



SPIE Controlec Engineering B.V.



SPIE Nederland bestaat uit de volgende divisies:

- SPIE-Asset Management**
Advies over en realisatie van de hoogst mogelijke economische waarde van productie-faciliteiten (assets) voor eigenaren/gebruikers. Dit door middel van het professioneel en integraal inrichten en verbeteren van het ontwerp, het gebruik en het beheer (o.a. onderhoud) van deze faciliteiten.
- SPIE-Building Systems**
Advies, ontwerp, realisatie en onderhoud van elektrotechnische en werktuigbouwkundige installaties voor de sectoren zorg, educatie, overheid, cultuur, recreatie en bedrijfshuisvesting.
- SPIE-Controlec Engineering**
Advies en onafhankelijke, technische, multidisciplinaire oplossingen op het gebied van engineering & design, procurement, project- en construction management.
- SPIE-Industrie**
Advies, ontwerp, installatie, start-up, onderhoud, projectmanagement, process-automatisering en inspectie op het gebied van mechanische technieken, piping, luchtconditionering, elektrotechniek, meet- en regeltechniek en analysersystemen.
- SPIE-Infra**
Ontwerp, realisatie, inspectie, service en onderhoud op de volgende terreinen: energie, verkeer en vervoer, telecommunicatie en hoogspanningslijnen.

SPIE Controlec Engineering B.V.
Handelspoort1
4538 BN Terneuzen
T 0115 69 64 44
F 0115 61 45 40

www.spie.controlec.nl
www.spie-nl.com
info.beheer@spie.com

Waterbehandeling

Heldere ideeën, zuivere oplossingen

SPIE

een gezamenlijke ambitie

Heldere ideeën, zuivere oplossingen



• Waterbehandeling

Vormt water een belangrijk onderdeel van uw bedrijfsproces? Dan is SPIE uw technisch totaalpartner. Wij bedenken, ontwerpen, bouwen en onderhouden watertechnologische oplossingen waarmee u uw waterbehandeling beheerst en optimaliseert.

Doelgerichte expertise

Succesvol ondernemen in water wordt steeds uitdagender. In een competitieve markt moet u zo efficiënt mogelijk werken, tegelijkertijd bent u gebonden aan wettelijke maatregelen vanuit de Kaderrichtlijn water. Daarbij staan duurzaamheidsaspecten meer dan ooit hoog op de agenda. In dit spanningsveld is verregaande kennis én praktijkervaring op het gebied van watertechnologie doorslaggevend. SPIE Controlec Engineering B.V. biedt u deze expertise en maakt samen met u de beste proceskeuzes. Daarbij houden we niet alleen rekening met de allerlaatste innovaties en mogelijkheden, maar ook met de vereiste investering én de exploitatie- en onderhoudskosten op de langere termijn. Als uw strategisch partner maken we een analyse van externe ontwikkelingen (kwaliteitverandering, verdroging, energiekosten) over de volledige levensduur van de installatie. Zo weet u zeker welke prestaties en rendementen u van uw installatie mag verwachten, nu en in de toekomst.

Quick Water Scan

Met de Quick Water Scan (QWS) brengen we verbetermogelijkheden van uw waterbehandelingsprocessen in kaart. De scan hebben we in eigen huis ontwikkeld en biedt snel inzicht in kwaliteit, energie, heffingen en technologieën. Doorgaans leiden optimalisatie op apparaatniveau en 'good house keeping' tot aanzienlijke verbeteringen. Vervolgens worden besparingen op proceslijn niveau onderzocht en kijken we of waterstromen van verschillende proceslijnen met elkaar kunnen worden verbonden. Zijn verschillende bedrijven relatief dicht bij elkaar gesitueerd? Dan kunnen we zelfs de synergievoordelen van de afzonderlijke bedrijven onderzoeken. Kansrijke opties werken we uit in een procestechnologische studie. Alle oplossingen die uit de Quick Water Scan naar voren komen, kunnen we volledig voor u realiseren en onderhouden.

Specialismen van SPIE Controlec Engineering B.V.

Drinkwater

Door toenemende verontreinigingen en verzilting zijn steeds meer behandelingsstappen nodig om te voldoen aan de eisen van het waterleidingbesluit. We ondersteunen drinkwaterbedrijven op het gebied van technologie, ontwerp, constructie, directievoering en onderhoud.

Afvalwater

End of pipe-oplossingen zijn de laatste maatregelen waar we naar grijpen. Door nieuwe innovaties kunnen we kleine installaties realiseren met hoge rendementen op vuillast. Voor decentrale behandeling is dit een aanzienlijk voordeel.

