

Uuden SFS-EN ISO 9712 Standardin tuomat muutokset tutkintoihin, työkokemukseen ja koulutukseen

3.35/5.9 Todistaja (Referee)

- Todistaja; ulkopuolinen henkilö, joka vahvistaa kokelaan työkokemuksen.
- tulee olla joko tason 2 tai 3 henkilö, tai on joskus ollut sertifioitu tasolle 2 tai 3 (ei menetelmäriippuvainen), TAI joku muu henkilö, jonka sertifiointielin on erikseen hyväksynyt.
- **Koskee yksityisyrittäjiä, jotka toimivat yksin.**

7.2 Training

- UT2 kurssituntivaatimus nousee nykyisestä 15 päivästä -> 18 päivään.
- LT menetelmän tuntivaatimukset nousevat reilusti
- MT,PT,VT: tason 1 ja tason 2 koulutusmäärät vaihtavat paikkaa (ei lisäystä tason 2 kokonaistuntimääriin)

TABLE 2 Minimum training requirements

NDT method	Level 1 days ^a	Level 2 days ^a	Level 3 days ^a
AT	5	8	5
ET	5	6	6
LT	5	9	6
MT	3	2	4
PT	3	2	3
RT ^b	5	10	5
ST	2	3	2
TT	5	6	5
UT	8	10	5
VT	3	2	3

^a One day duration is at least seven hours, which can be achieved on a single day or by accumulating hours.

^b For RT, training days does not include radiation safety training.

NOTE 1 In the case of specific techniques, see [Annex F](#).

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
sertifiointi@inspecta.com

Käyntiosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.inspecta.fi

Y-tunnus

1065745-2



7.3 Industrial NDT experience

- Vaaditaan dokumentoitu todistus (tarkastus loki) menetelmän työkokemuksesta.
- Sertifiointiin tekee mallitaulukon, jota voi käyttää halutessaan työkokemuksen todistamiseen. Löytyy tutkintokeskuksen internet sivuilta.
- Yritys voi halutessaan myös käyttää omaa taulukointia/järjestelmää, kunhan siitä ilmenee samat tiedot kuin mallitaulukosta.
- Taulukossa kokemus ilmoitetaan tunneissa, ja taulukon vahvistaa/oikeaksi todistaa työnantaja tai tarvittaessa "referee".
- Sertifioitu tason 1,2 tai 3 henkilö, joka hakee uuden/seuraavan menetelmän sertifiointia, vaaditusta menetelmäkokemuksesta voidaan vähentää maksimissaan 25%
- Kursseja ei lasketa työkokemukseksi!!

Table 3 Minimum industrial experience

NDT method	Experience in days ^a					
	Level 1	Level 2		Level 3		
		with Level 1	direct access	higher education, with Level 2	with Level 2	direct access with higher education
AT, ET, LT, RT, TT, UT	45	135	180	270	450	540
MT, PT, ST, VT	15	45	60	180	240	360

^a One day duration is at least seven hours, which can be achieved on a single day or by accumulating hours. The maximum allowable hours in any one day is 12 hours. Experience in days is achieved by dividing the total accumulated hours by 7.

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
sertifiointi@inspecta.com

Käyntiosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.inspecta.fi

Y-tunnus

1065745-2



8 Examinations

TASOT 1 ja 2

- A-osa 40 kysymystä, vastausaikaa 2min./kysymys -> 80min.
- B-osa 20 kysymystä, jos yksi tuotesektori 3min/kysymys -> 60min.
- B-osa 30 kysymystä, jos kaksi tai useampi tuotesektori 3min/kysymys -> 90min.
- Työohjeen kirjoitus tason 2 tutkinnossa -> 90min.

- Hylätyn tutkinnon voi uusia hylättyjen osioiden osalta kaksi kertaa:
 - Perustutkinnon uusinnat voi tehdä aikaisintaan 1kk, ja viimeistään 24kk kuluessa ensimmäisestä tutkintokerrasta
 - Uudelleensertifiointi (10v.) tutkinto aikaisintaan 7vrk, ja viimeistään 12 kk kuluessa ensimmäisestä tutkintokerrasta

- Jos tutkintoa ei saa uusintakerroista huolimatta läpi, tulee suorittaa hyväksytyn kouluttajan järjestämää lisäkoulutusta alla olevan taulukon osoittama määrä (päiviä). Tämän jälkeen tulee suorittaa uudelleen perustutkinnon tutkintolaajuus kokonaisuudessaan.

