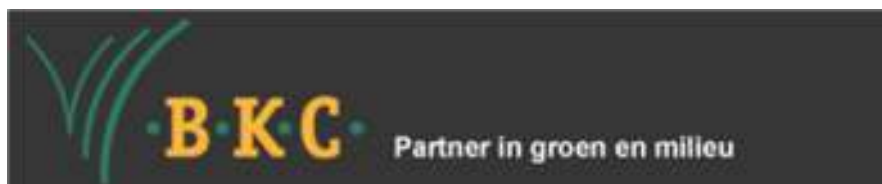


# Deelname Initiatieven

---

Conform 3.D.1 & 3.D.2



30 november 2017

**BKC BV**  
Nano 07  
6902 KD ZEVENAAR

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING DEELNAME INITIATIEVEN .....</b>	<b>3</b>
1.1	Een woord vooraf.....	3
1.2	Deelname volgens de handleiding.....	4
1.3	Budget ten behoeve van de initiatieven.....	4
<b>2</b>	<b>DE INITIATIEVEN EN PARTICIPATIE DOOR BKC.....</b>	<b>5</b>
2.1	Initiatief: Deelname in het initiatief om duurzaam papier te maken van Miscanthus.....	5
2.1.1	Doel .....	5
2.1.2	Toelichting.....	5
2.1.3	Deelnemers:.....	5
2.1.4	Rol BKC .....	5
2.1.5	Verantwoordelijke.....	5
2.1.6	Documentatie.....	5
2.1.7	Voortgang.....	5

## 1 Inleiding Deelname Initiatieven

### 1.1 Een woord vooraf...

#### **BKC: Boomverzorging, Groen en Milieu.**

Dat zijn de hoofdtaken waar wij ons, vanuit Zevenaar, al jaren mee bezig houden in de Benelux en Duitsland.

Frisse ideeën, voorop lopen, net even anders zijn en een no-nonsense mentaliteit; dat is BKC ten top. Dag in dag uit werken we aan nieuwe initiatieven om de beeldkwaliteit van het (openbaar) groen te verbeteren, de onderhoudskosten te verlagen en het milieu te ontzien.

#### ***Boomverzorging, Natuurlijk!***

Natuurlijk in de groenvoorziening en boomverzorging, maar ook natuurlijk in de omgang.

Al onze medewerkers zijn harde werkers en hebben veel kennis en ervaring, maar ze maken ook graag tijd voor een praatje met u. De deur staat altijd voor u open en strakke pakken hebben we niet.

Met het totaalconcept van BKC voor de aanleg, beheer en onderhoud van groen en bomen ontzorgen we onze opdrachtgevers en bouwen we aan een vertrouwde en duurzame relatie.

#### ***BKC is zo groen als gras!***

Dat durven we te beweren. Want BKC staat voor duurzaam, fris en natuurlijk; de drie belangrijkste betekenissen van de kleur groen.

#### ***Milieu - Olifantengras***

Olifantengras – *Miscanthus sinensis* 'Giganteus' – is een gras welke prima is in te zetten als biomassagewas. Olifantengras groeit snel, heeft een hoge energetische waarde en kan jaarlijks geoogst worden.

BKC zet zich zeer actief in om de aanplant van olifantengras te stimuleren. Inmiddels zijn hier voor diverse partijen, waaronder gemeentes, de nodige projecten opgestart. BKC kan het gehele traject voor u begeleiden, van aanplant tot oogst en de inzet van een biomassaketel. Informeert u gerust eens naar de mogelijkheden. Voor meer informatie, bekijkt u ook eens de pagina over olifantengras.

#### ***Milieu – CO<sub>2</sub>-emissiereductie***

Bijdragen aan een groene wereld is bij BKC prioriteit. Samen met u zorgen we graag voor een beter milieu. Om tot een beter milieu te komen, is het vooral belangrijk om het gebruik van fossiele brandstoffen terug te dringen. Een van de mogelijkheden hiervoor, is de inzet van biomassa als duurzame brandstof in energiecentrales.

BKC zet zich hier actief op in, door het vrijkomend groen zoveel mogelijk inzetten als biomassa. Hiervoor wordt dit versnipperd, op ons eigen terrein gedroogd en afgeleverd bij een biomassacentrale.

Door de inzet van biomassa als duurzame brandstof, wordt het gebruik van fossiele brandstof voorkomen.

Om vast te stellen hoeveel CO<sub>2</sub>-emissiereductie hiermee bereikt wordt, is er een eigen – door een onafhankelijke certificerende instelling gevalideerd - registratiesysteem ontwikkeld.

Het groenafval is zo geen afval mee, maar juist een grondstof!

Ook u kunt uw groen bij BKC afleveren. Mocht u hiervan ook een CO<sub>2</sub>-verklaring ontvangen, dan is dat geen probleem. Deze kunt u bijvoorbeeld gebruiken voor uw eigen CO<sub>2</sub>-footprint.

U kunt ook meewerken aan duurzaam en kleurrijk groen door gebruik te maken van onze BKC Groenscan®.

