

CO₂ reductiedoelstellingen 2015

Conform niveau 5 op de CO₂-prestatieladder 2.2



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Doelstellingen	4
2.1.	Doelstellingen Scope 1 & 2	4
2.2.	Doelstelling Scope 3	5
3	Subdoelstellingen	6
3.1.	Subdoelstellingen Scope 1 & 2	6
3.1.1.	Subdoelstelling energieverbruik	6
3.1.2.	Subdoelstelling gasverbruik	7
3.1.3.	Subdoelstelling brandstofverbruik	7
3.2.	Subdoelstelling scope 3	7
4	Maatregelen	8
4.1.	Maatregelen energieverbruik	8
4.2.	Maatregelen gasverbruik	17
4.3.	Maatregelen brandstofverbruik	18
4.4.	Maatregelen Scope 3	22

1 Inleiding

In dit document worden de scope 1, 2 & 3 CO₂ reductiedoelstelling van Pilkes gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 en een analyse voor scope 3 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 3 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 goedkeuring van- het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden minimaal elk half jaar gereviewed.

2 Doelstellingen

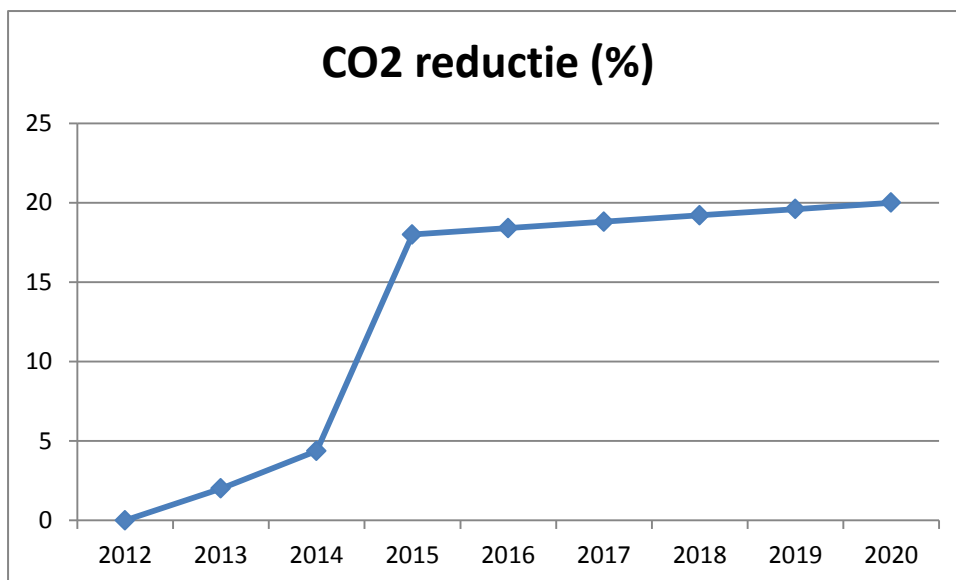
Omdat Pilkes zich tot doel heeft gesteld om van niveau 3 naar niveau 5 op de CO₂ Prestatieladder te gaan, is naast de scope 1 & 2 doelstellingen ook een scope 3 doelstelling opgesteld. Het referentiejaar van de scope 1 & 2 doelstellingen is 2012. Het referentiejaar van de scope 3 doelstelling is 2014.

2.1. Doelstellingen Scope 1 & 2

Scope 1 & 2 doelstellingen Pilkes
<i>Pilkes wil in 2015 ten opzichte van 2012 18% minder CO₂ uitstoten</i>
<i>Pilkes wil in 2020 ten opzichte van 2012 20% minder CO₂ uitstoten.</i>
<i>Pilkes zal vanaf 2015 alleen groene stroom met SMK –keurmerk inkopen (opgewekt door windmolens in Nederland)</i>

Deze doelstellingen zijn niet gerelateerd aan het aantal FTE, maar om de uitstoot te kunnen vergelijken met andere gelijksoortige organisaties wordt de uitstoot ook berekend naar fte. Dit is beschreven in document 3.B.2_2 Energie meetplan.

Een reductie van 18% in 2015 ten opzichte van 2012, betekent een vermindering van ruim 119 ton CO₂-uitstoot. Een reductie van 20% in 2020 ten opzichte van 2012, betekent een vermindering van 132 ton. Bij het opstellen van de doelstellingen verwachtten we dat de reductie-grafiek er uit zou gaan zien zoals onderstaand.



In het Energie meetplan (document 3.B.2_2) wordt de voortgang van de doelstelling gemonitord.

