



# MOOTTORIAJONEUVOJEN JA TYÖKONEIDEN SAMMUTUSLAITTEISTOJEN TURVALLISUUSLUOKAT - ESIMERKKEJÄ

FA 127 B-liite

Tämä liite korvaa FK-127:2012 ohjeen mukaisen B-liitteen. FK-127 ohjeen mukaisten järjestelmien luettelo ei enää päivitetä.

## Sisällysluettelo

<b>1 MOOTTORIAJONEUVOJEN JA TYÖKONEIDEN TURVALLISUUSLUOKAT</b> .....	<b>3</b>
HARVESTERI .....	3
KUORMA- JA MUUT PUUNSIIRTOTRAKTORIT .....	3
MAAMUOKKAAJA / KANTOJYRSIJÄ.....	3
HAKKURIT JA MURSKAIMET .....	3
LAJITTELIJAT JA SEULAT .....	4
KIVIMURSKAIN JA -SEULA.....	4
TURPEENNOSTOKONE .....	4
TURVETRAKTORI.....	5
KAIVU- JA KUORMAUSTRAKTORI .....	5
TELA- TAI PYÖRÄALUSTAINEN KAIVINKONE.....	5
PIENKONEET .....	5
TELA- TAI PYÖRÄALUSTAINEN KUORMAIN .....	6
AJONEUVONOSTURIT .....	6
PALOVAARALLISIA HELPOSTI SYTTYVIÄ AINEITA KULJETTAVA KUORMA AUTO .....	6
DUMPPERI .....	7
PORAVAUNU .....	7
JÄTTEENKÄSITTELYKONE .....	7
TRUKIT .....	8
POLTTOMOOTTORILLA VARUSTETTU SATAMATRUKKI JA -KUROTTAJA .....	8
KUROTTAJA .....	9
TIETYÖKONEET.....	9
TEOLLISUUS- JA MAATALOUSTRAKTORI .....	10
LEIKKUUPUIMURI .....	10
PUUTARHA- JA PUISTOTYÖKONEET .....	10
RINNEKONE.....	11
<b>2 TURVALLISUUSLUOKAT</b> .....	<b>12</b>
2.1 Perusvaatimukset.....	12
2.2 Turvallisuusluokat.....	12

## Esipuhe

Finanssiala ry (FA) on laatinut tämän liitteen Svenska Brandskyddsföreningen (SBF) SBF 127:16- ohjeen pohjalta.

Tämä B-liite korvaa FK-127:2012 ohjeen mukaisen B-liitteen. FK-127 ohjeen mukaisten järjestelmien luetteloa ei enää päivitetä.

Tässä ohjeessa FA 127 B esitetään ohjeellisia turvallisuustasoja erilaisiin moottoriajoneuvoihin ja työkoneisiin. Sekä tässä ohjeessa mainittujen että mainitsemattomien ajoneuvojen turvallisuustaso sovitaan kuitenkin erikseen vakuutussopimusta tehtäessä.

Tässä ohjeessa määritellään moottoriajoneuvon tai työkoneen turvallisuusluokaksi 1–8 sen mukaan, missä ympäristössä ajoneuvoa käytetään ja millaista työtä sillä tehdään. Turvallisuusluokka 1 on vaativin.

