

Energie Actieplan 2016 (totaal)



Conform NEN 50001

April
2017

Verantwoordelijke voor dit verslag is de KAM coördinator

Scope 1

Maatregel	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	verwachte reductie	reductie in ton CO ₂	Controle verandering	PI /EPI	Bron	Huidige status jan '17	Afwijking* ja/nee	Huidige gemeten reductie	Verwachte datum gereed
1. Bewustwording verhogen	W. Wes	Jaarlijks te bepalen	Januari 2017	1%	1% van 500 ton = 5 ton CO ₂	Brandstof verbruik	Zie 1.a t/m d	Eigen berekening	Zie 1a t/m 1c	Nee	zie bijlage	Lopend
1a. Toolbox	uitvoerders	geen	Januari 2016	Zie 1.	Zie 1.	Brandstof verbruik	Aantallen toolboxes	Eigen schatting opgenomen in 1.	In 2016 zijn toolboxes energie/brandstofvermindering gehouden.	Nee		Lopend
1b. Werkplekinspecties	Uitvoerders	geen	Januari 2016	%	Zie 1	Brandstof verbruik	Aantal werkplek insp	Eigen schatting opgenomen in 1	Alle uitvoerders voeren de 4x jaar uitgebreide werkplek inspecties uit.	Nee		lopend
1c. Invoeren "druppel systeem Lochem	W. Wes	€ 500	Sept. 2016	%	Zie 1	Brandstof verbruik auto's	Invoer nieuw systeem	Data pomp systeem	Geïnstalleerd; analyse nog niet gemaakt omdat druppelsysteem pas eind 2016 geïnstalleerd is	Nee		Jan. 2017
1d. Invoeren druppel systeem Zwolle	W. Wes	500,00	Nov. 2016	%	Zie 1	Brandstof verbruik auto's	Invoer nieuw systeem	n.v.t.	De offerte is aangevraagd. Nog discussie met verhuurder	Nee		Jan. 2017
1e. Inzicht verbeteren in aantal km gekoppeld aan liters verbruik	W. Wes	€ ?	Okt. 2016	%	Zie 1	Brandstof verbruik auto's	l/km	n.v.t.	Deze maatregel is gekoppeld aan 1.c.	Nee		Jan. 2017
2. aanschaf nieuwe zuiniger auto's	Directie	Investering per jaar	Jan. 2016	5% per auto	Eind 2015 is het overzicht auto's vastgesteld. Waaronder 56 N.G.	Op brandstof verbruik auto's	Euro of label	Eigen schatting, aan de hand van de verwachte aanschaf nieuwe auto's	Aantal auto's n.g is gelijk gebleven, 3 extra auto's zijn euro 3, euro 5 en r	Nee	Overzicht bedr. Auto's	Dec. 2016
3. Aanschaf elektrisch gereedschap	W. Wes	Investering per jaar	Maart 2016	-	1 ton CO ₂	Aspen verbruik	Hoeveelheid groepen met elektrisch gereedschap	idem	2 groepen gaan werken met elektrisch gereedschap. Pilot is geweest maar nog niet tot aanschaf over gegaan	Nee	-	Dec. 2016
4. Gebruik snelvullers voor Aspen	W. Wes	1 malige investering	Juni 2016	1%	0,5 ton CO ₂	Aspen gebruik	Aspen gebruik	Beoordeeld a.d.h.v. gesprekken andere bedrijven	Elke ploeg/medewerker maakt gebruik van snelvullers. Is voor iedereen beschikbaar gesteld.	Nee	-	2016
5. competitie opzetten ivm brandstofverbruik	W. Wes	Formulier	2017	5%	0 in 2016	Gemiddeld verbruik	l/km	Eigen schatting	Moet nog worden opgestart	Nee	-	Start 2017

6. bewustwording verbruik propaan	medewerkers	geen	Maart 2016	2%	0,86 ton CO ₂	Aanschaf propaan-flessen	Aantal toolboxen	Eigen berekening	Toolbox wordt in november 2016 gegeven		-	
Totaal verwachte besparing					6,5 ton CO ₂							

