

Kiwa KOAC en Kiwa ISA Sport

Samen sterk in onderzoek
en advies



▶ **Trust
Quality
Progress**



Infra & Sport

Kiwa KOAC en Kiwa ISA Sport zijn onderdeel van Kiwa Group, een internationale organisatie die de krachten bundelt van een groot aantal bedrijven die actief zijn in Testen, Inspecteren en Certificeren (TIC). Deze familie van bedrijven behoort tot de wereldwijde top-20 van TIC-organisaties. Samen vormen Kiwa KOAC en Kiwa ISA Sport de divisie Infra en Sport.

Kiwa KOAC

Kiwa KOAC is actief op het terrein van de mobiliteitsinfrastructuur. Wij leggen de nadruk op wegen, vliegvelden, bedrijfsterreinen en dijkbekledingen. Onze producten staan ten dienste van zowel eigenaren als private partijen die de taak hebben de openbare ruimte te ontwerpen, aan te leggen, te onderhouden en/of te beheren. Wij onderscheiden onze producten in laboratoriumonderzoek, inspecties en metingen in situ, kwaliteitsbegeleiding van werken, advisering en onderzoek naar gedrag en eigenschappen van materialen en constructies onder alle soorten van belasting. Vanuit onze overtuiging kennis te willen delen dragen wij onze kennis uit in cursussen en trainingen.

Al meer dan 50 jaar voeren wij onafhankelijk onze werkzaamheden uit. U kunt vertrouwen op integere resultaten en advisering. De combinatie van producten en diensten die wij aanbieden, is uniek in Nederland en maakt een integrale aanpak van de vragen van onze opdrachtgevers mogelijk. Wij combineren ingenieurskracht met veldervaring en een solide kennis van materialen, constructies en wegoppervlakken.

Wij leggen de focus op continue innovatie om voorop te blijven lopen in ons werkveld. Ontwikkeling van meetmiddelen, informatiesystemen en producten voor onze klanten heeft onze voortdurende aandacht. In KOACademy, ons cursusinstituut, werken wij aan een continue verbetering van de competenties van onze medewerkers op elk niveau in de organisatie.

Kiwa ISA Sport

Kiwa ISA Sport is een onafhankelijk en professioneel kennisinstituut. Al meer dan vijftig jaar helpen wij bij het realiseren en in stand houden van kwalitatief goede, duurzame en veilige sportaccommodaties. Onze belangrijkste werkzaamheden zijn het verrichten van onderzoek, certificering, het keuren van (inter) nationale sportaccommodaties en het onafhankelijk adviseren over sportvoorzieningen.

Onze werkzaamheden zijn op nationaal niveau geaccrediteerd door de grote Nederlandse sportbonden zoals Koninklijke Nederlandse Voetbalbond (KNVB), Koninklijke Nederlandse Lawn Tennis Bond (KNLTB), Koninklijke Nederlandse Hockey Bond (KNHB), Atletiekunie en Koninklijk Nederlands Korfbalverbond (KNKV). Op internationaal niveau zijn accreditaties afgegeven door Fédération Internationale de Football Association (FIFA), World Rugby, International Tennis Federation (ITF), Fédération Internationale de Hockey (FIH) en International Association of Athletics Federations (IAAF).

Ook zijn wij geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie volgens ISO/IEC 17025 (L417).

Oog voor mens en milieu

Kiwa KOAC en Kiwa ISA Sport zijn beide zeer milieubewust. We hebben oog voor mens en milieu. In onze adviezen hebben wij aandacht voor oplossingen die bijdragen aan duurzaamheid, veiligheid, mobiliteit en leefbaarheid. Intern werken wij hard aan het terugdringen van de milieubelasting door verbetering van werkprocessen, inrichting van werkruimtes en de aanschaf van schone (meet)voertuigen.

We create trust

Kiwa KOAC en Kiwa ISA Sport zijn beide onafhankelijke organisaties. Ons motto is 'We create trust'. Dit doen we door eerlijk en open samen te werken. Wij helpen u op basis van professioneel partnerschap. We maken heldere afspraken en delen onze kennis in projecten en cursussen. We werken samen met u aan een oplossing zodat we van elkaar kunnen leren. We komen met concrete voorstellen voor verbetering en om vooruitgang te boeken. Zo dragen we samen bij aan een maatschappij en leefomgeving die veiliger, gezonder en efficiënter is – en waar in uw klanten juist ook op u kunnen vertrouwen.



