



TEMPEL BOUW

BOUWEN AAN BETROKKENHEID

CO₂ voortgangverslag en energie actieplan

Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V.

1 januari 2019 t/m 30 juni 2019

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 |
| 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. Opname van CO2 | 7 |
| 4.5. Biomassa | 7 |
| 4.6. 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. Doelstellingen | 9 |
| 5.5. Voortgang reductiemaatregelen | 9 |
| 5.6. Medewerker bijdrage | 11 |
| 6. Initiatieven | 12 |

1. Inleiding

Aannemingsbedrijf v.d. Tempel BV zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die v.d.Tempel heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren. 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

Al sinds 1903 bouwt Aannemingsbedrijf v.d.Tempel BV, met ca. 43 medewerkers in vaste dienst en daarnaast een keur aan onderaannemers, voor relaties in alle sectoren van de vastgoedmarkt. Planontwikkeling, utiliteitsbouw (kantoren en bedrijfsgebouwen), renovatie, groot-onderhoud, regulier onderhoud, 24-uur serviceverlening en schadeherstel voor verzekeraars. Ons werkgebied ligt in hoofdzaak in Zuid-West Nederland.

Kwaliteit, klantgerichtheid, continuïteit en vertrouwen zijn ingebed in de gehele organisatie. Kenmerkend is de flexibiliteit en de open structuur met korte lijnen. Deze transparantie zorgt ervoor dat alle medewerkers betrokken zijn bij de kwaliteit van het eindproduct dat wij leveren. Iedere dag opnieuw zetten zij hun kennis, kunde en vakmanschap hiervoor in. Aannemingsbedrijf v.d.Tempel B.V. laat zien dat zij een totaal-aanbieder is. De opdrachtgever heeft aan ons een betrouwbare partij met alles in één hand, van bouwplan tot nazorg, van realisatie tot herstel van schade. Wij kunnen u informeren over al deze processen en de daarbij mogelijke contractvormen.

Vestigingen

Het hoofdkantoor, Tempel Bouw, werkplaats, magazijn en materieelopslag zijn in Schiedam gevestigd. In de Hoeksche Waard is Brakel Bouw gevestigd met een werkplaats, magazijn en materieelopslag in Zuid-Beijerland.

2.2. Verantwoordelijken

| Naam | Personen |
|---|---|
| Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V. | <i>Eindverantwoordelijke:</i> Hans van Brakel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Saskia Leenders <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Natasja Overdiek |
| Brakel Bouw (Zuid Beijerland) | <i>Eindverantwoordelijke:</i> Hans van Brakel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Saskia Leenders <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Natasja Overdiek |
| Tempel Bouw | <i>Eindverantwoordelijke:</i> Hans van Brakel <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Saskia Leenders <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Natasja Overdiek |

2.3. Basisjaar

| Naam | Standaard referentiejaar |
|---|--------------------------|
| Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V. | 2016 |
| Brakel Bouw (Zuid Beijerland) | 2015 |
| Tempel Bouw | 2015 |

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 30 juni 2019

2.5. Verificatie

De CO2 uitstoot wordt berekend middels de CO2 management applicatie en is relatief eenvoudig van aard. Externe verificatie is om die reden niet uitgevoerd.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

| Naam | Beschrijving | Consolidatie percentage |
|--|---|----------------------------|
| Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 4120 algemene burgerlijke en utiliteitsbouw <i>KvK- of projectnummer:</i> 24230465 | Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V. is een besloten vennootschap en heeft als handelsnamen Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V., Tempel Bouw en Brakel Bouw. | |
| Brakel Bouw (Zuid Beijerland) Vestiging | | 100% |
| Tempel Bouw Vestiging | | 100% |

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn in de aangegeven meetperiode geen wijzigingen van de organisatie geweest.

Geen opmerkingen gevonden..

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn geen projecten zijn uitgevoerd, waarbij er sprake is geweest van gunningsvoordeel met de CO₂ Prestatieladder.

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 geweest van de berekeningsmethodiek.

Geen opmerkingen gevonden..

4.3. Uitsluitingen

Eventuele lekkage van de koelgassen van de topkoeling van het gebouw is niet meegenomen.

4.4. Opname van CO₂

Er vindt geen opname van CO₂ plaats.