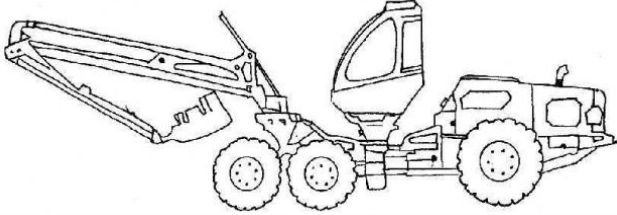
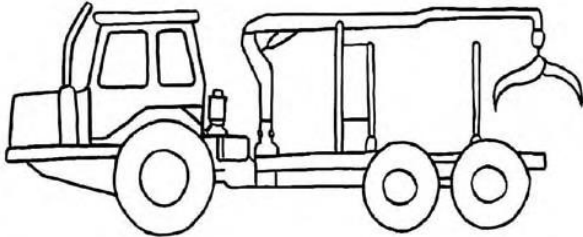
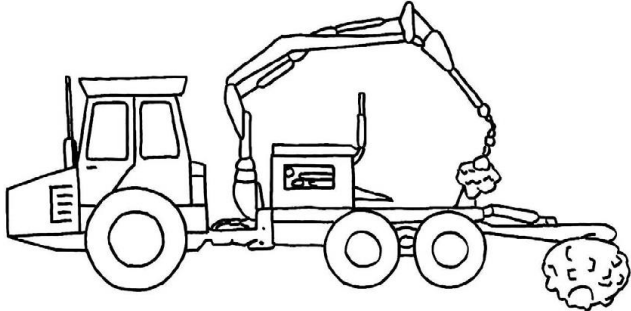
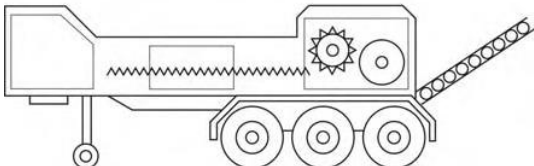
Esimerkkejä palovaarallisista ympäristöistä ovat metsät, sahat, puutavara-tehtaat, maalivarastot, petrokemian teollisuuslaitokset, kaatopaikat ja satamat.

Esimerkkejä palovaarallisista materiaaleista ovat puuhake, puupuru, turve, puu, paperi ja öljytuotteet.

Moottoriajoneuvojen ja työkoneiden tulee lisäksi olla varusteltu Finanssiala ry:n ohjeen FA 127:16 ” Moottoriajoneuvojen ja työkoneiden paloturvallisuussuunnittelu ja automaattiset sammutusjärjestelmät” mukaisesti.

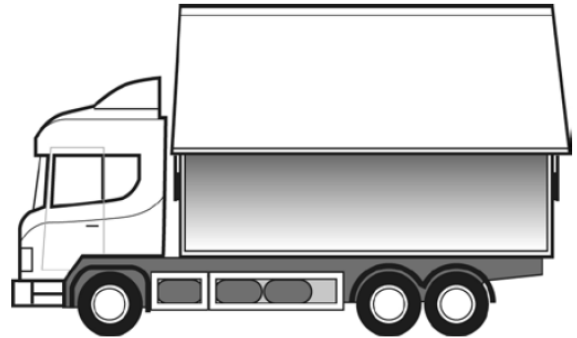
Palonsammutusjärjestelmät jaetaan ohjeessa FA 127:16 luokan 1 tai 2 mukaisiksi järjestelmiksi.

## 1 MOOTTORIAJONEUVOJEN JA TYÖKONEIDEN TURVALLISUUSLUOKAT

<p><b>HARVESTERI</b></p> <p>Harvesteri (monitoimikone) suorittaa mm. seuraavia toimintoja: Puunkaato/ karsinta/ katkominen/ niputus.</p> <p>Ajoneuvo on suojattava vähintään <b>turvallisuusluokan 2</b> mukaisesti.</p>	
<p><b>KUORMA- JA MUUT PUUNSIIRTOTRAKTORIT</b></p> <p>Kuormatraktori on perusajoneuvo, jossa on erillinen tai yhdysrakenteinen kuormaperävaunu.</p> <p>Ajoneuvo on suojattava vähintään <b>turvallisuusluokan 2</b> mukaisesti.</p>	
<p><b>MAAMUOKKAAJA / KANTOJYRSIJÄ</b></p> <p>Maamuokkaaja on kone tai laite, joka on tarkoitettu maanmuokkaukseen.</p> <p>Ajoneuvo suojattava vähintään:</p> <p>Mahdollinen työmoottori on suojattava <b>turvallisuusluokan 1</b> mukaisesti.</p> <p>Ajomoottori on suojattava <b>turvallisuusluokan 2</b> mukaisesti.</p>	
<p><b>HAKKURIT JA MURSKAIMET</b></p> <p>Hakkuri on työkonne, joka murskaa tai repii puutuotteita tai muita energijakeita.</p> <p>Säännöt koskevat sekä yksiköitä, joissa on oma ajomoottori, että ulkoista kuljetusta tarvitsevia yksiköitä.</p>	

Hakkuri ja murskain on suojattava vähintään **turvallisuusluokan 1** mukaisesti, mutta sammutemäärän on oltava vähintään 6 litraa per suojattava kuutiometri.

