

**ON-SITE ENGINEERING: PROFESSIONELE AANVULLING VAN UW INTERNE ENGINEERINGCAPACITEIT**

Ondersteund door de aanwezige kennis op ons kantoor te Kaatsheuvel werken onze ingenieurs op locatie bij onze opdrachtgevers aan projecten in de civiele sector (betonbouw). Zowel in de ontwerpfase als in de uitvoeringsfase nemen wij deel in engineeringsteams.

De wereld waarin de engineering voor infrastructurele constructies wordt gerealiseerd veranderd. Nieuwe contractvormen vragen een andere visie op, en een gewijzigde invulling van de rol van ingenieurs bij het realiseren van bruggen, viaducten, en andere civieltechnische constructies.

Door de inzet van onze professionals wordt een flexibele en deskundige aanvulling gerealiseerd op uw eigen, interne, engineeringcapaciteit. Aldus kunt u direct en flexibel inspelen op vragen uit de markt.

**MOGELIJKHEDEN**

Afhankelijk van uw wensen, kijken we graag samen met u naar mogelijke invulling van uw capaciteitsvraagstukken. Looptijd, omvang, eventuele uitloop, expertise zijn aspecten die bepalend zijn voor ons voorstel.



Mogelijke invullingen zijn bijvoorbeeld:

- Deelnemen in tenderteams in aanbestedings-trajecten.
- Uitbreiding interne engineeringcapaciteit bij het gereed maken van DO en/of UO, bij u op kantoor of op de bouwlocatie, desgewenst inclusief projectbegeleiding.
- Aanvulling interne engineeringcapaciteit t.b.v. interne verificaties.
- Uitbreiding interne engineeringcapaciteit bij productiebedrijven (prefab beton).
- Uitbreiding/aanvulling engineeringcapaciteit technische werkvoorbereiding (tijdelijke constructies).

**VAKGEBIEDEN EN SPECIALISATIES**

Onze professionals zijn ervaren en deskundig in diverse vakgebieden. Primair kunnen zij het beste worden ingezet als projectbegeleider engineering, seniorconstructeur, constructeur, senior tekenaar en tekenaar (CV's zijn desgewenst beschikbaar).

Voor de volgende vakgebieden kunnen onze professionals optimaal worden ingezet:

- Ontwerp en detaillering van betonnen kunstwerken, van VO- tot en met UO-fase (bruggen, viaducten, tunnels, duikers, geluidsschermen, enz.)
- Ontwerp en detaillering prekapconstructies (bruggen, viaducten, tunnels, geluidsschermen, duikers, enz.)
- Ontwerp en detaillering hulpconstructies (ondersteuningsconstructies, bekistingconstructies, hulpbruggen, enz.)

Op de volgende bladzijden treft u een referentieoverzicht.

**REFERENTIES**

Onderstaand treft u een verkort overzicht van projecten waarbij onze ingenieurs zijn ingezet op locatie. Het overzicht is geenszins compleet maar geeft een goede indruk van onze mogelijkheden. De werkzaamheden worden in het algemeen verricht als deelnemer in het engineeringsteam van onze opdrachtgever.

