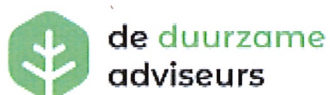


1/22	CO ₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

CO₂-Managementplan

In samenwerking met



Tel. 010 - 4809639
Fax 010 - 5011945
Mob 06 - 51568857



Opdrachtgever	:	P.B. Beije BV
Naam	:	N. van de Vliert
Naam Adviseur	:	Cleo Bout
De Duurzame Adviseurs		
Datum publicatie	:	21 oktober 2019

2/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

Inhoudsopgave

1. INLEIDING EN VERANTWOORDING	4
1.1 Leeswijzer	5
2. BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	6
2.1 Statement bedrijfsgrootte	6
2.2 Project met gunningsvoordeel	7
3. EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT	8
3.1 Verantwoordelijke	8
3.2 Basisjaar en rapportage	8
3.3 Afbakening	8
3.4 Directe- en indirecte GHG-emissies	8
3.4.1 Berekende GHG-emissies	8
3.4.2 Verbranding biomassa	9
3.4.3 GHG-verwijderingen	9
3.4.4 Uitzonderingen	9
3.4.5 Invloedrijke personen	9
3.4.6 Toekomst	9
3.4.7 Significante veranderingen	9
3.5 Kwantificeringsmethoden	9
3.6 Emissiefactoren	10
3.7 Onzekerheden	10
3.8 Uitsluitingen	10
3.9 Verificatie	10
3.10 Rapportage volgens ISO 14064 – 1	11
4. ENERGIEMANAGEMENT ACTIEPROGRAMMA	12
4.1 Kwaliteitsmanagementplan	12
4.2 Energiemanagementplan	12
4.3 Energiebeleid	12
4.4 Doelstellingen	12
4.5 Uitvoering	13
4.5.1 Energieaspecten	13
4.5.2 Referentiejaar	13
4.5.3 Reductiedoelstellingen	13
4.5.4 Organisatie van de CO ₂ -footprint	13
4.5.5 Energieverbruik P.B. Beije BV	14
4.5.6 Energie reductiekansen	14
4.5.7 Monitoren en beoordelen	14
4.6 TVB Matrix	15
4.7 Borging van het kwaliteits- en energiemanagement actieplan	16
5. STUURCYCLUS	17

3/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

6. COMMUNICATIEPLAN	18
6.1 Externe belanghebbenden	18
6.2 Interne belanghebbenden	18
6.3 Projecten met gunningvoordeel	18
6.3.1 Project Bar 00-002	18
6.4 Communicatieplan	19
6.5 Website	20
6.5.1 Tekstuele informatie	20
6.5.2 Gedeelde documenten	20
6.5.3 Website SKAO	20

4/22	CO ₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

1. Inleiding en verantwoording

P.B. Beije BV levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO₂ - Prestatieladder. Voor P.B. Beije BV zijn deze opdrachtgevers voornamelijk gemeenten. Met deze CO₂-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

A. Inzicht

Het opstellen van een onomstreden CO₂-footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO₂-uitstoot van het bedrijf.

B. CO₂-reductie

De ambitie van het bedrijf om de CO₂-uitstoot te verminderen.

C. Transparantie

De wijze waarop een bedrijf in- en extern communiceert over haar CO₂-footprint en reductiedoelstellingen.

D. Deelname aan initiatieven

(in sector of keten) om CO₂ te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf vergaart en des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO₂-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van P.B. Beije BV besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (inzicht) en invalshoek B (CO₂-reductie) van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-footprint geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG-emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG-emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van eis 3.A.1 van de CO₂-Prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1: 2006 (E) "*Quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.*" In dit rapport wordt de CO₂-footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een kruistabel opgenomen.

In de rapportage voor de CO₂-Prestatieladder wordt er onderscheid gemaakt tussen de scope 1, 2 en 3. Deze indeling is oorspronkelijk afkomstig uit het GHG-protocol. De SKAO plaatst 'business travel' en 'personal cars for business travel' in scope 2 in plaats van de scope 3. Omdat deze rapportage voor de CO₂-prestatieladder van de SKAO is, worden de scope 1 en scope 2 categorieën van de SKAO aangehouden.

5/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

1.1 Leeswijzer

Dit document is ter bewijsvoering van de eisen van de CO₂-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

Hoofdstuk in dit document	Eis in de CO ₂ -Prestatieladder
Hoofdstuk 2: Beschrijving van de organisatie	3.A.1
Hoofdstuk 3: Emissie-inventaris rapport	3.A.1
Hoofdstuk 4: Energiemanagement actieprogramma	2.C.2, 3.B.2 en 4.A.2
Hoofdstuk 5: Stuurcyclus	2.C.2
Hoofdstuk 6: Communicatieplan	2.C.3

2. Beschrijving van de organisatie

Hieronder volgt een korte beschrijving van de organisatie. Verdere informatie is te vinden op de website: www.beije.nl.