Onze Kernactiviteiten

Onze kernactiviteiten zijn Onderzoek en advies, Materiaalonderzoek, Certificering, Kwaliteitsbegeleiding, Wegmetingen en Kennisoverdracht.

De missie van Kiwa

Kiwa bouwt aan vertrouwen door een bijdrage te leveren aan transparantie van de kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid van producten, diensten en organisaties en van persoonlijke en duurzame prestaties. Ambitieuw, betrouwbaar en betrokken.

Onderzoek en advies Kiwa KOAC

Aan de kwaliteit van het wegennetwerk kan de welvaart van een land herkend worden. Wegen zijn onmisbaar voor onze economische en sociale contacten. De weggebruiker moet er zeker van zijn dat hij hindervrij, comfortabel en veilig van de weg gebruik kan maken. De weg-infrastructuur moet schadevrij transport van goederen mogelijk maken binnen een redelijk tijdsbestek. Omdat wegen, zeker in Nederland, vaak in gebieden liggen waar ook intensieve bebouwing aanwezig is, moet de overlast van de weg voor de omwonenden zo gering mogelijk zijn.

De wegbeheerder heeft de belangrijke taak het wegennet in stand te houden. Daarvoor heeft hij onder andere een weg nodig die in balans is als het gaat om gewenste prestaties, kosten en belasting voor het milieu. Vervolgens moet de wegbeheerder een beeld hebben bij het verloop van de conditie van de infrastructuur om op het goede ogenblik de juiste maatregelen voor onderhoud en reconstructie te

treffen. Kiwa KOAC ondersteunt wegbeheerders al meer dan 50 jaar bij deze activiteiten. Kiwa KOAC heeft een groot aantal specialistische wegbouwkundige adviseurs, meettechnici, inspecteurs

en laboranten in dienst. Dankzij onze omvang en jarenlange ervaring kunnen wij u bij vrijwel al uw vragen over weg-infrastructuur van dienst zijn.





Materiaalonderzoek Kiwa KOAC

Een wegconstructie, dijkbekleding of bouwwerk voldoet aan de gebruikers-eisen als het gewenste constructieve gedrag en de bijbehorende constructie-eigenschappen op juiste wijze zijn vertaald naar materiaalgedrag en eisen aan de materiaaleigenschappen. De veelheid van materiaaleigenschappen kan worden gebundeld tot de groepen mechanisch gedrag, civieltechnische duurzaamheid, hydraulisch gedrag, verwerking en milieuhygiënische eigenschappen.

Wij kunnen in ons nieuwe state-of-the-art laboratorium in Apeldoorn van vrijwel alle materialen uit de GWW-sector de relevante eigenschappen bepalen, veelal onder accreditatie. Kiwa KOAC is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie volgens ISO/IEC 17025 (L007).

Met elektro-hydraulische test- en meetapparatuur kunnen ook op maat gemaakte proeven worden uitgevoerd. Zowel in aanbod als in capaciteit zijn wij veruit het grootste wegenbouw-gerelateerde laboratorium van Nederland. Deze toepositie brengt een ver-

antwoordelijkheid met zich mee: wij werken strikt volgens de meest recente richtlijnen, zoals de Standaard RAW-bepalingen, nationale en internationale normen.

