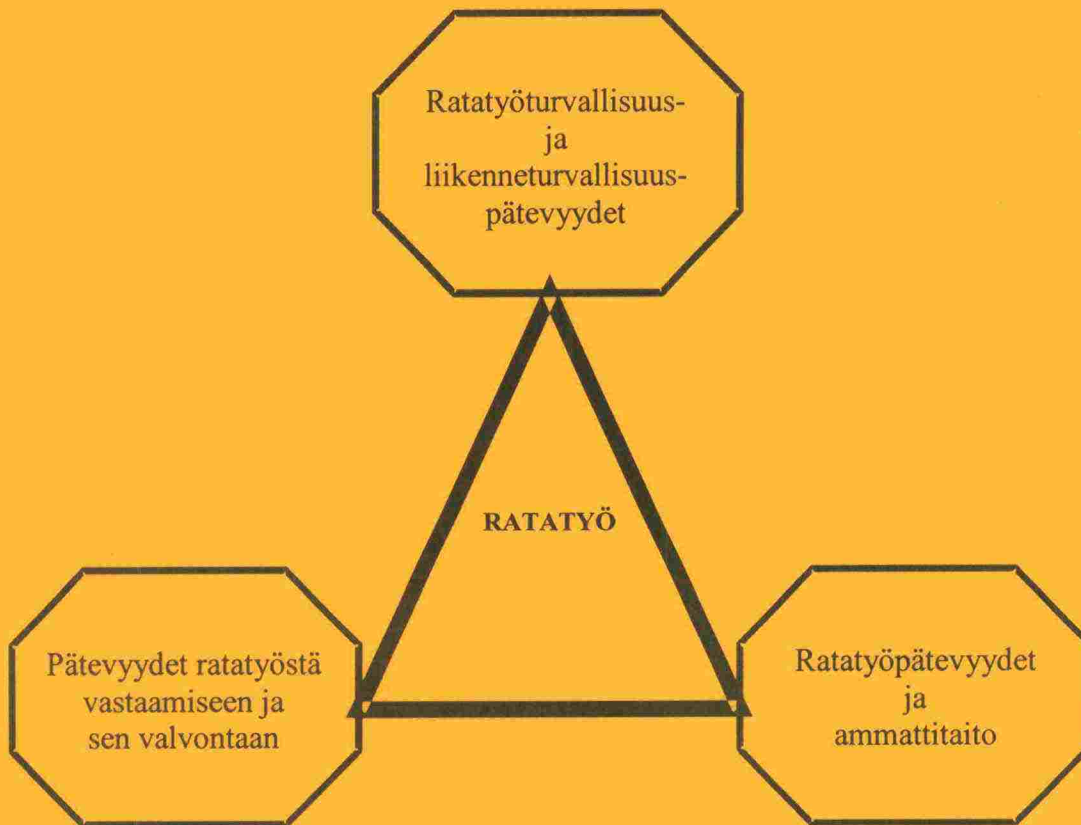


**RATATYÖNTEKIJÖIDEN PÄTEVYYSVAATIMUKSET**



## **RATATYÖNTEKIJÖIDEN PÄTEVYYSVAATIMUKSET**

**RHK**  
RATAHALLINTOKESKUS  
KAIVOKATU 6, PL 185  
00101 HELSINKI

PUH. (09) 5840 5111  
FAX. (09) 5840 5140  
SÄHKÖPOSTI: [kun@rhk.fi](mailto:kun@rhk.fi)

ISBN 952-445-083-6  
ISSN 1456-1220

24.3.2003

## RATATYÖNTEKIJÖIDEN PÄTEVYYSVAATIMUKSET

Ratahallintokeskus on hyväksynyt Ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimukset.  
Voimassa 1.1.2004 alkaen.

Ylijohtaja



Ossi Niemimuukko


Turvallisuusyksikön päällikkö



Kari Alppivuori

Esitetään hyväksyttäväksi

Kunnossapitoyksikön päällikkö



Markku Nummelin

Korvaa Ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimukset 162/731/00, 10.2.2000.

## ESIPUHE

Tässä julkaisussa esitetään ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimukset, joita sovelletaan Ratahallintokeskuksen tilaamissa ratatöissä.

Julkaisun toimitustyö on tehty Ratahallintokeskuksen ohjauksessa. Työryhmässä ovat olleet mukana Jorma Tolvanen Oy VR-Rata Ab:stä sekä Juha Sjöblom, Aki Härkönen ja Markku Granlund Ratahallintokeskuksesta.

Helsingissä, maaliskuussa 2003

Ratahallintokeskus  
Kunnossapitoyksikkö

## SISÄLTÖ

1	YLEISTÄ .....	3
2	SOVELTAMISALA.....	4
3	MÄÄRITELMIÄ.....	5
4	PÄTEVYYSSVAATIMUKSET RATATYÖSSÄ.....	6
4.1	Ratatyöntekijöiden pätevyyden osa-alueet .....	6
4.2	Eri pätevyysvaatimukset ratatyössä .....	7
4.2.1	Ratatyö- ja liikenneturvallisuudesta vastaavan pätevydet ja tehtävät .....	7
4.2.2	Ratatyöstä vastaavan ja valvojan pätevydet .....	8
4.2.3	Ratatyön suorittajan pätevydet ja ammattitaito .....	8
4.3	Pätevyysvaatimukset laiturityössä .....	8
4.4	Muut pätevyys- ja ammattitaitovaatimukset.....	9
5	PÄTEVYYKSIEN MYÖNTÄMINEN JA VOIMASSAOLO .....	10
5.1	Ratatyöturvallisuus- ja liikenneturvallisuuspätevydet sekä ratatyöpätevydet ..	10
5.2	Ratatyöstä vastaavan pätevydet ja valvojat .....	10
5.3	Erikoispätevydet .....	11
5.4	Pätevyksien voimassaolo .....	11
6	PÄTEVYYKSIEN VALVONTA JA SEURANTA.....	12
6.1	RHK:n suorittama pätevyksien valvonta ja seuranta .....	12
6.2	Pätevyyskortti .....	12
6.3	Urakoitsijan suorittama pätevyksien valvonta ja seuranta.....	13
6.4	Koulutuslaitoksen suorittama pätevyksien valvonta ja seuranta .....	13
7	RATATYÖTURVALLISUUS- JA LIIKENNETURVALLISUUSPÄTEVYYDET	14
7.1	Työturvallisuuspätevyys (Turva).....	14
7.2	Laiturityö- ja radanylityspätevyys (Laituri).....	15
7.3	Turvamiespätevyys (T-mies) .....	16
7.4	Työn liikenneturvallisuudesta vastaavan pätevyys (Varaus).....	17
8	PÄTEVYYDET RATATYÖSTÄ VASTAAMISEEN JA SEN VALVONTAAN... 18	
8.1	Päällysrakennepätevyys (*Pääl) .....	18
8.2	Maarakennuspätevyys (*Maa).....	19
8.3	Sillanrakennuspätevyys (*Silta) .....	20
8.4	Hitsausmestarin pätevyys (*Hits).....	21
8.5	Sähkötoista vastaavan pätevyys.....	22
9	RATATYÖPÄTEVYYDET JA AMMATTITAITO .....	23
9.1	Kiskomateriaalin ultraäänitarkastajapätevyys (Ultra) .....	23
9.2	Hiontapätevyys (Hionta).....	24
9.3	Hitsauspätevydet.....	25
9.3.1	Kunnostushitsauspätevyys (K-hits).....	25
9.3.2	Kaarijatkoshitsauspätevyys (Kj-hits) .....	26
9.3.3	Termiittihitsauspätevyys (T-hits) .....	27
9.4	Sähkötyöpätevyys .....	28