4.5. Biomassa

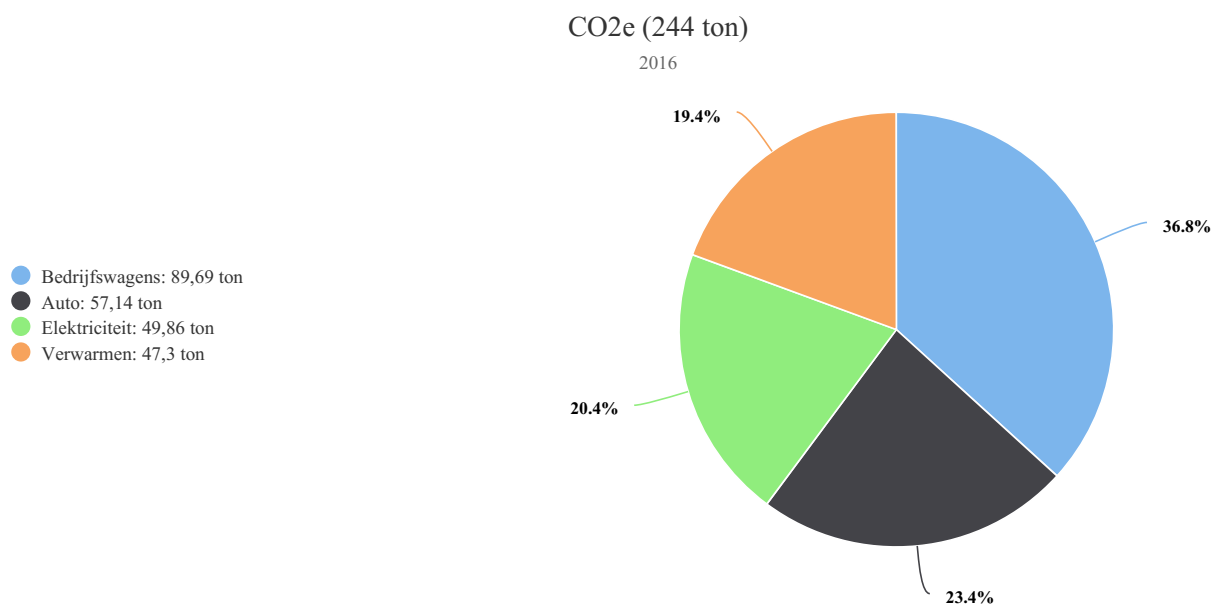
Niets anders dan wat reeds is bijgemengd bij commerciële brandstoffen.

4.6. Onzekerheden

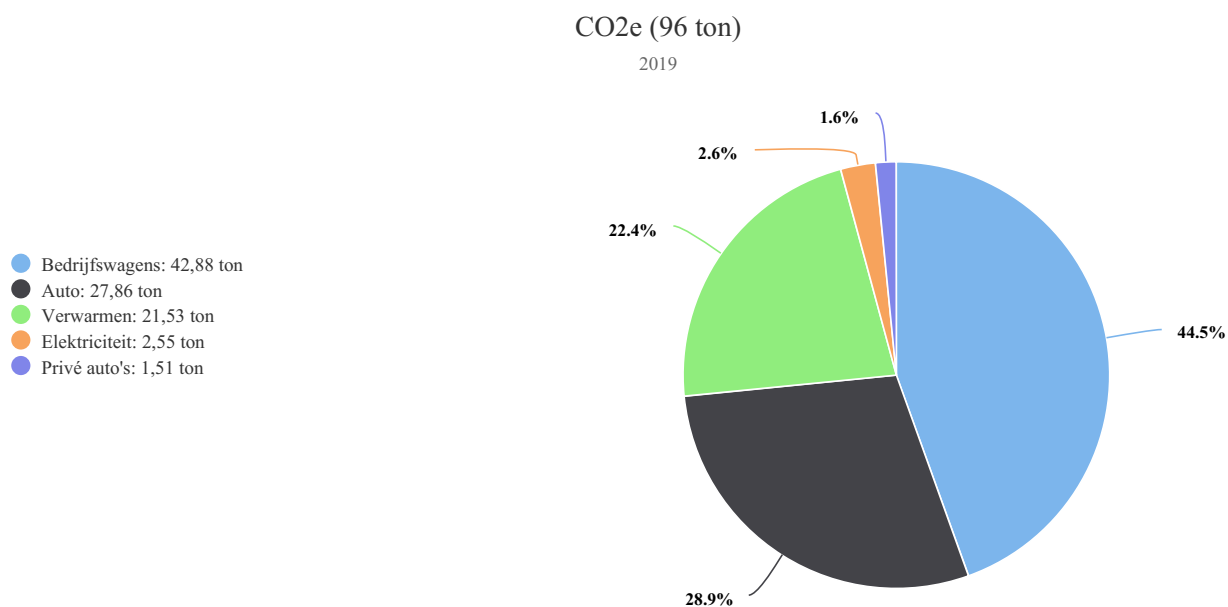
Geen opmerkingen gevonden..

