

Vi
skaber
tillid



▶ Partner
for
Progress

Kiwa – Vi skaber tillid

Vi er Kiwa – en førende virksomhed inden for kontrol, prøvning, inspektion og certificering. Med vores certificerings-, inspektions-, kontrol-, trænings- og konsulentytelser skaber vi tillid til vores kunders produkter, tjenester, processer (ledelsessystemer) og medarbejdere.

Vi tilbyder ydelser i et bredt udvalg af markedssegmenter – lige fra byggeri og energiforsyning til drikkevand, sundhedspleje, mad, foder og landbrug. Ekspertområderne omfatter ledelsessystemer, virksomhedernes sociale ansvar og laboratorietestning blandt mange andre. Vi har kunder inden for fremstillings- og procesindustrien, (business) ydelser, offentlige og private forsyningsvirksomheder, regeringer og internationale institutioner.

Kiwa beskæftiger over 5.300 mennesker på kontorer i mere end 35 lande i Europa, Asien-Stillehavsområdet, Nord- og Latinamerika.

Kiwa tilbyder ydelser inden for et bredt område. Således kan man hos Kiwa finde hjælp til alt fra bygningsanalyse, trykbærende udstyr til Pharma og infrastruktur, ligesom virksomheden kan hjælpe med ledelsessystemer, ledelsesansvar, laboratorietestning og meget mere.

Skaber relationer

Kiwa ønsker at være samarbejdspartner for virksomheder og organisationer, der har behov for forbedring inden for produkter, kvalitetstjenester, styringssystemer, medarbejdere, ledelse m.m. Derfor er Kiwas vision at kunne bidrage til, at virksomheder kan tilføre kvalitet og merværdi til samfundet igennem optimeret sikkerhed, effektivitet og bæredygtighed.

Kiwa sigter efter at skabe tillidsfulde relationer til organisationer og virksomheder og prioriterer i den sammenhæng gennemsigtighed og lighed. Således ønsker Kiwa at indgå som en uafhængig, upartisk og innovativ partner for virksomheder og organisationer, der har brug for hjælp til at opnå fremskridt.

Fra drikkevandsvirksomhed til myndighed

Virksomheder verden over danner det nuværende Kiwa med fokus på beskyttelse af menneskers sundhed og sikkerhed ved levering af en høj kvalitet af inspektion/kontrol. I mange tilfælde stammer denne rolle fra en statslig myndighed inden for flere sektorer, herunder gas, energi, drikkevand og byggesikkerhed eller produktionssikkerhed.



Kiwa blev grundlagt i 1948 af de hollandske drikkevandsvirksomheder, der ønskede at sikre drikkevandsforsyningen i landet ved at undersøge alle produkter, der kunne komme i kontakt med drikkevand. Dengang var Kiwa (i hovedstæder) en forkortelse for Keuringsinstituut voor WaterleidingArtikelen (Institution for Undersøgelse af Vandværksartikler). I dag omfatter Kiwa meget mere end drikkevandskompetence. Vi er globalt aktive på et væld af markeder og tilbyder en bred vifte af produkter og tjenester.

Kiwas visuelle identitet

Kiwas kendemærke, bæveren, illustrerer mange af virksomhedens værdier, ligesom Kiwas historie også kan spores i logoet. På samme måde som bæveren har Kiwa altid arbejdet med vand, og ligesom bæveren er Kiwa kendt for sit talent for at konstruere og arbejde hårdt, stabilt og organisatorisk. Bæveren er Kiwas visuelle identitet, der samtidig udtrykker virksomhedens natur og professionelle indstilling. Herudover adskiller bæveren Kiwa fra andre virksomheder, der ligeledes opererer inden for prøvning og test, inspektion og certificering.

Akkrediteringer

Akkrediteringer og godkendelser er din sikkerhed for, at en virksomhed udfører service og aktiviteter på den korrekte måde. Kiwa prioriterer akkrediteringer og godkendelser for at kunne sikre tilliden til og kvaliteten af virksomhedens produkter og services inden for test, inspektion og certificering. Derfor besøger akkrediteringskontorer – såsom DANAK i Danmark, Accredia i Italien, BELAC i Belgien, ENAC i Spanien samt Swedac i Sverige – regelmæssigt Kiwa for at gennemgå virksomhedens aktiviteter.