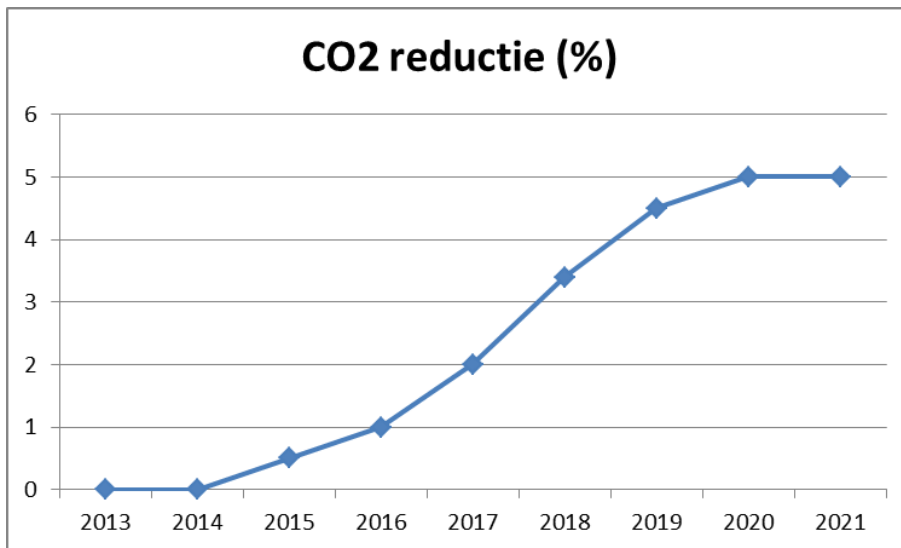
2.2. Doelstelling Scope 3

De scope 3 doelstelling is opgesteld n.a.v. de Ketenanalyse Project Verlenging Kamerlingh Onnesweg te Heerhugowaard (zie document 4.A.1_2 Ketenanalyse Project Verlenging Kamerlingh Onnesweg –23-09-2014)

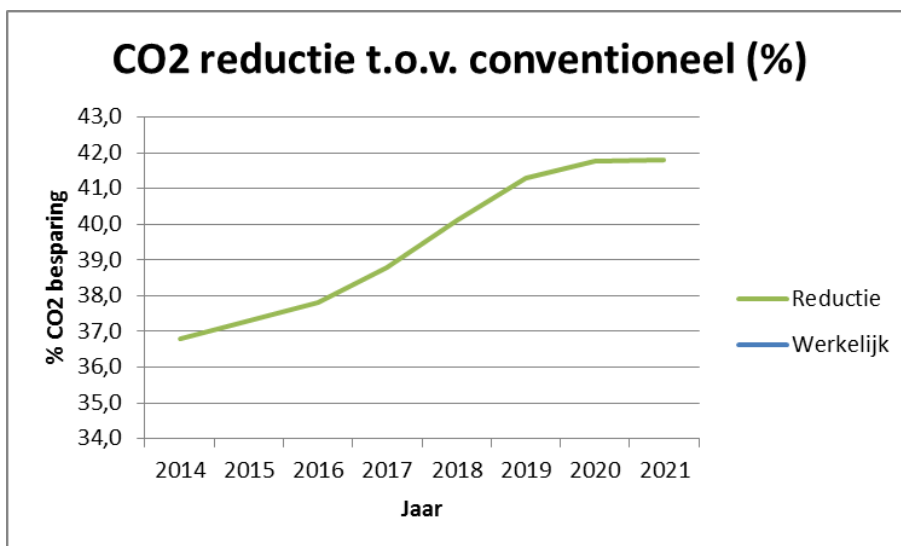
Scope 3 doelstelling Pilkes
<p><i>Pilkes wil in 2020 t.o.v. 2014 zorgen voor 5% minder CO₂ uitstoot (t.o.v. gebruik van conventionele verlichting en grijze stroom) als gevolg van het verbruik van de uitgevoerde projecten waarbij Pilkes invloed heeft kunnen hebben op de keuze van de soort verlichting.</i></p>

De gerealiseerde besparing op uitgevoerde projecten, waarbij Pilkes invloed heeft kunnen hebben op de keuze van de soort verlichting, in het basisjaar 2014 36,80%. 5% minder CO₂ uitstoot in 2020 ten opzichte van 2012, betekent dat in 2020 de gerealiseerde besparing 41,80% zal zijn ten opzichte van conventionele verlichting.

De grafiek ziet er dan als volgt uit (in %-besparing).



Als we de werkelijke besparing in een grafiek neerzetten, dan ziet dat er als volgt uit.



3 Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

3.1. Subdoelstellingen Scope 1 & 2

De subdoelstellingen voor scope 1 & 2 zijn onderverdeeld in:

- Energieverbruik;
- Gasverbruik;
- Brandstofverbruik.