NDT method	Level 1 days	Level 2 days	Level 3 days
ET	2	3	3
LT	2	4	3
MT	3	2	4
PT	3	2	3
RT	2	5	4
UT	4	5	3
VT	3	2	3

a One day duration is at least seven hours, which can be achieved on a single day or by accumulating hours.

- Taulukko ilmoittaa menetelmän ja tason mukaisen lisäkoulutusvaatimuksen, taulukon sarakkeita ei lasketa yhteen.
 - esim. Hylätyn RT2 tutkinnon lisäkoulutusvaatimus on 5 päivää

- Mahdollinen lisäkoulutus tulee olla hyväksytyn kouluttajan koulutus, josta tulee saada kurssitodistus.

- Hyväksytyt kouluttaja löytyvät: https://www.kiwa.com/globalassets/finland/personnel-certification/ndt_hyvaksytyt_kouluttajat.pdf

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
sertifointi@inspecta.com

Käyntiosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.inspecta.fi

Y-tunnus

1065745-2



10 Renewal (5-vuotisjatko)

- ennen ensimmäisen 5-vuotiskauden päättymistä tulee täyttää seuraavat vaatimukset, jotta sertifiikaattia voidaan jatkaa seuraavalle 5-vuotisjaksolle:
 - a. Vaatimukset täyttävä lähinäkötodistus, alle 12kk vanha
 - b. Vaatimukset täyttävä värinäkötodistus, alle 60kk vanha
 - c. Dokumentoitu ja varmennettavissa oleva todistus jatkuvasta työskentelystä ko. menetelmässä (tulee osoittaa v.2023 alusta)

Lisäksi joko,

- d. Hyväksytysti suoritettu käytännön tutkinto, sisältäen vähintään 50% perustutkinnon kappalemäärästä.
tai,
- e. Pistejärjestelmä-/taulukon mukainen hyväksytty suoritus (100p/5v.)

- JOS kohdan c. vaatimukset eivät täyty, tulee suorittaa 10-vuotisuusinnan mukainen käytännön tutkinto, tasolla 2 myös työohje.

- Jos 5-vuotisjatkohakemus on toimitettu ennen sertifiikaatin umpeutumista tai umpeutumispäivänä, jatkaa uusi sertifiikaatti vanhan erääntymispäivästä (ei katkoksia)

- Jos 5-vuotisjatkohakemus on toimitettu sertifiikaatin erääntymispäivämäärän jälkeen, uuden sertifiikaatin voimassaolo alkaa siitä päivästä, kun vaatimukset täyttyvät. Tässä tapauksessa sertifiointijaksoon tulee katkos. Uuden sertifiikaatin voimassaolo ei voi olla pidempi kuin 5 vuotta, alkuperäisen sertifiikaatin erääntymispäivämäärästä.

- **5-vuotisjatkossa ei ole uusintamahdollisuuksia.**

- **Jos hylätty, tulee tehdä 10v. tutkinto**

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
sertifiointi@inspecta.com

Käyntiosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.inspecta.fi

Y-tunnus

1065745-2



11 Recertification (10-vuotisjatko)

- Ennen toisen 5-vuotiskauden päättymistä tulee sertifioidun henkilön täyttää seuraavat vaatimukset, jotta uudelleensertifiointi voidaan tehdä, ja sertifikaatti voidaan myöntää seuraavalle 5-vuotisjaksolle:
 - f. Vaatimukset täyttävä lähinäkötodistus, alle 12kk vanha
 - g. Vaatimukset täyttävä värinäkötodistus, alle 60kk vanha
 - h. Dokumentoitu ja varmennettavissa oleva todistus jatkuvasta työskentelystä ko. menetelmässä
 - i. Suorittaa hyväksytysti käytännön tutkinto-osuus, tasolla 2 myös työohje.
- Hylätyn tutkinnon voi uusia kaksi kertaa, aikaisintaan 7vrk. kuluttua, mutta kuitenkin 12 kk kuluessa ensimmäisestä yrityksestä.
- Jos uusintakertojenkaan jälkeen tutkintoa ei saa hyväksytysti suoritettua, sertifikaatti vedetään pois (mitätöidään), jotta henkilö voi saada sertifikaatin uudelleen voimaan, tulee täyttää seuraavat vaatimukset:
 - a) Suorittaa lisäkoulutusta
 - b) Suorittaa kaikki perustutkinnon vaatimat tutkinto-osiot hyväksytysti
- Uudelleen voimaanasetetun sertifikaatin päättymispäivä ei voi olla pidempi kuin 5 vuotta alkuperäisen sertifikaatin umpeutumispäivämäärästä.
- JOS uudelleensertifiointia haetaan yli 12kk sertifikaatin päättymispäivän jälkeen, tulee henkilön suorittaa perustutkinnon tutkintolaajuus.
- JOS kohdan h) vaatimukset eivät täyty, tulee henkilön suorittaa perustutkinnon tutkintolaajuus.
- Level 3 10v. jatko edelleen joko pisteillä tai teorialutkinnon kautta. Molemmissa tapauksissa henkilön tulee kuitenkin pystyä osoittamaan käytännön osaaminen, niin kuin tälläkin hetkellä (voimassa oleva tason 2 sertifikaatti, tai suorittamalla tason 2 10v. tutkinnon käytännön osuus, pl. työohje).