Kiwa er akkrediteret og godkendt til en bred vifte af aktiviteter, som du kan læse mere om via www.europa.eu/growth/tools-databases/nando/ samt på Kiwas egen hjemmeside www.kiwa.com/dk/da

Sådan servicerer vi verden	s. 4-5
Non-Destructive Testing	s. 6-7
Inspektioner	s. 8-13
Certificering	s. 14-15
Svejsning	s. 16-17
Bygningsanalyse	s. 18-19
Uddannelse	s. 20-21
Bredt udvalg af kurser	s. 22-23

Sådan servicerer vi verden

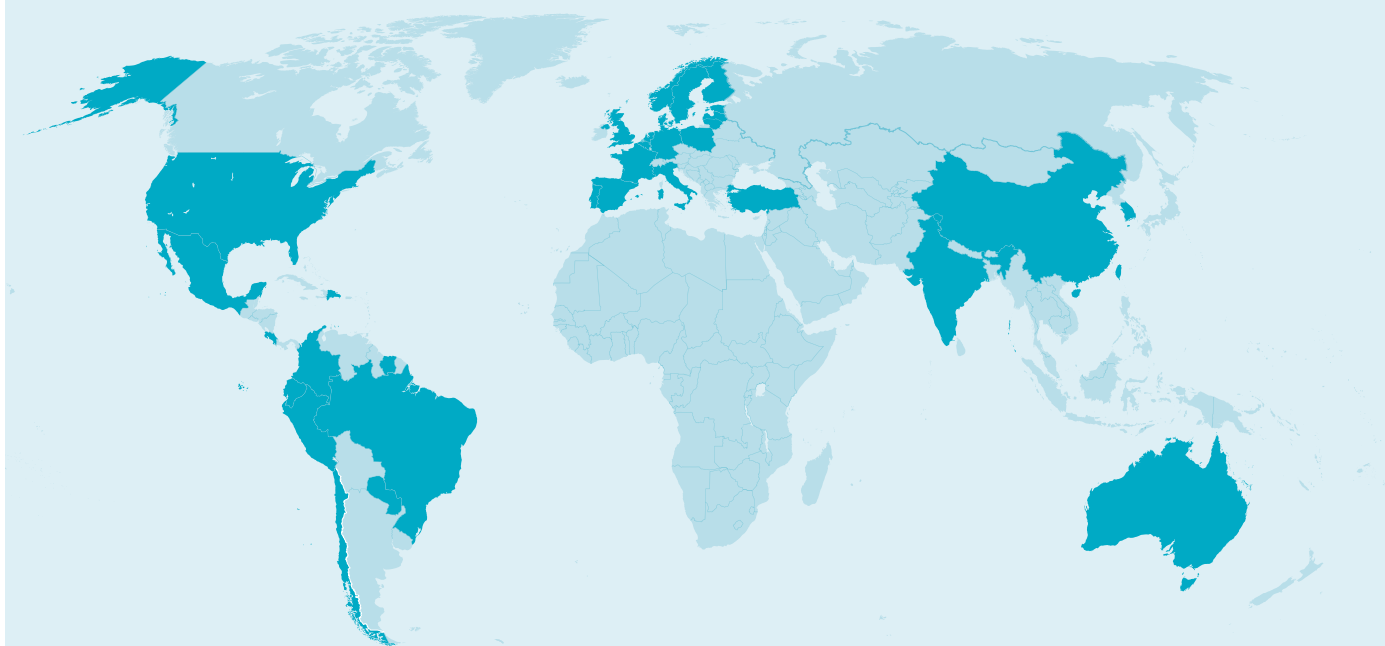
Hos Kiwa er vores formål at være en 'Partner for Progress' for vores kunder, deres kunder og alle vores andre interessenter. Vi er en upartisk, innovativ og engageret partner, der sigter mod langsigtede relationer baseret på faglig lighed. Vi skaber tillid til kvalitet, sikkerhed og bæredygtighed i vores kunders produkter, processer og tjenester.

Uafhængighed

Kiwa fungerer som en fuldstændig uafhængig ekspert. Vi forstår den afgørende betydning af objektivitet og upartiskhed, og vi er ikke involveret i nogen produktion, handel, distribution eller andre aktiviteter der kan bringe det i fare. Der er en streng adskillelse mellem vores certificeringstjenester og aktiviteter, som kurser og teknologisk rådgivning. Beslutninger og rapporter i forbindelse med vores operationelle aktiviteter, såsom certificering, afprøvning, inspektion, teknologi og forskning, er lavet uden nogen ekstern indflydelse. Vi analyserer regelmæssigt vores aktiviteter for at bevare vores objektivitet og upartiskhed og identificere eventuelle interessekonflikter. Vores aktiviteter gennemgås af statslige kontrolorganer og af forskellige akkrediteringsinstitutioner, som revideres af eksterne organisationer og er påkrævet af anerkendte nationale og internationale statslige organer.

