



BOUWEN BEGINT MET STAAL

## CO<sub>2</sub>-Management Plan

*Opdrachtgever*

Vic Obdam Staalbouw B.V.  
G. van Obdam

*Auteur:*

A. van Orden  
Vic Obdam Staalbouw B.V.  
C. Everaars  
Dé CO<sub>2</sub> Adviseurs



# Inhoud

1	Inleiding en verantwoording.....	3
1.1	LEESWIJZER .....	4
2	Beschrijving van de Organisatie .....	5
2.1	STATEMENT BEDRIJFSGROOTTE.....	6
2.2	PROJECT MET GUNNINGVOORDEEL .....	6
3	Emissie-inventaris rapport .....	7
3.1	VERANTWOORDELIJKE.....	7
3.2	BASISJAAR EN RAPPORTAGE.....	7
3.3	AFBAKENING.....	7
3.4	DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIES .....	7
3.4.1	Berekende GHG-emissies.....	7
3.4.2	Verbranding biomassa.....	8
3.4.3	GHG-verwijderingen .....	8
3.4.4	Uitzonderingen.....	8
3.4.5	Belangrijkste beïnvloeders .....	8
3.4.6	Toekomst.....	8
3.4.7	Significante veranderingen .....	8
3.5	KWANTIFICERINGSMETHODEN.....	8
3.6	EMISSIEFACTOREN.....	9
3.7	ONZEKERHEDEN .....	9
3.8	UITSLUITINGEN .....	10
3.9	VERIFICATIE.....	10
3.10	RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1 .....	10
4	Energiemanagement actieprogramma.....	11
4.1	ENERGIEBELEID .....	11
4.2	DOELSTELLINGEN .....	12
4.3	UITVOERING .....	12
4.3.1	Energieaspecten.....	12
4.3.2	Referentiejaar .....	12
4.3.3	Reductiedoelstellingen .....	13
4.3.4	Organisatie van de CO <sub>2</sub> -footprint.....	13
4.3.5	Energieverbruik Vic Obdam Staalbouw B.V.....	13
4.3.6	Energie reductiekansen.....	14
4.3.7	Monitoren en beoordelen.....	14
4.4	TVB MATRIX.....	15
4.5	BORGING VAN HET KWALITEITS- EN ENERGIEMANAGEMENT ACTIEPLAN.....	16
4.5.1	Interne audits.....	16
4.5.2	Externe audits.....	16
4.5.3	Management review .....	16
4.5.4	Feedback.....	16
5	Stuurscyclus.....	17
6	Communicatieplan.....	18
6.1	EXTERNE BELANGHEBBENDEN .....	18
6.2	INTERNE BELANGHEBBENDEN .....	18
6.3	PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL.....	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



# 1 Inleiding en verantwoording

Vic Obdam Staalbouw B.V. levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Voor Vic Obdam Staalbouw B.V. zijn deze opdrachtgevers voornamelijk grote aannemers en kleine bouwbedrijven. Met deze CO<sub>2</sub>-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO<sub>2</sub>-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

## 1. Inzicht

Het opstellen van een onomstreden CO<sub>2</sub>-footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO<sub>2</sub>-uitstoot van het bedrijf.

## 2. CO<sub>2</sub>-reductie

De ambitie van het bedrijf om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen.

## 3. Transparantie

De wijze waarop een bedrijf in- en extern communiceert over haar CO<sub>2</sub>-footprint en reductiedoelstellingen.

## 4. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van Vic Obdam Staalbouw B.V. besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (inzicht) en invalshoek B (CO<sub>2</sub>-reductie) van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. De CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-footprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm. In het laatste hoofdstuk is hiertoe een kruistabel opgenomen.

In de rapportage voor de CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-prestatieladder van de SKAO is, worden de scope 1 en scope 2 categorieën van de SKAO aangehouden.



## 1.1 Leeswijzer

Dit document is ter bewijsvoering van de eisen van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Per hoofdstuk wordt een eis behandeld. Hieronder een leeswijzer.