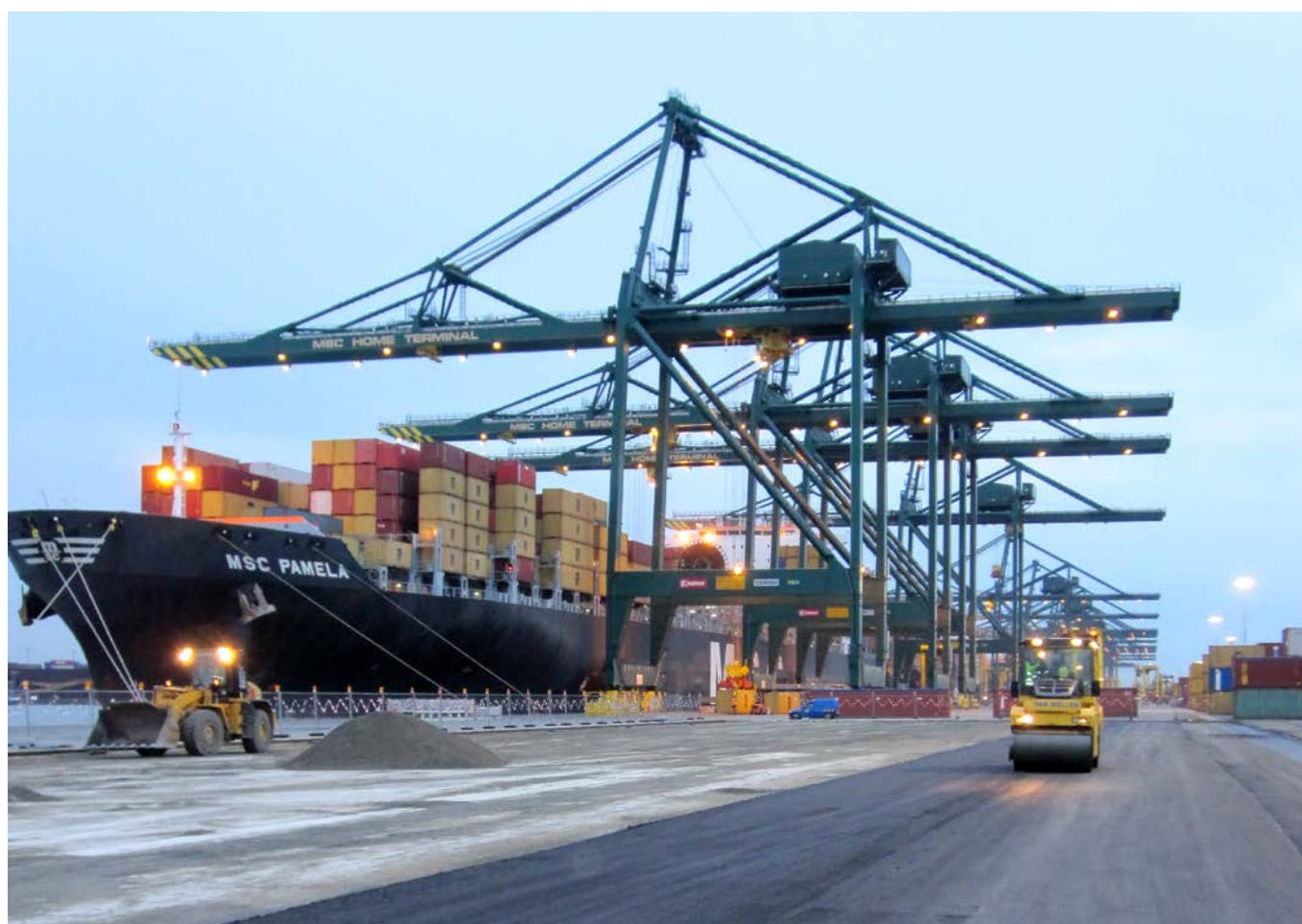
Voor niet-standaard onderzoek maken wij voorstellen voor proeven en proefopstellingen op maat.

Bovendien organiseren wij ringonderzoeken in Nederland en Europa om de kwaliteit van onze, maar ook van andere laboratoria te borgen.

Naast laboratoriumproeven voeren wij ook regelmatig materiaalonderzoek in het veld uit. Vaak gaan deze proeven gepaard met het bepalen van de constructie-eigenschappen. Het veldonderzoek kan ook bestaan uit het nemen van monsters voor later onderzoek in het laboratorium.

Kiwa KOAC is lid van FeNeLab, de branchevereniging voor geaccrediteerde laboratoria en kalibratie- en inspectie-instellingen in Nederland.





Kwaliteitsbegeleiding Kiwa KOAC

In het kader van de kwaliteitsborging van de uitvoering van wegen en bedrijfsverhardingen zoals containerterminals vindt over het algemeen een toetsing plaats. In de klassieke contractsituatie voert de opdrachtnemer (de aannemer) tijdens de uitvoering een bedrijfscontrole uit en voert de opdrachtgever na afronding van het werk een opleveringscontrole uit.

Door de opkomst van de nieuwe contractvormen (DC, PPS, DBFM), is de verantwoordelijkheid voor de kwaliteit verschoven naar de opdrachtnemer, die dit met garanties moet waarborgen. Kiwa KOAC verifieert, als onafhankelijke

derde, onder gezag van de opdrachtgever de bedrijfscontrole en toetsing.