Ontstaan van het bedrijf

In 1971 is P.B. Beije BV opgericht door dhr. P.B. Beije, gevestigd te Rotterdam-Zuid. De firma had als hoofdactiviteit bestratingswerkzaamheden.

In het jaar 1999 is de firma overgenomen door mevr. H.G. Kieboom-Kuik. De belangrijkste kerntaak is nog altijd bestratingswerkzaamheden. Deze kerntaak is aangevuld met grond- en rioleringswerk.

In 2006 is er een transportbedrijf opgestart, naast P.B. Beije BV. Het zogeheten Beije Transport BV. Dit transportbedrijf wordt voornamelijk gebruikt om de nodige spullen en stoffen, zoals zand, grond en Pvc-materialen, te vervoeren naar de diverse plekken waar de medewerkers van zowel P.B. Beije BV als Beije Transport BV aan het werk zijn.

Missie/visie

Vakmanschap en ervaring staan er borg voor dat goede praktische adviezen gegeven worden bij de uitvoering van de kundigheden van P.B. Beije BV.

Door de zorgvuldige selectie bij de indiensttreding van vaklieden voor de bestratingswerkzaamheden worden uitstekende en nauwkeurig in kaart gebrachte werken afgeleverd en wordt een optimale dienstverlening geboden.

De belangrijke externe en interne punten die relevant zijn voor de doelstellingen van P.B. Beije BV. Deze punten beïnvloeden het vermogen van de firma om de beoogde resultaten van het kwaliteitsmanagementsysteem te behalen.

Aantal FTE

Op dit moment bestaan P.B. Beije BV en Beije Transport BV uit 19 man eigen personeel, 5 leerlingen en 15 ZZP'ers.

Vestigingen

P.B. Beije BV heeft 1 vestiging. P.B. Beije BV is gevestigd aan de Rijdsdijk 99a, te Rhoon.

6/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

Kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem waar P.B. Beije BV mee werkt is ISO 9001:2015.

Samen met de certificaten VCA**, BRL 9334 en CO₂-Prestatieladder laat P.B. Beije BV zien dat duurzaamheid hoog in het vaandel staat voor deze firma.

Aanleiding van CO₂-reductie

P.B. Beije BV ontving in 2014 een uitnodiging voor een aanbesteding waarbij het overleggen van een CO₂-Prestatieladder certificaat een onderdeel was waarbij men gunningsvoordeel kreeg. Daarom is P.B. Beije BV begonnen met de CO₂-Prestatieladder.

2.1 Statement bedrijfsgrootte

De totale CO₂-uitstoot van P.B. Beije BV bedraagt 236,79 ton CO₂ over het jaar 2018.

Hiervan komt 99,20 ton voor rekening van projecten en 0 ton door gebruik van kantoren en bedrijfsruimten. P.B. Beije BV valt daarmee qua CO₂-uitstoot in de categorie klein bedrijf.

	Diensten¹²	Werken/ leveringen
Klein bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal ($\leq$) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ($\leq$) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ($\leq$) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal ($\leq$) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ($\leq$) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ($\leq$) 10.000 ton per jaar.
Groot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan ($>$) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan ($>$) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan ($>$) 10.000 ton per jaar.

Tabel 1 | Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO₂-Prestatieladder 3.0.

7/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

2.2 Project met gunningsvoordeel

Projecten die met gunningsvoordeel aangenomen zijn, zijn de volgende:

- Bestek BAR 00-002, Gemeente Ridderkerk, loopt tot juni 2020.

Voor deze projecten stelt de CO₂-Prestatieladder de volgende specifieke en aanvullende eisen:

- De emissiestromen + CO₂-uitstoot en voortgang daarvan moeten apart voor deze projecten inzichtelijk zijn
- De maatregelen die van toepassing zijn op de projecten moeten benoemd zijn (algemene maatregelen op bedrijfsniveau kunnen ook gelden voor de projecten).
- Externe en interne belanghebbenden van het project moeten benoemd zijn
- Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden voor de projecten met gunningvoordeel moeten vastgelegd zijn
- Er dient specifiek gecommuniceerd te worden over de voortgang in CO₂-reductie in de projecten.
- Er moet jaarlijks een energiebeoordeling en een interne controle uitgevoerd worden

3. Emissie – inventaris rapport

3.1 Verantwoordelijke

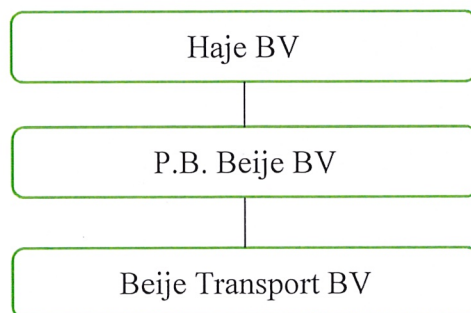
De verantwoordelijke voor de stuursysteem CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die eraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is Nathalie van de Vliet. Zij rapporteert direct aan de directie.