3.1.1. Subdoelstelling energieverbruik

Pilkes reduceert CO ₂ -uitstoot van Elektriciteit met 90 ton.	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> - 100% groene stroom inkopen, windenergie opgewekt in Nederland (schatting reductie in 2015 90 tot CO₂) - Energieverbruik nauwkeuriger inzichtelijk in Bleiswijk (Ieder kwartaal meterstand fotograferen en vastleggen). - Armaturen op buitenterrein Stompetoren vervangen voor zuiniger exemplaren - Onderzoeken energieverbruik vestiging Stompetoren - Reduceren energieverbruik Fabriekshal Stompetoren
Nieuwe maatregelen na 05-11-2014	<ul style="list-style-type: none"> - Bewegingssensoren in Utrecht op verlichting van de Kantine beneden en 4 kantoren boven. - Thermostaten vestiging Stompetoren nalopen/checken en goed instellen - 1 kast (boiler) van klimaatsysteem vestiging Stompetoren afkoppelen van waterleidingnet en van de warmte pomp en de warmte pomp aan de andere kast (boiler) monteren. - Ventilatoren hal en warmte-terugwin unit toiletten vestiging Stompetoren koppelen aan het alarmsysteem - Buitenverlichting van pand Stompetoren (voor deur en zij-ingang) duurzamer - Nauwkeuriger inzage in elektraverbruik van Stompetoren en Utrecht door maandelijks het elektraverbruik uit de facturen in een grafiek te zetten. - Nauwkeuriger inzage in elektraverbruik van de benedenverdieping van Stompetoren door maandelijks noteren van de meterstanden van de digitale meter.
Nieuwe maatregelen na 09-01-2015	<ul style="list-style-type: none"> - Extra inzicht in energieverbruik Utrecht en Stompetoren door abonnement Eneco - Led binnenverlichting Stompetoren bij toiletten en wasvoorziening en kleedruimte. - Ledverlichting kantoor afdeling Uitvoering vestiging Stompetoren - Ledverlichting Magazijn/koffiecorner vestiging Stompetoren - Ledverlichting grote hanglampen in de hal en de entree vestiging te Stompetoren en Louis Poulsen armaturen in het trappenhuis en in doorloophal garderobe - Energieverbruik nauwkeuriger inzichtelijk in Bleiswijk (digitale meter Bleiswijk via Enelagic).

--	--

3.1.2. Subdoelstelling gasverbruik

Nauwkeuriger inzicht in het gasverbruik van de vestiging Utrecht	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> - Gas meterstand nauwkeuriger vestiging Utrecht. (ieder kwartaal meterstand fotograferen en vastleggen).

3.1.3. Subdoelstelling brandstofverbruik

Pilkes reduceert het brandstofverbruik van de bedrijfswagens met 29 ton CO ₂ .	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> - Toepassen Traxx dieselbrandstof in eigen brandstoftank (schatting reductie: 7,8 ton CO₂). - Band op Spanning actie (schatting reductie: 10,6 ton CO₂). - Medewerkers instrueren op het "Het nieuwe Rijden". - Medewerkers meer met elkaar mee laten rijden en niet onnodig rijden (schatting reductie 11 ton CO₂). - Aanschaffen 10 monitoringsystemen met inzage in "Het nieuwe Rijden" (Betere inzage in Het nieuwe Rijden door beter monitoringsysteem en medewerkers controleren en aanspreken op hun rijgedrag). - Auto's niet onnodig stationair laten draaien. - Enkel personenauto's aanschaffen met label A en B. - Enkel vrachtwagens aanschaffen met minimaal Euro V. - Medewerkers regelmatig informeren over de footprint en maatregelen. - Medewerkers bij indiensttreding informeren over maatregelen. - Aanpassen werklocatie / vestiging medewerker om zo het aantal te rijden kilometers te verminderen.
Nieuwe maatregelen na 05-11-2014	<ul style="list-style-type: none"> - Onderzoeken of standkachels in auto's energiezuiniger is dan de auto stationair laten draaien (om motoren te verwarmen en auto te verwarmen).

3.2. Subdoelstellingen scope 3

<i>Pilkes wil in 2020 t.o.v. 2014 zorgen voor 5% minder CO₂ uitstoot (t.o.v. gebruik van conventionele verlichting en grijze stroom) als gevolg van het verbruik van de uitgevoerde projecten waarbij Pilkes invloed heeft kunnen hebben op de keuze van de soort verlichting.</i>	
Maatregelen	<ul style="list-style-type: none"> - Bij het maken van ontwerpen door Pilkes de klant bewust maken van de CO₂ besparing door toepassing van dimbare verlichting en ledverlichting i.p.v. de nadruk leggen op kosten-besparing. - Klanten bewust maken van de extra CO₂ besparing die optreedt bij keuze voor Groene Energie i.p.v. Grijze energie.

4 Maatregelen

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

4.1. Maatregelen energieverbruik

4.1.1. 100% groene stroom inkopen, windenergie opgewekt in Nederland (schatting reductie in 2015 90 tot CO₂).

