- c) bakre positionslykta,
- d) reflektorer fram, bak och åt sidan,
- e) orangegula reflektorer som är synliga åt sidorna för markering av en konstruktion eller anordning som är smalare än fordonet i övrigt och som skjuter ut över en meter utanför fordonets fram- eller bakdel.

2. Utöver vad som föreskrivs i 1 mom. får ett terrängfordon förses med följande lyktor, strålkastare och reflektorer:

- a) helljusstrålkastare,
- b) bromslyktor,
- c) främre positionslyktor,
- d) när det är fråga om ett polisfordon och en snöskoter som används för polisens, tullens eller gränsbevakningsväsendets tjänsteuppdrag kan ha en belyst blå skylt med texten "POLIISI" eller "POLIS" eller med tullens eller gränsbevakningsväsendets emblem på karosseriets eller förarhyttens tak samt en blinkande blå varningslykta och högst en framåtriktad blinkande röd stoppsignal-lykta,

e) när det är fråga om ett terrängfordon som används som utryckningsfordon, ett terrängfordon som används för arbete på eller bredvid vägen, ett vägservicefordon och på grund av något särskilt skäl, med tillstånd av Fordonsförvaltningscentralen, också när det är fråga om något annat terrängfordon blinkande orangegul varningslykta,

f) nödvändiga arbets- och hjälpstrålkastare.

3. Lyktor och reflektorer som krävs på båda sidor av fordonet skall placeras på ett avstånd av högst 0,40 meter från fordonets sida. Reflektorerna skall placeras på en höjd av högst 0,90 meter.

4. Med undantag av körriktningsvisare, reflektorer åt sidan och orangegula reflektorer som används för markering av en konstruktion eller anordning som är smalare än fordonet i övrigt krävs på en snöskoter endast en lykta och en reflektor av de lyktor och reflektorer som nämns i 1 eller 2 mom.

## 51 §

*Helljus- och halvljusstrålkastare*

Ett terrängfordons helljus- och halvljusstrålkastare skall vara typgodkända i enlighet med det direktiv om hel- och halvljus som

nämns i 14 eller 14 e-punkten i tabellen i bilaga 1 eller i enlighet med det motsvarande E-reglementet eller annars vara lämpade att användas som helljus- och halvljusstrålkastare. Lampan, som används i helljus- och halvljusstrålkastaren skall vara avsedd för strålkastaren i fråga.

## 52 §

*Körriktningsvisare*

1. Ett terrängfordons körriktningsvisare skall framtill och baktill befinna sig på ett avstånd av minst 0,60 meter från varandra. Körriktningsvisarna skall avge orangegult blinkande ljus och deras glödlampa skall ha en effekt på minst 4 W.

2. På ett terrängfordon som har en längd på högst 4,60 meter, får de i 1 mom. nämnda körriktningsvisarna på vardera sidan ersättas med en lykta, som syns både framåt och bakåt.

3. För föraren skall finnas en anordning som anger körriktningsvisarens funktion.

## 53 §

*Bromslyktor samt främre och bakre positionslyktor*

1. Ett terrängfordons bromslykta skall fungera, när färdbromsen används. Bromslyktan skall avge rött ljus bakåt.

2. En främre positionslykta skall avge vitt ljus och en bakre positionslykta rött ljus. Kopplingarna skall vara sådana, att den främre positionslyktan fungerar samtidigt med halvljusstrålkastaren och den bakre positionslyktan samtidigt med halvljusstrålkastaren och den främre positionslyktan, om en sådan finns.

## 54 §

*Blinkande varningslykta*

En blinkande varningslykta skall vara typgodkänd i enlighet med E-reglemente nr 65 eller godkänd av Fordonsförvaltningscentralen.

## 55 §

*Polisens, tullens och gränsbevakningsväsendets stoppsignallykta på terrängfordon*

En stoppsignallykta skall tändas och slockna 1—2 gånger i sekunden. Stoppsignallyktans ljusstyrka i referensaxelns riktning och i en riktning som avviker minst 5° från referensaxeln skall vara minst 500 candela. Lyktan skall vara placerad på fordonets längdaxel eller på fordonets vänstra sida på taket, bakom vindrutan eller ovanför stötfångaren.

## 56 §

*Reflektorer*

Ett terrängfordons reflektorer skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 a-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande reflektorer eller det motsvarande E-reglementet. Framåtriktade reflektorer skall vara vita, sidoriktade orangegula och bakåtriktade röda. Reflektorerna får inte vara triangelformade.

## 57 §

*Ljudsignalanordning*

1. Ljudstyrkan på en ljudsignalanordning på ett terrängfordon, när den mäts på ett avstånd av sju meter framför fordonet skall vara minst 93 dBA och högst 104 dBA, för en snöskoter skall den dock vara minst 89 dBA eller om snöskotern inte är försedd med batteri, minst 76 dBA.

2. Ljudet skall vara oavbrutet och ha jämn tonhöjd.

3. Terrängfordon får vara försedda med en backningsalarmanordning som avger periodiskt ljud vid backning eller när backväxeln är ikopplad. Ljudstyrkan på backningsalarmanordningen får inte överstiga 75 dBA, mätt på ett avstånd av sju meter från fordonets bakre del.

4. En snöskoter som används som utryckningsfordon skall ha en ljudsignalanordning som avger ett varierande eller periodiskt ljud

med en volym som är större än 104 dBA mätt på ett avstånd av sju meter framför fordonet. En sådan anordning får inte monteras på någon annan snöskoter.

## 58 §

*Backspeglar*

1. Ett terrängfordon, förutom en snöskoter, skall ha en backspegel.

2. Bakspeglarna på ett terrängfordon med täckt förarhytt skall vara synliga genom den del av vindrutan som rengörs av vindrutetorkaren eller genom sidofönstret.

## 59 §

*Sikthinder*

På ett terrängfordon skall vindrutan samt förarhyttens sidorutor eller sidoskydd till konstruktion och skick vara sådana, att föraren har så obehindrad sikt som möjligt såväl framåt som åt sidorna. Varken innanför eller utanför får utöver särskilt föreskrivna märken och anordningar hängas eller fästas märken, föremål eller anordningar, som kan störa sikten.

## 60 §

*Nödstopp*

En snöskoter skall förses med en anordning, som stannar fordonet, om föraren tappar greppet om manöveranordningarna.

## 61 §

*Skyddshjälm för snöskoterförare*

En sådan skyddshjälm för snöskoterförare som uppfyller kraven i rådets direktiv om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om personlig skyddsutrustning (89/686/EEG) och den harmoniserade standarden EN 13781 som uppgjorts med stöd av direktivet och är CE-märkt, är typgodkänd enligt E-reglemente nr 22/04 eller uppfyller kraven i standarden FMVSS 218 anses vara av godkänd typ enligt 89 § i vägtrafiklagen.

## 62 §

*Undantag beträffande luftkuddefartyg*

Kraven i detta kapitel gällande styranordningar, bromsar, lyktor, strålkastare, reflektorer och backspeglar tillämpas inte på luftkuddefartyg.

## 7 kap.

**Släpvagn till traktor och motorredskap**

## 63 §

*Däck, medar och band*

En släpvagn till en traktor eller ett motorredskap skall ha luftdäck, medar eller gummiklädda band.

## 64 §

*Bromsar*

1. En släpvagn till en trafiktraktor skall vara försedd med säkra och effektiva bromsanordningar. Färdbronsen bör ha en sådan effekt att den uppnådda retardationen vid användning av bromsen är minst  $3,5 \text{ m/s}^2$ , då friktionskoefficienten mellan vägen och däcken är 0,8. En släpvagn till en trafiktraktor skall dessutom vara försedd med parkeringsbroms och med en anordning som aktiverar släpvagnens bromsar om kopplingen ger efter.

2. Om en släpvagn till en annan traktor är försedd med bromsar, skall de motsvara kraven i det direktiv som nämns i 22 punkten i tabellen i bilaga 1. På en släpvagn med boggi skall bromsarna påverka åtminstone hjulen på den främre axeln.

## 65 §

*Draganordningar*

1. Draganordningarna på en släpvagn till en traktor eller ett motorredskap skall vara säkra och ändamålsenliga. De skall vara försedda med en anordning som förhindrar oavsiktlig öppning.

2. Kopplingsanordningen på en släpvagn till en traktor skall kunna kopplas till en sådan kopplingsanordning för traktor som motsvarar kraven enligt det direktiv som nämns i 22 punkten i tabellen i bilaga 1.

