



Voortgangsrapportage Q1 en Q2 2018

Criteria Conform niveau 5 op de CO2-prestatieladder 3.0 en ISO 14064-1 norm
Opgesteld door Dennis Kreeft
Handtekening

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Dennis Kreeft", written over a light gray rectangular background.

Autorisatiedatum 14-09-2018
Versie September 2018



Inhoudsopgave

1	BELEID	3
1.1.	BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	3
1.2.	MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN	3
1.3.	BASISJAAR EN RAPPORTAGE	3
2	FOOTPRINT	3
2.1.	FOOTPRINT	3
2.2.	SIGNIFICANTE VERANDERINGEN	4
2.3.	KWANTIFICERINGSMETHODEN	5
2.4.	PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL	5
2.5.	VERDELING EMISSIE	5
3	VOORTGANG DOELSTELLINGEN	6
3.1.	DOELSTELLINGEN	6
3.2.	SUBDOELSTELLINGEN	6
4	VOORTGANG KETENINITIATIEF	7



1 **Beleid**

1.1. Beschrijving van de organisatie

Kreeft Infra BV is een zelfstandige onderneming in grond-, weg-, en waterbouwkunde. Een bedrijf dat staat voor betrouwbaarheid, loyaliteit en vakmanschap. Voor de uitvoering van ons zeer uitgebreid pakket dienstverlening en onze excellente service en kwaliteitswerk beschikken wij over een uitgebreid en modern machine- en wagenpark.

Alle activiteiten worden met eigen medewerkers, eigen modern materieel en samen met vaste onderaannemers en leveranciers uitgevoerd.

Wij hechten bijzonder veel waarde aan een goede afstemming en samenwerking, zowel intern als met onze relaties, met onze leveranciers en zeker met onze opdrachtgevers.

1.2. Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

MVO staat bij ons hoog in het vaandel. Verantwoord omgaan met ruimte, grond en hulpstoffen. Zo hoogwaardig mogelijk hergebruiken van materialen. Zorg voor mens en milieu. Wij zijn gecertificeerd door EBN Certification voor de MVO Wijzer.

1.3. Basisjaar en rapportage

Voor Kreeft Infra is dit de derde keer dat een emissie-inventaris volgens het GHG-protocol wordt opgesteld. Dit rapport betreft het eerste half jaar 2018. Ten opzicht van het basisjaar 2015 is er veel veranderd. Zo zijn we verhuisd en is de omzet verdubbeld daarop is besloten het basisjaar te wijzigen naar 2017. In 2017 zijn er doelstellingen opgesteld en wordt er jaarlijks bepaald welke maatregelen er genomen gaan worden.

2 **Footprint**

2.1. Footprint

De directe en indirecte GHG emissie van Kreeft Zaandam Beheer zijn weergegeven in tabel 1.

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Kreeft Zaandam Beheer in het eerste half jaar 2018. Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats gevonden bij Kreeft Infra en er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol. Binnen Kreeft Infra zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

De emissie in het onderstaand overzicht is vastgesteld voor Q1 en Q2 2018. De verwachting is dat deze emissie in het komende half jaar, niet aan grote verandering onderhevig zal zijn omdat het aantal FTE en het aantal projecten nagenoeg t.o.v. het eerste half jaar gelijk zal blijven.

