

CO₂ reductiedoelstellingen en Review 2019 1^{ste} helft

Conform niveau 5 op de CO₂-prestatieladder 3.0



Samen zorgen voor minder CO₂

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Doelstellingen	4
2.1.	Doelstellingen Scope 1 & 2	4
2.2.	Doelstelling Scope 3	9
2.2.	Doelstelling project met gunningsvoordeel	10
3	Subdoelstellingen	14
3.1.	Subdoelstellingen Scope 1 & 2	14
3.1.1.	Subdoelstelling energieverbruik	14
3.1.2.	Subdoelstelling gasverbruik	15
3.1.3.	Subdoelstelling brandstofverbruik	15
3.2.	Subdoelstelling scope 3	17
4	Maatregelen	17
4.1.	Maatregelen energieverbruik	18
4.2.	Maatregelen gasverbruik	28
4.3.	Maatregelen brandstofverbruik	35
4.4.	Maatregelen Scope 3	52

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.

In dit document staan de lopende maatregelen. Afgehandelde maatregelen worden beschreven in document “3.B.1_3 CO₂ reductiedoelstellingen – afgehandelde maatregelen”.

In dit document worden de (sub) doelstellingen en maatregelen gereviewed over de eerste helft van 2019.

2 Doelstellingen

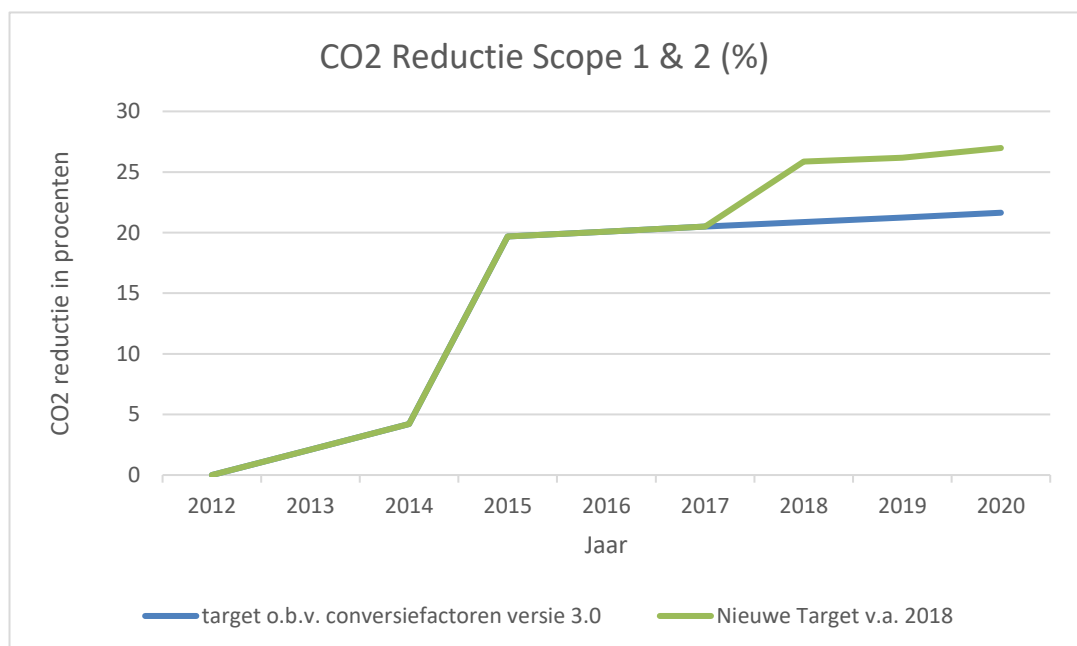
Omdat Pilkes niveau 5 op de CO₂ Prestatieladder heeft, is naast de scope 1 & 2 doelstellingen ook een scope 3 doelstelling opgesteld. Het referentiejaar van de scope 1 & 2 doelstellingen is 2012. Het referentiejaar van de scope 3 doelstelling is 2014. De footprints en doelstellingen zijn gebaseerd op de CO₂-Prestatieladder versie 3.0.

2.1. Doelstellingen Scope 1 & 2

Scope 1 & 2 doelstellingen Pilkes
<i>Pilkes wil in 2019 ten opzichte van 2012 26% minder CO₂ uitstoten</i>
<i>Pilkes wil in 2020 ten opzichte van 2012 27% minder CO₂ uitstoten</i>
Evaluatie na 1^{ste} helft 2019: <i>In de eerste helft van 2019 is de CO₂-reductie in de scope 1&2 emissie 41,88% t.o.v. het referentiejaar 2012. We zitten boven de target voor heel 2019 en zelfs boven de target voor 2020.</i>
Evaluatie na 2019:.

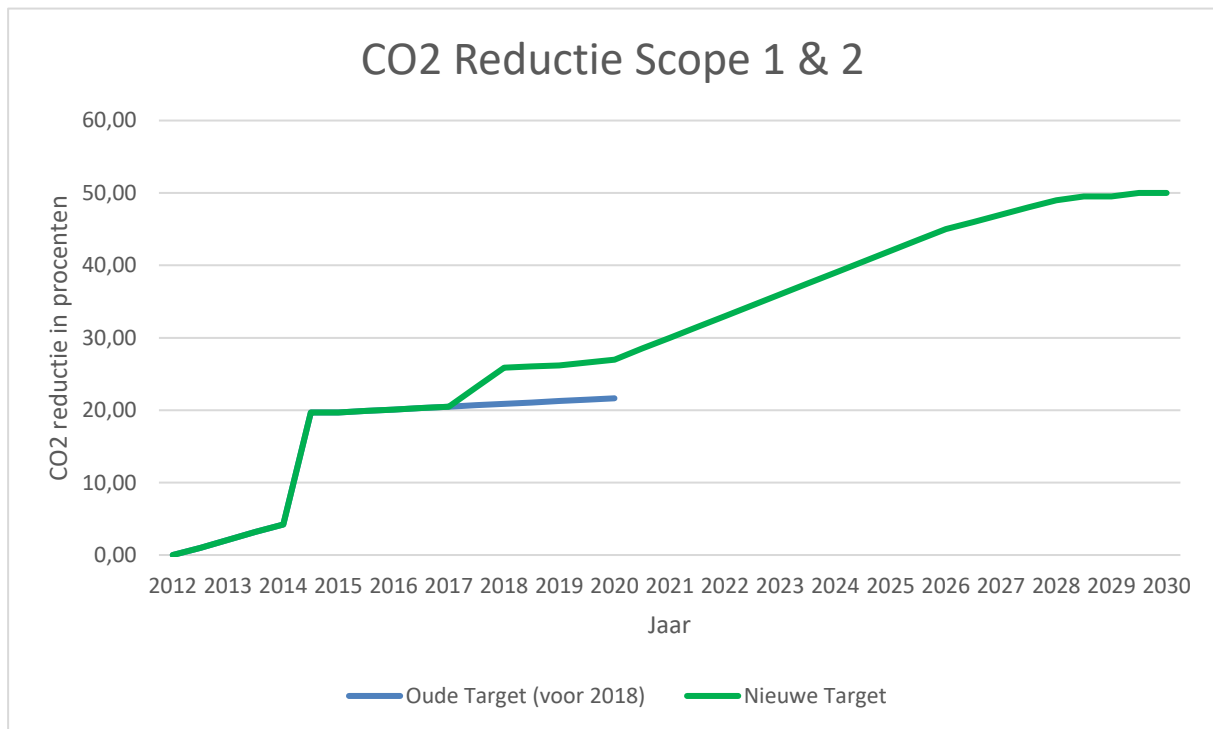
Deze doelstellingen zijn niet gerelateerd aan het aantal FTE, maar om de uitstoot te kunnen vergelijken met andere gelijksoortige organisaties wordt de uitstoot ook berekend naar fte. Dit is beschreven in document 3.B.2_2 Energie meetplan.

In 2018 hebben we de scope 1 & 2 doelstelling bijgesteld. We verwachtten gezien de extra maatregelen die we hebben genomen, dat in we zowel het gasverbruik als het brandstofverbruik meer zullen reduceren dan in eerste instantie de verwachting was. In onderstaande grafiek staan de oude en de nieuwe target die is vastgesteld in 2018 getekend. De grafiek stijgt in 2018 sterker, we verwachten deze stijging door de verwachte reductie in gasverbruik vanwege het aanschaffen van een nieuwe CV-ketel eind 2017. Doordat de auto's zuiniger worden verwachtten we ook een verbetering van de CO₂-reductie op brandstofverbruik.



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

Onze doelstelling liep tot 2020. Toen we ons in september 2019 verdiepten in mogelijke nieuwe initiatieven om aan deel te nemen kwamen we de Club van 49 tegen. Daarin werd gerefereerd aan de 49% CO₂-reductie die in 2030 volgens het klimaatakkoord moet worden gerealiseerd. Er stond ook op de website van de Club van 49 dat het opmerkelijk was dat niet alle bedrijven zich standaard aan die doelstelling committeren. Toen we dat lasen waren we het daar helemaal mee eens. In de eerste helft van 2019 hebben we onze hoogste CO₂-reductie vanaf 2012 bereikt, namelijk 41,88%. Dit was hoger dan we hadden verwacht, maar nog niet hoog genoeg om de doelstelling van het klimaatakkoord te behalen. We zullen nog veel maatregelen moeten nemen in de aankomende jaren, willen we in 2030 op 49% CO₂ reductie t.o.v. 2012 komen, maar we zullen er hard aan werken om dit te bereiken. We hebben daarom vanaf 2021 nieuwe doelstellingen per jaar opgesteld met als einddoel in 2030 49% CO₂-reductie. In onderstaande grafiek is dit te zien.



De scope 1 en scope 2 doelstelling wordt daarom uitgebreid met de doelstelling van 49% CO₂ reductie in 2030. Tevens is voor ieder tussenliggend jaar een target vastgesteld:

Scope 1 & 2 doelstellingen Pilkes
<i>Pilkes wil in 2019 ten opzichte van 2012 26% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2020 ten opzichte van 2012 27% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2021 ten opzichte van 2012 30% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2022 ten opzichte van 2012 33% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2023 ten opzichte van 2012 36% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2024 ten opzichte van 2012 39% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2025 ten opzichte van 2012 42% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2026 ten opzichte van 2012 44% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>

<i>Pilkes wil in 2027 ten opzichte van 2012 46% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2028 ten opzichte van 2012 48% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil in 2029 ten opzichte van 2012 48,5% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>
<i>Pilkes wil zich committeren aan de klimaatdoelstelling en dus in 2030 ten opzichte van 2012 49% minder CO₂ uitstoten in scope 1&2</i>

De scope 1 en scope 2 doelstelling puur gerekend naar de scope 1- en scope 2- emissies ziet er als volgt uit:

Scope 1 doelstelling Pilkes			
<i>Pilkes wil in 2019 ten opzichte 2012 12,8% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2020 ten opzichte van 2012 13,8% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2021 ten opzichte van 2012 17,35% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2022 ten opzichte van 2012 20,9% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2023 ten opzichte van 2012 24,45% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2024 ten opzichte van 2012 28% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2025 ten opzichte van 2012 31,55% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2026 ten opzichte van 2012 33,91% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2027 ten opzichte van 2012 36,28% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2028 ten opzichte van 2012 38,65% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil in 2029 ten opzichte van 2012 39,24% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
<i>Pilkes wil zich committeren aan de klimaatdoelstelling en dus in 2030 ten opzichte van 2012 39,83% minder CO₂ uitstoten in scope 1</i>			
Scope 2 doelstelling Pilkes			
<i>Pilkes wil vanaf 2015 ten opzichte van 2012 99% minder CO₂ uitstoten en dit, ook in latere jaren, minimaal vasthouden</i>			
<i>Er wordt alleen groene stroom met het SMK-keurmerk ingekocht, opgewekt door windmolens in Nederland bij een 100% duurzame energieleverancier.</i>			
KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie na 1^{ste} helft 2019
<i>Pilkes wil in 2019 ten opzichte 2012 12,84%</i>	12,84%	13,77%	31,24%

<i>minder CO2 uitstoten in scope 1</i>			
KPI	Target 2018	Target 2020	Realisatie 2019
<i>Pilkes wil in 2019 ten opzichte 2012 12,84% minder CO2 uitstoten in scope 1</i>	12,84%	13,8%	
Evaluatie na 1^{ste} helft 2018: <i>In de eerste helft van 2018 is de CO2-reductie in de scope 1 emissie 19,14%. We zitten boven de target voor heel 2018 en zelfs boven de target voor 2020.</i>			
Evaluatie na 2018: <i>In 2018 is de CO2-reductie in de scope 1 emissie 26,12%. We hebben daarmee de target voor 2018 behaald en zitten zelfs boven de target voor 2020.</i>			
Evaluatie na 1^{ste} helft 2019: <i>In de eerste helft van 2018 is de CO2-reductie in de scope 1 emissie 31,24%. We zitten boven de target voor heel 2019 en zelfs boven de target voor 2020. We hoopten de resultaten uit 2018 vast te kunnen houden (toen was de reductie 26,12% in scope 1), maar dit resultaat is zelfs beter dan in 2018.</i>			
Evaluatie na 2018:			
Subdoelstelling gasverbruik			
Maximale CO2 uitstoot ten gevolgen van gasverbruik in scope 1 vanaf 2018: 7,06 ton CO2			
KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie na 1^{ste} helft 2019
Maximale CO2 uitstoot ten gevolgen van gasverbruik in scope 1 vanaf 2018: 7,06 ton CO2	7,06 ton CO2 <i>(helft van 7,06 = 3,53 ton CO2)</i>	7,06 ton CO2 <i>(helft van 7,06 = 3,53 ton CO2)</i>	2,92 ton CO2
Evaluatie na 1^{ste} helft 2019: <i>In de eerste helft van 2018 is de CO2 uitstoot van het gasverbruik 2,92 ton CO2. Dit is minder dan de helft van de doelstelling dus we het gaat goed. Naar alle waarschijnlijkheid blijven we onder de target. We monitoren iedere maand het gasverbruik, dit blijven we doen zodat we bij afwijkingen snel kunnen ingrijpen.</i>			
Subdoelstelling gasverbruik Vestiging Utrecht			
Gasverbruik van de Vestiging Utrecht vanaf 2018 15% lager dan in 2017 (door aanschaf van een nieuwe CV-ketel), dus het gasverbruik niet hoger dan 3617 m ³ per jaar vanaf 2018 (met conversiefactor 1890 g CO ₂ /Nm ³ is dit maximaal 6,84 ton CO ₂ per jaar).			
KPI	Target 1^{ste} helft 2019	Target 1^{ste} helft 2020	Realisatie na 1^{ste} helft 2019
Gasverbruik vestiging Utrecht minimaal 15%	<i>(Meer dan) 15% lager dan gasverbruik</i>	<i>(Meer dan) 15% lager dan gasverbruik</i>	<i>1.505 m³ gas verbruikt in de eerste helft van 2019 voor de cv van de Vestiging Utrecht.</i>

lager dan het gasverbruik in 2017.	Vestiging Utrecht in 2017.	Vestiging Utrecht in 2017.	(48,15.% minder dan in dezelfde periode in 2017 en 30,61% minder dan in dezelfde periode in 2018)
Gasverbruik vestiging Utrecht minimaal 15% lager dan het gasverbruik in 2017.	Maximaal 1808,50 m ³ (3617/2) per half jaar.	Maximaal 1808,50 m ³ (3617/2) per half jaar.	1.505 m ³ gas verbruikt in de eerste helft van 2019 voor de cv van de Vestiging Utrecht.(Meer dan de helft van de target)
KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie 2019
Gasverbruik vestiging Utrecht niet hoger dan 3617 m ³ per jaar vanaf 2018	Maximaal 3617 m ³ per jaar (6,84 ton CO ₂)	Maximaal 3617 m ³ per jaar (6,84 ton CO ₂)	
Gasverbruik vestiging Utrecht minimaal 15% lager dan het gasverbruik in (dezelfde periode) van 2017.	Maximaal 3617 m ³ per jaar (6,84 ton CO ₂)	Maximaal 3617 m ³ per jaar (6,84 ton CO ₂)	
<p>Evaluatie na 1^{ste} helft 2019: In de maanden januari t/m april 2019 is minder gas verbruikt voor de verwarming van het pand in Utrecht dan 2016, 2016 en 2018. In de maanden mei en juni 2018 is wel minder gas verbruikt bij de CV-installatie van de Vestiging Utrecht dan in dezelfde maanden in 2016 en 2017, maar er is wel meer gas verbruikt dan in die maanden in 2018. Omdat we maandelijks de gasstand monitoren konden we uitzoeken hoe dit was ontstaan. De thermostaat bleek te hoog te staan. Deze is lager gezet en het effect zagen we in maanden juli, augustus en september. Het is dus echt noodzakelijk om maandelijks monitoren zodat tijdig kan worden bijgestuurd. <i>We liggen op schema.</i></p>			
<p>Evaluatie na 2019:</p> <p style="text-align: center;">Subdoelstelling brandstofverbruik 2019:</p> <p style="text-align: center;">Maximale CO₂ uitstoot in scope 1 door Brandstofverbruik in 2019: 504,82 ton.</p> <p style="text-align: center;">(Maximale CO₂ uitstoot in scope 1 door Brandstofverbruik in 2020: 499,34 ton).</p>			
KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie na 1^{ste} helft 2019
Maximale CO ₂ uitstoot in scope 1 door Brandstofverbruik	Maximaal 504,82 ton CO ₂ (helft van 504,82 = 252,41 ton CO ₂)	Maximaal 499,34 ton CO ₂ (helft van 499,34 = 249,67 ton CO ₂)	198,99 ton CO ₂
KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie 2019

