

CO₂-beleid en actieplan Amfors Holding B.V.

3.B.1. CO₂ reductiedoelstellingen

3.D.1 Beschrijving keteninitiatieven



Naam opdrachtgever: Amfors Holding BV

Adres: Uraniumweg 15

Plaats: Amersfoort

Uitgevoerd door: Zienergie BV

Adres: Meridiaan 61

Plaats: Gouda

Telefoon: 0182 – 541 484

e-mail: info@zienergie.nl

Datum rapportage: 29 februari 2016

Adviseur: Sander Zondervan

e-mail: s.zondervan@zienergie.nl



Inhoud

1. Inleiding.....	3
1.1 Over dit rapport	3
2. CO ₂ -beleid.....	4
2.1 Beleidsverklaring van de directie.....	4
2.2 Kwantitatieve doel- en taakstellingen	4
3. CO ₂ -reductieaanpak.....	5
3.1 Uitgangspunten.....	5
3.2 Maatregelen	5
3.2.1 Brandstof voor verwarming	6
3.2.2 Brandstoffen voor materieel.....	6
3.2.3 Elektriciteit	7
3.2.4 Brandstoffen voor lease- en bedrijfswagens (zakelijk verkeer)	8
3.2.5 Duurzame energie	8
4. Reductieprognoses en actieplan.....	9
5. Keteninitiatief.....	12
5.1 Aansluiten bij Stichting Nederland CO ₂ Neutraal	12

Versie	Datum	Opgesteld door	Geaccordeerd door
1.14	29 februari 2016	S. Zondervan	B. Gussenhoven

1. Inleiding

1.1 Over dit rapport

Deze rapportage bevat de CO₂-reductiedoelstellingen en CO₂-reductiemaatregelen van Amfors Holding BV, hierna te noemen Amfors, over het jaar 2014. Eemfors, heeft als bedrijfsonderdeel van Amfors, een project wat is verkregen met een CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel. Het CO₂-beleid en actieplan van dit project zijn staan specifiek beschreven in een separaat document (Rapportage project met gunningsvoordeel).

Dit rapport is opgesteld om verantwoording af te leggen over het CO₂-beleid van Amfors. Ter bekrachtiging daarvan wil de Amfors zich laten certificeren volgens de CO₂-Prestatieladder van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. www.skao.nl

Leeswijzer

- Hoofdstuk 2 en 3 beschrijven de CO₂-reductiedoelstellingen
- Hoofdstuk 3 beschrijft CO₂-reductie actieplan (3.B.1. van de CO₂-Prestatieladder)
- Hoofdstuk 4 beschrijft het keteninitiatief (3.D.1 van de CO₂-Prestatieladder)

2. CO₂-beleid

2.1 Beleidsverklaring van de directie

Amfors heeft zich ten doel gesteld om haar CO₂-uitstoot te reduceren. De doelstelling voor 2018 is 20,0 % CO₂-reductie per fte ten opzichte van 2014. Deze doelstelling is gericht op de scope 1 en scope 2 emissies van de organisatie. In 2014 had Amfors een CO₂-uitstoot van 2199,2 ton en dat is omgerekend naar het aantal fte's bij Amfors 1,70 ton per fte.

Alle medewerkers hebben de taak om bij hun werkzaamheden energie te besparen. Het thema energiebesparing is vast onderdeel van verschillende vormen van werkoverleg en het directieoverleg.

2.2 Kwantitatieve doel- en taakstellingen

De kwantitatieve doelen voor 2018 zijn gebaseerd op de CO₂-footprint 2014, de Energiebeoordeling Amfors 2014 en de beleidsverklaring zoals opgesteld in de vorige paragraaf. Omdat het grootste gedeelte van het energieverbruik bepaald wordt door bedrijfswagens, brandstoffen voor materieel, elektriciteitsverbruik, en aardgasverbruik voor verwarming zijn de kwantitatieve taakstellingen specifiek op deze thema's vastgesteld.

Voor de emissiestromen 'zakelijk gebruik privé auto' en 'zakelijk gebruik OV' heeft Amfors geen doel- en taakstellingen opgesteld omdat hun aandeel in de totale emissie van Amfors niet significant is (0,4%).