100% groene stroom inkopen, windenergie opgewekt in Nederland (schatting reductie in 2015 90 tot CO ₂).		
Actieplan	Start levering groene stroom	01-01-2015
	Certificates of origine ontvangen	24-02-2015
	Nieuwe certificaat van Eneco opvragen i.v.m. afloop 27 juni 2015	Juli 2015
	Evaluëren levering groene windenergie door Eneco (HK/KS).	September 2015
	DNV Eneco certificaat ontvangen?	September 2015
	Verder plannen Plan van Aanpak	September 2015
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Per kwh mag de groene stroom voor het avondtarief €0,01 duurder worden, het dagtarief blijft gelijk. Per jaar is dit ongeveer €350,00 duurder.	
KPI's	Vanaf 2015: Aantal kwh x 15 (Conversiefactor)	

4.1.2. Energieverbruik nauwkeuriger inzichtelijk in Bleiswijk (ieder kwartaal de meterstand fotograferen)

Energieverbruik nauwkeuriger inzichtelijk in Bleiswijk (ieder kwartaal de meterstand fotograferen).		
Actieplan	Foto (laten) maken van energiemeter bij het pand in Bleiswijk.(KS). Stond gepland voor 18-12-2014, is niet gebeurd op die dag, de eerste dag na de kerstvakantie alsnog gedaan.	05-01-2015
	Gegevens verwerken in Footprint en emissie-inventaris 2014.(KS)	04-02-2015
	Foto zou vandaag gemaakt moeten worden, is niet gebeurd van Energiemeter bij het pand in Bleiswijk.(KS)	31-03-2015

	We besluiten om te onderzoeken of we een digitale meter kunnen plaatsen in Bleiswijk. (Zie Plan van Aanpak 4.1.18)	07-04-2015
	Aanvraag verzonden Stedin Netbeheer voor versneld plaatsen slimme meter.	07-04-2015
	Foto (laten) maken van energiemeter bij het pand in Bleiswijk.(KS)(in plaats van 31-3-2015)	08-04-2015
	Foto (laten) maken van energiemeter bij het pand in Bleiswijk.	30-06-2015
	Foto (laten) maken van energiemeter bij het pand in Bleiswijk	30-09-2015
	Foto (laten) maken van energiemeter bij het pand in Bleiswijk. Informeren of iemand wellicht in de kerstvakantie aanwezig is zodat de foto iets dichterbij 31-12-2015 kan worden gemaakt.	18-12-2015
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Camera en e-mail	
KPI's	Kwalitatieve maatregel: zijn foto's ieder kwartaal gemaakt	

4.1.3. Armaturen op buitenterrein Stompetoren vervangen voor zuiniger exemplaren

Armaturen op buitenterrein Stompetoren vervangen voor zuiniger exemplaren		
Actieplan	<i>i.v.m. ons camera-systeem kunnen we niet zomaar het verlichtingsniveau verlagen. Het heeft even geduurd voordat we beschikten over armaturen die pasten bij ons camera-systeem.</i>	
	Vervangen 4 150 Watt lampen door 4 28 Watt led-lampen als test. Dit is lastiger dan gedacht, het armatuur moet eerst worden aangepast (spiegels), uiteindelijk blijkt het niet te passen. We moeten op zoek naar een andere oplossing.	Januari 2015
	Er is een idee voor een oplossing (HK): we kunnen ook CPOT 60 of 90 Watt lampen nemen en een dimsysteem toepassen van 6, 8 of 10 uur.	08-01-2015
	De CPOT lampen die we hebben liggen blijken niet in het armatuur te passen. Verder met onderzoek naar geschikte armaturen.	Maart 2015

	Verder onderzoek naar geschikte armaturen	April 2015 – december 2015
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Tijd en n.a.v. inventarisatie bepalen budget	
KPI's	Elektraverbruik/CO2-reductie	

Nieuwe maatregel n.a.v. review eerste helft 2014

4.1.4. Onderzoeken energieverbruik vestiging Stompctoren

Onderzoeken energieverbruik vestiging Stompctoren		
Actieplan	<p><i>Het energieverbruik op de vestiging Stompctoren neemt in de eerste helft van 2014 ten opzichte van de helft van 2012 toe. Ten opzichte van de eerste helft van 2013 neemt dit wel af. We willen graag meer inzicht in het energieverbruik van de vestiging zodat we kunnen bepalen waar we energie kunnen besparen. We hebben in 2015 met een simpele kWh-meter diverse verbruikers gemeten voor meer inzicht.</i></p> <p>Maandelijks het elektraverbruik van de vestiging Stompctoren (en Utrecht) a.d.h.v. de facturen in grafieken zodat we deze kunnen analyseren.</p> <p>Checken verbruik simpele kWh meter bij de doorloophal</p>	<p>Maandelijks</p> <p>Mei 2015</p>
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Tijd en n.a.v. inventarisatie bepalen budget *Simpele kWh meter aangeschaft. *Digitale meter aangeschaft en geplaatst tussen HVD benedenverdieping *Als het goed is door wijziging contract vanaf 1-1-2015 meer inzage door abonnement Eneco.	
KPI's	Elektraverbruik gelijk aan verbruik van 2012	
Inmiddels behaalde resultaten van onderzoek energieverbruik vestiging Stompctoren: -Inzage in verbruik Security Cabin : ca. 219 kWh per jaar -Inzage in verbruik verlichting Kantine : ca. 775,87 kWh per jaar -Inzage in verbruik kantoor afdeling Uitvoering: ca. 888,56 kWh per jaar Inzage in verbruik doorloophal		