Maximale CO2 uitstoot in scope 1 door Brandstofverbruik	Maximaal 504,82 ton CO2	Maximaal 499,34 ton CO2	
<p>Evaluatie na 1^{ste} helft 2019: In de eerste helft van 2019 is de CO2 uitstoot van het Brandstofverbruik 198,99 ton. Dit is minder dan de helft van de target voor 2019 en 2020. <i>We liggen voor op schema, het gaat goed.</i></p>			
<p>Evaluatie na 2019:</p> <p style="text-align: center;">Subdoelstelling brandstofverbruik 2019: Niet meer dan 149.425,3 liter diesel gebruikt voor bedrijfsauto's (gebaseerd op maximaal 1.300.000 km per jaar en een gemiddeld verbruik van 8,7 km/liter) (bij conversiefactor van 3230 g CO2/liter is dit 482,64 ton CO2)</p> <p style="text-align: center;">Subdoelstelling brandstofverbruik 2020: Niet meer dan 147.727,3 liter diesel gebruikt voor bedrijfsauto's (gebaseerd op maximaal 1.300.000 km per jaar en een gemiddeld verbruik van 8,8 km/liter) (bij conversiefactor van 3230 g CO2/liter is dit 477,16 ton CO2)</p>			
KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie na 1^{ste} helft 2019
Aantal verbruikte liters diesel voor Bedrijfswagens	Maximaal 149.425,3 liter diesel <i>(helft van 149.425,3 l. = 74712,6 l.)</i> (482,64 ton CO2)	Maximaal 147.727,3 liter diesel <i>(helft van 147.727,3 l. = 73.8635,52 l.)</i> (477,16 ton CO2)	59.964,8 liter (193,69 ton CO2)
Verbruik bedrijfswagens	8,7 km/l	8,8 km/l	8,6 km/l
Aantal gereden kilometers	Maximaal 1.300.000 km per jaar <i>(helft van 1.300.000 km = 650.000 kml.)</i>	Maximaal 1.300.000 km per jaar <i>(helft van 1.300.000 km = 650.000 kml.)</i>	515.892 km
KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie na 2019
Aantal verbruikte liters diesel voor Bedrijfswagens	Maximaal 149.425,3 liter diesel (482,64 ton CO2)	Maximaal 147.727,3 liter diesel (477,16 ton CO2)	

Verbruik bedrijfswagens	8,7 km/l	8,8 km/l	
Aantal gereden kilometers	Maximaal 1.300.000 km per jaar	Maximaal 1.300.000 km per jaar	
<p>Evaluatie na 1^{ste} helft 2019: <i>Er is minder brandstof verbruikt voor bedrijfswagens dan de doelstelling die we hadden opgesteld voor de helft van 2019. Maar het verbruik is wel iets minder goed dan het verbruik waar we de doelstelling op hadden gebaseerd (8,6 i.p.v. de target 8,7). Het aantal kilometers is lager dan het verwachte/ingeschatte aantal kilometers waar de doelstelling op gebaseerd is. Ondanks dat het verbruik km/l minder goed is dan de target, lopen we op schema om de CO2-doelstelling op brandstof te halen voor 2019. Uiteindelijk kan het sturen op verbruik heel vertekenend zijn. Bij korte afstanden en dus weinig kilometers, is het verbruik vaak hoger. Het aantal verbruikte liters diesel is wel lager als minder lange afstanden hoeven worden afgelegd.</i></p>			
<p>Evaluatie na 2019:</p>			

<p>Doelstelling: CO2-uitstoot door elektraverbruik is nul door overstap naar groene stroom (windenergie opgewekt in Nederland met SMK-keurmerk) en het totale elektraverbruik van alle vestigingen niet hoger dan het elektraverbruik in 2017</p>		
KPI	Target 1^{ste} helft 2019	Realisatie 1^{ste} helft 2019
Totaal verbruik elektriciteit in kWh niet hoger dan elektraverbruik in 2017	Niet hoger dan 79.021 kWh	71681 kWh
Overstap naar windenergie, lagere conversiefactor dan bij grijze stroom. Conversiefactor o.b.v. CO2-Prestatieladder versie 3.0	0	0
<p>Evaluatie na 1^{ste} helft 2019: <i>In de eerste helft van 2019 is minder elektra verbruikt dan in de eerste helft van 2017 (het is zelfs lager dan in de eerste helft van 2018, toen was het elektraverbruik 71489 kWh). We liggen op schema.</i></p>		
KPI	Target 2019	Realisatie 2019
Totaal verbruik elektriciteit in kWh niet hoger dan elektraverbruik in 2017	Niet hoger dan 151.917 kWh	
Overstap naar windenergie, lagere conversiefactor dan bij grijze stroom. Conversiefactor o.b.v. CO2-Prestatieladder versie 3.0	0	0
<p>Evaluatie na 2019:</p>		

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). We hebben de ketenanalyse opnieuw doorgerekend met de gegevens van 2018 en de grootste uitstoot in de keten komt nog steeds door het elektraverbruik van de lampen.

Scope 3 doelstelling Pilkes			
<i>Pilkes wil in 2019 t.o.v. 2014 zorgen voor 7% 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>			
<i>Pilkes wil in 2020 t.o.v. 2014 zorgen voor 8% 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>			
<i>Pilkes wil in 2021 t.o.v. 2014 zorgen voor 9,2%% 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>			
<i>Pilkes wil in 2022 t.o.v. 2014 zorgen voor 10,2% 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>			
<i>Pilkes wil in 2023 t.o.v. 2014 zorgen voor 11,2% 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>			
<i>Pilkes wil in 2024 t.o.v. 2014 zorgen voor 12,2% 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>			
<i>Pilkes wil in 2025 t.o.v. 2014 zorgen voor 13,2% 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>			
Subdoelstelling: Bij het maken van ontwerpen door Pilkes de klant bewust maken van de CO2 besparing door toepassing van dimbare verlichting en led i.p.v. de nadruk leggen op kostenbesparing.			
KPI	Target eind 2019 t.o.v. 2014	Target eind 2020 t.o.v. 2014	Realisatie 2019 1 ^{ste} helft t.o.v. 2014
T.o.v. 2014 in 2018 6,8% en in 2020 8% minder CO2 uitstoot (t.o.v. gebruik van conventionele verlichting en grijze stroom) als gevolg van het verbruik van uitgevoerde projecten waarbij Pilkes invloed heeft kunnen hebben op de keuze van de soort verlichting.	7% (Totaal 43,8%)	8% (Totaal 44,8%)	22,4% (Totaal 59,2%)
KPI	Target eind 2019 t.o.v. 2014	Target eind 2020 t.o.v. 2014	Realisatie 2019 t.o.v. 2014
T.o.v. 2014 in 2018 6,8% en in 2020 8% minder CO2 uitstoot (t.o.v. gebruik van conventionele verlichting en grijze stroom) als gevolg van het verbruik van	7% (Totaal 43,8%)	8% (Totaal 44,8%)	

uitgevoerde projecten waarbij Pilkes invloed heeft kunnen hebben op de keuze van de soort verlichting.

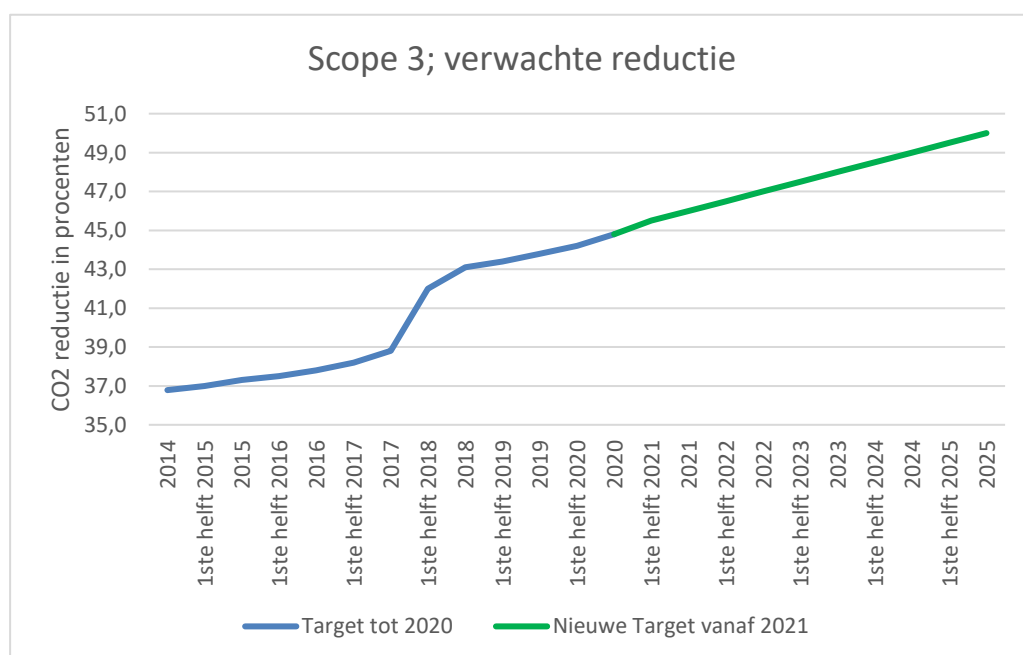
Evaluatie na 1^{ste} helft 2019: Over de eerste helft van 2019 is de CO₂-uitstoot in de scope 3 emissie 22,4% minder dan in 2014 (59,2% - 36,8%). Dit is wel later dan dat het was over de eerste helft van 2018. Toen was de CO₂-uitstoot in de scope 3 emissie 34,2% minder dan in 2014 (71,0% - 36,8%). We zien dat *We zitten in de eerste helft van 2019 boven de target van 2019.*

In 2018 hebben we de doelstelling voor scope 3 bijgesteld. We zagen na de eerste helft van 2017 al dat de resultaten in de scope 3 doelstelling ver boven verwachting zijn. We moeten daar wel bij opmerken dat de resultaten in de loop van de tijd naar verwachting minder zullen worden omdat de verlichting die wordt vervangen al zuiniger is dan vroeger. Dat zien we ook aan de besparing over heel 2017, deze is lager dan in de eerste helft van 2017. We hebben na de resultaten over heel 2017 geconcludeerd dat we de doelstelling voor 2018 en 2020 zullen verhogen.

De gerealiseerde besparing op uitgevoerde projecten, waarbij Pilkes invloed heeft kunnen hebben op de keuze van de soort verlichting was in het basisjaar 2014 36,80%. We waren toen al bezig met CO₂-reductie in de projecten. 8% minder CO₂ uitstoot in 2020 ten opzichte van 2012, betekent dat in 2020 de gerealiseerde besparing 44,80% zal zijn ten opzichte van conventionele verlichting.

We hebben in 2019 de ketenanalyse opnieuw doorgerekend met de gegevens over het hele jaar 2018 en wederom komt uit de ketenanalyse dat het elektraverbruik van de lampen zorgt voor de grootste CO₂-uitstoot in onze scope 3-emissies. We zien nu af en toe de besparing in de projecten omhoog schieten omdat er projecten tussen zitten waar zeer onzuinige oude lampen worden vervangen door LED. Er komen in de toekomst steeds minder vervangplannen met hele oude lampen omdat deze op den duur allemaal vervangen zijn. De CO₂-reductie wordt dan minder hoog. We hebben voor 2025 de doelstelling bepaald op 13,2% minder uitstoot in de scope 3-projecten t.o.v. de reductie in 2014. De reductie in 2014 in de projecten was 36,8%, als we 13,2% meer reduceren in de projecten dan is de CO₂-reductie in 2025 in de projecten waarbij Pilkes invloed heeft kunnen hebben op de keuzen van de soort verlichting 50%.

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



2.3. Doelstelling project met gunningsvoordeel

In de tweede helft van 2018 is aan Pilkes de Raamovereenkomst Openbare Verlichting 2018 met Contractnummer 7200004216 van de Gemeente Utrecht gegund. Dit project is gegund met gunningsvoordeel voor de CO₂-Presatieladder.

De CO₂-reductie doelstellingen voor dit bestek van de Gemeente Utrecht zijn gelijk aan de doelstellingen en subdoelstellingen die op het hele bedrijf van toepassing zijn. In paragraaf 4.3.1 “Target Project met gunningsvoordeel” van het energiemeetplan, is voor de vestiging Utrecht per energiestroom de target voor de besparing opgesteld voor de jaren 2019 en 2020.

Als we de bedrijfsdoelstellingen vertalen naar de CO₂-doelstellingen voor de Vestiging Utrecht, dan ziet dat er als volgt uit:

Scope 1 & 2 doelstellingen Pilkes Vestiging Utrecht
<i>Pilkes wil dat de Vestiging Utrecht in 2019 ten opzichte van 2012 22,85% minder CO₂ uitstoot in de scope 1 en 2 emissies</i>
<i>Pilkes wil dat de Vestiging Utrecht in 2020 ten opzichte van 2012 23,7% minder CO₂ uitstoot in de scope 1 en 2 emissies</i>

Scope 1 doelstelling Pilkes Vestiging Utrecht
<i>Pilkes wil dat de Vestiging Utrecht in 2019 ten opzichte 2012 15% minder CO₂ uitstoot in de scope 1 emissies</i>
<i>Pilkes wil dat de Vestiging Utrecht in 2020 ten opzichte 2012 16,0% minder CO₂ uitstoot in de scope 1 emissies</i>
Scope 2 doelstelling Pilkes Vestiging Utrecht
<i>Pilkes wil dat de Vestiging Utrecht ten opzichte van 2012 99,2% minder CO₂ uitstoot in de scope 2 emissies vanaf het jaar 2015</i>
<i>Er wordt alleen groene stroom met het SMK-keurmerk ingekocht, opgewekt door windmolens in Nederland bij een 100% duurzame energieleverancier.</i>

KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie na 2019 H1
<i>Pilkes wil dat de Vestiging Utrecht in 2019 ten opzichte van 2012 22,85% minder CO₂ uitstoot (scope 1 en scope 2)</i>	22,85%	23,7%	52,17%

Evaluatie na 2019 H1: De Vestiging Utrecht heeft in de eerste helft van 2019, in scope 1&2, veel minder CO₂ uitgestoten dan verwacht. We liggen zeker op schema.			
KPI	Target 2019	Target 2020	Realisatie na 2019 H1
<i>Pilkes wil dat de Vestiging Utrecht in 2019 in scope 1 ten opzichte van 2012 15% minder CO₂ uitstoot</i>	15%	16,0%	47,28%
Evaluatie na 2019 H1: De Vestiging Utrecht heeft in de eerste helft van 2019, in scope 1, veel minder CO₂ uitgestoten dan verwacht. We liggen zeker op schema.			
KPI	Target 2018	Target 2020	Realisatie na 2018
<i>Pilkes wil dat de Vestiging Utrecht vanaf 2015 in scope 2 ten opzichte van 2012 99,2% minder CO₂ uitstoot</i>	99,2%	99,2%	100%
Evaluatie na 2018: We hebben de target voor 2018 behaald en zitten zelfs boven de target voor 2020.			

Om het CO₂-verbruik toe te rekenen aan het project van de Gemeente Utrecht waar gunningsvoordeel vanuit de CO₂-Prestatieladder voor geldt, nemen we het percentage van de omzet dat de Vestiging Utrecht heeft behaald in de eerste helft van 2019 voor de Raamovereenkomst Openbare Verlichting 2018 met Contractnummer 7200004216 ten opzichte van de totale omzet van de vestiging Utrecht in het eerste half jaar van 2019. De aan het project toe te rekenen CO₂-uitstoot over de eerste helft van 2019 is derhalve 15,15 ton CO₂.

