

Det krever tillit å bygge Norge

Vi hjelper deg med å innfri forventninger
til kvalitet og sikkerhet.



**Trust
Quality
Progress**

Bygg og anlegg

Det krever tillit å bygge Norge. Vi hjelper deg med å innfri forventninger til kvalitet og sikkerhet.

Bygg- og anleggsbransjen er en av landets største næringer og bidrar i stor grad til verdiskapingen i Norge. Med dette følger også et stort ansvar. Aktørene i næringen må forholde seg til en rekke forskrifter og kvalitetskrav. Helse, miljø og sikkerhet står sentralt, og dine ansatte må ha nødvendige kvalifikasjoner og kompetanse.

Global kompetanse – Lokal erfaring

Kiwa er en global leverandør av testing, inspeksjon, sertifisering og kurs. Verden over hjelper vi byggebransjen med å møte krav til kvalitet, risiko og sikkerhet. Med 100 års fartstid i Norge har selskapet også dype røtter i norsk næringsliv. I Norge er Kiwa representert gjennom Kiwa Teknologisk Institutt, Kiwa Inspecta og Kiwa Norkjemi.

Hvordan vi kan hjelpe deg

- Sertifiseringstjenester
- Testing av byggematerialer
- Inspeksjon og sikkerhetskontroll
- Legionellakontroll og vannbehandling
- Brannsikkerhet
- Kurs





Sertifiseringstjenester

Med 1000 norske bedrifter og flere av landets største entreprenører på kundelisten, er Kiwa en ledende leverandør av sertifisering i Norge. Vårt mål er å tilby våre kunder mer enn et sertifikat på veggen. Vi ønsker at sertifiseringen skal gi deg en verdi ut over samsvar mot den aktuelle standarden. Derfor setter vi fokus på virksomheten, og det som er nyttig for deg. Sammen bidrar vi til at du når dine mål og innfrir kundenes forventninger.

Vårt mål er å tilby våre kunder mer enn et sertifikat på veggen.

Bekjemper korrupsjon

ISO 37001 er en ny internasjonal standard for antikorrupsjon. Standarden er utviklet for å hjelpe din bedrift med å implementere et ledelsessystem for antikorrupsjon samt å forbedre og systematisere arbeidet du allerede gjør for å bekjempe korrupsjon.

Standarden er designet for å integrere arbeidet med antikorrupsjon i ditt eksisterende ledelsessystem. I og med at ISO 37001 følger samme felles struktur som andre ledelsessystem-standarder er den lett å integrere med f.eks. ISO 9001. Vi opplever at standarden allerede er ønsket velkommen av flere aktører i bygg- og anleggsbransjen.

Lønnsom investering i kvalitet

God kvalitetsstyring kan redusere byggefeil, øke kvaliteten på dine produkter, styrke erfaringsutvekslingen i selskapet og legge til rette for kontinuerlig forbedring og økt lønnsomhet.

ISO 9001 er verdens mest anerkjente standard for kvalitetsstyring. Til dags dato er det utstedt over 1,1 millioner ISO 9001-sertifikater til bedrifter i 184 land.

Energieffektive bygg

Den internasjonale standarden for energiledelse, ISO 50001, gjør det mulig for bedrifter å standardisere systemer og prosesser for å forenkle arbeidet med energiledelse. Ved å implementere ISO 50001 kan din bedrift redusere sin belastning på miljøet, samtidig som dere sparer penger gjennom bedre energieffektivitet, mer hensiktsmessig energianvendelse og redusert energiforbruk.

Grønne byggeprosjekter

Samfunnet blir stadig mer opptatt av å bevare miljøet. Du har kanskje også merket at stadig flere kunder forventer at din bedrift kan dokumentere at dere jobber systematisk med å redusere belastningen på miljøet?

Den internasjonale standarden for miljøstyring, ISO 14001, er utviklet for å hjelpe bedrifter med å lykkes kommersielt uten at det går på bekostning av miljøet.

Reduser risikoen for arbeidsulykker

Bygg- og anleggsbransjen regnes som en av landets mest risikoutsatte. OHSAS 18001 er en internasjonalt anerkjent standard som gjør deg i stand til å håndtere operasjonell risiko og jobbe mer systematisk for å møte krav i Arbeidsmiljøloven og Internkontrollforskriften.

