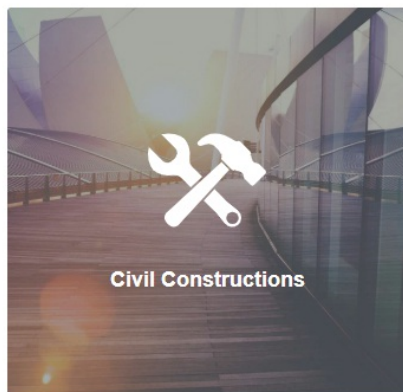
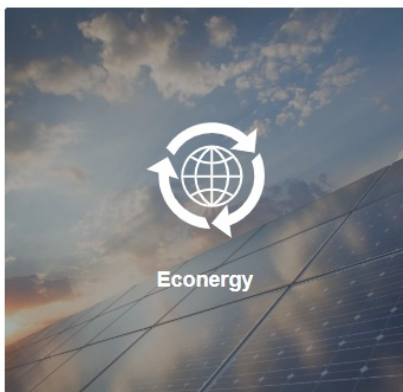
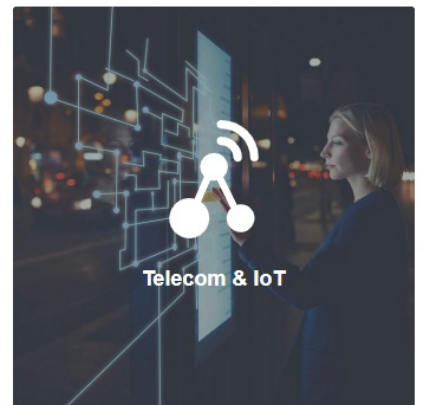
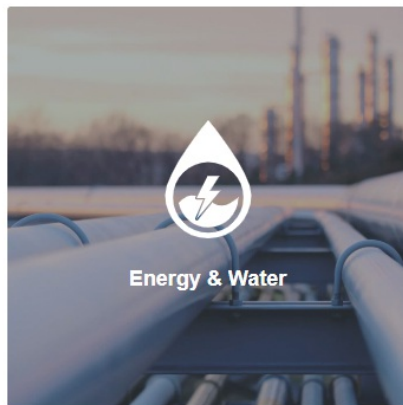
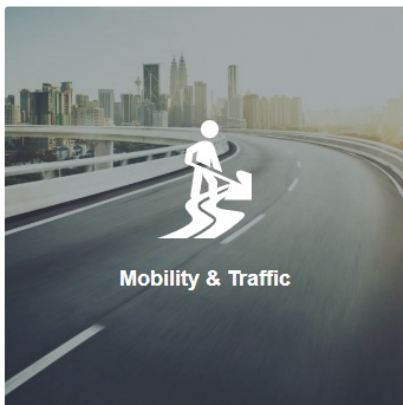


CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

NAPK holding bv

1 januari 2018 t/m 31 december 2018



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
4.4. Onzekerheden	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Scope 3 emissies gerelateerd aan graafschades	9
5.5. Doelstellingen	9
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	11
6. Initiatieven	14

1. Inleiding

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van N-APK Group over 2018 besproken. Dit rapport richt zich op invalshoek A (inzicht) en invalshoek B (CO₂-reductie) van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂ footprint geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG-emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG-emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Verificatie (q), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (l,n), Wijzigingen berekeningsmethodiek (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO₂ (g), Biomassa (f), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

APK Group verbindt als infrastructuurbouwer mensen, bedrijven en overheden met elkaar. We maken steden en regio's slimmer zodat ze kunnen meegroeien met onze technologische evolutie.

[Meer info](#)

Wij werken aan alle lagen van de stad. Ondergronds doen we dit door het aanleggen van water, gas en elektriciteit tot het uitbouwen van de informatiestroom met Telecom & IoT. Daarnaast creëren we optimale mobiliteit via onze afdeling Wegenbouw.