4.1.5. Reduceren energieverbruik Fabriekshal Stompetoren

Reduceren energieverbruik Fabriekshal Stompetoren		
Actieplan	<p><i>In januari 2013 is in Stompetoren de verlichting in de fabriekshal weer op peil gebracht. Toen zijn ongeveer 50 defecte TL lampen vervangen. Hierdoor verbruiken we ongeveer 2610 kWh per jaar extra. De verlichting is al daglichtafhankelijk en er zijn bewegingssensoren aan gekoppeld, deze zijn eerder schoongemaakt en iets krapper afgesteld.</i></p> <p>Onderzoek naar verlichting in fabriekshal.</p> <p>Nog even geen actie. We zijn er nog niet uit. (actie even on-hold)</p>	<p>Maart 2015</p> <p>Maart 2015</p>
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Tijd en n.a.v. inventarisatie bepalen budget	
KPI's	Elektraverbruik lager of gelijk aan verbruik van 2012	

4.1.6. Bewegingssensoren in Utrecht op verlichting van de kantine beneden en 4 kantoren boven.

Bewegingssensoren in Utrecht op verlichting van de kantine beneden en 4 kantoren boven.		
Actieplan	Bewegingssensoren in Utrecht op verlichting van de kantine beneden en 4 kantoren boven plaatsen	Mei 2015 – september 2015
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Uren monteur en materiaal	
KPI's	Daadwerkelijk gemonteerd zijn van de bewegingssensor Elektraverbruik van alle vestigingen samen niet boven verbruik 2012	

4.1.7. Thermostaten vestiging Stompetoren nalopen/checken en goed instellen

Thermostaten vestiging Stompetoren nalopen/checken en goed instellen		
Actieplan	Nalopen thermostaten (AL)	Maart 2015
	Nalopen thermostaten (AL)	September 2015
Verantwoordelijke	Harry Kroes (uitvoering door Antony Leadbeater)	

Middelen	Uren medewerker(s)
KPI's	Alle thermostaten goed in gesteld Elektraverbruik lager of gelijk aan verbruik van 2012

4.1.8. 1 kast (boiler) van klimaatsysteem vestiging Stompeloren afkoppelen van waterleidingnet en van de warmtepompen en de warmtepomp aan de andere kast (boiler) monteren.

1 kast (boiler) van klimaatsysteem vestiging Stompeloren afkoppelen van waterleidingnet en van de warmtepompen en de warmtepomp aan de andere kast (boiler) monteren.		
Actieplan	Kast uitschakelen.	November 2014
	Kast van waterleidingnet afkoppelen en warmtepomp aan andere kast monteren	September 2015
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Uren monteur Materiaal	
KPI's	Kast afgekoppeld en warmte pomp aangesloten op andere kast Elektraverbruik gelijk aan verbruik van 2012	

4.1.9. Ventilatoren hal en warmte terugwin unit toiletten vestiging Stompeloren koppelen aan het alarmsysteem.

(schatting reductie in 2014: 12.000 kWh, door groene stroom: 0,18 ton CO₂, bij grijze stroom zou het 5,46 ton zijn geweest, doen is het energieverbruik niet boven dat van 2012 te laten komen en omdat het energieverbruik leek te stijgen is deze maatregel voor ons belangrijk)

Ventilatoren hal en warmte terugwin unit toiletten vestiging Stompeloren koppelen aan het alarmsysteem. (schatting reductie in 2014: 12.000 kWh, door groene stroom: 0,18 ton CO ₂ , bij grijze stroom zou het 5,46 ton zijn geweest, doen is het energieverbruik niet boven dat van 2012 te laten komen en omdat het energieverbruik leek te stijgen is deze maatregel voor ons belangrijk)		
Actieplan	Beveiligingsbedrijf sluit kabel aan op alarmsysteem, monteur verwarmings- en koelsysteem zal de kabel aan de computer van het verwarmings- en koelsysteem aansluiten. Hierna testen of het goed functioneert en het energieverbruik monitoren.	16-01-2015
	Maandelijks monitoren verbruik a.d.h.v. de energiefactuur.	Maandelijks
Verantwoordelijke	Jan Pieter Roelofsen voor technische maatregel Irene Bosman voor evalueren elektraverbruik	
Middelen	Uren monteur en materiaal	

KPI's	Energieverbruik door ventilatoren per maand 1000 kWh minder. Elektra verbruik Stompetoren niet boven dat van 2012.
--------------	---

4.1.10. Buitenverlichting van pand Stompetoren (voor deur en zij-ingang) duurzamer

Buitenverlichting van pand Stompetoren (voor deur en zij-ingang) duurzamer		
Actieplan	Onderzoeken wat de beste oplossing is om de buitenverlichting duurzamer te maken (tjdklok, andere duurzame verlichting) (onderzoek loopt nog we zijn er in maart 2015 nog niet helemaal uit).	Juni 2015
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Uren en materiaal	
KPI's	Elektraverbruik/CO2 reductie	

4.1.11. Nauwkeuriger inzage in elektraverbruik van Stomptoren en Utrecht door maandelijks het elektraverbruik uit de facturen in een grafiek te zetten.

