



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

N-APK Holding B.V.

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	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	9
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	9
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode (heel 2021)	9
5.3. Trend over de jaren per categorie	11
5.4. Doelstellingen	13
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	13
5.5.1. Maatregelen per status	14
6. Initiatieven	19

1. Inleiding

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van N-APK Group over heel het jaar 2021 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 basisjaar is 2015.

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 KAM afdeling en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en Conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO₂ (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k.), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

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.

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 en een lagere totaalcost.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
N-APK Holding B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bjorn Hamerling <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Dirk Wernsen
APK Wegenbouw B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bjorn Hamerling <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Dirk Wernsen
CIAG B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Richard Hogendoorn <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Nik van Giessen
Ambachtsweg 53, Moordrecht	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Richard Hogendoorn <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Nik van Giessen
Avelingen-West 5, Gorinchem	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Richard Hogendoorn <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Nik van Giessen
Neckar 2, Den Haag	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Richard Hogendoorn <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Nik van Giessen
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gijs Frijters <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Dirk Wernsen
Rasenberg Kabels en Leidingen B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gijs Frijters <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Dirk Wernsen

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
N-APK Holding B.V.	2015
APK Wegenbouw B.V.	2019
CIAG B.V.	2015
Ambachtsweg 53, Moordrecht	2019
Avelingen-West 5, Gorinchem	2021
Neckar 2, Den Haag	2022
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F.	2015
Rasenberg Kabels en Leidingen B.V.	2015

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 31 december 2021

2.5. Verificatie

Er heeft geen externe verificatie plaatsgevonden van de CO₂ voetafdruk.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
N-APK Holding B.V. Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 17272674</i>		100%
APK Wegenbouw B.V. Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 20085900</i>		100%
CIAG B.V. Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 18079135</i>		100%
Ambachtsweg 53, Moordrecht Vestiging		100%
Avelingen-West 5, Gorinchem Vestiging		100%
Neckar 2, Den Haag Vestiging		100%
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F. Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 59001046</i>		100%
Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 20045187</i>		100%

3.2. Wijziging organisatie

N-APK Holding B.V. is uitgebreid met Installatiebedrijf J. Daniëls B.V.. Vanaf 1-1-2022 zal deze organisatie worden meegenomen voor de CO2-prestatieladder.

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn geen projecten met gunningsvoordeel voorgekomen in de rapportageperiode.

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 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

4.3. Uitsluitingen

Koelmiddelen die eventueel vrij komen 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

Opmerkingen op meters

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon APK Wegenbouw B.V. → Meter LPG-verbruik	1liter LPG weegt 0.51 kg	vanaf 1 januari 2019	Dirk Wernsen	14 juli 2021 13:14
Rechtspersoon CIAG B.V. → Meter Aardgasverbruik	Het pand aan Avelingen-West 3 heeft als totaaloppervlak: 1.333m ² . CIAG huurt hiervan 875 m ² = 65,64%. Als verhuurder gasverbruik als totaal aanlevert kan dit percentage gebruikt worden voor het berekenen van het verbruik van CIAG.	vanaf 1 januari 2015	Dirk Wernsen	10 mei 2021 12:27
Rechtspersoon Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. → Meter Omzet (Kopie 1)	Rasenberg: R-techniek+Rasenberg	vanaf 1 januari 2021	Dirk Wernsen	30 juli 2021 10:05