Scope1 doelstelling: 5,7% CO₂ reductie per fte in 2018

Scope 2 doelstelling: 14,3% CO₂ reductie per fte in 2018

Emissiestroom	Taakstelling per emissiestroom	Reductie t.o.v. 2014	
Brandstof voor verwarming	3,9% CO ₂ -reductie per m ² vloeroppervlak	11,8 ton CO ₂	0,5% op totale CO ₂ uitstoot Amfors
Brandstoffen voor materieel	8,0% CO ₂ -reductie per fte Eemfors BV	45,9 ton CO ₂	2,1% op totale CO ₂ uitstoot Amfors
Brandstoffen voor lease- en bedrijfswagen (zakelijk verkeer)	9,5% CO ₂ -reductie per fte Amfors	67,9 ton CO ₂	3,1% op totale CO ₂ uitstoot Amfors
Reductie Scope 1		125,6 ton CO₂	5,7% op totale CO₂ uitstoot Amfors
Elektriciteit	2,0% reductie kWh per m ² vloeroppervlak	12,1 ton CO ₂	0,5% op totale CO ₂ uitstoot
	50% groene stroom	301,8 ton CO ₂	13,7% op totale CO ₂ uitstoot
Reductie Scope 2		313,9 ton CO₂	14,3% op totale CO₂ uitstoot
TOTAAL		439,4 ton CO₂	20,0%

N.B.: In bovenstaande tabel zijn alle getallen afgerond op één decimaal achter de komma. Dit zorgt bij enkele optellingen (absolute reductie scope 1; procentuele reductie scope; absolute totale reductie) tot afrondingsverschillen. Bovenstaande getallen zijn allen onderbouwd in het brondocument "Berekening reductie V1.7".

3. CO₂-reductieaanpak

3.1 Uitgangspunten

De CO₂-uitstoot beperken is het meest effectief in de volgende volgorde:

Het beperken van de vraag:

- Apparatuur en voertuigen minder uren laten maken.

Energie efficiëntie door:

- Efficiëntere apparatuur gebruiken;
- Apparatuur efficiënter instellen;
- Efficiënter werken (plannen en organiseren).

Duurzame energie gebruiken:

- Duurzame energie inkopen zoals groene stroom (met milieukeur) of groen gas (biogas).

In dit hoofdstuk staat per scope een omschrijving van de huidige situatie, reeds genomen maatregelen en de geplande reductiemaatregelen.

Alle berekeningen met betrekking tot de reductiepercentages zijn terug te vinden in het brondocument 'Berekening reductie V1.7'.

3.2 Maatregelen

In een interne workshop gehouden op 7 september 2015 is de CO₂-footprint van Amfors over 2014 besproken. Per thema is de huidige situatie besproken en benoemd welke maatregelen er al zijn genomen ter reductie van de CO₂-uitstoot. Tevens zijn maatregelen benoemd welke zouden kunnen worden genomen om de CO₂-uitstoot verder te reduceren. Bij deze workshop waren de verantwoordelijken van de verschillende afdelingen van Amfors aanwezig:

- Bob Gussenhoven – KAM coördinator Amfors Groep;
- Heidrunn Zitzmann – Facilitair Manager Amfors Groep;
- Anita van Boxtel – Marketing en communicatie Amfors Groep;
- Paul Naus – Unitmanager Cleanfors;
- Hans Jousma – Unitmanager Metafors;
- Veronique van der Heijden – Unitmanager Productiebedrijf;
- Mark van Wijk – Unitmanager Eemfors.

Hieronder wordt per scope de huidige situatie beschreven, welke maatregelen er al genomen zijn en welke maatregelen in het kader van dit CO₂-reductieplan zullen worden genomen.

SKAO Maatregellijst

Een aantal weken na de hierboven beschreven workshop is de SKAO Maatregellijst gepubliceerd. Amfors heeft deze Maatregellijst doorgenomen en de opgestelde reductiemaatregelen hier naast gelegd. Hieruit is gebleken dat Amfors als 'middenmoter' aangemerkt kan worden. Amfors heeft als doel om de Maatregellijst jaarlijks terug te laten komen in haar energiemanagementsysteem.

3.2.1 Brandstof voor verwarming

Taakstelling: 3,9% CO₂-reductie per m² vloeroppervlak in 2018.

