



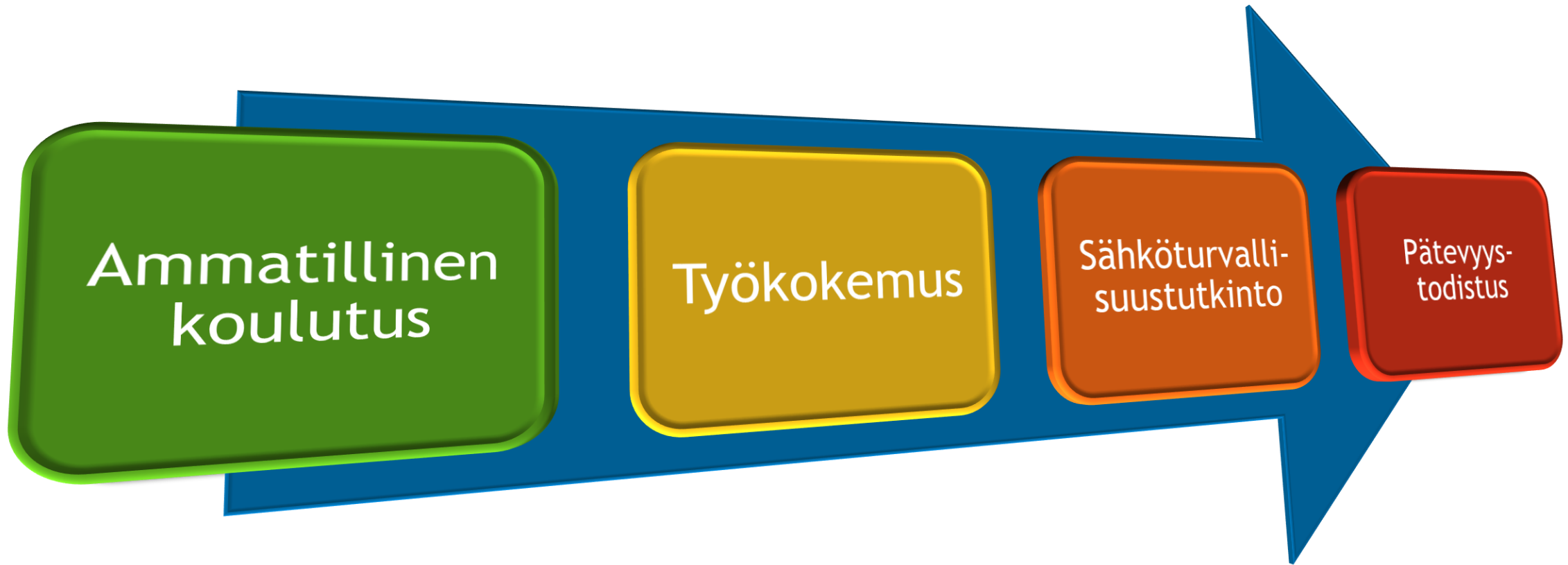
Pätevyysvaatimukset vesihuoltolaitosten  
työntekijöille webinaari

# SETIn lakisääteiset Sähköpätevyydet ja sähköturvallisuustutkinto

Henkilö- ja yritysarviointi SETI oy

**SETI**

# Sähköturvallisuuslain perusajatus pätevoitymisestä



# Sähköturvallisuuslaki (1135/2016) 66 § - 74 §

- 66 § - 69 § Sähköpätevyysien (perus) vaatimukset
- 70 § Sähköpätevyysien täydentävät vaatimukset
- rS3 vaatimukset ja ennen pätevyysvaatimuksena edellytettyä koulutusta saadun työkokemuksen huomioon ottaminen (Vna (1435/2016) 6 §)
- 71 § Ulkomailla hankittu koulutus ja työkokemus
- 72 § Sähköturvallisuustutkinnot
- Todistus voimassa 5 vuotta (tutkintopäivästä)
- 73 § Sähköalan ammattihenkilö
- Itsenäisesti sähköitä tekevän henkilön määrittelemine
- 74 § Tarkemmat säännökset ammattitutkintojen oppisisällöstä ja työkokemuksesta
- Koskee 66-70 ja 73 § mukaisia soveltuvia ammatillisia tutkintoja ja 66-68 §:ssä edellytettyä työkokemusta → Vna sähkötyöstä ja käyttötyöstä (1435/2016)