Læs vores Uafhængighedserklæring på vores hjemmeside

www.kiwa.com/dk/da/



Kiwa er internationalt repræsenteret her:

Amerika

Brasilien, Chile, Colombia, Costa Rica, Den Dominikanske Republik, Ecuador, Guatemala, De Nederlandske Antiller, Mexico, Paraguay, Peru, Surinam og USA

Europa

Danmark, Norge, Sverige, Estland, Letland, Litauen, Finland, Polen, Belgien, Tyskland, Holland, Frankrig, Italien, Portugal, Spanien, Tyrkiet og United Kingdom

Asien-Stillehavsområdet

Australien, Kina, Indien, Sydkorea, Taiwan

Kiwas adfærdskodeks og efterlevelse

Kiwas adfærdskodeks (code of conduct) og efterlevelse er en tankegang for medarbejdere og en 8-fold erklæring overfor alle Kiwa interessenter. Det handler om at handle professionelt og gøre forretninger med integritet. Om at opretholde vores kunders omdømme, såvel som vores eget. Om at behandle mennesker og miljø ærligt og med respekt. Om at arbejde sammen og overveje de etiske dimensioner af vores handlinger. Den fastsætter således de grundlæggende principper, der styrer vores aktiviteter og aktiviteterne hos de parter, vi arbejder tæt sammen med.

Læs vores adfærdskodeks (code of conduct) og efterlevelse på vores hjemmeside:

www.kiwa.com/dk/da/



Bekæmpelse af bestikkelse



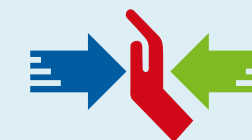
Fortrolighed og databeskyttelse



Fair arbejdskraft og etisk adfærd



Fair forretningsadfærd



Undgå interessekonflikter



Sundhed og sikkerhed



Integritet



Kompetence

Sådan servicerer vi verden



Non-Destructive Testing

Non-Destructive Testing (NDT) er en metode, hvor man tester og registrerer egenskaber ved et produkt uden at beskadige det. Eksempler på NDT er radiografi, ultralydsprøvnings, hvirvelstrømsprøvnings, penetrantprøvning og magnetpulverprøvning

Metoden kan bruges til at spore tidligere skader på et produktionsanlæg, en bygning eller andre konstruktioner, ligesom den kan anvendes til at kontrollere, om et produkt opfylder kvalitetskravene. NDT benyttes således til at sikre kvaliteten af et produkt samt til at registrere fejl og mangler i tide. Derudover er formålet med NDT at vurdere et produkts effekt på miljøet.

Kiwa er førende inden for NDT-området og har en omfattende viden om metoden. Kiwa benytter udelukkende højtuddannede medarbejdere til at fortolke resultaterne, ligesom det alene er kompetente medarbejdere,

der foretager prøvningerne. Kiwa anvender både almene og avancerede metoder inden for feltet – og uanset hvilket produkt der skal testes, ved de, hvilken metode der egner sig bedst.

Eksempel på NDT

Kiwa udfører NDT til kontrol af f.eks. svejsninger, hvor ønsket med testen er at opdage fejl og defekter, før fejlene potentielt gør skade. Kiwa bruger alle tilgængelige metoder inden for NDT og anvender bl.a. hvirvelstrømsprøvnings til at måle belægning, materialesortering og eventuelle utætheder i svejsesystemet. Samtidig inddrager Kiwa både analog og digital radiografi til at finde frem til revnedannelser og indeslutninger i materialer og svejsninger.

Kiwa anvender desuden penetrantprøvnings og magnetpulverprøvnings i forbindelse med kontrol af svejsninger og materialer, da disse prøvetyper er fordelagtige til at lokalisere overfladefejl i alle slags materialer, på samme måde som ultralydprøvnings, der kan bruges til at opdage indre effekter og fejl i konstruktioner af metaller og kompositter.

Hos Kiwa arbejdes der seriøst, ambitiøst og professionelt, og virksomhedens mange års erfaring i branchen betyder, at kunder hos Kiwa er garanteret, at arbejdet udføres efter højeste standard inden for NDT og prøvnings.

Hvirvelstrømsprøvnings

anvendes til korrosions- og tykkelsesmåling, revnedetektering, måling af belægning, materiale-sortering, registrering af utætheder i systemer og kontrol af svejsninger.

Penetrantprøvnings

kan benyttes til at lokalisere overfladefejl i stort set alle materialer, så længe overfladen ikke er porøs.