Wij kunnen echter ook opdrachtnemers ondersteunen bij risicoanalyses en het in kaart brengen van de kritische faalfactoren. Door een juiste keuze van beheersmaatregelen kunnen de faalkosten worden beperkt. Tevens kunnen wij u van dienst zijn in een eenduidige communicatie met uw opdrachtgever.

Om de kwaliteit zo goed mogelijk te borgen kan Kiwa KOAC het hele totstandkomingproces begeleiden met adviezen, proeven, metingen, proces-

controles en toetsing. Dat begint al bij het opstellen of toetsen van specificaties waaraan het product en het proces moeten voldoen, en eindigt bij de eindcontrole. U kunt ons in de hele keten inzetten. Begeleiding in één of meer ketenstappen 'op maat' behoort ook tot de mogelijkheden. Zo kan Kiwa KOAC zich bijvoorbeeld beperken tot de voorbereidende fase, het contract of de uitvoeringsfase. Onze kwaliteitsbegeleiding gaat zo ver als u dat wilt.

Wegmetingen Kiwa KOAC

Kiwa KOAC beschikt over een brede reeks meetsystemen voor het meten van vrijwel alle kenmerken die te maken hebben met het ontwerp, aanleg en beheer van wegverhardingen, terreinverhardingen en dijkbekledingen. De metingen richten zich op het vastleggen van de wegooppervlakte-eigenschappen, de structurele conditie, belasting op de constructie en milieuaspecten. De meeste meetsystemen en -methoden zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025 door de Raad voor Accreditatie (L103). Via periodieke ringonderzoeken borgen wij de kwaliteit van de metingen.

Dankzij eigen innovaties passen wij onze meetapparatuur voortdurend aan de steeds veranderende eisen en behoeften aan. Zo hebben we bijvoorbeeld meettechnieken ontwikkeld die geen verkeershinder meer veroorzaken omdat ze onder verkeer kunnen worden uitgevoerd en hebben we voor elk type project een passend meetvoertuig met bijpassende capaciteiten. Daarnaast leveren wij snel, zoals u van ons mag verwachten. Onze specialisten kunnen u helpen met de interpretatie van meetresultaten. Ook kunnen zij aangeven welke numerieke getalswaarden voor de diverse kenmerken kunnen worden gehanteerd.



Kennisoverdracht: KOACademy



‘Een goed wegontwerp, goede kwaliteitsborging en efficiënt wegbeheer zijn alleen mogelijk als u voldoende kennis heeft van verhardingsconstructies, materialen en risicofactoren’

Vanuit dit standpunt biedt Kiwa KOAC een groot aantal korte doelgerichte cursussen aan. Onze cursussen zijn erop gericht het totale wegbouwkundige inzicht van de deelnemers te vergroten. Een aantal van deze cursussen wordt georganiseerd in samenwerking met andere instellingen. Onze docenten zijn experts in het vakgebied van de cursus.

Wij bouwen onze cursussen op op basis van ervaringen en vragen uit de praktijk. Dat die aanpak werkt, blijkt uit onze lange historie op dit gebied en het nog altijd groeiende aantal cursisten. Alle cursussen zijn ondergebracht in KOACademy waar kennisoverdracht centraal staat.

Op onze website www.kiwa-koac.com vindt u ons complete cursusprogramma. De cursussen beslaan het hele wegbouwkundige beheertraject, van wegontwerp en dimensionering, hergebruik van materialen, via uitvoering en toezicht, langs metingen, inspectie en wegbeheersystematiek, naar probleemsignalering en onderhoudsadvisering.

Maar hoeveel cursussen we ook aanbieden, dat wat u wilt weten, zit daar soms net niet bij. In dat geval kunnen we een cursus op maat ontwikkelen. In principe kunnen we over alle onderwerpen waarover wij adviseren, ook een cursus geven. Maatwerk cursussen kunnen afhankelijk van het gebruik van computers, beproevingsapparatuur, etc. op elke gewenste locatie worden gegeven.





Kiwa ISA Sport: onderzoek, certificering, keuren en advies

Kiwa ISA Sport is het kennisinstituut voor sportaccommodaties. Al meer dan vijftig jaar ondersteunen wij bij het realiseren en in stand houden van kwalitatief goede, duurzame en veilige sportaccommodaties. Dit doen wij vooral binnen Nederland, waar wij marktleider zijn, maar ook internationaal.