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"> - Onderzoeken energieverbruik vestiging Stompetoren - Reduceren energieverbruik Fabriekshal Stompetoren
Nieuwe maatregelen na	<ul style="list-style-type: none"> - Thermostaten vestiging Stompetoren nalopen/checken en goed instellen

<p>05-11-2014</p> <p>Nieuwe maatregelen per oktober 2015</p> <p>Nieuwe maatregelen / doelstelling bij start 2017</p> <p>Nieuwe maatregel na 1^{ste} helft 2017</p> <p>Nieuwe maatregel na 1^{ste} helft 2018</p> <p>Nieuwe maatregel na 1^{de} helft 2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Stompetoren: Grote boiler afkoppelen en een kleine boiler (bv. 50 of 60 Liter aanschaffen en aansluiten en dan bovenmagazijn verwarmen met restwarmte van de warmtepomp (Restwarmte van de warmtepomp verwarmde voorheen de grote boiler(s). Nu deze worden vervangen voor een kleine boiler gaan we de restwarmte gebruiken voor het verwarmen van het bovenmagazijn). - (Doorlopend) Sluipverbruik opsporen. - Blijvend stroom afnemen bij een groene energieleverancier en daar 100% groene stroom (windenergie opgewekt in Nederland met SMK-keurmerk) afnemen. - 4 nieuwe meters HVD in de werkplaats en het stookhok om het licht en het krachtgedeelte te kunnen meten en monitoren verbruik. - Om meer inzicht te verkrijgen zullen we 2 extra kWh-meter plaatsen bij de heftruckoplader en het tankeiland. - Nieuwe computers aanschaffen met Energie Star Label
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.1.2. Subdoelstelling gasverbruik

<p>Nauwkeuriger inzicht in het gasverbruik van de vestiging Utrecht</p>	
<p>Nieuwe maatregelen 2016</p> <p>Nieuwe maatregelen / doelstelling bij start 2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Gasmeterstand Hoofdmeter en Tussenmeter Utrecht voortaan iedere maand fotograferen (rond de 1^{ste}) - Gas voortaan afnemen van een leverancier die duurzaamheid hoog in het vaandel heeft (overstappen naar Pure Energie)

3.1.3. Subdoelstelling brandstofverbruik

Pilkes reduceert het brandstofverbruik van de bedrijfswagens met 29 ton CO₂.

<p>Maatregelen</p>	<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) . - Auto’s niet onnodig stationair laten draaien. - Medewerkers regelmatig informeren over de footprint en maatregelen. - Medewerkers bij indiensttreding informeren over maatregelen.
<p>Nieuwe maatregelen per oktober 2015</p>	<ul style="list-style-type: none"> - In beeld brengen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of ander energiezuinige brandstof is (met als doel om te bepalen in hoeverre we voldoen aan de maatregellijst van de CO₂ Prestatieladder. - In beeld brengen voor hoeveel % van de nieuwe medewerkers tijdens de “Instructie in dienst” aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO₂-reductie
<p>Nieuwe maatregelen 2016 na evaluatie eerste helft</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verbeteren inzage in verbruik van bedrijfswagens; Voertuigen nummeren en BP-passen wijzigen (i.p.v. alleen km-stand voortaan ook voertuignummer intypen). - <i>Vrachtwagens aanschaffen met minimaal Euro V</i>
<p>Nieuwe maatregelen / doelstelling bij start 2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vereenvoudigen toegang tot gegevens rond tankbeurten en kilometerstanden: In het boekhoudpakket voorziening maken zodat de kilometerstanden kunnen worden ingevuld op een zodanige manier dat deze te converteren zijn naar excel met als doel om het inzichtelijk maken van de kilometers bij de tankbeurten minder tijdrovend te maken voor de CO₂-verantwoordelijke. - Praktijktraining Het Nieuwe Rijden voor vrachtwagenchauffeurs.
<p>Nieuwe maatregel na 2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Onderzoeken of BP Fleetexpert goed zou kunnen werken om de tankbeurten van BP, het tankeiland en de declaraties goed in beeld te krijgen en eenvoudiger het verbruik per auto te bepalen. - Meerdere auto’s voorzien van Ritassist blackbox met als doel de kmstanden bij de tankbeurten te kunnen opzoeken in de blackbox als deze niet worden ingetoetst bij de tankbeurten.
<p>Nieuwe maatregel na 1^{ste} helft 2018</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Enkel personenauto’s aanschaffen met Euro V of Euro VI.
<p>Nieuwe maatregel 2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bij vervanging personenauto, hybride in plaats van diesel

4 Maatregelen

Elke maatregel wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

4.1. Maatregelen energieverbruik

4.1.1. Onderzoeken energieverbruik vestiging Stompeloren

Onderzoeken energieverbruik vestiging Stompeloren		
Actieplan	<i>Het energieverbruik op de vestiging Stompeloren 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>	
	Maandelijks het elektraverbruik van de vestiging Stompeloren (en Utrecht) a.d.h.v. de facturen in grafieken zodat we deze kunnen analyseren.	Maandelijks
	Maandelijks noteren we het verbruik van de tussenmeter van de benedenverdieping en zetten deze in een grafiek.	Maandelijks
	Rondgang met onderhoudsmonteur van het klimaatsysteem om te bepalen hoe we het klimaatsysteem kunnen optimaliseren en hoe we het elektraverbruik kunnen reduceren.	30-10-2015
	Simpele kWh meter geplaatst bij de boiler. 30-10-2015 om 10.30 uur geplaatst.	30-10-2015
	Verbetering klimaat bij de afdeling uitvoering is mogelijk door ventilatieroosters aan te brengen. onderhoudsmonteur zal uitrekenen wat de benodigde capaciteit is. Opdracht gegeven.	06-11-2015
	Klein onderhoud aan klimaatsysteem	September 2016
	1 warmtepomp was stuk, softstarter opgestuurd naar Duitsland voor reparatie	10-11-2016
Warmtepomp is gerepareerd, softstarter was retour uit Duitsland.	06-12-2016	

	<p>Regelkleppen van de vloerverwarming gangbaar gemaakt en gecontroleerd.</p> <p>Verbetering klimaat bij de afdeling uitvoering door ventilatieroosters aan te brengen.</p> <p>Op 29-09-2017 zijn twee nieuwe meters gevonden in het stookhok (in dichte kasten).</p> <p>29-09-2017 Reparatie aan 2 lichtlijnen in de werkplaats, de sensoren werkten niet goed waardoor wellicht het energieverbruik in juli en augustus hoger was dan in 2016 in die maanden. Onze monteur heeft dit schoongemaakt/gerepareerd.</p> <p>4 nieuwe kWh meters aangeschaft om de tussenmeters te kunnen bemeteren, we hopen te kunnen verklaren hoe het komt dat het elektraverbruik van het pand te Stompeteren in juli, augustus en september hoger is dan in 2016.</p> <p>4 nieuwe meters plaatsen is lastiger dan gedacht, er zitten meetspoelen en van de hele bedrijfsinstallatie moet de spanning eraf. De meters zijn nog niet geplaatst</p> <p>Het elektraverbruik was in december 2018 veel hoger dan normaal. Een monteur bleek de thermostaat in de werkplaats op 21 graden te hebben gezet waardoor de 2 warmtepompen 24 uur per dag aan stonden. De monteur van de Klimaatinstallatie heeft de thermostaat zo aangepast dat niet meer zomaar de temperatuur kan worden gewijzigd.</p> <p>4 nieuwe meters zijn geplaatst, 2 zijn goed. De andere 2 moeten we in de gaten houden, lijkt nog niet helemaal goed</p> <p>Maandelijks op de eerste van de maand de meterstanden van de nieuwe kWh-meters noteren.</p> <p>V-snaar van de ventilator in de hal blijkt het niet te doen. De motor draait wel, maar de ventilator doet het niet. De windmeter en de richtinmeter zijn stuk en vervangen.</p> <p>2 van de 4 nieuwe kWh-meters lijken niet goed te werken. De waarden die ze aangeven kunnen we niet plaatsen. Daardoor hebben alleen inzicht in de elektra die voor het licht en de</p>	<p>December 2017</p> <p>1^{ste} half jaar 2017</p> <p>29-09-2017</p> <p>29-09-2017</p> <p>Oktober 2017</p> <p>Okt/nov 2017</p> <p>Januari 2018</p> <p>11 april 2018</p> <p>Vanaf 30-04-2018</p> <p>Mei 2018</p> <p>Juni 2018</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>stopcontacten worden gebruikt in de hal en in het stookhok.</p> <p>De backupbatterijen van de warmtepompen zijn door het plaatsen van de 4 kWh-meters doordat er geen spanning op stond uitgevallen. Er zijn nieuwe backupbatterijen geplaatst.</p> <p>Bij kantoor PZ/KAM blijkt het rooster het niet te doen. Het gaat niet open of dicht. Onze monteur heeft dit gemaakt. De printplaat bleek defect.</p> <p>Verbetering klimaat bij de afdeling Calculatie, zoals op de afdeling uitvoering is gedaan in de 1^{ste} helft van 2017, door ventilatieroosters aan te brengen. In de bouwvak wordt dit gemaakt en na de bouwvak ingeregeld.</p> <p>Evaluëren of de 4 meters het verbruik meer inzichtelijk maken. <i>Oktober 2018: De meting van de lichtinstallatie gaat goed. De meting van de krachtinstallatie (totaal) is nog onbetrouwbaar. We weten nog niet hoe dit kan.</i></p> <p>Verbetering klimaat kantoor PZ/KAM/Directie.</p> <p>Evaluatie plan van aanpak</p> <p>Maandelijks foto's van de meterstanden nemen en de elektraverbruiken van de factuur in excelgrafieken zetten en monitoren (IB)</p> <p>Achterhalen waardoor de twee meters van de krachtinstallatie niet goed werken.</p> <p>Verder plannen plan van aanpak</p>	<p>Juni 2018</p> <p>10-07-2018</p> <p>September 2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>2019</p> <p>31-12-2019</p> <p>2019</p> <p>Q4-2019</p> <p>Q1 en Q2-2020</p>
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	<p>Tijd en n.a.v. inventarisatie bepalen budget</p> <p>*Simpele kWh meter aangeschaft.</p> <p>*Digitale meter aangeschaft en geplaatst tussen HVD benedenverdieping</p> <p>*Als het goed is door wijziging contract vanaf 1-1-2015 meer inzage door abonnement Eneco.</p>	
KPI's	Elektraverbruik gelijk aan verbruik van 2012	
<p>Inmiddels behaalde resultaten van onderzoek energieverbruik vestiging Stompetoren:</p> <p>-Inzage in verbruik Security Cabin : ca. 219 kWh per jaar</p> <p>-Inzage in verbruik verlichting Kantine : ca. 775,87 kWh per jaar</p>		

-Inzage in verbruik kantoor afdeling Uitvoering: ca. 888,56 kWh per jaar	
-Inzage in verbruik doorloophal : ca. 79,65 kWh per jaar	
Inzage in verbruik grote boiler : ca. 438 KW per jaar per stuk	
Evaluatie na 2019 H1	Het blijft belangrijk om maandelijks de meterstanden te evalueren. Ondanks kennis van zoveel meterstanden is het soms toch lastig om de oorzaak te vinden van afwijkende verbruiken. We blijven doorgaan met deze maatregel.
Conclusie na 2019 H1	We blijven doorgaan met deze maatregel.

4.1.2. 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><i>Onderzoek naar verlichting in fabriekshal.</i></p> <p><i>Nog even geen aktie. We zijn er nog niet uit.</i></p> <p><i>In oktober 2015 merkten we dat 1 lichtlijn steeds bleef branden (het duurde even voordat we dit zeker wisten). De lichtlijn is uitgezet.</i></p> <p><i>Gesproken door HK met leverancier van verlichting, deze gaat nieuwe berekeningen maken dit i.v.m. de functiewijziging van de hal (deze is ooit gebruikt om te lassen, nu is het vooral opslag met een aantal vaste werkplekken).</i></p> <p><i>Leverancier komt niet met berekeningen.</i></p> <p><i>Nieuw plan voor de verlichting van de werkplaats oppakken (Leverancier komt niet over de brug)</i></p> <p><i>Andere leverancier ingeschakeld. Afgesproken dat we armatuur gaan testen.</i></p> <p><i>Start test Led-disk, 1 exemplaar opgehangen in de fabriekshal.</i></p> <p><i>Evaluatie Led-disk; geeft te scherp licht. We krijgen een nieuwe gematteerde uitvoering om te testen.</i></p>	<p>Maart 2015</p> <p>Maart 2015</p> <p>Oktober 2015</p> <p>30-10-2015</p> <p>Mei 2016</p> <p>Sept 2016</p> <p>Oktober 2016</p> <p>Oktober 2016</p> <p>November 2016</p>

	Levering gematteerde led-disk	November 2016
	Installatie gematteerde Led-disk. (start test)	December 2016
	Verlichting boven de werkbanken in de werkplaats willen we aanpassen. Daar hangen nu gewone armaturen, soms een schijnwerper, deze gaan niet automatisch uit en worden regelmatig vergeten waardoor de verlichting onnodig lang brandt. We zullen hiervoor ledverlichting gaat aanbrengen met tijddraaiknoppen in 2017.	December 2016
	Ledverlichting met draaitijdschakelaars monteren boven de werkbanken in de werkplaats.	1 ^{ste} helft 2017
	Evaluatie gematteerde Led-disk; bevalt op zich goed. We gaan verder met deze led-disk.	September 2017
	Prijsonderhandeling om de bestelling van de Led-disk in de hal aan te schaffen. Is niet gelukt in, loopt nog.	Q4-2017
	De prijzen van de LED-verlichting zijn in de eerste helft van 2018 bijna gehalveerd. We hebben nog niets besteld omdat het heel snel goed koper wordt. Met het plaatsen van de 4 nieuwe kWh-meters hopen we meer inzicht te hebben in het verbruik van de verlichting. We wachten nog even af met bestellen om bovenstaande redenen.	Q2-2018
	Meer inzicht in verbruik; <i>Door het plaatsen van extra kWh-meter hebben we meer inzicht in het lichtdeel van het elektraverbruik van de fabriekshal van Stompetoren.</i>	Q3 en Q4-2018
	Bepalen of we de verlichting definitief gaat vervangen door LED.	2019
	Definitieve prijs bepalen	2019
	Bestellen led-disk.	2019
	Levering led-disk	2019
	Monteren led-disk	2019
	Verder plannen plan aanpak	2019
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Tijd en n.a.v. inventarisatie bepalen budget	

KPI's	Elektraverbruik lager of gelijk aan verbruik van 2012
Evaluatie na 2018 H1	De prijzen van de LED-verlichting zijn in de eerste helft van 2018 bijna gehalveerd. We hebben nog niets besteld omdat het heel snel goed koper wordt. Met het plaatsen van de 4 nieuwe kWh-meters hopen we meer inzicht te hebben in het verbruik van de verlichting. We wachten nog even af met bestellen om bovenstaande redenen.
Conclusie na 2018 H1	Deze maatregel loopt door. We gaan ons eerst richten op het achterhalen van het verbruik zodat we kunnen bepalen wat het meest verbruikt en waar de meeste besparing te behalen is.
Evaluatie na 2018	De prijzen van de LED-verlichting zijn in 2018 erg gedaald. We hebben nog niets besteld omdat het heel snel goedkoper wordt. Met het plaatsen van de 4 nieuwe kWh-meters hopen we meer inzicht te hebben in het verbruik van de verlichting. We wachten nog even af met bestellen om bovenstaande redenen.
Conclusie na 2018	Deze maatregel loopt door. We gaan ons eerst richten op het achterhalen van het verbruik zodat we kunnen bepalen wat het meest verbruikt en waar de meeste besparing te behalen is.
Evaluatie na 1ste helft 2019	In een jaar verbruiken we ca. 7500kWh voor de verlichting in de hal te Stompctoren (door de meters die we hebben geplaatst, hebben we dit inzicht nu gekregen). De investering is nog niet in 5 jaar terug te verdienen. We zullen nog wachten tot de prijs van de LED-verlichting verder daalt. Dit is wel de verwachting.
Conclusie na 1ste helft 2019	Deze maatregel loopt door. We blijven het verbruik monitoren en de prijzen van de LED-verlichting volgen.

4.1.3. Thermostaten vestiging Stompctoren nalopen/checken en goed instellen

Thermostaten vestiging Stompctoren nalopen/checken en goed instellen		
Actieplan	Nalopen thermostaten (AL)	Maart 2015
	Nalopen thermostaten en noteren wat de temperatuur van koelen en verwarmen is per thermostaat (AL).	26-10-2015
	Bestellen batterijen voor thermostaten.	26-10-2015
	Batterijen geleverd.	09-11-2015
	Batterijen van de thermostaten vervangen en thermostaten weer opnieuw instellen..	Januari 2016
	Nalopen thermostaten (AL)	Juni 2016
	Nalopen thermostaten (AL)	Oktober 2016
	Nalopen thermostaten (AL)	Juni 2017
	Nalopen thermostaten (AL)	Oktober 2017

	Nalopen thermostaten (AL)	Maart 2018
	Nalopen thermostaten (AL) – thermostaat kantoor PZ/KAM is na knippen uitgevallen Nalopen thermostaten (AL)	Juli 2018
	Thermostaat Kantoor PZ.KAM blijkt stuk te zijn, Cor Vlaar heeft deze vervangen.	September 2018
	Nalopen thermostaten (AL)	Oktober 2018
	Nalopen thermostaten (AL)	Maart 2019
	Nalopen thermostaten (AL)	November 2019
	Nalopen thermostaten (AL)	Maart 2020
	Nalopen thermostaten (AL)	Oktober 2020
	Verder plannen plan van aanpak (IB)	Oktober 2020
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	
Evaluatie na 1ste helft 2019	De thermostaten moeten regelmatig worden nagelopen om te checken of deze goed ingesteld staan en of de batterijen vervangen moeten worden.	
Conclusie na 1ste helft 2019	Deze maatregel loopt goed, we blijven dit doen. Deze maatregel loopt door.	