Opmerkingen op meetwaarden

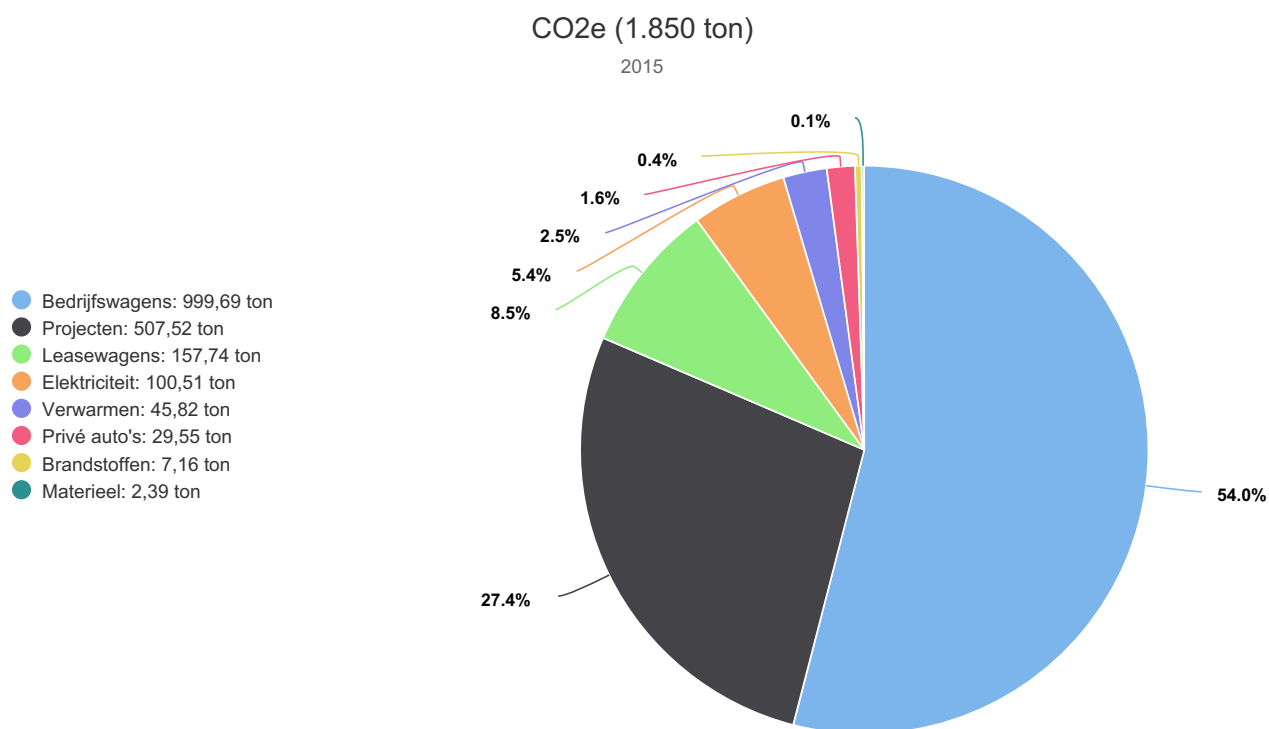
Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon CIAG B.V. → Meter Elektriciteitsverbruik grijs Avelingen-West 3, Gorinchem → Meetwaarde	<ul style="list-style-type: none">• CIAG Gorinchem AVW 3 Elektra Q1.pdf• CIAG Gorinchem AVW 3 Elektra Q2.pdf	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Dirk Wernsen	02 augustus 2021 11:05
Rechtspersoon CIAG B.V. → Meter Aardgasverbruik → Meetwaarde	Factuur met totaalverbruik van gas wordt per kalenderjaar ontvangen. Verbruik is S1 2021 is daarom gelijk gesteld aan dezelfde periode 2020.	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Dirk Wernsen	02 augustus 2021 11:34
Vestiging Avelingen-West 5, Gorinchem → Meter Elektriciteitsverbruik grijs → Meetwaarde	Wordt gehuurd vanaf Q2 2021	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Dirk Wernsen	02 augustus 2021 11:18

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Vestiging Avelingen-West 5, Gorinchem → Meter Aardgasverbruik → Meetwaarde	pand wordt vanaf maart 2021 gehuurd en er zijn nog geen verbruikscijfers bekend. Verbruik is daarom gebaseerd op een inschatting.	1 januari 2021 t/m 30 juni 2021	Dirk Wernsen	05 augustus 2021 10:26
Rechtspersoon Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. → Meter Elektriciteitsverbruik Groen Wind De Schacht 11, Dongen → Meetwaarde	Laatste kwartaal is ingeschat in verband met in gebruik name zonnepanelen in het 4e kwartaal en het ontbreken van de meterstand via de slimme meter per 1-1- 2022.	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Dirk Wernsen	13 mei 2022 15:39
Rechtspersoon Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. → Meter Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen → Meetwaarde	Meterstand per 1-1-2022 ontbreekt bij leverancier, daarom december 2021 ingeschat.	1 juli 2021 t/m 31 december 2021	Dirk Wernsen	13 mei 2022 15:40