We willen onze klant maximaal ontzorgen en bieden daarom een totaalpakket aan. Zo nemen we onder andere ook hoogbouw, tuinbouw, recycling en nog veel meer onder handen. Dit alles doen we met een slimme werkwijze die zorgt voor minder hinder aan een lagere totaalcost.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
NAPK holding bv Rechtspersoon	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bjorn Hamerling
APK-IWBL combinatie Rechtspersoon	
Ciag b.v. Rechtspersoon	
Rasenberg Kabels en Leidingen bv Rechtspersoon	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gijs Frijters <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Ralph de Brouwer <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Nicole van Doremalen
Voeten en Leppens Rechtspersoon	
Wegenbouw Limburg Rechtspersoon	

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
NAPK holding bv	2015
APK-IWBL combinatie	2015
Ciag b.v.	2015
Rasenberg Kabels en Leidingen bv	2015
Voeten en Leppens	2016
Wegenbouw Limburg	2015

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

2.5. Verificatie

Er heeft geen externe verificatie plaatsgevonden van de CO₂ voetafdruk.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage	Personen
NAPK holding bv Rechtspersoon			<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bjorn Hamerling
APK-IWBL combinatie Rechtspersoon		100%	
Ciag b.v. Rechtspersoon		100%	
Rasenberg Kabels en Leidingen bv Rechtspersoon		100%	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gijs Frijters <i>Verantwoordelijke stuurecyclus (KAM):</i> Ralph de Brouwer <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Nicole van Doremalen
Voeten en Leppens Rechtspersoon		100%	
Wegenbouw Limburg Rechtspersoon	De naam van de b.v. Wegenbouw Limburg is veranderd naar APK Wegenbouw per 1 januari 2019. Voeten & Leppens is daar in samengegaan.	100%	

3.2. Wijziging organisatie

Er is alleen een locatiewijziging geweest binnen een bedrijfsonderdeel. Er hebben geen juridische veranderingen plaatsgevonden.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de gehanteerde berekeningsmethodiek

4.3. Uitsluitingen

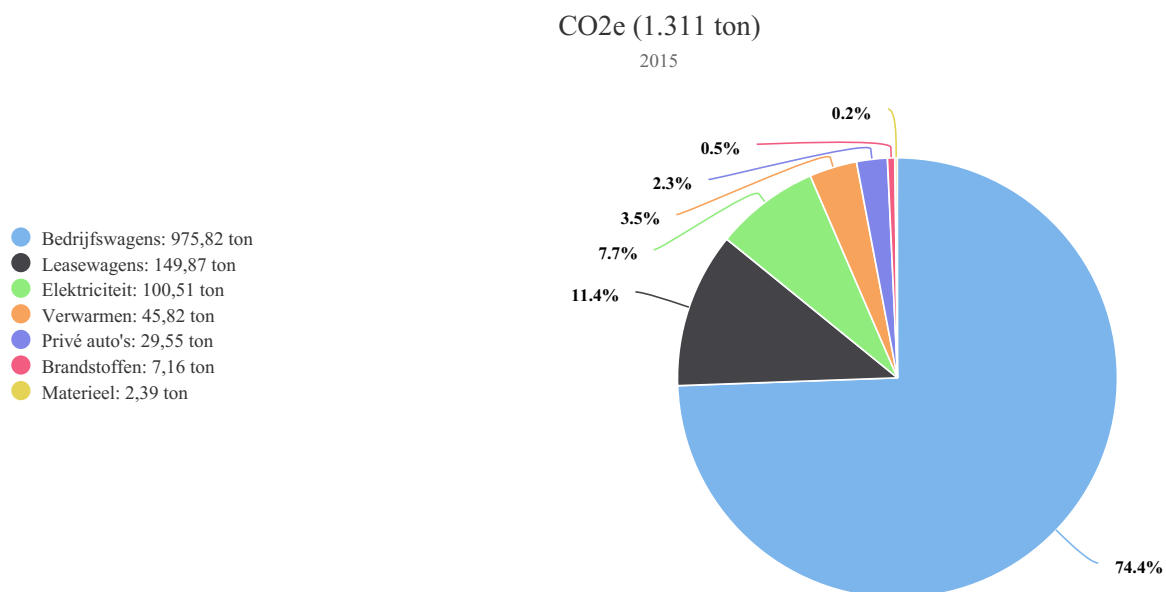
Koelgassen die lekken uit airco's en auto's worden niet meegenomen in deze voetafdruk. De reden hiervoor is dat de extra CO₂ uitstoot hierdoor zeer gering is.