Med OHSAS 18001-sertifisering blir du i bedre stand til å identifisere, vurdere og håndtere risiko på arbeidsplassen. Samtidig kan OHSAS 18001 bidra til å styrke moralen hos de ansatte og dermed bidra til økt produktivitet.

CE-merking av stål- og aluminiumkomponenter

Alle fabrikkerte stålkonstruksjoner som leveres på byggeplassen skal være CE-merket. Dersom kravet ikke oppfylles kan det medføre rettslige og økonomiske konsekvenser både for byggherre og hovedentreprenør. I verste fall kan det bety byggestopp.

Kiwa er utpekt som teknisk kontrollorgan i henhold til byggevareforordningen for NS-EN 1090-1. Som teknisk kontrollorgan sertifiserer vi bedrifter som skal CE-merke lastbærende komponenter produsert av stål eller aluminium.

CE-merking av trykkpåkjent utstyr

Forskrift om trykkpåkjent utstyr krever at et kontrollorgan skal verifisere hele prosessen, fra design gjennom produksjon til ferdig produkt, og utstede et samsvarssertifikat inkludert CE-merking. Forskriften påvirker derfor både entreprenører og byggherre.

Kiwa er utpekt av Direktoratet for Samfunnsikkerhet og beredskap som teknisk kontrollorgan for trykkpåkjent utstyr.

Sertifisering av personell

For å oppnå konkurransekraft og gode resultater i markedet, er dyktige medarbeidere en forutsetning. Vi kontrollerer og dokumenterer at dine ansatte har nødvendig kompetanse til å utføre sine arbeidsoppgaver. Dette gir trygghet og kvalitet i bedriftens arbeidsprosesser, og gir konkurransefortrinn og økt tillit i markedet.

Sammen med våre samarbeidspartnere har vi et landsdekkende sertifiserings-tilbud i henhold til en rekke standarder, regelverk og normer.



Testing av byggematerialer

Hvor sikker er du på at byggematerialene du bruker holder den kvaliteten som leverandøren din har lovet? Vet du hva kravene i NS-EN 1090 eller NS-EN 13670 innen kontroll av produkter er? Det kan vi fortelle deg.

Våre laboratorietjenester gjør din bedrift i stand til å dokumentere kvalitet på materialer, komponenter og produkter, og at de oppfyller relevante bransje- og myndighetskrav.

Testing av stål, kompositter og overflatebehandling

Våre mekaniske laboratorier er førstevalget for flere av landets ledende industribedrifter. Her kan vi gjennomføre en rekke tester for å kontrollere blant annet styrke og holdbarhet på materialene du bruker. Laboratoriene er utstyrt med en moderne maskinpark for testing av metaller, plast og kompositter. Vi tilbyr også korrosjonstesting og skadeanalyse.

Testing av betong

Betong er en nøkkelingrediens i de aller fleste byggeprosjekter. Vi utfører tilstandskontroll og inspeksjon av betong og betongkonstruksjoner i henhold til ISO 16311. Analyser og testing blir gjort i henhold til relevante krav som er gitt i ISO-, NS- og Byggforsk-seriene. På den måten vet du at dine betongkonstruksjoner tåler belastningen de er laget for og holder levetiden ut.

Testing og kvalifisering av sveiseprosedyrer

Vi har et stort fagmiljø innen sveising og sveiseteknologi, og tilbyr kvalifisering av sveiseprosedyrer og tredjeparts-bevitnelse av sveising.

«Site test» benyttes av våre kunder for å sikre at bedriftens sveisere har nødvendig kompetanse og erfaring til å utføre sveising på spesifikke arbeidsoppgaver eller prosjekter. Testen gjennomføres gjerne som et tillegg til gyldige sveisesertifikater. Under tett oppfølging fra våre sveiseinstruktører tilrettelegger vi «site test» etter kundens ønske rettet mot spesifikke krav.

I våre akkrediterte laboratorier utfører vi nødvendig akkreditert testing av sveiseprosedyreprøver (destruktiv/ikke-destruktiv, mikrostrukturundersøkelser, korrosjon m.m.).