3.2 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft het jaar 2018; het jaar 2014 dient daarbij als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen.

3.3. Afbakening

In onderstaand organigram wordt een beeld gegeven van de organisatie van Beije B.V.



In dit organigram is te zien dat Haje B.V. twee concernrelaties heeft:

- Beije Transport BV
- Aannemingsbedrijf Beije BV

De certificatie slaat dan ook op de volledige organisatie van Beije BV. Daarom staat Aannemingsbedrijf Beije BV ook met naam op het certificaat.

Naast deze drie onderdelen zijn er geen concernrelaties. Hierdoor is er geen AC-analyse nodig. Alle concernrelaties worden meegenomen in de organisatie grens.

8/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

3.4 directie- en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG-emissies toegelicht.

3.4.1 Berekende GHG-emissies

De directie- en indirecte GHG-emissies van P.B. Beije BV bedroeg in 2018 236,79 ton CO₂. Hiervan werd 236,79 ton CO₂ veroorzaakt door directie GHG-emissies (scope 1) en 0 ton CO₂ door indirecte GHG-emissies (scope 2).

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO ₂
Gasverbruik	3.720	m ³	1.884	7,0
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	48.412,17	Liters	3.230	156,4
Brandstofverbruik wagenpark (LPG)	-	Liters	1.806	-
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	2.137,19	Liters	2.740	5,9
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel)	18.518,21	Liters	3.230	59,8
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (benzine)	2.297,78	Liters	2740	6,3
Verbruik Ad-Blue	1.030,96	Liters	260	0,27
Propaan	668,22	m ³	1.725	1,2
Brandstofverbruik huur (diesel)	-	Liters	3.230	-
Brandstofverbruik huur (LPG)	-	Liters	1.806	-
Brandstofverbruik huur (benzine)	-	Liters	2.740	-
Koudemiddelen	-	Kg	n.v.t.	-
Totaal scope 1				236,79

Scope 2	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO ₂
Elektraverbruik grijs	-	kWh	526	-
Elektraverbruik groen	11.276,00	kWh	0	0
Stadswarmte	-	GJ	20.000	-
Zakelijke km privéauto's (brandstoftype onbekend)	-	Km's	220	-
Vliegreizen < 700	-	Km's	297	-
Vliegreizen 700 – 2500	-	Km's	200	-
Vliegreizen > 2500	-	Km's	147	-
Totaal scope 2				0

Tabel 2 | CO₂-uitstoot 2018 (in tonnen CO₂)

3.4.2 Verbranding biomassa

In het jaar van deze rapportage vond geen verbranding van biomassa plaats bij P.B. Beije BV.

3.4.3 GHG-verwijderingen

Er heeft in het jaar van deze rapportage geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij P.B. Beije BV.

3.4.4 Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

3.4.5 Invloedrijke personen

Binnen P.B. Beije BV 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.

9/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2018. De verwachting is dat deze emissies in het komende jaar niet aan grote verandering onderhevig zullen zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van P.B. Beije BV, de CO₂-uitstoot de komende jaren dalen.

3.4.7 Significante veranderingen

Zoals in paragraaf 3.2 beschreven geldt 2014 als basisjaar. De voortgang van de reductie in CO₂-uitstoot zal beschreven worden in het document CO₂-Reductieplan.

3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor P.B. Beije BV 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. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

In hoofdstuk 4 van het CO₂-managementplan van P.B. Beije BV wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.6 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van P.B. Beije BV over het jaar 2018 zijn de emissiefactoren uit de CO₂-Prestatieladder 3.0 gehanteerd. Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de data van de broeikasgas activiteiten naar de daarmee gepaard gaande CO₂-emissies.

De emissiefactoren van P.B. Beije BV zullen ten allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂-Prestatieladder 3.0. Voor de berekening van de CO₂-footprint van 2018 zijn emissiefactoren gebruikt volgens 21-09-2017. Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

3.7 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna 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.

Er zijn nog wel enkele onzekerheden. Deze worden onderstaand omschreven:

- Bij de IBC-tank wordt aan het einde van het jaar niet gekeken wat er overblijft voor het komende jaar.
- Bij het propaanverbruik wordt niet gekeken naar het aantal liter dat er overblijft in de gasfles. Wanneer de gasfles op is wordt er op kantoor aangegeven dat er een nieuwe gasfles nodig is, dus het aantal flessen wordt bijgehouden en niet het aantal liter per gebruik.