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



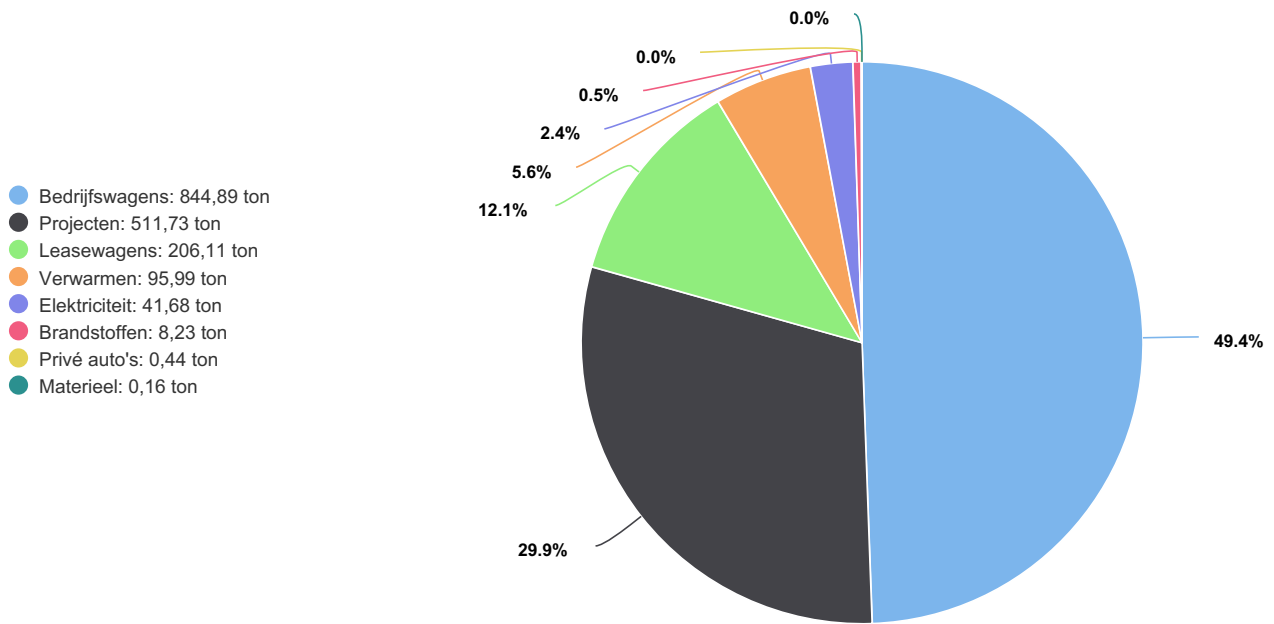
CO ₂ e (ton)	2015
Bedrijfswagens	999,69
Projecten	507,52
Leasewagens	157,74
Elektriciteit	100,51
Verwarmen	45,82
Privé auto's	29,55
Brandstoffen	7,16
Materieel	2,39
Totaal	1.850,39

5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode (heel 2021)

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

CO2e (1.709 ton)