## 66 §

*Traktorsläpvagn med drivande axel*

Om en traktorsläpvagns axel är drivande skall kraftöverföringen vara sådan att körhastigheten inte kan överskrida 40 km/h när denna axel ensam driver kombinationen.

## 67 §

*Stänkskärmar*

1. En släpvagn till en trafiktraktor skall vara försedd med stänkskärmar på varje hjul. En särskild stänkskärm krävs inte om släpvagnens karosseri- eller flakbotten utrustad med erforderliga hjälpanordningar utgör sådant skydd mot stänk som motsvarar bestämmelserna i denna paragraf.

2. Stänkskärmar skall vara utformade så att de täcker hela däcksbredden eller den sammanlagda bredden för dubbelmonterade däck i en vinkel på 30° framåt från ett vertikalt plan genom hjulaxeln och så att de på en obelastad släpvagn bakåt når minst till axelns nivå.

3. Stänkskärmens tvärsektion skall vara rännformig så att dess djup är minst 30 mm, mätt ovanför axeln. Avståndet från stänkskärmens kant till axeln får inte vara mera än 1,5 gånger större än däckets radie.

## 68 §

*Obligatoriska och tillåtna strålkastare, lyktor och reflektorer*

1. En släpvagn till en traktor eller ett motorredskap skall vara försedd med följande lyktor och reflektorer:

- a) körriktningssvisare, om inte dragfordonets körriktningssvisare syns tydligt,
- b) bromslyktor på en släpvagn till en trafiktraktor,
- c) främre positionslyktor på en släpvagn till en trafiktraktor,

- d) bakre positionslyktor,
  - e) sidolyktor för en släpvagn till en traktor om längden på vagnens karosserikonstruktion är större än 6,00 meter,
  - f) röda reflektorer baktill,
  - g) främre reflektorer, om bredden på en släpvagn till en traktor är större än 2,20 meter eller bredden på en släpvagn till ett motorredskap är större än 1,60 meter,
  - h) en skylt som betecknar långsamt fordon.
2. Utöver vad som föreskrivs i 1 mom. får en släpvagn till en traktor eller ett motorredskap vara försedd med följande strålkastare, lyktor och reflektorer:

- a) körriktningssvisare,
- b) bromslyktor,
- c) främre positionslyktor,
- d) dimbaklyktor,
- e) backningsstrålkastare,
- f) sidolyktor,
- g) främre reflektorer,
- h) sidoreflektorer,
- i) arbets- och hjälpstrålkastare, som är nödvändiga för lastning, lossning eller annat bruk,
- j) separat förordnade lyktor och reflektorer på en släpvagn som används för en specialtransport eller på lasten.

3. Lyktorna och reflektorerna skall placeras på ett avstånd av högst 0,40 meter från släpvagnens sida samt på en höjd av minst 0,35 meter. Lyktorna får placeras på en höjd av högst 1,90 meter eller, om särskilda skäl som beror på karosserikonstruktionen kräver det, på en höjd av 2,10 meter. Reflektorerna får placeras på en höjd av högst 0,90 meter eller, om särskilda skäl som beror på karosserikonstruktionen kräver det, på en höjd av 1,20 meter.

## 69 §

*Körriktningssvisare*

1. Körriktningssvisare på en släpvagn till en traktor eller ett motorredskap skall vara orangegula och avge blinkande ljus.

2. Inbördes avstånd mellan körriktningssvisarna skall, om möjligt, vara minst 0,60 meter.

3. Körriktningssvisare på en släpvagn till en traktor skall vara typgodkända i enlighet med

det i 14 c-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande körriktningsvisare eller det motsvarande E-reglementet.

## 70 §

*Bromslyktor samt främre och bakre positionslyktor*

1. Bromslyktor och bakre positionslyktor på en släpvagn till en traktor eller ett motorredskap skall vara röda och främre positionslyktor vita. Bromslyktan skall fungera när färdbromsen på traktorn eller motorredskapet används. De främre och bakre positionslyktorna skall fungera när främre positionslyktor, halvljusstrålkastare och helljusstrålkastare på traktorn eller motorredskapet fungerar.

2. En bromslykta skall synas minst 15° uppåt och nedåt, dock minst 5° nedåt om lyktan befinner sig lägre än 0,75 meter, och 45° åt sidorna.

3. Bromslyktorna samt de främre och bakre positionslyktorna på en släpvagn till en traktor skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 b-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande bromslyktor samt främre och bakre positionslyktor eller det motsvarande E-reglementet.

## 71 §

*Sidolyktor*

1. Om längden på släpvagnen till en traktor eller ett motorredskap överstiger 6,00 meter, skall den på vardera sidan ha minst två sidolyktor, om sådana har installerats. Antalet sidolyktor skall därtill vara sådant att lyktornas inbördes avstånd i släpvagnens längdriktning är minst 2,00 meter och högst 6,00 meter.

2. Sidolyktorna får vara belägna på en höjd av högst 1,20 meter. Om mera än en lykta har installerats på vardera sidan, skall de vara på ungefär samma höjd.

3. Sidolyktorna skall vara riktade åt sidan och vara orangegula till färgen.

4. Sidolyktorna skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 b-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande sidolyk-

tor, det motsvarande E-reglementet eller E-reglemente nr 91.

5. Kopplingen av sidolyktor skall vara sådan att de fungerar samtidigt med de främre positionslyktorna samt halvljus- och helljusstrålkastarna på traktorn eller motorredskapet.

## 72 §

*Reflektorer*

1. Främre och bakre reflektorer på en släpvagn till en traktor eller ett motorredskap skall riktas rakt framåt eller bakåt med en tolerans på högst 10° och de skall placeras så nära karosseriets hörn som möjligt.

2. Sidoreflektorerna skall vara riktade åt sidan. Placeringen skall motsvara bestämmelserna om sidolyktor.

3. De främre reflektorerna skall vara vita, de bakre reflektorerna röda och sidoreflektorerna orangegula. De bakre reflektorerna skall vara triangelformade. Andra reflektorer får inte vara triangelformade.

4. Reflektorerna skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 a-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande reflektorer eller det motsvarande E-reglementet.

## 73 §

*Skylt som betecknar långsamt fordon*

En skylt som betecknar långsamt fordon skall placeras baktill på en släpvagn till en traktor eller ett motorredskap i mitten eller på vänstra sidan på ett avstånd av högst 2,00 meter från den bakre delen och den skall riktas rakt bakåt med en tolerans på högst 10° och vara belägen på en höjd av högst 1,80 meter. En skylt som betecknar långsamt fordon skall vara typgodkänd i enlighet med E-reglemente nr 69/01.

## 74 §

*Dimbaklykta*

Bakre dimljus på släpvagnen till en traktor skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 g-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande reflektorer eller det motsvarande E-reglementet.

## 75 §

*Backningsstrålkastare*

1. En backningsstrålkastare får fungera endast vid backning eller när backväxeln på traktorn eller motorredskapet är ikopplad.

2. Backningsstrålkastaren skall vara belägen på en höjd av minst 0,25 meter och högst 1,20 meter.

3. Backningsstrålkastare på en släpvagn till en traktor skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 h-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande backningsstrålkastare eller det motsvarande E-reglementet.

## 76 §

*Släpvagnar till motorredskap avsedda att styras av en gående person*

Släpvagnar till motorredskap avsedda att styras av en gående person behöver inte uppfylla kraven i detta kapitel annat än i fråga om främre och bakre reflektorer. Placeringen av de nämnda reflektorerna får dock avvika från de i detta kapitel angivna måtten.

## 8 kap.

**Släpvagn till terrängfordon**

## 77 §

*Däck, medar och band*

En släpvagn till ett terrängfordon får ha däck, medar eller band.

## 78 §

*Draganordningar*

Draganordningar på en släpvagn till ett terrängfordon skall vara säkra och ändamålsenliga. Draganordningarna skall vara försedda med en anordning som förhindrar oavsiktlig öppning.

## 79 §

*Obligatoriska lyktor och reflektorer*

1. En släpvagn till ett terrängfordon där

vagnen har en totalmassa på högst 0,2 ton, skall vara försedd med fram-, sido- och bakreflektorer. En släpvagn till ett terrängfordon där vagnen har en större totalmassa skall därtill vara försedd med körriktningsvisare och bakre positionslyktor.

2. Lyktor och reflektorer skall befinna sig på vardera sidan av släpvagnen. På en släpvagn som är högst 0,80 meter bred krävs dock endast en bakre positionslykta och en bakre reflektor.

