



KOKONAISMASSAT JA -MITAT

Vetoautojen ja yhdistelmien suurimmat massat ja mitat Suomessa 21.1.2019 alkaen.

Akselimassat kuorma-autolle:

Muu kuin vetävä akseli	10 t
Vetävä akseli	11,5 t
2-akselinen teli, rautajousin	19 t
- ilmajousin	20 t
- paripyörin, ilmajousitettu tai teliveto	21 t
3-akselinen teli	
- yksikköpyörät kahdella akselilla	24 t
- paripyörät kahdella akselilla	27 t

Vetävien akselien massa:

- Auton massasta: väh. 25 %
- Yli 68 t yhdistelmän massasta: väh. 20 %
- Yli 44 t-68 t yhdistelmän massasta: väh. 18 %

Jos ajoneuvoyhdistelmässä, jonka massa on yli 44 t, vetäville akselille tai vetäville akselille yhteensä kohdistuva massa on alle 18 % ajoneuvoyhdistelmän massasta, vetoajoneuvo on 16 §:n 2 momentissa tarkoitettuna aikana varustettava laitteella, jolla voidaan parantaa ajoneuvon liikkeellähtökykyä liukkaalla tienpinnalla.

Jos yli 28m yhdistelmässä yhdistelmän massasta alle 25 % kohdistuu vetäviin pyöriin, tulee autossa olla hiekoittimet tai ketjunheittimet.

Kokonaismassat kuorma-autolle:

2-akselinen	18 t
3-akselinen	28 t
4-akselinen	35 t
5-akselinen	42 t

Kokonaismassat perävaunuille:

2-akselinen	20 t
3-akselinen	30 t
4-akselinen	38 t
5-akselinen	42 t
6-akselinen	48 t

Suurimmat sallitut mitat:

moduuli/täysperävaunuyhdistelmä	34,5 m
puoliperävaunuyhdistelmä	23 m
keskiakseliperävaunuyhdistelmä	20,75 m
korkeus	4,40 m
leveys	2,55 m
pit. yli 22 m, lämpöeristämätön	
leveys	2,60 m
pit. max 22 m, tai yli 22 m lämpöeristetty	

Kokonaismassat yhdistelmille:

Auton ja keskiakselisen perävaunun yhd.	50 t
4-akselinen**	36 t
5-akselinen**	44 t
6-akselinen**	53 t
7-akselinen**	60 t
8-akselinen**	64 t
8-akselinen*	68 t
9-akselinen**	69 t
9-akselinen*	76 t
10-akselinen*	74 t
11-akselinen*	76 t

* =paripyöräsääntö, vähintään 65 prosenttia perävaunun massasta tai perävaunujen massasta yhteensä kohdistuu akselille, jotka on varustettu paripyörin.
** auton ja puoliperävaunun, auton ja varsinaisen perävaunun yhdistelmä tai auton ja useamman perävaunun yhdistelmä.

Vaarallisten aineiden kuljetukset: (VAK)

- Maksimi massa: 60 t 7-akselinen yhdistelmä.
- Vähintään 8-akselinen yhdistelmä jossa 4-akselinen vetoauto / 3-akselinen vetoauto ja B-linkki: 68 t.
- Vähintään 3-akselinen vetoauto ja 5 akselinen puoliperävaunu: 64 t.

Siltasäännöt:

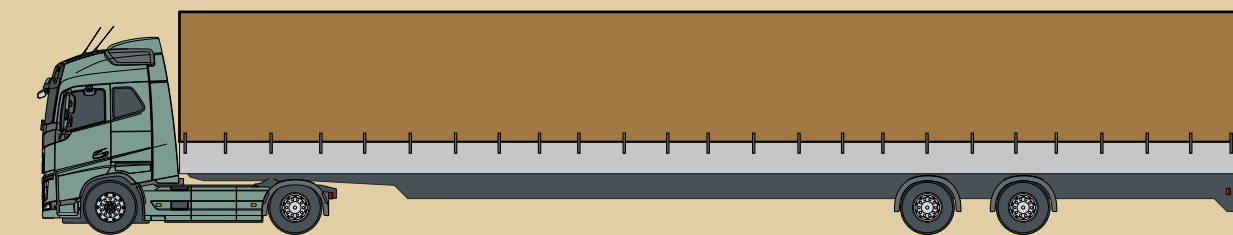
4-5 akselisen auton tai yli 44 tonnin ajoneuvoyhdistelmän kokonaismassa ei saa ylittää määrää, joka saadaan lisää-mällä jokaiselta 0,10 metriltä, jonka auton äärimmäisten akselien välinen etäisyys ylittää 1,80 metriä, 20 tonniin:
a) 320 kg, jos auto on neliakselinen tai yhdistelmä
b) 350 kg, jos auto on viisiakselinen.
Perävaunun siltasääntö viisiakselisen auton siltasäännön mukaisesti.
Peräkkäisten telien siltasääntö viisiakselisen auton silta-säännön mukaisesti.
Lisäksi yli 40 tonnin yhdistelmissä 3 metrin sääntö.