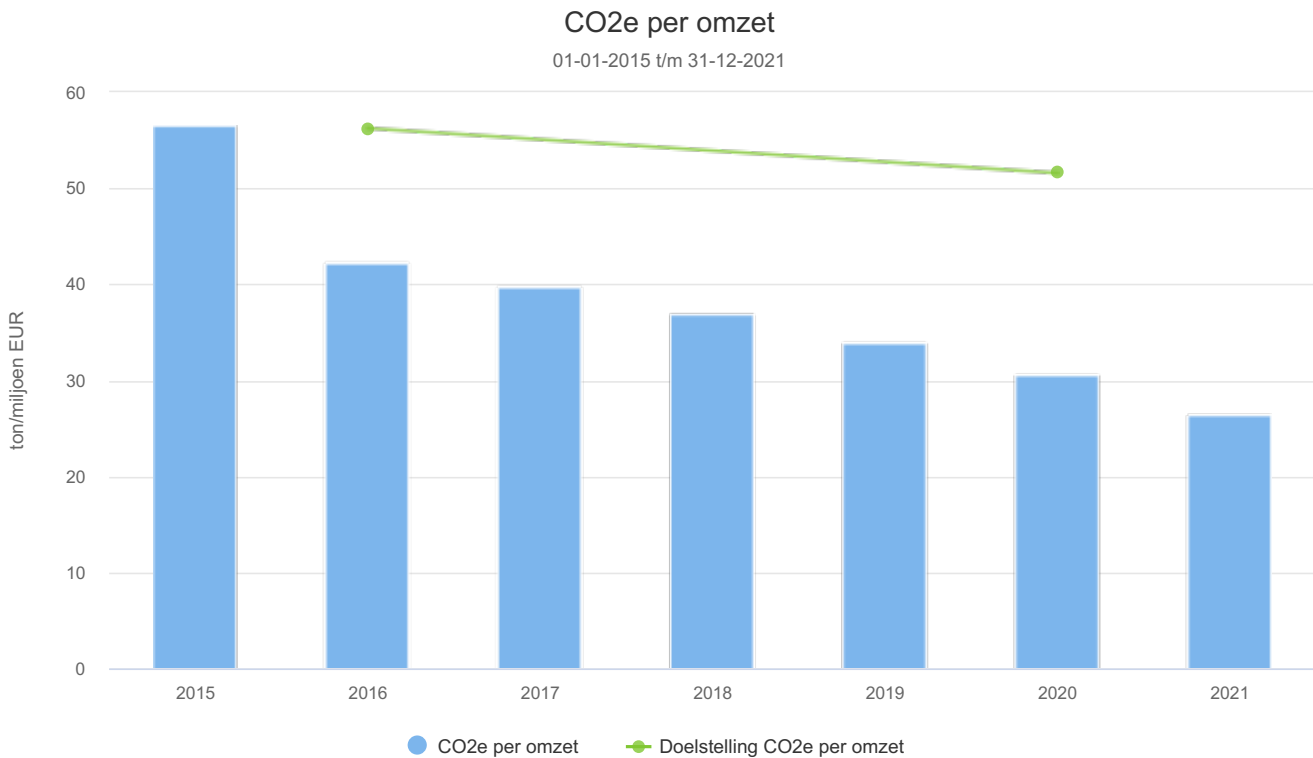
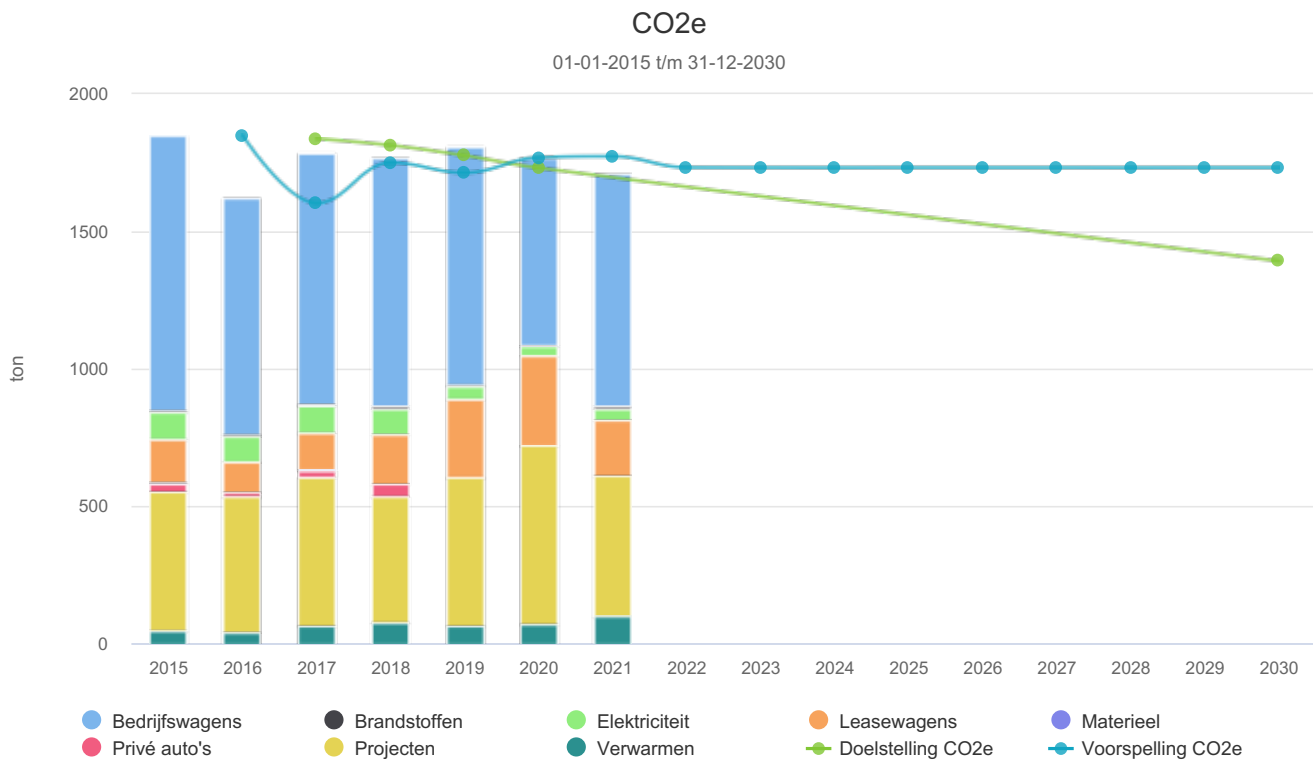
2021



CO2e (ton)	2021
Bedrijfswagens	844,89
Projecten	511,73
Leasewagens	206,11
Verwarmen	95,99
Elektriciteit	41,68
Brandstoffen	8,23
Privé auto's	0,44
Materieel	0,16
Totaal	1.709,23

