

ratkaisut

On the safe side

1/2018



DEKRA:n palvelut esittelyssä

Tarkastukset
Arvioinnit
Testaukset
Sertifiointit

Sivu 6

Asiakas:
Vahterus
Sivu 5

**Painelaitteiden
tarkastukset**

Tavoitteellisella yhteistyöllä kohti
turvallista tulevaisuutta

Sivu 10

**Sertifiointi
– EN 1090**

Kantavien metallirakenteiden
suoritusarviointi

Sivu 12



Matti Andersson

Arvoisa lukija,

YK:n alaisen hallitusten välisen ilmastomuutospaneelin (IPCC) 8.10. ilmestyneessä raportissa kerrotaan, että maapallon lämpeneminen on mahdollista rajoittaa 1,5 asteeseen nopeilla ja vaikuttavilla toimenpiteillä, joissa energia-ala on keskeisessä asemassa. Reaktiot siihen olivat erilaisia, esimerkiksi Australian varapääministeri McCormack totesi, että hiileen perustuvaa energiataloutta ei muuteta jonkun yksittäisen raportin perusteella. Suomen hallitus puolestaan haluaa aloittaa kaikkien puolueiden yhteiset keskustelut vaalikauden yli yltävästä ilmastopolitiikasta. Ikävä kyllä todennäköisin vaihtoehto on se, että missään maassa ei ryhdytä käytännön toimiin ennen kuin pakon edessä. Oltiin raportista mitä mieltä vain, niin yksi asia lienee kuitenkin kaikille itsestään selvä. Maapallo ei kestäisi sitä, että teollisuus ja elintaso Intiassa, Afrikassa ja Kiinassa kehittyisivät samalla tavalla ja samanaikaisesti kuin ne ovat aikoinaan Euroopassa, Pohjois-Amerikassa ja muissa teollistuneissa maissa kehittyneet. Kehittyvissä maissa on harpattava suoraan uudensuoraan kestäviin ratkaisuihin energian tuottamisessa ja liikkumisessa yhdessä teollistuneiden maiden kanssa. Luovat henkilöt näkevät ongelmissa mahdollisuuden. Nämä ratkaisut ongelmiin, esimerkiksi uudet energiantuottotavat, hiilidioksidin varastoiminen tai uudet tavat liikkua voisivat olla tulevaisuuden suomalaisia vientituotteita.

Missä sitten ovat ne kyvyt, jotka ratkaisevat tulevaisuuden ongelmia ja tekevät tulevaisuuden vientituotteita? Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2015 noin 2 miljoonasta palkansaajasta kymmenen suurinta ammattiryhmää olivat: myyjät, sairaanhoitajat, toimistosiivoojat, sosiaalialan hoitajat, myyntiedustajat, yleissihteerit, rahdinkäsittelijät, kuorma-auton kuljettajat, lastenhoitajat ja sosiaalialan ohjaajat edustuen yhteensä noin 20% palkansaajista. Yhteistä näille ryhmille on, että ne ovat kaikki teollisuutta tukevilta tai palvelualoilta. Valmistavan teollisuuden ammatit tulevat kaukana perässä. Hitsareista, rakennusmiehistä ja muista tekijöistä on kuitenkin pulaa eikä osaavia tai oppimaan halukkaita tekijöitä ole. Laivoja hitsataan ja taloja rakennetaan yhä enemmän ulkomaisin voimin. Koulutuksen määrärahoja on supistettu kaikilla tasoilla ja tutkijat pakenevat epävarmaa rahoitusta ja kasvavaa byrokratiaa ulkomaille. Ja samaan aikaan hallitus ja palkansaajajärjestöt kiistelevät siitä, kummalla on oikeampi tapa lisätä työllisyyttä.

Suomalaisen luonteen perusominaisuuksiin kuuluu, että tosipaikan tullen kääritään hihat ja tulosta syntyy. Tälle ominaisuudelle on kohta käyttöä.

Matti Andersson
toimitusjohtaja
DEKRA Industrial Oy

Sisällysluettelo

- 2 Pääkirjoitus**
Tulevaisuuden päätöksiä tehdään nyt
- 3 DEKRA Digipalvelu (DDP)**
Nopea tarkastusprojekti on kaikkien etu
- 4 Digitaaliset NDT-tarkastusraportit**
Nopeutta ja laatua laadunvalvontaan
- 5 Asiakas: Vahterus**
Laadunhallinnan digitalisointia
- 6 NDT – rikkomaton tarkastus**
Monipuolisuutta ja tarkkuutta
- 8 DT – rikkova testaus**
Täyden palvelun metallilaboratoriot
- 10 Painelaitetarkastus**
Tavoitteellista yhteistyötä
- 12 Sertifiointi**
Sertifiointia ympäri maailmaa
- 14 Kiinteistöjen lakisäätäinen tarkastus**
Sähkö-, palo- ja sammutuslaitteistojen tarkastuspalvelut



DEKRA lyhyesti

Meitä on Suomessa yli 200 ja kaiken kaikkiaan noin 44 000, yli 50 maassa eri puolilla maailmaa, varmistamassa turvallisuutta, laatua ja ympäristöystävällisyyttä.





DEKRA Digipalvelu (DDP)

Hallittu ja nopea tarkastusprojekti on kaikkien etu. Olemme purkaneet vanhat tarkastuskäytännöt osiksi ja koonneet ne uusiksi DEKRA Digipalveluksi (DDP). Visuaalinen ja reaaliaikainen käyttöliittymä pitää tarkastajat sekä asiakkaan ajan tasalla.