Met de BKC Groenscan wordt uw project m.b.t. de aanleg van groen dusdanig door ons ingevuld, dat het project niet alleen bijdraagt aan CO<sub>2</sub>-emissiereductie, maar ook aan verlaging van onderhoudskosten, biodiversiteit, verfraaiing van het beeld en duurzaam groen in het geheel. De BKC Groenscan heeft haar nut al bewezen bij diverse industrieparken en woningbouwprojecten. Hier is het groen CO<sub>2</sub> vriendelijk ingericht met gebruikmaking van de BKC Groenscan.

In dit verslag wordt door ons weergegeven aan welke initiatief (participatie) wij deelnemen, wat onze inbreng daarbij is en welke verwachtingen wij daar zelf bij hebben.

## **1.2 Deelname volgens de handleiding**

De handleiding van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder zegt hierover: Door participatie toont een bedrijf aan dat het investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en het daar waar mogelijk gebruikmaken van kennis die elders is ontwikkeld in het eigen bedrijf.

Invalshoek D kan in de geest van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder niet los worden gezien van de overige invalshoeken.

Elk hoger niveau omvat de eisen van de lagere niveaus. Het bedrijf dient blijvend actief te zijn met actuele prestaties op de onderliggende niveaus.

Op de eerste niveaus stimuleert invalshoek D het bedrijf om optimaal gebruik te maken van de kennis en initiatieven van andere partijen. Het bedrijf kent de lopende initiatieven (niveau 1), en maakt daaruit een gerichte keus voor deelname. Deelname aan een initiatief biedt kansen door het binnenhalen van goed bruikbare, nieuwe kennis, ook opties die op hogere niveaus goed van pas komen. Het bedrijf oriënteert zich en zal in de loop van de jaren toenemend inzicht verwerven in reductie die relevant en haalbaar is voor de belangrijkste energiestromen binnen het bedrijf (met name in de projecten) en wat de witte vlekken zijn. Hoe hoger op de ladder, des te meer gaat het naast het halen van informatie, ook om delen van eigen kennis en ervaring met andere bedrijven.

De rol van het managementoverleg (1.D) wordt groter wanneer het bedrijf een CO<sub>2</sub>-bewust Certificaat heeft op niveau 2 of hoger. Op niveau 3, het niveau dat BKC nastreeft, is het bedrijf actiever met de initiatieven door het intern aan de orde stellen van de reductiemogelijkheden, met name bij de uitvoering van projecten (3.B). Dat helpt mee om de emissie reductiedoelstellingen gaandeweg verder te concretiseren.

## **1.3 Budget ten behoeve van de initiatieven**

Er is door de directie een budget van € 5.000,- per jaar vrijgemaakt voor deelname aan de initiatieven en CO<sub>2</sub>-reductie.

## 2 De Initiatieven en participatie door BKC

Vanuit de kernactiviteiten van BKC, zijn wij reeds langere tijd actief met onderzoek naar duurzame en/of preventieve oplossingen om de belasting op het milieu door onze activiteiten te verlagen. De contacten hierbij binnen de markt van de bosbouw en groenbeheer zorgen er voor dat wij actief aan de nodige initiatieven kunnen deelnemen.

### 2.1 Initiatief: Deelname in het initiatief om duurzaam papier te maken van Miscanthus.

#### 2.1.1 Doel

Duurzaam papier produceren, waarbij houtkap niet meer nodig is. Geen restproducten bij de productie van de cellulose, door ook de overige bestanddelen te benutten voor onder andere de farmaceutische en chemische industrie.

#### 2.1.2 Toelichting

Miscancell heeft ten doel miscanthus te valoriseren. Daarbij ontsluit Miscancell de cellulose uit miscanthus. Door elke bouwsteen uit miscanthus apart aan te pakken, is het mogelijk deze te verwerken tot afzonderlijk materiaal. Op deze manier is elke component nu geconcentreerd en puur beschikbaar. De processen die Miscancell hierbij gebruikt hebben altijd ten doel zo duurzaam mogelijk te zijn. De ontsloten cellulose is vervolgens beschikbaar voor papierfabrikanten, de farmaceutische en chemische industrie.

Hiervoor wordt een proefinstallatie gebouwd. Met de proefinstallatie wordt vraag en aanbod en het productieproces goed gemonitord. Op die manier kan alles zodanig verfijnd worden dat op een zo duurzame en optimale manier de cellulose geproduceerd zal worden. De ambitie van Miscancell is na de pilotopstelling modulair door te groeien.

Op Industriepark Kleefse Waard in Arnhem heeft Miscancell haar pilot-opstelling geplaatst. De keuze voor IPKW is gebaseerd op de ligging en het duurzame karakter van het industriepark. IPKW ligt aan de haven van Arnhem, wat toevoer van miscanthus via water bevordert.

#### 2.1.3 Deelnemers:

BKC  
Miscancell  
Hoge School Utrecht  
Hoge School Arnhem Nijmegen  
Provincie Gelderland (subsidie)

#### 2.1.4 Rol BKC

Leveren inbreng kennis over Miscanthus en levering van de Miscanthus.  
Fred Hakvoort is hier regelmatig aanwezig en betrokken bij overleg en presentaties.

#### 2.1.5 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke en tevens contactpersoon is Dhr. Fred Hakvoort.

#### 2.1.6 Documentatie

<http://miscancell.nl/#home>

#### 2.1.7 Voortgang

Dit initiatief is volop in uitvoering, zie website.