Scope 2

Maatregel	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	verwachte reductie	reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Pi /Epi	Bron	Huidige status	Afwijking* ja/nee	Huidige gemeten reductie	Verwachte datum gereed
1. Overstappen naar groene stroom	W. Wes	geen	Januari 2017	100%	100% van 500 ton = 5 ton CO ₂	CO ₂ uitstoot	contract	conversiefactor	Vraag is aan Nuon gesteld wanneer overstap gerealiseerd kan worden	Nee	-	Januari 2017
2. Gesprekken met verhuurders	W. Wes	geen	Maart 2016	10%	0,5 ton CO ₂	Elektra verbruik	Aantallen gesprekken	De meeste elektra verbruik zit verwerkt in de huur van de panden	Gesprekken zijn geweest door verantwoordelijke. Ze 'zullen' er naar kijken.	Nee	-	Jaarlijks
Totaal verwachte besparing					2 ton CO ₂							

Scope 3

Maatregel	Verantwoordelijke	Benodigde middelen	Start datum	verwachte reductie	reductie in ton CO ₂	Controle verandering	Pi /Epi	Bron	Huidige status	Afwijking* ja/nee	Huidige gemeten reductie	Verwachte datum gereed
1. Aanpassen inkoopvoorwaarden	W. Wes	geen	Januari 2017	1%	Zie keten analyse	CO ₂ uitstoot	contract	Verbeteren euro norm van vrachtovervoer	loopt	Nee	-	Januari 2017
2. van composteren naar vergisten als tussen vorm	W. Wes	geen	Maart 2016	0,122 ton per ton GFT	zie ketenanalyse	Levert energie in fase vergisten	Aantal tonnen naar vergister	Zie www.gft-afval.nl	Deelname in een 2-tal projecten. Hiervan is vergisten geen onderdeel. 1. Van berm tot bladzijde 2. CMC composteren in Epe ('kleine kringloop')	Nee	-	Lopend
Totaal verwachte besparing					2 ton CO ₂							

Reductiedoelstelling 2016

De reductiedoelstelling is gesteld in percentage t.o.v. de hoeveelheid uitstoot gemeten over 2014.

De Uitstoot zal teruggerekend worden naar uitstoot per FTE en per miljoen omzet.

- **Reductiedoelstelling scope 1:1%** **in 2016 t.o.v. basisjaar 2014**
- **Reductiedoelstelling scope 2:6 %** **in 2016 t.o.v. basisjaar 2014**
- **Reductiedoelstelling scope 3:** **2 ton CO₂ in 2016 t.o.v. basisjaar 2015 (scope 3)**

Deze doelstellingen gelden tevens voor de projecten waarop gunningvoordeel is behaald.

Bijlage:

2016 Evaluatie Reductie doelstelling						
TOTAAL	uitstoot 2014	uitstoot 2015	uitstoot 2016	verschil '16 - '14	verschil '16 - '15	doelstelling
scope 1	625,42	940,81	985,26	37%	4,5%	-1%
scope 2	33,71	58,11	67,95	50%	14,5%	-6%
scope 3	-	13,27	19,35	19,35	6,08	-2
dir. pers.kost (*)	3,18	3,91	4,54			
omzet (*mln)	6,75	10,30	10,19			
dir. pers.kost (*)	uitstoot 2014	uitstoot 2015	uitstoot 2016	verschil '16 - '14	verschil '16 - '15	doelstelling
scope 1	196,75	240,79	217,11	9%	-10,9%	-1%
scope 2	10,60	14,87	14,97	29%	0,7%	-6%
OMZET	uitstoot 2014	uitstoot 2015	uitstoot 2016	verschil '16 - '14	verschil '16 - '15	doelstelling
scope 1	92,63	91,39	96,71	4%	5,5%	-1%
scope 2	4,99	5,64	6,67	25%	15,4%	-6%