5.3. Trend over de jaren per categorie

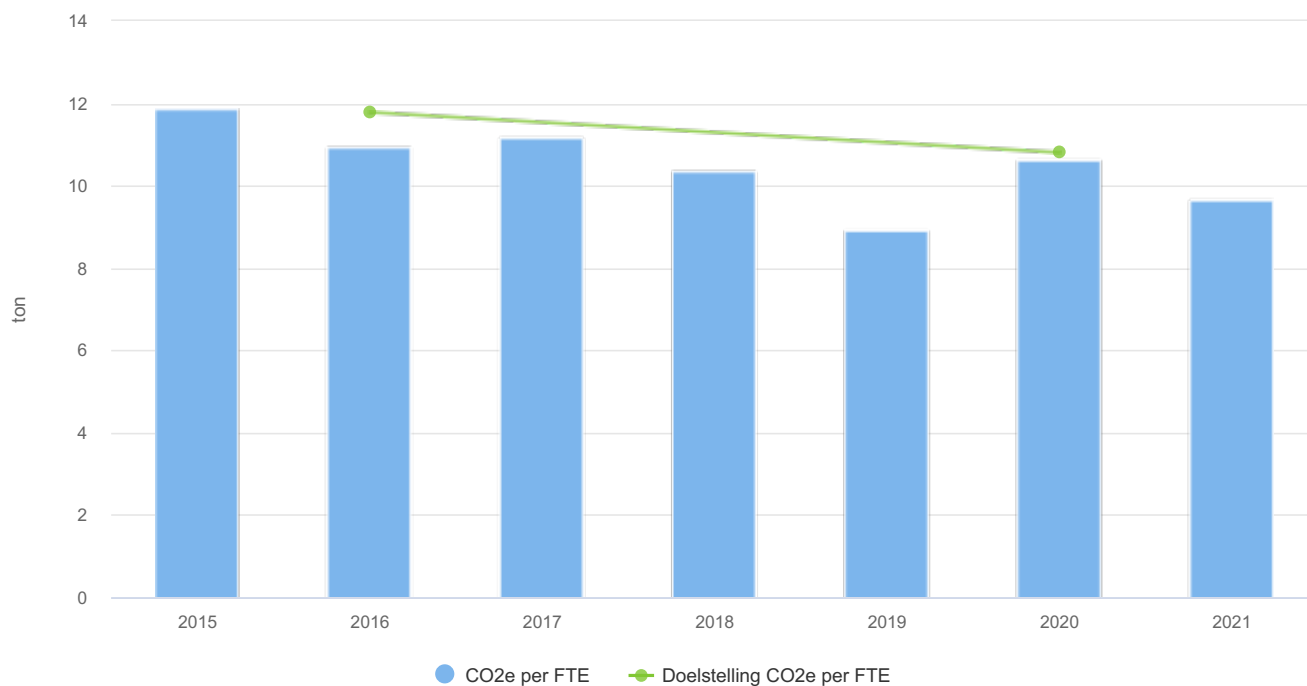
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



CO2e per omzet (ton/miljoen EUR)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CO2e per omzet	56,59	42,22	39,74	36,89	33,87	30,57	26,49
Doelstelling CO2e per omzet		56,21				51,63	