---

Project	: Parallelstructuur A12 Gouda
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Heijmans Integrale Projecten
Engineeringactiviteiten	: DO-engineering t.b.v. diverse kunstwerken in het traject.
	Inzet: Constructeur gedurende ca. 4 maanden.
Project	: Station Tilburg
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Besix
Engineeringactiviteiten	: UO-engineering t.b.v. uitvoeringsafwijkingen.
	Inzet: Constructeur en tekenaar gedurende ca. 2 maanden.
Project	: N617
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Colijn – Rasenberg
Engineeringactiviteiten	: Volledige UO-engineering van de betonconstructies van 2 onderdoorgangen en een Berenkuil met 3 fietstunnels.
	Inzet: Constructeur en 3 tekenaars gedurende ca. 6 maanden.
Project	: Parkstad Limburg
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Spanbeton – Betonson
Engineeringactiviteiten	: Volledige UO-engineering van alle geprefabriceerde en voorgespannen brugdekconstructies.
	Inzet: Constructeur en 2 tekenaars gedurende ca. 12 maanden.
Project	: Omlegging Zuid-Willemsvaart
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Volker Infradesign
Engineeringactiviteiten	: Als deelnemer in het engineeringsteam betrokken bij het vervaardigen van vorm- en wapeningstekeningen van diverse kunstwerken.
	Inzet: Tekenaar gedurende ca. 6 maanden.
Project	: OV SAAL
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Betonson
Engineeringactiviteiten	: Als deelnemer in het engineeringsteam betrokken bij het dimensioneren van diverse geprefabriceerde en voorgespannen elementen t.b.v. brugdekconstructies in het spoor.
	Inzet: Constructeur gedurende ca. 12 maanden.
Project	: Tender A11
Opdrachtgever Qumax2 BV	: ABT
Engineeringactiviteiten	: Vervaardigen DO voor diverse kunstwerken.
	Inzet: Senior Constructeur en senior tekenaar gedurende 4 maanden
Project	: Fundaties Hoogspanningsmasten Tennet
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Breijn
Engineeringactiviteiten	: Vervaardiging vorm- en wapeningstekeningen fundaties.
	Inzet: Senior-Tekenaar gedurende 2 maanden
Project	: Vlaketunnel
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Breijn
Engineeringactiviteiten	: Ontwerp, detaillering en toetsing van de bestaande tunnel-toeritten binnen het kader van een herstel-operatie van de fundaties (trekpalen).
	Inzet: Constructeur gedurende 2 maanden
Project	: Subliem
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Movares – Breijn
Engineeringactiviteiten	: Constructief ontwerpen van diverse nagespannen viaducten, inclusief onderbouw.
	Inzet: Senior-constructeur / Adviseur gedurende 9 maanden
Project	: Aanbesteding Bruggen Noordwaard - Biesbosch
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Strukton

---

---

Engineeringactiviteiten	: Constructief ontwerpen van diverse type prefab en insitu bruggen, inclusief onderbouw. Leveren input t.b.v. calculatie. Assistentie bij tendermanagement.
	Inzet: Senior-constructeur / Adviseur gedurende 3 maanden
Project	: Aanbesteding Diezebruggen Den Bosch
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Strukton / Colijn
Engineeringactiviteiten	: Constructief ontwerpen van diverse trogbruggen in het spoor, inclusief onderbouw en tijdelijke constructies t.b.v. aanbesteding. Ontwerp inschuifconstructie. Leveren input t.b.v. calculatie.
	Inzet: Senior-constructeur gedurende 2 maanden
Project	: Ombouw N57 nabij Domburg
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Strukton Engineering
Engineeringactiviteiten	: Vervaardigen van uitvoeringstekeningen (maatvoering en wapening) t.b.v. het af te zinken deel van het aquaduct en toeritten.
	Inzet: Senior-tekenaar (2 maal) gedurende ca. 1 jaar.
Project	: VLARK (A2)
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Van Hattum en Blankenvoort
Engineeringactiviteiten	: Detailengineering betonnen constructies (vorm- en wapeningstekeningen).
	Inzet: Tekenaar gedurende ca. 6 maanden
Project	: Hanzelijn Nieuwe Land
Opdrachtgever Qumax2 BV	: DMC – BAM
Engineeringactiviteiten	: Ontwerp- en detailengineering (rekenen en tekenen) alle voorkomende kunstwerken (viaducten, bruggen, duikers).
	Inzet: Senior-constructeur, senior-tekenaar, tekenaar gedurende ca. 1 jaar.
Project	: Diverse tenders
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Heijmans Beton- en Waterbouw
Engineeringactiviteiten	: Ontwerp van diverse hulpconstructies (hulpbruggen, ondersteuning) t.b.v. diverse in aanbesteding zijnde projecten.
	Inzet: Senior-constructeur gedurende ca. 2 maanden
Project	: Ontwerp en engineering havenconstructies in Egypte
Opdrachtgever Qumax2 BV	: Besix
Engineeringactiviteiten	: Ontwerp aanlegsteiger met stalen bruggen voor LNG-tankers.
	Inzet: Senior-constructeur gedurende ca. 2 maanden
Project	: HSL 3
Opdrachtgever Qumax2 BV	: HSL Combinatie Zuid-Holland Midden
Engineeringactiviteiten	: Als deelnemer in het engineeringsteam betrokken bij het dimensioneren van de onderbouwen van diverse kunstwerken, diverse trogbruggen, en als controleur betrokken bij de verificatie van diverse berekeningsdocumenten.
	Inzet: Senior-constructeur/Adviseur, constructeur en tekenaar gedurende ca. 1 jaar.

---