4.1.4. 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.	
Evaluatie na 1ste helft 2019	Iedere maand worden de grafieken bijgewerkt. We hebben zeker betere en nauwkeuriger inzage in het elektraverbruik van Stomptoren en Utrecht. Het zorgt er ook voor dat we sneller bijsturen als we zien dat het verbruik stijgt. In de eerste helft van 2019 was het verbruik cumulatief t.o.v. 2018 af en toe hoger. Het is	

	<p>lastig om precies te bepalen waar dit door komt, maar het is wel goed om dit maandelijks in beeld te hebben. In de eerste helft van 2019 is 436 kWh meer elektra in Stompetoren verbruikt dan in dezelfde periode in 2018. We hopen dat we in de tweede helft van 2019 het cumulatieve verbruik naar beneden krijgen.</p> <p>Bij de Vestiging Utrecht was in de eerste 5 maanden het cumulatieve elektraverbruik in 2019 hoger dan in dezelfde periode in 2018. Over de eerste helft van 2019 is het cumulatieve elektraverbruik gelukkig weer lager dan in 2018. We hopen dit vast te houden voor de tweede helft van 2019. Het is belangrijk om iedere maand de verbruiken te monitoren, het zorgt ervoor dat we tijdig kunnen ingrijpen als dat nodig is.</p>
Conclusie na 1ste helft 2019	<p>We blijven deze maatregel continueren. Deze maatregel loopt door.</p>

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

<p>Nauwkeuriger inzage in elektraverbruik van de benedenverdieping van Stompetoren door maandelijks noteren van de meterstanden van de digitale meter.</p>		
Actieplan	<p>Nagaan wat het verbruik is op de benedenverdieping.</p> <p>In september 2019 blijkt de meter van de boiler stuk te zijn. We zullen een nieuwe aanschaffen en monteren. We hadden er 1 voor in het stopcontact. Nu wordt het een vaste meter. Deze wordt binnenkort geïnstalleerd.</p>	<p>Maandelijks</p> <p>December 2019</p>
Verantwoordelijke	Irene Bosman	
Middelen	Uren medewerker	
KPI's	Kwalitatieve maatregel: zijn meterstanden iedere maand genoteerd	
Evaluatie na 1ste helft 2019	We hebben zeker nauwkeuriger inzage in het elektraverbruik van de benedenverdieping.	
Conclusie na 1ste helft 2019	We blijven deze maatregel voortzetten.	

4.1.6. Stompetoren: Grote boiler afkoppelen en een kleine boiler (bv. 50 of 60 Liter aanschaffen en aansluiten en dan bovenmagazijn verwarmen met restwarmte van de warmtepomp (Restwarmte van de warmtepomp verwarmde voorheen de grote boiler(s). Nu deze worden vervangen voor een kleine boiler gaan we de restwarmte gebruiken voor het verwarmen van het bovenmagazijn).

Stompetoren: Grote boiler afkoppelen en een kleine boiler (bv. 50 of 60 Liter aanschaffen en aansluiten en dan bovenmagazijn verwarmen met restwarmte van de warmtepomp (Restwarmte van de warmtepomp verwarmde voorheen de grote boiler(s). Nu deze worden vervangen voor een kleine boiler gaan we de restwarmte gebruiken voor het verwarmen van het bovenmagazijn).

Actieplan	Rondgang met onderhoudsmonteur i.v.m. klimaatsysteem. Op dit moment is 1 boiler is afgekoppeld. De aangesloten boiler heeft lekkage. We gaan een kleinere boiler plaatsen die de beide boilers vervangen.	30-10-2015
	Aanschaffen kleine boiler (50 of 60 liter) (HK/JPR)	November 2015
	In overleg met de onderhoudsmonteur een goed plan opzetten voor verbetering van het binnenklimaat bij o.a. de afdelingen BB, PZ/KAM en Kastenbouw (bovenmagazijn). Het binnenklimaat bij het BB is aangepast en verbeterd. Bij PZ/KAM bleek het ventilatierooster stuk. Er is om dit op te lossen een onderdeel van een ventilatierooster van de bovenste verdieping gehaald want de alustraroosters worden niet meer geleverd vanwege faillissement van de leverancier. Het verbetering van de Kastenbouw-locatie loopt nog, we onderzoeken nog hoe we dit het beste kunnen doen.	Q3 en Q4-2018
	Aanschaffen gelijkstroom buisventilatormotor i.v.m. afvoeren restwarmte	2018
	Aansluiten gelijkstroombuisventilatormotor. (HK)	2018
	Nagaan hoe we in de zomer om moeten gaan met de restwarmte die vrijkomt van de warmte pomp. Het heeft namelijk geen zin om in de zomer het boven magazijn te verwarmen. Regelklep plaatsen zodat in de zomer de warmte naar buiten kan en in de winter binnen blijft.	2019
	Definitief plan voor afvoeren restwarmte	2019
	Evalueren Plan van Aanpak (IB/HK)	Q4-2018
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Uren en materiaal	
KPI's	Kleinere boiler als vervanging voor de grote en het afvoeren van de restwarmte van de warmtepomp	
Evaluatie na 2019 H1	In september 2019 blijkt de meter van de boiler stuk te zijn. We zullen een nieuwe aanschaffen en monteren. We hadden er 1 voor in het stopcontact. Nu wordt het een vaste meter. Deze wordt waarschijnlijk in december 2019 geïnstalleerd.	
Conclusie na 2019 H1	Deze maatregel loopt door in 2019	

4.1.7. (Doorlopend) sluipverbruik opsporen.

(Doorlopend) sluipverbruik opsporen (eerder was al de fax op de afdeling uitvoering afgekoppeld)		
Actieplan	Door de piek op onze enelogsnelkoppeling vroeg HK zich af wat de piek 's nachts veroorzaakt. We dachten daarop aan de vriezer, deze bleek aan te staan vanaf de zomer.	26-10-2015
	Vriezer is uitgezet.	26-10-2015
	Circulatiepomp van klimaatsysteem stond langdurig (3 jaar) in een lege buis te draaien. Pomp verwijderd.	Oktober 2015
	Printer in archief benedenverdieping uitgezet.	19-05-2016
	Vriezer stond weer aan met niets erin; uitgezet. (er gaat wel eens ijs in, opletten dat de vriezer uitgaat als deze eruit gaat).	Juni 2016
	Scanner op bureau uitvoering uitgezet.	September 2016
	Bij het aanbrengen van de verfrissingsunits op de uitvoering bleken er bij het verplaatsen van de bureau's nog transformators in de kabelbomen te zitten van een oude fax en printer die niet meer gebruikt worden.	10-03-2017
	Lampen in het cargohok bleven branden 24/7. We kwamen erachter in de kerstvakantie dat de verlichting niet meer uitging. Is opgepakt en opgelost	December 2017
	De fax van de administratie is uitgezet en afgekoppeld.	September 2018
	Vriezer stond nog aan, was leeg. Was aangezet vanwege ijs en niet uitgezet.	Juli 2019
	Alert blijven op sluipverbruik	2019
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Enelogic en tijd	
KPI's	Gevonden sluipverbruik	
Evaluatie na 2019 H1	Door deze maatregel blijven we alert.	
Conclusie na 2019 H1	Maatregel blijft van kracht.	

Nieuwe maatregelen / doelstelling bij start 2017

4.1.8. Blijvend stroom afnemen bij een groene energieleverancier en daar 100% groene stroom (windenergie opgewekt in Nederland met SMK-keurmerk) afnemen.

<i>Blijvend stroom afnemen bij een groene energieleverancier en daar 100% groene stroom (windenergie opgewekt in Nederland met SMK-keurmerk) afnemen.</i>		
Actieplan	<p><i>Vanaf 1-1-2015 hebben we elektra afkomstig van windenergie opgewekt in Nederland van Eneco.</i></p> <p><i>Vanaf 1-1-2016 zijn we overgestapt naar windenergie opgewekt in Nederland van Pure Energie (overgestapt omdat Pure Energie een 100% duurzame energieleverancier is met een cijfer 10, dit heeft Eneco niet).</i></p>	
	<p>Vanaf 1-1-2016 Op 26-10-2016 offerte aangevraagd i.v.m. afloop contract met Pure Energie op 31-12-2016 (Stef).</p>	26-10-2016
	<p>Ondertekening offerte voor contract met Pure Energie van 1-1-2017 tot en met 31-12-2018</p>	01-11-2016
	<p>Ingangsdatum nieuwe verlengde elektra-contract met Pure Energie is 1-1-2017 (contract is voor 2 jaar afgesloten).</p>	1-1-2017
	<p>Op 1-11-2018 gebeld met Pure Energie, in de digitale titel van het document staat dat het energiecontract t/m 2020 loopt, maar nu we goed kijken, zien we dat het waarschijnlijk voor 2 jaar is afgesloten en dus 1-1-2019 afloopt. Telefonisch contact met Pure Energie op 1-11-2018; het loopt inderdaad af op 1-1-2019. Pure Energie zal een nieuw voorstel/offerte opsturen. Ze zullen ook informatie sturen over een werknemerscollectief voor gas en elektra.</p>	1-11-2018
	<p>Offerte van Pure Energie is ontvangen, alleen voor 1 jaar en de prijs is met 64% gestegen t.o.v. de aanbidding van vorig jaar 1 jaar en 60% met de aanbidding van 2 jaar van vorig jaar. Gebeld met Pure Energie over de prijs, ze zullen een nieuwe offerte sturen met daarin contract voor meerdere jaren.</p>	2-11-2018
	<p>Offertes opgevraagd bij meerdere energiebedrijven 2-11-2018.</p>	2-11-2018

	<p>Beoordelen Offertes van meerdere energieleveranciers. Pure Energie stuurt maandag ochtend na 10.00 uur nieuwe offerte. Nieuw voorstel/offerte al ontvangen van Pure Energie n.a.v. telefonisch onderhoud op 1-11-2018 (IB en Monique). Is ook informatie opgestuurd over een werknemerscollectief voor gas en elektra?</p> <p>Nieuwe offerte al ondertekend, elektracontract al opnieuw opgesteld en ondertekend?</p> <p>Afloop contract met Pure Energie voor groene stroom, windenergie met SKM-keurmerk.</p> <p>Ingang nieuw contract Pure energie voor 5 jaar</p> <p>Werknemerscollectief communiceren in de Nieuwsbrief.</p> <p>Opnieuw offerte aanvragen Pure Energie i.v.m. afloop contract voor groene stroom met SMK-keurmerk op 31-12-2023 en bepalen wat we doen als contract met Pure Energie is afgelopen.</p> <p>Afloop contract met Pure Energie voor groene stroom, windenergie met SKM-keurmerk</p> <p>Verder plannen Plan van Aanpak</p>	<p>6-11-2018</p> <p>6-11-2018</p> <p>1-1-2019</p> <p>1-1-2019</p> <p>Augustus 2019</p> <p>September 2023</p> <p>31-12-2023</p>
Verantwoordelijke	Irene Bosman / Harry Kroes	
Middelen	€ per kWh is iets duurder, dat is akkoord.	
KPI's	Target : conversiefactor 0 Groene stroom bij 100% duurzame stroomleverancier	
Evaluatie na 2019 H1	Deze maatregel loopt door.	
Conclusie na 2019 H1	Deze maatregel loopt door.	

4.1.9. 4 nieuwe meters HVD in de werkplaats en het stookhok om het licht en het krachtgedeelte te kunnen meten en monitoren verbruik.

<i>4 nieuwe meters HVD in de werkplaats en het stookhok om het licht en het krachtgedeelte te kunnen meten en monitoren verbruik.</i>		
Actieplan	<i>We hebben op 29-09-2017 4 nieuwe meters gekocht voor de HVD in de werkplaats om het licht en het krachtgedeelte te kunnen meten (we meten dan het totaal en de verlichting).</i>	29-09-2017

	<p>4 nieuwe meters plaatsen is lastiger dan gedacht, er zitten meespoelen en van de hele bedrijfsinstallatie moet de spanning eraf. De meters zijn nog niet geplaatst</p> <p>Het elektraverbruik was in december 2018 veel hoger dan normaal. Een monteur bleek de thermostaat in de werkplaats op 21 graden te hebben gezet waardoor de 2 warmtepompen 24 uur per dag aan stonden. De monteur van de Klimaatinstallatie heeft de thermostaat zo aangepast dat niet meer zomaar de temperatuur kan worden gewijzigd.</p> <p>4 nieuwe meters plaatsen</p> <p>Maandelijks rond de eerste van de maand de meterstanden van de nieuwe kWh-meters noteren.</p> <p>Evalueren of de 4 meters het verbruik meer inzichtelijk maken; We hebben nog maar van 2 volledige maanden een verbruik kunnen noteren. 2 van de 4 nieuwe kWh-meters lijken niet goed te werken. De waarden die ze aangeven kunnen we niet plaatsen. Daardoor hebben alleen inzicht in de elektra die voor het licht en de stopcontacten worden gebruikt in de hal en in het stookhok. We hebben wel beter inzicht in het verbruik sinds mei. We zien dat in juni t.o.v. mei het elektraverbruik van het gedeelte dat we niet apart kunnen bemeteren is toegenomen.</p> <p>Evalueren of de 4 meters het verbruik meer inzichtelijk maken. <i>Oktober 2018: De meting van de lichtinstallatie gaat goed. De meting van de krachtinstallatie (totaal) is nog onbetrouwbaar. We weten nog niet hoe dit kan.</i></p> <p>Maandelijks rond de eerste van de maand de meterstanden van de nieuwe kWh-meters noteren.</p> <p>Evalueren of het verbruik beter inzichtelijk wordt. <i>De meting van de lichtinstallatie gaat goed. De meting van de krachtinstallatie (totaal) is nog onbetrouwbaar. We weten nog niet hoe dit kan. Uiteraard zorgen de meters wel voor meer inzicht, maar nog niet voldoende om goed te kunnen sturen.</i></p>	<p>Okt/nov 2017</p> <p>Januari 2018</p> <p>April 2018</p> <p>Vanaf 30-04-2018</p> <p>30-06-2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>Q3 en Q4 2018</p> <p>Januari 2019</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Maandelijks rond de eerste van de maand de meterstanden van de nieuwe kWh-meters noteren.	2019
	Evaluëren of het verbruik beter inzichtelijk wordt.	Januari 2019
	Verder plan van aanpak	Januari 2020
Verantwoordelijke	Irene Bosman / Harry Kroes	
Middelen	€ voor aanschaf en montage	
KPI's	Maandelijks meting van HVD's werkplaats en stookhok	
Evaluatie na 2019 H1	De meting van de lichtinstallatie gaat goed. De meting van de krachtinstallatie (totaal) is nog onbetrouwbaar. We weten nog niet hoe dit kan. Uiteraard zorgen de meters wel voor meer inzicht, maar nog niet voldoende om goed te kunnen sturen.	
Conclusie na 2019 H1	Deze maatregel blijft van kracht.	

4.1.10. Om meer inzicht te verkrijgen zullen we 2 extra kWh-meters plaatsen bij de heftruckoplader en het tankeiland.

<i>Om meer inzicht te verkrijgen zullen we 2 extra kWh-meter plaatsen bij de heftruckoplader en het tankeiland.</i>		
Actieplan	Aanschaffen 2 extra kWh-meters (HK)	Juli 2018
	Inbouwen Kwh meter bij het tankeiland	23-07-2018
	Iedere eerste van de maand een foto van de meterstand bij het tankeiland maken (HK) en deze meetgegevens in het exceloverzicht opnemen (IB)	v.a. 27-7-2018 ivm bouwvak
	Inbouwen extra kWh-meter bij de heftruckoplader (HK).	27-07-2018
	Iedere eerste van de maand een foto van de meterstand maken (HK) en deze meetgegevens in het exceloverzicht opnemen (IB)	Q3 en Q4-2018
	Tijdens de VGM-commissievergadering in oktober 2018 gaf een Eerste monteur aan dat in het tankhok twee onderverdelers zitten en hij vroeg of beide nu gemeten worden. Dit zullen we uitzoeken.	Q4-2019
	Maandelijks checken meterstand	2019 - 2020
	Evaluatie meterstanden	31-12-2019
	Verder plannen plan van aanpak	31-12-2019

Verantwoordelijke	Irene Bosman / Harry Kroes
Middelen	€ voor aanschaf en montage
KPI's	Maandelijks meting
Evaluatie na 2019 H1	De heftruck verbruikt ca. 120 tot 140 kWh per maand. De gemeten stroom bij het tankeiland is in augustus 128 kWh en in november en december 215-218 kWh in de winter brandt de kachel daar ook. We zullen in 2019 uitzoeken of beide onderverdelers bij het tankeiland worden bemeten. We gaan door met deze monitoring.
Conclusie na 2019 H1	Doelstelling loopt door.