Tarkastustoiminnan hallinta on monitahoinen tapahtumaketju. Aikataulut, aineiston saatavuus ja ajantasaisuus sekä tarkastustulosten dokumentointi ovat keskeisiä tekijöitä projektien läpiviennissä. Mitä useampi taho tarkastustoimintaan osallistuu ja mitä monimutkaisempi kohde on, sitä hajaututempi on myös informaatio. Tässä tilanteessa on vaara, että jotain oleellista jää huomiotta tai osa informaatiosta ei tavoita oikeita tahoja.

Reaaliaikainen tiedon tallennus

DDP on web-pohjainen toimintaympäristö, joka kerää ja jakaa reaaliaikaista informaatiota. Käyttöliittymä on korostetun visuaalinen ja toimii useimmissa päätelaitteissa. Kentällä tarkastuspisteen aineiston reaaliaikainen syöttäminen ja tallentaminen järjestelmään käy helposti päätelaitteella.

Yhteydenotot

Etelä-Suomi: **Petteri Lehto, +358 400 400 926**
 Lounais-Suomi: **Jarmo Aitta +358 44 737 6825**
 Länsi-Suomi: **Marko Ristiluoma +358 40 480 8899**
 Itä-Suomi: **Kari Paananen +358 44 737 6116**
 Pohjois-Suomi: **Tuomas Kuusisto +358 40 843 2333**

Sähköposti: etunimi.sukunimi@dekra.com

Aineiston tallentaminen, analysointi ja jakaminen

DEKRA Digipalvelu (DDP) kerää ja hallinnoi keskitetysti kaikkea tarkastuksista kertyvää dokumentaatiota, tarkastuspöytäkirjoista digiröntgenkuviin. Tämä antaa mahdollisuuden vertailla ja analysoida dataa, asettaa raja-arvoja sekä esimerkiksi automatisoida määräaikaistarkastusten aikatauluja. DDP laajentuu joustavasti tarpeiden mukaan.

Yksi näkymä, paljon infoa

Palvelussa tarkastustoiminnan oleelliset osat on koottu yhden käyttöliittymän taakse.

Päämääränä on selkeyttää ja yksinkertaistaa tarkastusketjun läpiviennin sekä hallinta. DDP kerää, näyttää ja jakaa tiedon monessa eri muodossa. Tarpeen mukaan.

TIETOSI ON MEILLÄ TURVASSA

Meille on myönnetty ISO/IEC 27001-tietoturvasertifikaatti. Tämän standardin mukainen toiminta takaa tietojen turvallisen käsittelyn.

Digitaaliset NDT-tarkastusraportit hitsauksen laadunvalvonnan tukena

DEKRAn sähköiset NDT-tarkastusraportit tuovat nopeutta ja laatua hitsauksen laadunvalvontaan. Olemme automatisoineet NDT-tarkastuksiin liittyviä tiedonkäsittely- ja tiedonsiirtoprosesseja, jotta pystymme tarjoamaan tarkastusraportit asiakkaillemme digitaalisesti.

Sähköiset NDT-tarkastusraportit ovat osa käyttöön otta-
maamme kokonaisvaltaista dokumentaation hallintajärjes-
telmää. Hallintajärjestelmä parantaa tilaajan sekä DEKRAn
välistä vuorovaikutusta ja yhteistyötä automatisoimalla
osapuolten välistä tietojen ja asiakirjojen käsittelyä.

Kun tieto liikkuu molempiin suuntiin minimaalisella ma-
nuaalisella työllä, saadaan merkittäviä säästöjä niin ajan-
käytön kuin hitsauksen laadunvalvonnankin suhteen, kun
raportit ovat saatavilla lähes reaaliaikaisesti.

Asiakaskohtaiset ratkaisut laadunvalvontaan ja projektinhallintaan

Hitsaustuotannon automatisoituminen ja tuotantonopeuden
kasvu asettavat uusia haasteita NDT-tarkastusten automati-
soinnille sekä tarkastustulosten nopealle saatavuudelle.

Hitsauksen laadunvalvontaa varten voidaan luoda asia-
kaskohtaiset ratkaisut tarpeiden mukaan. Tiedot voidaan
esimerkiksi kerätä täysin automaattisesti sähköisistä
RT-raporteista, joista luodaan ennalta määritetyt visuaaliset
raportit tai viralliset pöytäkirjat – minimaalisella aikavas-
teella. Kertyvää dataa saadaan hyödynnettyä niin laadunval-
vonnassa kuin projektinhallinnassakin entistä nopeammin
ja selkeämmässä muodossa.

DEKRA on kehittänyt myös palvelun, jossa NDT-tarkas-
tuspöytäkirjoista poimitaan kaikki oleellinen tieto, eli niin
sanottu metatieto, kuten pöytäkirjan numero, hitsaaja,
kappaleen koko ja hitsausprosessi. Tieto voidaan toimittaa
sovittuna aikavälinä asiakkaidemme laatuosastolle jatkoja-
lostettavaksi laatudokumentteihin. Päivittäin lähetetty data
auttaa asiakkaitamme reagoimaan systemaattisiin hitsaus-
tai materiaalivirheisiin.

DEKRAN SÄHKÖISEN NDT-TARKASTUS- RAPORTIN HYÖDYT

**Tarvittava tieto
on aina käytettävissä**

Keskitetyn dokumentinhallinnan ansiosta tarvittavat asiakirjat ja ohjeet ovat aina saatavilla samasta paikasta. Tietoon pääsee myös helpommin käsiksi lähes millä päätelaitteella tahansa, sillä asiakirjat ovat noudettavissa vaikka mobiilisovelluksella reissun päältä.

**Automatisoitu ja
turvallinen tiedonsiirto**

Datan ja tiedostojen liikkuminen eri osapuolten välillä pystytään toteuttamaan tarvittaessa automaattisesti ja turvallisesti.