10/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

3.8 Uitsluitingen

In Handboek 3.0 is de rapportage van de CO₂-emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO₂-equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist overige gassen, niet zijnde CO₂ (CH₄, N₂O, HFC's, PFC's en SF₆) die vrijkomen bij operaties van het bedrijf, mee te nemen in de emissie-inventaris. Dit geldt ook voor koudemiddelen (refrigerants).

3.9 Verificatie

De emissie-inventaris van P.B. Beije BV is niet geverifieerd.

3.10 Rapportage volgens ISO 14064 – 1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064 – 1 , paragraaf 7. In Tabel 3 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064 – 1 en de hoofdstukken in het rapport.

ISO 14064-1	§ 7.3 GHG-report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Reporting organization	2
	B	Person responsible	3.1
	C	Reporting period	3.2
4.1	D	Organizational boundaries	3.3
4.2.2	E	Direct GHG emissions	3.4
4.2.2	F	Combustion of biomass	3.4
4.2.2	G	GHG removals	3.4
4.3.1	H	Exclusion of sources or sinks	3.4
4.2.3	I	Indirect GHG emissions	3.4
5.3.1	J	Base year	3.2
5.3.2	K	Changes or recalculatons	3.4
4.3.3	L	Methodologies	3.5
4.3.3	M	Changes to methodologies	3.6
4.3.5	N	Emission or removal factors used	3.6
5.4	O	Uncertainties	3.7
	P	Statement in accordance with ISO 14064-1	3.9
	Q	Verification	3.8

Tabel 3 | Kruistabel ISO 14064 – 1

11/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

4. Energiemanagement actieprogramma

In dit hoofdstuk word aan het kwaliteitsmanagementplan (eis 4.A.2.) en het energiemangement actieplan (eis 3B.S.) van P.B. Beije BV vormgegeven.

4.1 Kwaliteitsmanagementplan

Het kwaliteitsmanagementplan gaat in op het borgen en verbeteren van de kwaliteit van de CO₂-footprint. De algemene doelstelling van het kwaliteitsmanagementplan is om continue verbetering van efficiënte en effectieve omgang met energie en een vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten te waarborgen.

Daarnaast geeft het kwaliteitsmanagementplan inzicht in de procedures, het meten en rapporteren van de CO₂-footprint. Met het kwaliteitsplan wordt er geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van P.B. Beije BV kan plaatsvinden. Er wordt inzicht verschaft in de energieprestaties van de totale bedrijfsvoering en de totale CO₂-emissies als gevolg ervan. Met het kwaliteitsmanagementplan als middel beoogt P.B. Beije BV de kwaliteit van de data te borgen en te verbeteren in de organisatie en de prestaties te verbeteren.

4.2 Energiemanagementplan

De NEN-EN-ISO 50001 dient als richtlijn voor het opzetten van het Energiemanagement actieplan. Met de introductie van een energiemanagementsysteem wordt geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van P.B. Beije BV kan plaatsvinden. Kern van het energie- en kwaliteitsmanagementplan is continue evaluatie van de activiteiten en geconstateerde afwijkingen om verbeteringen te realiseren en zijn dan ook opgesteld volgens de Plan-Do-Check-Act cyclus zoals deze is opgenomen in de NEN-EN-ISO 50001.

4.3 Energiebeleid

Naast omzet- en winstgroei zijn voor P.B. Beije BV evenzeer personeelsbeleid, veiligheid, welzijn en milieu van essentieel belang.

De verantwoordelijkheden op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu vormen dan ook een integraal onderdeel van de bedrijfsvoering van P.B. Beije BV.

Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO₂-bewuste bedrijfsvoering, om van daaruit een voortdurende verbetering van ons emissiereductiebeleid en een groeiende bewustwording van de medewerkers op de te reduceren emissies van onze activiteiten te realiseren.

Ons energiebeleid is gericht op het zo optimaal inzetten van onze machines en andere bedrijfsmiddelen zodat we ons werk kunnen doen met een zo laag mogelijk energieverbruik. Met een lager energieverbruik snijdt het mes aan 2 kanten: een lager energieverbruik is goed voor het milieu vanwege de lagere CO₂-uitstoot. Daarbij zijn er door het optimaal inzetten van de bedrijfsmiddelen lagere operationele kosten.

Naast dit energiebeleid is er ook een doelstelling om het energieverbruik van de processen en werkzaamheden te verlagen doormiddel van het nemen van reductiemaatregelen om deze te verlagen.

12/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

4.4 Doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten. Hierbij dient te worden opgemerkt dat door fluctuerende hoeveelheid werk en de samenstelling van de werkzaamheden (inzet materieel) het absolute energieverbruik hoger kan zijn, terwijl het relatieve verbruik wel degelijk lager is.