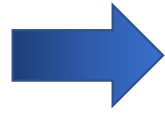
# Mihin eri sähköpätevyudet oikeuttavat

- S1 Sähkötöiden johtajana ja käytön johtajana kaikissa sähkö- ja käyttötöissä
- rS1 Sähkötöiden johtajana enintään 1 000 V (AC) tai 1 500 V (DC) sähkölaitteille ja -laitteistoille ja käytön johtajana enintään 20 kV sähkölaitteistoille
- S2 Sähkötöiden johtajana ja käytön johtajana enintään 1 000 V (AC) tai 1 500 V (DC) sähkölaitteille ja -laitteistoille
- S3 Sähkötöiden johtajana enintään 1 000 V (AC) tai 1 500 V (DC) verkkoon liitettäväksi tarkoitettujen sähkölaitteiden korjaustöissä
- Korjaustöihin rinnastetaan sähkölaitteiston yksittäisen komponentin vaihtaminen sekä korjattavan tai uutena verkkoon liitettävän sähkölaitteen tai -laittekokonaisuuden yksittäisen syöttöjohdon asentaminen asennusrasialta tai kiinteistön jakokeskuksesta muuttamatta keskuksen rakennetta
  - S3 ei oikeuta muilta osin kiinteistön sähkölaitteiston rakentamiseen

# Kaikki sähkötyöt (myös suurjännite) S1 (66 §)

S1-pätevyys

Soveltuva  
koulutus



Soveltuva tekniikan alan korkeakoulututkinto, sähkövoima-alan insinöörin tai sähkövoima-alan teknikon tutkinto tai vastaava tutkinto

Soveltuva  
työkokemus



Soveltuvan tutkinnon jälkeen 2 vuotta, josta:

- vuosi yli 1 kV työkokemusta  
ja
- vuosi riittävän laaja-alaista kiinteistöjen tai vastaavien kohteiden sähkölaitteistoihin kohdistuvaa (alle 1 kV) työkokemusta

S1-tutkinto

## rS1 (67 §)

”20 kV käytön johtajuudella Laajennettu kiinteistösähkö”

rS1-pätevyys

Soveltuva  
koulutus



Soveltuva sähköyliasentajan EAT tai soveltuva sähköverkkoalan EAT tai vastaava tutkinto

Soveltuva  
työkokemus



Soveltuvan tutkinnon jälkeen 6 vuotta, josta:

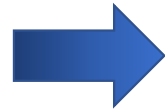
- 2 vuotta yli 1 kV työkokemusta  
ja
- 4 vuotta riittävän laaja-alaista kiinteistöjen tai vastaavien kohteiden sähkölaitteistoihin kohdistuvaa (alle 1 kV) työkokemusta

S1-tutkinto

# Alle 1 kV kiinteistö sähköasennukset S2 (68 §)

S2-pätevyys

Soveltuva  
koulutus



Soveltuva tekniikan alan korkeakoulututkinto, sähkövoima-alan insinöörin tai sähkövoima-alan teknikon tutkinto tai vastaava tutkinto

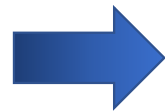
**tai**

Soveltuva perustutkinto, ammattitutkinto, erikoisammattitutkinto tai vastaava aiempi koulutus tai tutkinto

S1 tai S2-  
tutkinto



Soveltuva  
työkokemus



Soveltuvan tutkinnon jälkeen vähintään 2 vuoden pituinen työkokemus, josta vähintään 1 vuosi riittävän laaja-alaista kiinteistöjen tai vastaavien kohteiden sähkölaitteistojen asentamiseen perehdyttävää työkokemusta

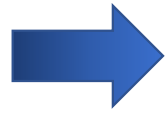
**tai**

Soveltuvan tutkinnon jälkeen vähintään 3 vuoden pituinen työkokemus, josta vähintään 1,5 vuotta riittävän laaja-alaista kiinteistöjen tai vastaavien kohteiden sähkölaitteistojen asentamiseen perehdyttävää työkokemusta

# Sähkölaitekorjaus S3 (69 §)

S3-pätevyys

Soveltuva  
koulutus



Vaatimukset Sähköturvallisuuslain 73 §:stä (sähköalan ammattihenkilö)

Soveltuva  
työkokemus



Soveltuva tekniikan alan korkeakoulututkinto, sähköalan insinööri tai teknikko, ammattitutkinto tai erikoisammattitutkinto: 6 kk

S1, S2 tai  
S3-tutkinto

Soveltuva sähköalan perustutkinto: 1 vuosi

Riittävät alan perustiedot: 6 vuotta.