4.1.11. Nieuwe computers aanschaffen met Energie Star Label

Nieuwe computers aanschaffen met Energie Star Label		
Actieplan	<p>Energy Star is een Amerikaans label voor elektrische toestellen, zoals computers, huishoudtoestellen, verlichting, verwarming en displays, opgericht in 1992. Dit label is in Europa voornamelijk terug te vinden op computers en displays.</p> <p>Het label garandeert dat het toestel energiezuinig is. Het label wordt beheerd door US EPA (Environmental Protection Agency), de Amerikaanse milieuadministratie. De controle gebeurt door onafhankelijke controleorganismen, aangeduid door de EPA.</p> <p>Overleg met ICT bedrijf over welke computers het beste kunnen worden vervangen voor nieuwe exemplaren. Dennis maakt een offerte.</p> <p>Na het invullen van de maatregellijst van de CO2 Prestatieladder kwamen we het Energy Star Label tegen. Contact opgenomen met ICT-bedrijf en gevraagd of ze bij de offerte rekening kunnen houden met het Energy Star Label zodat de PC's energiezuinig zijn.</p> <p>Offerte voor PC voor nieuwe tekenaar gebaseerd op Energie Label en akkoord daarop van Directie</p> <p>PC met Energy Label voor tekenaar geplaatst.</p> <p>Offerte voor vervanging van PC's o.b.v. Energy Label 7 en 7.1. ontvangen.</p> <p>Bekijken offerte d.d. 11-10-2019</p> <p>Reactie op offerte d.d. 11-10-219</p>	<p>19-09-2019</p> <p>25-09-2019</p> <p>September 2019</p> <p>02-10-2019</p> <p>11-10-2019</p> <p>Oktober 2019</p> <p>Oktober 2019</p>

	Verder plannen plan van aanpak	Oktober 2019
Verantwoordelijke	Irene Bosman / Harry Kroes	
Middelen	€ voor aanschaf en montage	
KPI's	Maandelijks meting	

4.2. Maatregelen gasverbruik

4.2.1. Gasmeterstand Hoofdmeter en Tussenmeter Utrecht voortaan iedere maand fotograferen (rond de eerste van de maand).

Gasmeterstand Hoofdmeter en Tussenmeter Utrecht voortaan iedere maand fotograferen rond de eerste van de maand.		
Actieplan	Maandelijks foto maken van gasmeter van de hoofdmeter en tussenmeter bij de vestiging Utrecht(FD) en direct verwerken in grafiek (IB).	Maandelijks vanaf 01-02-2016
Verantwoordelijke	Harry Kroes / Irene Bosman	
Middelen	Camera en e-mail	
KPI's	Kwalitatieve maatregel: zijn foto's iedere maand gemaakt rond de 1 ^{ste} van de maand	
Evaluatie na 2019 H1	De foto's worden netjes iedere maand gemaakt. De maatregel loopt goed. We zetten de gasmeterstanden iedere maand in een exceloverzicht en berekenen daar nu ook direct de CO ₂ -uitstoot in zodat we goed kunnen monitoren.	
Conclusie na 2019 H1	De maatregelen loopt goed en loopt door.	

4.2.2. Gas voortaan afnemen van een leverancier die duurzaamheid hoog in het vaandel heeft (overstappen naar Pure Energie)

Gas voortaan afnemen van een leverancier die duurzaamheid hoog in het vaandel heeft (overstappen naar Pure Energie)		
Actieplan	Offertes opgevraagd bij verschillende leveranciers, duurzaamheid bekeken en advies aan Directie.	21-02-2017
	Goedkeuring Directie op offerte Pure Energie	22-02-2017
	Door Directie ondertekende offerte aan Pure Energie.	22-02-2017
	Start contract gaslevering door Pure Energie (3 jaar).	01-03-2017
	Gebeld met Pure Energie i.v.m. afloop gascontract per 1-3-2020. Pure Energie stuur 3 maanden van tevoren per mail automatisch een nieuwe offerte	31-10-2019
	Offertes opvragen bij verschillende leveranciers, duurzaamheid bekeken en advies aan Directie en maken keuze voor gasleverancier per 01-03-2020.	November 2019
	Einde contract gaslevering door Pure Energie.	01-03-2020
Verantwoordelijke	Harry Kroes	
Middelen	Uren/Euro's	
KPI's	Gasverbruik Utrecht. Duurzamere gasleverancier.	
Evaluatie na 2019 H1	Het contract voor gas met Pure Energie loopt tot 1-3-2020.	
Conclusie na 2019 H1	We hebben nu gas van een duurzame energieleverancier. We laten het plan van aanpak staan zodat we als het contract gaat aflopen herinnerd worden.	

4.3. Maatregelen brandstofverbruik

4.3.1. Toepassen Traxx dieselbrandstof in eigen brandstoftank (schatting reductie: 7,8 ton CO2).

Toepassen Traxx dieselbrandstof in eigen brandstoftank (schatting reductie: 7,8 ton CO2).		
Actieplan	Blijven toepassen Traxx in eigen dieseltank te Stompeloren	
Verantwoordelijke	Harry Kroes	

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).
Evaluatie na 2019 H1	We hebben wederom veel minder brandstofverbruik. Het verbruik km/l is wel gestegen, dat komt wellicht doordat in Utrecht in 2019 personenauto's niet meer hebben gereden die zuiniger reden dan de bussen en veel kilometers reden.
Conclusie na 2019 H1	Deze doelstelling loopt door.

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

Band op Spanning actie (schatting reductie: 10,6 ton CO2).		
Actieplan	Ieder kwartaal "Band op Spanning"-actie.	
Verantwoordelijke	HK (initiatief actie IB, akties PE en CS)	
Middelen	Tijd, Bandenspanning apparatuur,	
KPI's	kilometers met liter per auto, we willen meer kilometers per liter t.o.v. 2016.	
Evaluatie na 1^{ste} helft 2019	BOS-actie is in 2019 gehouden op: 1 ^e BOS actie is gehouden vanaf 1-3-2019(in Stompetoren op 14-3-2019) 2 ^e BOS actie voor Utrecht vanaf 11 juni 2019 (in Stompetoren op 12-6-2019)	
Conclusie 1^{ste} helft 2019	De Band op Spanning akties is zoals gepland 2 x gehouden in de eerste helft van 2019. We gaan door met de band op spanning actie in 2019 zullen we ook de Band op Spanning actie 4x per jaar uitvoeren.	

4.3.3. 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
	Toolbox Februari 2017 Het nieuwe Rijden gereed	Januari 2017
	Toolbox geven "Het nieuwe Rijden".	Februari 2017

	<p>Toolbox het nieuwe rijden met ondertekende presentielijsten inscannen en in map communicatie intern van de CO2 opslaan.</p> <p>In 2018 instructie inplannen voor “Het nieuwe Rijden”.</p> <p>Toolbox Januari 2018 Het nieuwe Rijden gereed</p> <p>Toolbox geven “Het nieuwe Rijden”.</p> <p>Toolbox het nieuwe rijden met ondertekende presentielijsten inscannen en in map communicatie intern van de CO2 opslaan.</p> <p>Praktijktraining Het Nieuwe Rijden voor vrachtwagenchauffeur</p> <p>Voor 2019 instructie inplannen voor “Het nieuwe Rijden”.</p> <p>Toolbox Februari 2019 Het nieuwe Rijden gereed</p> <p>Toolbox geven “Het nieuwe Rijden”.</p> <p>Toolbox het nieuwe rijden met ondertekende presentielijsten inscannen en in map communicatie intern van de CO2 opslaan.</p> <p>Toolbox Februari 2020 Het nieuwe Rijden gereed</p> <p>Toolbox geven “Het nieuwe Rijden”.</p> <p>Toolbox het nieuwe rijden met ondertekende presentielijsten inscannen en in map communicatie intern van de CO2 opslaan.</p> <p>Verder plannen Plan van Aanpak</p>	<p>Maart 2017</p> <p>Januari 2018</p> <p>Januari 2018</p> <p>Januari 2018</p> <p>Februari 2018</p> <p>9 november 2018</p> <p>December 2018</p> <p>Januari 2019</p> <p>Februari 2019</p> <p>September 2019</p> <p>Januari 2020</p> <p>Februari 2020</p> <p>Maart 2020</p> <p>Maart 2020</p>
Verantwoordelijke	HK (initiatief acties bij IB)	
Middelen	Tijd / papier	
KPI's	Aantal kilometers met liter per auto (moet lager worden) t.o.v. 2012	
Evaluatie na 2019 H1	In februari 2019 is de instructie over het nieuwe rijden gedaan middels de toolbox. Het is opgenomen in het veiligheidsboekje. Iedere nieuwe medewerker wordt geïnformeerd over het nieuwe rijden. We liggen op schema.	

Conclusie na 2019 H1	We gaan door met deze maatregel.
-----------------------------	----------------------------------

4.3.4. 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.	November 2015
	In nieuwe Veiligheidsboekje april 2016 op blz. 43 aandacht voor meer met elkaar meerijden en auto's niet onnodig stationair laten draaien. Is behandeld in de toolbox april 2016. (En wordt behandeld met alle nieuwe medewerkers).	April 2016
	Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder "vaker met elkaar meerijden" in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers	Juli 2016
	Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder "vaker met elkaar meerijden" in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers	Oktober 2016
	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 2016
	Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder "vaker met elkaar meerijden" in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers	Juli 2017
	Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder "vaker met elkaar meerijden" in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers	Oktober 2017
	In nieuwe Veiligheidsboekje in 2018 ook aandacht besteden aan meer met elkaar meerijden en auto's niet onnodig stationair laten draaien. Behandelen in toolbox.	Maart 2018
	Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder "vaker met elkaar	Juli 2018

	<p>meerijden” in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers</p> <p>Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder “vaker met elkaar meerijden” in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers</p> <p>Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder “vaker met elkaar meerijden” in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers</p> <p>In nieuwe Veiligheidsboekje in 2019 ook aandacht besteden aan meer met elkaar meerijden en auto’s niet onnodig stationair laten draaien. Behandelen in toolbox.</p> <p>Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder “vaker met elkaar meerijden” in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers</p> <p>In nieuwe Veiligheidsboekje in 2020 ook aandacht besteden aan meer met elkaar meerijden en auto’s niet onnodig stationair laten draaien. Behandelen in toolbox.</p> <p>Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder “vaker met elkaar meerijden” in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers</p> <p>Bespreken individuele bijdrage van de medewerkers waaronder “vaker met elkaar meerijden” in het communicatiebericht voor de CO2 aan alle medewerkers</p> <p>Verder plannen Plan van Aanpak</p>	<p>Oktober 2018</p> <p>Maart 2019</p> <p>Maart - Juni 2019</p> <p>Oktober 2019</p> <p>Maart 2020</p> <p>Juni 2020</p> <p>Oktober 2020</p> <p>Oktober 2020</p>
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)	
Evaluatie na 2019 H1	In het nieuwe veiligheidsboekje van maart 2019 is aandacht besteed aan meer met elkaar meerijden. Wordt ook aandacht aan besteed bij de instructie bij indiensttreding.	

	In het communicatiebericht van juli en oktober 2019 is ook aandacht besteed aan meer met elkaar meerijden.
Conclusie na 2019 H1	We gaan door met deze maatregel.

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 Communicatie aan medewerkers middels Toolbox of communicatiebericht (HK/FD). -Wat kun je zelf doen om CO2-uitstoot te verminderen; o.a. auto's niet onnodig stationair laten rijden.	Continu Minimaal jaarlijks
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 (v.a. 2015)	
Evaluatie na 2019 H1	In het nieuwe veiligheidsboekje van maart 2019 en in de toolbox Het nieuwe rijden (februari 2019) is aandacht besteed aan het niet onnodig stationair laten draaien van auto's. In Stompetoren hangen posters vanwege een klacht over overlast door stationair draaien van auto's in de ochtend. Ook de communicatieberichten die zijn verstuurd in juli en oktober 2019 is hier aandacht aan besteed.	
Conclusie na 2019 H1	We gaan door met deze maatregel.	

4.3.6. Medewerkers regelmatig informeren over de footprint en maatregelen.

Medewerkers regelmatig informeren over de footprint en maatregelen.		
Actieplan	In nieuwe Veiligheidsboekje april 2016 op blz. 43 aandacht voor meer met elkaar meerijden en auto's niet onnodig stationair laten draaien. Is behandeld in de toolbox april 2016. (En wordt behandeld met alle nieuwe medewerkers). Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over 2015 en de nieuwe maatregelen.(IB) Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over 1 ^e helft 2016 .	April 2016 Juli 2016 Oktober 2016

	<p>Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over 2016.</p> <p>Communiceren over de voortgang van de doelstellingen en de maatregelen (extern op de site, intern wordt in het communicatiebericht van juli 2017 verwezen naar het document op de site.</p> <p>Communiceren over de nieuw te nemen maatregelen, voor intern in het lichtpuntje of CO2 nieuws.</p> <p>Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over 1^{ste} helft 2017 en de nieuwe maatregelen.(IB)</p> <p>Footprint over 2017 opnemen in nieuwe veiligheidsboekje.</p> <p>Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over 2017 en nieuwe maatregelen.</p> <p>Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over de eerste helft van 2018 en nieuwe maatregelen.</p> <p>Footprint over 2018 opnemen in nieuwe veiligheidsboekje.</p> <p>Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over 2018 en nieuwe maatregelen.</p> <p>Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over de eerste helft van 2019 en nieuwe maatregelen.</p> <p>Footprint over 2019 opnemen in nieuwe veiligheidsboekje.</p> <p>Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over 2019 en nieuwe maatregelen.</p> <p>Communicatiebericht Pilkes CO2 Nieuws opgesteld met daarin o.a. de footprint over de eerste helft van 2020 en nieuwe maatregelen.</p> <p>Verder plannen communicatieberichten (IB/KS). Minimaal twee keer per jaar communiceren over de footprint en de maatregelen.</p>	<p>Juli 2017</p> <p>Juli 2017</p> <p>Oktober 2017</p> <p>Oktober 2017</p> <p>Maart 2018</p> <p>Juli 2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>Maart 2019</p> <p>Juni 2019</p> <p>Oktober 2019</p> <p>Maart 2020</p> <p>Juni 2020</p> <p>Oktober 2020</p> <p>Oktober 2020</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Verantwoordelijke	Irene Bosman
Middelen	Tijd en gegevens uit de emissie inventaris
KPI's	Zijn de berichten tijdig verstuurd en hebben ze de juiste inhoud.
Evaluatie na 2019 H1	De footprint van 2018 is opgenomen in het nieuwe veiligheidsboekje van Maart 2019. Het veiligheidsboekje is in maart/juni 2019 voor de operationele medewerkers als toolbox behandeld en uitgedeeld. Overige medewerkers hebben het nieuwe veiligheidsboekje digitaal ontvangen. In juli 2019 is de footprint over 2018 gecommuniceerd en de afgeronde en nieuwe maatregelen. In oktober 2019 is de footprint over de eerste helft van 2019 gecommuniceerd en de afgeronde en nieuwe maatregelen (zowel intern als extern).
Conclusie na 2019 H1	De communicatie gaat goed. We gaan door met deze maatregel.

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

Medewerkers bij indiensttreding informeren over maatregelen en CO2-reductie		
Actieplan	Veiligheidsboekje aanpassen, CO2 updaten nieuwe versie uitbrengen.	April 2016
	Veiligheidsboekje definitief.	April 2016
	Nieuwe veiligheidsboekje verspreiden in een toolbox en voortaan deze versie verspreiden onder nieuwe medewerkers	April 2016
	Veiligheidsboekje aanpassen, CO2 updaten nieuwe versie uitbrengen.	Maart 2018
	Veiligheidsboekje definitief.	Maart 2018
	Nieuwe veiligheidsboekje verspreiden in een toolbox en voortaan deze versie verspreiden onder nieuwe medewerkers	Maart 2018
	Veiligheidsboekje aanpassen, CO2 updaten nieuwe versie uitbrengen.	Januari – Februari 2019
	Veiligheidsboekje definitief.	Maart 2019
	Nieuwe veiligheidsboekje verspreiden in een toolbox en voortaan deze versie verspreiden onder nieuwe medewerkers	Maart - Juni 2019
	Veiligheidsboekje aanpassen, CO2 updaten nieuwe versie uitbrengen.	Januari – Februari 2020
Veiligheidsboekje definitief.	Maart 2020	

	Nieuwe veiligheidsboekje verspreiden in een toolbox en voortaan deze versie verspreiden onder nieuwe medewerkers	Maart - Juni 2020
	Verder plannen Plan van Aanpak	Maart 2020
Verantwoordelijke	Irene Bosman	
Middelen	Tijd	
KPI's	zijn nieuwe medewerkers geïnstrueerd en voorgelicht over CO2	
Evaluatie na 2019 H1	Nieuwe medewerkers krijgen aantoonbaar instructie over het CO2-reductiesysteem. Informatie over CO2 uit het veiligheidsboekje wordt besproken. 100% van de medewerkers die in de eerste helft van 2019 in dienst zijn getreden heeft aantoonbaar instructie ontvangen over het CO2-reductiesysteem van Pilkes. Ook alle uitzendkrachten zijn bij de start van de werkzaamheden geïnstrueerd over het CO2-reductiesysteem.	
Conclusie na 2019 H1	Gaat goed, we gaan door met deze maatregel. De maatregel staat op de maatregellijst van de SKAO.	