2.2. Significante veranderingen

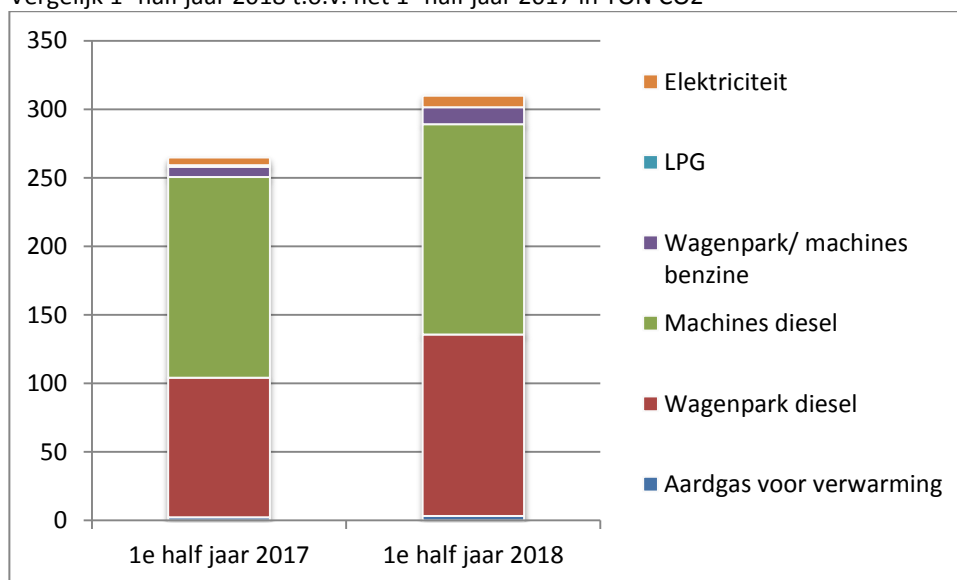
Dit rapport betreft Q1 en Q2 2018

Q1 en Q2 2018

Scope 1		TON CO2	
Aardgas voor verwarming	1.768 m3	3	1,08%
Wagenpark diesel	40.972 liter	132	42,69%
Machines diesel	47.554 liter	154	49,55%
Wagenpark/ machines benzine	4.507 liter	12	3,98%
LPG	0 liter	0	0,00%
Subtotaal		302	97,30%
Scope 2			
Ingekochte elektriciteit	12.900 kWh	8	2,70%
Subtotaal		8	2,70%
Totaal			
		Netto CO2-uitstoot	310

Tabel 1

Vergelijk 1^e half jaar 2018 t.o.v. het 1^e half jaar 2017 in TON CO2



Het eerste half jaar van 2018 t.o.v 2017 laat een stijging van de CO2 uitstoot zien. Dit komt omdat 2018 een zeer druk jaar blijkt. Tevens worden er in 2018 nog meer dan in 2017 grote werken aangenomen waar de kranen volop draaien.

2.3. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2 uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Kreeft Infra op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2 uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Voor de inventarisatie van de CO2 uitstoot van Kreeft Zaandam Beheer over het eerste half jaar 2018 zijn de emissiefactoren van <http://co2emissiefactoren.nl/>. In het energie meetplan van Kreeft Zaandam Beheer wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Nagenoeg alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

Dit rapport is opgesteld in overeenkomst met de ISO 14064-1. Een cross reference is terug te vinden in het energie meetplan.

2.4. Projecten met gunningsvoordeel

Van komende, lopende en opgeleverde projecten waarop gunningsvoordeel is verkregen in relatie tot de CO2-prestatieladder, wordt de CO2-emissie gerapporteerd en geëvalueerd. Naar aanleiding hiervan worden reductiedoelstellingen en –maatregelen vastgesteld, welke integraal worden opgenomen in de verschillende plannen en rapportages.

Komende projecten (aanbestedings -/gunningsfase)

- Geen

Lopende projecten (uitvoeringsfase)

- Geen

Opgeleverde projecten (nazorgfase)

- Geen

2.5. Verdeling emissie

Uitstoot van elektra en gas valt onder kantoorwerkzaamheden. Hieronder de bepaling over 2017.

Kantoor

Aardgas voor verwarming	2934	m3	6	TON CO2
Ingekochte elektriciteit	26.638	kWh	2	TON CO2

Projecten

Wagenpark diesel	64.368	liter	208	TON CO2
Machines diesel	91.061	liter	294	TON CO2
Wagenpark/ machines benzine	4.751	liter	13	TON CO2
LPG	945	liter	2	TON CO2

Conform tabel 4.1 uit het handboek CO2 prestatieladder 3.0 blijven wij ruimschoots binnen de grens van Klein bedrijf Minder dan 500 ton CO2 per jaar op kantoor en minder dan 2000 ton per jaar totaal van alle bouw en productielocaties.