De specifieke doelstelling is om het energieverbruik in 2020 met 15% te verlagen ten opzichte van 2014. Hierbij wordt uitgegaan van dezelfde hoeveelheid werk per jaar (omzet, draaiuren, kilometers en activiteitensoort) is uitgevoerd als in 2014. Hierdoor wordt de reductiedoelstelling gerelateerd aan de omzet in euro's.

4.5 Uitvoering

4.5.1 Energieaspecten

De eerste stap is het inzichtelijk maken van de energieverbruikers van de organisatie en de keten waarin de onderneming actief is. Op basis van dit inzicht kan er worden gekeken op welke aspecten er resultaat valt te behalen in de reductie van CO₂-uitstoot. Dit inzicht is verwerkt in de verschillende rapportages. Periodiek (één keer in de 6 maanden) wordt deze lijst beoordeeld en getoetst op actualiteit van de werkelijke energiestromen.

4.5.2 Referentiejaar

Er is gekozen om de CO₂-footprint van 2014 te gebruiken als referentiejaar. De CO₂-emissie is uitgevoerd conform het gestelde in dit document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een interne audit. Vanuit de geconstateerde kansen wordt gekeken welke onderdelen in aanmerking komen voor het formuleren van doelstellingen. De directie stelt uiteindelijk de doelstelling vast.

4.5.3 Reductiedoelstellingen

De algehele reductiedoelstelling wordt geformuleerd tot 2020. Vanuit deze vastgestelde algehele reductiedoelstelling worden jaarlijkse maatregelen geformuleerd. Beide worden vastgelegd in het jaarlijkse reductieplan. In dit plan worden de maatregelen benoemd die worden genomen om de doelstelling te halen en welke afdelingen verantwoordelijk zijn voor de realisatie van de maatregelen. Dit overzicht van te nemen maatregelen en verantwoordelijke afdelingen staan vermeldt in het jaarlijkse reductieplan.

4.5.4 Organisatie van de CO₂-footprint

In 2014 is P.B. Beije BV begonnen om de CO₂-emissies structureel in kaart te brengen. Dit heeft geleid tot het invoeren van een CO₂-reductiesysteem in het kader van de CO₂-prestatieladder. Hiervoor zijn verantwoordelijkheden (administratie, werkvoorbereiding/ calculatie en de KAM-coördinator) benoemd binnen P.B. Beije BV onder eindverantwoordelijkheid van de directie van P.B. Beije BV. De KAM-coördinator is verantwoordelijk voor het opstellen en uitvoeren van de jaar rapportages, de monitoring van de emissiegegevens en de rapportage hierover aan de directie. Daarnaast is zij verantwoordelijk voor de communicatie over het CO₂-reductiesysteem, de doelstellingen en de voortgang die wordt gerealiseerd.

13/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

Werkvoorbereiding is verantwoordelijk voor de mogelijkheden van CO₂-reductie met betrekking tot woon/werk verkeer van medewerkers, inzet van privé voertuigen voor dienstreizen, efficiënter en effectievere logistieke bewegingen op de werken en andere manieren van werken (bv overnachten in de buurt van de project locatie).

De administratie is onder andere verantwoordelijk voor de inkoop van energie, afvalverwerking en dergelijke. Daarnaast assisteert zij de KAM-coördinator met zijn verantwoordelijkheden ten aanzien van verantwoording, monitoring en communicatie over het CO₂-reductiesysteem, de doelstellingen en de voortgang die wordt gerealiseerd.

De afdeling uitvoering is verantwoordelijk voor de optimale inzet van machines en personeel op de werken. Verder zijn zij verantwoordelijk voor het toezicht op de projectlocatie voor wat betreft het in de praktijk brengen van de maatregelen door de medewerkers. De afdeling werkvoorbereider is ook verantwoordelijk voor het onderhoud van het materieel en het wagenpark binnen P.B. Beije BV.

4.5.5 Energieverbruik P.B. Beije BV

Twee keer per jaar (elke 6 maanden) brengt P.B. Beije BV haar energieverbruik in beeld. De uitvoering van deze inventarisatie vindt plaats conform ISO 14064-1, het GHG-protocol voor scope 1 en 2 en de eventuele vereisten vanuit de CO₂-Prestatieladder. Tevens wordt er beoordeeld of de organisatorische grens nog actueel is.

De KAM-coördinator is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de inventarisatie, geassisteerd door de administratie. Voor de inventarisatie wordt er gebruik gemaakt van een datasheet, waarin de conversiefactoren zijn opgenomen. De onderbouwing van de gegevens in het datasheet wordt verzameld in de CO₂-map op het netwerk. Nadat de inventarisatie voor de betreffende periode heeft plaatsgevonden, voert de KAM-coördinator een kwaliteitscontrole uit op de data. Hij beoordeelt of de organisatiegrenzen juist zijn, de gegevens onder de juiste scope zijn verwerkt en of de juiste conversiefactoren zijn gehanteerd.