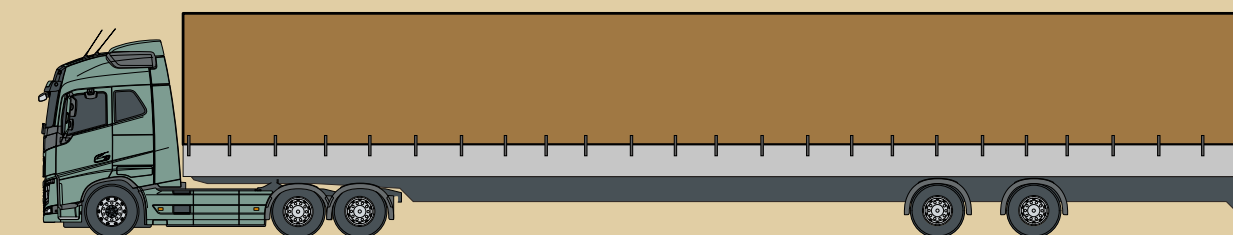
Kuormatilan pituudet ja stabiliteetti:

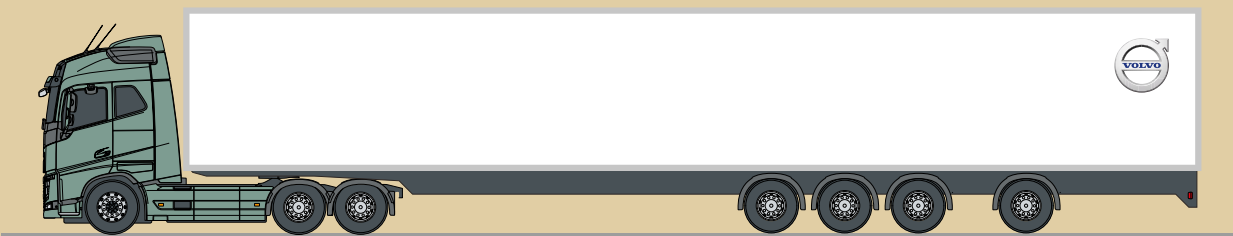
3-nivelisen yhdistelmän tulee täyttää stabiliteettivaatimukset Kuormatilojen suurin sallittu pituus 29,24m
Yli 20m auton ja puoliperävaunun yhdistelmän ja yli 28m yhdistelmän vetoautossa tulee olla seuraavat turvallisuus-varusteet:
Automaattinen hätäajarrutusjärjestelmä*, kaistavahti*, ESP*, akselivaaka, EBS ja molemmat yhdistelmän sivut taaksepäin näyttävät kamerat.

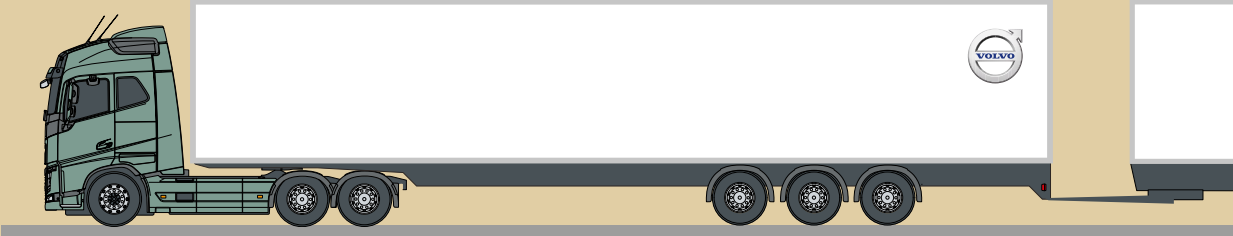
* Ei vaadita 4- tai 5-akselisissa tai N3G luokan ajoneuvoissa, eikä kuorma-auton ja kahden puoliperävaunun yhdistelmässä.