3. Om antalet reflektorer som riktats framåt eller bakåt och antalet lyktor som riktas bakåt är jämnt, skall de placeras på ett avstånd av högst 0,40 meter från släpvagns sida samt på en höjd av minst 0,35 meter. Körriktningsvisarna får placeras på en höjd av högst 1,20 meter. Fram- och bakreflektorer får placeras på en höjd av högst 0,90 meter.

## 80 §

*Körriktningsvisare*

1. Körriktningsvisarna på en släpvagn till ett terrängfordon skall vara orangegula och avge blinkande ljus.

2. Inbördes avstånd mellan körriktningsvisarna skall, om möjligt, vara minst 0,60 meter.

3. Körriktningsvisarna får inte vara på ett avstånd av mera än 0,30 meter från släpvagnens bakre del.

## 81 §

*Bakre positionslykta*

1. De bakre positionslyktorna på en släpvagn till ett terrängfordon skall avge rött ljus bakåt. Kopplingen för de bakre positionslyktorna skall vara sådan, att de fungerar samtidigt som dragfordonets främre positionslyktor, halvljusstrålkastare och helljusstrålkastare. På en släpvagn till ett terrängfordon skall den glödlampa som används i de bakre positionslyktorna ha en effekt på minst 5 W.

2. De bakre positionslyktorna får vara belägna på en höjd av högst 1,50 meter.

3. De bakre positionslyktorna får inte vara belägna på ett avstånd av mera än 1,00 meter från släpvagns bakre del.



## 82 §

*Reflektorer*

1. En släpvagn till ett terrängfordon skall på vardera sidan ha en orangegul sidoreflektor samt på vardera sidan framtill en vit reflektor och baktill en röd reflektor som är triangelformad.

2. Fram- och bakreflektorerna skall vara riktade rakt framåt eller bakåt med en tolerans på högst 10°.

3. De bakre reflektorerna får inte vara belägna på ett avstånd av mera än 1,00 meter från släpvagnens bakre del.

4. Reflektorerna skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 a-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande reflektorer eller det motsvarande E-reglementet.

## 9 kap.

**Släpanordningar**

## 83 §

*Däck, medar och band*

En släpanordning skall ha luftdäck, kompakta däck, medar eller band.

## 84 §

*Draganordningar*

1. Draganordningarna på en släpanordning skall vara säkra och ändamålsenliga. De skall vara försedda med en anordning som förhindrar oavsiktlig öppning.

2. På placering, dimensionering och hållfasthet för kopplingsanordningar tillämpas bestämmelserna om ett motordrivet fordons och motsvarande släpvagns draganordningar.

## 85 §

*Bränsletank*

I en släpanordning får inte finnas andra bränsletankar än vad som är nödvändigt för en bränsleförbrukande anordning i släpanordningen. Om bränsletankens volym är större än 500 l, skall på den tillämpas vad som bestäms

om behållare som är avsedda för transport av farliga ämnen.

## 86 §

*Obligatoriska och tillåtna strålkastare, lyktor och reflektorer*

1. En släpanordning skall vara försedd med följande lyktor och reflektorer:

a) körriktningssvisare, om dragfordonets körriktningssvisare inte är klart synliga,

b) bakre positionslyktor, om en släpanordning används under förhållanden som enligt trafikreglerna förutsätter användning av lyktor,

c) röda reflektorer baktill,

d) främre reflektorer, om bredden på anordningen är större än 1,60 meter,

e) en skylt som betecknar långsamt fordon på en släpanordning som är kopplad till en traktor eller ett motorredskap.

2. En hjälpvagn kopplad till ett fordon i kategori M<sub>1</sub> eller N<sub>1</sub> som placeras under ett bogserat fordons framhjul skall vara försedd med bakre positionslyktor, bromslyktor och körriktningssvisare samt bakre reflektorer antingen fastmonterade eller i en löstagbar lyktställning som under bogseringen fästs baktill på det bogserade fordonet. För en annan hjälpvagn och en mellanvagn krävs inga lyktor, men vagnen skall vara försedd med främre och bakre reflektorer.

3. Utöver vad som anges i 1 mom. får en släpanordning vara försedd med följande strålkastare, lyktor och reflektorer:

a) körriktningssvisare,

b) bromslyktor,

c) bakre positionslyktor,

d) främre positionslyktor,

e) dimbaklyktor,

f) backningsstrålkastare,

g) sidolyktor,

h) främre reflektorer,

i) sidoreflektorer,

j) nödvändiga arbets- och hjälpstrålkastare,

k) separat förordnade lyktor och reflektorer på en släpanordning vars bredd överskrider den allmänt tillåtna bredden.

4. Lyktorna skall placeras på ett avstånd av högst 0,40 meter från släpanordningens sida samt på en höjd av minst 0,35 meter. Lyktorna får placeras på en höjd av högst 1,90

meter eller, om särskilda skäl som beror på karosserikonstruktionen kräver det, på en höjd av 2,10 meter. Reflektorerna får placeras på en höjd av högst 0,90 meter eller, om särskilda skäl som beror på karosserikonstruktionen kräver det, på en höjd av 1,20 meter.

## 87 §

*Körriktningsvisare*

1. En släpanordnings körriktningsvisare skall vara orangegula och avge blinkande ljus.
2. Inbördes avstånd mellan körriktningsvisarna skall, om möjligt, vara minst 0,60 meter.
3. Körriktningsvisarna skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 c-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande körriktningsvisare eller det motsvarande E-reglementet.

## 88 §

*Bromslyktor samt främre och bakre positionslyktor*

1. En släpanordnings bromslyktor och bakre positionslyktor skall vara röda och främre positionslyktor vita. Bromslyktan skall fungera när dragfordons färdbröms används. De främre och bakre positionslyktorerna skall fungera när dragfordonets främre positionslyktor samt halvljus- och helljusstrålkastarna fungerar.
2. En bromslykta skall synas minst 15° uppåt och nedåt, dock minst 5° nedåt om lyktan befinner sig lägre än 0,75 meter, och 45° åt sidorna.
3. Bromslyktor samt främre och bakre positionslyktor skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 b-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande bromslyktor samt främre och bakre positionslyktor eller det motsvarande E-reglementet.

## 89 §

*Sidolyktor*

1. Om släpanordningens längd överskrider 6,00 meter, skall den på vardera sidan ha

minst två sidolyktor, om sådana har installerats. Antalet sidolyktor skall därtill vara sådant att lyktornas inbördes avstånd i anordningens längdriktning är minst 2,00 meter och högst 6,00 meter.

2. Sidolyktorna får vara belägna på en höjd av högst 1,20 meter. Om mera än en lykta har installerats på vardera sidan, skall de vara på ungefär samma höjd.

3. Sidolyktorna skall vara riktade åt sidan och vara orangegula till färgen.

4. Sidolyktorna skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 b-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande sidolyktor, det motsvarande E-reglementet eller E-reglemente nr 91.

5. Kopplingen av sidolyktor skall vara sådan att de fungerar samtidigt med de främre positionslyktorerna samt halvljus- och helljusstrålkastarna på dragfordonet.

## 90 §

*Reflektorer*

1. En släpanordnings främre och bakre reflektorer skall riktas rakt framåt eller bakåt med en tolerans på högst 10° och de skall placeras så nära karosseriets hörn som möjligt.

2. Sidoreflektorerna skall vara riktade åt sidan. Placeringen skall motsvara bestämmelserna om sidolyktor.

3. De främre reflektorerna skall vara vita, de bakre reflektorerna röda och sidoreflektorerna orangegula. De bakre reflektorerna skall vara triangelformade. Andra reflektorer får inte vara triangelformade.

4. Reflektorerna skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 a-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande reflektorer eller det motsvarande E-reglementet.

## 91 §

*Dimbaklykta*

Bakre dimljus på en släpanordning skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 g-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande reflektorer eller det motsvarande E-reglementet.

## 92 §

*Backningsstrålkastare*

1. En släpanordnings backningsstrålkastare får fungera endast vid backning eller när dragfordonets backväxel är ikopplad.

2. Backningsstrålkastaren skall vara belägen på en höjd av minst 0,25 meter och högst 1,20 meter.

3. Backningsstrålkastarna skall vara typgodkända i enlighet med det i 14 h-punkten i tabellen i bilaga 1 nämnda direktivet gällande backningsstrålkastare eller det motsvarande E-reglementet.

## 93 §

*Hastighetsskylt*

På en släpanordning vars bogseringshastighet särskilt har begränsats till en hastighet som är lägre än 80 km/h skall fästas en bakåt synlig rund skylt, som har en diameter på 240 mm samt svarta kanter på gul botten med en beteckning av den högsta tillåtna hastigheten i km/h med svarta 120 mm höga siffror.

