

DUURZAAM BETON CIVIELE KUNSTWERKEN BANGERT EN OOSTERPOLDER FASE 5 MARKTCONSULTATIE

23 juli 2021



1. Algemeen

1.1 Aanleiding

Hoorn wil in 2040 een *circulaire stad* zijn. Een stad die leeft en onderneemt binnen de capaciteit van onze aarde en het welzijn van inwoners laat groeien. Met een houdbaar economisch systeem zonder afval en schadelijke uitstoot naar het milieu en in harmonie met de natuur. Waarin de waarde van grondstoffen, materialen en producten behouden blijft door kringlopen. Een circulaire stad draagt bij aan de ambitie van de gemeente Hoorn om in 2040 een klimaat neutrale stad te zijn.

Om te voldoen aan de grote woningbehoefte worden in Bangert en Oosterpolder op grote schaal nieuwbouwwijken ontwikkeld. Om deze wijken in te richten worden veel materialen en elementen van buitenaf aangevoerd en verwerkt. Echter moet met de oplossing van de woningnood van nu al wel nagedacht worden over de oplossingen voor de toekomst. Uitputting en verspilling moet voorkomen worden. Hierom wil de gemeente Hoorn bewust onderzoeken naar de mogelijkheid voor het toepassen van circulair beton in haar civiele kunstwerken.

1.2 Doel van marktconsultatie

Het doel van deze marktconsultatie is:

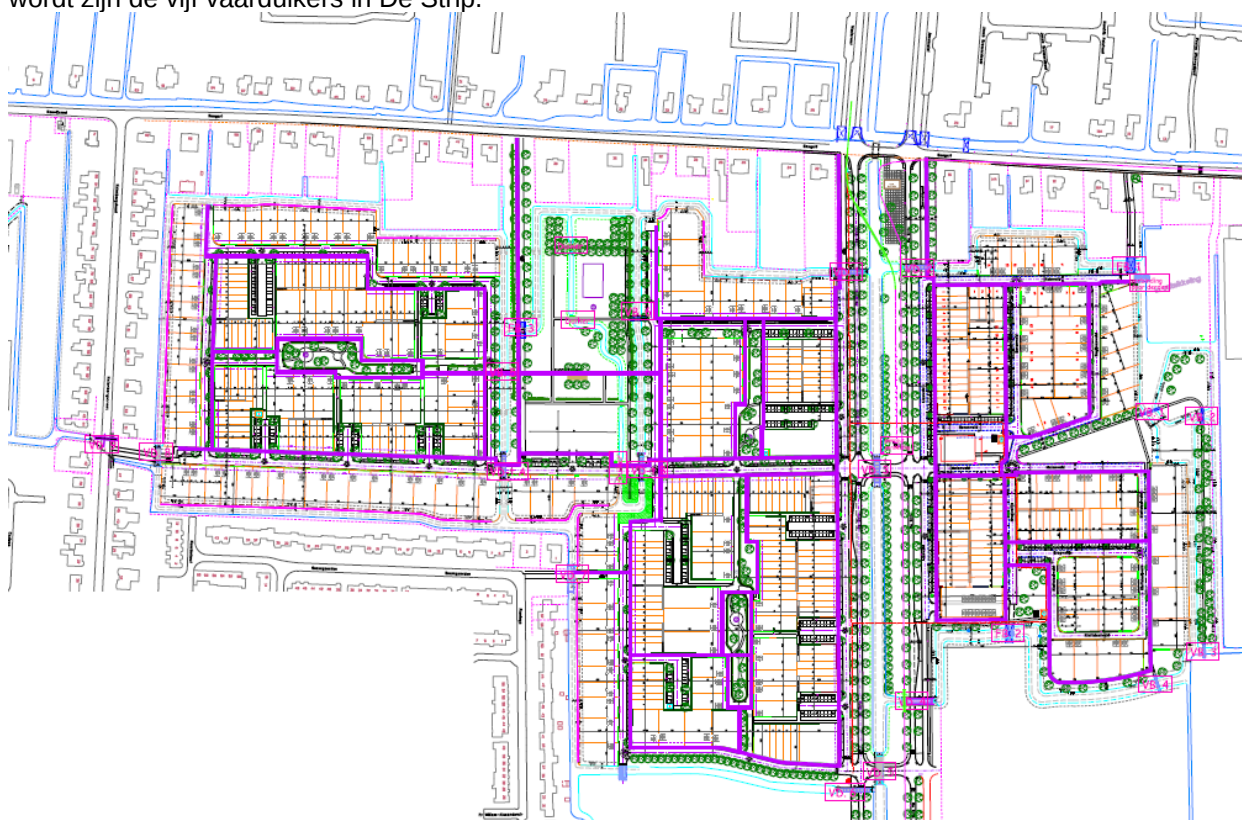
- Inzicht te verkrijgen in de samenstelling van de huidige markt, zoals producenten en leveranciers;
- Inzicht te verkrijgen in de trends, ontwikkelingen, technische mogelijkheden en producten op de markt bij leveranciers;
- Eenduidige en objectieve informatie verzamelen;
- Met de markt te kunnen spiegelen over opties en mogelijkheden;
- Leveranciers stimuleren om ideeën en oplossingen in te brengen in het kader van de voorbereiding van de nationale aanbesteding;
- Het kunnen bepalen van een aanbestedingsstrategie, mogelijke nadere planningen objectieve gunningscriteria.