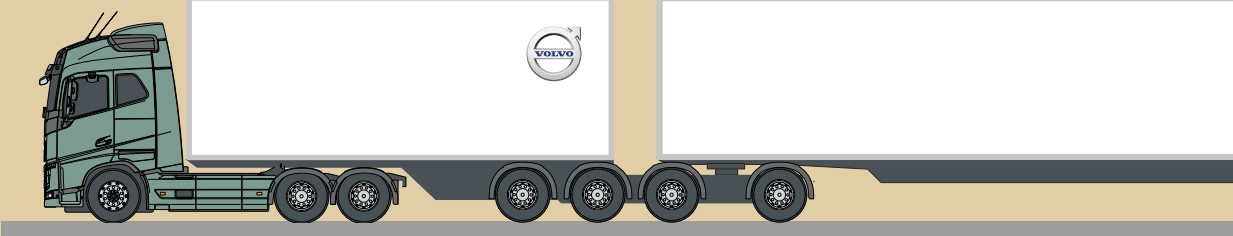
— yksikköpyörä	— ohjaava pyörä
— paripyörä	★ 385 rengas

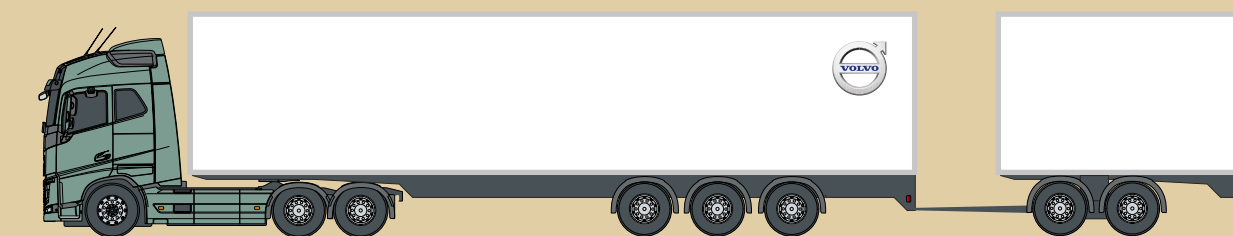
					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t)			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	18	20	36	23	
b	18	20	36	23	

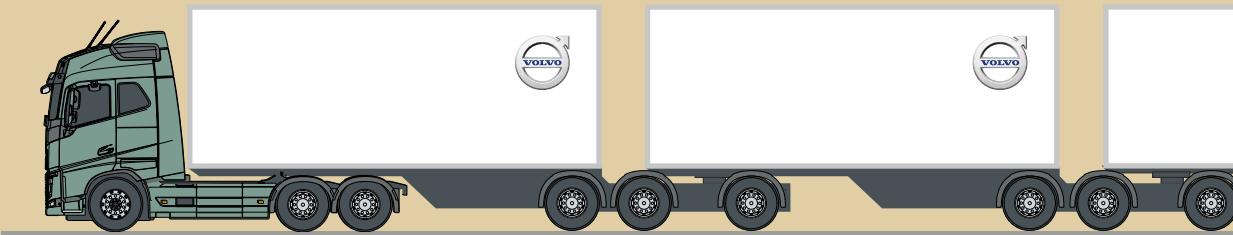
					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
c	—	—	★	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t)			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	20	44	23	
b	26	20	44	23	
c	28	20	44	23	

					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
c	—	—	★	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t)			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	30	58	23	13,68
b	26	30	56	23	13,05
c	28	30	58	23	13,68

					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
c	—	—	★	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t)			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	24 / 20	68	34,5	16,8
b	26	24 / 20	64	34,5	15,55
c	28	24 / 20	64	34,5	15,55

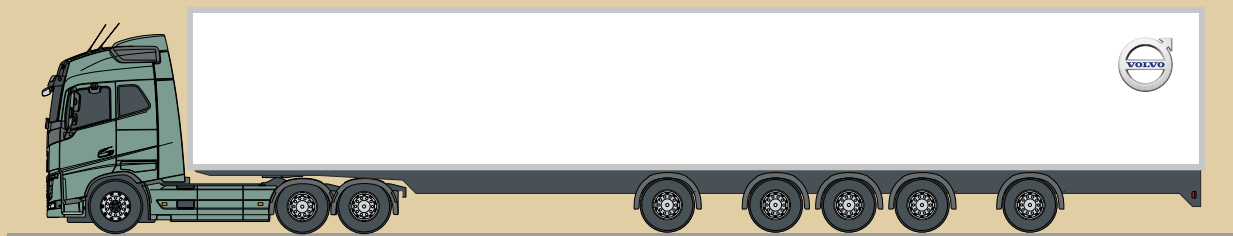
					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	30 / 24	76	34,5	19,3
b	28	30 / 24	74	34,5	18,68