Magnetpulverprøvnings

udføres ved, at det ønskede produkt magnetiseres, hvorefter produktets overflade påføres et jernpulver. Pulveret vil herefter røbe eventuelle revner, da det binder sig til disse.

»Elevatore og rulletrapper hjælper hver dag, mange rejsende rundt til rette etage og perron. Når du træder ind i en elevator, kan du se et godkendesskilt – det er dit bevis for, at vi har godkendt, at elevatoren er sikkerhedsmæssigt i orden. Vi inspicerer også rulletrapper og godkender, at sikkerheden er i orden, så du trygt kan stille dig på rulletrappen og lade dig transportere«

Inspektioner

Inspektioner udføres for at sikre, at udstyr og systemer lever op til eksisterende lovgivning samt krav til kvalitet og optimal drift.

Inspektioner kan blotlægge potentielle problemer og dermed afværge fatale ulykker og unødige økonomiske omkostninger. Hvis en virksomhed ikke har styr på sikkerheden, kan det i værste fald koste menneskeliv, og derfor er det absolut afgørende, at man via inspektioner sikrer, at sikkerhed og funktionalitet er i orden.

Virksomheder, der besidder løfteudstyr som elevatore eller lifte, er ifølge loven forpligtede til at få udstyret inspiceret regelmæssigt for at sikre, at det lever op til de eksisterende krav. Når en ny elevator eller lift skal monteres, foretages en inspektion, der kan kontrollere, at kvaliteten, funktionaliteten og sikkerheden af udstyret er i orden, inden det tages i brug. Hvis udstyret kan godkendes og anvendes, skal det efterfølgende efterses hvert tredje år. Kiwa foretager inspektioner på alle niveauer – fra

lifte og elevatore, der skal i brug for første gang, til periodiske kontroller af eksisterende udstyr.

Kiwa – tryghed og sikkerhed

Kiwa står for sikkerhed og tryghed. Her er fokus at undgå fatale og voldsomme ulykker, der kan koste menneskeliv – uanset om inspektionen er af trykbærende udstyr, løfteudstyr, gasanlæg, transport etc.

Kiwa er et inspektionsorgan, der kan kontrollere, at alt er, som det skal være. Hvis Kiwas inspektør registrerer fejl eller mangler, kan inspektøren henvise virksomheden til gældende lovgivning og vejlede om, hvordan problemet udbedres. Kiwa kender lovgivningen til fingerspidserne og kan oversætte og vejlede, så reglerne bliver forståelige for virksomheder. Kiwa udbyder også undervisning og kurser om lovgivningen.

Webportal

Kiwa har en webportal, hvor der ligger dokumentation på alle inspektioner, som virksomheden har fået foretaget siden 2010, hvor systemet blev oprettet. Når Kiwa foretager en inspektion, overføres der automatisk en rapport til webportalen. Det betyder, at virksomheden kan gå tilbage i tid og se tidligere inspektioner og rapporter – dette er også væsentligt, når en virksomhed skifter ejere, eller der findes problemer med udstyret. Virksomheden har hermed en samlet registrering af virksomhedens udstyr.

Inspektioner

Kiwa kan foretage stort set alle slags inspektioner

Tanke – opbevaring af medier:

Både underjordiske og overjordiske tanke.

Trykudstyr: Tanke, pumper, kompressorer, trykluftbeholdere og andet trykbærende udstyr.

Løfteudstyr: Kraner, elevatorer, lifte og rulletrapper.

Fast ejendom:

Kontorbygninger og private boliger.

Infrastruktur:

Vejnet, brokonstruktioner m.m.

Sikkerhedssystemer:

Procesanlæg og brandslukningssystemer.

Underjordiske systemer:

Linjer, rør, kabler m.m.

Overflader:

Væsketæthed.

Formålet med inspektioner er først og fremmest at reducere fejl og undgå fatale ulykker. Hensigten med inspektionerne er således at tjekke, om det eksisterende system eller udstyr lever op til de gældende lovkrav inden for branchen. For at kunne løse denne opgave har Kiwas inspektører oparbejdet et indgående kendskab til Arbejdstilsynets regler og vejledninger.

Kiwa opererer ud fra danske og udenlandske standarder og er underlagt dansk lovgivning. Derudover udfører Kiwa som bemyndiget organ, Notified Body, inspektion inden for mange europæiske direktiver. Det betyder, at Kiwa er autoriseret af et nationalt akkrediteringsorgan (DANAK) til at foretage inspektioner i overensstemmelse med internationale standarder.

Case:

Inspektion af olietanke

Kiwa, der i mange år har udført inspektioner af bl.a. trykbærende anlæg, tilbyder også inspektioner af større tanke, såsom olielagertanke.