---

9.5	Mekaanisten turvalaitteiden työpätevyys (Tur/mek).....	29
9.6	Sähköisten turvalaitteiden työpätevyys (Tur/säh).....	30
10	POIKKEUSLUVAT.....	31
10.1	Työkokemuksen ja tehtävien vaikutus pätevyyden muodostumiseen.....	31
10.2	Ulkomailla hankitut pätevyydet ja työkokemus.....	31
11	PÄTEVYYSKOULUTUSTA ANTAVAA KOULUTUSLAITOSTA KOSKEVIA MÄÄRÄYKSIÄ.....	32
12	PÄTEVYYKSIEN KÄYTTÖÖNOTTO.....	33
	VIITTEET.....	34

## 1 YLEISTÄ

Ratahallintokeskus (RHK) antaa ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimukset ja hyväksyy koulutuslaitokset ja niiden koulutusohjelmat.

Ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimukset -ohjeessa määrätään ratatyöntekijöiden työturvallisuus- ja liikenneturvallisuuspätevyyksistä, työstä vastaavien pätevyyksistä sekä työpätevyyksistä. Lisäksi määrätään koulutuslaitosten ja työnantajien velvoitteista.

Ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimuksilla pyritään varmistamaan, että ratatyö tehdään RHK:n antamien määräyksien ja ohjeiden mukaisesti. Näitä ovat mm. Ratateknilliset määräykset ja ohjeet (RAMO) /1/, RHK:n julkaisemat eri töitä koskevat laatuvaatimukset yms.

RHK:n määräyksiä on luettavissa pdf-muodossa internetsivulla [www.finlex.fi](http://www.finlex.fi).

RHK:n lisä- ja yhteystiedot löytyvät internetosoitteesta [www.rhk.fi](http://www.rhk.fi).



## 2 SOVELTAMISALA

Ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimuksia on noudatettava RHK:n hallitsemalla liikennöidyllä, sähköistetyllä tai sen rakenteilla olevalla osalla tehtävässä rata-työssä.

Uudisrakennettavalla radalla työturvallisuus- ja liikenneturvallisuuspätevyysvaatimuksia on noudatettava siltä osin kuin sillä on liikennettä tai sähköistys on käytössä. Työpätevyyksiä on noudatettava aina myös uudisrakennettavalla radalla.

Radan purkutöissä ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimuksia noudatetaan vain, jos työt vaikuttavat käytössä olevan tai käyttöön otettavan radan tekniseen laatuun tai liikenneturvallisuuteen, tai jos työntekijöiden turvallisuus sitä edellyttää.

Ratatöissä on aina noudatettava Junaturvallisuussääntöä (Jt) /2/.

### 3 MÄÄRITELMIÄ

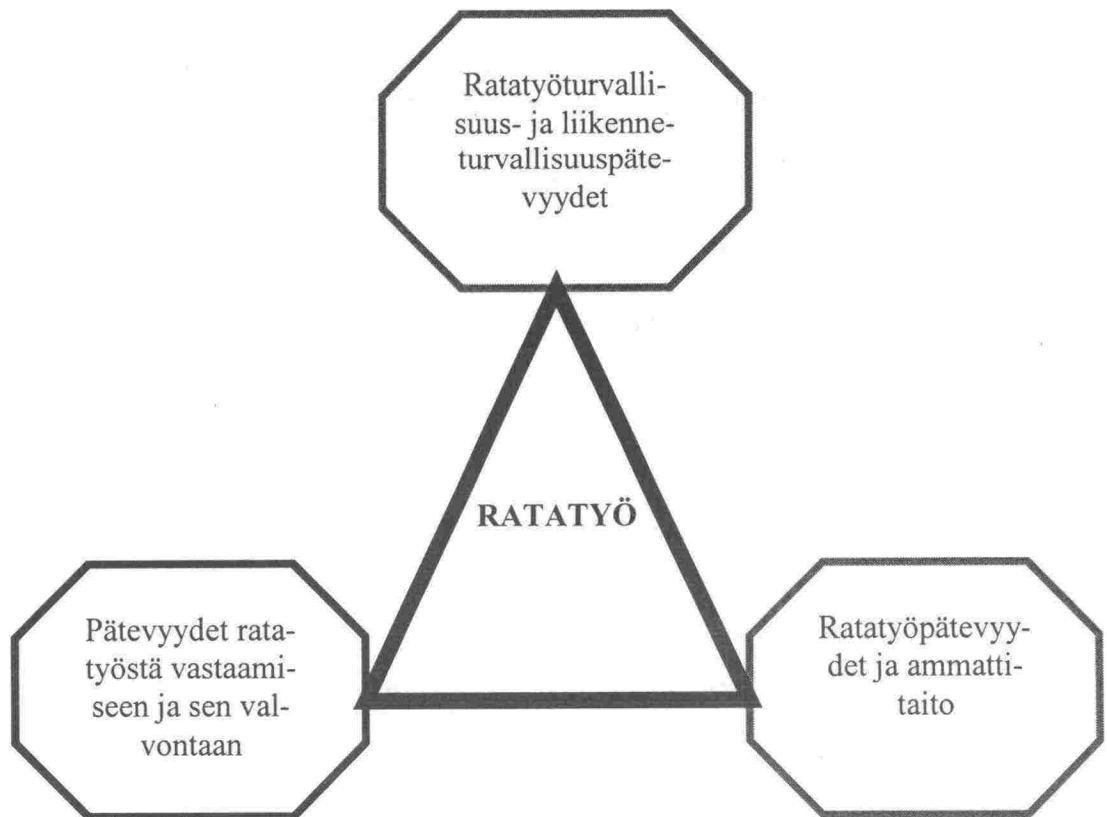
Koulutuslaitos	Pätevöittävää koulutusta antava oppilaitos, yritys tai muu taho.
RAMO	RHK:n julkaisu Ratatekniset määräykset ja ohjeet.
Rata	Rata käsittää (RAMO 1.1.12): <ul style="list-style-type: none"><li>- yhden tai useamman raiteen</li><li>- raiteiden tukikerroksen</li><li>- kaikki maaston pinnanmuodostuksen tasaamiseksi tarvittavat rakenteet, kuten penkereet ja leikkaukset, veden poisjohtamiseksi tarvittavat ojat, roudan torjumiseksi ja radan vakavoittamiseksi sekä raiteen kannattamiseksi tarvittavat rakenteet</li><li>- kaikki radan rakenteeseen kuuluvat ja liikenteen hoitamiseen tarvittavat erikoisrakenteet ja -laitteet, kuten sillat, rummut, turvalaitteet ja sähköistyksen vaatimat laitteet.</li></ul>
Ratatyö	Ratatyöllä tarkoitetaan tässä työtä, joka vaikuttaa radan rakenteisiin tai muuten estää tai haittaa liikennettä.  Laiturialueella tehtävä huolto- ja kunnossapitotyö ei ole ratatyötä, mutta tässä ohjeessa ne rinnastetaan pätevyysvaatimusten osalta ratatyöhön.
RHK	Ratahallintokeskus