Digitaaliset allekirjoitukset

NDT-pöytäkirjamme ovat uuden järjestelmän myötä digitaalisesti allekirjoitettuja. Digitaalisesti allekirjoitettu PDF-tarkastustodistus on virallinen ja varmennettu SwissSign AG:n DEKRA Industrial Oy:lle myöntämää sertifikaattia vasten.



Saumatonta yhteistyötä

Vahterus Oy on Kalannissa toimiva hitsattujen levylämmönsiirtimien valmistaja ja toiminut vuodesta 1990 lähtien. Vahteruksella valmistetaan vuosittain noin 3500 painelaitetta, jotka toimitetaan pääasiassa teollisuustason sovelluksiin ympäri maailmaa.

Painelaitteille tulee NDT-vaatimuksia jo suunnittelukoodeista, mutta varsinkin offshore-puolelta asiakkaalta voi tulla lukuisia lisävaatimuksia. DEKRA tekee Vahteruksella RT-, UT-, PT- ja MT-tarkastuksia ja myös tarvittaessa PMI- ja helium-vuototestauksia. Ainetta rikkovaa testausta perusaineille, hitsauksen menetelmäkoekappaleille ja hitsaajan pätevyyskappaleille teetetään DEKRAN Turun metallilaboratoriossa. Testaukset tehdään joko ASME-koodin tai EN-standardien mukaan.

Laadunhallinnan digitalisoinnin ensiaskeleet otettiin jo vuonna 2012, jolloin sähköistä dokumentinhallintaa alettiin hyödyntämään asiakaspalautteiden käsittelyssä. Tämän jälkeen vuorossa oli tuotannon NDT-tarkastusraporttien käsittelyn digitalisointi. Seuraava suurempi harppaus oli sähköisten allekirjoitusten käyttöönotto. DEKRA allekirjoittaa ja tallentaa raportit sähköisesti, minkä jälkeen ne siirtyvät automaattisesti Vahteruksen järjestelmään. Vahterus hyväksyy ja allekirjoittaa NDT-raportit sähköisesti omassa järjestelmässään, josta ne arkistoidaan ja voidaan tarvittaessa toimittaa suoraan sähköisenä dokumenttina asiakkaalle.

Digi-RT:n myötä myös RT-kuvat on saatu sähköisiksi ja nyt kaikki NDT-dokumentit pystytään käsittelemään ja arkistomaan sähköisinä. DEKRALLA on mahdollisuus lukea Vahteruksen järjestelmästä lämmönsiirtimien osaluetteloita ja kuvia, mikä helpottaa NDT-raporttien laatimista. Sähköinen tietojenkäsittely ja -siirto tehdään suojattua yhteyttä käyttäen, ja tiedot arkistoidaan varmennettuihin verkkoasemiin painelaitteiden dokumentointivaatimusten mukaan.

Saavutettuja hyötyjä ovat raporttien automaattinen siirtyminen, tiedonsiirron nopeutuminen ja varmistuminen sekä arkistointi suoraan sähköisinä dokumentteina. Tämä on vähentänyt raporttien käsittelyyn tarvittavien työtuntien määrää.

Viimeisin kehitysaskel on ollut DEKRALLA räätälöity näkymä (LTR) Vahteruksen tuotannonohjaukseen, josta voi nähdä reaaliaikaisesti jokaisen lämmönsiirtimen tuotannon edistymisen työvaiheittain. Näkymä ohjaa myös NDT-tarkastuksia. Seuraava askel eteenpäin on hitsaajan pätevyysien siirto ja käsittely sähköisinä dokumentteina. Tämä sisältää myös standardien vaatimien jatkokuittausten teon Vahteruksella sähköisesti dokumentteihin.

” Tämä on vähentänyt raporttien käsittelyyn tarvittavien työtuntien määrää. ”

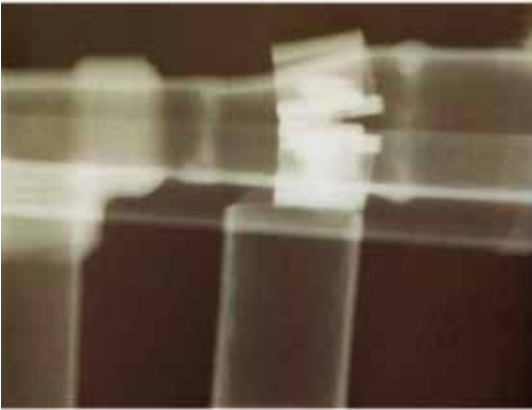
A photograph of an industrial facility. In the foreground, there are large, dark, curved metal structures. In the background, there are several large, cylindrical metal tanks. Two workers in green uniforms and white hard hats are standing in the middle ground, looking at a white case on the floor. The scene is brightly lit, suggesting an indoor industrial environment.

Laadun taustalla

DEKRA Industrial Oy on Suomen johtava aineenkoetuksen osaaja. Rakenteiden ja tuotteiden elinkaaren mittainen laadunvalvonta pitää pyörät pyörimässä.

Viimeisintä tietämystä, DEKRAn palvelut

Hoidamme tarkastukset, testaukset ja arvioinnit keskeisimmillä teollisuuden osa-alueilla: teräsrakenteet, painelaitteet, sähkölaitteistot, palonilmaisulaitteistot ja sammutuslaitteistot sekä ainetta rikkomaton (NDT) että rikkova testaus (DT).



Ainetta rikkomattomalla testauksella etsitään tarkastettavasta kohteesta pinnalla olevia tai sisäisiä virheitä, jotka voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä tai rikkoontumisia. Kestävyyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat valmistusprosessi sekä käytöstä johtuva metallien kuluminen ja väsyminen.

Metallirakenteiden säännöllinen tarkastustoiminta on perusta keskeytymättömälle tuotannolle sekä taloudelliselle jatkuvuudelle. NDT-menetelmillä varmistetaan tuotteen laatu elinkaaren eri vaiheissa, valmistuksesta aina elinkaaren loppuun asti.