Wij zijn volledig onafhankelijk en we hebben alle benodigde kennis in huis over van toepassing zijnde reglementen (zoals de normen van de Nederlandse sportorganisatie NOC*NSF en de richtlijnen van de Koninklijke Vereniging

van Leraren Lichamelijke Opvoeding (KVLO)) en testmethoden. Wij nemen al jaren deel aan alle (inter)nationale normcommissies en zijn geaccrediteerd door (inter)nationale sportbonden. Ook zijn wij geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie volgens ISO/IEC 17025 (L417).

De belangrijkste werkzaamheden van Kiwa ISA Sport zijn het verrichten van onderzoek, certificering, het keuren van (inter)nationale sportaccommodaties en het onafhankelijke adviseren over sportvoorzieningen.

Onderzoek en certificering

Kiwa ISA Sport garandeert voor vele vormen van sport goede, duurzame en veilige sportvoorzieningen. Daarvoor verrichten wij voortdurend onderzoek in ons eigen laboratorium naar materialen en civieltechnische constructies. Naast deze laboratoriumonderzoeken worden de goedgekeurde sportvloeren ook onderzocht op locatie. Daar wordt bekeken of de sportvloer daadwerkelijk voldoet in de praktijk. Na goedkeuring volgt dan de certificering en de vermelding op de sportvloerenlijst.





Keuren

Als marktleider zijn wij gespecialiseerd in het verrichten van onafhankelijke keuringen. Daarbij wordt gekeken of faciliteiten en attributen voldoen aan (inter-)nationale normen en zich daarmee kwalitatief onderscheiden. Met het oog op duurzaamheid, veiligheid, geleverde kwaliteit en verzekeringen zijn deze keuringen van groot belang voor onze opdrachtgevers.

Wij verrichten keuringen voor zowel de buitensport (civieltechnische constructies) als voor de binnensport (sportvloer en sportgebouw).