4.3.8. In beeld brengen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of ander energiezuinige brandstof is (met als doel om te bepalen in hoeverre we voldoen aan de maatregellijst van de CO2 Prestatieladder).

In beeld brengen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of ander energiezuinige brandstof is (met als doel om te bepalen in hoeverre we voldoen aan de maatregellijst van de CO2 Prestatieladder).		
Actieplan	Na de footprint over 2015 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.	Mei 2016
	Bepalen aan welke niveau van de maatregellijst we voldoen.	november 2016
	Na de footprint over de 1 ^e helft van 2016 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.	november 2016
	Bepalen aan welke niveau van de maatregellijst we voldoen.	november 2016
	Na de footprint over 2016 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.	mei 2017
	Na de footprint over de 1 ^e helft van 2017 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.	Oktober 2017

	<p>Bepalen aan welke niveau van de maatregellijst we voldoen.</p> <p>Na de footprint over 2017 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.</p> <p>Na de footprint over de 1^e helft van 2018 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.</p> <p>Bepalen aan welke niveau van de maatregellijst we voldoen.</p> <p>Na de footprint over 2018 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.</p> <p>Na de footprint over de 1^e helft van 2019 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.</p> <p>Bepalen aan welke niveau van de maatregellijst we voldoen.</p> <p>Na de footprint over 2019 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.</p> <p>Na de footprint over de 1^e helft van 2020 bepalen hoeveel % van de gebruikte brandstof Traxx of een andere energiezuinige brandstof is.</p> <p>Bepalen aan welke niveau van de maatregellijst we voldoen.</p> <p>Verder plannen Plan van Aanpak</p>	<p>Oktober 2017</p> <p>Mei 2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>06-04-2019</p> <p>11-10-2019</p> <p>November 2019</p> <p>Maart 2020</p> <p>Oktober 2020</p> <p>Oktober 2020</p> <p>Oktober 2020</p>
Verantwoordelijke	Irene Bosman	
Middelen	Uren	
KPI's	<p>Inzichtelijk hoeveel % van de brandstof Traxx of een ander energiezuinige brandstof is.</p> <p><u>Inzichtelijk op welk ambitieniveau we in de maatregellijst staan.</u></p>	
Evaluatie na 2019 H1	<p>In de eerste helft van 2019 was 68,40% van de diesel energiezuinige diesel.</p> <p>*2015: 56,7% is Energiezuinige diesel</p> <p>*2016 1^e helft: 58,38% is Energiezuinige diesel</p> <p>*2016: 60,20% is Energiezuinige diesel.</p>	

	<p>*2017: 61,33% is Energiezuinige diesel 2018 1^e helft : 60,63% is Energiezuinige diesel 2018: 62,1% is Energiezuinige diesel 2019 1^e helft: 68,40% is Energiezuinige diesel</p>
Conclusie na 2019 H1	Deze maatregel blijven uitvoeren.

4.3.9. In beeld brengen voor hoeveel % van de nieuwe medewerkers tijdens de “Instructie in dienst” aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2-reductie.

In beeld brengen voor hoeveel % van de nieuwe medewerkers tijdens de “Instructie in dienst” aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2-reductie.		
Actieplan	Over 2015 de checklisten “instructie in dienst” verzamelen en nagaan bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2-reductie.	December 2015
	Jaarlijks bepalen bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2 reductie tijdens het inwerktraject. 2015: 100%.	November 2016
	Over 2016 de checklisten “instructie in dienst” verzamelen en nagaan bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2-reductie.	2017
	Jaarlijks bepalen bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2 reductie tijdens het inwerktraject. 2016.	2017
	Over 2017 de checklisten “instructie in dienst” verzamelen en nagaan bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2-reductie.	Januari 2018
	Jaarlijks bepalen bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2 reductie tijdens het inwerktraject. 2017	Januari 2018
	Over 2018 de checklisten “instructie in dienst” verzamelen en nagaan bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2-reductie.	Januari 2019
	Jaarlijks bepalen bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2 reductie tijdens het inwerktraject 2018.	Januari 2019

	Over 2019 de checklisten “instructie in dienst” verzamelen en nagaan bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2-reductie.	Januari 2020
	Jaarlijks bepalen bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2 reductie tijdens het inwerktraject.	Januari 2020
	Over 2020 de checklisten “instructie in dienst” verzamelen en nagaan bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2-reductie.	Januari 2021
	Jaarlijks bepalen bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar aandacht wordt besteed aan de CO2 reductie tijdens het inwerktraject.	Januari 2021
	Verder plannen plan van aanpak	Januari 2021
Verantwoordelijke	Irene Bosman	
Middelen	Uren	
KPI's	Inzicht in bij hoeveel % van de medewerkers aantoonbaar bij instructie aandacht is besteed aan CO2-reductie	
Evaluatie na 2019 H1	Nieuwe medewerkers krijgen aantoonbaar instructie over het CO2-reductiesysteem. Informatie over CO2 uit het veiligheidsboekje wordt besproken. 100% van de medewerkers die in de eerste helft van 2019 in dienst zijn getreden heeft aantoonbaar instructie ontvangen over het CO2-reductiesysteem van Pilkes. Ook alle uitzendkrachten zijn bij de start van de werkzaamheden geïnstrueerd over het CO2-reductiesysteem. We houden in het overzicht in-uit dienst bij of tijdens de instructie bij indiensttreding aandacht is besteed aan het CO2-reductiesysteem.	
Conclusie na 2019 H1	Gaat goed, we gaan door met deze maatregel.	

4.3.10. Verbeteren inzage in verbruik van bedrijfswagens; Voertuigen nummeren en BP-passen wijzigen (i.p.v. alleen km-stand voortaan ook voertuignummer intypen).

Verbeteren inzage in verbruik van bedrijfswagens; Voertuigen nummeren en BP-passen wijzigen (i.p.v. alleen km-stand voortaan ook voertuignummer intypen).		
Actieplan	Informereren via de site van BP naar mogelijkheden voor beter inzage brandstofverbruik: <i>We willen graag beter inzage in ons brandstofverbruik per auto. Onze huidige tankpassen vragen om een km-</i>	20-09-2019

	<p><i>stand bij tanken. Ik zag dat het ook mogelijk was om een tankpas te hebben waar de KM-stand en het voertuignr moest worden ingetypt. Kunt u mij vertellen wat er bij komt kijken om de tankpassen daarnaar over te laten gaan. Bij voorkeur heb ik hierover telefonisch contact met u. Met vriendelijke groet,</i></p> <p>BP belt en geeft aan er nieuwe passen aangevraagd kunnen worden, de huidige passen blijven 2 maanden naast de nieuwe pas geldig. Kenteken in vullen is niet mogelijk, wel een voertuignr.</p> <p>Door Stef gevraagd aan BP hoeveel cijfers het voertuignr. mag zijn.</p> <p>BP geeft aan dat het voertuignummer maximaal 4 cijfers mag zijn.</p> <p>Overleg met HK, IB, SP omtrent nummers van wagens en in gang zetten actie tot wijziging BP-passen. Nagaan of materieel al nummers heeft en hoe we omgaan met brandstof voor materieel. Een jerry-can wordt misschien voor meer materieel gebruikt.</p> <p>Overleg met HK, IB, SP, PE, CS en FD omtrent nummers van wagens en in gang zetten actie tot wijziging BP-passen. Nagaan of materieel al nummers heeft en hoe we omgaan met brandstof voor materieel. Een jerry-can wordt misschien voor meer materieel gebruikt.</p> <p>Nummers voertuigen en eventueel ook materieel.</p> <p>Maken communicatiebericht (toolbox) voor uitleg bij nieuwe BP-passen.</p> <p>Aanvragen nieuwe BP-passen met daarbij voertuignr bij nieuwe passen.</p> <p>Uitdelen nieuwe BP-passen (aantoonbaar uitgifte?)</p> <p>Nagaan hoe de registratie is van de km's en voertuignummers en nagaan hoe we hierbij het beste inzicht krijgen in verbruik.</p> <p>Evalueren maatregelen.</p>	<p>Oktober 2016</p> <p>Oktober 2016</p> <p>November 2016</p> <p>December 2016</p> <p>Januari 2017</p> <p>Februari - maart 2017</p> <p>Februari 2017</p> <p>Maart 2017</p> <p>April – September 2017</p> <p>Oktober 2017</p> <p>Oktober 2017</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Bepalen of we alle BP-tankpassen gaan wijzigen. We zullen alle BP-passen wijzigen naar invullen voertuignr en kmstand.</p> <p>BP-passen waar alleen km-stand kan worden ingevuld wijzigen naar invullen voertuignummer en kmstand. (aanvragen passe bij BP)</p> <p>Nieuwe BP-passen ontvangen van BP.</p> <p>Maken uitgifte formulieren voor nieuwe BP-passen na ontvangst (concepten zijn gereedgemaakt op 5-11-2017)</p> <p>Uitdelen nieuwe BP-passen en laten tekenen uitgifte formulieren.</p> <p>Check of alle nieuwe BP-passen zijn uitgedeeld</p> <p>Evalueren of de registratie van de voertuigen en km-stand bij de BP-passen is verbeterd en efficiënter is geworden.</p> <p>We zullen nu ook de tankbeurten van BP in excel waar ook de tankbeurten van het tankeiland in staan inzetten zodat we beter kunnen bekijken of de kilometerstand/voertuignummer klopt.</p> <p>Evalueren of de registratie van de voertuigen en km-stand bij de BP-passen is verbeterd en efficiënter is geworden; het is zeker beter geworden het gaat heel erg goed.</p> <p>Start nieuwe medewerker, onder andere voor het dagelijks bijhouden van de tankbeurten.</p> <p>Evaluatie: het gaat heel erg goed. De energieaudit over de eerste helft van 2019 is helemaal goed gegaan en makkelijk verlopen, met dank aan het dagelijks bijhouden/checken van de tankbeurten.</p> <p>Verder plannen plan van aanpak.</p>	<p>Oktober 2017</p> <p>05-11-2017</p> <p>November 2017</p> <p>November 2017</p> <p>November /December 2017</p> <p>December 2017</p> <p>Juni 2018</p> <p>September 2018</p> <p>Januari 2019</p> <p>11-04-2019</p> <p>Oktober 2019</p> <p>Januari 2020</p>
Verantwoordelijke	Harry Kroes / Irene Bosman	
Middelen	Uren/Euro's	
KPI's	Verbetering in registratie kilometerstanden en auto's bij tankbeurten (snellere en betere informatie)	

Evaluatie na 2019 H1	Op april 2019 is een nieuwe medewerker gestart om te helpen met het dagelijks checken van de tankbeurten. Dit gaat goed. We blijven de tankbeurten dagelijks checken. Om goede informatie te hebben, is het van belang dat bij afwijkingen direct de meterstanden kunnen checken en navragen voor welke auto is getankt, daarom is het belangrijk dat we snel navraag bij medewerkers kunnen doen. De medewerkers geven zelf ook heel goed door als getankt is voor een andere auto of als de kilometerstand anders moet zijn. Het gaat heel goed, maar er is ook heel veel aandacht voor. Het kost wel nog steeds heel veel tijd, maar het levert ook goede informatie op.
Conclusie na 2019 H1	Maatregel loopt door.

4.3.11. Vrachtwagens aanschaffen met minimaal Euro V

Vrachtwagens aanschaffen met minimaal Euro V		
Actieplan	Op twee Iveco Daily 35S15/E4 worden kraanwagens opgebouwd. Het carrosserietype van beide wagens is vrachtauto. Het zijn Euro 5 wagen. Volvo FLL42 aangeschaft, is vrachtwagen-kraanwagen (Euro V). Op dit nog geen toekomstige nieuwe aanschaf van vrachtwagens gepland.	Q2-2019 09-07-2019
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Investeringsbudget	
KPI's	Hebben alle aangeschafte vrachtwagens een beter milieuklasse dan het voertuig dat zij vervangen?	
Evaluatie na 1^{ste} helft 2019	Op dit moment worden twee Iveco Daily's voorzien van een kraan, het zijn beide Euro 5 wagens. We staan op het punt een vrachtwagen-kraanwagen Euro 5 aan te schaffen, dit wordt waarschijnlijk begin juli 2019	
Conclusie na 1^{ste} helft 2019	Het gaat goed met de doelstelling, deze blijft staan.	

4.3.12. Vereenvoudigen toegang tot gegevens rond tankbeurten en kilometerstanden; In het boekhoudpakket voorziening maken zodat de kilometerstanden kunnen worden ingevuld op een zodanige manier dat deze te converteren zijn naar excel met als doel om het inzichtelijk maken van de kilometers bij de tankbeurten minder tijdrovend te maken voor de CO2-verantwoordelijke.

Vereenvoudigen toegang tot gegevens rond tankbeurten en kilometerstanden In het boekhoudpakket voorziening maken zodat de kilometerstanden kunnen worden ingevuld op een zodanige manier dat deze te converteren zijn naar excel met als doel om het inzichtelijk maken van de kilometers bij de tankbeurten minder tijdrovend te maken voor de CO2-verantwoordelijke.		
Actieplan	Vanaf 2017 zal de administratie in de grootboek de kilometerstanden in een kolom plaatsen	Vanaf januari 2017

	<p>zodat deze eenvoudiger te converteren is in excel.</p> <p>Na eerste half jaar 2017 evaluatie om te zien op dit zorgt voor een verbetering en efficiëntere werkwijze. Dit zal plaatsvinden na de bouwvak, dan zijn alle facturen t/m juni geboekt en opgeruimd. Het duurt vaak even voordat de kilometerstanden bekend zijn.</p> <p>Het in beeld brengen van het verbruik per auto over de eerste helft van 2017 is zeker verbeterd en vereenvoudigd. Het is een goede maatregel. We blijven hier zeker mee doorgaan.</p> <p>Het in beeld brengen van het verbruik per auto over 2017. Na 2017 evaluatie om te zien op dit zorgt voor een verbetering en efficiëntere werkwijze. Dit zal plaatsvinden als alle facturen t/m december zijn geboekt en opgeruimd.</p> <p>Het in beeld brengen van het verbruik per auto over de eerste helft van 2018. Na de eerste helft van 2018 evaluatie om te zien op dit nog steeds zorgt voor een verbetering en efficiëntere werkwijze. Dit zal plaatsvinden als alle facturen t/m juni zijn geboekt en opgeruimd en waarschijnlijk pas definitief na de bouwvak. Het in beeld brengen van het verbruik per auto is gedaan in oktober 2018. Het verliep zonder problemen en klopte met de footprint. Het is nog steeds tijdrovend, maar het levert geen problemen meer op.</p> <p>De toegang tot gegevens rond tankbeurten en kilometerstanden is zeker verbeterd. De tankbeurten van het eigen tankeiland en BP worden in een exceloverzicht gezet waardoor het verbruik goed inzichtelijk is en goed te vergelijken is. Het zorgt ervoor dat fouten in ingetoetste kilometerstanden of voertuignummers worden gesignaleerd. Het is wel nog steeds tijdrovend (ca. 3 uur per week). Het is wenselijk dat we hiervoor een snellere manier zouden kunnen creëren. We gaan nu nog even door op de manier hoe we het nu doen.</p> <p>Een snellere manier zoeken om de kilometerstanden en kentekens en rond de tankbeurten inzichtelijker te hebben.</p>	<p>Oktober 2017</p> <p>Oktober 2017</p> <p>Mei 2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>2019</p>
<p>Verantwoordelijke</p>	<p>HK</p>	

Middelen	Extra tijd op administratie, hopelijk besparing van tijd bij berekenen verbruik van de auto's.
KPI's	Is het nu eenvoudiger en efficiënter om de kilometerstanden van de tankbeurten te achterhalen?
Evaluatie 2019 H1	Op 5 mei 2019 en 30-10-2019 zijn de energieaudits gedaan over respectievelijk 2018 en de eerste helft van 2019. Het ging beide keren voorspoedig, net zoals de energieaudits in 2018, omdat de gegevens uit het boekhoudpakket klopten en goed waren ingevuld. Bovendien merken we dat we door de ervaring die we hebben steeds beter en sneller de energieaudit kunnen doen. Ook de energieaudits gespecificeerd naar de Vestigingen Stompeloren en Utrecht gingen voorspoedig. We zijn nog steeds aan het verbeteren. We blijven doorgaan op deze manier.
Conclusie 2019 H1	We blijven doorgaan met deze maatregel.