## 94 §

*Skylt som betecknar långsamt fordon*

En skylt som betecknar långsamt fordon skall placeras baktill mitt på en släpanordning som är kopplad till en traktor eller ett motorredskap eller på dess vänstra sida på högst 2,00 meters avstånd från bakre delen och riktas rakt bakåt med en tolerans på högst 10° och på en höjd av högst 1,80 meter. En skylt som betecknar långsamt fordon skall vara typgodkänd i enlighet med E-reglemente nr 69/01.

## 10 kap.

**Hästfordon**

## 95 §

*Ett hästfordons utrustning*

1. Ett hästfordon skall i körriktningen på vänstra sidan framtill ha en framåtriktad vit

och baktill en bakåtriktad röd E-typgodkänd reflektor.

2. När hästfordonet används på väg i mörker eller skymning eller när sikten annars är nedsatt på grund av väderleksförhållanden eller andra orsaker skall fordonet i körriktningen på vänstra sidan ha en lykta som avger vitt ljus framåt och rött ljus bakåt.

## 11 kap.

**Särskilda bestämmelser**

## 96 §

*Tillämpning av andra bestämmelser*

1. På de fordon som omfattas av tillämpningsområdet för denna förordning tillämpas utöver vad som bestäms i förordningen även vad som föreskrivs i arbetarskyddslagstiftningen.

2. Om utsläppskrav för motorredskap bestäms särskilt.

## 97 §

*Avvikelser för fordon avsedda för handikappade förare eller passagerare*

Vid registrerings- eller ändringsbesiktningen av fordonet kan avvikelser godkännas för specialanordningar i fordon avsedda för handikappade förare eller passagerare, förutsatt att avvikelserna inte på betydande sätt äventyrar säkerheten.

## 98 §

*Avvikelser rörande fordons konstruktion och utrustning*

1. Fordonsförvaltningscentralen kan av särskilda skäl

a) bevilja undantag som gäller en viss tid och endast i Finland för en fordonstyp, ett enskilt fordon, ett system, en komponent och en separat teknisk enhet som ännu inte beviljats det typgodkännande som krävs i denna förordning, under villkor att fordons-

typen, fordonet, systemet, komponenten eller den separata tekniska enheten testats i Finland eller i en annan EES-stat och uppfyller de krav som förutsätts för typgodkännandet,

b) godkänna att ett oregistrerat fordon, som införts minst fyra år före registreringen och som inte har använts, tas i bruk enligt de regler som gällde då fordonet infördes,

c) bevilja en person eller en sammanslutning som tidigare beviljats undantag för viss tid eller en annan person eller en annan sammanslutning förnyat undantag för viss tid.

2. Fordonsförvaltningscentralen kan av särskilda skäl och när detta inte äventyrar trafiksäkerheten eller snedvrider konkurrensen bevilja undantag för enskilda fordon från de krav angående fordons konstruktion och utrustning som föreskrivs i denna förordning.

3. Fordonsförvaltningscentralen kan av särskilda skäl och när detta inte äventyrar trafiksäkerheten eller snedvrider konkurrensen bevilja undantag för typgodkännande av motorredskap från de krav i fråga om fordons konstruktion och utrustning som föreskrivs i denna förordning.

4. Fordonsförvaltningscentralen kan för system, komponenter eller separata tekniska enheter som inrättats för den handikappades särskilda behov i fordon avsedda för handikappade förare eller passagerare bevilja typgodkännande som avviker från kraven i denna förordning angående fordons konstruktion och utrustning.

#### 99 §

##### *Avvikelser rörande de sista fordonen i serien*

Fordonsförvaltningscentralen skall försäkra sig om att det maximiantal som föreskrivs i fordonslagen för undantag som beviljas de sista fordonen i tillverkningsserien inte överskrids. Fordonsförvaltningscentralen antecknar beviljat undantag i det register som gäller fordon och intyget över registreringen.

#### 100 §

##### *Rapportering om beviljade undantag*

Fordonsförvaltningscentralen skall varje år före utgången av mars tillstålla kommunika-

tionsministeriet en förteckning över de undantag som med stöd av detta kapitel beviljats under det föregående året.

#### 101 §

##### *Ikraftträdelse- och övergångsbestämmelser*

1. Denna förordning träder i kraft den 1 maj 2006. Det krav som föreskrivs i 29 § 4 mom. om att lyktor, strålkastare och reflektorer på ett motorredskap skall motsvara kraven i 14 punkten i tabellen i bilaga 1 samt det krav som föreskrivs i 86 § 1 mom. e-punkten om en skylt som betecknar långsamt fordon på en släpanordning som är kopplad till en traktor eller ett motorredskap träder dock i kraft den 1 januari 2008.

2. Genom denna förordning upphävs kommunikationsministeriets förordning av den 19 december 2002 om traktorers, motorredskaps, terrängfordons, till dem hörande släpvagnars samt släpanordningars konstruktion och utrustning (1251/2002) jämte ändringar.

3. Fordon, system, komponenter och separata tekniska enheter som för första gången i Finland godkänts för trafik innan denna förordning trädde i kraft får användas i trafik, om de överensstämmer med de bestämmelser som gällde när denna förordning trädde i kraft eller med senare bestämmelser.

4. Ett fordon och dess system, komponent och separata tekniska enhet som år 1993 eller senare för första gången tagits eller skall tas i bruk någon annanstans än i Finland och som tas i bruk i Finland efter att denna förordning trätt i kraft skall uppfylla de krav som

a) gällde fordon som för första gången togs i bruk i Finland vid tidpunkten för fordonets ibrukttagande, eller

b) i enlighet med tabellen i bilaga 1 tillämpas vid den tidpunkt då fordonet tas i bruk.

5. Ett fordon och dess system, komponent och separata tekniska enhet som före 1993 för första gången tagits i bruk någon annanstans än i Finland och som tas i bruk i Finland efter att denna förordning trätt i kraft skall uppfylla

a) de krav som gällde fordon som för första gången togs i bruk i Finland vid tidpunkten för fordonets ibrukttagande,

b) kraven i de senaste sådana E-reglementen eller specialdirektiv som en stat som anslutit sig till Genèveöverenskommelsen eller en EES-stat fick tillämpa vid tidpunkten för fordonets ibruktagande, eller

c) andra än i punkt a eller b avsedda nationella krav som varit i kraft i en EES-stat och som beträffande säkerhet och miljö

motsvarar minst de krav som avses i punkt a eller b.

6. Om konstruktion eller utrustning hos ett fordon ändras efter att denna förordning trätt i kraft skall det ändrade fordonet uppfylla de krav som gällde vid tidpunkten för fordonets ibruktagande eller senare krav.

Helsingfors den 7 april 2006

Kommunikationsminister *Susanna Huovinen*

Överingenjör Jussi Salminen

### KRAV PÅ TRAKTORER SAMT SYSTEM, KOMPONENTER OCH SEPARATA TEKNISKA ENHETER

1. Denna tabell tillämpas vid registrerings- och ändringsbesiktning av fordon i kategori T samt vid typgodkännande och registrerings- och ändringsbesiktning av fordon i kategori C och trafiktraktorer som tagits eller tas i bruk 1993 eller senare.

2. När datum för typgodkännande eller överensstämmelsekravens ikraftträdande anges

a) i fråga om ett direktiv,

b) i fråga om en ändring av ett direktiv,

c) i fråga om det område som omfattas av ett direktiv och en eller flera ändringar av detta, eller

d) i fråga om det område som omfattas av flera ändringar,

skall ifrågavarande direktiv med ändringar, ändringen eller ändringarna träda i kraft från och med detta datum och tillämpas på fordon som skall typgodkännas eller registrerings- eller ändringsbesiktigas i Finland.

3. I samband med ett E-reglemente som motsvarar ett direktiv eller ett alternativt fordonsdirektiv anges inte version eller ändringsdirektiv och inte heller datum för ikraftträdande. Om ett fordon, en komponent eller en separat teknisk enhet inte har beviljats EG-typgodkännande eller om det krävs överensstämmelse men inte typgodkännande, tillämpas kraven i en sådan version av ett E-reglemente som åtminstone motsvarar kraven i det direktiv som gällde vid den tidpunkt då fordonet togs i bruk.