<b>Hoofdstuk in dit document</b>	<b>Eis in de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder</b>
<b>Hoofdstuk 2: Beschrijving van de organisatie</b>	3.A.1
<b>Hoofdstuk 3: Emissie-inventaris rapport</b>	3.A.1
<b>Hoofdstuk 4: Energiemanagement actieprogramma</b>	2.C.2, 3.B.2 en 4.A.2
<b>Hoofdstuk 5: Stuurcyclus</b>	2.C.2
<b>Hoofdstuk 6: Communicatieplan</b>	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.vicobdam.nl](http://www.vicobdam.nl).

Vic Obdam Staalbouw B.V. is een organisatie gespecialiseerd in het vervaardigen van staalconstructies voor de woning- en utiliteitsbouw. Vic Obdam Staalbouw B.V. vervaardigt staalconstructies voor zowel de grote aannemers in Nederland als voor de kleine bouwbedrijven in West-Friesland. Op 1 januari 1984 is Vic Obdam Staalbouw B.V. een bedrijf gestart in Spanbroek. De belangrijkste activiteiten lagen toen op het gebied van de landbouwmechanisatie: verkoop en onderhoud van tractoren en landbouwwerktuigen. Daarnaast nam hij ook constructiewerk aan: aanpassingen van machines, kleine hallen, e.d. Al vrij snel groeide het bedrijf uit zijn jasje zodat gezocht moest worden naar een nieuw bedrijfspand. Dit werd gevonden op het industrieterrein De Braken in Obdam. Hier werden in 1986 twee nieuwe hallen neergezet met een oppervlak van 860 m<sup>2</sup>. Een hal werd showroom, de andere werkplaats. In de loop der jaren groeide het bedrijf, met name het staalconstructiewerk nam fors toe. In 1989 werden er twee extra hallen (960 m<sup>2</sup>) bij gebouwd incl. kantoren. Maar ook deze ruimte werd te krap. In 1997 vond er nogmaals een uitbreiding plaats met drie productiehallen (1620 m<sup>2</sup>) en een kantoorstrook. In 2004 is besloten zich geheel te richten op de staalbouw, de landbouwmechanisatie is toen afgestoten. De staalbouw tak groeide gestaag verder. Inmiddels had Vic Obdam Staalbouw B.V. een CNC-gestuurde boorzaagstraat (2000) en een ponsknipmachine (2003) gekocht. Op deze machines werden met behulp van digitale bestanden vanaf de Tekenkamer de kolommen, liggers, kop- en voetplaten etc. gemaakt. Dit betekende een grote technische sprong voorwaarts. Het bedrijf was een van de eerste die een automatisch aangestuurde boorzaagstraat in bedrijf nam. Ook de pons-/knipmachine met een geautomatiseerd magazijnsysteem was in deze toepassing nieuw in zijn soort. In 2009 is een verdere uitbreiding van de productiehallen met 3000 m<sup>2</sup> gerealiseerd. In 2010 is het nieuwe kantoor opgeleverd. Na deze nieuwe uitbreidingen kan het bedrijf de komende jaren verder uitgroeien. Deze combinatie van werkplaats en kantoor staat in Obdam, op de Braken 14.

Vic Obdam Staalbouw B.V. heeft 60 mensen in dienst. Het werkgebied omvat heel Nederland, en het bedrijf heeft slechts een locatie waar alle producten worden gemaakt. Vic Obdam Staalbouw B.V. voert haar werkzaamheden uit met verschillende keurmerken, waaronder VCA en Keurmerk SNS (Nederlandse Staalbouw). De onderbouwing om extra aandacht te besteden aan CO<sub>2</sub>-reductie bestaat uit verschillende redenen, waarvan de belangrijkste interesse voor duurzaamheid en milieu. Vic Obdam Staalbouw B.V. heeft nog geen concrete aanbestedingen gewonnen of zich hierop ingeschreven, maar ziet dat de CO<sub>2</sub> Prestatieladder een erkend en gewaardeerd middel is om de duurzame ambities van het bedrijf te laten zien. Het bedrijf is benieuwd naar de uitstoot en wil graag kijken waar nog mogelijkheden liggen. Verder wil het bedrijf duurzaamheid (in het bedrijfsleven) verder promoten door niveau op de CO<sub>2</sub> Prestatieladder te behalen. In de afgelopen jaren heeft Vic