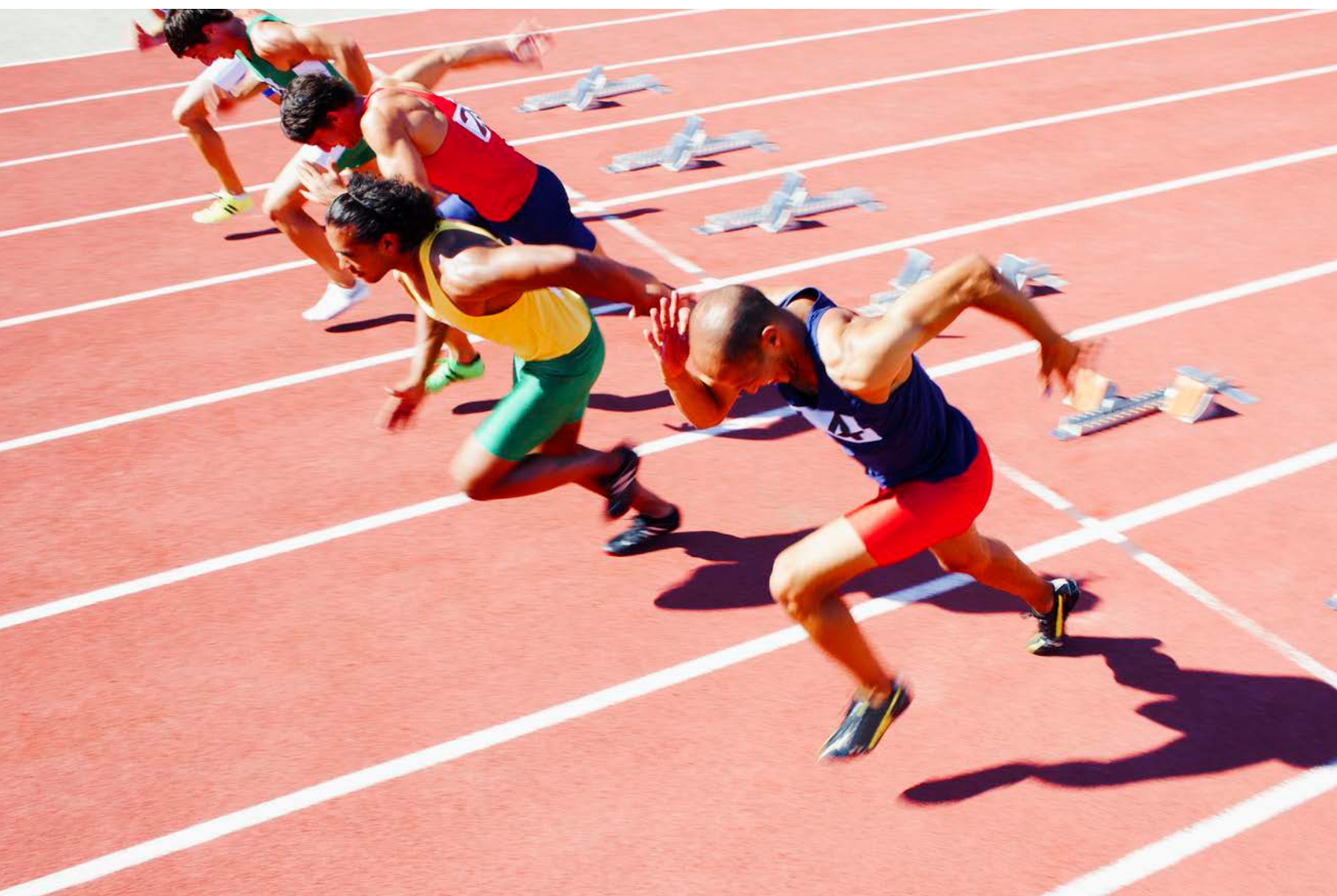
Advies

Wij adviseren aannemers, sportbonden, gemeenten, architecten, verenigingen en fabrikanten met deskundig advies over sportvoorzieningen. In de vorm van kwaliteitszorg voor gebruik en onderhoud, uitvoeren van behoefte- en draagvlakonderzoek, haalbaarheidsonderzoek, opstellen van programma van wensen en eisen, proces- en product-certificering, maken van beheerplannen en bouwbegeleiding.

Onze werkzaamheden zijn op nationaal niveau geaccrediteerd door de grote Nederlandse sportbonden zoals KNVB,

KNLTB, KNHB, Atletiekunie en KNKV. Op internationaal niveau zijn accreditaties afgegeven door FIFA, World Rugby, ITF, FIH en IAAF.

Kiwa ISA Sport is lid van verschillende brancheverenigingen zoals de Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek (BSNC) en de Vereniging Sport en Gemeenten (VSG). Samen streven we naar duurzame, veilige en kwalitatief hoogwaardige sportvelden, -vloeren en -terreinen.



Hoe we u van dienst kunnen zijn

Infra & Sport verleent diensten vanuit een viertal units: Advies, Road testing, Keuringen (laboratoria en kwaliteitszorg) en Kiwa ISA Sport. De cursussen van Kiwa KOAC zijn ondergebracht in KOACademy.



Advies

Advies houdt zich bezig met het verrichten van studies, het geven van advies en het doen van onderzoek op het gebied van nieuwbouw en onderhoud van wegconstructies, bedrijfsverhardingen, waterkeringen en materialen.



Road testing

De collega's van Road testing beschikken over een uitgebreid arsenaal aan meetinstrumenten en meetvoertuigen om de draagkracht van wegconstructies en de functionele toestand vast te stellen, zoals bijvoorbeeld stroefheid en vlakheid van wegdekken.



Keuringen

Laboratoria

In ons gekwalificeerde laboratorium in Apeldoorn vindt materiaalonderzoek plaats. Wij kunnen een scala aan verrichtingen doen, bijvoorbeeld voor wegenbouw, waterbouw, railbouw, beton- en baksteentoepassingen, monster-neming en milieuhygiënisch onderzoek. Daarnaast wordt specialistisch materiaal-onderzoek uitgevoerd.

Kwaliteitszorg

De collega's van de afdeling Kwaliteitszorg verzorgen de kwaliteitsbegeleiding van werken in uitvoering.



KOACademy

Voor kennisverrijking van iedereen in de wegenbouw bieden wij korte doelgerichte cursussen aan. Deze cursussen zijn samen met de interne opleidingen van Kiwa KOAC ondergebracht in KOACademy.



Kiwa ISA Sport

Voor onafhankelijk advies over sportvoorzieningen of onderzoek en keuringen van (inter)nationale sportaccommodaties bent u bij Kiwa ISA Sport aan het juiste adres.