Styrkeberegning og FEM-beregninger

Vi foretar både verifikasjon av beregninger som tredjepart og grunnberegninger på nye eller endrede konstruksjoner. Laster fra vind, bølger, snø, vibrasjoner og generelle laster inngår i beregningene.

Vi har ekspertise på bruk av Eurokodene (ISO 1990-serien) og lager nødvendig beregningsgrunnlag for videre CE-merking av produkter for våre kunder. Simulering for nybygg eller undersøkelse av struktur etter skade er sentrale oppgaver.

Testing av hardhet i felt

Hardhetsmåling kan brukes for å finne ut hardhet på grunnmateriale og sveis. Dette kan benyttes for å finne harde områder i en konstruksjon eller komponent, hvilket kan oppstå i for eksempel feilaktig utførte sveiser.

NDT

Kiwa er en ledende leverandør av ikke-destruktiv testing (NDT) og vi leverer tjenester i samsvar med gjeldende regelverk og standarder.

En svikt i en komponent, struktur eller sveis kan utgjøre betydelige farer og medføre økte kostnader. Våre pålitelige NDT-metoder skal bidra til å sikre kontinuerlig og kostnadseffektiv ytelse i ditt byggmiljø og eiendelens tilstand.

Vi tilbyr både konvensjonell og avansert NDT for å påvise feil på sveiser, svakheter fra byggeprosessen eller bruk over tid. Ikke-destruktiv testing brukes som en del av produksjons- eller installasjonskontroll for å sjekke at kvalitetskravene oppfylles.

Kiwa utfører også sveisekontroll og NDT på stålkonstruksjoner.

Kiwa er akkreditert (INSP 023 Type A) av Norsk Akkreditering for blant annet testing og kvalifisering av sveiseprosedyrer. Vi utfører også testing i henhold til andre standarder og kundespesifikasjoner.

Kvalitetskontroll av bygg og byggeplass

Kiwa utfører kvalitetskontroll av materialer og utførelse både på byggeplass og ferdige bygg. Etter 2014 er mye av arbeidet som utføres på byggeplasser eller leveres til byggeplasser underlagt NS-EN 1090. Dette gjelder alle stålprodukter som benyttes og angir detaljerte krav til kontroll og verifikasjon.

Vi utfører både kontroll av CE-merkede produkter og andre produkter som leveres. Dette inkluderer kontroll av underleverandører og produktene som entreprenørene benytter. En slik kontroll vil kunne sikre deg at vedlikeholdskostnadene på bygg blir minst mulig og validere at du har mottatt produkter som er i henhold til bestilling.

Kvalitetskontroll, koordinering og kontroll på byggeplass knyttet til sveis- og bolteforbindelser er også beskrevet i

NS-EN 1090 og er underlagt krav til kontroll slik vi tilbyr. Dette kan i mange tilfeller avdekke alvorlige avvik og dermed spare deg for ekstra oppfølging etter at byggeprosessen er avsluttet. I tillegg til kontroll av stål utfører vi mottakskontroll av betong og tilstandskontroller med tanke på rehabilitering.

Tjenestene våre innen betong inkluderer fasthetsprøving, mottakskontroll og rådgivning i henhold til relevante standarder. Dette sikrer uavhengighet i kontrollfasen i overensstemmelse med Nasjonalt tillegg i NS EN 13670 for utførelse av betongkonstruksjoner. Ut over dette utfører vi tilstandskontroller og vurderinger rundt vedlikehold og rehabilitering.

Inspeksjon

Våre inspeksjonstjenester sikrer at dine byggeprosjekter oppfyller relevante bransje- og myndighetskrav. Kiwa er en totalleverandør av inspeksjon. Vi hjelper deg med å skape lønnsomme, energieffektive, trygge, sunne og trivelige lokaler, bygninger og anlegg.

Akkreditert inspeksjon

Kiwa er et akkreditert inspeksjonsorgan type A i henhold til ISO 17020, og er godkjent for å utføre systematisk tilstandskontroll og uavhengig ferdigkontroll av anlegg med høy risiko.

Inspeksjon er nødvendig for å overholde kravene i regelverket. Kiwa tilbyr uavhengig tredjepartsverifikasjon og kvalitetssikring, og utfører tredjepartstjenester innenfor en rekke områder. Tredjepartsverifikasjon er avgjørende for å redusere risiko og gir kundene våre et økt fokus på sikkerhet. Det bidrar også til å forbedre kvaliteten på design, fabrikkasjon, installasjon og oppfølging, samt å redusere antall modifikasjoner og reparasjoner.