Huidige situatie

- Dak en gevel van het pand aan de Heliumweg zijn aan lekkage onderhevig;
- Grote temperatuurverschillen zijn aanwezig binnen het pand aan de Heliumweg;
- Bij het Productiebedrijf is het wenselijk om buitendeuren open te zetten i.v.m. luchtkwaliteit;
- Het is niet aannemelijk dat er op korte termijn geïnvesteerd gaat worden in het pand aan de Heliumweg.

Geplande reductiemaatregelen:

Maatregel	Reductie	Toelichting reductie
Toepassen nachtventilatie Productiebedrijf	3,3 ton CO ₂	Inschatting 1,1% besparing t.o.v. totale CO ₂ emissie voor verwarming. Deuren (6st.) productiehal kunnen hierdoor vaker gesloten worden:
Concentreren kantoorwerkplekken Uraniumweg.	2,0 ton CO ₂	Inschatting 0,7% besparing t.o.v. totale CO ₂ emissie voor verwarming. Verwarming uitgeschakeld op 4 ^{de} etage (reeds uitgevoerd eind 2014)
Concentreren overige bedrijfsactiviteiten Havenweg (TD) en Schothorsterlaan gedeeltelijke verhuizing naar Uraniumweg (10%) en uitbesteding van activiteiten	n.v.t.	Reeds uitgevoerd begin 2015.
Roldeuren magazijn en stalling machinale afdeling frequenter sluiten	6,6 ton CO ₂	Inschatting 2,2% besparing t.o.v. totale CO ₂ emissie voor verwarming.
Totale absolute reductie	11,8 ton CO₂	
Huidige emissie verwarming	299,5 ton CO₂	
Reductie % verwarming t.o.v. huidige emissie	3,9%	

3.2.2 Brandstoffen voor materieel

Taakstelling: 8,0% CO₂-reductie per fte Eemfors BV¹

Huidige situatie:

- Brandstoffen voor materieel worden onder andere toegepast en maaimachines, veegmachines, heftrucks, pompmachines en vergelijkbaar materieel;
- Dit materieel wordt voornamelijk op locatie gebruikt.
- Hiervoor worden brandstoffen als benzine, diesel, LPG en aardgas gebruikt.

¹ Eemfors BV is de enige werkmaatschappij binnen Amfors aan wie emissies door brandstoffen voor materieel kunnen worden toegeschreven.

Geplande reductiemaatregelen:

Maatregel	Reductie	Toelichting reductie
Opstellen leaflets bewustwording 'zuinig materiaalgebruik'	2,9 ton CO ₂	0,5% besparing. Toe te passen in de projecten en locaties waar Eemfors actief is.
Beleid opstellen t.a.v. aanschaf energiezuinig materieel	-	-
Aanschaf energiezuinig materieel op natuurlijke vervangingsmomenten (+/- 10 per jaar)	43,0 ton CO ₂	Inschatting 7,5% besparing
Totale absolute reductie	45,9 ton CO₂	
Huidige emissie materieel	573,8 ton CO₂	
Reductie % materieel t.o.v. huidige emissie	8,0%	

3.2.3 Elektriciteit

Taakstelling: 2,0% CO₂-reductie per m² vloeroppervlak

Huidige situatie:

- In het hoofdgebouw wordt op de eerste, tweede derde en vierde etage gebruik gemaakt van één schakelaar voor de hele verdieping;
- De compressor die voor perslucht zorgt en ten behoeve van verschillende activiteiten wordt gebruikt, is meer dan 20 jaar oud.
- In het hoofdgebouw aan de Uraniumweg is relatief veel niet energiezuinige TL verlichting aanwezig.
- Airconditioning in het pand aan de Uraniumweg dient handmatig in- en uitgeschakeld te worden. Er is een mogelijkheid tot het instellen van een timer.
- Aan de Uraniumweg is een systeem van topkoeling aanwezig, dat niet handmatig kan worden ingesteld.