Ajomoottori suojataan **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

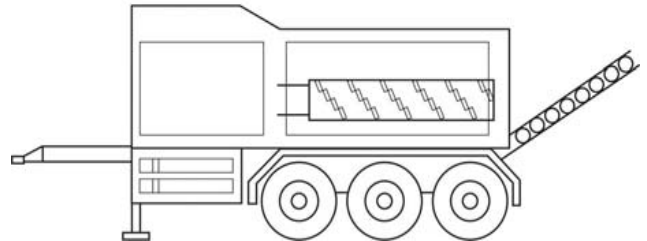


### LAJITTELIJAT JA SEULAT

Lajittelija lajittelee kompostia, puuta, kaarnaa, leikkausjätettä, energiajätettä jne.

Säännöt koskevat sekä yksiköitä, joissa on oma ajomoottori, että ulkoista kuljetusta tarvitsevia yksiköitä.

Kone on suojattava **turvallisuusluokan 1** mukaisesti, mutta sammutemäärän on oltava vähintään 6 litraa per suojattava kuutiometri.

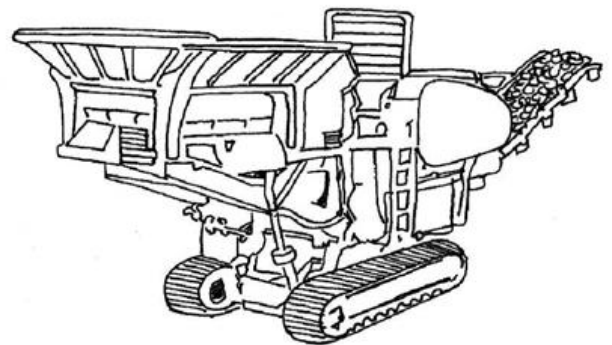


### KIVIMURSKAIN JA -SEULA

Murskain on työkonne, joka murskaa tai jauhaa kiviainesta.

Säännöt koskevat sekä yksiköitä, joissa on oma ajomoottori, että ulkoista kuljetusta tarvitsevia yksiköitä.

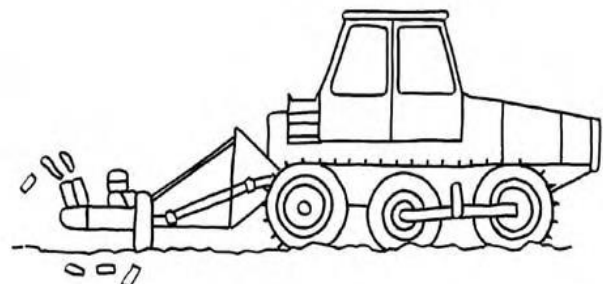
Ajoneuvo on suojattava vähintään **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.



### TURPEENNOSTOKONE

Turpeennostokone on turvetta nostava tai käsittelevä kone tai ajoneuvo.

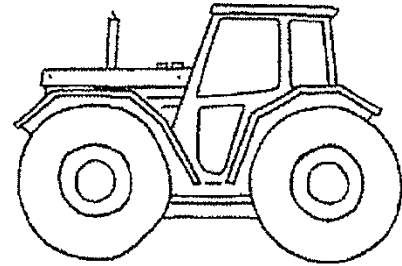
Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.



**TURVETRAKTORI**

Traktori, joka käsittelee turvetta.

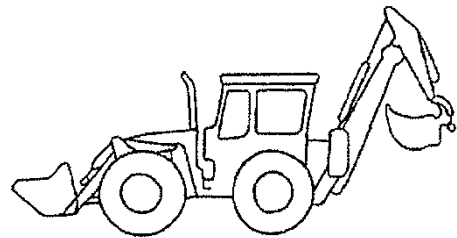
Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

**KAIVU- JA KUORMAUSTRAKTORI**

Näiden ajoneuvojen perusrakenne on samanlainen kuin tavallisessa traktorissa, mutta lisäksi niillä voidaan kaivaa ja kuormata.

Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

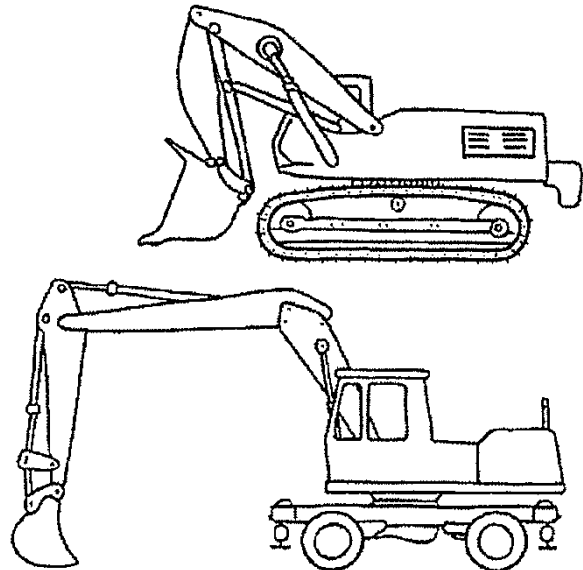
Palovaarallisella alueella käytettävä ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

**TELA- TAI PYÖRÄALUSTAINEN  
KAIVINKONE**

Nämä koneet/ajoneuvot kykenevät yleensä ainoastaan kaivutöihin ja kaivetun aineksen kuljetukseen lyhyehköjä matkoja.

Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

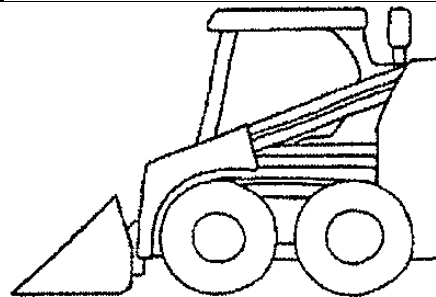
Palovaarallisella alueella käytettävä ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

**PIENKONEET**

Pienet yhdistelmäkoneet/-ajoneuvot kaivu- ja kuormaustöihin.

Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

Palovaarallisella alueella käytettävä ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

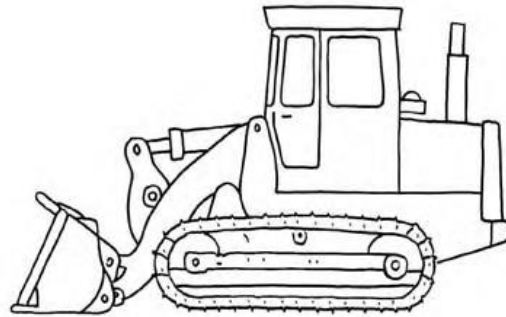
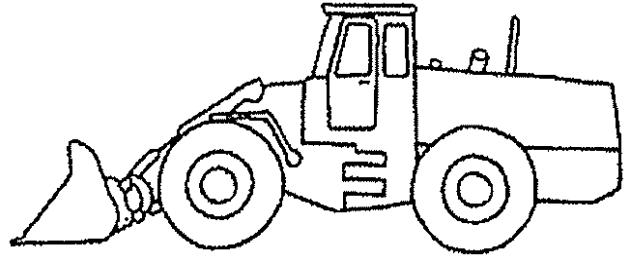


**TELA- TAI PYÖRÄALUSTAINEN  
KUORMAIN**

Koneet/ajoneuvot, jotka on tarkoitettu kuormaukseen ja lyhyehköihin kuljetuksiin.

Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

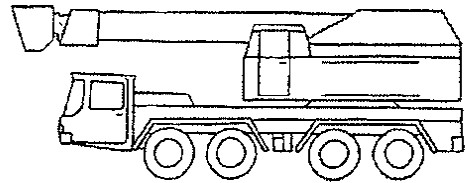
Palovaarallisella alueella käytettävä ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

**AJONEUVONOSTURIT**

Nostamisen ajan yleensä paikallaan oleva ajoneuvo.

