



ECN

Your energy. Our passion.

Schadeonderzoek

“Schade kun je voorkomen”

Wanneer uw installatie of product niet of niet goed presteert is het belangrijk te achterhalen wat hiervan de oorzaak is. Wij kunnen u helpen te bepalen welk proces of gebruik de schade veroorzaakt. Indien nodig voeren wij dit ter plaatse uit.

Wat kan ECN voor u doen?

- Achterhalen van schade en/of faalmechanisme en de achterliggende oorzaak
- Advisering over reparatie of aangepast ontwerp
- Assistentie bij, of uitvoering van, de reparatie/aanpassing
- Advisering of ontwerp vooraf om falen te voorkomen

Oorzaak en oplossing

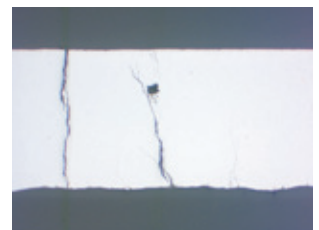
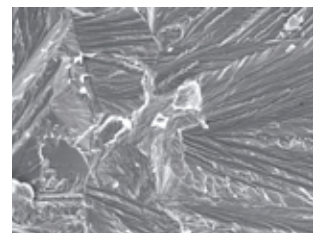
ECN is een onafhankelijke organisatie en verricht objectief onderzoek naar de oorzaak. Dit is een samenspel tussen ontwerp, productie, gebruik en vaak verstoorde gebruiksomstandigheden. Wij hebben ervaring op (combinaties van) de volgende gebieden:

- Materiaalkeuze en -combinaties
- Verbindingstechnieken
- Belastings- en/of omgevingscondities
- Fabricagemethoden en -processen
- Oppervlaktebehandeling
- Rest- en/of levensduurvoorspelling

Wij vinden dat u bij het achterhalen van de oorzaak van het falen nog niet klaar bent. Net zo belangrijk is het adviseren welke oplossing mogelijk is voor herstel of welke keuze gemaakt kan worden voor verdere optimalisatie van het product of proces. Op basis van deze benadering zijn we in staat u vooraf te adviseren waardoor onnodig falen vermeden kan worden en de installatiebeschikbaarheid toeneemt.

Brede kennis en uitgebreide faciliteiten

Naast materiaalonderzoek hebben onze experts ervaring met werktuigbouwkundige engineering, fabricage en procesoptimalisatie. ECN beschikt over uitstekend uitgeruste laboratoria met alle relevante en state-of-the-art apparatuur in combinatie met de juiste experts voor bediening en interpretatie. Door deze brede expertise, uitgebreide infrastructuur en betrokkenheid bij vele verschillende projecten in een verscheidenheid aan sectoren zijn we in staat speciale en complexe vraagstukken en problemen op te lossen.



ECN
Westerduinweg 3, Petten
High Tech Campus 5, Eindhoven
The Netherlands

Contact:
Environment & Energy Engineering
T +31 (0)88 515 4661
eee@ecn.nl

ecn.nl/eee
ecn.nl/serviceloket

Materials, testing & analysis

Wordt u geconfronteerd met een probleem in uw installatie, proces of product?
In de meeste gevallen kunnen de experts van ECN dit met u oplossen. Met een groep complementaire specialisten bestrijken wij een enorm kennisgebied, waardoor we snel kunnen helpen met een praktische oplossing of een helder advies.

De expertises die wij u bieden zijn:

- Schadeonderzoek
- Corrosieonderzoek
- Materiaalkunde
- Verbindingstechniek
- Fabricagetechnologie

Sterk werk

ECN is sterk in zowel complexe als eenvoudige engineeringvraagstukken. We hebben vele proefopstellingen en installaties gebouwd waarvoor extreem hoge proceseisen gelden. Daarbij worden chemicaliën, hoge of juist lage temperaturen en/of hoge of juist hele lage drukken toegepast. Ook zijn proceszuiverheden en interactie met gebruiksmateriaal kritisch.

De oplossing wordt vaak gevonden door het praktisch combineren van verschillende materialen, zoals glas, keramiek en metaal. Hiermee kan kosteneffectief aan de bijzondere proceseisen worden voldaan.

Voor ons gangbare materiaalcombinaties zijn:

- Constructiematerialen, hoge-sterkte stalen en high alloys
- Refractory metals en ODS stalen
- Aluminium, non-ferro materialen
- Composieten
- Glas en kwarts
- Keramische materialen
- (Vezelversterkt) grafiet
- (Vezelversterkte) kunststoffen
- Coatings, zowel organisch, hybride als anorganische

Referenties

We zijn een waardevolle partner voor het midden- en kleinbedrijf, maar ook voor multinationals in de volgende markten: de energiesector (nucleair, biomassa, zon, wind), luchtvaart, ruimtevaart, offshore, defensie, procesindustrie, milieu en infrastructuur. Een aantal van onze klanten: Fokker, Alcoa, CEA, Soterem, Stork, ASML, FEI, Shell, Friesland Campina, Bravor, RGS, Covidien, NRG, EADS, ITER, CERN en Attero.