Vi tilbyr stålinspeksjon som inkluderer en fysisk verifikasjon av stålkomponenter og sveiser, sammen med en inspeksjon av håndteringsrutiner. Våre inspektører identifiserer problemer med sveisene, samt måten stålet har blitt behandlet på. Inspektøren ser etter åpenbare problemer som sprengning, sprekker og tegn på metalltretthet.

Anlegg som er underlagt forskrift om trykkpåkjent utstyr skal kontrolleres etter montering, ved endringer/modifikasjoner og minimum hvert femte år.

Typiske inspeksjonsområder er: kjeleanlegg for damp- og hetvannssystemer, kulde- og varmepumpeanlegg, forbruksanlegg for flytende og gassformig brensel, tankanlegg for oppbevaring av farlig stoff.

Inspeksjon av overflatebehandling

Kiwa utfører inspeksjon av overflatebehandling. Vi har flere stål- og sveiseinspektører som i tillegg er FROSIO-sertifiserte på Level III, i henhold til NS 476 for inspeksjon av maling og overflatebelegging.

Typiske arbeidsområder for en FROSIO-inspektør er kontroll og oppfølging av overflatebehandling. Vi utfører blant annet inspeksjon og godkjenning av stålflaten som skal belegges, kontroll av klimatiske forhold under arbeidet og kontrollerer korrekt blåsenivå, også med tanke på ruhet og renhet på stålflaten.

Legionellakontroll

Offentlig tilgjengelige anlegg er underlagt kravene i Forskrift om miljørettet helsevern, kapittel 3a, som omhandler legionellakontroll.

Kravene gjelder alle anlegg hvor det er vekstvilkår for legionella og hvor det er risiko for spredning av bakteriene via aerosoler.

Kiwa bistår kunder med alle ledd i dette arbeidet og tilbyr et komplett program for legionellakontroll:

- Risikovurdering
- Drifts- og kontrollprogram (serviceavtale)
- Avvikshåndtering

Vi tilbyr også markedets beste vannbehandlingsprodukter for kontinuerlig forebygging av legionella i større kaldt- og varmtvannsanlegg/dusjanlegg:

- Klordioksid
- Kobber- og sølvionisering

Disse produktene virker både rengjørende og desinfiserende.

Inspeksjon og sikkerhetskontroll av heis og løfteutstyr

Heis

Kiwa er Nordens ledende leverandør av sikkerhetskontroller, og vi utfører årlig over 100 000 inspeksjoner for våre kunder:

- Periodisk sikkerhetskontroll
- Sluttkontroll av nye installasjoner
- Tredjeparts kontroll/garantikontroll
- Kontroll etter modernisering
- Granskning og rapportering etter ulykker/hendelser

Selskapet revideres årlig av Norsk Akkreditering og må dermed oppfylle svært strenge krav i forhold til organisasjon, kompetanse, kvalitet og sikkerhet. Våre kunder er dermed sikret at tjenestene utføres i henhold til interne regler, prosedyrer og gjeldende regelverk.

Kran og løft

Kiwa er godkjent og sertifisert innenfor samtlige fagområder for kontroll av kraner og løfteutstyr der det er krav til sakkyndig kontroll. Vi har over 40 års erfaring med denne typen kontroll-oppgaver og våre inspektører er blant de mest erfarne og kompetente når det gjelder uavhengig sakkyndig kontroll.

Som uavhengig tredjepart og sakkyndig virksomhet klasse A tilbyr vi ikke tjenester som reparasjoner, vedlikehold eller salg av utstyr. På denne måten sikrer vi at våre rapporter gir en objektiv vurdering, uten at det kan oppstå tvil om det ligger økonomiske interesser bak. Rapportene danner grunnlag for utbedringsarbeid og kontrollen gir en årlig vurdering av det løpende vedlikeholdet.