Geplande reductiemaatregelen:

Maatregel	Reductie	Toelichting reductie
Protocol opstellen t.a.v. gedrag in- en uitschakelen verlichting voor alle gebouwen waar Amfors actief is.	1.702 kWh	0,1% besparing op totale emissie voor elektriciteit
Investering nieuwe compressor Uraniumweg met kleinere energievraag	14.400 kWh	1,2% besparing op totale emissie voor elektriciteit
Aparte schakelaars voor verlichting op alle etages Uraniumweg.	4.256 kWh	0,4% besparing op totale emissie voor elektriciteit
Concentreren kantoorwerkplekken Uraniumweg.	2.554 kWh	0,2% besparing op totale emissie voor elektriciteit Verlichting vaak uitgeschakeld op 4de etage (reeds uitgevoerd eind 2014)
Totale absolute reductie	22.912 kWh	
Huidig verbruik elektriciteit	1.147.515 kWh	
Reductie % elektriciteit t.o.v. huidige emissie	2,0%	

3.2.4 Brandstoffen voor lease- en bedrijfswagens (zakelijk verkeer)

Taakstelling: 9,5% CO₂-reductie per fte op de emissiestroom lease- en bedrijfswagens (zakelijk verkeer).

Huidige situatie:

- 126 auto's in bezit;
- Over het algemeen worden de auto's in 7 jaar afgeschreven
- Er worden gemiddeld 10-15 voertuigen per jaar vervangen.
- Elke bedrijfswagen is uitgerust met een cartracking systeem
- Een zeer klein aandeel van de CO₂-uitstoot voor zakelijk verkeer (0,7%) wordt gevormd door privé auto's en OV gebruik. Op deze reden zijn hier geen reductiemaatregelen voor opgesteld.

Geplande reductiemaatregelen:

Maatregel	CO ₂ -reductie	Toelichting reductie
Gebruik van scores cartracking systeem om te sturen op rijgedrag (alle 126 bedrijfswagens)	53,7 ton CO ₂	Inschatting 7,5 % besparing.
Beleid opstellen voor keuze A en B label auto's	N.v.t.	n.v.t.
Aanschaf nieuwe auto's met energielabel A en B (+/- 10 per jaar)	14,2 ton CO ₂	Inschatting 2,0% besparing.
Totale reductie	67,9 ton CO₂	
Huidige emissie lease- en bedrijfswagens	715.7 ton CO₂	
Reductie % zakelijk verkeer t.o.v. huidige emissie	9,5%	

3.2.5 Duurzame energie

Taakstelling: 50% Groene stroom (met garantie van oorsprong) in 2018 t.o.v. 2014.

Huidige situatie:

- Amfors koopt groene stroom in. Hier zit echter geen garantie van oorsprong bij en kan dus nog niet als groen stroom worden gerekend volgens de eisen van de CO₂-Prestatieladder.
- De huidige energiecontracten zijn collectief afgesloten en lopen af in 2017.
- Er is eerder onderzoek verricht naar de toepassing van zonnepanelen, maar de dakconstructie bleek hier niet voor geschikt.

Geplande reductiemaatregelen:

Maatregel	CO ₂ reductie	Toelichting reductie
Groene stroom inkopen met garantie van oorsprong	301,8 ton CO ₂	50%, waarschijnlijk windenergie
Totale reductie	301,8 ton CO₂	
Huidige emissie elektriciteit	603,6 ton CO₂	
Reductie % duurzame energie t.o.v. huidige emissie	50%	

4. Reductieprognoses en actieplan

Op basis van de opgestelde maatregelen zijn voor de periode 2015 – 2018 reductieprognoses en een actieplan opgesteld.

Tabel A geeft de jaarlijkse bijdrage aan de reductie van Amfors weer

Tabel B geeft het actieplan, waar verantwoordelijken aan de maatregelen zijn gekoppeld en een tijdsplanning is vastgelegd.

Gegevensverzameling

Amfors wil vanaf 2016 elk half jaar inzicht verkrijgen in haar CO₂-footprint. Om dit te kunnen bewerkstelligen wil Amfors op de volgende wijze haar emissiegegevens verzamelen.