4.3.13. Praktijktraining Het Nieuwe Rijden voor vrachtwagenchauffeurs.

Praktijktraining Het Nieuwe Rijden voor vrachtwagenchauffeurs.		
Actieplan	Opvragen offerte	Kwartaal 1-2017
	Inplannen trainingen "Het nieuwe rijden voor vrachtwagenchauffeurs".	Kwartaal 2-2017
	Trainingen het nieuwe rijden	Kwartaal 2-2017
	Certificaten ontvangen	Kwartaal 2-2017
	Evaluatie trainingen; is goed gegaan.	Kwartaal 3-2017
	1 vrachtwagenchauffeur als hij weer beter is Het Nieuwe Rijden laten volgen.	9 november 2018
	Bij start nieuwe vrachtwagenchauffeurs training "Het "Nieuwe Rijden" inplannen voor de code95	2019 - 2020
In 2021/2022 vrachtwagenchauffeurs opnieuw inplannen voor de training "Het Nieuwe Rijden" zodat ze iedere 5 jaar de training volgen.	2021/2022	
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Geld en tijd	
KPI's	Hebben de vrachtwagenchauffeurs een trainingen het nieuwe rijden gevolgd.	
Evaluatie na 2019 H1	Zes van de 6 code95-vrachtwagenchauffeurs hebben de Het Nieuwe Rijden Praktijktraining gevolgd. De 6 ^{de} vrachtwagenchauffeur stond in eerste instantie ingepland in 2017, maar had door ziekte nog niet kunnen deelnemen., Inmiddels heeft ook hij de training gedaan. We	

	zullen minimaal 1x in de 5 jaar de praktijktraining door vrachtwagenchauffeurs laten volgen.
Conclusie na 2019 H1	Maatregel is geslaagd. We laten deze staan zodat we voor eventuele nieuwe vrachtwagenchauffeurs meenemen en iedere 5 jaar de praktijktraining opnieuw inplannen.

4.3.14. Onderzoeken of BP Fleetexpert goed zou kunnen werken om de tankbeurten van BP, het tankeiland en de declaraties goed in beeld te krijgen en eenvoudiger het verbruik per auto te bepalen.

Onderzoeken of BP Fleetexpert goed zou kunnen werken om de tankbeurten van BP, het tankeiland en de declaraties goed in beeld te krijgen en eenvoudiger het verbruik per auto te bepalen		
Actieplan	Mail van BP over BP Fleetexpert (met filmpje)	15-11-2017
	Contact met BP over BP Fleetexpert voor meer informatie en kosten	13-12-2017
	Inplannen afspraak (zou plaatsvinden op 11 januari 2018, maar kon niet doorgaan)	13-12-2017
	Verzetten afspraak van 11 januari naar 23 januari 2018	09-01-2018
	Afspraak BP. In de software van het tankeiland PIUSI staan de kentekens niet met – maar met . of _ . Dit gaat de software van BP Fleetexpert niet herkennen. We spreken af dat IB contact opneemt met Hamer om na te vragen of dit kan worden aangepast zodat we kunnen beoordelen of PIUSI kan communiceren met BP FleetExpert.	23-01-2018
	Het duurt erg lang voordat we informatie van Hamer hebben over de mogelijkheid tot communicatie van PIUSI met BP Fleetexpert. Uiteindelijk geeft Hamer aan dat de . en _ geen – kunnen worden en dat de communicatie daardoor niet kan met BP Fleetexpert. Ze zullen een offerte maken voor Hectronic software en pomp.	Januari t/m maart 2018
	Licentieovereenkomst door BP opgestuurd	Maart 2018
	Wachten op offerte van Hamer voor Hectronic. Het duurt erg lang zelfs na meerdere keren vragen en na bemoeienis van BP.	Maart t/m april 2018
	Offerte van Hamer voor Hectronic ontvangen. Het is heel erg duur.	5-4-2018
Inmiddels hebben we uitgetest of de kentekens in PIUSI kunnen worden vervangen voor de voertuignummers. Dit blijkt mogelijk.	April 2018	

	<p>Contact met BP opnemen en vragen of PIUSI nu wel zou kunnen communiceren met BP Fleetexpert (mail aan BP op 7-4-2018).</p> <p>Reactie van BP over communicatie met PIUSI wanneer we voertuignummers gebruiken: mail met verzoek om te laten weten welke kolom welke informatie bevat van PIUSI.</p> <p>Mail verstuurd naar BP n.a.v. verzoek tot csv-bestanf.</p> <p>Mail van BP: <i>Onze voorkeur gaat uit naar een nummer omdat dat uniek is en wij deze kunnen matchen met het voertuignummer dat in BP FleetExpert staat.</i> <i>Dus wanneer de export uit het Piusi systeem, met alleen voertuignummers komt, kunnen wij een import schrijven.</i></p> <p>VPN verbinding op laptop Irene gemaakt door NetWork Company zodat het tankeiland op afstand door IB kan worden uitgelezen.</p> <p>We deden de laatste keer 1 uur en 20 minuten over de BP factuur van 15-05-2018. Het tankeiland neemt per dan ongeveer 5 minuten in beslag en 1x per week een kwartier. Maar als er echt zaken niet kloppen die uitgezocht moeten worden duurt het natuurlijk langer, maar het gaat eigenlijk erg goed met het invullen van de kmstanden en met de voertuignummers. We moeten daarom even goed nadenken of het voor ons wel handig is om zaken digitaal op te pakken. Het gaat nu erg goed. We hebben ook direct inzicht, zelf per tankbeurt in het verbruik en omdat Carine alle ingevoerde memoriaalboekingen van het tankeiland en BP even naar excel transporteert checkt ze direct of de liters overeenkomen. Doordat Wendy langdurig ziek is zijn Carine en Irene dit gaan doen en het is helemaal geen probleem meer.</p> <p>Evaluatie werkwijze voor aanleveren gegevens aan de boekhouding van het tankeiland en de BP-factuur en bepalen of we gebruik willen gaan maken van BP-Fleetexpert of niet.</p> <p>Evaluatie werkwijze voor aanleveren gegevens aan de boekhouding van het tankeiland en de BP-factuur en bepalen of we gebruik willen gaan maken van BP-Fleetexpert of niet.</p>	<p>7-4-2018</p> <p>09-04-2018</p> <p>19-04-2018</p> <p>19-04-2018</p> <p>22-05-2018</p> <p>Mei/Juni 2018</p> <p>December 2018</p> <p>Oktober 2019</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Verantwoordelijke	HK
Middelen	Tijd en geld
KPI's	Beoordelen of Fleetexpert het inzicht in de tankbeurten en het verbruik eenvoudiger, efficiënter en meer accuraat maakt.
Evaluatie na 2019 H1 (oktober 2019)	Het gaat nu goed met het evalueren van de tankbeurten van het eigen tankeiland en met de BP-facturen. Het gaat ook makkelijker omdat er een nieuwe medewerker in april 2019 is gestart op de afdeling administratie die dagelijks de tankbeurten checkt. We doen dit nu in een excellijst en berekenen per keer het verbruik. We blijven dit nog even doen en zullen nog niet direct BP Fleetexpert aanschaffen, we houden de maatregel nog in stand en zullen eind 2019 wederom bepalen of wel of geen gebruik gaan maken van BP-fleetexpert..
Conclusie na 2019 H1 (oktober 2019)	We gaan niet meer verder met onderzoeken of BP Fleetexpert voor ons gaat werken. Om het goed en automatisch te laten werken zouden we een nieuw tanksysteem moeten aanschaffen en we blijven dan afhankelijk van BP en het systeem van BP. Deze maatregel is afgerond.

4.3.15. Meerdere auto's voorzien van Ritassist blackbox met als doel de kmstanden bij de tankbeurten te kunnen opzoeken in de blackbox als deze niet worden ingetoetst bij de tankbeurten.

Meerdere auto's voorzien van Ritassist blackbox met als doel de kmstanden bij de tankbeurten te kunnen opzoeken in de blackbox als deze niet worden ingetoetst bij de tankbeurten.		
Actieplan	<p><i>Zelfs met tankpassen waarbij voertuignummer en kilometerstand ingevuld dienen te worden is het in een aantal gevallen zeer tijdrovend om de km-standen en tankbeurten inzichtelijk te krijgen. In 2017 hebben twee auto's ritassist gekregen zodat we konden testen of de kilometerstand in ritassist accuraat is en of het systeem gebruiksvriendelijk is. We hebben besloten om in 2018 in de nieuwe auto's ritassist in te bouwen en een aantal bestaande auto's te voorzien van ritassist.</i></p> <p>5 nieuwe auto's gekocht: ritassist inlaten bouwen</p> <p>Bepalen of we in meer auto's ritassist in laten bouwen, verder plannen plan van aanpak.</p> <p>2 auto's voorzien van ritassist</p> <p>2 auto's voorzien van ritassist</p> <p>1 auto voorzien van ritassist</p>	<p>Januari 2018</p> <p>Maart 2018</p> <p>Maart 2018</p> <p>April 2018</p> <p>Mei 2018</p>

	<p>1 auto met rittassist is verkocht (was stuk), rittassist is eruit gehaald.</p> <p>Evaluatie; werkt goed. Het is erg prettig dat bij de meeste auto's de kmstand nu in rittassist is uit te lezen. Dit zorgt ervoor dat we de tankbeurten eenvoudiger en beter in beeld hebben bij het ontbreken van juiste tankgegevens.</p> <p>De rittassist van een auto die weg is, ingebouwd in een hoogwerker.</p> <p>Twee nieuwe bakwagens met kraan zijn voorzien van rittassist.</p> <p>Er zijn 3 nieuwe auto's gekocht (1 hoogwerker en 2 kraanwagens), deze zijn nog niet geleverd. Hierin wordt ook rittassist ingebouwd.</p> <p>Rittassist ingebouwd in nieuwe wagen. Wagen staat nog bij garage.</p> <p>Rittassist inbouwen in bestaande wagen.</p> <p>Rittassist ingebouwd in 2 nieuwe bakwagens</p> <p>Rittassist in gebouwd in nieuwe vrachtwagen</p> <p>Bepalen in welke wagens we nog meer rittassist gaan inbouwen.</p> <p>Evaluatie</p>	<p>Juni 2018</p> <p>Juni 2018</p> <p>Augustus 2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>2019</p> <p>08-12-2018</p> <p>9-1-2019</p> <p>19-03-2019</p> <p>06-09-2019</p> <p>Januari 2020</p> <p>Januari 2020</p>
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Geld en tijd	
KPI's	Aantal auto's die in 2018 worden voorzien van rittassist, we streven naar rittassist in 2018 in 5 extra auto's	
Evaluatie na 2019 H1	Het werkt goed en geeft de juiste kmstanden bij de meeste auto's. Er is geen juiste kmstand bij de vrachtwagens omdat rittassist daar geen informatie kan uitlezen over de werkelijke kmstand. Hier voeren we correctieritten in. Het is eenvoudig in gebruik en geeft de juiste kilometerstand, dit maakt de administratie rond de tankbeurten eenvoudiger en nauwkeuriger. Bij het niet of foutief invoeren van een kilometerstand of een voertuignummer kunnen we in bij rittassist auto's de werkelijk kilometerstand eenvoudig achterhalen.	
Conclusie na 2019 H1	Deze maatregel loopt door.	

4.3.16. Enkel personenauto's aanschaffen met Euro V of Euro VI. Nieuwe/aangepaste maatregel na 1^{ste} helft 2018.

Enkel personenauto's aanschaffen met Euro V of Euro VI		
Actieplan	<p>Bij aanschaf personenauto's alleen Euro V en Euro VI</p> <p>Op 29-5-2019 is een Renault Mégane Estate 1.5 dCi Zen aangeschaf. Milieuclassificatie is Euro 6.</p> <p>Honda CR-V Hybrid aangeschaft voor Harry Kroes is Euro 6.</p> <p>Op dit moment nog geen nieuwe aanschaf van personen auto's gepland.</p>	<p>Vanaf 2018</p> <p>29-05-2019</p> <p>Juli 2019</p>
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Investeringsbudget	
KPI's	Hebben alle aangeschafte auto's Euro V of Euro VI	
Evaluatie na 1^{ste} helft 2019	In mei 2019 hebben we een personenauto met Euro 6 aangeschaft ter vervanging van een defecte auto. We zijn aan het oriënteren voor een nieuwe auto voor Directie.	
Conclusie na 1^{ste} helft 2019	We hebben een personenauto Euro 6 aangeschaft. De doelstelling is behaald en blijft van kracht.	

4.3.17. Bij vervanging personenauto, hybride in plaats van diesel

Bij vervanging personenauto, hybride in plaats van diesel		
Actieplan	Volvo C30 is aan vervanging toe. We vervangen deze auto niet door een dieselauto, maar door een hybride benzine auto Honda CR-V	18-07-2019
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Investeringsbudget	
KPI's	Aanschaf hybride ter vervanging van diesel-personenauto	
Evaluatie na 1^{ste} helft 2019	De Volvo C30 was een dieselauto en is vervangen door de Hond CR-V Hybride. Het is een benzine-hybride-variant.	
Conclusie na 1^{ste} helft 2019	Doelstelling behaald.	

Doelstellingen na 1^{ste} helft 2019:

4.3.18. Terugkoppelen verbruik auto aan vaste bestuurders van wagenpark van Pilkès

Terugkoppelen verbruik auto aan vaste bestuurders van wagenpark van Pilkès		
Actieplan	<p>We hebben de tankbeurten en het verbruik per tankbeurt goed in beeld. Iedere tankbeurt checken we deze. Om ook de (vaste) bestuurders inzicht te geven in de voortgang van het verbruik, zullen we dit terugkoppelen. In welke vorm we dit gaan doen, zullen we nog gaan onderzoeken. Onze doelstelling is om in 2020 het verbruik van de auto's aan de vaste bestuurders terug te gaan koppelen.</p> <p>Onderzoeken hoe we de verbruiken van de auto aan de vaste bestuurder gaan terugkoppelen.</p> <p>Onderzoeken wie het beste de verbruiken aan de bestuurder kan terugkoppelen en met welke tussentijd.</p> <p>Bepalen hoe verbruiken van de auto worden teruggekoppeld aan de vaste bestuurders, en beslissen wie dit gaat doen.</p> <p>Uitvoering: terugkoppelen verbruiken van de auto aan de vaste bestuurder.</p> <p>Evaluatie</p>	<p>November 2019 – februari 2020</p> <p>Maart 2020</p> <p>Maart 2020 – juni 2020</p> <p>Juli – september 2020</p> <p>December 2020</p>
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Investeringsbudget	
KPI's	Aanschaf hybride ter vervanging van diesel-personenauto	

4.3.19. Personenauto('s) op diesel vervangen door Elektrische auto(s)

Personenauto('s) op diesel vervangen door Elektrische auto(s)		
Actieplan	<p>In 2030 moet Nederland volgens het klimaatakkoord 49% CO₂-reductie halen. Voor Pilkès geldt: om in 2030 49% CO₂-reductie te behalen t.o.v. 2012, mag de totale CO₂-uitstoot per jaar niet hoger zijn dan 354,37 ton. In eerste helft van 2019 is de CO₂-reductie t.o.v. 2012 41,88%, dit is het laagst dat tot dan toen is behaald. Als we dit terugrekenen naar een heel jaar dan moeten we in 2030 50 ton CO₂ reduceren t.o.v. 2019. Willen we 49% reductie</p>	

	<p>behalen, dan moet dit komen door brandstoffreductie. Dit is alleen te behalen door over te stappen op andere brandstofbronnen en minder fossiele brandstoffen te gebruiken. Voor de montagebussen is dit op dit moment nog niet haalbaar. Waterstof zou in de toekomst een optie kunnen zijn, maar daarvoor zijn nu nog te weinig tankstations aanwezig. In eerste instantie ziet het er naar uit dat we zullen moeten overstappen naar elektrisch rijden, dit zou haalbaar kunnen zijn voor personenauto's. Het zou juist voor medewerkers die veel kilometers per dag rijden veel reductie behalen, maar omdat de range nog niet hoog genoeg is voor de medewerker die uit Reeuwijk komt, is het niet direct verstandig om deze auto bovenaan de lijst te plaatsen. Medewerkers dichterbij huis laten werken is ook een optie, maar met de huidige medewerkersbezetting niet haalbaar. Willen we geen uitstoot bij elektrisch rijden, dan moet worden opgeladen met Groene stroom. Pilkes heeft dan bij beide vestigingen een laadpaal nodig.</p> <p>De aanschaf van elektrische auto's kunnen we uiteraard ook alleen doen als de financiële cijfers</p> <p>Start onderzoek naar CO₂-uitstoot van personenwagens Pilkes en haalbaarheid toetsen t.o.v. te rijden kilometers per dag en uit te voeren werkzaamheden.</p>	<p>Oktober 2019</p>
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Investeringsbudget	
KPI's	Aantal aangeschafte elektrische auto's	
Evaluatie oktober 2019	<p>Als we de doelstelling in 2030 niet halen met elektrische auto's, dan kunnen we wellicht ook gebruik gaan maken van HVO (renuwbare diesel). Vooralsnog is dit erg prijzig ten opzichte van gewone diesel dus het is nog niet haalbaar. De aanschaf van elektrische auto's kunnen we uiteraard ook alleen doen als de financiële cijfers het toelaten. Bovendien zullen we elektrische auto's aanschaffen ter vervanging van bestaande auto's en deze vervangen als dat noodzakelijk is. Zelfs als we al deze personenauto's uitstootvrij zouden maken behalen we de 50 ton CO₂ reductie t.o.v. de eerste helft van 2019 niet. Als we dit optellen komen we op 42 ton CO₂. De auto waarmee de tekenaar Arnold van Oeveren naar Utrecht rijdt, hebben we nog niet meegenomen.</p>	
Conclusie oktober 2019	Alleen wanneer de financiële cijfers het toelaten en het passend is voor het werk, zullen we elektrische auto's aanschaffen. Uiteindelijk	

	zullen we in 2030 zeker elektrische personenauto's moeten hebben rijden (of auto's op waterstof) anders gaan we de doelstelling voor 2030 niet halen.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3.20. Laadpaal/palen voor Elektrische auto(s)

Laadpaal/palen voor Elektrische auto(s)	
Actieplan	Willen we geen uitstoot bij elektrisch rijden, dan moet worden opgeladen met Groene stroom. Pilkes heeft dan bij beide vestigingen een laadpaal nodig. Dit zullen we doen wanneer we beginnen met de aanschaf van elektrische auto's. Dit zullen we doen bij vervangingen en wanneer de financiële cijfers het toelaten.
Verantwoordelijke	HK
Middelen	Investeringsbudget
KPI's	Aantal aangeschafte en geplaatste laadpalen

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.
Verantwoordelijke	HK
Middelen	Tijd, energieberekeningstool
KPI's	% besparing op de projecten t.o.v conventionele verlichting door toepassen van duurzame verlichting.
Evaluatie 2019 H1	Over de eerste helft van 2019 hebben we in de projecten waar we invloed hadden op de keuze van de materialen 59,2% CO2 gereduceerd ten opzichte van conventionele verlichting
Conclusie 2019 H1	We zitten boven de target.