Obdam Staalbouw B.V. al enige stappen gemaakt in de CO<sub>2</sub> reductie van het bedrijf, onder andere door installatie van een warmtepomp en zonnepanelen. In de komende jaren zal eerst worden gefocust op laaghangend fruit en verbeteren van inzicht, vervolgens op doelgerichte maatregelen om de uitstoot efficiënt te reduceren.

## 2.1 Statement bedrijfsgrootte

De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van Vic Obdam Staalbouw B.V. bedraagt in 2016 243,1 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan komt 155,2 ton voor rekening van directe uitstoot gerelateerd aan productie en 87,9 ton door indirecte uitstoot. Vic Obdam Staalbouw B.V. valt daarmee qua CO<sub>2</sub>-uitstoot in de categorie *klein* bedrijf.

	<b>Diensten<sup>12</sup></b>	<b>Werken/ leveringen</b>
<b>Klein bedrijf</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.</i>
<b>Middelgroot bedrijf</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.</i>
<b>Groot bedrijf</b>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot bedraagt meer dan (&gt;) 2.500 ton per jaar.</i>	<i>Totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (&gt;) 2.500 ton per jaar, en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (&gt;) 10.000 ton per jaar.</i>

Tabel 1 | Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0.

## 2.2 Project met gunningvoordeel

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder stelt een aantal specifieke en aanvullende eisen voor projecten met gunningsvoordeel. Momenteel heeft Vic Obdam Staalbouw B.V. geen lopende of geplande projecten met gunningsvoordeel. Als dit wel gebeurt, wordt over de volgende eisen gerapporteerd:

- De emissiestromen + CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 stuurcyclus CO<sub>2</sub>-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is A. van Orden. Hij rapporteert direct aan de directie.

### 3.2 Basisjaar en rapportage

Dit rapport betreft de eerste helft van 2017; het jaar 2016 dient daarbij als referentiejaar voor de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen.

### 3.3 Afbakening

De organizational boundary komt er als volgt uit te zien en op het certificaat worden omschreven. De uitgebreide uitleg is te vinden in het losse document Organisational Boundary.

#### Vic Obdam Staalbouw B.V.

*Met inbegrip van gelieerde bedrijven*

### 3.4 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG-emissies toegelicht.

#### 3.4.1 Berekende GHG-emissies

De directe en indirecte GHG-emissies van Vic Obdam Staalbouw B.V. bedroeg in de eerste helft van 2017 92,8 ton CO<sub>2</sub>. Hiervan werd 66,0 ton CO<sub>2</sub> veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1) en 26,8 ton CO<sub>2</sub> door indirecte GHG-emissies (scope 2).

Scope 1	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>
Gasverbruik	10.347	m <sup>3</sup>	1.887	19,5
Brandstofverbruik wagenpark (diesel)	11.940	liters	3.230	38,6
Brandstofverbruik wagenpark (benzine)	1.125	liters	2.740	3,1
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (benzine)	83	liters	2.740	0,2
Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (LPG)	398	liters	1.806	0,7
Propaan	594	m <sup>3</sup>	1.725	1,0
Acetyleen	80	liters	608	0,0
Starflame	396	liters	1.716	0,7
Stargon	24.800	liters	85	2,1
<b>Totaal scope 1</b>				<b>66,0</b>
Scope 2	Omvang	Eenheid	Conversiefactor	Ton CO <sub>2</sub>



Elektraverbruik - grijs	48.980	kWh	526	25,8
Elektraverbruik - groen		kWh	0	0
Vliegvluchten < 700		km's	297	0
Vliegvluchten 700 - 2500	3.420	km's	200	1,0
Vliegvluchten > 2500		km's	147	0
			<b>Totaal scope 2</b>	<b>26,8</b>
<b>Totaal 1 en 2</b>				<b>92,8</b>