Således har Kiwas inspektionsteam været på Out of service inspektion på en stor olietank hos en stor tankoperatør på Sjælland. Tanken, der er intet mindre end 14,5 meter høj og måler 50 meter i diameter, er den første i den størrelsesorden, som Kiwa inspicerer.

Når man skal inspicere en olietank i denne størrelseskategori, er det absolut centralt, at man har det rigtige NDT-udstyr til jobbet. Tanken består af en tankbund og et tanksvøb, der er fremstillet af stålplader i forskellige tykkelser, som skal undersøges og kontrolleres for at sikre, at de er i orden. Inspektioner af denne type skal følge de krav, der er udlagt i EEMUA-guiden for inspektion og vedligehold af fladbundede ståltanke.

Kiwas inspektionsteam anvender en MFL-scanner til at kortlægge tankbunden. Ved hjælp af software kan MFL-scanneren optegne tankbunden, så teamet kan oplyses om korrosionstilstanden for tankbunden. Herefter måler teamet restgodstykkelsen på tanksvøbet ved brug af en såkaldt "craw-

ler", og disse målinger anvendes derefter til at udarbejde en stressberegning af tanken. Dette gøres for at kunne sikre, at tanken er sikker til drift de næste ti år.

EEMUA-guiden foreskriver en række punkter, der skal kontrolleres ved en olietank, bl.a. tankens vertikalitet samt stabiliteten af tankfundamentet. Det er vigtigt at kontrollere disse forhold bl.a. for at sikre, at der ikke kan trænge vand ind under tanken, så den korroderer fra undersiden.

Der findes vedligeholdelsesplaner til tanke, der skal overholdes. Tankejere er derfor forpligtede til at kunne fremvise en fornuftig historik, der dokumenterer, at de har styr på deres vedligehold – og det er her, at Kiwa kan hjælpe. Vi foretager målinger og sikkerhedstjek og sørger altid for at udarbejde en færdig rapport til tankejerne, som de kan fremvise. Vi briefer dem også undervejs, så de ved præcis, hvordan processen er.

Out of service inspektioner af denne størrelse hos en af de store tankoperatører i Danmark er et nyt niveau for Kiwa, som dog kan overføre mange velkendte inspektionsstrategier og metoder til den nye case. „Inspektioner er underlagt den samme proces og strategi – nu er det blot i en ny skala. Vi oplever i Kiwa, at myndighederne i stigende omfang pålægger bl.a. procesvirksomhederne at kunne dokumentere deres vedligeholdelse af de forskellige procestanke og udstyr. Det er dette arbejde, som Kiwa meget gerne hjælper med at udarbejde. Der findes i dag nogle tanke, der er over 100 år gamle, men de bliver vedligeholdt efter en standard. Derfor taler historikken for, at det er vigtigt, at dette bliver gjort.

Certificering

En certificering bekræfter, at et produkt, et system eller en medarbejder overholder alle kvalitetsnormer og krav til f.eks. sikkerhed. Således er certificeringer et centralt værktøj, når en virksomhed ønsker at synliggøre sine kvalitetsniveauer og øge sin troværdighed over for kunderne

En certificering bekræfter, at et produkt, et system eller en medarbejder overholder alle kvalitetsnormer og krav til f.eks. sikkerhed. Således er certificeringer et centralt værktøj, når en virksomhed ønsker at synliggøre sine kvalitetsniveauer og øge sin troværdighed over for kunderne.

Kiwa foretager certificeringer og udarbejder rapporter, der kan belyse, hvorvidt en virksomhed lever op til de gældende krav. Kiwa ligger inde med en stor viden om love, forskrifter, teknologi og sikkerhed, hvilket sikrer dig en grundig evaluering af din virksomheds produkter, systemer eller medarbejdere. Når Kiwa inspicerer og certificerer din virksomhed, er du dermed

garanteret, at din virksomhed er bedre udstyret til fremtiden. Samtidig betyder certificeringerne, at du kan opnå konkurrencemæssige fordele på markedet.

Efter den første certificering foretager Kiwa regelmæssige tjek af virksomheden for at kontrollere, om produktet, systemet eller medarbejderen fortsat lever op til de lovmæssige krav. Hvis der opdages uregelmæssigheder, fejl eller lignende, kan Kiwa pålægge virksomheden sanktioner. Kiwa foretager, i samarbejde med andre uafhængige specialister, også inspektioner og undersøgelser inden for risikostyring, miljølovgivning, arbejdsmiljø og sikkerhed.