Emissiestroom	Wijze	Registratie van data
Aardgas (voor verwarming)	Maandelijks opnemen meterstanden	Elk kwartaal invoeren in CO ₂ management
Elektriciteitsverbruik	Maandelijks opnemen meterstanden	Elk kwartaal invoeren in CO ₂ management
Brandstofverbruik	Elk kwartaal overzicht opvragen bij inkoop/facilitair	Elk kwartaal invoeren in CO ₂ management
Zakelijk gebruik privé auto en openbaar vervoer	Elk kwartaal overzicht opvragen bij HR	Elk kwartaal invoeren in CO ₂ management

Ten aanzien van de geregistreerde meterstanden voor aardgas en elektriciteit zal jaarlijks een controle worden uitgevoerd met behulp van de jaarafrekeningen van de betreffende leveranciers.

Tabel A: Reductieprognoses

Maatregel	Scope	CO2 reductie totaal (ton)	Start	Gereed	Reductie t.o.v. referentiejaar				
					2015	2016	2017	2018	
Concentreren werkplekken Uraniumweg (gas)	1	2,0	nvt	Q4 2014	2,0	2,0	2,0	2,0	
Concentreren werkplekken Uraniumweg (elektra)	2	1,3	nvt	Q4 2014	1,3	1,3	1,3	1,3	
Nieuwe compressor Uraniumweg (elektra)	2	7,6	nvt	Q2 2015	3,8	7,6	7,6	7,6	
Nachtventilatie Productiebedrijf/deuren (6x)vaker sluiten (gas)	1	3,3	Q4 2015	Q1 2016	-	2,5	3,3	3,3	
Sluiting roldeuren magazijn en stalling machinale afdeling (gas)	1	6,6	Q1 2016	Q2 2016	-	3,3	6,6	6,6	
Leaflets bewustwording energiezuinig materieel	1	2,9	Q1 2016	Q2 2016	-	1,4	2,9	2,9	
Aanschaf energiezuinig materieel	1	43,0	Q3 2016	doorlopend	-	8,6	25,8	43,0	
Protocollen in-uitschakelen verlichting en airco's (elektra)	2	0,9	Q1 2016	Q2 2016	-	0,4	0,9	0,9	
Cartracking monitoring bedrijfswagens	1	53,7	Q2 2016	doorlopend	-	26,8	53,7	53,7	
Aanschaf nieuwe bedrijfswagens label A en B	1	14,2	Q3 2016	doorlopend	-	2,8	8,5	14,2	
Aparte schakelaars voor verlichting Uraniumweg (elektra)	2	2,2	Q2 2017	Q3 2017		-	0,6	2,2	
Inkoop 50% groene stroom	2	301,8	Q4 2017	Q4 2017	-	-	-	301,8	
Totalen reductie		439,4			7,1	56,8	113,1	439,4	ton CO2
% reductie					0,3%	2,6%	5,1%	20,0%	
Totale CO ₂ uitstoot referentiejaar		2.199,2							
<i>Geambieerde CO2 uitstoot per jaar</i>					2.192,1	2.142,4	2.086,1	1.759,8	<i>ton CO2</i>