Tabel 2 | CO<sub>2</sub>-uitstoot eerste helft van het jaar 2017 (in tonnen CO<sub>2</sub>)

### 3.4.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Vic Obdam Staalbouw B.V. in de eerste helft van 2017.

### 3.4.3 GHG-verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Vic Obdam Staalbouw B.V. in 2016.

### 3.4.4 Uitzonderingen

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

### 3.4.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Vic Obdam Staalbouw B.V. zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO<sub>2</sub>-footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO<sub>2</sub>-footprint.

### 3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor de eerste helft van het jaar 2017. De verwachting is dat deze emissies in het komende jaar niet aan grote verandering onderhevig zullen zijn. Wel zal, gezien de doelstellingen van Vic Obdam Staalbouw B.V., de CO<sub>2</sub>-uitstoot de komende jaren dalen.

### 3.4.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3.2 beschreven geldt 2016 als basisjaar. De voortgang van de reductie in CO<sub>2</sub>-uitstoot zal beschreven worden in het document CO<sub>2</sub>-reductieplan.

## 3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Vic Obdam Staalbouw B.V. op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO<sub>2</sub>-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website [co2emissiefactoren.nl](http://co2emissiefactoren.nl) gehanteerd.





In hoofdstuk 2 van het CO<sub>2</sub>-management plan van Vic Obdam Staalbouw B.V. wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

### 3.6 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Vic Obdam Staalbouw B.V. zijn de emissiefactoren uit de CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-emissies. Daarnaast zijn voor Acetyleen en Stargon losse berekeningen gemaakt over de CO<sub>2</sub> uitstoot, o.b.v. gegevens van de leverancier.

De emissiefactoren van Vic Obdam Staalbouw B.V. zullen te allen tijde meegaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.0. Voor de berekening van de CO<sub>2</sub>-footprint van 2016 zijn emissiefactoren gebruikt volgens 01-11-2017.

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 CO<sub>2</sub>-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:

1. *Gasverbruik:* Het gasverbruik is berekend op basis van interne meting. Op het moment van publiceren is de jaarafrekening van Eneco nog niet binnen en kan niet worden vergeleken met de meterstanden.
2. *Lasgassen:* De uitstoot van lasgassen is wel op basis van facturen vastgesteld. De onzekerheid in deze categorie omvat dan ook niet de hoeveelheden gekochte gassen, maar het werkelijke verbruik in de periode. De facturen geven een overzicht over de bestelde producten, niet over het verbruik. Bij aanvang van de periode is er al een voorraad lasgassen waarvan gebruik wordt gemaakt en na de periode zijn niet alle lasgassen opgemaakt.
3. *Elektra:* In het gebouw zijn geen tussenmeters geïnstalleerd en kan dus niet specifiek worden gemeten hoeveel kWh de ruimtes verbruiken. Dit hoeft normaal geen onzekerheden te veroorzaken, alleen een gebrek in diepgaand inzicht. In het geval van Vic Obdam Staalbouw B.V. ligt dit iets moeilijker, aangezien er enkele appartementen boven in het gebouw van het bedrijf zijn. Deze appartementen worden gebruikt door (seizoens-)werknemers van het bedrijf. Aangezien dit verbruik momenteel niet apart kan worden gemeten, wordt het verbruik van deze appartementen meegenomen in de footprint van Vic Obdam Staalbouw B.V.. Het is voor de komende jaren een doel om meer inzicht te creëren in het elektraverbruik.



### 3.8 Uitsluitingen

In Handboek 3.0 is de rapportage van de CO<sub>2</sub>-emissie-inventaris over alle broeikasgassen, uitgedrukt in CO<sub>2</sub>-equivalenten nog niet verplicht. Het is dus niet vereist deze niet-CO<sub>2</sub>-broeikasgassen (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC's, PFC's en SF<sub>6</sub>) die vrijkomen bij operaties van het bedrijf, mee te nemen in de emissie-inventaris. Dit geldt dus ook voor koudemiddelen (refrigerants).