Het is niet de bedoeling dat op dit moment concrete aanbiedingen worden gedaan.

1.3 Aard en omvang project

In het project Bangert en Oosterpolder wordt fase 5 gerealiseerd. Binnen dit plangebied worden 10 vaarduikers en 10 voet- en fietsbruggen gerealiseerd. Traditioneel worden deze civiele kunstwerken uitgevoerd in beton. Beton is na water het meest gebruikte materiaal ter wereld. Circa 8% van de globale CO₂-emissie wordt veroorzaakt door de productie van beton, veel meer dan wegtransport en de luchtvaart. Er geldt dan ook een sterke roep om circulaire alternatieven voor dit veelzijdige bouw materiaal.

Voor fase 5 worden de civiele kunstwerken in verschillende projecten gebundeld op de markt gebracht om kennis te ontwikkelen en het projectrisico te verkleinen. Het eerste project wat op de markt gebracht wordt zijn de vijf vaarduikers in De Strip.



Figuur 1 Overzicht Fase 5-noord Bangert en Oosterpolder

Voor dit project heeft de gemeente Hoorn de ambitie om de betonnen onderdelen van de voet- en fietsbruggen en de vaarduikers uit duurzaam en circulair beton laten vervaardigen. Hiermee wordt invulling gegeven om meer circulair te worden door bewust om te gaan met de toepassing van bouwmaterialen. Met de keuze van circulair beton wordt uitputting van de aarde, door gebruik van *virgin-materials* te beperken en zelfs te voorkomen.

2. Procedure marktconsultatie

2.1 Communicatie

Tijdens de marktconsultatie verloopt de communicatie met Hoorn, met betrekking tot dit onderwerp, via de onderstaande contactpersoon:

Contactpersoon: Joris Orij
Functie: Projectleider
Mailadres: j.orijs@hoorn.nl

2.2 Planning

Hieronder is de planning van de marktconsultatie weergegeven.

Activiteit	Datum
Publicatie marktconsultatie Hoorn via TenderNed	Vrijdag 23 juli, 12:00
Uiterlijke ontvangst van vragen	Dinsdag 31 augustus, 16.00 uur
Bekendmaken Nota van Inlichtingen	Maandag 6 september, 17:00 uur
Uiterlijke ontvangst van ingevulde vragenlijst	Vrijdag 10 september, 12:00 uur
Opening van de kluis met vragenlijsten	Vrijdag 10 september, 13:00 uur

Partijen die deelnemen aan de marktconsultatie worden bij de nationale aanbesteding niet bevoor- of benadeeld. Alle partijen beschikken over dezelfde informatie. Informatie die (commercieel) vertrouwelijk is, wordt niet opgenomen in de aanbestedingsstukken.

Van de marktconsultatie wordt een eindrapport gemaakt. Het eindrapport maakt deel uit van de documenten die ter beschikking worden gesteld tijdens de nationale aanbesteding.

2.3 Aanmelding marktconsultatie

Geïnteresseerde partijen kunnen zich melden via TenderNed.

Voor ieder gesprek is maximaal 1 uur tijd beschikbaar en vindt zolang de corona maatregelen van kracht zijn digitaal via Microsoft Teams plaats. Tijdens dit gesprek wordt de leverancier de mogelijkheid geboden om zijn/haar bedrijf en vooral zijn/haar geschikt geachte product te presenteren middels een vormvrije presentatie van maximaal 20-30 minuten. In deze presentatie dient de leverancier zoveel mogelijk in te gaan op de door Hoorn gestelde vragen, geschetste scenario's en verbeterpunten (zie hoofdstuk 4). Aansluitend is er 15-25 minuten ingeruimd voor het wederzijds stellen van vragen. Beide partijen staat het vrij om gemotiveerd bepaalde vragen niet te beantwoorden. Om het gesprek van zo groot mogelijk toegevoegde waarde te laten zijn, vragen wij u een conceptbeantwoording van de vragen uit hoofdstuk 3 vooraf toe te sturen.

Afhankelijk van het uiteindelijke aantal aanmeldingen wordt een definitieve planning opgesteld. Het definitieve tijdstip waarop een marktpartij verwacht wordt zal z.s.m. na aanmelding worden meegedeeld.