## rS3 (70 §)

rS3-pätevyys

Soveltuva  
koulutus



Tehtäväalueen  
ammattillinen tutkinto

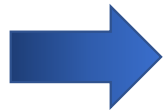
tai

Riittävät alan  
perustiedot

S1, S2 tai  
S3-tutkinto



Soveltuva  
työkokemus



Tehtäväalueen  
sähkötyötä 1 vuosi

tai

Tehtäväalueen  
sähkötyötä 2 vuotta

# S3 soveltuvat tutkinnot - Valtioneuvoston asetus sähkötyöstä ja käyttötöistä (1435/2016)

## 3 § Opintojen perusvaatimukset

Teoreettinen  
sähkötekniikka ja  
sähkötuntaus-  
tekniikka 3 § 1)

Rakennuksien  
sähköverkot ja  
niiden  
sähkökäytöt 3 § 4)

Sähtöturvallisuus-  
säädökset ja -  
standardit 3 § 2)

Sähtöturvallisuus-  
teen liittyvät  
tarkastukset 3 § 5)

Sähtötyöturvalli-  
suus 3 § 3)

Opintoja aihealueista  
yhteensä vähintään:  
30 ov / 45 op (DI, INS...)  
tai  
40 ov / 60 osp (PT, AT&EAT)

## 4 § Lieventävät vaatimukset

### Rajoitettu S3:

Opintoja aihealueista yhteensä:

25 op (DI, INS...)

tai

Sähtötyön kohteena olevan  
tehtäväalueen opinnot (PT, AT & EAT)



# S1 ja S2 soveltuvat tutkinnot - Valtioneuvoston asetus sähkötyöstä ja käyttäytystä (1435/2016)

## 3 § Opintojen perusvaatimukset

Teoreettinen sähkötekniikka ja sähkömittaus-tekniikka 3 § 1)

Rakennuksien sähköverkot ja niiden sähkökäytöt 3 § 4)

Sähköturvallisuus-säädökset ja -standardit 3 § 2)

Sähköturvallisuuden liittyvät tarkastukset 3 § 5)

Sähkötyöturvallisuus 3 § 3)

Opintoja aihealueista yhteensä vähintään:  
30 ov / 45 op (DI, INS...)  
tai  
40 ov / 60 osp (PT, AT&EAT)

## 4 § Täydentävät vaatimukset



S1 Pätevyyteen lisäksi

Sähkön siirto- ja jakeluverkot

4 § 1.mom.

Suurjännite-tekniikka

4 § 1.mom.

S2 Pätevyyteen lisäksi

Pienjännitteiset sähkön jakeluverkot

4 § 2.mom.

# Sähköturvallisuustutkinnot

Tutkinnolla osoitetaan sähkötöiden turvallisuuteen liittyvien säännösten, standardien ja ohjeiden tuntemus.

## Tukes hallinnoi ja valvoo tutkintojen tasoa ja arvostelua

- Vahvistaa tutkintovaatimukset sekä tutkintotodistuksen sisällön ja muodon
  - Järjestetään kaksi kertaa vuodessa, huhti- ja marraskuussa
  - Suoritusaikaa kolme tuntia, kielivalinnat suomi tai ruotsi
  - Materiaali (sähköinen tai painettu) saa olla esillä suorituksen ajan
  - Kaksi erilaista osiota, joista molemmista edellytetään hyväksyttyä suoritusta
    - Osa 1: sähkötöihin liittyvät hallinnolliset määräykset ja sähkötyöturvallisuus
    - Osa 2: muut sähköturvallisuuteen liittyvät määräykset ja ohjeet
  - eTentti, tunnistautuminen verkkopankkitunnuksilla tai mobiilivarmenteella

<https://tukes.fi/asiointi/ilmoittaudu-tutkintoon-tai-tenttiin/sahkoturvallisuustutkinnot>