4.5.6 Energie reductiekansen

Iedereen binnen P.B. Beije BV kan ideeën voor energie/CO₂-reductie aandragen via de e-mail en/of informeel overleg. Daarnaast worden er periodiek tool-box meetings gehouden met CO₂ en de reductie van de uitstoot als onderwerp. Deze energie/CO₂-reductie kansen worden besproken in het CO₂-overleg en daar gewogen op effectiviteit. Indien blijkt dat zij mogelijk effectief zijn, worden zij toegevoegd aan het energie audit verslag.

14/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

4.5.7 Monitoren en beoordelen

Twee keer per jaar wordt de voortgang van de reductiedoelstelling en de afgeleide maatregelen en het jaarplan bepaald. De KAM-coördinator rapporteert de resultaten aan de deelnemers van het CO₂-overleg; Directie en leden van het management. Deze rapportage omvat minimaal:

- Een overzicht van het energieverbruik en de CO₂-emissies per scope;
- Een vergelijking van het energieverbruik ten opzichte van het referentiejaar;
- Een analyse van opvallende toe- en afnames van het verbruik en/of CO₂-emissie;
- De voortgang van en de prognose voor het behalen van de reductiedoelstelling en eventuele aanbevelingen voor preventieve of corrigerende maatregelen;
- De status van eerdere preventieve of corrigerende maatregelen;
- Algemene ontwikkelingen.

Op basis van deze rapportage beslist de directie of bijsturing van de doelstellingen en/of aanpassing van het jaarplan noodzakelijk is.

15/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

4.6 TVB Matrix

	Taak-verantwoordelijkheid- bevoegdheid	Frequentie	Projectleider CO ₂ -reductie	Webbeheerder	Externe adviseurs	Directie
Inzicht						
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t	halfjaarlijks	x			
Collegiale toets op emissie inventaris	t	halfjaarlijks		x		
Accorderen van emissie inventaris	b	jaarlijks				x
Opstellen emissie inventaris rapport	t	jaarlijks	x			
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v	jaarlijks	x	x		
Reductie						
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	halfjaarlijks	x	x		
Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen	t	halfjaarlijks	x			x
Bepalen CO ₂ -reductiedoelstellingen	t	jaarlijks	x			x
Accorderen van doelstellingen	b	jaarlijks				x
Realiseren CO ₂ -reductie doelstellingen	v	continu	x			x
Monitoring & evaluatie voortgang CO ₂ -reductie	t+v	halfjaarlijks	x			x
Communicatie						
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t	halfjaarlijks	x			
Actualiseren website	t+b	halfjaarlijks	x	x		
Actualiseren pagina SKAO-website	t+b	jaarlijks	x			
Bijhouden interne communicatie	t+b	halfjaarlijks	x			
Goedkeuren van interne communicatie	b	halfjaarlijks				x
Goedkeuren van externe communicatie	b	halfjaarlijks				x
Participatie						
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	halfjaarlijks	x			
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks	x			x
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu	x			x
Overig						
Eindredactie CO ₂ -dossier	v	continu				x
Voldoen aan eisen CO ₂ -Prestatieladder	v	continu				x
Uitvoeren Interne Audit CO ₂ -reductiesysteem	t	halfjaarlijks		x		
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks	x			
Besluitvorming over CO ₂ -reductiebeleid	v	halfjaarlijks				x

16/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

4.7 Borging van de kwaliteits- en energiemangement actieplan

P.B. Beije BV beschikt over een veiligheidsmanagementsysteem op basis van VCA** / ISO. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de KAM-coördinator. Het kwaliteits- en energiemangement actieplan staan naar het veiligheidsmanagementsysteem. Beide onderdelen worden hierdoor meegenomen in het systeem van interne en externe audits en de jaarlijkse directiebeoordeling.

4.7.1 Interne audits

Jaarlijks wordt er een interne audit uitgevoerd. Deze audits zijn gericht op het toetsen van de effectieve en doelmatige implementatie van het energiebeleid. Daarnaast heeft het als doel om de kwaliteit van de CO₂-footprint te verhogen en een betrouwbaar beeld te krijgen van de voortgang van de reductiedoelstellingen van P.B. Beije BV. De interne audit richt zich op de manier waarop de gegevens zijn verzameld en verwerkt. De interne auditor stelt een audit rapport op met daarin de bevindingen van de interne audit. Er wordt verhoogde aandacht besteed aan de volgende zaken:

- Kan de CO₂-emissie inventarisatie worden geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid
- Voldoet de inventarisatie aan de eisen gesteld in ISO14064-1
- Zijn de juiste gegevens gebruikt bij het opstellen van de CO₂-footprint (steekproefsgewijs facturen en verbruik gegevens met elkaar vergelijken)
- Aan welk niveau van de CO₂-Prestatieladder wordt er voldaan

Aanbevelingen uit de audits worden meegenomen in het jaarplan ter verbetering van het systeem.