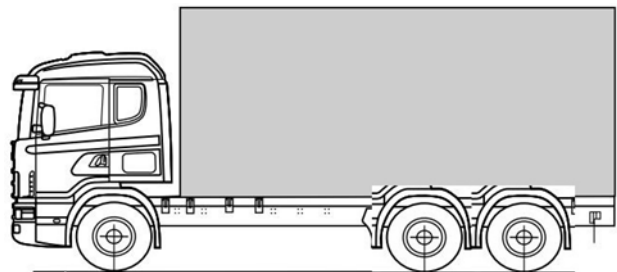
Suuret ajoneuvot on yleensä varustettu erillisellä moottorilla ja ohjaamalla nosturin käyttöä varten.

Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

**PALOVAARALLISIA HELPOSTI  
SYTTYVIÄ AINEITA KULJETTAVA  
KUORMA AUTO**

Ensisijaisesti kuitumateriaalia, esimerkiksi haketta, turvetta tai puuta, kuljettava auto.

Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.



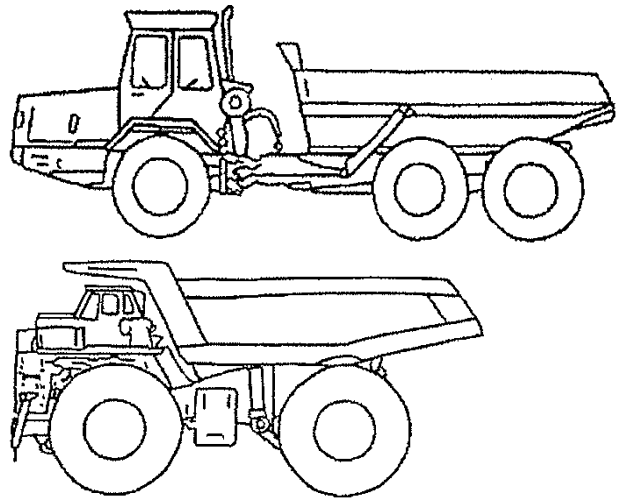
## DUMPPERI

Ensisijaisesti kuljetukseen tarkoitetut ajoneuvot / työkoneet.

Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

Palovaarallisella alueella käytettävä ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

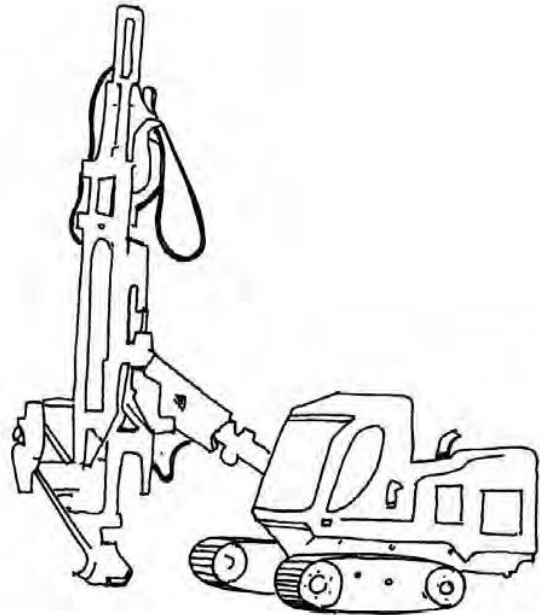
Dumpperi, joka on rekisteröity kuorma-autoksi, jonka suurin nopeus on 50 km/h, on suojattava samoin kuin edellä.



## PORAVAUNU

Kone, jota pääasiallisesti käytetään maa- ja kallioporaukseen.

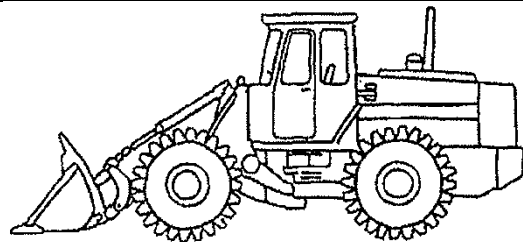
Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.