CO2e per FTE

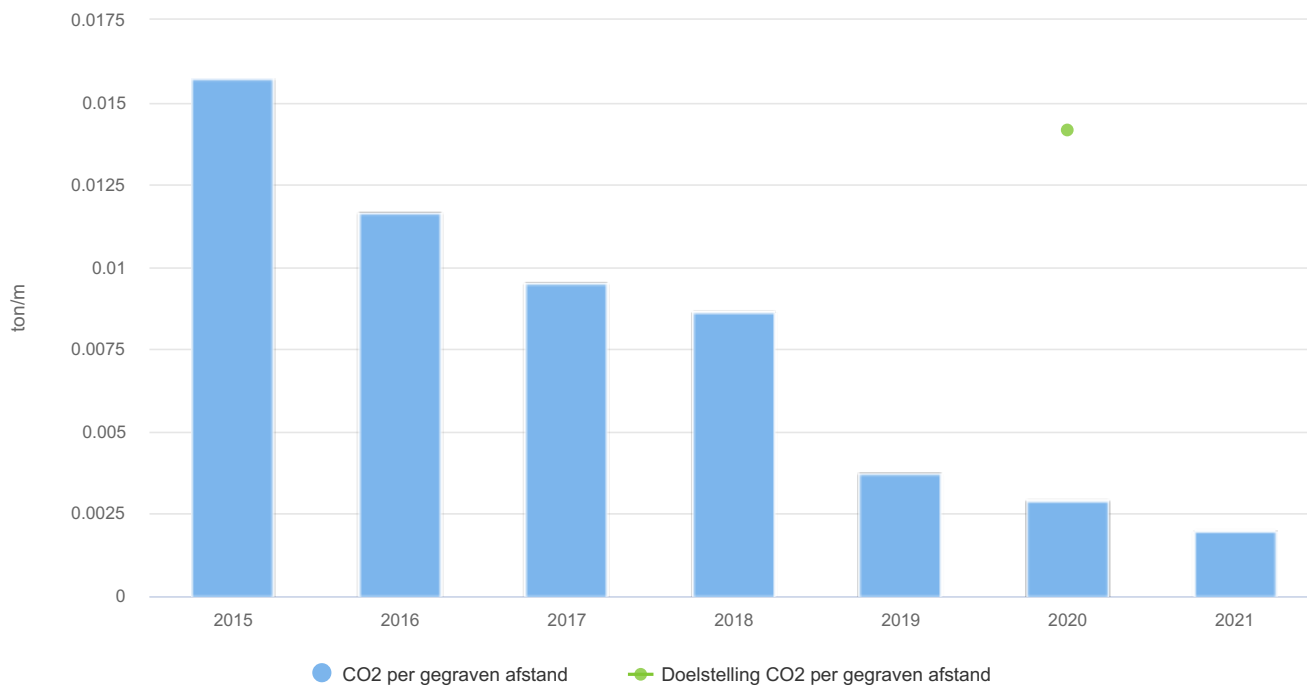
01-01-2015 t/m 31-12-2021



CO2e per FTE (ton)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CO2e per FTE	11,86	10,95	11,15	10,36	8,93	10,64	9,64
Doelstelling CO2e per FTE		11,78				10,82	

CO2 per gegraven afstand

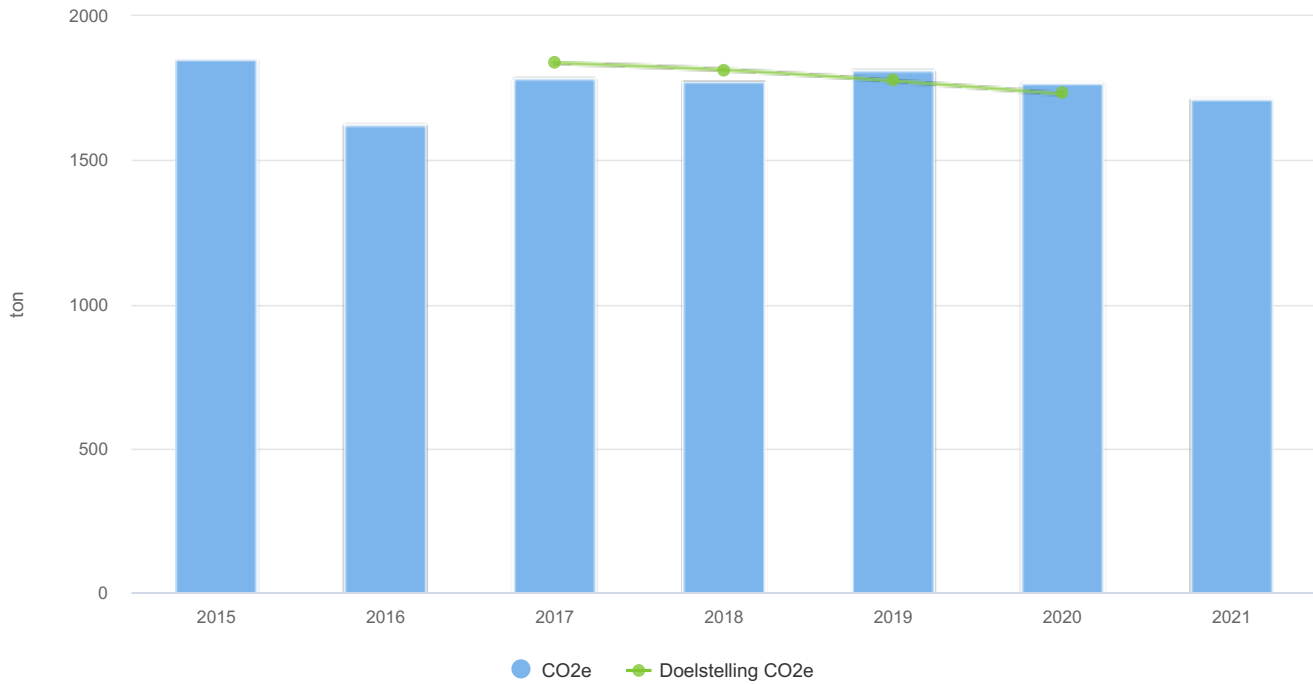
01-01-2015 t/m 31-12-2021



CO2 per gegraven afstand (ton/m)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CO2 per gegraven afstand	0,01571	0,01162	0,00948	0,00861	0,00372	0,00292	0,00200
Doelstelling CO2 per gegraven afstand						0,01414	

CO2e

01-01-2015 t/m 31-12-2021



CO2e (ton)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CO2e	1.850,39	1.621,26	1.784,17	1.770,88	1.812,25	1.767,73	1.711,70
Doelstelling CO2e			1.837,13	1.813,38	1.776,37	1.731,67	