Onze geschiedenis



Kiwa KOAC

De basis voor Kiwa KOAC is gelegd in 1960 toen in Groningen het eerste Noordelijk Wegenbouw Laboratorium (NWL) werd geopend. Dit was een initiatief van de Nederlandse Vereniging van Wegenbouwers (NVWB) met als doel een 'onafhankelijke deskundige dienstverlening' aan haar klanten te kunnen verstrekken. Na het NWL volgden in 1962 het Oostelijk Wegenbouwlaboratorium in Twello en in 1963 het Zuidelijk Wegenbouwlaboratorium in Vught.

In 1979 werd de stichting Wegmeetdienst van de Regionale Wegenbouwlaboratoria opgericht, aanvankelijk voor het uitvoeren van wegmetingen. Het dienstenpakket van de Wegmeetdienst heeft daarna een stormachtige groei doorgemaakt naar veel facetten van wegbouwkundige advisering en onderzoek.

Toen de drie regionale laboratoria in 1992 gezamenlijk in de stichting Keuring, Onderzoek en Advies in de Civiele techniek (KOAC) waren samengebracht, fuseerden KOAC en de Wegmeetdienst. Daarmee ontstond in 1997 KOAC•WMD B.V., verdeeld over drie vestigingen met Apeldoorn als centrum van alle activiteiten.

In 2003 werd Netherlands Pavement Consultants (NPC) van de Hollandse Beton Groep (HBG) overgenomen. NPC was opgericht in 1984 uit een samenvoeging van de HWZ Wegmeetdienst (van HWZ - Hollandse Wegenbouw Zanen) en PCS (Pavement Consultancy Services bv) van Shell. In 2004 fuseerden beide bedrijven tot het kennis- en onderzoeksbedrijf KOAC•NPC. In 2013 werd KOAC•NPC een zelfstandig divisie-onderdeel van KIWA. Begin 2017 is de naam gewijzigd in Kiwa KOAC.

Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

Een duurzame samenleving begint met duurzame producten en diensten. Voor gebruikers moet meteen duidelijk zijn hoe duurzaam een product of dienst is. Wij maken ons sterk voor het verschaffen van die duidelijkheid. Met producten en diensten op het gebied van maatschappelijke verantwoordelijkheid maken wij MVO en duurzaam ondernemen zichtbaar en meetbaar voor uzelf, uw klanten en uw stakeholders. Bijvoorbeeld met de MVO Prestatieladder. Daarnaast geven wij op een praktische manier uiting aan maatschappelijke verantwoordelijkheid en leveren wij bijdragen aan diverse activiteiten en initiatieven.

Kiwa ISA Sport

De basis voor Kiwa ISA Sport werd ruim vijftig jaar geleden gelegd. Veel buitensportaccommodaties zijn in de jaren vijftig tot stand gekomen in het kader van werkgelegenheidsvoorziening. Het Instituut voor Sportaccommodaties (ISA) werd in 1959 opgericht door NOC*NSF (destijds de Nederlandse Sportfederatie (NSF)), met als doelstelling het garanderen van goede, duurzame en veilige sportvoorzieningen door het realiseren van een kwaliteitsstandaard voor Nederlandse sportaccommodaties. In 2006 is TNO Bedrijven B.V. als aandeelhouder toegetreden tot ISA Sport.

Eind 2011 werd ISA Sport zelfstandig onderdeel van Kiwa. Kiwa ISA Sport is gevestigd op Papendal en van hieruit bedient Kiwa ISA Sport de Nederlandse markt en haar internationale netwerk van eigen vestigingen (Scandinavië) en business partners.

Onze opdrachtgevers

Onze opdrachtgevers bevinden zich in alle lagen van de overheid, zoals Rijkswaterstaat, het ministerie van Defensie, de provincies, gemeenten en waterschappen. Ook de aannemerij van GWW-werken, ingenieurs- en adviesbureaus, producenten en leveranciers van bouwmaterialen, beheerders van industrieterreinen, containerterminals, vliegvelden en sportaccommodaties weten hun weg naar ons te vinden.



Kiwa ISA Sport B.V.

Papendallaan 7
6816 VD Arnhem

Tel: 088 562 26 00
Email: info.isa-sport@kiwa.nl
www.kiwa-isa-sport.nl

Kiwa KOAC B.V.

Wilmersdorf 50
7327 AC Apeldoorn

Tel. 088 562 26 72
Email: info@kiwa-koac.com
www.kiwa-koac.com

Nevelgaarde 20B
3436 ZZ Nieuwegein