5. CO₂ emissies

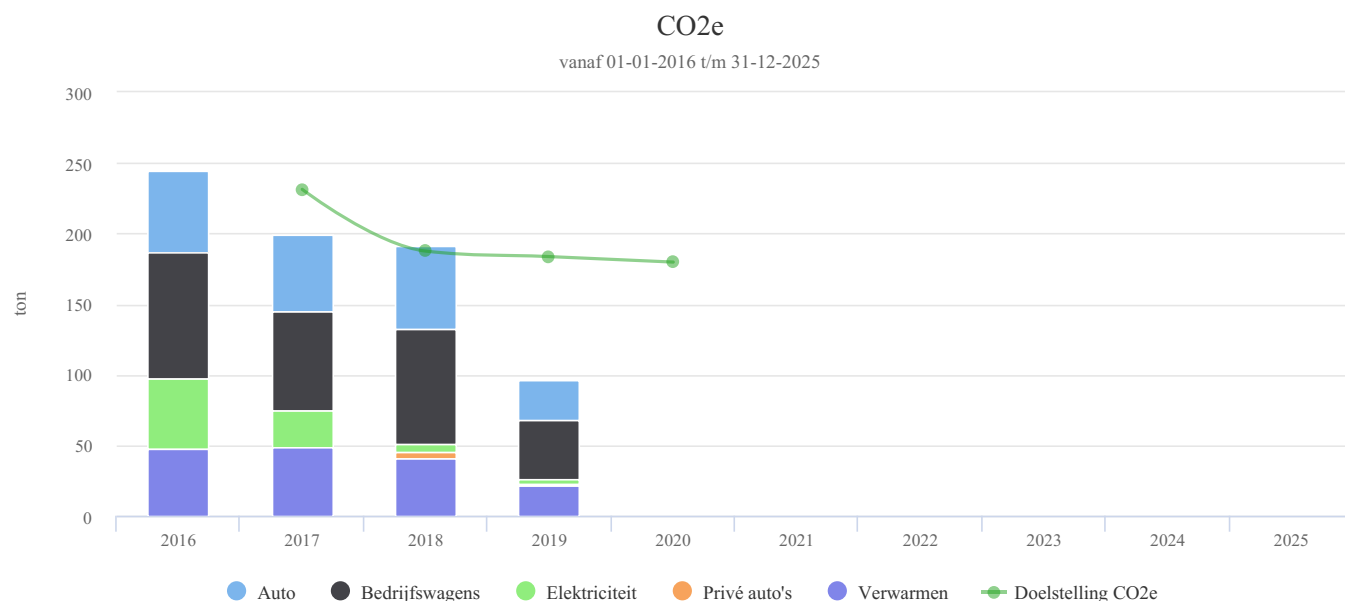
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode



5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V.

| Voor jaar | Referentiejaar | Scope 1 | Scope 2 |
|-----------|----------------|---------|---------|
| 2017 | 2016 | -4% | -10% |
| 2018 | 2016 | -6% | -90% |
| 2019 | 2016 | -8% | -90% |
| 2020 | 2016 | -10% | -90% |

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Plaatsen zonnepanelen

Redenen

Panelen zijn geplaatst.

| | |
|----------------------|------------------|
| Verantwoordelijke | Saskia Leenders |
| Registrator | Natasja Overdiek |
| Streefwaarde bereikt | Ja |

Effecten

| Meters | Referentiejaar | Effect start op | Effect (%) |
|---|----------------|-----------------|------------|
| Tempel Bouw / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind | 2016 | 01-11-2019 | -50% |

Vervangen traditionele verlichting voor led

Redenen

Uitvoering november 2019.

| | |
|----------------------|------------------|
| Verantwoordelijke | Saskia Leenders |
| Registrator | Natasja Overdiek |
| Streefwaarde bereikt | Ja |

Effecten

| Meters | Referentiejaar | Effect start op | Effect (%) |
|---|----------------|-----------------|------------|
| Tempel Bouw / Elektriciteitsverbruik Groen SMK Wind | 2018 | 01-01-2020 | -3% |