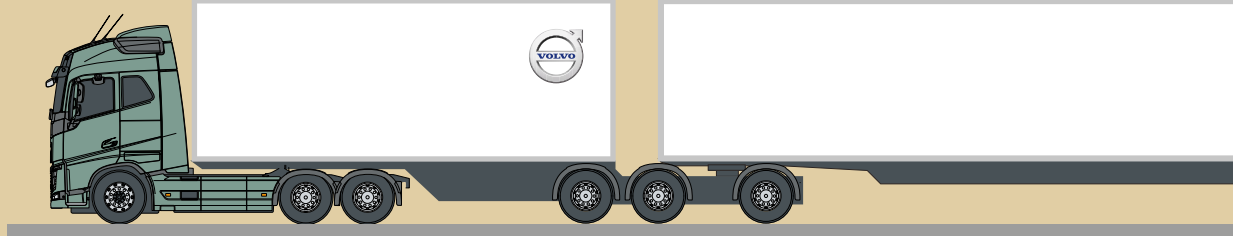
					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	24 / 18 / 24	76	34,5	19,3
b	28	24 / 18 / 24	76	34,5	19,3

					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	24 / 24 / 24	76	34,5	19,3
b	28	24 / 24 / 24	76	34,5	19,3

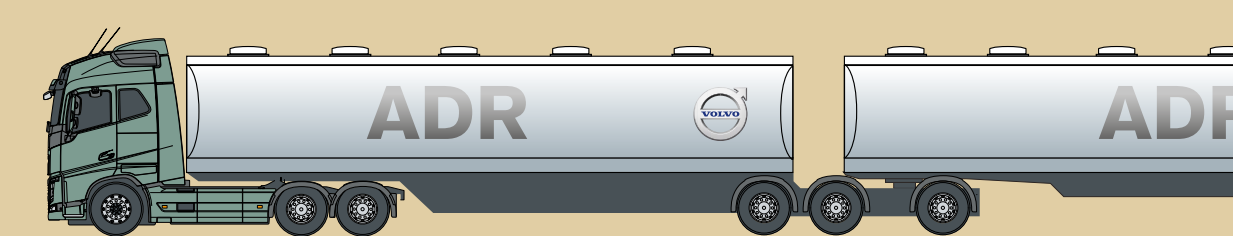
					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t)			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	18	24	42	23	
b	18	24	42	23	

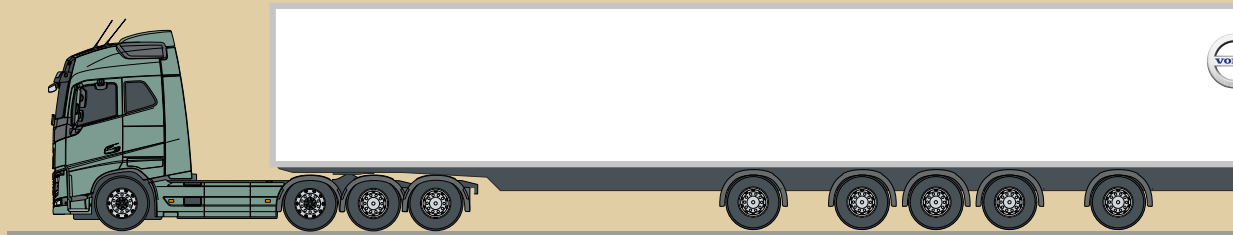
					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
c	—	—	★	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t)			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	24	52	23	11,8
b	26	24	50	23	11,18
c	28	24	52	23	11,8

					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
c	—	—	★	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t)			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	36	64	23	15,55
b	26	36	62	23	14,93
c	28	36	64	23	15,55

					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	24 / 24	76	34,5	19,3
b	28	24 / 24	69	34,5	17,11

					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	36 / 24	76	34,5	19,3
b	28	36 / 24	76	34,5	19,3

					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
c	—	—	★	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t)			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	28	24 / 24	68	34,5	16,8
b	28	24 / 24	68	34,5	16,8
c	28	24 / 24	68	34,5	16,8

					
a	—	—	—	—	—
b	—	—	—	—	—
Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto			Suurin sallittu pituus (m)	Äärimmäinen akseliväli vähint. (m)	
Auto	Perävaunu	Yhdistelmä			
a	35	36	71	23	17,75
b	35	36	69	23	17,11

Kuvat esimerkinomaisilla päällirakenteilla.

Lähde: Valtioneuvoston asetus ajoneuvojen käytöstä tiellä annetun asetuksen muuttamisesta 21.1.2019



Volvo Trucks. Driving Progress