## 4 PÄTEVYYSVAATIMUKSET RATATYÖSSÄ

### 4.1 Ratatyöntekijöiden pätevyyden osa-alueet

Kaikessa ratatyössä ennen työn aloittamista RHK ja urakoitsija määrittelevät ratatyöntekijöiden pätevyyden alla kuvatut kolme osa-alueetta kattavan työnjaon siten, että kuhunkin kolmeen tehtävään on nimetty tietty henkilö (sama henkilö voi toimia yhtä aikaa useammassa roolissa):

1. Ratatyöturvallisuus- ja liikenneturvallisuuspätevydet
2. Pätevydet ratatyöstä vastaamiseen ja sen valvontaan
3. Ratatyöpätevydet ja ammattitaito



Kuva 1. Ratatyöntekijöiden pätevyyden osa-alueet.

## 4.2 Eri pätevyysvaatimukset ratatyössä

### 4.2.1 Ratatyö- ja liikenneturvallisuudesta vastaavan pätevydet ja tehtävät

Ratatyöturvallisuus- ja liikenneturvallisuustoimenpiteillä varmistetaan ratatyön turvallinen suorittaminen. Tämä tarkoittaa sekä ratatyön turvaamista raideliikenteeltä että raideliikenteen turvaamista ratatyöltä.

Ratatyöturvallisuus- ja liikenneturvallisuuspätevydet ja niihin liittyvät tehtävät on yksilöity luvussa 7.

Rataan ja liikenteeseen vaikuttavissa ratatöissä turvaamistoimenpiteitä ovat:

1. Varausmenettely (Varaus-pätevyys) tai laiturityöilmoitusmenettely (Laituri-pätevyys)
2. Turvamiesmenettely (T-mies-pätevyys).

Näissä turvaamistoimenpiteissä voidaan tarvita jännitekatkomenettelyä. Turvaamisenmenettely valitaan asianomaisen työn tarpeiden mukaan.

*Taulukko 1. Esimerkki ratatyön toteuttamisen yleisestä toimintamallista ja työn suoritusjärjestys varausmenettelyllä.*

Tehtävät			
	Työn liikenneturvallisuudesta vastaava	Työstä vastaava	Työn suorittaja(t)
1		Työn ilmoittaminen ennakoilmoitusjärjestelmään	
2		Tietojen tarkastaminen ennakoilmoitusjärjestelmästä	
3	Ratatyöilmoituksen (RT-ilmoitus) laatiminen		
4	Työn aloitusluvan pyytäminen		
5		Työn käynnistäminen	
6			Työn suorittaminen
7		Työn päättäminen ja liikennekelpoisuuden toteaminen	
8	Työn päättymisestä ilmoittaminen		

#### 4.2.2 Ratatyöstä vastaavan ja valvojan pätevyudet

Ratatyöstä vastaava tai valvoja huolehtii siitä, että työ tehdään RHK:n ja muiden viranomaisten määräyksien mukaisesti.

Ratatyöstä vastaavan ja valvojan tavoitettavuus ja läsnäolo työmaalla riippuu tehtävästä työstä. Työstä vastaavan ja valvojan on pystyttävä varmistamaan ko. työn kokonaislaatu, mutta jatkuvaa henkilökohtaista läsnäoloa työmaalla ei edellytetä.

Ratatyöstä vastaavan ja valvojan pätevyudet on yksilöity luvussa 8.

#### 4.2.3 Ratatyön suorittajan pätevyudet ja ammattitaito

Tässä julkaisussa mainitussa ratatyössä pitää työn suorittajalla olla työn edellyttämät pätevyudet ja ammattitaito.

Pätevyys on annettu vain kyseisen työntekijän ammattitaitoalalle, jota on täydennettävä työturvallisuuspätevyydellä (Turva). Pätevyuden saanut ratatyöntekijä voi joutua turvautumaan työssään myös muun pätevyuden omaavaan henkilöön.

Ratatyön suorittajan pätevyudet on yksilöity luvussa 9.

### 4.3 Pätevyysvaatimukset laiturityössä

Laiturityöllä tarkoitetaan huolto- ja kunnossapitotyötä, jota tehdään laiturialueella ja se voi sisältää radan ylityksen laiturityössä. Laiturityötä tehdään kokonaan tai osaksi ATUn (aukean tilan ulottuman) sisällä ja töiden kohteena voivat olla radan rakenteet tai laitteet, mutta näissä töissä ei vaikuteta niihin.

Laiturityön turvallinen suorittaminen varmistetaan liikenneturvallisuustoimenpiteillä. Tämä tarkoittaa sekä laiturityön turvaamista raideliikenteeltä että raideliikenteen turvaamista laiturityöltä.

Laiturityö tehdään varausmenettelyllä eli laiturityöilmoitusmenettelyllä tai turvamiehen turvaamana silloin, kun työskentely ulottuu ATUn sisäpuolelle. Turvamiesmenettelyä ei sallita rataosilla, joiden  $S_n$  on yli 140 km/h.

