



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

NAPK holding bv

1 januari 2020 t/m 31 december 2020

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	4
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	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
6. Initiatieven	14

1. Inleiding

In dit rapport wordt de emissie-inventaris van N-APK Group over 2020 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 § 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.

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
NAPK holding bv	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bjorn Hamerling
APK Wegenbouw	<i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> KAM Manager
Ciag b.v.	<i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Nik van Giessen <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Nik van Giessen
Moordrecht	<i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> KAM Manager <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> KAM Manager
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F.	
Rasenberg Kabels en Leidingen bv	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Gijs Frijters <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> KAM Manager

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
NAPK holding bv	2015
APK Wegenbouw	2019
Ciag b.v.	2015
Moordrecht	2015
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F.	2015
Rasenberg Kabels en Leidingen bv	2015

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2020 t/m 31 december 2020

2.5. Verificatie

Er heeft geen externe verificatie plaatsgevonden van de CO2 voetafdruk.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
NAPK holding bv Rechtspersoon		
APK Wegenbouw Rechtspersoon		100%
Ciag b.v. Rechtspersoon		100%
Moordrecht Vestiging		100%
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F. Rechtspersoon		100%
Rasenberg Kabels en Leidingen bv Rechtspersoon		100%

3.2. Wijziging organisatie

Geen wijzigingen t.o.v. 2019

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 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

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

Opmerkingen op meters

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. Onzekerheden	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. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2015	Leo Smit (SmartTrackers)	12 juni 2018 11:52

Opmerkingen op meetwaarden

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
Rechtspersoon Ciag b.v. → Meter Aardgasverbruik → Meetwaarde	Magazijnverbruik is geheel van CIAG. Van het pand huurt CIAG 65,64%. 65,64% van 10.198m ³ = 6.693,97 m ³ . Totaal: 6.693,97+445= 7.138,97m ³ in 2020. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2020 t/m 30 juni 2020	KAM Manager	10 mei 2021 12:31

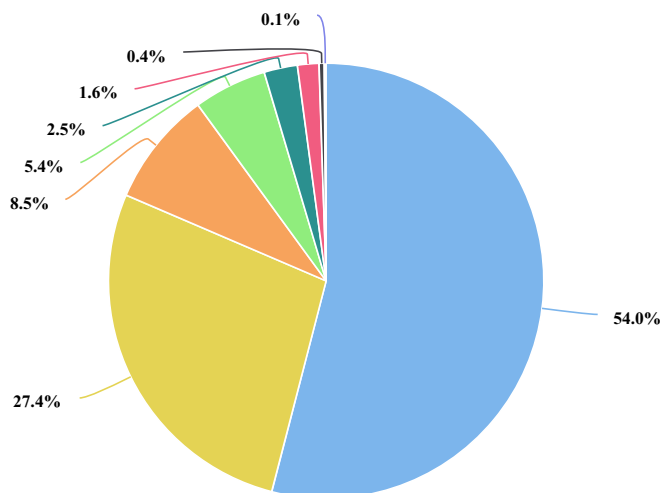
5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar



CO₂e (1.850 ton)
2015

- Bedrijfswagens: 999,69 ton
- Projecten: 507,52 ton
- Leasewagens: 157,74 ton
- Elektriciteit: 100,51 ton
- Verwarmen: 45,82 ton
- Privé auto's: 29,55 ton
- Brandstoffen: 7,16 ton
- Materieel: 2,39 ton