4.7.2 Externe audits

Jaarlijks wordt P.B. Beije BV door een externe auditor onderzocht of zij voldoet aan de eisen van de CO₂-prestatieladder voor het niveau waarvoor P.B. Beije BV is gecertificeerd.

4.7.3 Directiebeoordeling

Jaarlijks vindt er een beoordeling plaats door de directie van het kwaliteitsmanagement-systeem op geschiktheid, passendheid en doelmatigheid. Hier wordt een rapportage van gemaakt, dat dienstdoet als kwaliteitsregistratie. De output van de management review is een jaarplan met daarin vermelde doelstellingen en/of verbeteringen voor het nieuwe jaar.

4.7.4 Feedback

Aan de hand van de input uit de vorige fases en het evaluatierapport van de management review kunnen doelstellingen, indien noodzakelijk worden bijgesteld en kunnen er vervolgacties worden uitgezet om de verbeteringen te realiseren. Dit is nodig om continue verbetering van het kwaliteitsmanagementsysteem te bevorderen. De terugkoppeling van de uitkomsten wordt zowel mondeling als schriftelijk naar betrokkenen verzorgd. Zij dragen zorg voor het nemen van corrigerende/preventieve maatregelen binnen hun eigen organisatieonderdeel.

17/22	CO ₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

5. Stuurcyclus

Het CO₂-beleid kent cycli van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

- De gegevens voor de CO₂-footprint verzameld worden;
- Beoordeeld wordt of de emissiefactoren nog actueel zijn;
- Er significante veranderingen in het bedrijf zijn welke een impact op de footprint kunnen hebben;
- Beoordeeld wordt of herberekening van emissies van voorgaande jaren vanwege deze veranderingen nodig is;
- De voortgang van de CO₂-reductie en behalen van de doelstelling bepaald wordt.

Vervolgens wordt beoordeeld of sturing op de doelstelling en maatregelen nodig is, in de vorm van het aanscherpen van de doelstelling wanneer deze (te) eenvoudig behaald wordt, of in de vorm van het nemen van extra maatregelen wanneer bepaalde maatregelen niet mogelijk bleken te zijn en de doelstelling niet gehaald dreigt te worden. Hierover wordt vervolgens intern en extern gecommuniceerd. Daarnaast wordt de nuttige toepassing van het sector- of keteninitiatief in de afgelopen periode geëvalueerd. Hieronder is een zogenoemde PCDA-cyclus weergegeven, waarin de verschillende fasen van het CO₂-reductiebeleid zijn weergegeven.



18/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

6. Communicatieplan

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd over het CO₂-reductiesysteem van P.B. Beije BV.

6.1 Externe belanghebbenden

Hieronder worden de externe belanghebbenden opgenoemd. Dit zijn partijen die belang hebben bij reductie van energie en van de meest materiële CO₂-emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO₂-reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt plaats via de website van P.B. Beije BV.

Extern belanghebbenden	Belang CO₂-beleid en kennisniveau
Burgers en omliggende bedrijven	Door wat er in het nieuws/sociale media wordt besproken over de CO ₂ , wordt er door burgers/omliggende bedrijven steeds meer gelet op de reductie van energie. Dus ook op wat de aannemers hieraan doen. Matig tot groot kennisniveau.
Gemeente Delft	Streeft naar CO ₂ -reductie middels het realiseren van energiebesparing in vele projecten. (Duurzaam Delft) Zeer groot kennisniveau.
BAR gemeente	Streeft naar CO ₂ -reductie middels gunningcriteria in aanbestedingen. Matige kennis van CO ₂ -reductie; voert zelf geen CO ₂ -reductiebeleid dus vooral de praktische kennis hiervan ontbreekt.
Gemeente Nieuwegein	Streeft naar een energieneutraal Nieuwegein in 2040. Zeer groot kennisniveau.
Klanten	Onze klanten zijn de diverse gemeenten, zoals bovengenoemd, en de burgers/omliggende bedrijven.
Leveranciers van diensten	De leveranciers van diensten dienen hetzelfde belang te hebben bij ons CO ₂ -beleid als onze werknemers. Matig tot groot kennisniveau.
Leveranciers van producten	De leveranciers van producten hebben zeker belang bij het CO ₂ -beleid, en wij ook aan het beleid van hen. Groot tot zeer groot kennisniveau.
Crediteuren	De crediteuren hebben geen enkel belang bij het CO ₂ -beleid van onze organisatie. Zeer gering kennisniveau.

6.2 Intern belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en het management van P.B. Beije BV. Deze zullen op de hoogte gehouden worden via de website. Het management zal daarnaast betrokken zijn bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO₂-reductie en overige hoofdzaken van het CO₂-reductiebeleid.