4.4.2. Klanten bewust maken van de extra CO2 besparing die optreedt 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 optreedt 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 optreedt 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	
Evaluatie 2019 H1	We proberen de dialoog aan te gaan met opdrachtgevers/gemeenten over de inkoop van groene stroom. Onze contactpersonen bij de gemeenten gaan niet over de inkoop van stroom, dit maakt het lastig. We proberen wel om opdrachtgevers mee te nemen naar het event van Nederland CO2 Neutraal, we hopen dat zij hierdoor geïnspireerd raken.	
Conclusie 2019 H1	We hebben nog geen grote stappen gemaakt met deze doelstelling, er zijn nog geen gemeenten door ons toedoen overgestapt op groene stroom met SMK-keurmerk. de maatregel loopt door.	

4.4.3. Bij tijdelijke verlichting de Groene aggregaat van Maru Systems onder de aandacht brengen bij klanten.

Bij tijdelijke verlichting de Groene aggregaat van Maru Systems onder de aandacht brengen bij klanten.		
	<p><i>Er is een nieuwe aggregaat van Marusystems; het is een hybride aggregaat met zonnepanelen. Omdat LED-verlichting weinig energie afneemt is geen dieselaggregaat meer nodig bij tijdelijke verlichting maar kunnen we de hybride aggregaat van Marusystems inzetten.</i></p> <p>Project: Tijdelijke verlichting op een fietspad in Den Haag. Opdrachtgever KWS. Pilkes heeft de nieuwe aggregaat onder de aandacht gebracht bij KWS. Bijkomend voordeel is dat de aggregaat van Marusystems geluidloos is. Dit fietspad ligt in een woonwijk, het lijkt Pilkes een goede oplossing. KWS overweegt de maatregel.</p>	<p>September 2017</p> <p>September 2017</p>

	<p>Project in regio Bodegraven voor Van Ooijen; Tijdelijke verlichting in een woonwijk. Pilkes heeft de nieuwe aggregaat onder de aandacht gebracht bij Van Ooijen. Van Ooijen heeft hier niet voor gekozen.</p> <p>Bij project N. te Assendelft moesten we 4 lichtmasten verwijderen en de verlichting in stand houden. Hier hebben we de groene aggregaat weer onder de aandacht gebracht. We weten op 15-07-2018 nog niet of de opdrachtgever hiervoor gaat kiezen.</p> <p>Uitslag of opdrachtgever bij project N. gebruik gaat maken van de groene aggregaat. We hebben geen opdracht voor dit project (oktober 2018)</p> <p>De Groene Aggregaat aangeboden voor een calamiteit in een onderhoudsgemeente. Er moest een camerasysteem worden gevoed vanwege calamiteiten. De burgemeester heeft geen beslissing hierin genomen dus dit is ook niet doorgegaan.</p> <p>De Groene Aggregaat aangeboden voor een bouwplan bij tijdelijke verlichting in Rotterdam en in Den Haag bij een civieltechnische aannemers. Het project was op aanbesteding en Pilkes heeft het niet gegund gekregen.</p> <p>Afspraak met Maru Systems. Voortgang besproken. Het is ons nog niet gelukt om de Groene Aggregaat bij opdrachtgevers geplaatst te kunnen krijgen.</p> <p>Evaluatie plan van aanpak.</p>	<p>Juni 2018</p> <p>Q3-2018</p> <p>26 juli 2018</p> <p>Januari 2019</p> <p>Juni 2019</p> <p>03-06-2019</p>
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Tijd	
KPI's	Aantal keren onder aandacht gebracht en aantal keren uitgevoerd in een project.	
Evaluatie 2019 H1	We hebben het wel onder de aandacht gebracht maar er is nog geen gebruik van gemaakt door de opdrachtgevers.	
Conclusie 2019 H1	Deze maatregel loopt door.	

4.4.4. Communicatie met opdrachtgevers om CO₂-reductie als agendapunt tijdens vergaderingen op te nemen.

<p><i>Communicatie met opdrachtgevers om CO2-reductie als agendapunt tijdens vergaderingen op te nemen. (Maatregel n.a.v. doornemen van de maatregellijst van de SKAO op 25-10-2018)</i></p>		
Actieplan	Bespreken nieuwe maatregel en bedenken opzet tijdens het doornemen van de maatregellijst van SKAO. (HK/IB) Met de Gemeente Utrecht zal dit punt uiteraard periodiek worden besproken omdat het Projectenbestek gegund is met gunningsvoordeel op de CO2 Prestatieladder. We willen CO2-reductie bespreekbaar maken in vergaderingen met opdrachtgevers om de aandacht ervoor te vergroten, om CO2-reductiemaatregelen in de Openbare Verlichting onder de aandacht te brengen en om te laten weten dat met simpele inspanningen groot resultaat kan worden behaald (LED-verlichting, band of spanning aktie, Groene stroom met SKM-keurmerk).	25-10-2018
	Intern met collega's bespreken dat we graag CO2-reductie als vast of incidenteel agendapunt willen bij vergaderingen met opdrachtgevers.	Oktober t/m December 2018
	Met diverse opdrachtgevers bespreken of CO2-reductie een vast of incidenteel agendapunt kan worden tijdens vergaderingen.	Vanaf oktober 2018 en 2019
	CO2 is onderwerp van Gesprek met Gemeente Waterland	April 2019
	CO2 is agendapunt bij overleg met Gemeente Utrecht.	Q2 2019
	Doorgaan met CO2-reductie onder de aandacht brengen bij opdrachtgevers	2019-2020
	Evalueren maatregel en voortgang plan van aanpak.	Januari 2020
	Verder plannen plan van aanpak.	Januari 2020
	Verantwoordelijke	Irene Bosman / Harry Kroes
Middelen	Tijd en aandacht	
KPI's	Aantal hoeveel opdrachtgevers waaraan is gevraagd CO2-reductie als vast of incidenteel agendapunt tijdens vergaderingen op te nemen en aantal opdrachtgevers die daarmee instemden.	
Evaluatie na 2019 H1	Deze maatregel is eind oktober 2018 gestart en loopt door.	

Conclusie na 2019 H1	Doelstelling loopt door.
-----------------------------	--------------------------

4.4.5. Papier en kosten besparen en (in directe) CO2-uitstoot reduceren door de communicatieberichten niet meer per post, maar per mail te versturen.

Papier en kosten besparen en (in directe) CO2-uitstoot reduceren door de communicatieberichten niet meer per post, maar per mail te versturen.		
Actieplan	E-mail adressen opdrachtgevers inventariseren.	April 2015
	Communicatiebericht extern voortaan versturen per mail (en op site zetten).	Mei 2015
	In communicatiebericht van oktober 2015 opnemen dat we voornemens zijn om de communicatieberichten voortaan niet meer per post, maar per mail te versturen.	Oktober 2015
	Opvragen e-mail adressen medewerkers.	Maart 2016
	Versturen communicatiebericht per mail (bij medewerkers die geen mail hebben of die aangeven geen mail te willen ontvangen, zullen het bericht per post of persoonlijk ontvangen).	juli 2016
	Sinterklaas-uitnodigingen door Personeelsvereniging verstuurd per mail.	November 2016
	Informatie en uitnodigingen Personeelsuitjes in mei 2017 verstuurd per mail.	April/Mei 2017
	Versturen communicatiebericht per mail (bij medewerkers die geen mail hebben of die aangeven geen mail te willen ontvangen, zullen het bericht per post of persoonlijk ontvangen).	Juli 2017
	Versturen communicatiebericht per mail (bij medewerkers die geen mail hebben of die aangeven geen mail te willen ontvangen, zullen het bericht per post of persoonlijk ontvangen).	Oktober 2017
	Unit4 Personeel en Salaris aangeschaft, hiermee kunnen we salarisstroken digitaal beschikbaar stellen in een portal. We hebben eerste een kleine groep medewerkers uitgenodigd om het systeem te testen. We zullen dit evalueren en daarna bepalen hoe we verder gaan.	Januari 2018
Afspraak met Unit4 voor tweede stap in traject digitale salarisstroken in de portal voor medewerkers.	Juli 2018	

	<p>Versturen communicatiebericht per mail (bij medewerkers die geen mail hebben of die aangeven geen mail te willen ontvangen, zullen het bericht per post of persoonlijk ontvangen).</p> <p>Versturen communicatiebericht per mail (bij medewerkers die geen mail hebben of die aangeven geen mail te willen ontvangen, zullen het bericht per post of persoonlijk ontvangen).</p> <p>Uitrollen traject met digitale salarisstroken (even onhold, “proefmedewerkers” werken nog niet vlekkeloos met systeem).</p> <p>Versturen communicatiebericht per mail (bij medewerkers die geen mail hebben of die aangeven geen mail te willen ontvangen, zullen het bericht per post of persoonlijk ontvangen).</p> <p>Versturen communicatiebericht per mail (bij medewerkers die geen mail hebben of die aangeven geen mail te willen ontvangen, zullen het bericht per post of persoonlijk ontvangen).</p> <p>Nagaan of de update op het salarispakket de problemen rondom het inloggen heeft verholpen.</p> <p>Verder plannen plan van aanpak</p>	<p>Juli 2018</p> <p>Oktober 2018</p> <p>Vanaf Q3-2018</p> <p>Juli 2019</p> <p>Oktober 2019</p> <p>November – December 2019</p> <p>Q4 2019</p>
Verantwoordelijke	HK	
Middelen	Tijd	
KPI's	(Grootste deel van) de communicatieberichten verstuurd per mail en niet meer per post	
Evaluatie na 2019 H1	<p>Vanaf 2016 hebben we het Pilkes CO2-Nieuws zoveel mogelijk per mail verstuurd. Als medewerkers het perse in een geprinte versie willen hebben, dan doen we dat.</p> <p>Het digitaal beschikbaar stellen van de salarisstroken is nog niet geheel doorgevoerd. Een aantal medewerkers heeft meegewerkt aan de proef en het blijkt nog niet voor iedereen goed te werken. Sommige medewerkers kunnen niet inloggen en ook het wachtwoord niet resetten in oktober 2019 is een update geweest. We moeten nog checken of dit het probleem heeft verholpen.</p>	
Conclusie na 2019 H1	Maatregel loopt door.	

4.4.6. Bij de jaarlijkse “VGM-beoordeling Leidinggevende” zal aantoonbaar aandacht worden besteed aan CO2-reductie.

Bij de jaarlijkse “VGM-beoordeling Leidinggevende” zal aantoonbaar aandacht worden besteed aan CO2-reductie.
(Maatregel n.a.v. doornemen van de maatregellijst van de SKAO op 25-10-2018)

Actieplan	<p>Bespreken nieuwe maatregel en bedenken opzet. Bij de jaarlijkse “VGM-beoordeling Leidinggevende” zal aantoonbaar aandacht worden besteed aan CO2-reductie. We zullen extra onderdelen toevoegen op het gebied van CO2-reductie (HK/IB)</p> <p>Formulier “VGM-beoordeling leidinggevende” aanpassen met de punten (HK/IB):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omgang met / Aandacht voor CO2-reductie • Brandstofverbruik (i.v.m. CO2-reductie) <p>Voorbereiden gesprekken (brandstofverbruik van de auto van de Leidinggevende en verzamelen gegevens rond omgang met CO2-reductie). (HK/IB)</p> <p>Houden gesprekken (minimaal jaarlijks) en aantoonbaar vastleggen op formulier “VGM-beoordeling Leidinggevende”. (HK).</p> <p>Evalueren gesprekken en agendapunten. Bepalen of de te bespreken punten gelijk blijven of wellicht beter gewijzigd kunnen worden. (HK/IB)</p> <p>Evalueren maatregel (voortgang en beoogd effect). (HK/IB)</p> <p>Voorbereiden gesprekken (brandstofverbruik van de auto van de Leidinggevende en verzamelen gegevens rond omgang met CO2-reductie). (HK/IB)</p> <p>Houden gesprekken (minimaal jaarlijks) en aantoonbaar vastleggen op formulier “VGM-beoordeling Leidinggevende”. (HK/WS).</p> <p>Verder plannen plan van aanpak</p>	<p>25-10-2018</p> <p>25-10-2018</p> <p>December 2018/januari 2019</p> <p>Januari -maart 2019</p> <p>April 2019</p> <p>Februari - april 2019</p> <p>December 2019/Januari 2020</p> <p>Januari -Maart 2020</p> <p>April 2020</p>
Verantwoordelijke	Irene Bosman / Harry Kroes	
Middelen	Tijd en aandacht	
KPI's	Zijn de gesprekken jaarlijks gehouden en zijn de onderwerpen besproken.	
Evaluatie na 2019 H1	De gesprekken zijn gehouden in februari, maart en april 2019. CO2-reductie leeft onder de leidinggevenen.	
Conclusie na 2019 H1	We zullen het ook meenemen in de gesprekken met de leidinggevenen in 2020	

4.4.7. Dialoog met leverancier van Armaturen aangaan over het verpakkingsmateriaal om zo het afval te verminderen.

<i>Dialogo met leverancier van Armaturen aangaan over het verpakkingsmateriaal om zo het afval te verminderen.</i>		
Actieplan	Bespreken nieuwe maatregel en bedenken opzet tijdens het doornemen van de maatregellijst van SKAO. (HK/IB) In het verleden heeft Pilkes al eens met een leveranciers afspraken gemaakt over verpakkingsmateriaal. In plaats van kartonnen dozen, werden toen armaturen in kratten geleverd.	25-10-2018
	Contact opgenomen met leverancier L. van armaturen om te vragen of zij open staan voor een andere manier van armaturen verpakken (nu zitten deze in kartonnen dozen) zodat er minder afval is. Dit is voor Pilkes niet bij alle armaturen handig, bij de kleinere armaturen is het juist wel handig dat deze in dozen zijn verpakt. De monteurs kunnen deze dan goed meenemen in de auto en goed stapelen. Maar bij de grotere armaturen neemt dit tijden veel ruimte in beslag dus zijn we tijd kwijt aan het uitpakken van de armaturen uit de dozen en zo wordt de kartonnen doos direct afval. De leverancier geeft aan dat zij hier wel mee bezig zijn, maar nog geen afspraken over hebben gemaakt. Het is nog in de ontwikkelfase.	25-10-2018
	Met diverse leveranciers van armaturen gesprek aangaan over verpakkingsmateriaal.	Oktober 2018 – Juni 2019
	Nogmaals contact opgenomen met de leverancier om te vragen of ze al maatregelen hebben kunnen nemen om te verpakkingen te verminderen. Ze gaven aan er nog steeds mee bezig te zijn.	Juni 2019
	evaluatie maatregel en voortgang plan van aanpak.	December 2019
	Verder plannen plan van aanpak.	December 2019
Verantwoordelijke	Irene Bosman / Harry Kroes	
Middelen	€ voor aanschaf en montage	
KPI's	Maandlijks meting	

Evaluatie na 2019 H1	We hebben gesproken met de leverancier, zij werken er op dit moment nog aan, er is nog geen concreet plan vanuit de leverancier.
Conclusie na 2019 H1	Doelstelling loopt door.