4.4. Onzekerheden

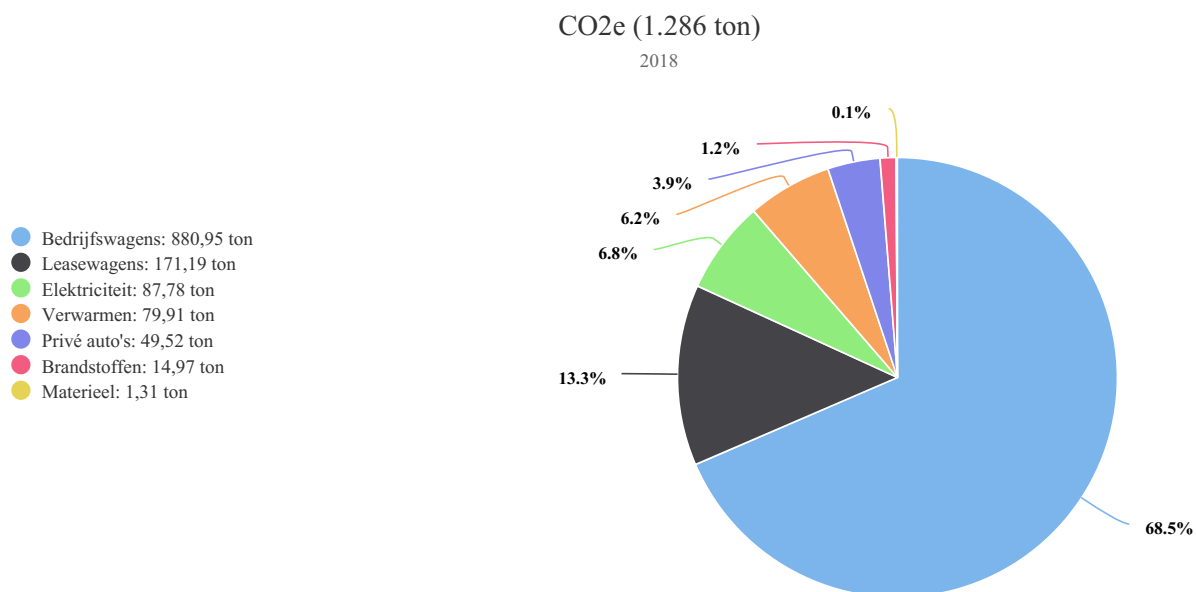
Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
Rechtspersoon Ciag b.v. → Meter Aardgasverbruik	Het betreft gaskosten die via de verhuurder worden doorbelast. Deze zijn exact 1 op 1 met het werkelijk gasverbruik.	vanaf 1 januari 2015	Leo Smit (SmartTrackers)	12 juni 2018 11:53
Rechtspersoon Voeten en Leppens → Meter Aardgasverbruik Steenen Hoofd 20, Breda	Het betreft gaskosten die via de verhuurder worden doorbelast. Deze zijn exact 1 op 1 met het werkelijk gasverbruik.	vanaf 1 januari 2015	Leo Smit (SmartTrackers)	12 juni 2018 11:52
Rechtspersoon Voeten en Leppens → Meter Propaanverbruik → Meting	Schatting op basis van voorgaande jaren. Gezien beperkte hoeveelheid leidt dit niet tot een grote afwijking.	vanaf 1 januari 2018 t/m 30 juni 2018	Leo Smit (SmartTrackers)	05 december 2018 11:30