Tarkastukset

NDT on standardoitu toimintaa, jolla määritellään materiaalin eheys, tuetaan tuotekehitystä sekä seurataan valmistuksen ja asennuksen laatua.

Tutkimusmenetelmiä ovat pinta- ja volymetriset tarkastusmenetelmät. Pintatarkastusta ovat esimerkiksi magneettijauhe-, tunkeumaneste- ja pyörrevirtatarkastus. Volymetristä tarkastusta ovat ultraäänitarkastus sekä radiografia.

Rikkomattoman aineenkoetoksen palvelut

- > Silmämääräinen tarkastus (VT)
- > Tunkeumanestetarkastus (PT)
- > Magneettijauhetarkastus (MT)
- > Radiografinen tarkastus (RT), korroosiokuvaus
- > Digitaalinen radiografia
- > Ultraäänitarkastus (UT), paksuusmittaus
- > Vaiheistettu ultraäänitarkastus (PA UT)
- > IRIS-tarkastus
- > Pyörrevirtatarkastus (ET)
- > Vuototestaus (LT), heliumtestaus
- > Vuotokenttätarkastus (MFL)
- > Mekanisoidut tarkastukset
- > Guided wave
- > UT-laitteiden kalibrointipalvelut

Pätevydet ja hyväksynät

- > DEKRA Industrial Oy on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima tarkastuslaitos I009, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17020 (Tyyppi A)
- > SFS-EN ISO 9712 / Nordtest-henkilöpätevydet
- > SNT-TC-1A (ASME) -henkilöpätevydet
- > Rekisteröity NDT-organisaatio (NTO), SFS-EN ISO 9712 / Nordtest
- > Säteilyturvakeskuksen (STUK) hyväksymä NDT-testauslaitos
- > Russian Maritime Register of Shipping, NDT-testauslaitos
- > Germanischer Lloyd, paksuusmittaus

Asiantuntijapalvelut

- > SFS-EN ISO 9712 / Nordtest-tason 3 asiantuntijapalvelut
- > ASNT level III -asiantuntijapalvelut (ASME)
- > Tarkastussuunnitelmat, tarkastusmenetelmien valinta
- > Tarkastusohjeiden laadinta
- > Koulutus

Yhteystiedot

Kaupalliset ja operatiiviset asiat:

Juha Hirvonen +358 400 486 684

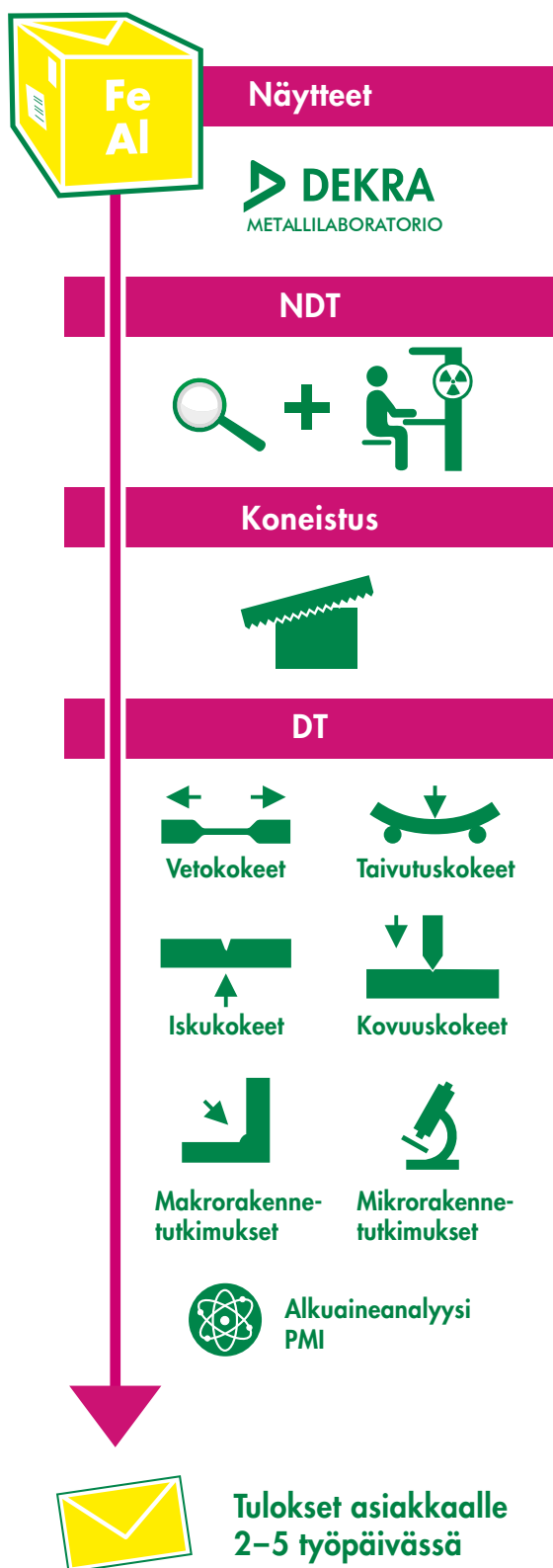
Täyden palvelun metallilaboratoriot

DEKRAn ainetta rikkova testauspalvelu (DT, destructive testing) on osa Euroopan johtavan riippumattoman tarkastus-, testaus- ja sertifiointiasiantuntijan palvelua.

Akkreditoituissa (FINAS-akkreditointipalvelu) testauslaboratorioissamme on moderni testauslaitteisto, oma tehokas koneistamo näytteiden valmistukseen ja NDT-tarkastusyksikkö. Kokonaisuuden ansiosta testaustulokset saadaan toimitettua nopeasti ja kilpailukykyiseen hintaan.