## JÄTTEENKÄSITTELYKONE

Ensisijaisesti jätteiden kasaan puristamiseen tarkoitetut koneet/ajoneuvot.

Ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.





**TRUKIT**

(poltto- tai sähkömoottori)

VASTAPAINOTRUKKI on tarkoitettu ensisijaisesti tavaroiden kuormaukseen/purkuun, käsittelyyn ja varastointiin.

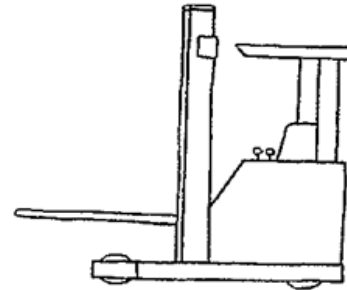
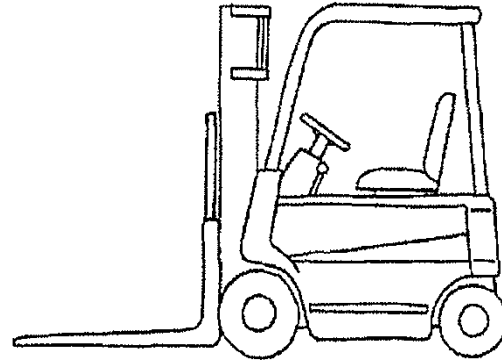
PINOAVAA KUORMALAVATRUKKIA käytetään pääasiassa tavaroiden varastointiin ja pinoamiseen sisätiloissa.

KERÄILYTRUKKIA käytetään ensisijaisesti painavien tavaroiden käsittelyyn ja kuljetukseen.

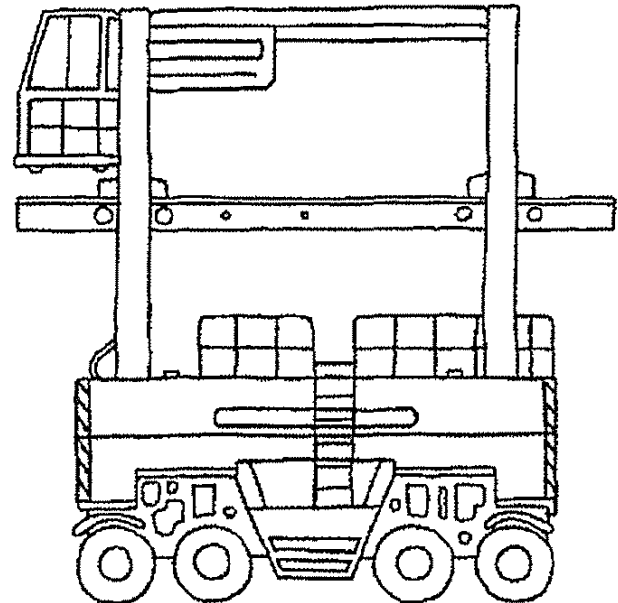
Trukki on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

Sähkötrukki on suojattava vähintään **turvallisuusluokan 8** mukaan.

Palovaarallisella alueella käytettävä trukki on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

**POLTTOMOOTTORILLA VARUSTETTU  
SATAMATRUKKI JA -KUROTTAJA**

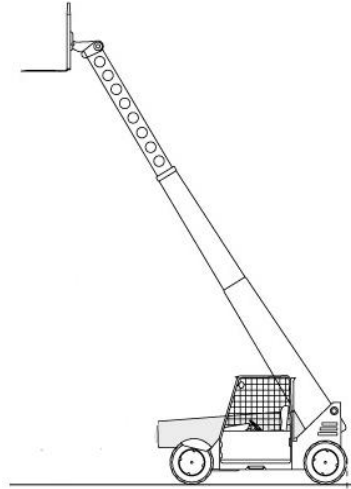
Satamatrukki ja -kurottaja on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.