Tabel B: Actieplan

Traject	Start	Eind	Verantwoordelijke	Betrokken personen	Activiteiten	Status	Opmerkingen
Toepassen nachtventilatie Productiebedrijf	Q1 2016	Q2 2016	Heidrunn	Veronique Heidrunn	Resultaten testperiode (=Q3) evalueren. O.b.v. resultaten aanpassingen in ventilatie doen.		
Roldeuren magazijn Metafors en Productiebedrijf en stalling machinale afdeling Eemfors frequenter sluiten	Q1 2016	Q2 2016	Mark, Veronique en Hans	Rob Conrads Peter ten Hoven	Leaflet opstellen en ophangen bewustwording roldeuren sluiten. Medewerkers er op aan spreken.		
Leaflets bewustwording zuinig gebruik materieel	Q1 2016	Q2 2016	Mark	Heidrunn Pb'ers	Leaflets opstellen, inhoud bespreken tijdens werkoverleggen.		
Beleid aanschaf energiezuinig materieel	Q2 2016	Q3 2016	Mark	Heidrunn Geurt	Inkoopbeleid opstellen voor aanschaf energiezuinig materieel		
Aanschaf energiezuinig materieel	Q3 2016	Doorlopend	Mark	Heidrunn	Aanschaf toetsen aan beleid		
Protocollen in- en uitschakelen verlichting en airco's	Q1 2016	Q2 2016	Bob	Heidrunn	Inhoud opstellen. Borging uitrollen		
Nieuwe compressor Uraniumweg	Q4 2015	Q4 2015	Eelco	Ronald	Opdracht tekenen.	Gereed	
Aparte schakelaars voor verlichting op alle etages Uraniumweg	Q2 2017	Q3 2017	Heidrunn	Bob	Lichtschakelaars in kantoren aanbrengen		
Concentreren kantoorwerkplekken Uraniumweg	Q1 2015	Q2 2015	Eelco	Heidrunn	Indikken werkplekken en 4 ^e verdieping vrijmaken	Gereed	
Scores cartracking monitoring bedrijfswagens	Q2 2016	Doorlopend	Mark	Geurt Heidrunn	Communiceren van start monitoring. Per maand/kwartaal in kaart bedrijf breed aandacht aan besteden.		
Beleid aanschaf energiezuinige bedrijfswagens	Q2 2016	Q3 2016	Mark	Heidrunn	Inkoopbeleid t.a.v. A en B label voertuigen opstellen en goed laten keuren.		
Aanschaf nieuwe bedrijfswagens met energielabel A en B	Q3 2016	Doorlopend	Mark	Heidrunn	Aanschaf toetsen aan beleid		
Inkoop groene stroom	Q4 2017	Q4 2017	Heidrunn	Heidrunn	Na aflopen huidige overeenkomst. Meerdere leveranciers uitvragen.		

5. Keteninitiatief

Amfors is niet alleen bezig met energiereductie in de eigen bedrijfsvoering. Ook met ketenpartners wordt voortdurend gekeken op welke manier de keten verduurzaamd kan worden. Gezien de diversiteit van de activiteiten van Amfors, is het bedrijf feitelijk in meerdere sectoren actief, namelijk:

- Groenbeheer;
- Grafimedia;
- Schoonmaak;
- Metaalbewerking;
- Overige productie.

Om een bijdrage te leveren aan CO₂-reductie in de keten participeert Amfors in het volgende keteninitiatief.

5.1 Aansluiten bij Stichting Nederland CO₂ Neutraal

Amfors heeft zich aangesloten bij de Stichting Nederland CO₂ Neutraal. Deze Stichting stelt zich ten doel om bedrijven en organisaties te stimuleren en te ondersteunen om toe te groeien naar een klimaatneutrale onderneming. Dit doen ze uit de overtuiging om op deze manier een betere toekomst te kunnen creëren voor nu maar zeker ook voor later. Ze gaan voor schonere bedrijven en minder afhankelijkheid van fossiele brandstoffen. Daarnaast willen ze bedrijven die deelnemen aan de CO₂-Prestatieladder de kans bieden om te voldoen aan twee eisen 3.D.1 en 5.C.1. Deelname aan Stichting Nederland CO₂ Neutraal betekent dat je actief deelneemt aan een initiatief en dat je deelneemt aan een CO₂ reductieprogramma.

Eis 3.D.1

“Actieve deelname aan minimaal één (sector of keten) initiatief op het gebied van CO₂-reductie in de projectenportefeuille door middel van aantoonbare deelname in werkgroepen, het publiekelijk uitdragen van het initiatief en/of het aanleveren van informatie aan het initiatief.”

Door actief deel te nemen aan de bijeenkomsten van Stichting Nederland CO₂ Neutraal voldoet Amfors aan de bovenstaande eis uit het handboek van de CO₂-Prestatieladder. De resultaten uit deze bijeenkomsten worden intern en extern gedeeld met management, directie en klanten om o.a. te gebruiken als input voor verdere reductie van de CO₂-emissie en het uitdragen van het initiatief.

De keuze voor de stichting Nederland CO₂ Neutraal is gemaakt vanwege een aantal leveranciers en collega-bedrijven die lid zijn van de stichting. Verder heeft de mogelijkheid om deel te kunnen nemen aan (diverse) werkgroepen (waar ideeën en praktijkvoorbeelden gedeeld worden) de keuze medebepaald.

Op 1 december jl. is de eerste kennismakingsbijeenkomst geweest en op 17 maart 2016 is de eerstvolgende (kwartaal)bijeenkomst waarbij deel zal worden genomen aan één van de werkgroepen.