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
sertifiointi@inspecta.com

Käyntiosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.inspecta.fi

Y-tunnus

1065745-2



Dokumentoitu ja varmennettavissa oleva todistus jatkuvasta työskentelystä

- Koskee 5-vuotis- ja 10-vuotisjatkoja
- jatkuva työskentely tulee osoittaa dokumentoidusti ja se tulee olla jälkikäteen myös varmennettavissa. (esim. pöytäkirjanumerolla, projektinumerolla, tms.).
- **Vaaditaan 2 toimintoa / vuosineljännes / menetelmä.**
- Yritys voi käyttää raportointiin omaa malliaan, kunhan dokumentista selviää:
 - Sertifioidun henkilön nimi
 - Menetelmä ja taso
 - Lyhyt kuvaus
 - toiminnon päivämäärä (t)
 - ptk. numero, projektinnumero, tms.
 - työnantajan edustajan allekirjoitus
- **JATKUVA TYÖSKENTELE TULEE PYSTYÄ OSOITTAMAAN KULUVAN VUODEN (2023) ALUSTA LÄHTIEN.**

- esimerkki taulukko:

HAKIJAN NIMI: Mikko Mallikas			
PVM.	SELITYS	REF. NRO	MENETELMÄ
1.1.2023	Paineastian määräaikaistarkastus	PTK-1234	MT
2.2.2023	Putkiston hitsien tarkastus	PTK-9876	MT
10.4.2023	Voimalaitos vuosihuolto	PROJEKTI-22	MT
14.5.2023	Voimalaitos vuosihuolto	xxx-123	MT

paikka ja pvm: Vantaa 30.12.2023

Hakijan allekirjoitus:

Työnantajan edustaja /referee allekirjoitus:

nimenselvennys:

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
sertifointi@inspecta.com

Käyntiosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.inspecta.fi

Y-tunnus

1065745-2



Siirtymäaika

Siirtymäaika standardista SFS-EN ISO 9712(2012) standardiin SFS-EN ISO 9712 (2022) koskee hakijoita, jotka ovat aloittaneet tutkinto-/sertifiointiprosessin ennen päivämäärää 01.01.2023 ja ovat olleet oikeutettuja tutkintoon SFS-EN ISO 9712:n (2012) mukaisesti. Hakijalla on siirtymäkauden aikana mahdollisuus suorittaa hylätyt tutkinto-osat tai hankkia puuttuva kokemus myös 01.01.2023 jälkeen SFS-EN ISO 9712(2012) ja NORDTEST DOC GEN 010 ed 6.4. tenttisääntöjen mukaisesti. Siirtymäkausi päättyy 30.6.2023

Jos tämänkin tiedotteen jälkeen jää kysymyksiä, olkaa yhteydessä NDT-tutkintokeskuksen henkilökuntaan, joko sähköpostitse tai soittamalla.

Yhteystiedot:

sähköpostiosoite on muotoa: etunimi.sukunimi@kiwa.com

Sami Hemminki +358505401600

Petteri Raak +358505712009

Markku Pasonen +358504129680

<https://www.kiwa.com/fi/fi/palvelumme/ndt-testaajat/>

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
sertifiointi@inspecta.com

Käyntiosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.inspecta.fi

Y-tunnus

1065745-2