5.4. Doelstellingen

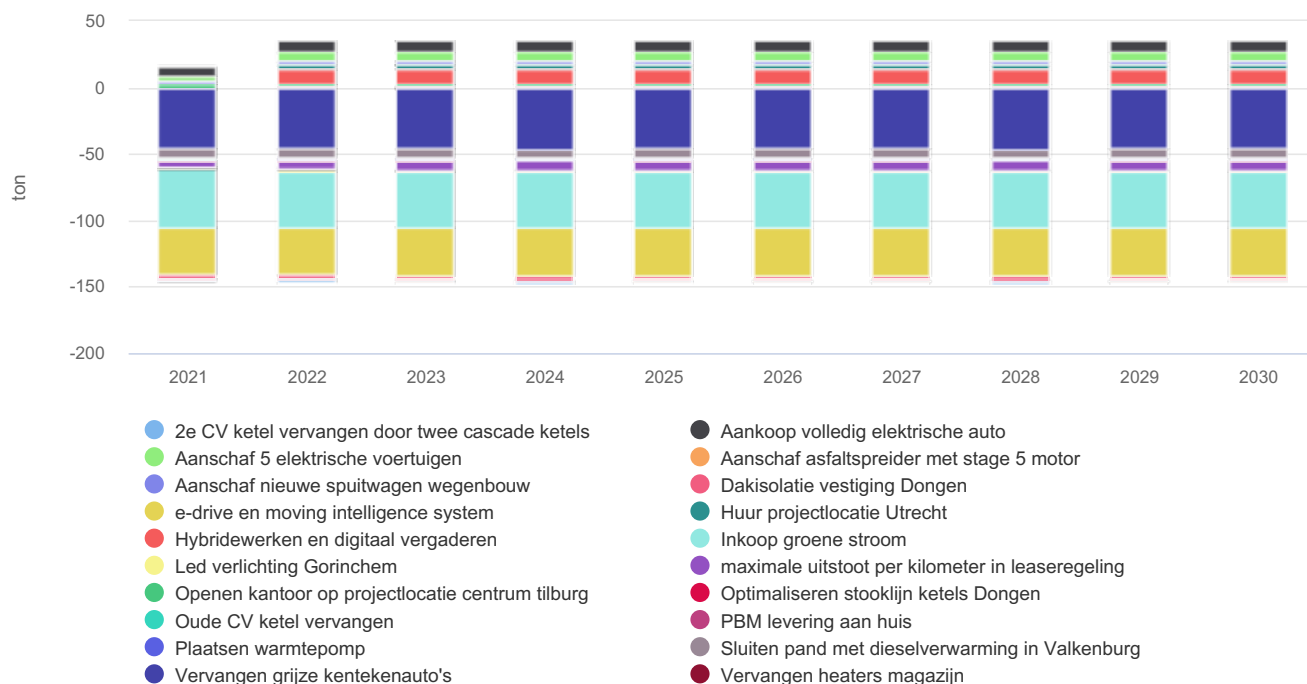
Doelstelling CO2e Rechtspersoon N-APK Holding B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2017	2015	-1%	-1%	
2018	2015	-2%	-2%	-2%
2019	2015	-4%	-4%	-4%
2020	2015	-5%	-5%	-10%
2030	2015	-15%	-15%	-49%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Maatregelen CO2

01-01-2021 t/m 31-12-2030



5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

maximale uitstoot per kilometer in leaseregeling (Goedgekeurd)

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

Verantwoordelijke

Wagenparkbeheerder

Registrator

Dirk Wernsen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
CIAG B.V. / Benzineverbruik	Relatief t.o.v.: 2017	01-07-2018	-1%
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F. / Benzineverbruik		01-07-2019	-2%
Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. / Benzineverbruik Rasenberg		01-07-2020	-3%
Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. / Benzineverbruik R-Techniek		01-07-2021	-4%
Voeten en Leppens / Benzineverbruik		01-07-2022	-5%
Wegenbouw Limburg / Benzineverbruik			

Led verlichting Gorinchem (Goedgekeurd)

Begin 2021 zijn de TL lampen bij CIAG (Avelingen-West 3) grotendeels vervangen door led verlichting.

Verantwoordelijke

Richard Hogendoorn

Registrator

Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
CIAG B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Avelingen-West 3, Gorinchem	Relatief t.o.v.: 2015	01-04-2021 01-08-2022	-5% -5%

Hybridewerken en digitaal vergaderen (Goedgekeurd)

Stimuleren van digitaal vergaderen en hybridewerken voor de functies waarbij dit mogelijk is zodat dit ook na corona genormaliseerd wordt. Hiermee wordt onze grootste invloed op het milieu (brandstofverbruik door voertuigen) gereduceerd.

Verantwoordelijke Richard Hogendoorn

Registrator Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
CIAG B.V. / Benzineverbruik	Absoluut	01-01-2022	3.875 liter

Nieuwe vestiging Den Haag (Goedgekeurd)

Nieuwe vaste locatie geopend in Den Haag. Hiermee wordt de rij-afstand naar projecten in deze regio evenals het woon-werk verkeer voor medewerkers gereduceerd.

