

Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om tekniska krav på fordonståg med bruttovikt över 64 ton och längd om högst 25,25 meter; (konsoliderad elektronisk utgåva)

TSFS 2018:40

Konsoliderad elektronisk
utgåva

VÄGTRAFIK

beslutade den 23 mars 2018. Ändringar införda t.o.m. TSFS 2023:44.

Den konsoliderade elektroniska utgåvan kan innehålla fel. Observera därför att det alltid är den tryckta utgåvan som gäller.

Inledande bestämmelser

Syfte

- 1 §** De tekniska kraven omfattar
1. statisk stabilitet,
 2. dynamisk stabilitet,
 3. spåravvikelse på rak väg,
 4. parkeringsbroms,
 5. färdbroms,
 6. kopplingsanordning,
 7. motoreffekt och drivlina, och
 8. start i motlut.
- (TSFS 2023:44)*

2 § Bestämmelserna i dessa föreskrifter avseende områden som inte omfattas av harmoniserade regler gäller inte fordonstågs utrustning och konstruktion som är

1. lagligen tillverkad eller satt på marknaden i en annan medlemsstat inom EU eller i Turkiet, eller
2. lagligen tillverkad i ett EFTA-land som har undertecknat EES-avtalet.

Bestämmelserna ska däremot gälla i de fall polis eller bilinspektör kan visa att utrustningen eller konstruktionen av fordonståget inte uppnår en säkerhetsnivå som är likvärdig med den som garanteras genom dessa föreskrifter.

Definitioner

3 § De beteckningar som används i dessa föreskrifter har samma betydelse som i lagen (2001:559) om vägtrafikdefinitioner, förordningen (2001:651)

om vägtrafikdefinitioner samt Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (TSFS 2009:59) om fordonsuppgifter i vägtrafikregistret.

I dessa föreskrifter används dessutom följande begrepp med nedan angiven betydelse.

spåravvikelse avvikelse i sidled mellan den styrande axeln och någon av de följande axlarna på fordonet eller fordonståget

Tillämpningsområde

4 § Dessa föreskrifter ska tillämpas på fordonståg vars bruttovikt överstiger 64 ton och vars längd är högst 25,25 meter. Föreskrifterna ska dock inte tillämpas på fordonståg som transporterar odelbar last. (TSFS 2023:44)

5 § De ECE-reglementen samt ISO- och SIS-standarder som avses i dessa föreskrifter är följande:

ECE-reglemente 13, Enhetliga bestämmelser för godkännande av fordon
ändringsserie 8 i kategori M, N och O med avseende på bromsning

ECE-reglemente Enhetliga bestämmelser för godkännande av fordon i
111, ändringsserie 2 kategori N och O med avseende på stabilitet mot vältning

SS 3658, utgåva 2 Vägfordon Bromsanpassning av tunga fordonskombinationer med pneumatiska bromssystem – Provning med rullbromsprovare

ISO 14791:2000, Vägfordon – Tunga fordonskombinationer och ledade
utgåva 1 bussar – Provningsmetoder för sidostabilitet

(TSFS 2019:128)

Genomförande av prov, simuleringar och beräkningar

6 § Vid prov, simuleringar och beräkningar för kontroll av kraven enligt dessa föreskrifter ska de fordon som ingår i fordonståget vara lastade till högsta tillåtna bruttovikt med den lastutbredning och den tyngdpunktshöjd som avses vid färd.

Säkerhetskrav

Statisk stabilitet

7 § De fordon som ingår i fordonståget ska klara minst ett av följande krav på vältstabilitet vid test enligt ECE-reglemente 111:

1. Vridbordsprov: Fordonen ska klara en vridbordsvinkel på minst 19,6 grader åt båda hållen.

2. Beräkning av stabilitetsgränsen: Fordonen ska klara en sidacceleration på minst 3,5 meter per sekundkvadrat (m/s^2).

Gränsvärdena får underskridas om fordonen är utrustade med ett stabilitetssystem för vältning som förhindrar att fordonen överskrider den beräknade stabilitetsgränsen under färd.

Dynamisk stabilitet

8 § Fordonståget ska i en hastighet av 80 km/h klara att utföra tester enligt avsnitt 7.5 och 7.6 i ISO 14791:2000 eller motsvarande förfarande med följande gränsvärden:

1. Maximal bakåtförstärkning av girvinkelhastigheten får inte överskrida en faktor på 2,4.
2. Dämpningen ska vara minst 0,15.

Spåravvikelse på rak väg

9 § Fordonståget får ha en maximal spåravvikelse på 0,4 meter vid körning på en rak vägsträcka på minst 1 000 meter där vägens tvärfall är minst 5 procent.

Parkeringsbroms

10 § Parkeringsbromsen på dragande fordon med en högsta tekniskt tillåtna tågvikt över 64 ton ska hålla fordonståget stilla när det är parkerat på torrt väglag i en backe med 12 procents lutning. Med torrt väglag avses en friktionskoefficient på 0,8.

Färdbroms

11 § Om ett eller flera fordon som ingår i fordonståget inte har fungerande elektroniskt bromssystem och automatisk bromsanpassning ska följande krav vara uppfyllda:

1. Bromssystemets fördröjning får inte överskrida 0,6 sekunder för hela fordonståget från aktivering.
2. Fordonens bromskapacitet ska uppfylla kraven enligt ECE-reglemente 13 med ett gränsvärde på minst 4,5 m/s².
3. Bromsanpassning ska genomföras på fordonen.

Allmänna råd

Bromsanpassning kan genomföras enligt standarden SS 3658:2 eller motsvarande förfarande.

Kopplingsanordning

12 § Fordonstågets kopplingsanordningar ska uppfylla kraven i Transportstyrelsens föreskrifter (TSFS 2019:127) om sammankoppling av bilar och släpvagnar. (TSFS 2019:128)

Framkomlighetskrav

Motoreffekt och drivlina

13 § Ett fordon med högsta tekniskt tillåtna tågvikt över 44 000 kg ska uppfylla kravet på 5 kW per 1 000 kg enligt punkt 5.1 i del C i bilaga 1 till kommissionens förordning (EU) nr 1230/2012 av den 12 december 2012 om genomförande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 661/2009 avseende krav för typgodkännande av vikter och mått för motorfordon och släpvagnar till dessa fordon och om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/46/EG. För den del av tågvikten som överstiger 44 000 kg men inte 64 000 kg krävs 2 kW per 1 000 kg.

Fordonståget ska klara att hålla en hastighet på minst 70 km/h i 1 procents motlut.

Start i motlut

14 § Ett fordonståg med en bruttovikt över 64 ton ska uppfylla något av kraven på start i motlut:

1. Punkt 4.1 i del C i bilaga 1 till kommissionens förordning (EG) nr 1230/2012. Väglaget ska ha en friktionskoefficient på 0,8.

2. De drivande axlarna ska belastas av minst 20 procent av fordontågets sammanlagda bruttovikt.

Undantag

15 § Transportstyrelsen får meddela undantag från dessa föreskrifter.

TSFS 2018:40

Denna författning träder i kraft den 1 maj 2018.

TSFS 2019:128

Denna författning träder i kraft den 1 januari 2020.

TSFS 2023:44

Denna författning träder i kraft den 15 september 2023.