4. Kategori T enligt Genèveöverenskommelsen och den genom fordonslagen upphävda förordningen om fordons konstruktion och utrustning (1256/1992) motsvarar fordonskategorierna i typgodkännandedirektivet och nationellt fastställda fordonskategorier som följer:

a) traktor med hjul (annan än trafiktraktor) i kategori T = T

b) traktor med band (annan än trafiktraktor) i kategori T = C

c) trafiktraktor i kategori T = trafiktraktor

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
0. Typgodkännande av traktor	74/150/EEG	-	T, C, trafik- traktor			1993	

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-79/694/EEG (Godkännande av separat teknisk enhet, förarens arbetsutrymme, fönster)						
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)						
	-88/297/EEG (Övriga säkerhetsansordningar, andra väderskydd samt fotstöd)						
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-2000/2/EG (Elektromagnetisk kompatibilitet, se även 6 punkten)					1.10.2002	1.10.2008
	-2000/25/EG (Avgas- och partikelutsläpp, se även 23 punkten)			1.1.2001– 1.1.2003	1.7.2001– 1.1.2004		

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-2001/3/EG (Informationsdokument, se även 6 punkten)					30.7.2002	
	-2003/37/EG (Revidering av typgodkännandedirektivet, till att omfatta traktorer, släpvagnar och utbytbara dragna maskiner till traktorer samt system, komponenter och separata tekniska enheter till dessa fordon, upphävande av direktiv 74/150/EEG)			T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	trafik- traktor 1.7.2005	trafik- traktor 1.7.2009
	-2004/66/EG (Bilagan kompletterad med de nya medlemsländerna)						
	-2005/13/EG (Gas- och partikelutsläpp, se även 23 punkten)			1.1.2006– 1.10.2013	1.1.2006– 1.10.2014		



Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordonstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-2005/67/EG (överensstämmelse med OECD:s testanvisningar, tillämpning av fästpunkter för säkerhetsbälten enligt 26 punkten)			T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 31.12.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	trafiktraktor 31.12.2005	trafiktraktor 1.7.2009
<b>1. Största totalmassa, registrerings skylt, bränsletank, ballastvikter, ljudsignalanordning, ljudnivå (yttre), avgassystem (ljuddämpare)</b>	<b>74/151/EEG</b> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	28  70/388/EEG (ljudsignalanordning) 51  70/157/EEG (yttre ljudnivå)	T, C, trafiktraktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	

<sup>1</sup> Krävet gäller inte traktorer i kategori C, utom i fråga om registreringsskylt, bränsletank, ballastvikter, ljudsignalanordning, yttre ljudnivå och riktningen på avgasrörets mynning. När det gäller övriga traktorer omfattar krävet inte nya fordonstyper t.o.m. 30.6.2005 och inte fordon som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009, utom i fråga om registreringsskylt, bränsletank, ballastvikter, ljudsignalanordning, yttre ljudnivå och riktningen på avgasrörets mynning.

<sup>2</sup> I fråga om ballastvikter tillämpas direktivet inte på traktorer i kategori T<sub>3</sub> och inte heller på motsvarande traktorer i kategori C eller trafiktraktorer.

<sup>3</sup> Alternativ i fråga om ljudsignalanordningen i traktorer i kategori C, i nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och i övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009: Ljudstyrkan på traktorns ljudsignalanordning, när den mäts på ett avstånd av sju meter från fordonets framdel, skall vara minst 93 dBA och högst 112 dBA. Ljudet skall vara oavbrutet och ha jämn tonhöjd. Ljudsignalanordningen anses uppfylla kraven, om fordonet eller dess ljudsignalanordning är typgodkända i enlighet med direktiv 70/388/EEG eller E-reglemente nr 28 och anordningen i fråga om ljudstyrka uppfyller kraven i direktiv 74/151/EEG.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)						
	-88/410/EEG (Bränsletank, ballastvikter, bullernivå, avgassystem)						

<sup>4</sup> Traktorer får vara försedda med en backningsalarmanordning som avger ett periodiskt ljud när fordonet backar eller när backväxeln är ikopplad. Ljudet av backningsalarmanordningen får ha en volym på högst 75 dBA, mätt på ett avstånd av sju meter från fordonets bakre del.

<sup>5</sup> Alternativ för ljudnivån på traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och på övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009: Ljudet från motorn, uppmätt på det sätt som föreskrivs i direktivet, får inte överstiga 89 dBA om traktorns egenmassa överstiger 1,5 ton och inte 85 dBA om traktorns egenmassa är högst 1,5 ton.

<sup>6</sup> Traktorns avgasrör skall vara så placerat, att ingen del av det ligger farligt nära bränsletanken eller bränsleröret. Om det ovanför avgasgrenröret eller avgasröret finns bränsleanordningar eller bränslerörsskarvar så placerade att bränslet vid eventuell läckage kan droppa eller rinna ned på avgasgrenröret eller avgasröret eller om uppenbar risk för antändning av bränslet annars föreligger, skall avgasgrenröret eller avgasröret förses med ett ändamålsenligt skydd.

Kravet gäller traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009.

<sup>7</sup> Alternativ för riktningen på avgasrörets mynning på traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.9.1999 och på övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.9.2002: Om ett uppåtriktat avgasrör mynnar ut framför förarhytten, får mynningen inte vara belägen lägre än 0,10 meter under förarhyttens högsta punkt. Om fordonet inte är försedd med förarhytt skall rörets mynning vara belägen minst 1,00 meter högre än den lägsta punkten på förarsätets sits.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-98/38/EG (Registrerings- skylt, bränsle- tank, ballast- vikter, buller- nivå, avgas- system)					1.10.1999	1.10.2002
<b>2. Högsta konstruktivt tillåtna hastighet och lastplattformar</b>	<b>74/152/EEG</b> <sup>8</sup>	-	T, C, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet, tolerans vid mätning av hastigheten)						
	-88/412/EEG (Däck vid mätning av hastigheten)						

<sup>8</sup> Det krävs inte att en traktor skall ha lastplattform.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordons- styp	fordon som tas i bruk för första gången
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet, tolerans vid mätning av hastigheten)					23.9.1998	
	-98/89/EG (Tolerans vid mätning av hastigheten)				gäller inte	1.10.2004	gäller inte
<b>3. Backspeglar</b>	<b>74/346/EEG</b> <sup>9</sup> , 10, 11, 12	-	T, C, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> 1.7.2009	1993	

<sup>9</sup> Kravet gäller inte traktorer i kategori C, utom i fråga om backspeglarnas placering, sikt, ytmått, hållfasthet och hur fastsättningen ger efter. När det gäller övriga traktorer omfattar kravet inte nya fordonstyper t.o.m. 30.6.2005 och inte fordon som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009, utom i fråga om placering, sikt, ytmått, hållfasthet och hur fastsättningen ger efter.

<sup>10</sup> Alternativ för backspeglarna på traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och på övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009: En traktors backspegel skall i fråga om placering, sikt, ytmått, hållfasthet och hur fastsättningen ger efter motsvara kraven i direktiv 74/346/EEG, sådana de lyder ändrade genom direktiv 98/40/EEG. Backspeglarna på traktorer som är försedda med täckt förarhytt skall vara synliga genom den del av vindrutans som rengörs av vindrutetorkaren eller genom sidorutan.

<sup>11</sup> Alternativ för backspeglarna på traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och på övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009: Backspegel krävs inte på traktorer som har en egenmassa på högst 0,5 ton.

<sup>12</sup> Om sikten från förarplatsen framåt eller åt sidorna är menligt begränsad på grund av konstruktionen hos traktorn eller av därtill hörande anordningar eller utrustning, skall traktorn förses med erforderliga tilläggspeglar, genom vilka föraren kan se längs fordonets sidor och följa med övrig trafik.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)						
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-98/40/EG (Speglar för övervakning av arbetsredskap, inställning av backspeglar)					1.10.1999	1.10.2002

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordonstyp	fordon som tas i bruk för första gången
<b>4. Siktält och vindrutetorkare</b>	<b>74/347/EEG</b> 13, 14, 15, 16	71  77/649/EEG	T, C, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-79/1073/EEG (Siktält)						
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högst konstruktiva hastighet)						

<sup>13</sup> Vindrutan i en traktor samt förarhyttens sidoglas eller sidoskydd skall till konstruktion och skick vara sådana att föraren har så obehindrad sikt som möjligt såväl framåt som åt sidorna. Varken innanför eller utanför får utöver särskilt föreskrivna märken och anordningar hängas eller fästas märken, föremål eller anordningar, som kan störa sikten.