Verantwoordelijke Richard Hogendoorn

Registrator Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
CIAG B.V. / Benzineverbruik	Relatief t.o.v.:	01-07-2021	-2,5%

Led verlichting met bewegingssensoren in Den Haag (Goedgekeurd)

Led verlichting met bewegingssensoren geplaatst in magazijn van de nieuwe locatie in Den Haag

Verantwoordelijke Richard Hogendoorn

Registrator Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Neckar 2, Den Haag / Elektriciteitsverbruik Groen	Relatief t.o.v.:	01-07-2021	-5%

Huur projectlocatie Utrecht (Goedgekeurd)

Huur van een tijdelijke projectlocatie in Utrecht voor lokale opslag van materialen en werkplekken voor personeel t.b.v. het FttH project in Utrecht.

Verantwoordelijke Richard Hogendoorn

Registrator Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
CIAG B.V. / Benzineverbruik	Absoluut	01-12-2021	1.401 liter

Renovatie Avelingen-West 5 (Goedgekeurd)

Complete renovatie van de afdeling in Avelingen-West 5 zodat deze aan de laatste stand der techniek voldoet op het gebied van energiebesparing. Hierbij is onder andere led verlichting geplaatst, het klimaatsysteem vernieuwd, wtw unit geplaatst, een geluid dempend plafond geplaatst en gedeeltelijk nieuwe isolatie in de gevel.

Verantwoordelijke Richard Hogendoorn

Registrator Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Avelingen-West 5, Gorinchem / Elektriciteitsverbruik grijs	Relatief t.o.v.:	01-04-2021	-10%
Avelingen-West 5, Gorinchem / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.:	01-04-2021	-10%

Plaatsen warmtepomp (Goedgekeurd)

4 Airco's vervangen door warmtepomp in locatie Avelingen-West 3.

Verantwoordelijke Richard Hogendoorn

Registrator Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
CIAG B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs Avelingen-West 3, Gorinchem	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2022	-2,5%

Aanschaf 5 elektrische voertuigen (Goedgekeurd)

In 2021 zijn 5 brandstofauto's vervangen door elektrische auto's.

Verantwoordelijke	Richard Hogendoorn
Registrator	Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
CIAG B.V. / Benzineverbruik	Absoluut	01-07-2021	2.747 liter
CIAG B.V. / Grijsz stroom	Relatief t.o.v.:	01-07-2021	200%

PBM levering aan huis (Goedgekeurd)

Levering nieuwe PBM's rechtstreeks aan huis zodat de monteurs niet naar kantoor hoeven te komen om deze op te halen.

Verantwoordelijke	Richard Hogendoorn
Registrator	Nik van Giessen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
CIAG B.V. / Diesilverbruik	Absoluut	01-03-2022	85 liter

Installatie LED-verlichting vestiging Dongen (In voorbereiding)

Kantoorgedeelte voorzien van LED-verlichting.

Verantwoordelijke	Bjorn Hamerling
Registrator	Dirk Wernsen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Wind De Schacht 11, Dongen	Relatief t.o.v.: 2021	01-09-2022	-10%

Aanschaf asfaltspreider met stage 5 motor (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Bjorn Hamerling
Registrator	Dirk Wernsen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
APK Wegenbouw B.V. / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2020	01-07-2021	-1%

Elektrificatie wagenpark (In voorbereiding)

Aanschaf meerdere elektrische auto's. Afhankelijk van de levertijd worden er 5-7 verwacht in 2022

Verantwoordelijke	Gijs Frijters
Registrator	Dirk Wernsen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. / Dieselverbruik Rasenberg	Absoluut	01-12-2022	3.000 liter

Zonnepanelen op daken vestiging Dongen (Goedgekeurd)

In 2021 zijn op de daken in Dongen in totaal 552 zonnepanelen geplaatst met in totaal 219180 Wp aan vermogen. Geschatte opbrengst: 856 kWh/kWp per jaar oftewel 187,618 MWh/jaar (1^e jaar).

Verantwoordelijke	Gijs Frijters
Registrator	Dirk Wernsen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Wind De Schacht 11, Dongen	Relatief t.o.v.:	01-12-2021	-270%

6. Initiatieven

N-APK Holding B.V. club van 49

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

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	09-04-2019	
Deelname		
<p>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.</p>		

N-APK Holding B.V. 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

Vier maal per jaar een middag wordt georganiseerd met inspirerende sprekers. Daarnaast worden interactieve workshops georganiseerd over CO2 reductie waarbij bedrijven van elkaar kunnen leren en in discussie kunnen gaan.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	21-08-2017	