



Schagen Groep Beheer

# Emissieverantwoording 2010

*01-01-2010 t/m 31-12-2010*

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	1
1. Inleiding .....	2
2. Basisgegevens .....	3
2.1. Beschrijving van de organisatie .....	3
2.1.1. Verantwoordelijkheden .....	3
2.2. Rapportagegegevens .....	3
2.2.1. Basisjaar .....	3
2.2.2. Rapportageperiode .....	3
2.2.3. Rectificaties op voorgaande rapportages .....	3
2.2.4. Verificatie .....	3
2.3. Samenstelling emissie-inventaris .....	3
2.3.1. Kwantificeringsmethode .....	4
2.3.2. Wijzigingen in de kwantificeringsmethode .....	4
2.3.3. Nauwkeurigheid .....	4
3. Afbakening .....	5
3.1. Organisatorische grenzen .....	5
3.2. Operationele grenzen .....	6
4. Berekeningsmethodiek .....	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren .....	7
4.2. Uitsluitingen .....	7
4.3. Opname van CO <sub>2</sub> .....	7
4.4. Biomassa .....	7
5. Emissies .....	8
5.1. Footprint basisjaar .....	8
5.2. Uitstoot per bedrijfs onderdeel in Scope 1 en 2 .....	8

## 1. Inleiding

De strategie van de Schagen Groep (verder te noemen Schagen) is gericht op het behalen van voldoende winst, waardoor werkgelegenheid en continuïteit van de organisatie zijn gewaarborgd en ontplooiingsmogelijkheden aan de medewerkers kunnen worden geboden. Schagen is een moderne onderneming die klantgericht, vakkundig, integer, maatschappelijk verantwoord opereert. Door het in stand houden en het continu verbeteren van het gehanteerde Management Informatie Systeem wordt voldaan aan geldende wet- en regelgeving en aan de eisen van de verschillende binnen de organisatie gehanteerde normen en beoordelingsrichtlijnen. Op deze manier wordt een vooruitstrevende en continu verbeterende organisatie bewerkstelligd.

Schagen heeft binnen haar zorgsysteem procedures vastgesteld en actualiseert deze regelmatig, zodat de eisen zoals hierboven gesteld in de bedrijfsprocessen opgenomen worden, waardoor aspecten meetbaar en verbeterbaar worden. De verschillende disciplines binnen Schagen dienen, waar mogelijk, uniform te functioneren.

Schagen tracht door het bewust omgaan met en het blijvend nadenken over het gevoerde beleid te komen tot een continue verbetering van het beleid met als doel faalkosten te verminderen. Schagen draagt haar prestaties actief uit, zowel intern als extern. Continuïteit, bewustwording, motivatie en betrokkenheid van medewerkers, het bewerkstelligen van goede werkomstandigheden en maatschappelijk verantwoord ondernemen, gekoppeld aan het reduceren van energieverbruik en CO<sub>2</sub>- uitstoot zijn speerpunten binnen Schagen. Het doorvoeren van verbetertrajecten heeft een continu en structureel karakter, waar de gehele organisatie bij betrokken is.

Communicatie over alle aspecten van het beleid vindt ruimschoots plaats.

Schagen heeft het beleid verder uitgewerkt in de vier gedefinieerde aspecten:

- Markt;
- Medewerkers;
- Milieu;
- Maatschappij.

### **Milieu**

Schagen is zich bewust van de milieu-invloed van haar activiteiten en voelt zich hiervoor verantwoordelijk.

Schagen wil daar waar mogelijk nadelige milieueffecten beperken. Enerzijds door continu te verbeteren op het gebied van energie-efficiency, het reduceren van CO<sub>2</sub>-emissie en afvalstoffen. Het milieubeleid van Schagen richt zich op een drie belangrijke voor Schagen relevante aspecten, energie, CO<sub>2</sub>-emissie en afval.

Hierbij zijn de volgende uitgangspunten geformuleerd:

- Schagen probeert naast het continu verbeteren van haar eigen energie-efficiency actief mee te werken aan het beperken van het energieverbruik van de bouwwerken die zij realiseert.
- Daar waar mogelijk gebruik maken van alternatieve brandstoffen en groene stroom.
- Schagen tracht door het hanteren van bewust gekozen en zorgvuldig uitgevoerde werkwijzen milieuschade en verlies van grondstoffen te voorkomen.
- Schagen tracht milieubewust te bouwen en produceren door het, waar mogelijk, toepassen van milieuvriendelijke materialen (waaronder recycling van vrijkomende afvalstoffen) en het zo veel mogelijk beperken van het energieverbruik en afval.
- Binnen alle processen wordt vrijkomend afval indien technisch en financieel haalbaar, gescheiden afgevoerd. Van onderaannemers wordt, voor zover mogelijk, hetzelfde gevraagd.

Voor de beleidsverklaring wordt verwezen naar de website van de [Schagen Groep](#).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

De Schagen Groep is een familiebedrijf van groep werkmaatschappijen gericht op woningbouw, utiliteitsbouw, onderhoud, infrastructuur, handel in grondstoffen en productie van asfalt en betonmortel. Het werkgebied behelst hoofdzakelijk Oost en Noord Nederland.

Grote kracht van de Schagen Groep is onder andere het aanwezig hebben van alle voor de bouw noodzakelijke disciplines, een goede financiële positie en deskundige medewerkers.

De werkmaatschappijen functioneren als zelfstandige ondernemingen met hun eigen winst- en marktverantwoordelijkheid, maar maken wel deel uit van een hecht intern netwerk.

Er wordt onderling samengewerkt op gebied van financiën, assurantiën, KAM, personeelsbeleid en juridische zaken.

#### 2.1.1. Verantwoordelijkheden

<b>Naam</b>	<b>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM)</b>
Schagen Groep Beheer	GJ Molenaar
<b>Eindverantwoordelijke</b>	<b>Contactpersoon emissie inventaris</b>
Dhr. Dolstra	GJ Molenaar

### 2.2. Rapportagegegevens

#### 2.2.1. Basisjaar

Het basisjaar is 2010.

#### 2.2.2. Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2010 t/m 31 december 2010

#### 2.2.3. Rectificaties op voorgaande rapportages

Dit is versie 3.0 van deze verantwoording. De emissie is herberekend naar aanleiding van Handboek 3.0 en de invoering van de website [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl).

#### 2.2.4. Verificatie

Op 11 april 2012 is de emissie-inventaris van 2010 door KEMA geverifieerd. Deze verificatie is uitgevoerd met de destijds geldende emissie-factoren.

### 2.3. Samenstelling emissie-inventaris

### 2.3.1. Kwantificeringsmethode

Voor het kwantificeren van de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gebruik van diverse bronnen,:

Scope 1 :

- Brandstof: Opgave leveranciers, facturen, tankbonnen en meterstandenformulieren

Scope 2:

- Elektriciteit: Facturen leveranciers en meterstandenformulieren
- Zakelijk gebruik privéauto's: Kilometerdeclaraties
- Zakelijk luchtverkeer: Facturen leveranciers
- Woon-werkverkeer: Voor zover gedeclareerd, opgenomen onder brandstof c.q. zakelijk gebruik privéauto (scope 2).

Scope 3:

- Beton: Registratie grondstoffenverbruik
- Asphalt: Registraties grondstoffenverbruik
- Folie: Overzichten afvalverwerkers

### 2.3.2. Wijzigingen in de kwantificeringsmethode

Overeenkomstig de vaststelling in 2010 is de uitstoot door gebruik van privéauto's met algemene emissiefactoren bepaald. Uit de emissie-inventaris van 2011 blijkt dat de impact hiervan 7 ton positief is (de emissie over 2014 zou derhalve met circa 7 ton kunnen worden verlaagd). Echter in 2014 is, overeenkomstig het wagenpark in Nederland het aantal zuinige auto's bij werknemers verder gestegen ten opzichte van 2011. Het is daarom aannemelijk dat de werkelijke emissie nog lager uitkomt. De invloed hiervan is echter niet significant (ca. 0,1% van de totale CO<sub>2</sub>-emissie).

### 2.3.3. Nauwkeurigheid

De gepresenteerde resultaten moeten worden geïnterpreteerd als 'best-guess'-waarden, omdat de meeste invoervariabelen omgeven worden door een onzekerheidsmarge. Deze onzekerheid wordt bepaald door de onzekerheid in de beschikbare data.

De onzekerheidsmarge van de invoervariabelen die betrekking hebben op de beschikbare data hebben een onzekerheidsmarge van maximaal 5%.

### 3. Afbakening

Om de begrenzing van het bedrijf goed te kunnen vaststellen, is gewerkt volgens de controlebenadering, specifiek de operationele controle. De organisatiegrenzen van Schagen Groep Beheer (KvK nummer 05041341) zijn bepaald aan de hand van het organogram van de Schagen Groep.



#### 3.1. Organisatorische grenzen

<b>Schagen Groep Beheer</b>	Rechtspersoon	05041341	6420	
<b>Installatiebedrijf Bouwmeester</b>	Rechtspersoon			100,00%
<b>Schagen Infra</b>	Rechtspersoon	05072794	42111, 4312, 7112	100,00%
<b>Menginstallatie Overijssel</b>	Rechtspersoon	05016472	2399	100,00%
<b>Jac. Admiraal</b>	Rechtspersoon	05020569		60,00%
<b>Betoncentrale Hasselt</b>	Rechtspersoon	05053709	2399	100,00%
<b>Schavast Projectontwikkeling</b>	Rechtspersoon	05019896	4110	100,00%
<b>Covatra Nederland</b>	Rechtspersoon	05047425		100,00%
<b>Drenth Bouw</b>	Rechtspersoon	02065313	4120	100,00%

<b>Schagen Zwolle</b>	Rechtspersoon	05026366	42111	100,00%
<b>Kantoor Hasselt</b>	Locatie			100,00%
<b>Schagen Materieelservice</b>	Rechtspersoon	05072793	7732	100,00%
<b>Bouwbedrijf Salverda</b>	Rechtspersoon	08011909	4120	100,00%

Van een aantal vennootschappen is vastgesteld dat deze geen CO2-emissie veroorzaken in scope 1 en 2. Deze vennootschappen worden verder buiten beschouwing in deze verantwoording. Het betreft de onderstaande vennootschappen:

- Exploitatie Maatschappij Hooijdijk
- Schagen Tief- und Strassenbau GmbH
- Salverda Zwolle BV
- Bouwbedrijf Van Ommen
- Sub-IT
- Nova Trading
- Staplex

## 3.2. Operationele grenzen

Schagen Groep registreert en rapporteert zijn CO2-uitstoot conform de NEN-ISO 14064-1.

Om de scope af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG-protocol).

Hierbij dient opgemerkt te worden dat de CO2-prestatieladder "eigen auto zakelijk gebruik" en zakelijke vliegtuigkilometers tot scope 2 rekent, in tegenstelling tot het GHG-protocol, die deze onderdelen aan scope 3 toeschrijft.

Daarnaast wordt bij de Schagen Groep geen onderscheid gemaakt tussen zakelijk verkeer en woon-werkverkeer. In verband hiermee is er voor gekozen al het zakelijke verkeer, inclusief het woon-werkverkeer te rapporteren in scope 2, in tegenstelling tot het GHG-protocol, die woon-werkverkeer aan scope 3 toeschrijft.

Dit leidt tot de volgende definities van de 3 scopes:

**Scope 1:** Directe emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gebruik van gas (bijv. gas boilers, warmtekrachtinstallaties en ovens) en emissies door het eigen wagenpark.

**Scope 2:** Indirecte emissies die ontstaan in verband met de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt. Tot deze emissie wordt ook gerekend de emissies die te maken hebben met "Business Travel", "Personal Cars for business travel" en woon-werkverkeer.

**Scope 3:** Overige indirecte emissies, veroorzaakt door activiteiten van de eigen organisatie, zoals emissies van openbaar vervoer, afvalverwerking, papiergebruik, energie gebruikt van klanten, onderaanneming en verbruiksartikelen, papierverbruik.

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO. De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd. Deze lijst is gelijktijdig gepubliceerd met handboek 3.0 waarin enerzijds de uitzonderingen bepaalt zijn t.o.v. een aantal emissiefactoren in vergelijking met CO<sub>2</sub>emissiefactoren.nl en anderzijds aangeeft of een factor wel dan niet met terugwerkende kracht in de tijd dient te worden doorgerekend.

### 4.2. Uitsluitingen

Gebruik van koude middelen behoort tot de directe GHG emissies. De CO<sub>2</sub>-prestatieladder vermeldt echter dat de emissie door lekkage van koude middelen niet verplicht hoeft te worden gerapporteerd. Omdat extrapolatie aan de hand van aannames wegens de specifieke eigenschappen van de verschillende koudemiddelen onbetrouwbaar is, is ervoor gekozen om de koude middelen niet in het totaal mee te rekenen. Treinreizen zijn niet meegenomen in deze rapportage, aangezien deze niet significant zijn (< 1 ton CO<sub>2</sub> / jaar).

### 4.3. Opname van CO<sub>2</sub>

In de rapportageperiode was geen sprake van broeikasgasverwijdering binnen de Schagen Groep.

### 4.4. Biomassa

In de rapportageperiode was geen sprake van verbranding van biomassa binnen de Schagen Groep.

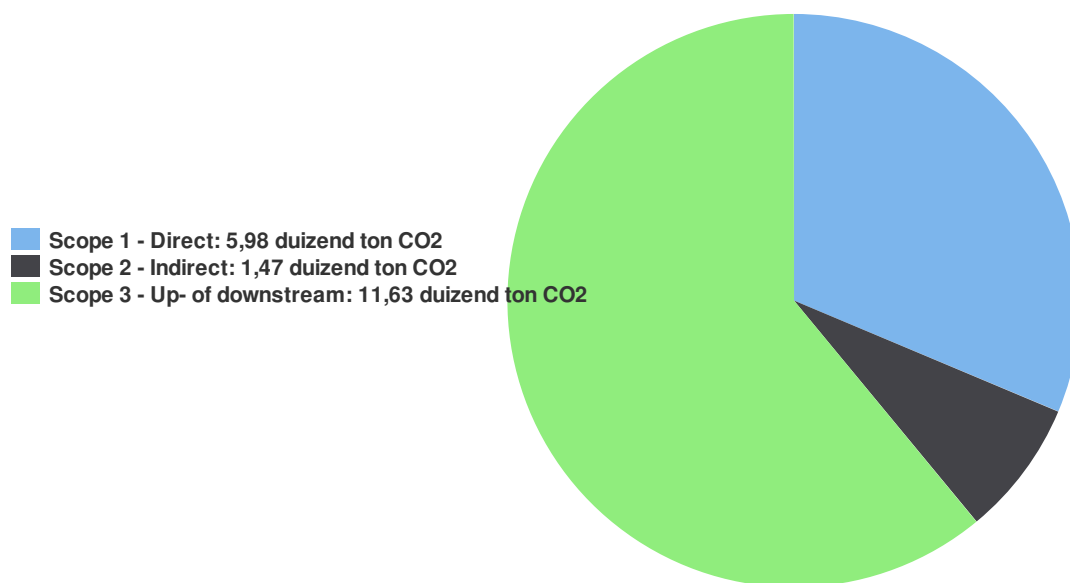


## 5. Emissies

Onderstaand wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd weergegeven.

### 5.1. Footprint basisjaar

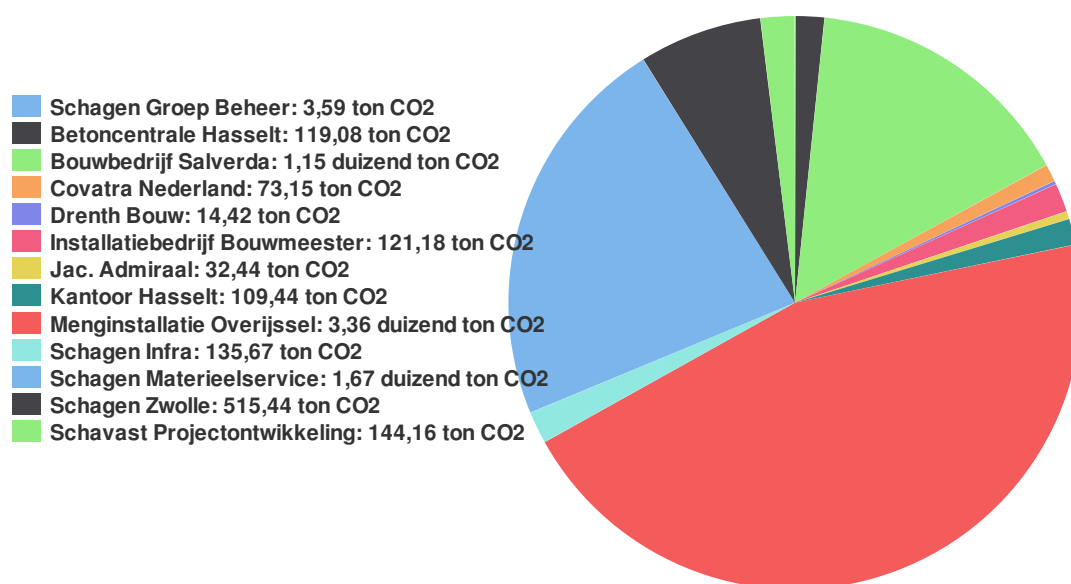
2010: 19,07 duizend ton CO<sub>2</sub>



	<b>2010</b>
<b>Scope 1 - Direct</b>	5975,11
<b>Scope 2 - Indirect</b>	1465,90
<b>Scope 3 - Up- of downstream</b>	11625,00
<b>Totaal</b>	19066,01

### 5.2. Uitstoot per bedrijfsonderdeel in Scope 1 en 2

2010: 7,44 duizend ton CO2



	<b>2010</b>
Schagen Groep Beheer	3,59
Betoncentrale Hasselt	119,08
Bouwbedrijf Salverda	1145,51
Covatra Nederland	73,15
Drenth Bouw	14,42
Installatiebedrijf Bouwmeester	121,18
Jac. Admiraal	32,44
Kantoor Hasselt	109,44
Menginstallatie Overijssel	3360,60
Schagen Infra	135,67
Schagen Materieelservice	1666,32
Schagen Zwolle	515,44
Schavast Projectontwikkeling	144,16
<b>Totaal</b>	<b>7441,01</b>