### 3.9 Verificatie

Vic Obdam Staalbouw B.V. heeft ervoor gekozen om de emissie-inventaris niet te verifiëren.

### 3.10 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 7. In Tabel 2 is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

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

Tabel 3 | Kruistabel ISO 14064-1



## 4 Energiemanagement actieprogramma

In dit hoofdstuk wordt inzicht gegeven in het kwaliteitsmanagementplan (eis 4.A.2) en energiemangement actieplan (eis 3.B.2) van Vic Obdam Staalbouw B.V..

### ***Kwaliteitsmanagementplan***

Het kwaliteitsmanagementplan gaat in op het borgen van de kwaliteit van de CO<sub>2</sub>-footprint en Scope 1 en 2 emissies. De algemene doelstelling van het kwaliteitsmanagementplan is te komen tot een continue verbetering van efficiënte en effectieve omgang met energie en een vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten.

Daarnaast geeft het kwaliteitsmanagementplan inzicht in de procedures, het meten en rapporteren van de CO<sub>2</sub>-footprint. Met het kwaliteitsplan wordt er geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van Vic Obdam Staalbouw B.V. kan plaatsvinden. Er wordt inzicht verschaft in de energieprestaties van de totale bedrijfsvoering en de totale CO<sub>2</sub>-emissies als gevolg ervan. Met het kwaliteitsmanagementplan als middel beoogt Vic Obdam Staalbouw B.V. de kwaliteit van de data te borgen in de organisatie en de prestaties te verbeteren.

### ***Energiemanagementplan***

De NEN-EN-ISO 50001 dient als richtlijn voor het opzetten van het Energiemanagement actieplan. Ook voor dit document heeft als algemene doelstelling te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de bedrijfsactiviteiten. Met de introductie van een energiemanagementsysteem wordt geborgd dat een volledige, betrouwbare en actuele consolidatie van de energieprestaties van Vic Obdam Staalbouw B.V. 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.

### ***4.1 Energiebeleid***

Naast omzet- en winstgroei zijn voor Vic Obdam Staalbouw B.V.. 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 Vic Obdam Staalbouw B.V..

Ons beleid op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu houdt in dat wij streven naar een gezonde en veilige werkplek voor iedereen, op elke locatie. Om deze doelstelling te bereiken, identificeren wij risico's die voortkomen uit onze activiteiten en minimaliseren wij deze voor zover dit redelijkerwijs uitvoerbaar is.



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 CO<sub>2</sub>-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.

Door naleving van dit beleid en aanmoediging daarvan bij andere partijen, streven wij naar optimale bescherming van het milieu en aan het algehele welbevinden van al onze belanghebbenden, in het bijzonder onze medewerkers, klanten, toeleveranciers en de maatschappij. Het terugdringen van onze CO<sub>2</sub>-emissies maakt een belangrijk onderdeel uit van onze inspanningen om de negatieve impact van onze bedrijfsactiviteiten op het milieu tot een minimum te beperken.

## 4.2 Doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO<sub>2</sub>-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. <sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>

De specifieke doelstelling is om het energieverbruik in 2021 met 35% te verlagen ten opzichte van 2016. Hierbij wordt uitgegaan van dezelfde hoeveelheid werk per jaar (omzet, draaiuren, kilometers en activiteitensoort) is uitgevoerd als in 2016. **Hierdoor wordt de algehele reductiedoelstelling gerelateerd aan gewerkte uren.** Per subdoelstelling wordt ook gekeken naar meer relevante manieren om de uitstoot te toetsen. Zo wordt bij gasverbruik ook gerelateerd aan graaddagen en bij uitstoot van het wagenpark aan gereden kilometers, vanaf het moment dat dit inzichtelijk is.