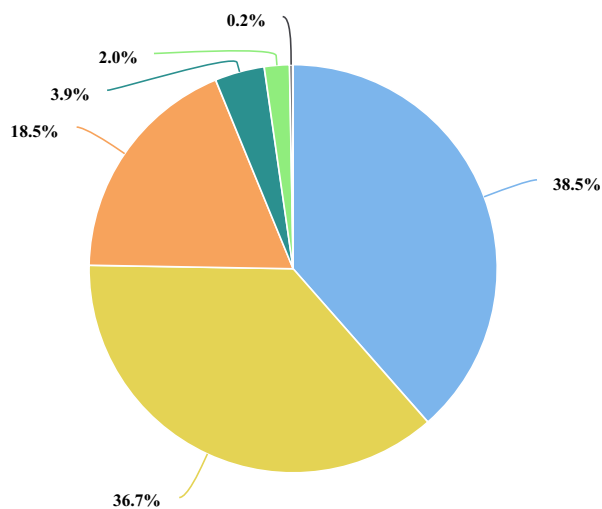


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

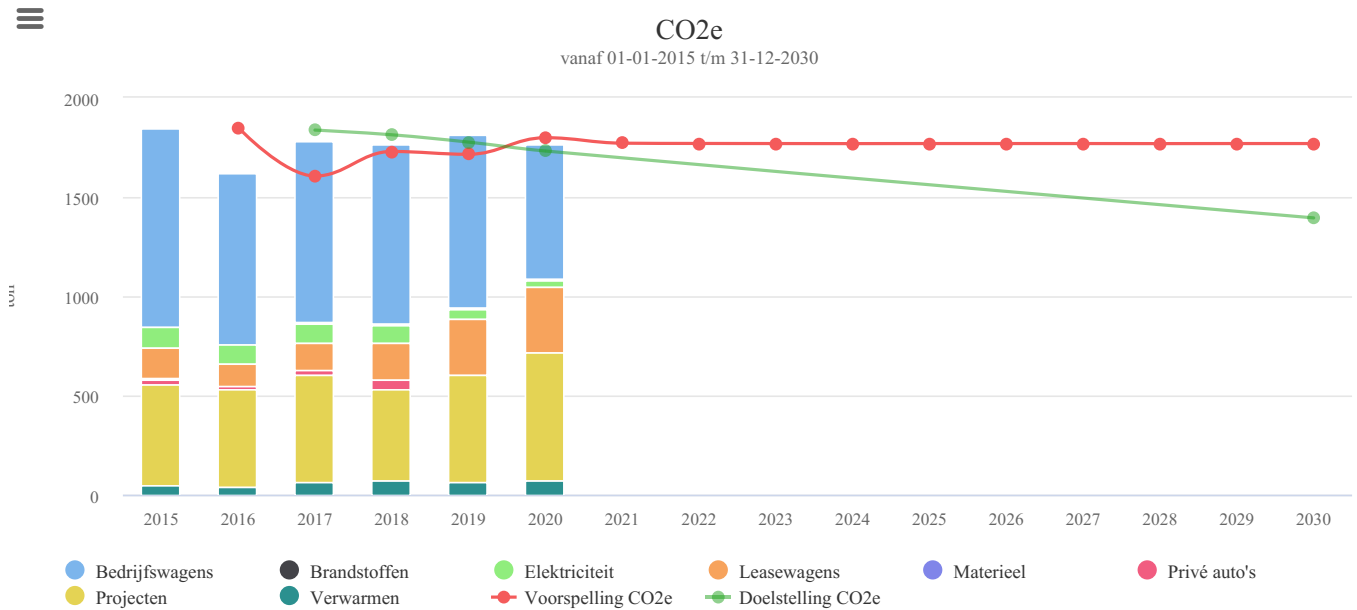


CO₂e (1.767 ton)
2020

- Bedrijfswagens: 680,64 ton
- Projecten: 649,13 ton
- Leasewagens: 327,34 ton
- Verwarmen: 69,58 ton
- Elektriciteit: 35,09 ton
- Brandstoffen: 4,10 ton
- Privé auto's: 0,51 ton
- Materieel: 0,19 ton