<sup>14</sup> Traktorer med täckt förarhytt skall ha en anordning för avlägsnande av frost från vindrutans ytersida och imma från vindrutans insida. Avfrostnings- och avimningsanordningarna skall kunna regleras av föraren. Kravet gäller traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009:

<sup>15</sup> Alternativ för vindrutetorkarna på traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och på övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009: Vindrutetorkarsystemet skall motsvara kraven i standard SFS 4420.

<sup>16</sup> Vindrutespolarens spolvätskebehållare skall rymma minst en liter vätska. Kravet gäller traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 samt övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009:

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt forordningsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
5. Styr- anordning	75/321/EEG	79	T, C, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)	70/311/EEG					
	-88/411/EEG (Styrkraft)						
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-98/39/EG (Styrbarhet vid funktionsstörningar i servo-styrningen)					1.10.1999	1.10.2002

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
<b>6. Radio- störningar</b>	75/322/EEG <sup>17</sup>	10	T, C, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)	72/245/EEG				23.9.1998	
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					1.10.2002	1.10.2008
	-2000/2/EG (Elektromagnetisk kompatibilitet, tillämpning även på andra än med gniständningsmotor utrustade traktorer)					30.7.2002	
	-2001/3/EG (Informationsdokument)						

<sup>17</sup> Tillämpas på traktorer med gniständningsmotor.



Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande				
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för		
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången	
<b>7. Bromsutrustning</b>	76/432/EEG <sup>18</sup>	13	T, C, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993		
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)	71/320/EEG						
	-96/63/EG (Färdbromsens effekt, lös-koppling av axel)					gäller inte	1.3.1998	gäller inte
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	23.9.1998	
<b>8. Passagerarsäten</b>	76/763/EEG <sup>19, 20</sup>	-	T, trafiktraktor	T <sub>1</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993		

<sup>18</sup> Färdbromsen bör ha en sådan effekt att den uppnådda retardationen vid användning av bromsen är minst  $3,5 \text{ m/s}^2$ , då friktionskoefficienten mellan vägen och däcken är 0,8. Färdbromsen skall uppfylla direktivets krav på bromseffekt i belastat tillstånd eller försedd med en lastad släpvagn, om en släpvagn kan kopplas till trafiktraktorn.

<sup>19</sup> Tillämpas på traktorer med en spårvidd på minst 1 250 mm. Det krävs inte att en traktor skall ha passagerarsäte.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordons- styp	fordon som tas i bruk för första gången
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)						
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-1999/86/EG (Dimensionering av passagerarsäten, fotstöd, handtag)				gäller inte	1.10.2001	gäller inte
<b>9. Ljudnivå (inre)</b>	<b>77/311/EEG</b> <sup>20</sup>	-	T, traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	

<sup>20</sup> Kravet gäller inte nya traktortyper t.o.m. 30.6.2005 och inte heller traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-96/627/EG (Kommissionens beslut om den i artikel 2.1 och 2.2. i basdirektivet föreskrivna övergångsperiodens utgång <sup>21</sup> )					1.10.1999	
	-2000/63/EG (Kommissionens beslut om den i artikel 2.2. i basdirektivet föreskrivna övergångsperiodens utgång)					1.10.2001	1.10.2003
<b>10. Skydds- bågar</b>	<b>77/536/EEG</b> 20, 22	-	T, tra- fiktrak- tor	T <sub>1</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> 1.7.2009	1993	
	-89/680/EEG (Tillämpning i fråga om högs- ta egenmassa)						

<sup>21</sup> I fråga om artikel 2.2. i basdirektivet har slutet av övergångsperioden senarelagts genom kommissionens beslut 2000/63/EG.

<sup>22</sup> Tillämpas på traktorer med följande egenskaper:

- markfrigång under den bakre axeln på högst 1 000 mm,
- fast eller inställbar spårvidd för en av de drivande axlarna på 1 150 mm eller mera,
- möjlighet att montera en flerpunktskoppling för användning av avtagbara redskap och en dragstång
- en massa mellan 1,5 och 4,5 ton, motsvarande den obelastade massan för en traktor enligt definitionen i punkt 2.4 i bilaga I till direktiv 74/150/EEG, med överrullnings-skyddet monterat i överensstämmelse med detta direktiv och däck av den största dimension som rekommenderas av tillverkaren.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-1999/55/EG (Vändbar förarplats, extra säten)				gäller inte	1.1.2001	gäller inte
<b>11. Dieselmotorns röktäthet</b>	<b>77/537/EEG</b> <sup>23</sup>	24	T, C, trafiktraktor			1993	
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)						
<b>12. Förarsäte</b>	<b>78/764/EEG</b> <sup>20</sup>	-	T, trafiktraktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)						

<sup>23</sup> Krävet gäller nya traktortyper t.o.m. 30.6.2005 och traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordons- styp	fordon som tas i bruk för första gången
	-83/190/EEG (Definitioner, konstruktion och krav gällande provning)						
	-88/465/EEG (Definitioner, konstruktion och krav gällande provning)						
	-97/54/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-1999/57/EG (Montering av förarsätet)				gäller inte	1.1.2001	gäller inte
<b>13. Installation av belysnings- och ljussignalanordningar</b>	<b>78/933/EEG</b> <small>24, 25</small>	86 (i fråga om de anordningar som avses i direktivet)	T, C, trafiktraktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	

<sup>24</sup> a) Utöver de obligatoriska lyktor, strålkastare och reflektorer som krävs enligt direktiv 78/933/EEG och E-reglemente nr 86 krävs även  
i) blinkande orangegul varningslykta på traktor som används för arbete på eller invid vägen och som skall uppfylla följande krav:  
- varningslyktan skall vara typgodkänd i enlighet med E-reglemente nr 65 eller godkänd av Fordonsförvaltningscentralen,  
- flera av dessa lyktor får monteras om det är nödvändigt för att en sådan lykta skall kunna uppmärksammas från alla håll,

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högst konstruktiva hastighet)						

- för föraren skall installeras en kontrollampa, som anger att varningslyktan fungerar,
- ii) orangegula reflektorer som är synliga åt sidorna för markering av en konstruktion eller anordning som är smalare än fordonet i övrigt och som skjuter ut utanför fordonets fram eller bak mer än en meter (se kraven i 14 a-punkten),
- b) Utöver de ljusanordningar som tillåts enligt direktivet får ett fordon förses med följande lyktor, strålkastare och reflektorer:
- i) sidolyktor (se kraven i 14 b-punkten; alternativt skall sidolyktorerna vara typgodkända enligt E-reglemente nr 91), vilkas antal, placering, synbarhet och koppling skall motsvara följande krav:
- om fordonets längd är större än 6,00 meter, skall minst två sidolyktor, om sådana har installerats, finnas på vardera sidan. Antalet sidolyktor skall därtill vara sådant, att det inbördes avståndet mellan lyktorerna i fordonets längdriktning är minst 2,00 meter och högst 6,00 meter. Lyktorerna skall, om minst två lyktor finns på fordonets vardera sida, installeras så att den främsta är belägen på ett avstånd av högst 2,00 meter från fordonets främre del och den bakre på ett avstånd av högst 1,00 meter från fordonets bakre del,
  - lyktorerna skall befinna sig på en höjd av minst 0,35 meter och högst 1,50 meter. Om mera än en sidolykta har installerats på vardera sidan, skall de vara på ungefär samma höjd,
  - en sidolykta skall synas minst 15° uppåt och nedåt samt 45° framåt och bakåt,
  - sidolyktorerna skall vara riktade åt sidan och vara orangegula till färgen,
  - sidolyktorerna skall vara kopplade så, att de fungerar samtidigt med de främre positionslyktorerna och halv- och helljusstrålkastarna,
- ii) fram- och sidoreflektorer (se kraven i 14 a-punkten); framåtriktade reflektorer skall vara vita och sidoriktade reflektorer orangegula,
- iii) separat förordnade lyktor och reflektorer på en traktor som används för en specialtransport eller på lasten,
- c) I punkt a och b ovan avsedda lyktor och reflektorer skall till färg, placering, synbarhet och riktning, om inte annat nämns, motsvara kraven i 13 punkten.
- <sup>25</sup> Alternativ i fråga om bromslykta på nya traktortyper t.o.m. 21.12.2000: Bromslykta krävs endast i fråga om trafiktraktorer.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
	-1999/56/EG (Lyktornas och strålkastarnas färg, dubbelring av halvlyjusstrålkastare, krav på bromsljus, placering av främre positionslyktor)				gäller inte	1.1.2001	gäller inte
<b>14. Belysnings- och ljussignalanordningar</b>  <b>(Tillämpning av direktiven om motorfor-</b>	<b>79/532/EEG</b> <sup>26</sup>  -82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)	se 14a-14i-punkterna	T, C, trafiktraktor	1993			