Laiturityöilmoitusmenettelyssä varauksen pyytäjän on ilmoitettava vähintään puhelimitse junasuorittajalle seuraavat asiat:

- varaamisen syy,
- mikä laituri varataan,
- työn alkamis- ja päättymisaika,
- muut liikenteenhoitoon liittyvät seikat.

Pätevyysvaatimuksena on laiturityö- ja radanylityspätevyys (Laituri) tai turvamiespätevyys (T-mies). Laiturityöilmoitusmenettely ei edellytä Ratatyöilmoituksen (RT-ilmoitus) laatimista.

Laiturityöntekijöiltä edellytetään Turva-pätevyys, joka sisällytetään laiturityö- ja radanylityspätevyys (Laituri) -koulutukseen.

#### **4.4 Muut pätevyys- ja ammattitaitovaatimukset**

RHK:n määräämien pätevyyksien lisäksi on huomioitava muiden viranomaisten kyseisille töille asettamat vaatimukset. Työnantajan on käytettävä vain työn ammattitaitoisia työntekijöitä ja lisäksi koulutettava ja opastettava heidät kyseiseen työhön.

## 5 PÄTEVYYKSIEN MYÖNTÄMINEN JA VOIMASSAOLO

Pätevyyden myöntäjän tulee varmistaa, että pätevyiden ehdot täyttyvät pätevyyttä myönnettäessä. Pätevyyden myöntämisen jälkeen työnantaja huolehtii pätevyiden voimassaolosta mm. kertauskoulutuksella. Pätevydet ovat henkilökohtaisia.

### 5.1 Ratatyöturvallisuus- ja liikenneturvallisuuspätevydet sekä ratatyöpätevydet

Ratatyöturvallisuus- ja liikenneturvallisuuspätevydet sekä työpätevydet myöntää koulutuslaitos RHK:n hyväksymän koulutusohjelman mukaisesti.

Koulutuslaitoksen myöntämät pätevydet:

- työturvallisuuspätevyys (Turva)
- laiturityö- ja radanylityspätevyys (Laituri)
- turvamiespätevyys (T-mies)
- työn liikenneturvallisuudesta vastaavan pätevyys (Varaus)
- kiskomateriaalin ultraäänitarkastajan pätevyys (Ultra)
- hiontapätevyys (Hionta)
- kunnostushitsauspätevyys (K-hits)
- kaarijatkohitsauspätevyys (Kj-hits)
- termiittihitsauspätevyys (T-hits)
- sähköisten turvalaitteiden työpätevyys (Tur/säh)
- mekaanisten turvalaitteiden työpätevyys (Tur/mek).

Sähkötyöpätevyys määritellään kauppaja- ja teollisuusministeriön päätöksen sähköalan töistä N:o 516 (5.7.1996) /3/ mukaisesti.

### 5.2 Ratatyöstä vastaavan pätevydet ja valvojat

Ratatyöstä vastaavan pätevydet myöntää RHK hakemuksen perusteella. RHK määrittää valvojat keskinäisten sopimusten perusteella.

RHK:n myöntämät pätevydet:

- päällysrakennepätevyys (\*Pääl)
- hitsausmestari-pätevyys (\*Hits)
- maarakennuspätevyys (\*Maa)
- sillanrakennuspätevyys (\*Silta).

RHK:n ratatöiden valvojilla on oltava valvottavasta ratatyöstä vastaavan pätevyys.

Sähkötöistä vastaavan pätevyys määritellään kauppaja- ja teollisuusministeriön päätöksen sähköalan töistä N:o 516 (5.7.1996) /3/ mukaisesti.

### 5.3 Erikoispätevyudet

Erikoispätevyyksiä vaaditaan tiettyjä erikoisosaamista edellyttäviä työtehtäviä varten. Erikoispätevyudet myöntää RHK ammattitaidon perusteella anomuksesta.

Erikoispätevyudet ovat henkilökohtaisia.

RHK:lla on käytössä mm. seuraavat erikoispätevyudet:

- radan tarkastajat (radan koneelliseen tarkastukseen ja analysointiin liittyvät työt)
- siltojen päätarkastajat (rautatiesiltojen päätarkastustyöt)
- turvalaitteiden tarkastajat (käyttöönottotarkastajat tekniikka-aloittain)
- käytön johtajat (sähköratojen käytön johtajat).

### 5.4 Pätevyksien voimassaolo

Pätevyyksille määritellyt voimassaoloajat sekä toimenpiteet pätevyksien vanhennuttua kerrotaan kappaleissa 7, 8, 9 ja 10, joissa pätevyksien sisältö on tarkemmin määritetty.

Pätevyudet, joille on määritetty määräaikainen voimassaolo, ovat voimassa vanhenemisvuoden loppuun. Pätevyys on kerrattava (esim. kertauskoulutuksella) viimeisen voimassaolovuoden aikana. Pätevyys vanhenee kalenterivuoden vaihteessa.

Jos henkilö on ollut poissa yli vuoden pätevyuden oikeuttamista tehtävistä, eikä pätevyys ole vanhentunut, työnantajan järjestämä perehdyttäminen tehtäviin riittää pätevyuden ylläpitämiseen.



## 6 PÄTEVYYKSIEN VALVONTA JA SEURANTA

Pätevyyksiä valvoo ja seuraa RHK, työnantaja ja koulutuslaitos. Työmaalla henkilö osoittaa pätevyytensä pätevyyskortilla.

### 6.1 RHK:n suorittama pätevyksien valvonta ja seuranta

RHK valvoo näiden määräyksiä noudattamista.

Pätevyysvaatimuksien tarkastusoikeus on RHK:n lisäksi omalta osaltaan:

- liikenteenohjauksen henkilöstöllä, joka voi kysyä henkilön pätevyytstunnukset ja voimassaolon työn aloitusluvan pyytäjältä
- työn liikenneturvallisuudesta ja ratatyöstä vastaavalla oman työkohteensa osalta
- alueellisesti nimetyillä junaturvallisuusasiantuntijoilla (JT-miehet)
- RHK:n nimeämällä valvojilla.

Pätevyyksiä tarkastettaessa valvojan on esitettävä perusteet ja valtuudet valvonnan suorittamiseen.


Valvonnassa havaitut puutteet ja laiminlyönnit on ilmoitettava RHK:lle.

### 6.2 Pätevyyskortti

Ratatyöntekijällä tulee olla mukanaan henkilökohtainen pätevyyskortti, johon on luotettavalla tavalla merkitty seuraavat tiedot:

- yrityksen nimi
- työntekijän nimi
- työntekijän syntymäaika tai henkilönnumero
- voimassa olevat pätevyudet merkittynä seuraavasti:
  - pätevyystunnus,
  - pätevyuden viimeinen kertauskoulutusvuosi tai myöntämisvuosi, jos kertauskoulutusta ei ole suoritettu,
  - RHK:n ko. koulutuslaitokselle antama kirjaintunnus esim. Z.