2.4 Voorbehoud

Hoorn hanteert enkele voorbehouden. Indien u wenst mee te werken aan deze marktconsultatie stemt u automatisch in met deze voorbehouden:

- Hoorn vergoedt op geen enkele wijze kosten verbonden aan beantwoording van dit document of daaraan gerelateerde activiteiten.
- Hoorn houdt zich het recht voor om geen vervolg te geven aan deze marktconsultatie of afhankelijk van de uitkomst hiervan een bij de leveranciersmarkt passende verwervingsstrategie te kiezen.

- De uitkomsten van de marktconsultatie worden geanonimiseerd, geaggregeerd en in de vorm van een eindrapport openbaar gemaakt en verstrekt aan alle deelnemers aan de marktconsultatie. Daarnaast kan het rapport worden opgenomen in de aanbestedingsstukken.
- Door marktpartijen kunnen er geen rechten worden ontleend aan de ten behoeve van de marktconsultatie verstrekte informatie.
- De informatie die wordt verstrekt gedurende de marktconsultatie kan aanzienlijk afwijken van de informatie die in een later stadium wordt verstrekt ten aanzien van de aanbestedingsprocedure.
- De marktconsultatie is zowel voor Hoorn als voor de deelnemende ondernemingen geheel vrijblijvend.

3. Vragen

3.1 Vragen ter beantwoording door leveranciers

Ten behoeve van de marktconsultatie zijn diverse vragen opgesteld om zo een goed beeld te krijgen van de laatste ontwikkelingen en mogelijkheden. Deze vragen vindt u in bijlage 1. Tevens verzoeken wij u om deze antwoorden in de tabel van Bijlage 1 te verwoorden en deze in een Word bestand te retourneren.

3.2 Instructies voor beantwoording

Omwille van een efficiënte tijdsbesteding bij zowel Hoorn als de respondenten willen we graag een compacte beschrijving van uw mogelijkheden ten aanzien van het beoogde project ontvangen. We willen u dan ook verzoeken om de vragen die Hoorn heeft, in te vullen in de kolom naast de vraag.

3.3 Nota van inlichtingen

Wanneer u zelf alvast vragen heeft, kunt u deze via TenderNed aan ons stellen en onduidelijkheden en onjuistheden aan ons melden. Wij nemen alleen vragen in behandeling die zijn gesteld via TenderNed. Alle vragen, inclusief de bijbehorende antwoorden, publiceren wij geanonimiseerd op TenderNed in de Nota('s) van Inlichtingen.

3.4 Eindrapport

Over de beantwoording van de vragen zal aan de respondenten een inhoudelijke terugkoppeling plaatsvinden in de vorm van een eindrapport, maar niet alle informatie zal openbaar worden gemaakt. De rapportage zal een samenvatting zijn van de uitkomsten van de marktconsultatie. De vragen die commercieel vertrouwelijk zijn zullen niet terugkomen in het rapport. Wanneer dit volgens u ook voor één of enkele andere vragen geldt, dient u dit vooraf als vraag in het Word document kenbaar te maken.

Verder wijzen wij u er op dat acquisitie activiteiten naar aanleiding van dit marktconsultatiedocument niet op prijs worden gesteld.

Als laatste willen we u namens Hoorn bij voorbaat hartelijk danken voor de inspanning die u gaat leveren bij de beantwoording van de vragen.

Bijlage 1 Vragen en antwoorden

Belangrijk! Stuur dit formulier in Word bestand retour.

Naam marktpartij:

Antwoorden op de door Hoorn gestelde vragen t.b.v. marktconsultatie:

Nr.	Vraag	Antwoord
1.	In hoeverre is beton met uw techniek al circulair? En hoe is dit meetbaar?	
2.	In welke constructieonderdelen is het nu al toepasbaar en wat is daarin de winst ten opzichte van conventioneel beton?	
3.	Hoe wordt omgegaan met ontwerpeisen en -richtlijnen voor de toepassing van circulair beton? Zowel de mechanische eigenschappen, of de producteigenschappen	
4.	Welke ketenpartners zijn er bij uw duurzame beton betrokken? Welke rol kan de gemeente hierin betekenen?	
5.	Heeft u suggesties waarmee Hoorn haar voordeel zou kunnen doen t.b.v. deze aanbesteding?	
6.	Wat is een marktconforme richtprijs voor extra kosten van circulair beton ten opzichte van regulier beton?	
7.	Wat zijn de risico's van het toepassen van circulair beton? Onder andere op gebied van: (I) waterdichtheid, (II) druksterkte, (III) scheurwijdte en (IV) gevoeligheid voor strooizout.	
8.	Ziet u mogelijkheden om die eventuele risico's beheersbaar te maken?	
9.	Hoe kan je een objectieve afweging maken tussen de alternatieven van circulair beton	

LIOR Civiele kunstwerken 2021