Nauwkeuriger inzage in elektraverbruik van Stomptoren en Utrecht door maandelijks het elektraverbruik uit de facturen in een grafiek te zetten.		
Actieplan	Maandelijks grafieken bijwerken n.a.v. factuur en evalueren elektraverbruik.	Maandelijks
Verantwoordelijke	Irene Bosman	
Middelen	Uren	
KPI's	Kwalitatieve maatregel: zijn iedere maand de grafieken bijgewerkt.	

4.1.12. Nauwkeuriger inzage in elektraverbruik van de benedenverdieping van Stompetoren door maandelijks noteren van de meterstanden van de digitale meter.

Nauwkeuriger inzage in elektraverbruik van de benedenverdieping van Stompetoren door maandelijks noteren van de meterstanden van de digitale meter.		
Actieplan	Nagaan wat het verbruik is op de benedenverdieping eind van de dag op de 5de van de volgende maand.	Maandelijks
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Uren medewerker	
KPI's	Kwalitatieve maatregel: zijn meterstanden iedere maand genoteerd	

4.1.13. Extra inzicht in energieverbruik Utrecht en Stompetoren door abonnement Eneco

Extra inzicht in energieverbruik Utrecht en Stompetoren door abonnement Eneco		
Actieplan	Bij aanmelding Eneco voor levering energie per 01-01-2015 Energiemanager Expert aangevraagd.	14-11-2014
	Contact gehad met Eneco. Inlogcodes Energiemanager Expert volgen nog.	13-02-2015
	KS inlogcode ontvangen voor Eneco Energiemanager. Tevens code aangemaakt voor HK en IB en doorgegeven (inloggen met eigen e-mailadres en wachtwoord melkweg1841).	31-03-2015
	Bij Eneco aangegeven dat we graag van Melkweg 5 meer inzicht willen hebben. Nu alleen Tennesseeedreef 26 zichtbaar in Energiemanager.	31-03-2015
	Doorgekregen van Eneco Energiemanager dat beide vestigingen zijn ingesteld en dat het zou moeten werken.	07-04-2015
	Gespecificeerd verbruik meenemen in de maandelijkse evaluatie van het elektraverbruik voor Utrecht en Stompetoren.	Vanaf mei 2015 maandelijks
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Uren en materiaal	
KPI's	Kwalitatieve maatregel: is iedere maand het verbruik geanalyseerd	

4.1.14. Led binnenverlichting Stompetoren bij toiletten en wasvoorziening en kleedruimte.

Led binnenverlichting Stompetoren bij toiletten en wasvoorziening en kleedruimte		
Actieplan	Inventariseren welke soort duurzame verlichting in aanmerking komt voor het vervangen van de ledverlichting bij de toiletten, wasvoorziening en kleedruimte (HK)	Januari 2015
	Ledverlichting in toiletten en wasruimte installeren.	Nader in te vullen (monteur moet worden vrijgepland)
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Uren en materiaal	

KPI's	Elektraverbruik/CO2 reductie
--------------	------------------------------

4.1.15. Ledverlichting kantoor afdeling Uitvoering vestiging Stompeteren

Ledverlichting kantoor afdeling Uitvoering vestiging Stompeteren		
Actieplan	Ledverlichting besteld Ledverlichting bij afdeling uitvoering installeren.	22-01-2015 Nader in te vullen (monteur moet worden vrijgepland)
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Uren en materiaal	
KPI's	Elektraverbruik/CO2 reductie	

4.1.16. Ledverlichting Magazijn/koffiecorner vestiging Stompeteren

Ledverlichting Magazijn/koffiecorner vestiging Stompeteren		
Actieplan	Ledverlichting besteld Ledverlichting in magazijn / bij koffiecorner installeren.	22-01-2015 Nader in te vullen (monteur moet worden vrijgepland)
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Uren en materiaal	
KPI's	Elektraverbruik/CO2 reductie	

4.1.17. Ledverlichting grote hanglampen in de hal en de entree vestiging te Stompeteren en Louis Poulsen armaturen in het trappenhuis en in doorloophal garderobe

Ledverlichting grote hanglampen in de hal en de entree vestiging te Stompeteren en Louis Poulsen armaturen in het trappenhuis en in doorloophal garderobe		
Actieplan	Ledverlichting besteld Ledverlichting in hal (grote hanglampen en de Louis Poulsen armaturen) installeren	22-01-2015 Nader in te vullen (monteur moet worden vrijgepland)

Verantwoordelijke	Harry Kroes
Middelen	Uren en materiaal
KPI's	Elektraverbruik/CO2 reductie

4.1.18. Energieverbruik nauwkeuriger inzichtelijk in Bleiswijk (digitale meter Bleiswijk via Enelogic) (ieder kwartaal de meterstand uitlezen).