Monipuolisuutta ja tarkkuutta

DEKRAn metallilaboratoriot testaa ja tutkii metallien mekaanisia ominaisuuksia sekä hitsien laatua standardisoituja menetelmiä käyttäen. Akkreditoituihin palveluihimme kuuluvat veto-, taivutus-, isku- ja kovuuskokeet, makrorakennetutkimukset ja alkuaineanalyysit siirrettävällä OES-spektrometrillä. Muihin palveluihimme kuuluvat vaurioselvitykset, metallurgia, elektronimikroskopia SEM, PMI-mittaukset OES- ja XRF-alkuaineanalysaattoreilla. Teemme myös NDT-tarkastukset paikan päällä meille testaukseen toimitetuille kappaleille.



Palvelumme kattavat koko Suomen

DEKRAn metallilaboratoriot toimivat sekä Turussa että Oulussa. Laboratorioissamme on vankka kokemus ja laadukas asiakaslähtöinen testausprosessi. Laboratorioidemme yhteydessä on oma tehokas koneistamo koesauvojen ja näytteiden valmistukseen.

Oulun laboratoriomme tekee yhteistyötä Oulun yliopiston kanssa. Yliopistolla on vahvaa metallien sekä materiaalitutkimuksen osaamista. Yhdessä Oulun yliopiston kanssa meillä on merkittävä yhdistelmä osaamista ja laiteinfrastruktuuria tuottamassa tarkkoja testituloksia.

Palvelut ja FINAS-akkreditointi

Laboratoriomme on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T220, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025. Akkreditoituun testausvalikoimamme kuuluvat:

- > Vetokoe (EN ja ASTM)
- > Kuumavetokoe
- > Taivutuskoe
- > Iskukoe (EN ja ASTM)
- > Kovuuskokeet
- > Makrorakennetutkimukset
- > Alkuaineanalyysit siirrettävällä OES-spektrometrillä

Muihin palveluihimme kuuluvat:

- > Vaurioselvitykset
- > Metallurgia
- > Elektronimikroskopia SEM
- > PMI-mittaukset OES- ja XRF-alkuaineanalyysointoreilla

Uudet palvelumme

- > Iskukoe ASTM E23 (akkreditoitu Turun laboratoriossa)
- > Vetokoe korotetussa lämpötilassa (akkreditoitu Oulun laboratoriossa)
- > Vetokoe ASTM E8 (akkreditoitu)
- > Elektronimikroskopia SEM
- > Termisen leikkauksen menetelmäkokeiden testaus
- > PMI-mittaukset ja metallien tunnistukset XRF-alkuaineanalyysointoreilla

Ota yhteyttä

turkudt@dekra.com

Teppo Vihervä +358 400 183 151

ouludt@dekra.com

Jani Kantola +358 440 761 391



Tavoitteellista yhteistyötä

DEKRA Industrial Oy tekee lakisääteisiä painelaitteiden tarkastuksia. Tarkastustoiminta ei ole pelkästään lakien noudattamista. Tarkastustyömme perusta on tavoitteellinen yhteistyö, joka tähtää asiakkaamme liiketoiminnan laadukkaaseen kehittämiseen ja ylläpitämiseen turvallisesti ja ympäristöystävällisesti.

DEKRA Industrial Oy tekee painelaitteiden, säiliöiden, putkistojen ja mekaanisten laitteiden tarkastuksia ja vaatimustenmukaisuuden arviointoja. Toimimme prosessi-, energia-, ydinvoima- ja kemianteollisuuden, sekä rakentamisen laitteisiin ja järjestelmiin liittyvissä vaatimustenmukaisuuden arvioinneissa, teknisissä tarkastuksissa, kunnan ja kunnanvalvontajärjestelmien arvioinneissa.

Euroopassa markkinoille saatettavat painelaitteet on CE-merkittävä. Painelaitedirektiivin noudattamisella varmistetaan, että turvallisuusvaatimukset täyttyvät ja vaatimustenmukaisuus on arvioitu eurooppalaisten vaatimusten mukaisesti.



Yhteystiedot

Painelaitteet yleensä:

Jyrki Penttilä +358 500 730 378

Ilmoitettu laitos, PED, kemikaalien teollinen varastointi ja käsittely, riskiperusteiset tarkastukset:

Kari Palsamäki +358 40 761 9824

Painelaitteiden määräaikaistarkastukset, kunnonvalvontajärjestelmien arviointi, käytönvalvojen pätevyyskirjat:

Jyrki Penttilä +358 500 730 378

TPED, VAK/ADR

Antti Hirvonen +358 50 320 1757

TIJ -arviointi:

Pekka Tarvainen +358 44 737 6765

Uudet kattilalaitokset (PED):

Juha Kannelniemi +358 400 759 589

Toimintaamme sisältyy muun muassa:

- Painelaitedirektiivin (PED) ja kuljetettavien painelaitteiden direktiivin (TPED) mukaiset ilmoitetun laitoksen tehtävät
- Tukesin hyväksymänä tarkastuslaitoksena sisältäen mm. käytössä olevien painelaitteiden tarkastukset
- Vaarallisten aineiden kuljetussäiliöiden tarkastukset ja hyväksynät (VAK)
- Vaarallisten aineiden putkistojen ja säiliöiden tarkastukset
- Trafin valtuuttamana alusten painelaitteiden tarkastukset
- Hitsausmenetelmien ja hitsaajien pätevyittäminen
- Maakaasuasetuksen mukaiset hyväksytyn laitoksen tarkastukset
- Nestekaasuasetuksen mukaiset tarkastukset
- Kemikaalilain mukaiset tarkastukset
- Varastosäiliöiden tarkastukset
- Kolmannen osapuolen tarkastukset