- Designkontroll
- Ny sertifisering
- Resertifisering
- Periodekontroll
- Spesialkontroll
- Sertifisering av oppheng i heissjakter



Sikker bruk av kjemikalier

Bygg- og anleggsbransjen er storforbruker av kjemikalier og kjemikalieholdige produkter. De ansatte er utsatt for en rekke farlige kjemikalier. Samtidig er regelverket for sikker bruk av kjemikalier omfattende. Vi hjelper din bedrift med å få kontroll på kjemikaliene.

Kiwa tilbyr et bredt spekter av tjenester innen kjemikalie-håndtering. Vi kan bistå din bedrift med alt fra kjemikalie-kartlegging, utarbeidelse av sikkerhetsdatablader, rådgivnings-tjenester og drift av stoffkartotek. For flere av våre kunder har vi tatt et totalansvar for kjemikaliehåndteringen i bedriften.



Systematisk HMS-arbeid redder liv

Bygg- og anleggsbransjen er en risikoutsatt arbeidsplass. Undersøkelser har vist at risikoen for å dø på jobb er dobbelt så høy som gjennomsnittet i andre næringer.

Manglende koordinering ved planlegging og gjennomføring av prosjekter er en medvirkende årsak til mange

ulykker. For å forebygge dødsfall og alvorlig skade er det nødvendig å arbeide systematisk med HMS.

Vi kan bistå din bedrift med å bygge opp SHA-funksjonen, holde kurs samt utføre SHA-oppgaver på oppdrag.

Brannsikring i bygg

Prosjektering og kontroll av automatiske slokkeanlegg

Automatiske slokkeanlegg redder både liv og verdier. For å installere et automatisk slokkeanlegg må anlegget først prosjekteres av en aktør med godkjenning og nødvendig kompetanse. Kiwa har sentral godkjenning fra Direktoratet for byggkvalitet, og våre medarbeidere har lang erfaring fra prosjektering av automatiske slokkesystemer.

Vi tilbyr også ferdigkontroll og årskontroll av automatiske slokkeanlegg.

Prosjektering av brannkonsept

Plan- og bygningsloven med tilhørende byggt teknisk forskrift - TEK10 - setter krav og retningslinjer for brannteknisk prosjektering av bygg. Brannteknisk prosjektering utføres av eksperter med godkjenning fra Direktoratet for byggkvalitet. Hensikten med brannteknisk prosjektering er at nybygg og ombyggingsprosjekter møter myndighetenes krav til brannsikkerhet.

Kiwa har sentral godkjenning for prosjektering av brannkonsept og kontroll av brannsikkerhet i tiltaksklasse 3.



Kontroll av gassanlegg i bygg

I henhold til Forskrift om håndtering av farlig stoff er det innført krav om uavhengig tredjepartskontroll av gassanlegg. Det er anleggseiers plikt å påse at kontroll utføres. Kravet gjelder for alle typer gassanlegg, med unntak av anlegg tilknyttet frittliggende enebolig eller fritidsbolig.

Kravet om å benytte en uavhengig tredjepartskontrollør gjelder for ferdigkontroll og periodisk tilstandskontroll. Kiwa er utpekt som teknisk kontrollorgan av DSB, og er godkjent for å utføre denne type uavhengig kontroll av gassanlegg.



Rikholdig kurstilbud

Gjennom vår 100 år lange historie har kurs hele tiden vært en viktig del av virksomheten. Kurstilbudet har kontinuerlig utviklet seg i takt med markedet og fremveksten av nye næringer.

I dag tilbyr vi over 100 kurstiler. Felles for kursene er at de danner grunnlag for anerkjente personlige sertifiseringer og godkjenninger – eller gjør kursdeltakerne i stand til å jobbe mot sertifisering av systemer og produkter i egen bedrift.

Vi tilbyr over 100 kurs innen følgende fagområder:

- Kvalitetsledelse
- Lean og forbedring
- Sveising og NDT
- Brannsikkerhet
- Varme arbeider
- HMS og risikoleidelse
- Revisjon
- Materialteknologi og inspeksjon
- Gass
- Miljø
- Ledelse og kommunikasjon
- FROSIO
- Kjemikaliehåndtering
- Kalibrering og måleteknikk

Kiwa

Postboks 141 Økern
0509 Oslo
Tlf: +47 22 86 50 00
firmapost@kiwa.com



www.kiwa.no

Vi tar forbehold om trykkfeil.