5.3. Trend over de jaren per categorie

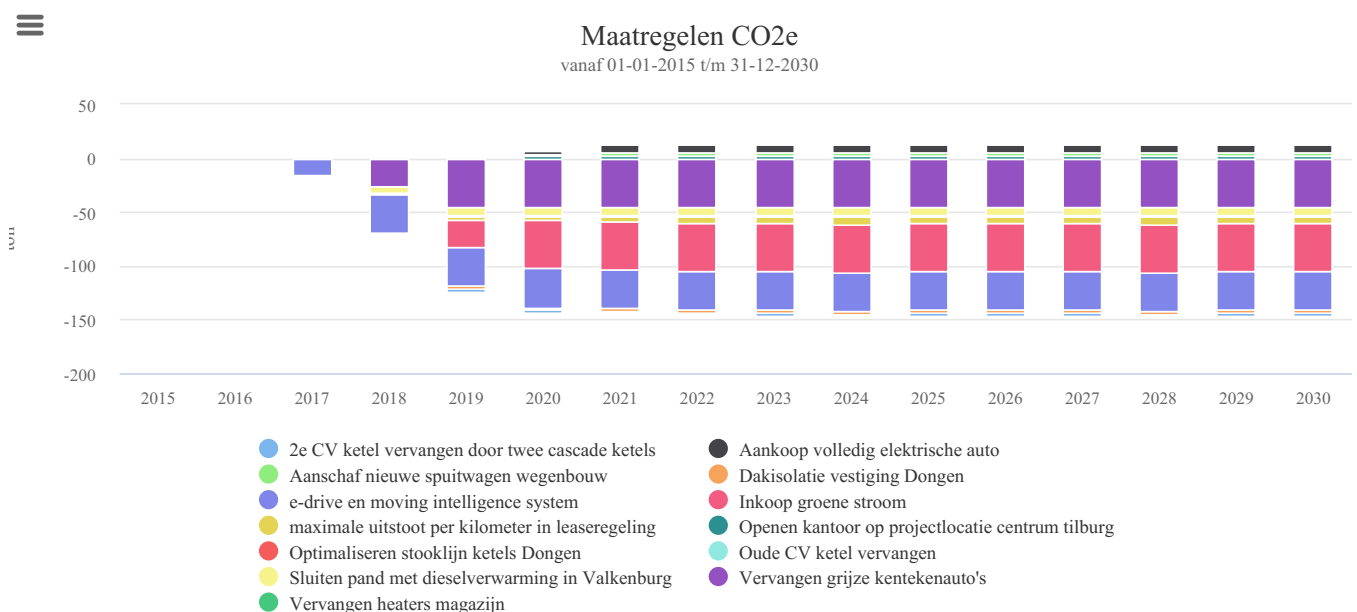


5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon NAPK holding bv

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



e-drive en moving intelligence system

Door uitgebreide monitoringsmogelijkheden kan er veel beter op zuinig en veiligrijden worden gestuurd.

Registrator KAM Manager

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Diesilverbruik Rasenberg Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Diesilverbruik R-Techniek	Relatief t.o.v.: 2016	01-08-2017	-8%

maximale uitstoot per kilometer in leaseregeling

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

Verantwoordelijke Wagenparkbeheerder

Registrator KAM Manager

Effecten

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

Oude CV ketel vervangen

Dit betreft een klein exemplaar met een beperkte impact op het totale gasverbruik.

Verantwoordelijke KAM Manager

Registrator Nicole van Doremalen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen	Relatief t.o.v.: 2016	01-01-2017	-3%

Sluiten pand met diesilverwarming in Valkenburg

Verantwoordelijke KAM Manager

Registrator KAM Manager

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Wegenbouw Limburg / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2016	01-05-2018	-10%

Vervangen grijze kentekenauto's

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

Verantwoordelijke	KAM Manager
Registrator	Nicole van Doremalen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Ciag b.v. / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2017	30-06-2018	-5%
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F. / Diesilverbruik			
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Diesilverbruik Rasenberg			
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Diesilverbruik R-Techniek			
Voeten en Leppens / Diesilverbruik			
Wegenbouw Limburg / Diesilverbruik			

Dakisolatie vestiging Dongen

Verantwoordelijke	KAM Manager
Registrator	Nicole van Doremalen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen	Relatief t.o.v.: 2017	31-12-2018	-15%

Inkoop groene stroom

Verantwoordelijke	KAM Manager
Registrator	Nicole van Doremalen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Elektriciteitsverbruik grijs De Schacht 11, Dongen	Relatief t.o.v.: 2017	01-07-2019	-100%

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	KAM Manager
Registrator	Nicole van Doremalen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen	Relatief t.o.v.: 2017	06-11-2018	-10%

Vervangen heaters magazijn

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

Verantwoordelijke	KAM Manager
Registrator	Nicole van Doremalen

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen	Relatief t.o.v.: 2018	18-05-2019	-3%