Alla on esitetty esimerkkimalleja pätevyyskorteista. Pätevyystarrat voivat olla kiinnitettynä kortin etu- tai takapinnalle.

<p><b>RAIMO RADANRAKENTAJA Yritys Oy Henkilönumero 123456</b></p>		<p><b>RAIMO RADANRAKENTAJA Yritys Oy Syntymäaika 12.12.1957</b></p>	
<p><i>Kuva</i></p> 			
Turva 3 Z	T-mies 03 Z	Turva 03 Z	
Varaus 03 Z		Varaus 03 Z	

### 6.3 Urakoitsijan suorittama pätevyksien valvonta ja seuranta

Urakoitsijan on pyydettäessä esitettävä RHK:lle ennen ratatyön aloittamista pätevyysresurssit, joita käytetään kyseessä olevassa ratatyössä.

Ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimuksien osalta urakoitsijan on huolehdittava seuraavista asioista:

- työntekijöillä on työhön vaadittavat voimassaolevat pätevydet,
- pätevyksien voimassaolon seuranta ja kertauskoulutuksien järjestäminen,
- terveydentilan voimassaolon seuranta ja määräaikaistarkastuksien järjestäminen,
- kaikilla ratatyötä tekevillä työntekijöillä on henkilökohtainen pätevyyskortti,
- työntekijöiden perehdyttämisen järjestäminen.

### 6.4 Koulutuslaitoksen suorittama pätevyksien valvonta ja seuranta

Koulutuslaitos pitää yllä rekisteriä pätevyyskoulutuksiinsa osallistuneista henkilöistä sekä myöntämistään pätevyyksistä. Koulutuslaitos antaa tietoja tarvittaessa henkilön työnantajalle sekä RHK:lle.

## 7 RATATYÖTURVALLISUUS- JA LIIKENNETURVALLISUUSPÄTEVYYDET

### 7.1 Työturvallisuuspätevyys (Turva)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Työturvallisuuspätevyys</b>
<i>Pätevyytunnus</i>		<b>Turva</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Toistaiseksi (työnantajan on pidettävä yllä työntekijöidensä työturvallisuuspätevyyttä).
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Ratatyö.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Edellytetään kaikessa ratatyössä tai työssä, joka muuten estää tai haittaa liikennettä. Laiturin huolto- ja kunnossapitotyö.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Työturvallisuuspätevyyskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	–
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	–
	<i>Tutkintovaatimus</i>	–
	<i>Työkokemus</i>	–
	<i>Terveystila-vaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		Työturvallisuuspätevyyskoulutuksen lisäksi henkilölle on annettava perehdyttäminen työympäristöön työnantajan toimesta. Pätevyyttä ei edellytetä, jos työ on kertaluonteista ja lyhytkestoista sekä ratatyö- ja liikenneturvallisuus on varmistettu.

## 7.2 Laiturityö- ja radanylityspätevyys (Laituri)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Laiturityö- ja radanylityspätevyys</b>
<i>Pätevyytunnus</i>		<b>Laituri</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Kolme (3) vuotta. Pätevyyden voimassaolon ylläpito kertauskoulutuksilla. Jos pätevyys on vanhentunut, uusi peruskoulutus.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Laiturin huolto- ja kunnossapitotyö. Radan ylitys laiturityöhön.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Laiturityöilmoitusmenettely (laiturityöilmoituksen pyytäminen ja työn lopetusilmoitus). Raiteen ylitysluvan pyytäminen ja ylityksen lopetusilmoitus laiturityöhön.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Laiturityö- ja radanylityspätevyyskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva) sisältyy laiturityökoulutukseen.
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	–
	<i>Tutkintovaatimus</i>	–
	<i>Työkokemus</i>	–
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		Laituri- ja radanylityspätevyyskoulutuksen lisäksi työnantajan on perehdytettävä henkilö työympäristöön.

## 7.3 Turvamiespätevyys (T-mies)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Turvamiespätevyys</b>
<i>Pätevyytunnus</i>		<b>T-mies</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Kolme (3) vuotta. Pätevyyden voimassaolon ylläpito kertauskoulutuksilla. Jos pätevyys on vanhentunut, uusi peruskoulutus.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Työn turvaamistoimenpiteet turvamiesmenettelyllä. Tilapäisen yksittäisen ylitysluvan pyytäminen.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Turvamiehen tehtävät.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Turvamiespätevyyden peruskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	–
	<i>Tutkintovaatimus</i>	–
	<i>Työkokemus</i>	Kolmen kuukauden (3 kk) kokemus radalla työskentelystä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tev1 (Rautateiden liikenneturvallisuustehtävissä toimivien terveystilavaatimukset).
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		–

## 7.4 Työn liikenneturvallisuudesta vastaavan pätevyys (Varaus)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Työn liikenneturvallisuudesta vastaavan pätevyys</b>
<i>Pätevyystunnus</i>		<b>Varaus</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Kolme (3) vuotta. Pätevyyden voimassaolon ylläpito kertauskoulutuksilla. Jos pätevyys on vanhentunut, päivittämismenettely sovitaan RHK:n nimeämien junaturvallisuus-asiiantuntijoiden tai RHK:n kanssa.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Varausmenettely (liikenteeseen vaikuttavien töiden ratatyöilmoituksen laatiminen [RT-ilmoitus] ja aloitusluvan pyytäminen sekä töiden päättymisestä ilmoittaminen).
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Työn liikenneturvallisuudesta vastaava.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Työn liikenneturvallisuudesta vastaavan peruskoulutus ja työnäyte.
	<i>Pätevyudet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	–
	<i>Tutkintovaatimus</i>	–
	<i>Työkokemus</i>	Kolmen kuukauden (3 kk) kokemus radalla työskentelystä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	TeV2 (Rautateiden liikenneturvallisuustehtävissä toimivien terveystilavaatimukset).
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		–