Eks.: Certificering af svejser

Svejserens faglige kvalifikationer er afgørende for kvaliteten af svejsearbejdet. For at kunne sikre at arbejdet lever op til kvalitets- og sikkerhedsnormerne, skal svejseren have certifikat til f.eks. plade- eller rørsvejsning, hvilket kræver specifikke kvalifikationer. Så snart svejseren har de fornødne kompetencer, kan han indstilles til en certificering, der afsluttes med udstedelse af et certifikat.

Certificering af produkt

Produktcertificering giver en virksomhed mulighed for at dokumentere, at der foretages intern kvalitetsovervågning og sikring af sikkerhed m.v. Produktcertificeringer er således virksomhedens dokumentation for, at dennes produkter og produktprocesser opfylder de nuværende kvalitets- og sikkerhedskrav.

Certificering af medarbejder

Certificering af medarbejderne supplerer kvalitetssikringen af virksomhedens systemer og illustrerer, at de ansatte ved, hvad de gør – og hvorfor de gør det.

Certificering af system

Systemcertificeringer fokuserer på virksomhedens styresystemer og vurderer herunder om ansvar, tilladelser og procedurer lever op til kravene på markedet.



»Certificeringer og tests er vigtige for at kunne garantere, at en virksomhed opererer forsvarligt og korrekt. Et certifikat dokumenterer, at love og krav overholdes, og dermed sikrer det tillid hos myndighederne. Derfor er certificeringer afgørende for en virksomhed, der vil fremme engagement og renommé.«

Svejsning

Kunder, myndigheder og producenter skærper konstant deres krav til procedurer, metoder og teknikker inden for svejsning.

Derfor bliver det stadigt vigtigere at udføre kvalitetskontrol af fagets procedurer, metoder og teknikker – særligt i dag, hvor enhver svejsning skal godkendes og dokumenteres.

Mange virksomheder, der beskæftiger sig med svejsning, har allerede tilpasset deres procedurer, så de lever op til de eksisterende krav, men kontrol kan fortsat være nødvendigt.

Kiwa's specialister har mange års erfaring med svejsning og har derfor stor ekspertise i feltets procedurer, teknologi og internationale lovkrav. Det betyder, at Kiwa kan godkende svejseprocedurer, vejlede i metoder, udarbejde løsninger for svejsetekniske problemer og vejlede i forbindelse med tvivlsspørgsmål.

En virksomhed kan med fordel opsøge Kiwa, når den vil sikre sig, at den lever op til de gældende krav. Samtidig er Kiwa det rette sted at gå til, hvis der f.eks. er opstået tvivl omkring specifikationer eller procedurer for svejsningen. Hvis en svejseprocedure er slået fejl, kan Kiwa orientere om, hvad fejlen skyldes, samt hvilke forbedringer der skal til, for at proceduren kan udbedres og godkendes.

Svejseteknologi

Kiwa kan hjælpe med at udarbejde specifikationerne for svejsning og vejlede omkring eksempelvis svejseudstyr og -materialer. Derudover kan Kiwa hjælpe med udarbejdelse af alle former for svejsedokumentation

Akkrediteret virksomhed

Kiwa er akkrediteret af DANAK til at kunne godkende svejseprocedurer efter internationale standarder, normer og lovkrav.

Bygningsanalyse

Kiwa Bygningsanalyse gennemfører bygningsundersøgelser for at kunne sikre kvalitet, sundhed og bæredygtighed i en given bygning.

Hvis en beboer, institution, virksomhed eller lignende oplever miljø- eller indeklimateproblemer, kan Kiwa Bygningsanalyse besigtige forholdene. Såfremt det viser sig, at der kan konstateres uhensigtsmæssige forhold i bygningen, vil Kiwa Bygningsanalyse være behjælpelig med afhjælpningsmetoder, handlingsplaner m.m.

Kiwa Bygningsanalyse besidder et kompetent team af bygningsagkyndige konsulenter, der i forbindelse med en bygningsgennemgang kan undersøge en bygning for diverse problemstillinger. Som oftest suppleres en bygningsgennemgang med diverse målinger og prøveudtagninger, herunder udtagning af skimmelsvampe- og miljøprøver (afgasning/materialer), termografering m.m.

Prøver, der udtages i forbindelse med en bygningsgennemgang, analyseres bl.a. på Kiwas laboratorium i Kolding, hvor dygtige specialister kan

artsbestemme skimmelsvampe, insekter, trænedbrydende svampe samt undersøge for asbest m.m. Resultaterne af analyserne anvendes efterfølgende til at udarbejde en handlingsplan og strategi for bekæmpelse af indeklima- eller miljøproblemet.