Hitsaus, pysyvät liitokset

- Henkilösertifikaattien myöntäminen
- Mm. hitsaajien, hitsausoperaattorien, kovajuottajien ja mankelointioperaattorien pätevyinnit
- Myös edellä mainittujen menetelmien hyväksyminen kuuluu toimintaamme

Ilmoitettu laitos

- Suoritamme painelaitedirektiivin PED (2014/68/EU) mukaisia vaatimustenmukaisuuden arviointeja
- Akkreditoitimme piiriin kuuluvat kaikki painelaitedirektiivin mukaiset arviointimoduulit

Painelaitteiden tarkastukset

- Tukesin hyväksymä tarkastuslaitos painelaitteiden tarkastukseen
- Kaikki painelaitteisiin liittyvät kansallisten säädösten mukaiset tarkastukset
- Kattilalaitosten käytönvalvojen pätevyyskirjojen myöntäminen
- Alusten painelaitteiden lakisäätöiset tarkastukset

Vaarallisten aineiden kuljetus (VAK, ADR, RID, IMDG)

- VAK-säiliöiden määräaikaistarkastukset maanlaajuisesti ammattitaidolla
- TPED:n mukaiset tyyppihyväksynät ja uudelleenarvioinnit

CSC-konttitarkastukset

- CSC:n mukaiset tyyppihyväksynät kansainväliseen liikenteeseen Suomessa valmistetuille tai modifioituille konteille

Luvat

Olemme FINASin akkreditoima tarkastuslaitos. (FINAS = Suomen kansallinen akkreditointielin)

Toimimme Tukesin hyväksymänä tarkastuslaitoksena kansallisen lainsäädännön alaisten painelaitteiden tarkastajana. (Tukes = Turvallisuus- ja kemikaalivirasto)

Työ- ja elinkeinoministeriö on ilmoittanut meidät Euroopan parlamentille ja neuvostolle (EU) painelaitedirektiivin PED 2014/68/EU mukaiseksi Ilmoitetuksi Laitokseksi (Notified Body) 0875.

Tuote- ja johtamisjärjestelmien sertifiointi

Olemme osa maailman johtavaa sertifiointipalveluihin, tarkastuksiin ja testauksiin erikoistunutta DEKRA-konsernia. Missä yrityksesi sijaitseekin, olemme siellä.

Maailmanlaajuisesti meitä DEKRALaisia on sertifiointissa yli 800 henkilöä ja lisäksi yli 500 kumppania yhteensä yli 50 maassa. DEKRA Sertifiointipalvelu Suomessa on keskittynyt metallituotteita, koneita ja laitteita valmistavien yritysten sertifiointiin.

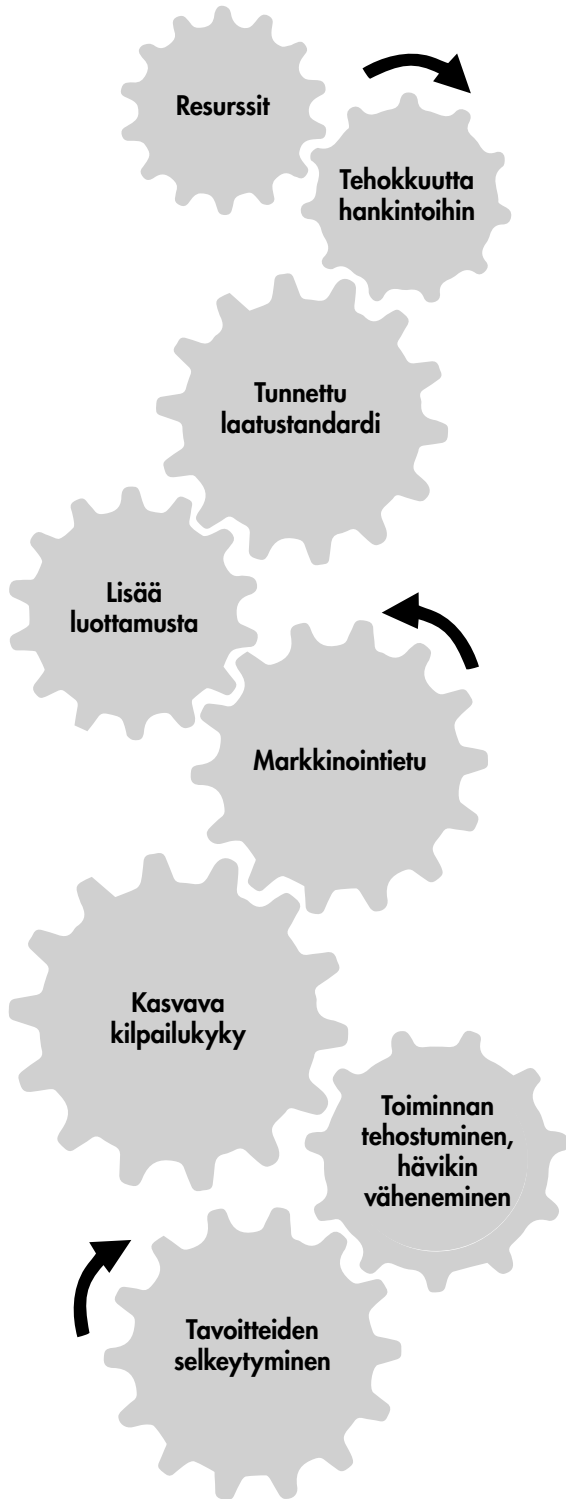
Enemmän kuin sertifikaatti

Työskentelemme aktiivisesti asiakkaan rinnalla paremman toimintakyvyn, tulevaisuuden, laadun ja turvallisuuden eteen. Työmme on muutakin kuin arviointia, otamme huomioon kokonaisuuden sekä opastamme standardien tulkinnoissa.