**KUROTTAJA**

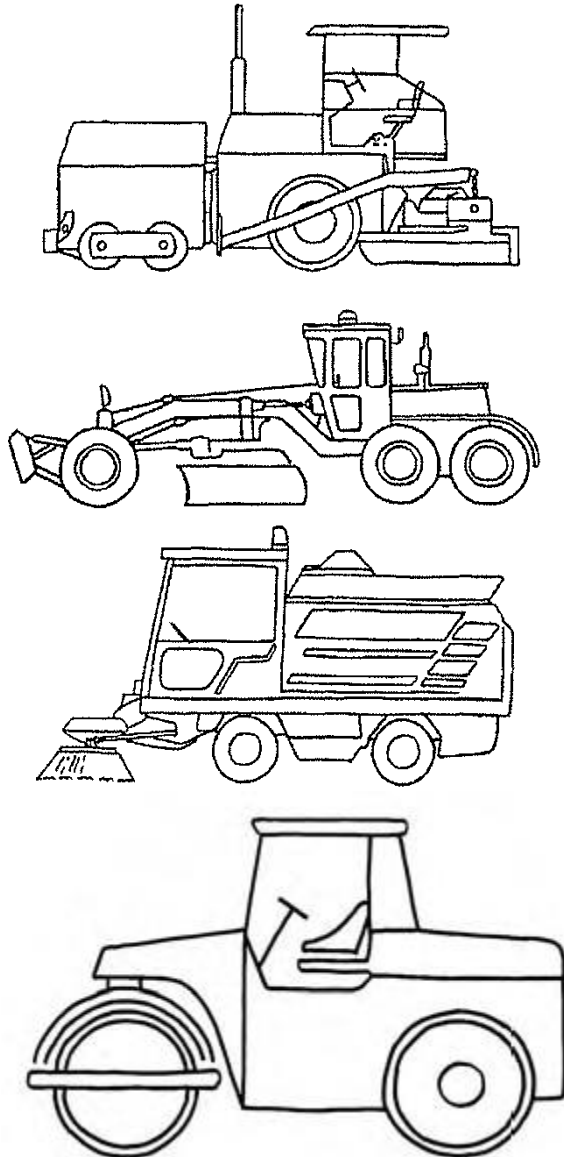
Kurottaja on suojattava vähintään **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

Palovaarallisella alueella käytettävä kurottaja on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

**TIETYÖKONEET**

Pääasiassa teiden rakennus- ja kunnossapitotöihin tarkoitetut koneet ja ajoneuvot.

Ajoneuvo on suojattava vähintään **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

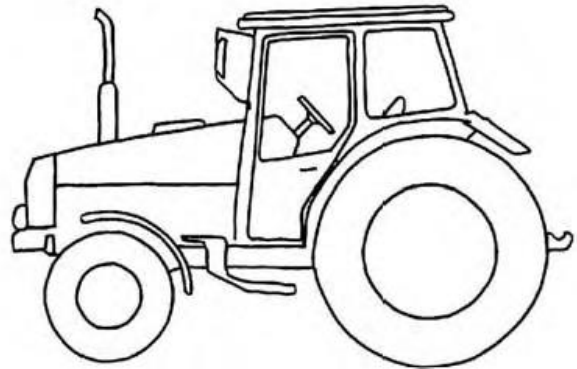
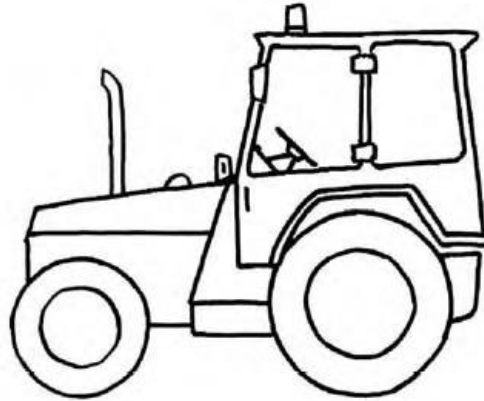


**TEOLLISUUS- JA  
MAATALOUSTRAKTORI**

Ajoneuvo on suojattava vähintään **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

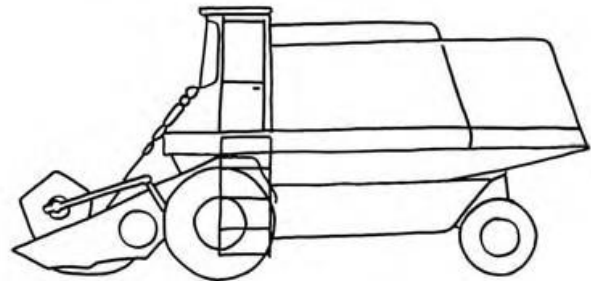
Traktori on varustettava ohjaamosta sähköisesti ohjatulla päävirtakytkimellä.