Skimmelsvampe

Skimmelsvampevækst opstår på bygningsdele, der er opfugtede over længere perioder. Opfugtningen i boligen skyldes ofte uhensigtsmæssige væner, men der kan også være tale om opfugtning som følge af vandskader, konstruktionsfejl og mangelfuld ventilation. Der kan eksempelvis være tale om brud på vandførende rør, kondensdannelser på kolde overflader, manglende dampspærre m.m. Skimmelvækst er ofte skjult i konstruktioner – f.eks. i isoleringen i flade tage, bag paneler på vægge, på bagsiden af gipsplader osv.

Der findes mange tusinde forskellige skimmelsvampearter. Blandt disse er mange ganske harmløse, mens andre skimmelsvampe kan være stærkt generende og skabe indeklimateproblemer, når de forekommer i indemiljøet. De indeklimatiske problemer, der kan opstå, skyldes både afgang af generende flygtige stoffer og frigivelse af skimmelsvampesporer til inde-luften.

Kiwas Bygningsanalyse afdeling har både det fornødne udstyr, ekspertise og erfaring til at udføre undersøgelser af skimmelsvampe i boliger, institutioner, virksomheder og andre bygninger.

Asbestanalyser

Asbest er betegnelsen for forskellige mineraler, der findes i bjergarter i flere lande. Siden 1920 har asbest været anvendt i mange forskellige byggematerialer. Asbest findes i beklædningsplader til vægge, lofter, tage, gulvbelægninger, spartel-, klæbe- og fugemasser, rørsolering, indskud, ventilationskanaler m.v. Indholdet af asbest i de enkelte materialer varierer meget.

Asbest er optaget på listen over farlige stoffer, og på grund af asbestens klassificering som kræftfremkaldende anses asbest/asbestholdigt affald som potentielt farligt affald. I offentlige bygninger, skoler samt kontor- og industribygninger er asbest bl.a. anvendt i ubrændbare beklædningsplader og i støjreducerende loft- og vægbeklædning, men fremkommer også hyppigt i gulvbelægninger.

Asbestmineraler kan karakteriseres ved, at de kan spaltes i tynde fibre med meget skarpe ender. Ved bearbejdning og beskadigelse af asbestholdige materialer vil disse tynde fibre spredes til luften, hvor de kan holde sig svævende i meget lang tid.

I forbindelse med ombygning, nedbrydning eller ved mistanke om asbestfibre i luften, kan Kiwa Bygningsanalyse besigtige bygningen for at konstatere omfanget af materialer, der mistænkes for at indeholde asbest.

Miljøfarlige stoffer – PCB, tungmetaller m.m.

PCB eller PolyChlorede Biphenyler er betegnelsen for en række kemiske forbindelser, som i Danmark har været anvendt i en række byggematerialer i fra 1950 og frem, til det blev forbudt i bygningsmaterialer i 1977. PCB findes bl.a. i fugemasser, termoruder og maling og blev primært anvendt som blødgørere for at tilføre maling elastiske egenskaber eller som isoleringsmateriale i kondensatorer.

Stofferne har en tendens til at smitte af på tilstødende bygningsmaterialer, ligesom der kan forekomme afsmittning til huden ved berøring. Samtidig afgasser stofferne langsomt, hvilket betyder, at stofferne i mange tilfælde giver målelige mængder i indeklimaet – selv mange år efter, at stoffet oprindeligt blev brugt.

PCB betegnes som en miljøgift og kan optages i kroppen igennem kosten, ved indånding eller hudkontakt, hvilket under normale forhold er den primære kilde til PCB-belastning. Stoffet ophobes i kroppen, og selv om man formoder, at stoffet ikke giver anledning til akut sygdom, kan længere tids påvirkning have skadelig effekt på en lang række organsystemer og mistænkes for at være kræftfremkaldende.

Tungmetaller består af en større hovedgruppe af metaller og betegnes som miljøfarligt i større mængder. Tungmetallerne har på grund af en række tekniske fordelagtige egenskaber været anvendt til adskillige formål igennem årene.



Uddannelse

Det er afgørende for en virksomhed, at de ansatte ved, hvordan arbejdspladsens anlæg og systemer varetages, samt at medarbejderne altid er up to date med nyeste teknikker, sikkerhedsforanstaltninger og lovgivninger inden for branchen.