Energieverbruik nauwkeuriger inzichtelijk in Bleiswijk (digitale meter Bleiswijk via Enelogic).(ieder kwartaal de meterstand uitlezen)		
Actieplan	<p>Deze maatregel is ontstaan omdat het in de praktijk toch lastig is om de foto's van de meter tijdig te maken. In Bleiswijk is niet altijd een collega aanwezig en soms valt de datum net in het weekend of in een vakantie. Het heeft even geduurd voordat het goed werkte. We hebben gecheckt of het verbruik goed geregistreerd wordt (bij de vestiging Stompetoren is dat namelijk niet altijd het geval). In Bleiswijk werkt het nu goed. We kunnen met terugwerkende kracht de meterstand uitlezen.</p> <p>Besluit om te onderzoeken of we een digitale elektrameter kunnen plaatsen in Bleiswijk.</p> <p>Aanvraag verzonden Stedin Netbeheer voor versneld plaatsen slimme meter.</p> <p>Plaatsing slimme meter en nagaan of koppeling naar PC wenselijk is en wat daar dan nog voor nodig is.</p>	<p>07-04-2015</p> <p>07-04-2015</p> <p>Juni 2015</p>
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Camera en e-mail	
KPI's	Kwalitatieve maatregel: zijn foto's ieder kwartaal gemaakt	

4.2. Maatregelen gasverbruik

4.2.1. Gas meterstand nauwkeuriger vestiging Utrecht (ieder kwartaal een foto laten maken)

Gas meterstand nauwkeuriger vestiging Utrecht (ieder kwartaal aan foto laten maken)		
Actieplan	Voortaan ieder kwartaal de gasmeterstand van de vestiging Utrecht fotograferen als bewijs.	23-03-2015 23-06-2015 23-09-2015 18-12-2015
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Camera en e-mail	
KPI's	Kwalitatieve maatregel: zijn foto's ieder kwartaal gemaakt	

4.3. Maatregelen brandstofverbruik

Toepassen Traxx dieselbrandstof in eigen brandstoftank (schatting reductie: 7,8 ton CO ₂).		
Actieplan	Blijven toepassen Traxx	
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Geen, Traxx zou niet moeten zorgen voor extra kosten, maar juist voor minder kosten, verwachte opbrengst ca. € 1.300,00	
KPI's	Aantal kilometers met liter per auto (moet lager worden door TRAXX).	

4.3.1. Band op Spanning actie (schatting reductie: 10,6 ton CO₂).

Band op Spanning actie (schatting reductie: 10,6 ton CO ₂).		
Actieplan	Ieder kwartaal "Band op Spanning"-actie.	
Verantwoordelijke	HK (initiatief acties bij KS en IB)	
Middelen	Tijd, Bandenspanning apparatuur,	
KPI's	Aantal kilometers met liter per auto	

4.3.2. Medewerkers instrueren op het toepassen van "Het nieuwe Rijden".

Medewerkers instrueren op het toepassen van "Het nieuwe Rijden".		
Actieplan	In 2015 weer instructie inplannen voor "Het nieuwe Rijden".	Januari 2015
	Toolbox "Het nieuwe Rijden".	Februari 2015
	In 2016 weer instructie inplannen voor "Het nieuwe Rijden".	Januari 2016
	Toolbox "Het nieuwe Rijden" houden.	Februari 2016
Verantwoordelijke	HK (initiatief acties bij KS en IB)	
Middelen	Tijd / papier	
KPI's	Aantal kilometers met liter per auto (moet lager worden) t.o.v. 2012	

4.3.3. Medewerkers meer met elkaar mee laten rijden en niet onnodig rijden (schatting reductie 11 ton CO2).

Medewerkers meer met elkaar mee laten rijden en niet onnodig rijden (schatting reductie 11 ton CO2).		
Actieplan	Medewerkers zijn alerter op met elkaar meerijden. Om de focus goed te houden, is het van belang dat dit minimaal jaarlijks in de toolboxmeeting wordt besproken.	Oktober / november 2016
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Toolbox Overleg met leidinggevenden	
KPI's	Toolbox gehouden vóór november 2014 Jaarlijks toolbox houden waar dit onderwerp aan bod komt (of op andere wijze jaarlijks communiceren (2015)) Jaarlijks toolbox houden waar dit onderwerp aan bod komt (of op andere wijze jaarlijks communiceren (2016))	

4.3.4. Aanschaffen 10 monitoringssystemen met inzage in "Het nieuwe Rijden" (Betere inzage in Het nieuwe Rijden door beter monitoringssysteem en medewerkers controleren en aanspreken op hun rijgedrag).

Aanschaffen 10 monitoringssystemen met inzage in "Het nieuwe Rijden" (Betere inzage in Het nieuwe Rijden door beter monitoringssysteem en medewerkers controleren en aanspreken op hun rijgedrag).		
Actieplan	Rijstijl van medewerkers bekijken en indien nodig bespreken.	
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Budget voor aanschaf 10 Monitoringssystemen	
KPI's	Gemiddeld brandstofverbruik vóór installatie van het systeem en instructie aan medewerker vergelijken met het brandstofverbruik na verloop van tijd met gebruik van het systeem.	