## 4.3 Uitvoering

### 4.3.1 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 CO<sub>2</sub>-uitstoot. Dit inzicht is verwerkt in de verschillende rapportages. Periodiek (één keer in de 12 maanden) wordt deze lijst beoordeeld en getoetst op actualiteit van de werkelijke energiestromen.

### 4.3.2 Referentiejaar

Er is gekozen om de CO<sub>2</sub>-footprint van 2016 te gebruiken als referentiejaar. De CO<sub>2</sub>-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.

#### *4.3.3 Reductiedoelstellingen*

De algehele reductiedoelstelling wordt geformuleerd tot 2021. 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.

#### *4.3.4 Organisatie van de CO<sub>2</sub>-footprint*

In 2016 is Vic Obdam Staalbouw B.V. begonnen om de CO<sub>2</sub>-emissies structureel in kaart te brengen. Dit heeft geleid tot het invoeren van een CO<sub>2</sub>-reductiesysteem in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Hiervoor zijn binnen Vic Obdam Staalbouw B.V. verantwoordelijkheden benoemd onder eindverantwoordelijkheid van de directie. De CO<sub>2</sub>-verantwoordelijke, A. van Orden, 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 hij verantwoordelijk voor de communicatie over het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem, de doelstellingen en de voortgang die wordt gerealiseerd.

De afdeling administratie is medeverantwoordelijk voor de mogelijkheden van CO<sub>2</sub>-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). Verder is de administratie onder andere verantwoordelijk voor de inkoop van energie, afvalverwerking en dergelijke. Daarnaast assisteert deze afdeling de CO<sub>2</sub>-verantwoordelijke met zijn verantwoordelijkheden ten aanzien van verantwoording, monitoring en communicatie over het CO<sub>2</sub>-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 medeverantwoordelijk voor het in de praktijk brengen van de maatregelen door de medewerkers. Deze afdeling is ook verantwoordelijk voor het onderhoud van het materieel binnen Vic Obdam Staalbouw B.V..

#### *4.3.5 Energieverbruik Vic Obdam Staalbouw B.V.*

Twee keer per jaar (elke 6 maanden) brengt Vic Obdam Staalbouw B.V. 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 CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Tevens wordt er beoordeeld of de organisatorische grens nog actueel is.

De CO<sub>2</sub>-verantwoordelijke 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 CO<sub>2</sub>-map op het netwerk. Nadat de inventarisatie voor de betreffende periode heeft plaatsgevonden, voert de CO<sub>2</sub>-verantwoordelijke 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.

#### *4.3.6 Energie reductiekansen*

Iedereen binnen Vic Obdam Staalbouw B.V. kan ideeën voor energie/CO<sub>2</sub>-reductie aandragen via de e-mail en/of informeel overleg. Daarnaast worden er periodiek tool-box meetings gehouden met CO<sub>2</sub> en de reductie van de uitstoot als onderwerp. Deze kansen worden besproken in het CO<sub>2</sub>-overleg en daar gewogen op effectiviteit. Indien blijkt dat zij mogelijk effectief zijn, worden zij toegevoegd aan het energie audit verslag.

#### *4.3.7 Monitoren en beoordelen*

Twee keer per jaar wordt de voortgang van de reductiedoelstelling en de afgeleide maatregelen en het jaarplan bepaald. De CO<sub>2</sub>-verantwoordelijke rapporteert de resultaten aan de deelnemers van het CO<sub>2</sub>-overleg. Directie en leden van het management. Deze rapportage omvat minimaal:

- Een overzicht van het energieverbruik en de CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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.