Palovaarallisella alueella käytettävä ajoneuvo on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

**LEIKKUUPUIMURI**

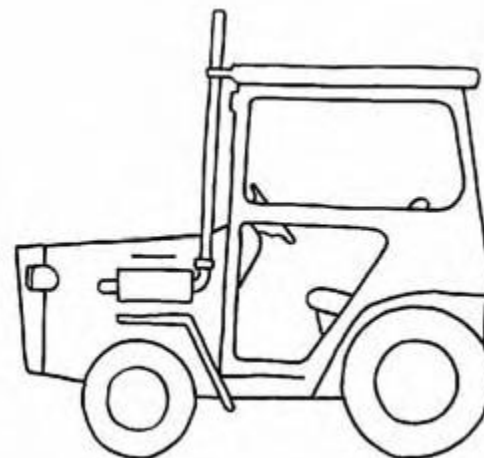
Puimuri, joka leikkaa ja käsittelee viljelykasveja.

Puimuri on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.

**PUUTARHA- JA PUISTOTYÖKONEET**

Itsekulkevat työkonet, joita käytetään pääasiassa puistoissa ja puutarhoissa tehtäviin töihin ja jonka käyttövalmiuspaino on yli 600 kg.

Työkone on suojattava **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

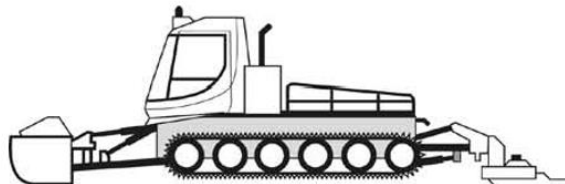


**RINNEKONE**

Kone, joka pääsääntöisesti käytetään laskettelurinteiden ja latujen huoltoon.

Rinnekone suojataan **turvallisuusluokan 6** mukaisesti.

Palovaarallisella alueella käytettävä rinnekone on suojattava **turvallisuusluokan 2** mukaisesti.



## 2 TURVALLISUUSLUOKAT

### 2.1 Perusvaatimukset

Sen lisäksi, mitä kunkin luokan kohdalla erityisesti määrätään, koneen/ajoneuvojen ja sen sammutusjärjestelmän on täytettävä täysimääräisesti kaikki asiakirjan FA 127:16 vaatimukset.

### 2.2 Turvallisuusluokat

#### Turvallisuusluokka 1 Kiinteästi asennettu luokan 1 sammutusjärjestelmä

Käsisammutin ohjeen FA 127 mukaan.

Automaattiset pysäytyslaitteet ohjeen FA 127 mukaisesti:

- Sähköjärjestelmä
- Polttoainejärjestelmä
- Ajomoottori ja mahdollinen käyttömoottori

#### Turvallisuusluokka 2 Kiinteästi asennettu luokan 2 sammutusjärjestelmä

Käsisammutin ohjeen FA 127 mukaan.

Pysäytyslaitteet ohjeen FA 127 mukaisesti:

- Sähköjärjestelmä
- Polttoainejärjestelmä

#### Turvallisuusluokka 6 Käsisammuttimet ja pysäytyslaitteet

Käsisammutin ohjeen FA 127 mukaan.

Pysäytyslaitteet ohjeen FA 127 mukaisesti:

- Sähköjärjestelmä

#### Turvallisuusluokka 8 Käsisammuttimet

Käsisammutin ohjeen FA 127 mukaan.

Finanssiala ry  
Itämerenkatu 11-13  
00180 Helsinki  
[www.finanssiala.fi](http://www.finanssiala.fi)