<sup>26</sup> Alternativ i fråga om helljus- och halvlyjusstrålkastare på nya traktortyper t.o.m. 30.6.2005 och på traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009: Helljus- och halvlyjusstrålkastare skall vara typgodkända i enlighet med en sådan version av E-reglemente nr 5 eller 31 som till sin kravnivå motsvarar direktivet, och den glödlampa som används i helljus- och halvlyjusstrålkastare skall vara typgodkänd i enlighet med en sådan version av E-reglemente nr 2 eller 37 som till sin kravnivå motsvarar direktivet.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
dons belysnings- och ljussignalanordningar: 14a-14i-punkterna)	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högst konstruktiva hastighet)			23.9.1998			
14a. Reflektorer	76/757/EEG <sup>27</sup>	3	T, C, trafiktraktor	1993			
	-97/29/EG			1.10.1998	1.10.1999		
14b. Fram-, bak-, broms-, sido- och konturlyktor	76/758/EEG <sup>28</sup>	7	T, C, trafiktraktor	1993			
	-89/516/EEG			1.10.1995			
	-97/30/EG			1.10.1998	1.10.1999		
14c. Körriktningsskyltar	76/759/EEG	6	T, C, trafiktraktor	1993			
	-89/277/EEG			1.10.1995			
	-1999/15/EG			1.4.2000	gäller inte		
14d. Lykta för registreringsskylt	76/760/EEG	4	T, C, trafiktraktor	1993			

<sup>27</sup> Reflektorerna på en traktor får inte vara triangelformade.

<sup>28</sup> Alternativ i fråga om sidolykterna för traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 31.12.1996: Lampan i sidolykterna får ha en effekt på högst 10 W.



Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-97/31/EG			1.10.1998	1.10.1999		
<b>14e. Helljus- och halvljusstrålkastare</b>	<b>76/761/EEG</b> <sup>29</sup>	1	T, C, trafik- traktor	1993			
	-89/517/EEG	8		14.6.1995			
	-1999/17/EG	20		1.4.2000	gäller inte		
<b>14f. Främre dimljus</b>	<b>76/762/EEG</b>	19	T, C, trafik- traktor	1993			
	-1999/18/EG	98		1.4.2000	gäller inte		
<b>14g. Bakre dimljus</b>	<b>77/538/EEG</b>	38	T, C, trafik- traktor	1993			
	-89/518/EEG			14.6.1995			
	-1999/14/EG			1.4.2000	gäller inte		
<b>14h. Backningsstrålkastare</b>	<b>77/539/EEG</b>	23	T, C, trafik- traktor	1993			
	-97/32/EG			1.10.1998	1.10.1999		

<sup>29</sup> Alternativ i fråga om helljus- och halvljusstrålkastare på nya traktortyper t.o.m. 30.6.2005 och traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009: Helljus- och halvljusstrålkastare skall vara typgodkända i enlighet med en sådan version av E-reglemente nr 5 eller 31 som till sin kravnivå motsvarar direktivet och den glödlampa som används i helljus- och halvljusstrålkastare skall vara typgodkänd i enlighet med en sådan version av E-reglemente nr 2 eller 37 som till sin kravnivå motsvarar direktivet.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
14i. Parke- ringsljus	77/540/EEG	77 <sup>30</sup>	T, C, trafik- traktor	1993			
	-1999/16/EG			1.4.2000	gäller inte		
15. Kopp- lings- och backnings- anordningar	79/533/EEG	-	T, C, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	- 82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högs- ta konstruktiva hastighet)						
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högs- ta konstruktiva hastighet)	23.9.1998					
	-1999/58/EG (Kopplingsan- ordningens dimensioner)				gäller inte	1.1.2001	gäller inte

<sup>30</sup> Det alternativa E-reglementet gäller nya traktortyper t.o.m. 30.6.2005 och traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	ny fordons- typ			fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången	
16. Skydds- bågar (sta- tiska prov- ningar)	079/622/EEG 20, 31	-	T, trafik- traktor	T <sub>1</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> 1.7.2009	1993	
	-82/953/EEG (Förutsättning- ar för provning av hållfasthe- ten hos skyddsbågar och fästen)						
	-88/413/EEG (Överlastprov- ning)						
	-1999/40/EG (Vändbar fö- rarplats, extra säten)					gäller inte	1.1.2001

<sup>31</sup> Tillämpas på traktorer med följande egenskaper:

- markfrigång under den bakre axeln på högst 1 000 mm,
- fast eller inställningsbar minsta spårvidd för en av de drivande axlarna på 1 150 mm eller mera,
- möjlighet att montera en flerpunktskoppling för användning av avtagbara redskap och en dragstång
- en massa på minst 800 kg och som motsvarar traktorns obelastade massa enligt definitionen i punkt 2.4 i bilaga I till direktiv 74/150/EEG, med överrullningsskyddet monterat i överensstämmelse med detta direktiv och däck av den största dimension som rekommenderas av tillverkaren.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
<b>17. Förarutrymme, tillträde till förarplats, dörrar och fönster</b>	<b>80/720/EEG</b> <small>20, 32</small>	-	T, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-82/890/EEG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)						
	-88/414/EEG (Förarutrymme, dörrar, fönster, nödutgångar)						
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
<b>18. Kraftuttag och skydd av dem</b>	<b>86/297/EEG</b> <small>20</small>	-	T, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993 <sup>33</sup>	

<sup>32</sup> Tillämpas på traktorer med en fast eller inställningsbar minsta spårvidd på minst 1 150 mm.

<sup>33</sup> I fråga om fritt utrymme runt kraftuttag 1.10.1995.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt forordningsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	ny fordons- typ			fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången	
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	
<b>19. Baktill monterade skyddsbågar (smalspåriga traktorer)</b>	<b>86/298/EEG</b> <small>20, 34</small>	-	T, trafik- traktor	T <sub>2</sub> 1.7.2005	T <sub>2</sub> 1.7.2009	1993	
	-89/682/EEG (Tillämpning i fråga om däck, dynamisk provning av skyddsbågar)						

<sup>34</sup> Tillämpas på traktorer med följande egenskaper:

- en markfrigång på högst 600 mm mätt vid den lägsta punkten på fram- eller bakaxlarna, differentialen medräknad,
- en fast eller inställningsbar minsta spårvidd för en av de två axlarna som är mindre än 1 150 mm; ytterkanten på däcken på den andra axeln får inte i något fall befinna sig utanför ytterkanten på däcken på axeln med en minsta spårvidd på 1 150 mm,
- en massa som överstiger 600 kg och som motsvarar traktorns obelastade massa enligt definitionen i punkt 2.4 i bilaga I till direktiv 74/150/EEG, med överrullnings-skyddet monterat i överensstämmelse med detta direktiv och däck av den största dimension som rekommenderas av tillverkaren.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-2000/19/EG (Harmonisering av provningen av skyddsbågar med OECD:s testanvisningar, typgodkännandemärke)				gäller inte	1.1.2002	gäller inte
	-2005/67/EG (överensstämmelse med OECD:s testanvisningar)			T <sub>2</sub> 31.12.2005		31.12. 2005	
<b>20. Montering, placering, manövrering och märkning av manöveranordningar</b>	<b>86/415/EEG</b> <sup>20</sup>	-	T, trafik- traktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)					23.9.1998	

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordonstyp	fordon som tas i bruk för första gången
21. Framtill monterade skyddsbågar (smalspåriga traktorer)	87/402/EEG <sup>20, 35</sup>	-	T, trafiktraktor	T <sub>2</sub> 1.7.2005	T <sub>2</sub> 1.7.2009	1993	
	-89/681/EEG (Dynamisk provning av skyddsbågar)						
	-2000/22/EG (Harmonisering av provningen av skyddsbågar med OECD:s testanvisningar, typgodkännandemärke)				gäller inte	1.1.2002	gäller inte

<sup>35</sup> Tillämpas på traktorer med följande egenskaper:

- en markfrigång på högst 600 mm mätt vid den lägsta punkten på fram- eller bakaxlarna, differentialen medräknad,
- en fast eller inställningsbar minsta spårvidd som understiger 1 150 mm för den axel som är försedd med de största däcken; det antas att den axel som är försedd med bredare däck ställs in på en spårvidd på högst 1 150 mm; spårvidden för den andra axeln måste kunna ställas in på så sätt att bredden vid ytterkanten av de smalaste däcken inte är större än bredden vid ytterkanten av däcken på den andra axeln; om de två axlarna är försedda med fälgar och däck av samma storlek måste den fasta eller inställbara spårvidden för de två axlarna vara mindre än 1 150 mm.
- en massa mellan 600 och 3 000 kg, motsvarande traktorns egenmassa enligt definitionen i punkt 2.4 i bilaga I till direktiv 74/150/EEG, med överrullningsskyddet monterat i överensstämmelse med detta direktiv och däck av den största dimension som rekommenderas av tillverkaren.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv - ändringsdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt forordningsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången
	-2005/67/EG (överensstämmelse med OECD:s testanvisningar)			T <sub>2</sub> 31.12.2005		31.12. 2005	
<b>22. Mått och släpvagnsvikter, varvtalsregulator, skydd för kraftöverföringar, utskjutande delar och hjul, vindruta och andra glasrutor, mekaniska</b>	<b>89/173/EEG</b> <sup>36</sup> <sub>37, 38</sub>	43  (säkerhetsglas, fränsett vindrutor av härdat glas)	T, C, trafiktraktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1993	
	-97/54/EG (Tillämpas i fråga om högsta konstruktiva hastighet)	92/22/EEG (säkerhetsglas)				23.9.1998	

<sup>36</sup> Krävet gäller inte traktorer i kategori C, utom i fråga om vindruta och övriga rutor, anordning för mekanisk koppling av släpfordon och obligatoriska skyltar. När det gäller övriga traktorer omfattar krävet inte nya fordonstyper t.o.m. 30.6.2005 och inte fordon som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009, utom i fråga om vindruta och övriga rutor, anordning för mekanisk koppling av släpfordon och obligatoriska skyltar.

<sup>37</sup> En trafiktraktor skall vara försedd med stänkskärmar på varje hjul. Stänkskärmar krävs dock inte, om fordonets karosseri- eller flakbotten med erforderliga hjälpanordningar utgör ett sådant skydd mot stänk som motsvarar kraven nedan. Stänkskärmar skall vara utformade så att de täcker minst hela däcksbredden eller den sammanlagda bredden för pardäck, i en vinkel på 30° framåt och 50° bakåt från ett vertikalt plan genom hjulaxeln. En stänkskärmens tvärsektion skall vara rännformig med ett djup på minst 30 mm, mätt ovanför axeln. Rännformigheten får minska i riktning mot de vinklar som avses ovan. Stänkskärmens avstånd från axeln får inte mellan de nämnda vinklarna vara större än däckets diameter.

<sup>38</sup> Alternativ för vindruta och övriga rutor på traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och på övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009: Vindrutan och eventuella andra rutor skall motsvara kraven i standard SFS 2728.



Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordons- styp	fordon som tas i bruk för första gången
<b>kopplingar mellan traktor och draget fordon, bromsmanöverorgan för dragna fordon, obligatoriska skyltar</b>	-2000/1/EG (Bredd, trepunktskoppling, mekaniska kopplingar mellan traktor och draget fordon, typgodkännandemärke, typgodkännandenummer)				gäller inte	1.1.2001	gäller inte

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv			ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordons- styp	fordon som tas i bruk för första gången
<b>23. Avgas- och partikelutsläpp</b>	<b>2000/25/EG</b> <sup>43</sup>	49,  96 (i den mån det är fråga om de steg	T, C, trafik- traktor	1.1.2001- 1.1.2003/ <sup>39</sup>	1.7.2001- 1.1.2004/ <sup>40</sup>		

<sup>39</sup> Kravet gäller motortyp, motorfamilj eller traktortyp:

- a) fr.o.m. 1.1.2001 för motorer i kategorierna B och C (inom de effektintervall som anges i artikel 9.2 i direktiv 97/68/EG),
- b) fr.o.m. 1.1.2001 för motorer i kategorierna D och E (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 i direktiv 97/68/EG),
- c) fr.o.m. 1.1.2002 för motorer i kategori F (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 i direktiv 97/68/EG),
- d) fr.o.m. 1.1.2003 för motorer i kategori G (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 i direktiv 97/68/EG).

<sup>40</sup> Kravet gäller följande motorer och traktorer (med undantag för motorer avsedda att monteras i traktortyper som exporteras till tredje länder och utbytesmotorer till traktorer som är i bruk):

- a) fr.o.m. 1.7.2001 motorer i kategori A, B och C,
- b) fr.o.m. 1.1.2002 motorer i kategori D och E,
- c) fr.o.m. 1.1.2003 motorer i kategori F,
- d) fr.o.m. 1.1.2004 motorer i kategori G.

På traktorer i vilka har installerats en motor i kategori E eller F tillämpas kravet dock sex månader efter de ovan nämnda datumen för ikraftträdande som anges ovan.

På motorer och traktorer vars motorer är tillverkade före de datum för ikraftträdande som anges ovan och som för första gången tas i bruk i Finland tillämpas kravet två år efter de angivna datumen för ikraftträdande.

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som kravet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
	- ändringsdirektiv	ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny for- donstyp	fordon som tas i bruk för första gången		
	-2005/13/EG (steg för ut- släppsgränser, flexibilitets- system, bilagor)	som avses i direktivet)  88/77/EEG		1.1.2006- 1.10.2013 <sup>41</sup>	1.1.2006- 1.10.2014 <sup>42</sup>		

<sup>41</sup> Kravet gäller motortyp, motorfamilj eller traktortyp:

- a) fr.o.m. 1.1.2006 för motorer i kategorierna H, I och K (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 a i direktiv 97/68/EG),
- b) fr.o.m. 1.1.2007 för motorer i kategori J (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 a i direktiv 97/68/EG),
- c) fr.o.m. 1.1.2010 för motorer i kategori L (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 c i direktiv 97/68/EG),
- d) fr.o.m. 1.1.2011 för motorer i kategorierna M och N (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 c i direktiv 97/68/EG),
- e) fr.o.m. 1.1.2012 för motorer i kategori P (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 c i direktiv i 97/68/EG),
- f) fr.o.m. 1.1.2013 för motorer i kategori Q (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 d i direktiv i 97/68/EG),
- g) fr.o.m. 1.10.2013 för motorer i kategori R (inom de effektintervall som anges i artikel 9.3 d i direktiv i 97/68/EG).

<sup>42</sup> Kravet gäller motorer och traktorer (med undantag för motorer avsedda att monteras i traktortyper som exporteras till tredje länder och utbytesmotorer till traktorer som är i bruk):

- a) fr.o.m. 1.1.2006 motorer i kategori H,
- b) fr.o.m. 1.1.2007 motorer i kategori I och K,
- c) fr.o.m. 1.1.2008 motorer i kategori J,
- d) fr.o.m. 1.1.2011 motorer i kategori L,
- e) fr.o.m. 1.1.2012 motorer i kategori M och N,
- f) fr.o.m. 1.1.2013 motorer i kategori P,
- g) fr.o.m. 1.1.2014 motorer i kategori Q,
- h) fr.o.m. 1.10.2014 motorer i kategori R.

På motorer som är tillverkade före de datum för ikraftträdande som anges ovan tillämpas kravet två år efter de angivna datumen för ikraftträdande.

## Nr 274

Krav, system, komponent eller separat teknisk enhet	Basdirektiv	Motsvarande E-reglemente eller alternativt fordonsdirektiv	Fordonskategorier som krävet gäller	Datum för ikraftträdande			
				Krav på typgodkännande för		Krav på överensstämmelse med direktiv eller E-reglemente för	
				ny fordons- typ	fordon som tas i bruk för första gången	ny fordons- styp	fordon som tas i bruk för första gången
26. Förankring av säkerhetsbälten	76/115/EEG <sup>44</sup>	-	T, trafiktraktor	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> , 1.7.2005	T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> 1.7.2009	1.7.2005	1.7.2009
	-81/575/EEG						
	-82/318/EEG						
	-90/629/EEG						
	-96/38/EG						
	-2005/41/EG			T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , T <sub>3</sub> , 20.10.2006	20.10. 2006		

<sup>43</sup> Alternativ för avgas- och partikelutsläpp från traktorer i kategori C, nya fordonstyper av övriga traktorer t.o.m. 30.6.2005 och på övriga traktorer som tas i bruk för första gången t.o.m. 30.6.2009:

Motorn skall vara typgodkänd i enlighet med direktiv 97/68/EG.

<sup>44</sup> Tillämpning av kravet, se 0 punkten.