3 Voortgang doelstellingen

3.1. Doelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen.

Kreeft Zaandam Beheer wil in 2022 ten opzichte van 2017 5% minder CO2 uitstoten.*

* Deze doelstelling is gerelateerd aan het draaiuren.

Scope 3 doelstelling.

Kreeft Zaandam Beheer wil in 2022 ten opzichte van 2017 5% minder CO2 uitstoten.*

* Deze doelstelling is gerelateerd aan het draaiuren.

Doelstellingen zijn eind 2017 aangepast aan het vernieuwde basisjaar. Tevens is er een algemene doelstelling welke te allen tijde geldt het verminderen van het energieverbruik en het vergroten van de toepassingsmogelijkheden van alternatieve brandstoffen en/of groene stroom.

3.2. Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd. Tevens wordt er eenmaal per half jaar een review uitgevoerd m.b.t. de CO2- reductiedoelstellingen. Registratie hiervan is terug te vinden in het document Emissie inventaris.xls

- Kreeft Zaandam Beheer reduceert het energiegebruik per 31-12-2022 van het kantoor met 1,0% t.o.v. 2017
- Kreeft Zaandam Beheer reduceert 4% op de uitstoot van CO2 t.g.v. benzineverbruik in 2022 t.o.v. 2017
- Kreeft Zaandam Beheer reduceert 6% op de uitstoot van CO2 t.g.v. het dieselvebruik in 2022 t.o.v. 2017
- Kreeft Zaandam Beheer reduceert 5% op de uitstoot van CO2 t.g.v. de uitstoot in scope 3 in 2022 t.o.v. 2017

	Beoogde CO2 reductie					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Diesel	502	496	496	496	474	472
Benzine	13	13	13	13	13	12
Elektra	23.638	23.579	23.579	23.579	23.520	23.402
Scope 1,2	538	530	530	530	511	511
Scope 3	31.451	30.979	30.979	30.979	29.879	29.879

Scope 1,2

Zeker op het gebied voor het aanschaffen van nieuwe hybride machines is Kreeft Zaandam Beheer een koploper te noemen in vergelijking met sectorgenoten. Ook de investeringen in het nieuwe pand zoals LED verlichting, groene stroom tonen aan dat de organisatie wil investeren om bij te dragen aan een lagere CO2 uitstoot. Op het gebied van organisatorische maatregelen loopt men iets achter. Dit komt door de kleine organisatie op kantoor. In totaal zijn er 37 maatregelen verdeeld over verschillende categorieën zoals hieronder aangegeven.

Scope 3

Ten aanzien van scope 3 is men t.o.v. andere GWW bedrijven in Nederland een middenmoter. Ingezien diverse andere gelijkwaardige bedrijven met een gemiddelde doelstelling van 5% scope 3. De voortgang van de maatregelen om de doelstelling op scope 3 te behalen zijn opgenomen in het plan van aanpak.





4 Voortgang keteninitiatief

Het project “Sturen op CO₂” loopt; De werkgroepen zijn zeer interessant en Dennis heeft hier een actieve bijdrage aan geleverd.

Kreeft Infra B.V. zal het huidige initiatief doorzetten en eventueel verdere reductiemogelijkheden onderzoeken. Een review van de initiatieven (tijdens de nieuwe directiebeoordeling) zal worden besloten of wij doorgaan met huidige initiatieven en/of gaan deelnemen aan andere initiatieven.

Voor de hiervoor genoemde initiatieven heeft Kreeft Infra B.V. een budget vrijgemaakt.

Voor de initiatieven is een budget vrijgemaakt van € 500,00. Er zal voornamelijk kosten worden gemaakt op plaatsen van informatie op de website en interne communicatie (manuren) en het bezoeken / deelnemen aan de bijeenkomsten van Cumela.