DEKRA-sinetti

Olemme ottaneet valikoiduissa sertifiointipalveluissa käyttöön DEKRA-sinetti, joka on maksuton ja jonka tehtävänä on lisätä jo käytössä olevan sertifikaatin vaikutavuutta. DEKRA-sinetti on yrityksesi yhteistyökumppaneille näkyvä todiste siitä, että organisaatiosi sertifioitu järjestelmä on arvioitu kyseessä olevan standardin vaatimusten mukaisesti ja että sillä on puolueettoman sertifiointiyrityksen asiantuntijoiden antama vahvistus.



DEKRA:n asiantuntijat ovat palveluksessanne johtamisjärjestelmien sertifioiduissa ja teknisissä tuotesertifioinneissa, eli esimerkiksi standardien EN 1090-1 ja EN 13084-7 vaatimustenmukaisuuksien arvioinneissa.

Tarjoamme mm. seuraavien standardien mukaisia arviointeja:

ISO 9001	Laadunhallintajärjestelmä
ISO 14001	Ympäristöjärjestelmä
ISO 45001	Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä
EN 1090-1	Kantavat teräs- ja alumiinirakenteet
EN 1090-2	Tuotesertifikaatti esimerkiksi pintakäsittelylle
EN 13084-7	Vapaasti seisovat savupiiput
EN 15085	Raideliikenteen kulkuneuvojen ja komponenttien hitsaus
ISO 3834	Hitsauksen laadunvalvonta

DEKRA Sertifiointipalvelu Suomessa on keskittynyt metallituotteita, koneita ja laitteita valmistavien yritysten sertifiointiin.

Johtamisjärjestelmät

ISO 9001 Maailman tunnetuin laatustandardi

ISO 9001 on tunnetuin kansainvälinen johtamisjärjestelmä ja laatustandardi. Sertifikaatti on todistus organisaation tavoitteesta varmistaa laatu jokaisessa prosessissa, toiminnassa sekä ajattelumallissa.

ISO 14001 ja ISO 45001

Ympäristöjärjestelmä ISO 14001 sekä työterveys- ja turvallisuusjärjestelmä ISO 45001, kuten myös ISO 9001, on suunniteltu yhteensopiviksi ja voidaan sertifioida tarvittaessa samalla arviointiprosessilla.

Tuotesertifioinnit

EN 1090-1 ja EN 13084-7

DEKRA tekee ilmoitettuna laitoksena tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan (FPC) arvioinnin ja voi myöntää sertifikaatin tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuudesta. Sertifikaatin myötä yritys voi laatia suoritustasoilmoituksen ja kiinnittää standardin soveltamisalan mukaisiin tuotteisiin CE-merkinnän. EN 1090-1 ja EN 13084-7 ovat molemmat harmonisoituja standardeja ja viittaavat hitsaamisen osalta standardiin EN 1090-2.

Ota yhteyttä

Anssi Rissanen +358 44 737 6835



Sähkölaitteistojen, palon- ilmaisulaitteistojen ja automaattisten sammutus- laitteistojen tarkastuspalvelut

DEKRA:n pelastustoimen tarkastustoiminta toteaa ja vahvistaa laitteistojen turvallisuuden ja toimintavarmuuden. Paloturvallisuuden ylläpitäminen vaatii säännöllisiä tarkastuksia sekä huoltoa.

Turvallisuus

Automaattiset palonilmais- ja sammutuslaitteistot, sekä sähkölaitteistojen tarkastukset, ovat tärkeä osa paloturvallisuutta. Tarkastustoiminta lähtee asiakkaan tarpeista, mutta on myös lakisäätäinen.

Laitteistojen säännöllisillä tarkastuksilla sekä huollolla minimoidaan ja hallitaan riskejä; toimintavarma ja käyttötarkoitukseensa sopiva laitteisto on paras turva vahingon sattuessa.

Tukesin hyväksymä tarkastuslaitos

DEKRA:n palveluilla on pelastustoimen laitteiden tarkastuksiin vaadittavat viranomaishyväksynyt ja FINAS-akkreditointi.

Palvelemme

- kiinteistöjen omistajia ja haltijoita
- sähköurakoitsijoita
- paloilmoinliikkeitä
- sammutuslaitteistojen huolto- ja urakointiliikkeitä
- teollisuuden kunnossapitoa teknisissä tarkastustehtävissä.



DEKRA on enemmän

Tarkastustuloksien luotettavuus, puolueettomuus sekä riippumattomuus ovat meille tärkeitä arvoja joista emme tingi. Olemme täyden palvelun talo, samalla oven avauksella suoritamme auktorisoidut palo- ja pelastustoimen-laitteistojen sekä asiaan liittyvien sähkölaitteistojen tarkastukset.

- Käyttöönottotarkastukset
- Määräaikaistarkastukset
- Suunnitelmien tarkastukset
- Vesilähdemittaukset
- Vaatimustenmukaisuuden arvioinnit

Ota yhteyttä

Sammutuslaitteistot:
Petri Mononen +358 40 480 6001

Sähkö- ja palonilmaisulaitteistot:
Antti Ruohomäki +358 50 555 7736

Sähkölaitteistot

Palvelemme monipuolisesti sähkölaitteistojen tarkastustehtävissä. Teknisissä tarkastuksissa asiakkainamme ovat kiinteistöjen ja sähkölaitteistojen haltijat, sähköurakoitsijat ja teollisuus.

Teemme varmennustarkastukset uusille, muutetuille tai korjatuille sähkölaitteistoille sekä määräaikaistarkastukset sähkölaitteistoille.

