



# KOKONAISMASSAT JA -MITAT

Tasakuorma-autojen 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, vetävälle 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 liikkeellelähtökykyä 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.

Peräkäisten telien siltasääntö viisiakselisen auton silta-säännön mukaisesti.

Lisäksi yli 40 tonnin yhdistelmissä 3 metrin sääntö.

**Kuormatilan pituudet ja stabiileetti:**

3-nivelisen yhdistelmän tulee täyttää stabiileetti vaatimukset Kuormatilojen suurin sallittu pituus 29,24m

Yli 20m auton ja puoliperävaunun yhdistelmän ja yli 28m yhdistelmän vetoautossa tulee olla seuraavat turvallisuus-varusteet:

Automaattinen hätäajatusjärjestelmä\*, 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 yhdistelmissä.

— yksikköpyörä

— paripyörä

— ohjaava pyörä

★ 385 rengas

|                                   |           |            |                            |                                    |   |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|---|
|                                   |           |            |                            |                                    |   |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |   |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |   |
| a                                 | 18        | -          | -                          | 13                                 |   |
| b                                 | 18        | -          | -                          | 13                                 |   |

|                                   |           |            |                            |                                    |   |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|---|
|                                   |           |            |                            |                                    |   |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |   |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |   |
| a                                 | 28        | -          | -                          | 13                                 |   |
| b                                 | 26        | -          | -                          | 13                                 |   |
| c                                 | 28        | -          | -                          | 13                                 |   |

|                                   |           |            |                            |                                    |      |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|------|
|                                   |           |            |                            |                                    |      |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |      |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |      |
| a                                 | 35        | -          | -                          | 13                                 | 6,49 |
| b                                 | 34        | -          | -                          | 13                                 | 6,18 |

|                                   |           |            |                            |                                    |      |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|------|
|                                   |           |            |                            |                                    |      |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |      |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |      |
| a                                 | 42        | -          | -                          | 13                                 | 8,09 |
| b                                 | 42        | -          | -                          | 13                                 | 8,09 |

|                                   |           |            |                            |                                    |   |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|---|
|                                   |           |            |                            |                                    |   |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |   |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |   |
| a                                 | 18        | 20         | 36                         | 20,75                              |   |
| b                                 | 18        | 20         | 36                         | 20,75                              |   |

|                                   |           |            |                            |                                    |   |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|---|
|                                   |           |            |                            |                                    |   |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | — |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |   |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |   |
| a                                 | 28        | 20         | 44                         | 20,75                              |   |
| b                                 | 26        | 20         | 44                         | 20,75                              |   |
| c                                 | 28        | 20         | 44                         | 20,75                              |   |

|                                   |           |            |                            |                                    |       |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|                                   |           |            |                            |                                    |       |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |       |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |       |
| a                                 | 28        | 30         | 53                         | 34,5                               | 12,11 |
| b                                 | 26        | 30         | 53                         | 34,5                               | 12,11 |
| c                                 | 28        | 30         | 53                         | 34,5                               | 12,11 |

|                                   |           |            |                            |                                    |      |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|------|
|                                   |           |            |                            |                                    |      |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —    |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |      |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |      |
| a                                 | 28        | 38         | 60                         | 34,5                               | 14,3 |
| b                                 | 26        | 38         | 60                         | 34,5                               | 14,3 |
| c                                 | 28        | 38         | 60                         | 34,5                               | 14,3 |

|                                   |           |            |                            |                                    |       |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|                                   |           |            |                            |                                    |       |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |       |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |       |
| a                                 | 28        | 42         | 68                         | 34,5                               | 16,8  |
| b                                 | 26        | 42         | 64                         | 34,5                               | 15,55 |
| c                                 | 28        | 42         | 68                         | 34,5                               | 16,8  |

|                                             |           |            |                            |                                    |       |
|---------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|                                             |           |            |                            |                                    |       |
| a                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| b                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| c                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |       |
| Auto                                        | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |       |
| a                                           | 28        | 48         | 76                         | 34,5                               | 19,3  |
| b                                           | 28        | 48         | 69                         | 34,5                               | 17,11 |

|                                   |           |            |                            |                                    |       |
|-----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|                                   |           |            |                            |                                    |       |
| a                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| b                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| c                                 | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t) |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |       |
| Auto                              | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |       |
| a                                 | 35        | 38         | 68                         | 34,5                               | 16,8  |
| b                                 | 35        | 38         | 64                         | 34,5                               | 15,55 |

|                                             |           |            |                            |                                    |       |
|---------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|                                             |           |            |                            |                                    |       |
| a                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| b                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| c                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |       |
| Auto                                        | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |       |
| a                                           | 35        | 42         | 76                         | 34,5                               | 19,3  |
| b                                           | 35        | 42         | 69                         | 34,5                               | 17,11 |

|                                             |           |            |                            |                                    |       |
|---------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|                                             |           |            |                            |                                    |       |
| a                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| b                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| c                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |       |
| Auto                                        | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |       |
| a                                           | 35        | 48         | 76                         | 34,5                               | 19,3  |
| b                                           | 35        | 48         | 74                         | 34,5                               | 18,68 |

|                                             |           |              |                            |                                    |      |
|---------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------|------------------------------------|------|
|                                             |           |              |                            |                                    |      |
| a                                           | —         | —            | —                          | —                                  | —    |
| b                                           | —         | —            | —                          | —                                  | —    |
| c                                           | —         | —            | —                          | —                                  | —    |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto |           |              | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |      |
| Auto                                        | Perävaunu | Yhdistelmä   |                            |                                    |      |
| a                                           | 35        | 18 / 24 / 24 | 76                         | 34,5                               | 19,3 |
| b                                           | 35        | 18 / 24 / 24 | 76                         | 34,5                               | 19,3 |

|                                             |           |            |                            |                                    |       |
|---------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|                                             |           |            |                            |                                    |       |
| a                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| b                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| c                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |       |
| Auto                                        | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |       |
| a                                           | 42        | 38         | 76                         | 34,5                               | 19,3  |
| b                                           | 42        | 38         | 69                         | 34,5                               | 17,11 |

|                                             |           |            |                            |                                    |       |
|---------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|                                             |           |            |                            |                                    |       |
| a                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| b                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| c                                           | —         | —          | —                          | —                                  | —     |
| Suurin sallittu kokonaismassa (t), teliveto |           |            | Suurin sallittu pituus (m) | Äärimmäinen akseliväli vähint. (m) |       |
| Auto                                        | Perävaunu | Yhdistelmä |                            |                                    |       |
| a                                           | 42        | 42         | 76                         | 34,5                               | 19,3  |
| b                                           | 42        | 42         | 74                         | 34,5                               | 18,68 |

Kuvat esimerkinomaisilla päällirakenteilla.

Lähde: Valtioneuvoston asetus ajoneuvojen käytöstä tiellä annetun asetuksen muuttamisesta 21.1.2019