Scope	Doelstelling/ maatregelen	Verantw.	Middelen/acties	Beoogde reductie	Planning	Stellingname (A,B,C)	Status	Behaalde reductie
Scope 1	Persluchtinstallatie controleren	MV	4x per jaar perslucht controleren op lekkage	1%	2018	B	30-11-2017 geen lekkage 02-03-2018 geen lekkage 08-06-2018 geen lekkage 05-09-2018 geen lekkage	1%
Scope 2	Economische haalbaarheids- en definitieonderzoek groene stroom uitvoeren	DK	Nazoeken op internet en budget vrijmaken.	Geen reductie in verbruik wel in CO2 uitstoot	31-12-2016	A, echter door niet GVO B.	04-07-2016 Diverse offertes worden opgevraagd zodra het nieuwe pand betrokken wordt. 19-05-2017 Er is groene stroom aangevraagd bij Eneco. Echter niet conform GVO. Gezien het verbruik wil de directie het nu zo laten.	0%
Scope 1,2 en 3	Elkaar herinneren en controleren op bewust omgaan met energie	Iedereen	Minimaal 2 bijeenkomsten mbt bewustzijn uitvoeren.	Onbekend	Continu	C	04-07-2016 Er zijn nog geen toolboxes geweest. 19-05-2017 Diverse toolboxes gehouden en medewerkers er tussentijds op aangesproken. 02-02-2018 Diverse toolboxes gehouden en medewerkers er tussentijds op aangesproken. 15-06-2018 Diverse toolboxes gehouden en medewerkers er tussentijds op aangesproken.	

Scope	Doelstelling/ maatregelen	Verantw.	Middelen/acties	Beoogde reductie	Planning	Stellingname (A,B,C)	Status	Behaalde reductie
Scope 2	Personeel in bezit van een groot rijbewijs de cursus 'Het Nieuwe Rijden' laten volgen;	DK	Budget wordt vrijgemaakt en medewerkers worden ingepland	Begin 2016 de instructiefilm HNR laten zien	31-12-2016	C	19-05-2017 Alle medewerkers met groot-rijbewijs en een aantal andere medewerkers hebben cursus gevolgd of gaan deze volgen. 15-06-2018 Nog niet iedereen heeft de cursus gevolgd.	
Scope 2	Verbruik van de autos controleren. Verwachting 1% reductie per 31-12-2017.	DK	In 2017 verbruik analyseren.	1%	31-12-2017		19-05-2017 Analyse is uitgevoerd. Echter is deze nog niet helemaal zuiver. Vanaf 2018 meerdere pasjes aanschaffen. 15-06-2018 Registratie is nu meer zuiver. Einde jaar goed overzicht.	Uitstoot omhoog. Reductie relateren aan km
Scope 2	Bij vervanging materieel optie elektrisch overwegen	DK		Verwachting 3% reductie door meerdere elektrische machines/autos	31-12-2021		15-06-2018 Er is geen nieuw materieel aangeschaft.	0%
Scope 2	Personeel instrueren en controleren op het onnodig stationair draaien;	DK	Onderwerp opnemen in agenda toolbox	1%	Continu		Nog niet uitgevoerd 15-06-2018 Inplannen voor 2019	0%
Scope 2	Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien;	DK	Onderwerp opnemen in agenda toolbox	1%	Continu		Nog niet uitgevoerd 15-06-2018 Inplannen voor 2019	0%