Optimaliseren stooklijn ketels Dongen

Verantwoordelijke	KAM Manager
Registrator	KAM Manager

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Aardgasverbruik De Schacht 11, Dongen	Relatief t.o.v.: 2018	02-05-2019	-4%

Aankoop elektrische minigraver

Verantwoordelijke	Gijs Frijters
Registrator	Chris van Wermeskerken

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Combinatie APK Infra & Wegenbouw Limburg V.O.F. / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.:	31-07-2020	0,1%

Aankoop volledig elektrische auto

Tesla model 3

Verantwoordelijke	Bjorn Hamerling
Registrator	Chris van Wermeskerken

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Ciag b.v. / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2019	31-07-2020	4%

Aanschaf nieuwe spuitwagen wegenbouw

Verantwoordelijke	Bjorn Hamerling
Registrator	Chris van Wermeskerken

Effecten

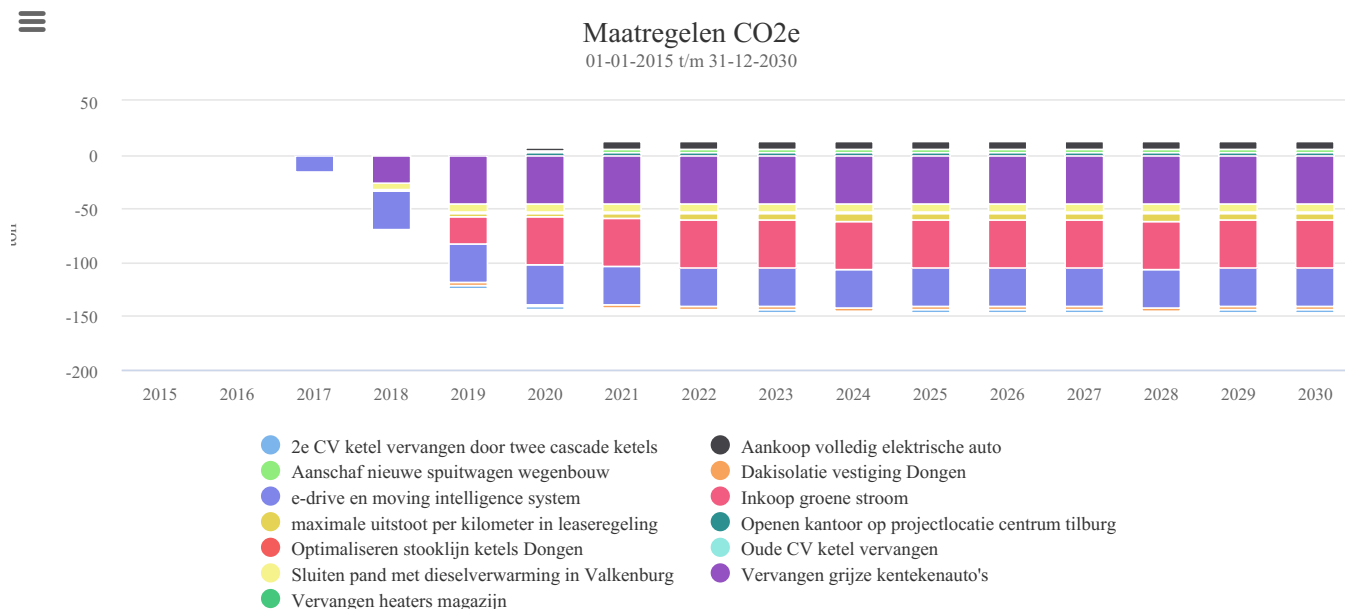
Meters	Soort	Effect start op	Effect
APK Wegenbouw / Diesilverbruik	Relatief t.o.v.: 2019	01-07-2020	2%

Openen kantoor op projectlocatie centrum tilburg

Verantwoordelijke	Gijs Frijters
Registrator	Chris van Wermeskerken

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Rasenberg Kabels en Leidingen bv / Diesilverbruik Rasenberg	Relatief t.o.v.: 2019	01-01-2020	1%



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
CO2	09-04-2019	

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
CO2	21-08-2017	