#### 4.4 TVB Matrix

	Taak-verantwoordelijkheid-bevoegdheid	Frequentie	CO2-verantwoordelijke	Webbeheerder	Externe adviseurs	Directie
<b>Inzicht</b>						
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t	halfjaarlijks	x			
Collegiale toets op emissie inventaris	t	halfjaarlijks			x	
Accorderen van emissie inventaris	b	jaarlijks			x	x
Opstellen emissie inventaris rapport	t	jaarlijks	x		x	
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v	jaarlijks	x		x	
<b>Reductie</b>						
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie	t+v	halfjaarlijks	x		x	
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen	t	halfjaarlijks	x			x
Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen	t	jaarlijks	x			
Accorderen van doelstellingen	b	jaarlijks				x
Realiseren CO <sub>2</sub> -reductie doelstellingen	v	continu	x			x
Monitoring & evaluatie voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	t+v	halfjaarlijks	x			
<b>Communicatie</b>						
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t	halfjaarlijks	x		x	
Actualiseren website	t+b	halfjaarlijks		x		
Actualiseren pagina SKAO-website	t+b	jaarlijks	x		x	
Bijhouden interne communicatie	t+b	halfjaarlijks	x	x		
Goedkeuren van interne communicatie	b	halfjaarlijks	x			
Goedkeuren van externe communicatie	b	halfjaarlijks	x			x
<b>Participatie</b>						
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	halfjaarlijks	x		x	
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks	x			x
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu	x			
<b>Overig</b>						
Eindredactie CO <sub>2</sub> -dossier	v	continu	x		x	
Voldoen aan eisen CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	v	continu	x		x	
Uitvoeren Interne Audit CO <sub>2</sub> -reductiesysteem	t	halfjaarlijks			x	
Rapporteren aan management	b	halfjaarlijks	x			
Besluitvorming over CO <sub>2</sub> -reductiebeleid	v	halfjaarlijks				x



#### 4.5 *Borging van het kwaliteits- en energiemangement actieplan*

Vic Obdam Staalbouw B.V. beschikt over een veiligheidsmanagementsysteem op basis van VCA\*\*. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de KAM-coördinator. Het kwaliteits- en energiemangement actieplan staan naast het veiligheidsmanagementsysteem. Beide onderdelen worden hierdoor meegenomen in het systeem van interne en externe audits en de jaarlijkse directiebeoordeling.

##### 4.5.1 *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 CO<sub>2</sub> footprint te verhogen en een betrouwbaar beeld te krijgen van de voortgang van de reductiedoelstellingen van Vic Obdam Staalbouw B.V.. 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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> footprint (steekproefsgewijs facturen en verbruik gegevens met elkaar vergelijken)
- Aan welk niveau van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder wordt er voldaan

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

##### 4.5.2 *Externe audits*

Jaarlijks wordt Vic Obdam Staalbouw B.V. door een externe auditor onderzocht of zij voldoet aan de eisen van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder voor het niveau waarvoor Vic Obdam Staalbouw B.V. is gecertificeerd.

##### 4.5.3 *Management review*

Jaarlijks vindt er een beoordeling plaats door de directie van het kwaliteitsmanagementsysteem 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.

##### 4.5.4 *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.





## 5 Stuurcyclus

Het CO<sub>2</sub>-beleid kent cycli van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

- ✓ De gegevens voor de CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-reductiebeleid zijn weergegeven.





## 6 Communicatieplan

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd over het CO<sub>2</sub>-reductiesysteem van Vic Obdam Staalbouw B.V..

### 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 CO<sub>2</sub>-emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO<sub>2</sub>-reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt plaats via de website van Vic Obdam Staalbouw B.V. en via externe mailing.

<b>Externe belanghebbenden</b>	<b>Belang CO<sub>2</sub>-beleid &amp; kennisniveau</b>
<b>Grote aannemers heel Nederland</b>	<i>Streven naar CO<sub>2</sub>-reductie, soms middels gunningcriteria in aanbestedingen. Voeren zelf vaak ook CO<sub>2</sub>-reductiebeleid, maar kennis op gebied van reductie in staalbouw ontbreekt.</i>
<b>Kleine bouwbedrijven West Friesland</b>	<i>Voeren zelf vaak geen CO<sub>2</sub>-reductiebeleid dus praktische kennis ontbreekt.</i>
<b>Omwonenden en gebruikers</b>	<i>Alleen belang voor CO<sub>2</sub>-reductie met directe invloed. Weinig praktische kennis van CO<sub>2</sub>-reductiebeleid.</i>

### 6.2 Interne belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en het management van Vic Obdam Staalbouw B.V.. Deze zullen op de hoogte gehouden worden via nieuwsberichten. Het management zal daarnaast betrokken zijn bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO<sub>2</sub>-reductie en overige hoofdzaken van het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid.

### 6.3 | Projecten met gunningvoordeel

Communicatie over het CO<sub>2</sub>-beleid van Vic Obdam Staalbouw B.V. 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 CO<sub>2</sub>-uitstoot van het project als ook over de doelstelling en de voortgang in CO<sub>2</sub>-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. Momenteel heeft Vic Obdam Staalbouw B.V. geen lopende projecten met gunningsvoordeel.



## 6.4 Communicatieplan

<b>WAT (Boodschap)</b>	<b>WIE (Verantwoordelijke en uitvoerders)</b>	<b>HOE (Middelen)</b>	<b>DOELGROE P</b>	<b>WANNEER (Planning &amp; frequentie)</b>	<b>WAAROM (Communicatiedoelstelling)</b>
<i>CO<sub>2</sub>-footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Interne post en toolbox</i>	<i>Intern</i>	<i>Halfjaarlijks Maand(en)</i>	<i>Bewustwording van de CO<sub>2</sub>-footprint intern vergroten</i>
<i>CO<sub>2</sub>-footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Website</i>	<i>Extern</i>	<i>Halfjaarlijks Maand(en)</i>	<i>Bewustwording van de footprint onder externe partijen vergroten</i>
<i>CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Interne post en toolbox</i>	<i>Intern</i>	<i>Halfjaarlijks Maand(en)</i>	<i>Bewustwording van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten</i>
<i>CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Website</i>	<i>Extern</i>	<i>Jaarlijks</i>	<i>Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder externe partijen vergroten</i>
<i>Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en projecten</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Interne post, posters en toolbox</i>	<i>Intern</i>	<i>Halfjaarlijks Maand(en)</i>	<i>Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO<sub>2</sub>-reductie</i>
<i>Communicatieberichten</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Website</i>	<i>Extern</i>	<i>Halfjaarlijks</i>	<i>Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren</i>
<i>Website updaten</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Website</i>	<i>Extern</i>	<i>Halfjaarlijks</i>	<i>Documenten updaten</i>
<i>Publicatieplicht SKAO</i>	<i>Verantwoordelijke CO<sub>2</sub>-reductie</i>	<i>Website SKAO</i>	<i>SKAO</i>	<i>Jaarlijks</i>	<i>Publiceren van documentatie behorende bij eis 3.D.1 en jaarlijks updaten maatregelenlijst</i>



## 6.5 Website

Op de website van Vic Obdam Staalbouw B.V. is een pagina ingericht over het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid van het bedrijf. Op deze pagina wordt de nodige informatie over het CO<sub>2</sub>-beleid weergegeven en zijn de laatste versies van de documenten terug te vinden.

### 6.5.1 Tekstuele informatie

Op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder pagina op de website bevindt zich te allen tijde up-to-date informatie over:

- ✓ *Het CO<sub>2</sub>-reductiebeleid;*
- ✓ *De CO<sub>2</sub>-footprint;*
- ✓ *De CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *De CO<sub>2</sub>-reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *De CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen (en de voortgang hiervan);*
- ✓ *Acties en initiatieven waarvan Vic Obdam Staalbouw B.V. 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 CO<sub>2</sub>-reductieplan* (eis 3.B.1 & 3.D.1)
- ✓ *Het CO<sub>2</sub> Management Plan* (eis 2.C.3 & 3.B.2)
- ✓ *Certificaat CO<sub>2</sub>-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)
- ✓ *Ingevulde 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.



# Colofon

*Auteur:* A. van Orden en C. Everaars  
*Kenmerk:* CO<sub>2</sub> Management Plan  
*Datum:* 22-12-2017  
*Versie:* 2.0  
*Autoriserende manager:* G. van Obdam

*Handtekening autoriserende manager:*

.....