Proceswater

Proceswaterprojecten worden vaak geïnitieerd door wetgeving of de behoefte aan kostenbesparing. Wij beheersen een groot aantal behandelingstechnieken en zijn actief in vrijwel alle sectoren van het bedrijfsleven. Door de diversiteit aan sectoren en vereiste kwaliteiten is ieder proceswaterproject op maat.

Hergebruik

Hergebruik van water in verschillende waterverwerkende sectoren is een aantrekkelijke manier om waterverbruik te beperken. Afvalwater en koelwater van een gewenste kwaliteit leveren een uitstekende bijdrage aan optimalisering van waterketens. Hergebruik van water levert vaak besparingen in energie, utilities, heffingen en exploitatiekosten op. Daarnaast is het een milieuvriendelijke oplossing die positief afstraalt op het duurzame imago van uw bedrijf.

Ideale samenwerking

We hanteren een sterk gefaseerde aanpak. Dat zorgt voor maximale duidelijkheid

gedurende het gehele ontwikkel- of optimaliseringsproject. U wordt hierbij steeds op de hoogte gehouden van de vorderingen en inhoudelijk betrokken in de mate die u wenselijk acht. Wilt u alleen op de hoogte blijven van de hoofdlijnen of tot in detail meebeslissen over toepassingen en technieken? Samen bepalen we hoe u het liefste werkt.

De basis: een gespecialiseerd ontwerp. Na de proceskeuze staat een ontwerpteam klaar om de oplossingen om te zetten in een reëel ontwerp. Projectmanagement is de spil van het ontwerpproces. Naast het overleg met u, zorgt de afdeling voor budgettering en planning, CE-markering, vergunningsaanvragen, veiligheid- arbo- en milieuzaken en voortgangsbewaking. Ook tijdens het ontwerp blijft de afdeling nauw betrokken om de ontwerpafdelingen te ondersteunen. Voor watergerelateerde projecten maakt SPIE Controlec Engineering B.V. gebruik van gespecialiseerde afdelingen op het gebied van procestechnologie, piping, mechanica, machinebouw, elektrotechniek, instrumentatie, civiele techniek en automatisering. Samen zorgen zij voor een constructiepakket met tekeningen en werkomschrijvingen. Dit zijn de uitgangspunten voor de bouw van een installatie, gericht op hoge beschikbaarheid en procesbetrouwbaarheid. Bedrijfscontinuïteit en kwaliteit zijn essentiële aspecten van elke succesvolle ontwikkeling.

Realisatie en onderhoud

We ontwerpen niet alleen, we zorgen ervoor dat onze plannen ook worden gerealiseerd. Daarbij werken we nauw samen met andere divisies van SPIE. Zelf voeren we bij SPIE Controlec Engineering B.V. het project- en constructiemanagement, de procurement en opstart uit. De divisies SPIE-Industrie, SPIE-Infra en SPIE-Building Systems zorgen voor de uitvoering, terwijl SPIE-Asset Management onderhoudssystemen voor uw installatie ontwikkelt. Na oplevering verzorgt SPIE desgewenst de gehele levensduur van de installatie het onderhoud.

Sectoren

- Drinkwaterbedrijven
- Waterschappen
- Levens- en genotmiddelenindustrie
- Energiebedrijven
- Metaalindustrie
- Textielindustrie/wasserijen
- Ziekenhuizen
- Industrie
- Petrochemie
- Chemische industrie
- Afvalwater
- (Glas) tuinbouw
- Scheepvaart
- Vis- en schaaldierverwerkende industrie

Faseringen

- Quick Water Scan
- Systeemkeuze
- Programma van eisen
- Voorontwerp
- Definitief ontwerp
- Bestek en detaillering
- Procurement
- Constructie
- Opstart
- Onderhoud

Maar altijd op maat!

Contractvormen

- Design & Construct (D&C)
- Engineering, Procurement, en Constructie (EPC)
- Engineering, Procurement, Constructie en constructiemanagement (EPCm)
- Lump sum

Technieken

- Coagulatie
- Flotatie
- Lamellenseparatie
- Bezinkinrichtingen
- Cascadebeluchting
- Sproeiers
- Plaatbeluchting
- BOT
- Schotelbeluchting
- Zuivere O₂-injectie
- Plaatbeluchting
- Vacuümontgassing
- Decarbonisatie
- Drumfiltratie
- Langzame zandfiltratie
- Droogfiltratie
- Natfiltratie
- Actieve koolfiltratie
- Microfiltratie
- Ultrafiltratie
- Nanofiltratie
- Omgekeerde osmose
- Membraanbioreactor
- Pelletontharding
- Kationwisseling
- Anionwisseling
- Mixed bed wisseling
- EDI technologie
- UV
- Ozonisatie
- Chloordioxide
- AOP
- Slibontwatering
- Waterdistributie
- Waterslaganalyse
- Aktiefslibsystemen
- Slibvergisting