19/22	CO ₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

6.3 Projecten met gunningsvoordeel

Communicatie over het CO₂-beleid van P.B. Beije BV betreft niet alleen het beleid van het bedrijf als geheel, maar ook het beleid ten aanzien van projecten die aangenomen zijn met gunningvoordeel. Bij deze projecten zal specifiek gecommuniceerd worden over de CO₂-uitstoot van het project als ook over de doelstelling en de voortgang in CO₂-reductie. Dit zal hoofdzakelijk gebeuren via de algemene communicatieberichten van het bedrijf. Waar nodig wordt dit aangevuld met communicatie via het werkoverleg van het project.

6.3.1 Project Bar 00-002

Op dit moment voert P.B. Beije BV één project met gunningvoordeel uit; de lijst met projecten is terug te vinden in alinea 2.3 van dit document.

Externe belanghebbenden voor dit project zijn opgenomen in de tabel met externe belanghebbenden van het bedrijf. Interne belanghebbenden zijn de medewerkers van P.B. Beije BV en de projectleiding.

20/22	CO ₂ PRESTATIELADDER		Februari 2019
Beije BV.	Managementplan		Versie 01
			Paraaf

6.4 Communicatieplan

WAT (Boodschap)	WIE (uitvoerders)	HOE (Middelen)	DOEL- GROEP	WANNEER (Planning & frequentie)	WAAROM (doelstelling)
CO ₂ -footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Startwerkoverleg Toolboxmeeting E-mail Website	Intern	Medio Februari en medio September	Bewustwording van de CO ₂ -footprint intern vergroten
CO ₂ -footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Website	Extern	Medio Februari en medio September	Bewustwording van de footprint onder externe partijen vergroten
CO ₂ -reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Startwerkoverleg Toolboxmeeting E-mail Website	Intern	Medio Februari en medio September	Bewustwording van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten
CO ₂ -reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Startwerkoverleg Toolboxmeeting E-mail Website	Extern	Jaarlijks	Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder externe partijen vergroten
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en projecten	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Startwerkoverleg Toolboxmeeting E-mail Website	Intern	Medio Februari en medio September	Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO ₂ -reductie
Communicatieberichten	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Website	Extern	Halfjaarlijks	Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren
Website updaten	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Website	Extern	Halfjaarlijks	Documenten updaten
Publicatieplicht SKAO	Verantwoordelijke CO ₂ -reductie	Website SKAO	SKAO	Jaarlijks	Publiceren van documentatie behorende bij eis 3.D.1 en jaarlijks updaten maatregelenlijst

21/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

6.5 Website

Op de website van P.B. Beije BV is een pagina ingericht over het CO₂-reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina wordt de nodige informatie over het CO₂-beleid weergegeven en zijn de laatste versies van de documenten terug te vinden.

6.5.1 Tekstuele informatie

Op de CO₂-Prestatieladder pagina op de website bevindt zich te allen tijde up-to-date informatie over:

- Het CO₂-reductiebeleid;
- De CO₂-footprint;
- De CO₂-reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- De CO₂-reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- De CO₂-reductiemaatregelen (en de voortgang hiervan);
- Acties en initiatieven waarvan 'Bedrijf X' deelnemer of oprichter is;
- Een verwijzing naar de bedrijfspagina op de website van de SKAO;

De voortgang zal beschreven worden middels het publiceren van de halfjaarlijkse communicatieberichten. Om daadwerkelijk transparant te kunnen zijn over deze voortgang, zullen de communicatieberichten minimaal twee jaar op de website zichtbaar blijven.

6.5.2 Gedeelde documenten

Tevens bevinden zich op deze pagina te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten (te downloaden als PDF).

- Communicatiebericht (eis 3.C.1)
- Het CO₂-Reductieplan (eis 3.B.1 & 3.D.1)
- Het CO₂-Managementplan (eis 2.C.3 & 3.B.2)
- Certificaat CO₂-Prestatieladder

6.5.3 Website SKAO

Op de website van de SKAO bevinden zich te allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten:

- Actieve deelname initiatieven (eis 3.D.1)
- Inge vulde maatregelenlijst

Op de website van de SKAO dient elk document een PDF te zijn met vermelding van een versienummer, een handtekening van de autoriserende verantwoordelijke manager en de autorisatiedatum.

22/22	CO₂ PRESTATIELADDER	Februari 2019
Beije BV.	Managementplan	Versie 01
		Paraaf

Colofon

Auteurs Nathalie van de Vliert

Kenmerk

Datum 21 oktober 2019

Versie 2.4

Verantwoordelijke manager Mevr. H.G. Kieboom – Kuik

Handtekening autoriserend verantwoordelijk manager:

