



S.A.M. Schagen BV

3.B.1_1 CO₂ reductiedoelstellingen 2016

Conform niveau 3 op de CO₂-prestatieladder 2.1

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1.	Doelstellingen	3
2	Subdoelstellingen	3
2.1.	Subdoelstelling kantoren	3
2.2.	Subdoelstelling bedrijfs-auto's, machines	4
3	Maatregelen	5
3.1.	Maatregelen kantoren	5
3.2.	Maatregelen bedrijfs-auto's, machines	6
	Colofon	7

1 Inleiding

In dit document worden de scope 1 & 2 CO₂ reductiedoelstelling van S.A.M. Schagen BV gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met – en met goedkeuring van - het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar beoordeeld.

1.1. Doelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen S.A.M. Schagen BV
S.A.M. Schagen BV wil in 2016 ten opzichte van 2012 2% minder CO ₂ uitstoten*. Voor basisjaar 2012 bedraagt dit 40,80 ton CO ₂ per FTE Voor het jaar 2016 zal dit 39,98 ton CO ₂ per FTE zijn
S.A.M. Schagen BV wil in 2020 ten opzichte van 2012 4% minder CO ₂ uitstoten**. Voor het jaar 2020 zal dit 39,17 ton CO ₂ per FTE zijn

* Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan het aantal FTE medewerkers (aantal FTE in 2012 is 11. Aantal FTE is gebaseerd op aantal medewerkers, inclusief directie ' en inhuur gemiddeld over het jaar genomen.)

** In dit document zal alleen worden ingegaan op de doelstelling voor 2016.

2 Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

2.1. Subdoelstelling kantoren

S.A.M. Schagen BV reduceert het energieverbruik van kantoren met 5 %.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none">- Beweging - en lichtsensoren in kantoor en magazijn.- Stroom inkopen bij Groene leverancier.- Posters ophangen als reminder (doe het licht uit, etc..).- Alle apparatuur 's nachts en in weekend/vakantie geheel uitschakelen en niet meer op stand-by stand laten.- Bij kapotte verlichting deze vervangen voor led verlichting en spaarlampen.- Gas inkopen bij Groene leverancier.

	<ul style="list-style-type: none"> - Deurdrangers plaatsen - Zonwerend glas gebruiken om warmte buiten te houden, zodat er geen airco nodig is
Bijdrage reductie energieverbruik van kantoren met 5 %.	
Bijdrage	<ul style="list-style-type: none"> - Bewegingssensoren: uitgaande dat er een reductie van 10 % van de branduren wordt behaald geeft dit een reductie van $1.458 \text{ kWh} * 10 \% = 145,8 \text{ kWh}$. Dit is $0,06 \text{ ton CO}_2$. - Inkopen groene stroom; 300 i.p.v. 455 gr. CO_2 / kWh uitgaande van 19.617 kWh stroom per jaar geeft dit een reductie van $3,04 \text{ ton CO}_2$. <p>Uitgaande dat overige maatregelen omtrent gas 2% reductie geven, resulteert dit in een vermindering van $0,199 \text{ ton CO}_2$.</p>

2.2. Subdoelstelling bedrijfsauto's/machines

S.A.M. Schagen BV reduceert de uitstoot van bedrijfsauto's en machines met 2 %.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bij nieuwe aanschaf bedrijfsauto's alleen met A en B label aanschaffen. - Alle chauffeurs, op termijn, volgen instructie 'Het Nieuwe Rijden'. - Olie om de 800 werkuren verversen. - Aanpassingen in verzorgend onderhoud doorvoeren.

Bijdrage reductie uitstoot van bedrijfsauto's en machines met 2 %.	
Bijdrage	<ul style="list-style-type: none"> - De huidige nieuwe motoren stoten minder schadelijke stoffen uit maar niet of nauwelijks minder CO_2. Een reductie van 1 % in het gebruik van gasolie is reëel. Dit resulteert in een reductie van $4,27 \text{ ton CO}_2$. - Het nieuwe rijden introduceren zal op termijn mogelijk 5 % reduceren. Nu wordt gerekend met 2 %. Dit resulteert in $8,54 \text{ ton}$ minder CO_2. - Meer onderhoud is een wezenlijke reductie bron. Een reductie van 1 % in het gebruik van gasolie is reëel. Dit resulteert in een reductie van $4,27 \text{ ton CO}_2$.

2.3 Subdoelstelling overigen

<i>S.A.M. Schagen BV</i> reduceert het energieverbruik door diverse overige maatregelen met 2 %.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> - Vergroten bewustzijn en betrokkenheid t.a.v. CO₂ reductie - Handhaven bestelwijze onderdelen/materialen - Afvoeren / hergebruik afvalstromen, o.a. oliën. - Besparing papier
<i>Bijdrage</i> reductie energieverbruik door diverse overige maatregelen met 2 %.	
Bijdrage	- De bovenstaande opsomming geeft mogelijk een reductie van 0,5 % over de gehele CO ₂ uitstoot. Dit resulteert in een mogelijke reductie van 2,24 ton CO ₂ .

3 Maatregelen

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

3.1. Maatregelen kantoor/magazijn/werkplaats/loods

<i>Maatregel: Beweging –en lichtsensoren in kantoor en magazijn</i>		
Actieplan	Actie 1 uitnodigen deskundige voor advies en plaatsing sensoren	01-05-2013
	Actie 2 aanvraag offerte bij gespecialiseerd bedrijf	01-05-2013
	Actie 3 laten plaatsen bewegingsensoren	01-06-2013
Verantwoordelijk	Directie	
Middelen	Bewegingssensoren	
KPI's	Plaatsing klaar 10-06-2013 Controle werking, eventueel bijstellen.	

<i>Maatregel: Stroom en gas inkopen bij Groene Leverancier.</i>		
Actieplan	Actie 1 offertes opvragen Groene stroom /gas leverancier	31-01-2013
	Actie 2 maken prijsvergelijking	31-01-2013
	Actie 3 keuze maken en oude leverancier opzeggen	31-01-2013
	Actie 4 contract aangaan met nieuwe leverancier	31-01-2013
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Gereed	
KPI's	Overstap gerealiseerd 2013. Na eerste afrekening vergelijken factuur/stroom – en gasverbruik.	

<i>Maatregel: Posters ophangen als reminder.</i>		
Actieplan	Actie 1 thema's bedenken die nuttig zijn om medewerkers aan te herinneren	24-04-2013
	Actie 2 keuze maken voor maximaal 3 thema's	01-05-2013
	Actie 3 overige thema's bewaren om eventueel later in te voeren	01-05-2013
	Actie 4 maken op A-4 formaat reminder posters en lamineren	21-05-2013
	Actie 5 introductie tijdens te houden toolbox, combi veiligheid en CO2 reductie	14-06-2013
	Actie 6 ophangen posters in het bedrijf	15-06-2013
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	A-4 papier, printer, lamineervellen en lamineerapparaat toolbox	
KPI's	Gerealiseerd 01-07-2013 Overleg in september, bekendmaking werking campagne. Eventueel bijstellen of introductie volgend thema.	

<i>Maatregel: Uitschakelen apparatuur in kantoor bij afwezigheid</i>		
Actieplan	Actie 1 inventariseren welke apparatuur en beeldschermen (beveiligingscamera 's) nachts, in het weekend en vakantie, volledig kunnen worden uitgeschakeld.	01-05-2013
	Actie 2 overzicht maken als reminder	15-05-2013
	Actie 3 overzicht bespreken met kantoormedewerkers	01-06-2013
	Actie 4 stickers plakken op desbetreffende apparatuur met instructie	10-06-2013
	Actie 5 maatregelen invoeren	15-06-2013
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Stickers, overlegmoment	
KPI's	Gerealiseerd 01-07-2013 Steekproefsgewijs controle daadwerkelijke uitschakeling. (2x per week) Daarna resultaten bespreken in overleg september 2013 en eventueel maatregelen nemen ter verbetering.	

<i>Maatregel: Kapotte verlichting vervangen voor led-verlichting</i>		
Actieplan	Actie 1 inventariseren welke soort lampen wij nodig hebben in zowel het kantoor, magazijn als de werkplaats/loods	01-05-2013
	Actie 2 overzicht maken	15-05-2013
	Actie 3 van iedere sterkte die wordt gehanteerd in de verschillende ruimtes, 2 lampen op voorraad inkopen	25-05-2013
	Actie 4 bespreken met betrokken medewerker welke zorgt voor vervanging van lampen bij het stuk gaan van een lamp	01-06-2013
	Actie 5 ingekochte lampen in magazijn leggen met instructie erbij	01-06-2013
	Actie 6 vervanging indien deze situatie zich voordoet.	Indien er kapotte verlichting is
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Advies m.b.t. in te regelen installatie	
KPI's	Gerealiseerd indien deze situatie zich voordoet Controle op vervanging door navraag en inspectie verlichting december 2013	

<i>Maatregel: Plaatsen drangers en aanpassing overheaddeuren.</i>		
Actieplan	Actie 1 inventariseren aantal deuren waar dranger geplaatst kan worden.	01-05-2013
	Actie 2 inventariseren overheaddeuren waar aanpassing kan worden gemaakt voor snellere sluiting	01-05-2013
	Actie 3 aanschaf drangers en materiaal voor aanpassing overheaddeuren	15-05-2013
	Actie 4 deuren (laten) aanpassen	01-06-2013
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Advies m.b.t. aanpassingen (overhead) deuren, drangers en materialen overheaddeuren	
KPI's	Gerealiseerd 15-06-2013 Controle op werking	

3.2. Maatregelen bedrijfsauto's/machines

<i>Maatregel: aanschaf bedrijfsauto's met A-B label.</i>		
Actieplan	Actie 1 inventariseren geschikte bedrijfsauto's met A-B label	01-05-2013 01-07-2013
	Actie 2 inventariseren welke bedrijfsauto's die binnen nu en 3 jaar vervangen (moeten) gaan worden	01-12-2013
	Actie 3 opnemen in begroting/ Investerings plan	01-12-2013
	Actie 4 indien deze situatie zich voordoet wordt een A-B label auto aangeschaft.	01-01-2014
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Informatie/brochures bedrijfsauto's A-B label	
KPI's	Begroting 2013 / 2014 en investeringsplan	

<i>Maatregel: Geven instructie "het nieuwe rijden" aan de medewerkers.</i>		
Actieplan	Actie 1 informatie inwinnen cursus/instructie "het nieuwe rijden"	01-07-2013
	Actie 2 besluitvorming of wij zelf de instructie geven of daar extern iemand voor inhuren	15-07-2013
	Actie 3 (laten) geven instructie aan onze medewerkers	15-08-2013
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Advies m.b.t.instructie. (laten) geven instructie/cursus	
KPI's	Gerealiseerd 01-09-2013 Controle op naleving in toolbox/werkplekinspecties	

<i>Maatregel: Introductie andere motorolie, handhaven verversen om de 300 uur.</i>		
Actieplan	Actie 1 inventariseren aantal machines waar vervangende motorolie in kan waardoor machine zuiniger gaat lopen.	01-06-2013
	Actie 2 informatie inwinnen bij diverse leveranciers.	15-06-2013
	Actie 3 besluitvorming welke motorolie gaat worden toegepast	25-06-2013
	Actie 4 inkoop motorolie	01-06-2013
	Actie 5 instructie monteur / medewerkers m.b.t. de te gaan gebruiken motorolie	15-06-2013
	Actie 6 motorolie gebruiken als bestaande olie moet worden vervangen	01-07-2013
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Advies m.b.t. aanpassingen andere motorolie. Aanschaf motorolie Instructie monteur/medewerkers	
KPI's	Gerealiseerd 01-08-2013 Controle op werking eind jaar aan de hand van verbruik brandstof	

<i>Maatregel: Aanpassing maatregelen verzorgend onderhoud..</i>		
Actieplan	Actie 1 instructie medewerkers m.b.t. het schoonhouden/vervangen van filters om zo het brandstofverbruik te reduceren. Actie 2 invoeren maatregel	01-07-2013 01-07-2013
Verantwoordelijke	Directie	
Middelen	Instructie medewerkers, toolbox.	
KPI's	Gerealiseerd 01-07-2013 Controle op werking/naleving en brandstofgebruik einde jaar.	

3.3. Maatregelen overigen

<i>Maatregel: Overige maatregelen die bijdragen aan minder CO2 reductie, minder afval en besparing van grondstoffen</i>		
Actieplan	Actie 1 Ideeënbus plaatsen in de kantine, tijdens iedere toolbox ingezonden ideeën inventariseren en mogelijk invoeren. Actie 2 bestellingen onderdelen online. Actie 3 afgewerkte olie naar bedrijf dat dit product gaat hergebruiken. Actie 4 faxen via mail laten binnenkomen en alleen uitprinten wat nodig is. Aanmelden via www.xiop.com	01-06-2013 01-06-2013 01-07-2013
Verantwoordelijk	Directie	
Middelen	Ideeënbus Aanmelden XIOP Adres afvoer afgewerkte olie	
KPI's	Controle op effectiviteit via management review, einde jaar.	

Colofon

auteur(s) A. Schagen
 kenmerk CO₂ reductiedoelstellingen
 datum 21 oktober 2013
 versie 1.0
 status Definitief