Käyttöönottotarkastus

Käyttöönottotarkastus on kolmannen osapuolen tekemä uuden, uusia, laajennettavan tai muutetun palonilmaisulaitteiston tai automaattisen sammutuslaitteiston tarkastus. Käyttöönottotarkastus on tehtävä ennen loppukatselmusta, laitteistolla suojatun rakennuksen tai sen osan käyttöönottoa.

Käyttöönottotarkastuksessa todetaan, että laitteisto on suunnitelmien mukainen ja toimintakuntoinen. Tarkastus tehdään riittävässä laajuudessa ja pistokokein, tarvittaessa myös asennustyön aikana eri rakennusvaiheissa. Varmistamme, että laitteisto vastaa tilojen rakennusluvan mukaista käyttötarkoitusta ja että suunnittelu ja asennukset ovat annettujen vaatimusten mukaisia.

Määräaikaistarkastus

Määräaikaistarkastuksessa tarkastetaan laitteiston toimintakyky ja soveltuvuus kohteessa tarkastushetkellä. Lisäksi tarkastetaan, että:

- laitteistolle on laadittu ylläpitotoimenpiteet dokumentoituva kunnossapito-ohjelma ja että sen mukaiset toimenpiteet on tehty
- laitteiston käytön ja hoidon kannalta tarpeelliset välineet, kaaviot ja ohjeet ovat käytettävissä.

Määräaikaistarkastusväli vuosina

- 2 Automaattisen sammutuslaitteiston määräaikaistarkastusväli on kaksi vuotta.
- 3 Palonilmaisulaitteiston (paloilmoittimen) määräaikaistarkastusväli on kolme vuotta.
- 4 Kaasusammutuslaitteistojen ja asuinrakennusten sammutuslaitteistojen tarkastusväli on neljä vuotta.
- 10 Kiinteistöjen sähkölaitteistojen määräaikaistarkastusväli on kymmenen vuotta.

Tarkastustodistus

Käyttöönotto- ja määräaikaistarkastuksesta annetaan kiinteistön omistajalle, haltijalle tai muulle sen edustajalle tarkastustodistus. HUOM! Kiinteistöissä tulee säilyttää käyttöönottotarkastuksen sekä kahden edellisen määräaikaistarkastuksen tarkastustodistukset.

Luvanvaraisuus

Tukes

Hyväksyntä pelastustoimen laitteiden tarkastuksiin. Valtuutettu tarkastuslaitos pelastustoimen laitteita koskevan lain 10/2007 mukaisiin palonilmaisul- ja automaattisten sammutuslaitteistojen tarkastuksiin.

Valtuutettu tarkastuslaitos sähköturvallisuuslain 1135/2016 mukaisiin sähkölaitteistotarkastuksiin.

FINAS-akkreditointi
I 009 SFS-EN ISO/IEC 17020 (Tyyppi A)

DEKRA:n toimipisteet Suomessa



Alavus

Kauppaneuvoksentie 2,
63400 ALAVUS

Aatu Linjala +358 41 434 2562

Joensuu

Utrantie 13, 80170 JOENSUU

Antti Hartikainen +358 40 566 7881

Jyväskylä

Onkapannu 4, 40700 JYVÄSKYLÄ

Tommi Ylinen +358 40 848 1968

Kalanti

Valintie 1, 23600 KALANTI

Marko Ihanmäki +358 40 747 7866

Kemi

Tietokatu 6, 94600 KEMI

Timo Maijanen +358 400 866 255

Kouvola

Juholankatu 4, 45130 KOUVOLA

Kari Karjalainen +358 400 999 771

Kulloo

Neste Oil Oy, 06101 PORVOO

Juha Penna +358 400 421 361

Kuopio

Leväsentie 23, 70780 KUOPIO

Olli Hiltunen +358 44 737 6999

Lahti

Mustapuronkuja 4, 15300 LAHTI

Marko Malm +358 44 737 6749

Lappeenranta

Tototie 1, 53850 LAPPEENRANTA

Ville Pesonen +358 50 545 6788

Oulu

Lumijointie 8, 90400 OULU

Mauno Hartikka +358 40 773 8412

Jani Kantola (DT) +358 44 076 1391

Pori

Puunaulakatu 3, 28100 PORI

Antti Saunajoki +358 40 578 3697

Raahe

Antinkankaantie 28 C, 92130 RAAHE

Risto Maliniemi +358 50 322 9828

Savonlinna

Lypsyniemekatu 5,
57100 SAVONLINNA

Jarkko Wright +358 440 811 889

Tampere

Nuutisarankatu 15, 33900 TAMPERE

Esa Laajakallio +358 40 529 3374

Turku

Telakkakatu 1, 20240 TURKU

Jani Perkiö +358 400 357 790

Teppo Vihervä (DT) +358 400 183 151

Vaasa

Sorakatu 5, 65100 VAASA

Marko Koivumäki +358 40 722 6620

Vantaa (pääkonttori)

Tuupakankuja 1, 01740 VANTAA

Keskus +358 9 878 020

Vantaa

Tuupakankuja 1, 01740 VANTAA

Juha Nousiainen +358 40 722 8244

Varkaus

Käsityökatu 38 A, 78210 VARKAUS

Jussi Nykänen +358 40 749 9350

etunimi.sukunimi@dekra.com

Palvelualuejen yhteystiedot ja aluepäälliköt

DEKRA Digipalvelu (DDP).....	sivu 3
NDT - rikkoman tarkastus.....	sivu 7
DT - rikkova testaus.....	sivu 9
Painelaitetarkastus.....	sivu 11
Sertifiointi.....	sivu 13
Kiinteistöjen lakisäätäinen tarkastus.....	sivu 15

DEKRA Industrial Oy

Tuupakankuja 1, 01740 Vantaa
Puh. 09 878 020

www.dekra.fi

 **DEKRA**