## 8 PÄTEVYYDET RATATYÖSTÄ VASTAAMISEEN JA SEN VALVONTAAN

## 8.1 Päällysrakennepätevyys (\*Pääl)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Päällysrakennepätevyys</b>
<i>Pätevyystunnus</i>		<b>*Pääl</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Toistaiseksi.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Radan päällysrakenne. Päällysrakenteen liikennekelpoisuuden arviointi. Päällysrakenteen kunnan arviointi.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Päällysrakennetyöstä vastaava. Päällysrakennetyön valvoja.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Päällysrakennepätevyyskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Ratatekniikan perustiedot koulutuksen tai kokemuksen kautta raiteista, sähköradasta ja turvalaitteista.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Ammatillisen oppilaitoksen tekniikan alan tutkinto tai hakemuksella viiden vuoden työkokemus radan kunnossapito- tai rakennustyössä.
	<i>Työkokemus</i>	Kahden (2) vuoden työkokemus raiteen ja tukikerroksen rakentamis- tai kunnossapitotyössä sisältäen vähintään yhden (1) vuoden kokemuksen jatkuvakiskoraiteesta sekä osallistumisen vähintään yhden (1) vaihteen asennukseen tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		RHK.
<i>Huomautukset</i>		–

## 8.2 Maarakennuspätevyys (\*Maa)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Maarakennuspätevyys</b>
<i>Pätevyydestunnuks</i>		<b>*Maa</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Toistaiseksi.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Radan alus- ja pohjarakennetyöt.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Maarakennustyöstä vastaava. Maarakennustyön valvoja.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Maarakennuspätevyyskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Ratatekniikan perustiedot koulutuksen tai kokemuksen kautta raiteista, sähköradasta ja turvalaitteista.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Ammatillisen oppilaitoksen tekniikan alan tutkinto tai hakemuksella viiden vuoden laaja-alainen maarakennuskokemus.
	<i>Työkokemus</i>	Kahden (2) vuoden työkokemus maarakennustöissä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		RHK.
<i>Huomautukset</i>		–



## 8.3 Sillanrakennuspätevyys (\*Silta)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Sillanrakennuspätevyys</b>
<i>Pätevyydestunnuks</i>		<b>*Silta</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Toistaiseksi.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Rautateihin liittyvät sillat.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Sillanrakennustyön vastaava. Sillanrakennustyön valvoja. Sillan vuositarkastaja.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Sillanrakennuspätevyyskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Ratatekniikan perustiedot koulutuksen tai kokemuksen kautta raiteista, sähköradasta ja turvalaitteista.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Ammatillisen oppilaitoksen tekniikan alan tutkinto tai vastaavat tiedot.
	<i>Työkokemus</i>	Kahden (2) vuoden työkokemus sillanrakennustyössä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystila-vaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		RHK.
<i>Huomautukset</i>		–

## 8.4 Hitsausmestarin pätevyys (\*Hits)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Hitsausmestarin pätevyys</b>
<i>Pätevyystunnus</i>		<b>*Hits</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Toistaiseksi.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Päällysrakenteen valmistus ja kunnossapito.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Raiteiden ja vaihteiden hitsaustekniset työt sekä tarkastukset ja niiden valvonta.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Kunnostushitsauskoulutus. Kaarijatkohitsauskoulutus. Terminthitsauskoulutus.
	<i>Pätevyudet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva). Päällysrakennepätevyys (*Pääl).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Ratatekniikan perustiedot koulutuksen tai kokemuksen kautta raiteista, sähköradasta ja turvalaitteista.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Ammatillisen oppilaitoksen tekniikan alan tutkinto tai vastaavat tiedot.
	<i>Työkokemus</i>	Kahden (2) vuoden työkokemus radan ja vaihteiden kunnossapito- ja rakennustöissä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		RHK.
<i>Huomautukset</i>		–

## 8.5 Sähkötöistä vastaavan pätevyys

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Sähkötöistä vastaavan pätevyys</b>
<i>Pätevyystunnus</i>		–
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Ks. huomautukset.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Ks. huomautukset.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Ks. huomautukset.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	–
	<i>Pätevyudet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva). Ks. huomautukset.
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Ratatekniikan perustiedot koulutuksen tai kokemuksen kautta raiteista, sähköradasta ja turvalaitteista.  Sähkötöistä vastaavalta edellytetään KTM:n päätöksen lisäksi sähkö- ja turvalaitteiden ratatekniikkaa koskevien määräyksien tuntemusta.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Ks. huomautukset.
	<i>Työkokemus</i>	Ks. huomautukset.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Ks. huomautukset.
<i>Huomautukset</i>		Sähkötöistä vastaavan pätevyys määritellään kauppa- ja teollisuusministeriön (KTM) päätöksen sähköalan töistä N:o 516 (5.7.1996) mukaisesti.

## 9 RATATYÖPÄTEVYYDET JA AMMATTITAITO

## 9.1 Kiskomateriaalin ultraäänitarkastajapätevyys (Ultra)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Kiskomateriaalin ultraäänitarkastajapätevyys</b>
<i>Pätevyytstunnus</i>		<b>Ultra</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Viisi (5) vuotta, mikäli säännöllisessä tarkastustyössä ei ole yli kahden (2) vuoden taukoa. Pätevyyden ylläpito pätevyyskokeella. Jos pätevyys on vanhentunut, uusi peruskoulutus.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Raiteen teräsosat.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Kiskojen ja vaihteenosien NDT-tarkastus.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Ultraäänitarkastajakoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Ratatekniikan perustiedot koulutuksen tai kokemuksen kautta raiteista, sähköradasta ja turvalaitteista.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Soveltuva ammatillinen tutkinto.
	<i>Työkokemus</i>	Puoli vuotta (6 kk) raiteen päällysrakennetoissa tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		–

## 9.2 Hiontapätevyys (Hionta)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Hiontapätevyys</b>
<i>Pätevyydestunnuksen</i>		<b>Hionta</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Toistaiseksi.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Rautatievaihteet.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Vaihteiden teräsosien hiontatyöt.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Hiontapätevyyskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Kiskomateriaalien perustiedot, kiskohitsauksen ja vaihdetekniikan teoretiset tiedot.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Soveltuva ammatillinen tutkinto.
	<i>Työkokemus</i>	Puoli vuotta (6 kk) raiteen päällysrakennetöissä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		–

### 9.3 Hitsauspätevydet

Hitsauspätevyksiä edellytetään radan päällysrakenteeseen liittyvissä lämpökäsittelyä vaativassa työssä ja eristysjatkostyössä.