4.3.5. Auto's niet onnodig stationair laten draaien.

Auto's niet onnodig stationair laten draaien		
Actieplan	Blijvend opletten op auto's die onnodig stationair draaien en communicatie aan medewerkers middels "Pilkes CO2 nieuws"	Continu
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Toolbox	

KPI's	Toolbox gehouden vóór november 2014 Jaarlijks toolbox houden waar dit onderwerp aan bod komt (of op andere wijze jaarlijks communiceren (2015)) Jaarlijks toolbox houden waar dit onderwerp aan bod komt (of op andere wijze jaarlijks communiceren (2016))
--------------	---

4.3.6. Enkel personenauto's aanschaffen met label A en B.

Enkel personenauto's aanschaffen met label A en B.		
Actieplan	Op dit moment nog geen toekomstige nieuwe aanschaf gepland. Bij nieuwe aanschaf personenauto('s) alleen Label A of B aanschaffen.	
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Investeringsbudget	
KPI's	Hebben alle aangeschafte auto's label A of B	

4.3.7. Enkel bedrijfswagens / vrachtwagens aanschaffen met minimaal Euro V.

Enkel bedrijfswagens / vrachtwagens aanschaffen met minimaal Euro V.		
Actieplan	Op dit moment nog geen toekomstige nieuwe aanschaf gepland. Bij nieuwe aanschaf bedrijfswagens / vrachtwagens minimaal Euro V of hoger aanschaffen.	
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Investeringsbudget	
KPI's	Hebben alle aangeschafte vrachtwagens Euro V of hoger	

4.3.8. Medewerkers regelmatig informeren over de footprint en maatregelen.

Medewerkers regelmatig informeren over de footprint en maatregelen.		
Actieplan	Medewerkers minimaal 2x per jaar informeren	Minimaal 2 jaarlijks
Verantwoordelijke	Irene Bosman	
Middelen	Tijd en gegevens uit de emissie inventaris	
KPI's	Zijn de berichten tijdig verstuurd en hebben ze de juiste inhoud.	

4.3.9. Medewerkers bij indiensttreding informeren over maatregelen en de CO2-reductie

Medewerkers bij indiensttreding informeren over maatregelen en CO2-reductie		
Actieplan	Medewerkers bij indiensttreding informeren over maatregelen. Nieuw veiligheidsboekje Nieuwe veiligheidsboekje verspreiden in een toolbox en voortaan deze versie verspreiden onder nieuwe medewerkers	April 2015
Verantwoordelijke	Irene Bosman	
Middelen	Tijd	
KPI's	zijn nieuwe medewerkers geïnstrueerd en voorgelicht over CO2	

4.3.10. Onderzoeken of standkachels in auto's energiezuiniger is dan de auto stationair laten draaien (om moffen te verwarmen en auto te verwarmen).

Onderzoeken of standkachels in auto's energiezuiniger is dan de auto stationair laten draaien (om moffen te verwarmen en auto te verwarmen).		
Actieplan	Auto naar garage voor de test Testresultaten bespreken met Directie Naar aanleiding van de uitslagen van de test een beslissing nemen of we standkachels gaan plaatsen.	Maart 2015 Juni 2015 December 2015
Verantwoordelijke	Katharina Schoemaker	
Middelen	Uren en brandstof	
KPI's	Bekend hoeveel standkachels besparen (of juist niet besparen)	

4.4. Maatregelen Scope 3

4.4.1. Bij het maken van ontwerpen door Pilkes de klant bewust maken van de CO2 besparing door toepassing van dimbare verlichting en ledverlichting i.p.v. de nadruk leggen op kosten-besparing.

Bij het maken van ontwerpen door Pilkes de klant bewust maken van de CO2 besparing door toepassing van dimbare verlichting en ledverlichting i.p.v. de nadruk leggen op kosten-besparing.		
Actieplan	Bij het maken van ontwerpen door Pilkes de klant bewust maken van de CO2 besparing door toepassing van duurzamere verlichting.	Actie loopt het hele jaar door.
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Tijd, energieberekeningstool	
KPI's	% besparing op de projecten t.o.v conventionele verlichting door toepassen van duurzame verlichting.	

4.4.2. Klanten bewust maken van de extra CO2 besparing die optreed bij keuze voor Groene Energie i.p.v. Grijs energie met hopelijk als resultaat dat ze uiteindelijk overstappen op Groene stroom met een SMK-keurmerk

Klanten bewust maken van de extra CO2 besparing die optreed bij keuze voor Groene Energie i.p.v. Grijs energie met hopelijk als resultaat dat ze uiteindelijk overstappen op Groene stroom met een SMK-keurmerk		
Actieplan	Klanten bewust maken van de extra CO2 besparing die optreed bij keuze voor Groene Energie i.p.v. Grijs Energie met hopelijk als resultaat dat ze uiteindelijk overstappen op Groene stroom met een SMK-keurmerk	Actie loopt het hele jaar door
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Tijd	
KPI's	Aantal gemeenten dat overstapt op groene stroom	