Scope	Doelstelling/ maatregelen	Verantw.	Middelen/acties	Beoogde reductie	Planning	Stellingname (A,B,C)	Status	Behaalde reductie
Scope 2	Metten van het verbruik en veel verbruikende machines aanpakken	DK		2%	31-12-2017		Brandstofpas per machine uitreiken.	0%
Scope 2	Bij vervanging machinespark optie elektrisch overwegen	DK	Verwachting 5% reductie per 31-12-2020 door meerdere elektrische/hybride machines	5%	31-12-2020	A	Er zijn 2 hybride kranen recentelijk (2015 en 2016)aangeschaft. Dit draagt bij aan de reductie. 15-06-2018 Tijdens energiebeoordeling kranen nagelopen. Het blijkt lastig goede doelstellingen te maken.	Op 2 kranen 50% reductie
Scope 2	Zorgen voor een goede bandenspanning.	DK	TD controleert continu de banden spanning.	2%	Continu	A	Medewerkers instrueren. 19-05-2017 TD controleert bandenspanning 1x per jaar.	Effect niet kunnen meten doordat er geen exacte nulmeting was.
Scope 2	Bij vervangen van bedrijfsauto's zal er worden onderzocht, of het rendabel is om over te stappen op een milieuvriendelijker variant.	DK		Onbekend	Continu	C	Er zijn 6 nieuwe busjes aangeschaft in 2017 welke slechts een uitstoot van 133gr/km hebben.	Effect niet kunnen meten doordat er geen exacte nulmeting was.

Scope	Doelstelling/ maatregelen	Verantw.	Middelen/acties	Beoogde reductie	Planning	Stellingname (A,B,C)	Status	Behaalde reductie
Scope 2	Documenten zoveel mogelijk digitaal lezen en niet meer uitprinten.	DK		Nihil	Continu	C	15-06-2018 Waar mogelijk gebeurt dit.	0%
Scope 2	LED verlichting installeren.	DK		Nihil	Q3 2017 beneden, 2018 boven	C	Led verlichting op de beneden verdieping geïnstalleerd. Led verlichting boven gebeurt in 2019	2000kg CO2 op jaar basis naar verwachting echter hebben we geen nulmeting aangezien we per 01-01-2017 dit pand betrokken zijn%
Scope 2	Onderzoeken of zonnepanelen op de graafmachines en kranen zinvol is en eventueel uitvoeren.	DK		2%	2019	A		
Scope 2	Isolatie hal	DK			2019	B		
Scope 2	Excelliumdiesel of dat ook effect heeft op CO ₂ uitstoot naast brandstofbesparing	DK			2018	B	15-06-2018 Er wordt gebruik gemaakt van Excellium diesel echter uitstoot is lastig te vergelijken.	
Scope 2	Vervanging materieel eerder plus start/stop systemen.	DK			Continu	B		

Scope	Doelstelling/ maatregelen	Verantw.	Middelen/acties	Beoogde reductie	Planning	Stellingname (A,B,C)	Status	Behaalde reductie
Scope 2	Thermostaat lager.(slimme thermostaat gaat 's middags zachter)	DK			Continu	C	15-06-2018 Thermostaat staat savonds uit dit blijkt uit slimme meter	
Scope 2	Zonnecellen op het dak.	DK			2019	B	Nog niet uitgezocht.	
Scope 2	Inschrijven op lokaal werk.	DK			Continu	A	15-06-2018 Naast inschrijven op lokaal werk wordt er ook gekeken of het werk aansluitend kan plaats vinden zodat de machines niet eerst naar de zaak hoeven te komen.	
Scope 3	Informereren bij leveranciers - Tebouw	DK	Reduceren van de CO2 door het aantal ritten te verminderen. Planning van werkzaamheden en afspraken met de leveranciers		Q4 2016		Er is inmiddels contact geweest met Tebouw. Zij leveren 100% van de totale hoeveelheid beton. Het is echter niet goed mogelijk om een scheiding van producten aan te leveren. Er kan over nagedacht worden om een andere leverancier te zoeken	0%