#### 9.3.1 Kunnostushitsauspätevyys (K-hits)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Kunnostushitsauspätevyys</b>
<i>Pätevyytunnus</i>		<b>K-hits</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Kaksi (2) vuotta. Pätevyyden ylläpito pätevyyskokeella. Jos pätevyys vanhentunut, uusi peruskoulutus.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Päällysrakenteen valmistus ja kunnossapito.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Raiteen teräsosien hitsaustekniset kunnostustyöt.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Kunnostushitsauskoulutus ja pätevyyskoe.
	<i>Pätevyudet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Kiskomateriaalien perustiedot, kiskohitsauksen ja vaihdetekniikan teoretiset tiedot.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Levyseppähitsaajan ammattitutkinto tai vastaavat tiedot.
	<i>Työkokemus</i>	Puoli vuotta (6 kk) raiteen päällysrakennetöissä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		Hitsauspätevyyskokeen suorituksen valvonta edellyttää valvojalta hitsausluokkakokeiden valvojan pätevyyttä.

## 9.3.2 Kaarijatkohitsauspätevyys (Kj-hits)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Kaarijatkohitsauspätevyys</b>
<i>Pätevyytunnus</i>		<b>Kj-hits</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Kaksi (2) vuotta. Pätevyyden ylläpito pätevyyskokeella. Jos pätevyys vanhentunut, uusi peruskoulutus.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Päällysrakenteen valmistus ja kunnossapito.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Raiteen teräsosien hitsaustekninen kunnostus ja kiskojen kaarijatkohitsaustyöt.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Kaarijatkohitsauskoulutus ja pätevyyskoe.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva). Kunnostushitsauspätevyys (K-hits).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Kiskomateriaalien perustiedot, kiskohitsauksen ja vaihdetekniikan teoretiset tiedot.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Levyseppä-hitsaaja ammattitutkinto tai vastaavat tiedot.
	<i>Työkokemus</i>	Puoli vuotta (6 kk) raiteen päällysrakennetöissä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		Hitsauspätevyyskokeen suorituksen valvonta edellyttää valvojalta hitsausluokkakokeiden valvojan pätevyyttä.

## 9.3.3 Termiittihitsauspätevyys (T-hits)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Termiittihitsauspätevyys</b>
<i>Pätevyydestunnuks</i>		<b>T-hits</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Kaksi (2) vuotta. Pätevyyden ylläpito pätevyyskokeella. Jos pätevyys vanhentunut, uusi peruskoulutus.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Päällysrakenteen valmistus ja kunnossapito.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Raiteen teräsosien hitsaustekninen kunnostus ja kiskojen termiittijatkoshitsaustyöt.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Termiittihitsauskoulutus ja pätevyyskoe.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva). Kunnostushitsauspätevyys (K-hits).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Kiskomateriaalien perustiedot, kiskohitsauksen ja vaihdetekniikan teoretiset tiedot.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Levyseppähitsaaja ammattitutkinto tai vastaavat tiedot.
	<i>Työkokemus</i>	Puoli vuotta (6 kk) raiteen päällysrakennetöissä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystila-vaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		Hitsauspätevyyskokeen suorituksen valvonta edellyttää valvojalta hitsausluokkakokeiden valvojan pätevyyttä.



## 9.4 Sähkötyöpätevyys

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Sähkötyöpätevyys</b>
<i>Pätevyydestunnus</i>		–
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Ks. huomautukset.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Ks. huomautukset.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Ks. huomautukset.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	–
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva). Ks. huomautukset.
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Sähkötöitä suorittavalta henkilöltä edellytetään KTM:n päätöksen N:o 516 (5.7.1996) lisäksi sähköratatekniikkaa koskevien määräyksien tuntemusta.
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Ks. huomautukset.
	<i>Työkokemus</i>	Ks. huomautukset.
	<i>Terveystila-vaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Ks. huomautukset.
<i>Huomautukset</i>		Sähkötyön pätevyysvaatimukset määritellään kauppa- ja teollisuusministeriön (KTM) päätöksen sähköalan töistä N:o 516 (5.7.1996) mukaisesti.

## 9.5 Mekaanisten turvalaitteiden työpätevyys (Tur/mek)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Mekaanisten turvalaitteiden työpätevyys</b>
<i>Pätevyytunnus</i>		<b>Tur/mek</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Toistaiseksi.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Käytössä olevien asetinlaitteiden, vaihde- ja opastin-turvalaitosten sekä tievaroitus- ja laskumäkilaitteiden mekaanisten osien toimintaan tai luotettavuuteen vaikuttavat työt.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Mekaaniset turvalaitetyöt.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Turvalaitetöiden työpätevyyskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Töiden vaikutus laitteiden toimintaan ja liikenteeseen, käytännön asennustyön, vianetsinnän ja -korjauksen valmius kohdelaitteissa (työnantaja vastaa).
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Kone-, metalli- tai sähkötekniikan ammattikoulu tai vastaavat tiedot.
	<i>Työkokemus</i>	Valvottua harjoittelua rautateiden mekaanisten turvalaitteiden asennus- ja kunnossapitotöissä tai vastaava kokemus.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tehtävään sopiva.
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		–

## 9.6 Sähköisten turvalaitteiden työpätevyys (Tur/säh)

<i>Pätevyyden selite</i>		<b>Sähköisten turvalaitteiden työpätevyys</b>
<i>Pätevyystunnus</i>		<b>Tur/säh</b>
<i>Pätevyyden voimassaolo</i>		Toistaiseksi.
<i>Pätevyyden kohdealue</i>		Sähköisten turvalaitteiden kunnossapito, rakentaminen ja muutostyöt käytössä oleviin turvalaitteisiin.
<i>Tehtävät, joissa pätevyyttä edellytetään</i>		Sähköiset turvalaitetyöt.
<i>Pätevyyden muodostuminen</i>	<i>Pätevyyden peruskoulutus</i>	Turvalaitetöiden työpätevyyskoulutus.
	<i>Pätevyydet, joita edellytetään</i>	Työturvallisuuspätevyys (Turva).
	<i>Tiedot, joita edellytetään</i>	Töiden vaikutus laitteiden toimintaan ja liikenteeseen, käytännön asennustyön, vianetsinnän ja -korjauksen valmius kohdelaitteissa (työnantaja vastaa).
	<i>Tutkintovaatimus</i>	Ks. huomautukset.
	<i>Työkokemus</i>	Ks. huomautukset.
	<i>Terveystilavaatimus</i>	Tev2 (Rautateiden liikenneturvallisuustehtävissä toimivien terveystilavaatimukset).
<i>Pätevyyden myöntäjä</i>		Koulutuslaitos.
<i>Huomautukset</i>		Sähkötyön pätevyysvaatimukset määritellään kauppa- ja teollisuusministeriön (KTM) päätöksen sähköalan töistä N:o 516 (5.7.1996) mukaisesti.

## 10 POIKKEUSLUVAT

### 10.1 Työkokemuksen ja tehtävien vaikutus pätevyyden muodostumiseen

RHK voi myöntää hakemuksen perusteella poikkeusluvan pätevyysvaatimukseen.