»Kiwa er orienteret om tekniske, sikkerhedsmæssige og faglige lovkrav, og derfor kan kursister hos Kiwa altid være sikre på, at de vil blive undervist i materiale, der lever op til de gældende krav.«

Kiwa er et vejledningsorgan, der igennem undervisning og kurser sikrer, at en virksomhed kan opretholde et tilfredsstillende niveau, hvad angår viden, færdigheder og sikkerhed. Således afholder Kiwa seminarer, kurser og træningsøvelser, der alt sammen kan bidrage til udviklingen af en virksomheds kompetencer. Kiwa underviser i bl.a. kvalitetssikring af systemer, håndtering af trykbærende udstyr, lovgivning, fremstilling/byggeri og meget mere.

Skaber forståelse

Hvis man ikke er bekendt med lovgivningen eller kravene til eksempelvis sikkerhed, kan det få store konsekvenser for en virksomhed, hvis uheldet skulle være ude. Kurser er derfor ideelle til at sikre, at en virksomhed kan

holde trit med krav, metoder og teknikker inden for en given branche. Udgangspunktet for Kiwas kurser er derfor at berige kursisterne med grundig indføring i sikkerhed, lovgivning og vedligehold, så deltagerne kan tage fra kurset og tilbage til arbejdspladsen med ny viden og bedre forståelse.

Kiwa samarbejder med flere filialer og paraplyorganisationer verden over for at kunne sikre, at det undervisningsmateriale, som udbydes, lever op til kravene inden for branchen. Kiwa er orienteret om tekniske, sikkerhedsmæssige og faglige lovkrav, og derfor kan kursister hos Kiwa altid være sikre på, at de vil blive undervist i materiale, der lever op til de gældende krav.

Undervisning af fagfolk

Kiwas undervisere er alle kompetente fagfolk, der har en omfattende praktisk erfaring samt en stærk teoretisk indsigt i de forskellige områder, som branchen rummer. Kiwas undervisere har et bredt og solidt samarbejde med andre brancher og markeder, hvorfra de også kan hente relevante informationer og praktiske eksempler.

E-learning

Kiwa afholder kurser ude på virksomheder, men afholder også større seminarer verden over – derudover udbyder Kiwa et voksende udvalg af e-learning. Se dine muligheder på: www.kiwa.com/dk/da



Bredt udvalg af kurser

Kiwa underviser inden for mange forskellige områder. Se et udbud af kurserne her.

Trykbærende anlæg

Kursisterne indføres i sikkerhed og vedligeholdelse af trykbærende anlæg med udgangspunkt i lovgivningens forskrifter. Kurset har til formål at give kursisterne en grundig forståelse af drift, sikkerhed og ansvar.

Maskinsikkerhed

Deltagerne undervises i sikkerhedsvurderinger, som bruges i forbindelse med eftersyn af bl.a. elevatorer. Sikkerhedsvurderinger er væsentlige for at kunne undgå personskader.

Ventilation

Deltagerne får undervisning i sikkerhed, drift og myndighedernes gældende krav på området.



Bredt udvalg af kurser

Åndemiddelluft

Der eksisterer nogle væsentlige krav til åndemiddelluft og svejsemasker, som Arbejdstilsynet kræver, at man får tjekket årligt. Kurset underviser i disse krav.

Elevatorer

Kurset orienterer om de bekendtgørelser, der er gældende på markedet. Derudover bliver kursisterne informeret om, hvordan man vedligeholder elevatorer, producerer dem og varetager dem.

Egenkontrol inden for trykbærende anlæg

Kiwa underviser og vejleder i gældende bekendtgørelse, så virksomheden også kan blive ekspert. Kurset kommer omkring sikkerhedssystemer, rørsystemer, drift og vedligeholdelse.

NDT af svejsning og svejseinspektion

Der undervises i NDT af svejsning bl.a. Visuel kontrol (VT), materialekendskab og svejsefejl. Ønsket med kurset er, at kursisterne får et indgående kendskab til metoder, sikkerhedsforanstaltninger m.m. Kurset tilbydes også via fjernundervisning.

Drift og Tankvedligehold i henhold til EEMUA

Deltagerne vil blive undervist i følgende:

- Krav til operation og driftspersonale iht. EEMUA 159. Version 5
- Tanktyper, korrosionsformer samt produktens negative påvirkning af tanke
- Inspektionstyper iht. EEMUA 159 version 5
- Gældende standarder, bekendtgørelser samt vejledninger
- Myndighedskrav til tankinspektioner – nu og i fremtiden

Kiwa Inspecta A/S
Stades Krog 6
2800 Kongens Lyngby
www.kiwa.com/dk/da

Tlf.: 70 22 97 70
E-mail: dk.info@kiwa.com
CVR: 29311889