Scope	Doelstelling/ maatregelen	Verantw.	Middelen/acties	Beoogde reductie	Planning	Stellingname (A,B,C)	Status	Behaalde reductie
Scope 3	Vergelijken van leveranciers - Wat is samenstelling beton en welk cement is grondstof voor het beton ? - CO2 uitstoot per m3 bekend ? - Afstand tot (project van) Kreeft - Andere relevante aspecten m.b.t. CO2	DK	Reduceren van de CO2 door het aantal ritten te verminderen/ Planning van werkzaamheden en afspraken met de leveranciers		Q4 2016		Doordat de organisatie veelal lokaal werkt is de keuze van 1 leverancier logisch. Dit blijft voorlopig zo. 15-06-2018 Werkwijze is aan het veranderen waardoor steeds grotere projecten aangenomen worden.	0%
Scope 3	Inventariseren van eisen van opdrachtgevers - Welke eisen worden aan beton gesteld - Zijn er duurzamere alternatieven mogelijk - Is de opdrachtgever bekend met deze alternatieven ?	DK	Reduceren van de CO2 door gerecyclede beton toe te passen. Opdrachtgevers informeren over alternatieven		Q4 2016		Waar mogelijk wordt gevraagd om gerecycled beton. Dit kan niet altijd omdat materiaalgebruik voorgeschreven wordt. Wel zal Kreeft altijd het alternatief aanbieden om puin her te gebruiken en zelf te vermalen.	0%
Scope 3	Volgen van de ontwikkelingen in de keten - Aanmelden voor nieuwsbrief - Nagaan eisen bij EMVI aanbestedingen: kan deelnemen aan initiatief duurzaam beton van toegevoegde waarde zijn	DK	Reduceren van de CO2 door gerecyclede beton toe te passen. Opdrachtgevers informeren over alternatieven		2016-2019		15-06-2018 Men volgt de nieuwsbrief van de Cumela.	0%

Scope	Doelstelling/ maatregelen	Verantw.	Middelen/acties	Beoogde reductie	Planning	Stellingname (A,B,C)	Status	Behaalde reductie
Scope 3	Doordat in 2017 Kreeft Circulaire erbij is gekomen verwachten we een reductie te kunnen realiseren in scope 3 echter zal dit nu opgenomen worden in scope 1 en 2 omdat we met eigen materiaal gaan rijden.	MV			2020		15-06-2018 Kreeft Circulaire is in 2017 en 2018 hard gegroeid. Zo is er in 2017 ruim 5500 ton puin gebroken door ddwt. Het breken gebeurd door een externe maar het aan en afvoeren gebeurd door eigen materiaal. Hierdoor worden er in totaal minder km gemaakt. Deze km komen echter wel in scope 1	
Ketenanalyse	Door het combineren van vrachten kan het aantal ritten wellicht verminderd worden waardoor de CO2 uitstoot kan afnemen.						15-06-2018 Ritten worden veelvuldig gecombineerd. Hierop is de planning aangesproken. Door de extra transport mogelijkheden en het aan en afvoeren van granulaat kunnen vrachten eenvoudiger gecombineerd worden.	
Ketenanalyse	Opdrachtgevers stimuleren om betonproducten te recyclen. Zodoende hoeven er geen nieuwe producten gefabriceerd te worden en is er minder transport	DK					In de markt is nu de mogelijkheid om beton te recyclen. De invloed die Kreeft op de opdrachtgevers kan uitoefenen is echter nog steeds zeer beperkt.	
Energiebeoordeling	Uit de energiebeoordeling blijkt dat de auto's ook diverse klein materieel aftanken. Hierdoor kunnen we hier nog geen concrete overzichten voor maken. Tevens zijn de draaiuren voor het eerst geregistreerd in 2017. Dit zijn punten die we in	DK	Inzicht creeren		2018		15-06-2018 het inzicht is nu gecreeerd.	

Scope	Doelstelling/ maatregelen	Verantw.	Middelen/acties	Beoogde reductie	Planning	Stellingname (A,B,C)	Status	Behaalde reductie
	de loop van 2017 op moeten gaan pakken.							
Directiebeoordeling	Basisjaar aanpassen ivm verhuizing (2017)	DK			2018		02-02-2018 Basisjaar is aangepast. Nu 2017	
Energiebeoordeling	Tijdens de volgende kraanrapporten registeren welke werkzaamheden die maand voornamelijk zijn gedaan met de kraan.	Dkabel	Inzicht creëren		2019			