5. CO₂ emissies

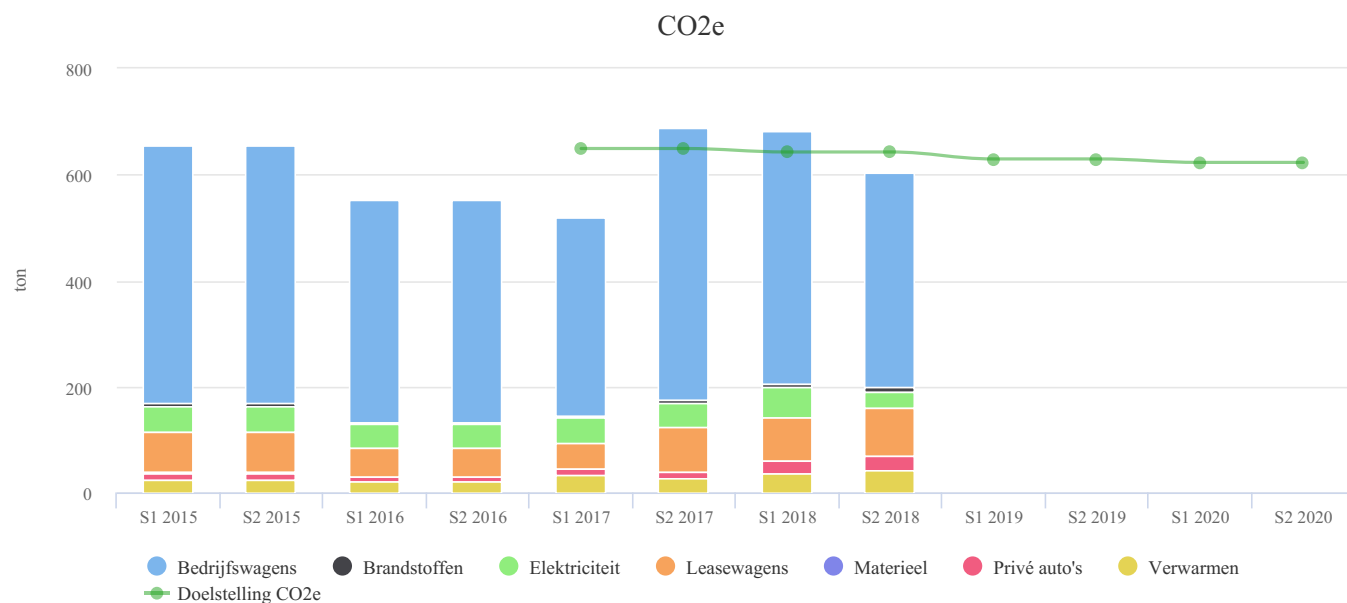
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



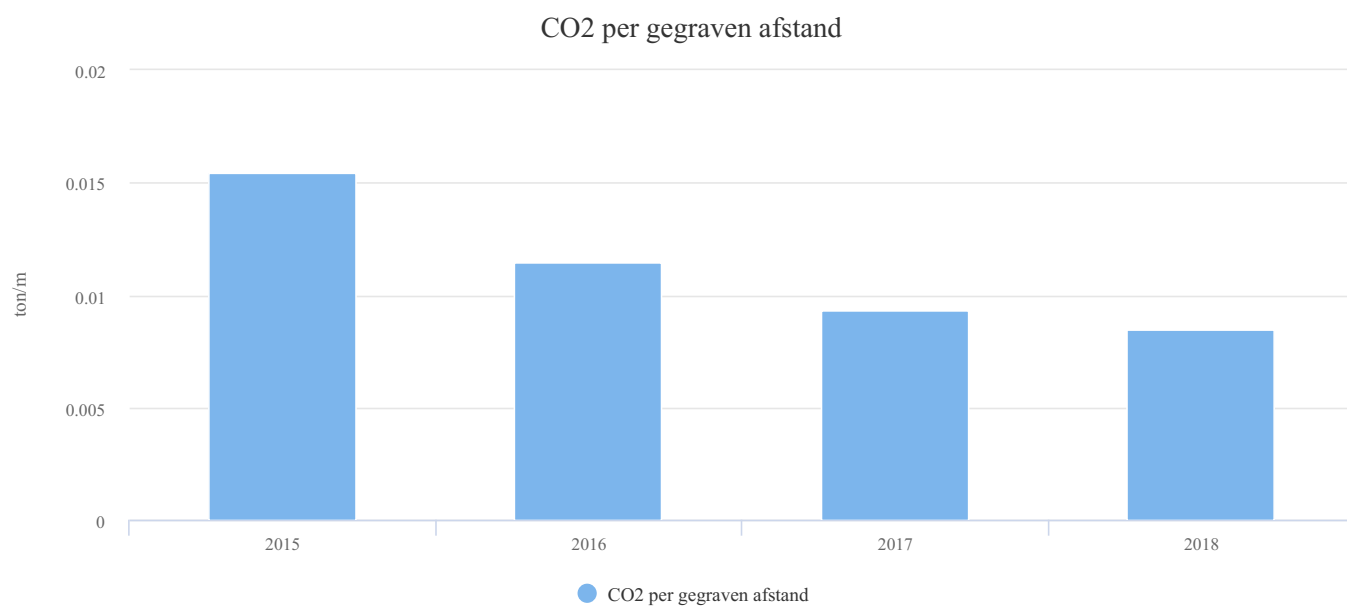
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode



5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Scope 3 emissies gerelateerd aan graafschades



CO2 per gegraven afstand (ton/m)	2015	2016	2017	2018
CO2 per gegraven afstand	0,02	0,01	0,01	0,01

5.5. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon NAPK holding bv

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2017	2015	-1%	-1%
2018	2015	-2%	-2%
2019	2015	-4%	-4%

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2020	2015	-5%	-5%

5.6. Voortgang reductiemaatregelen

NAPK holding bv maximale uitstoot per kilometer in leaseregeling

Gesteld op maximaal tussen 110 en 120 per km. Uitfasering lopende contracten in ca. vijf jaar.

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Ralph de Brouwer
Meters	Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Benzineverbruik Rasenberg, Ciag b.v. / Benzineverbruik, Voeten en Leppens / Benzineverbruik, APK-IWBL combinatie / Benzineverbruik, Wegenbouw Limburg / Benzineverbruik, Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Benzineverbruik R-Techniek

Verbeteringen

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2018	-1%	2017
01-07-2019	-1%	2017
01-07-2020	-1%	2017
01-07-2021	-1%	2017
01-07-2022	-1%	2017

NAPK holding bv Sluiten pand met diesilverwarming in Valkenburg

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Ralph de Brouwer
Meters	Wegenbouw Limburg / Diesilverbruik

Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-05-2018	-10%	2016

NAPK holding bv Vervangen grijze kentekenauto's

Het complete grijze kenteken wagenpark is vernieuwd in 2018 (ca. 70 voertuigen).

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Nicole van Doremalen
Meters	Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Diesilverbruik Rasenberg, Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Diesilverbruik R-Techniek, Ciag b.v. / Diesilverbruik, Voeten en Leppens / Diesilverbruik, APK-IWBL combinatie / Diesilverbruik, Wegenbouw Limburg / Diesilverbruik

Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
30-06-2018	-5%	2017

NAPK holding bv Dakisolatie vestiging Dongen

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Nicole van Doremalen
Meters	Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen

Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
31-12-2018	-15%	2017

NAPK holding bv Vervangen heaters magazijn

Het worden indirect gestookte heaters. Hierdoor is het stookrendement beter mits de watertemperatuur wordt beperkt.

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Nicole van Doremalen
Meters	Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen

Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
18-05-2019	-3%	2018

NAPK holding bv Optimaliseren stooklijn ketels Dongen

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Ralph de Brouwer
Meters	Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen

Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
02-05-2019	-4%	2018

Rasenberg Kabels en Leidingen bv Inkoop groene stroom

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Nicole van Doremalen
Meters	Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Elektriciteitsverbruik grijs De Schacht 11, Dongen

Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
01-07-2019	-100%	2017

Rasenberg Kabels en Leidingen bv 2e CV ketel vervangen door twee cascade ketels

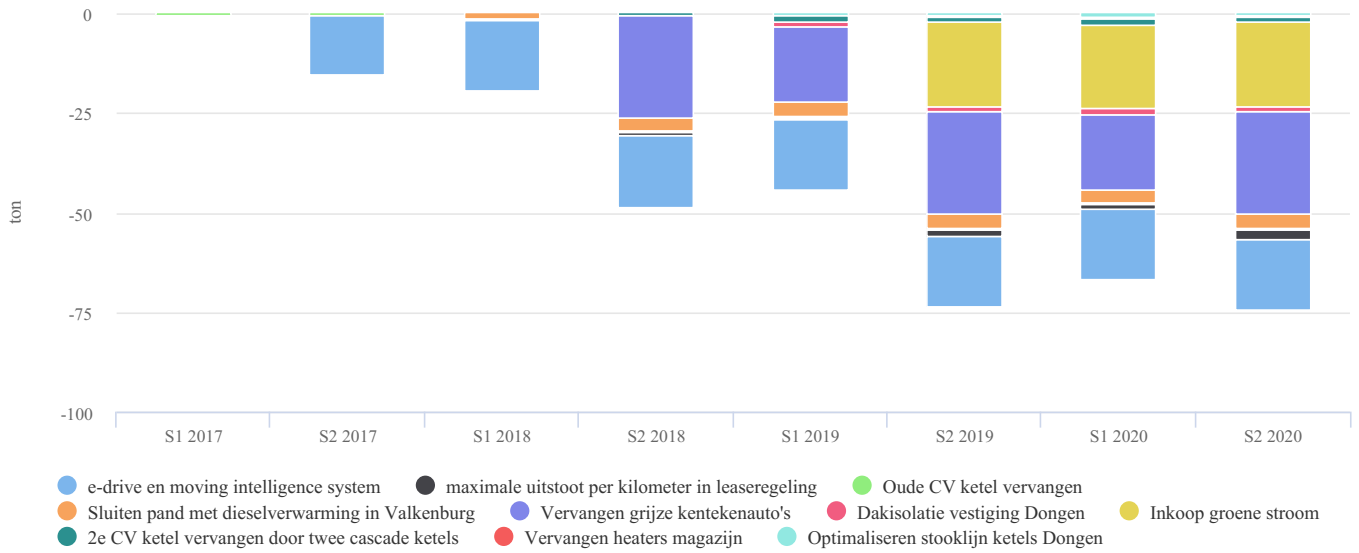
De oude CV ketel is vervangen door twee ketels met een lager vermogen die in cascade kunnen stoken voor meer efficiëntie.

Verantwoordelijke	Ralph de Brouwer
Registrator	Nicole van Doremalen
Meters	Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen

Verbetering

Begint op	Percentage	Referentiejaar
06-11-2018	-10%	2018

Maatregelen CO2



6. Initiatieven

NAPK holding bv club van 49

Alle informatie over de [club van 49](#) is terug te vinden op de website.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	09-04-2019		Ja

Deelname

Door deel te nemen aan de club van 49 wordt enerzijds de doelstelling van 49% reductie in 2030 onderschreven en anderzijds actief bijgedragen met kennis en ervaringen tijdens meerdere kennissessie per jaar. Deelnemers presenteren zich om de buurt en naar thema wordt gekeken hoe versnelling kan worden aangebracht. Wat zijn de 'best practices' en hoe zorgen zij er voor dat ze de 49% reductie gaan halen. Waar mogelijk wordt dit doorvertaald naar de bedrijfsketen door te kijken naar duurzaam materiaalgebruik, slimme logistiek en hergebruik van afvalstromen.

NAPK holding bv NL CO2 neutraal

Staat er voor om nederland CO2 neutraal te maken en bedrijven te helpen met ideeën voor CO2 reductie.

https://nlco2neutraal.nl/blog/wat_is_nederland_co2_neutraal

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	21-08-2017		Nee

Rasenberg Kabels en Leidingen bv NL CO2 neutraal

Staat er voor om nederland CO2 neutraal te maken en bedrijven te helpen met ideeën voor CO2 reductie.

https://nlco2neutraal.nl/blog/wat_is_nederland_co2_neutraal

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	21-08-2017		Nee