Poikkeusluvan kohteita ovat mm:

- tutkintovaatimuksen korvaaminen työkokemuksella tai muulla koulutuksella,
- pakollisen työkokemusajan lyhentäminen,
- pätevyyden peruskoulutuksen korvaaminen työkokemuksella ja muulla koulutuksella.

### 10.2 Ulkomailla hankitut pätevyudet ja työkokemus

Ulkomailla hankitun pätevyyden ja työkokemuksen vastaavuuden näihin pätevyysvaatimukseen arvio RHK tapauskohtaisesti hakemuksesta EU-alueen työvoiman vapaan liikkuvuuden huomioiden.

## 11 PÄTEVYYSKOULUTUSTA ANTAVAA KOULUTUSLAITOSTA KOSKEVIA MÄÄRÄYKSIÄ

Pätevyyskoulutusta antavan koulutuslaitoksen tai yrityksen on haettava koulutuslupaa RHK:lta kullekin pätevyyskoulutukselle erikseen.

Hyväksytyt koulutuslaitokset pätevyyskoulutuskohtaisesti jaoteltuina löytyvät yhteystietoineen RHK:n internet-sivustosta (sivuston aloitussivu <http://www.rhk.fi>).

Lupahakemukseen tulee sisältyä seuraavat kohdat:

- pätevyudet, joille koulutuslupaa haetaan,
- pätevyyskiä vastaavat koulutusohjelmat,
- koulutuslaitoksen valmiudet koulutukseen (mm. henkilöstöressit, koulutustilat ja kouluttajien tarvitsemat tekniset laitteet),
- koulutustietojen rekisteröintitapa ja tietojen saatavuus.

## 12 PÄTEVYYKSIEN KÄYTTÖÖNOTTO

Uudet pätevydet tulevat voimaan 1.1.2004 alkaen. Uusien ja vanhojen (ennen 1.1.2004 saadut) pätevyysien voimassaolo on esitetty taulukossa 2. Uudet koulutusohjelmat otetaan käyttöön 1.1.2004 alkaen.

Pätevyyskortit on päivitettävä Varaus-, T-mies- ja Laituripätevyysien osalta 31.12.2004 mennessä uusien tunnuksien mukaisiksi. Toistaiseksi voimaanjäävissä pätevyyksissä voidaan käyttää vanhoja pätevyystunnuksia.

*Taulukko 2 Uusien ja vanhojen pätevyysien vastaavuus ja voimassaolo (siirtymäajat).*

Vanha pätevyys	Uusi pätevyys	Vanhan voimassaoloaika	Vanhan uusi voimassaoloaika	Uuden voimassaoloaika	Huomautukset
turva	<b>Turva</b>	Toistaiseksi		<b>Toistaiseksi</b>	Työnantajan on ylläpidettävä työntekijän työturvallisuuspätevyyttä.
turvam	<b>T-mies</b>	3 v	31.12.2006	<b>3 v</b>	Pätevyys uusitaan RHK:n hyväksymällä kertauskoulutuksella.
*turva	<b>Varaus</b>	2 v	31.12.2005	<b>3 v</b>	Pätevyys uusitaan RHK:n hyväksymällä kertauskoulutuksella.
*rape		Toistaiseksi	31.12.2003		Ratatekniset perusteet -pätevyyttä ei ole määritely.
*pääl	<b>*Pääl</b>	Toistaiseksi		<b>Toistaiseksi</b>	
*maa	<b>*Maa</b>	Toistaiseksi		<b>Toistaiseksi</b>	
*silta	<b>*Silta</b>	Toistaiseksi		<b>Toistaiseksi</b>	
*tur/mek		Toistaiseksi	31.12.2003		
*tur/säh		Toistaiseksi	31.12.2003		
*sähkö		Toistaiseksi	31.12.2003		Ks. 8.5
*hits	<b>*Hits</b>	Toistaiseksi		<b>Toistaiseksi</b>	
tur/mek	<b>Tur/mek</b>	Toistaiseksi		<b>Toistaiseksi</b>	
tur/säh	<b>Tur/säh</b>	Toistaiseksi		<b>Toistaiseksi</b>	
sähkö		Toistaiseksi	31.12.2003		Ks. 9.4
t-hits	<b>T-hits</b>	2 v	31.12.2005	<b>2 v</b>	Pätevyys uusitaan RHK:n hyväksymällä pätevyyskokeella.
k-hits	<b>K-hits</b>	2 v	31.12.2005	<b>2 v</b>	Pätevyys uusitaan RHK:n hyväksymällä pätevyyskokeella.
kj-hits	<b>Kj-hits</b>	2 v	31.12.2005	<b>2 v</b>	Pätevyys uusitaan RHK:n hyväksymällä pätevyyskokeella.
hionta	<b>Hionta</b>	Toistaiseksi		<b>Toistaiseksi</b>	
ultra	<b>Ultra</b>	5 v		<b>5 v</b>	Pätevyys uusitaan RHK:n hyväksymällä pätevyyskokeella.
	<b>Laituri</b>			<b>3 v</b>	Pätevyys uusitaan RHK:n hyväksymällä kertauskoulutuksella.

**VIITTEET**

- /1/ Ratatekniset määräykset ja ohjeet (RAMO), Ratahallintokeskus
- /2/ Junaturvallisuussääntö (Jt), Ratahallintokeskus
- /3/ Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähköalan töistä N:o 516 (5.7.1996)

- 1 Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL)  
Osa 6 Kalliorakennustyöt
- 2 Ratatyöntekijöiden pätevyysvaatimukset (korvattu C1-julkaisulla 10.2.2000)
- 3 Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL)  
Osa 4 Kuivatustyöt
- 4 Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL)  
Osa 3 Perustamis- ja vahvistamistyöt
- 5 Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL)  
Osa 5 Maaleikkaus- ja pengerristyöt
- 6 Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL)  
Osa 2 Alustavat työt
- 7 Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL)  
Osa 1 Yleinen osa
- 8 Päälysrakennetöiden yleiset laatuvaatimukset (PYL), Osa 2 Raidetyöt
- 9 Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL)  
Osa 8 Alitukset
- 10 Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL)  
Osa 9 Pylväasperustukset
- 11 Raideseppelin tekniset toimitusehdot

RATAHALLINTOKESKUS  
KAIVOKATU 6, PL 185  
00101 HELSINKI

Lisätietoja: Turvallisuusyksikkö Juha Sjöblom puh.(09) 5840 5187, juha.sjoblom@rhk.fi  
Jakelu: VR Kirjapaino, puh. 0307 25874, faksi 0307 25826