Inkoop groene stroom voor vestiging Zuid Beijerland

| | |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Saskia Leenders |
|-------------------|-----------------|

Effecten

| Meters | Referentiejaar | Effect start op | Effect (%) |
|--|----------------|-----------------|------------|
| Brakel Bouw (Zuid Beijerland) / Elektriciteitsverbruik grijs | 2016 | 01-12-2019 | -100% |

Vervangen traditionele verlichting voor led verlichting vestiging Zuid Beijerland

Huidige lichtbronnen vervangen voor led bronnen.

| | |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Saskia Leenders |
|-------------------|-----------------|

Effecten

| Meters | Referentiejaar | Effect start op | Effect (%) |
|--|----------------|-----------------|------------|
| Brakel Bouw (Zuid Beijerland) / Elektriciteitsverbruik grijs | 2016 | 01-04-2020 | -3% |

Aanpassen (regeling) W installatie Zuid Beijerland

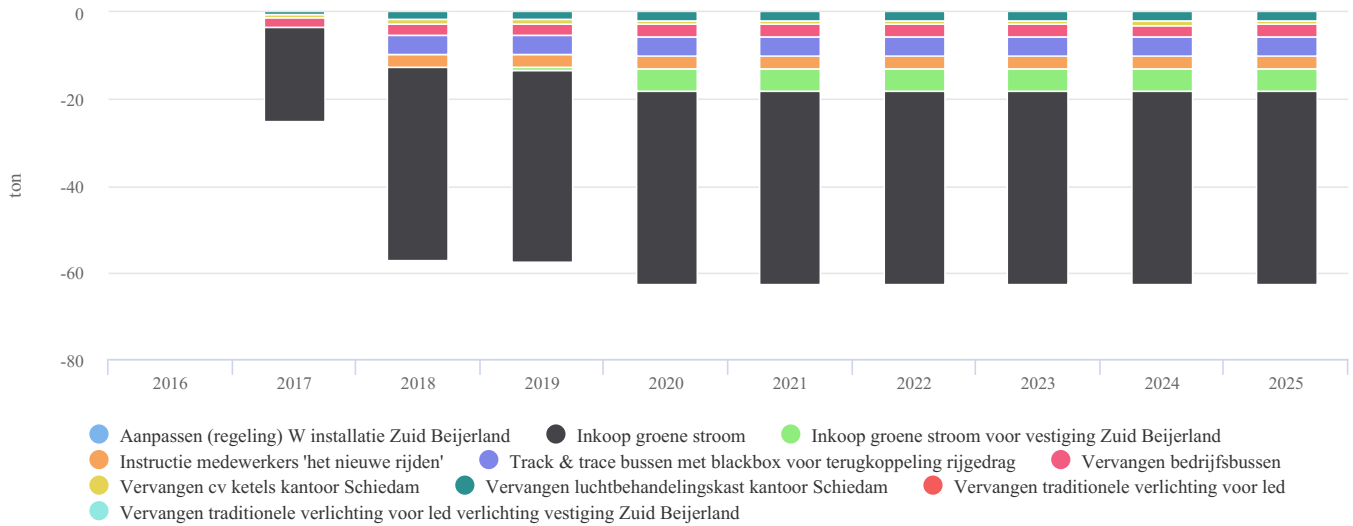
| | |
|-------------------|-----------------|
| Verantwoordelijke | Saskia Leenders |
|-------------------|-----------------|

Effecten

| Meters | Referentiejaar | Effect start op | Effect (%) |
|---|----------------|-----------------|------------|
| Brakel Bouw (Zuid Beijerland) / Aardgasverbruik | 2016 | 01-04-2020 | -3% |

Maatregelen CO2

vanaf 01-01-2016 t/m 31-12-2025



5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden..

6. Initiatieven

Brakel Bouw (Zuid Beijerland) Deelname coöperatie Hoeksche Waard Duurzaam.

Deelname middels de aankoop van 4 stuks certificaten (nrs 0047 t/m 0050).

| Methodieken | Startdatum | Einddatum | Top tien |
|-------------|------------|-----------|----------|
| CO2 | 01-03-2012 | | Nee |

Onderwerp

De coöperatie HoekscheWaardDuurzaam | **om** wil iedereen in de gemeente Hoeksche Waard inspireren om over te stappen op groene energie, onder het motto "De Hoeksche Waard energieneutraal in 2040". Ons devies is: Groen en toch niet duur!

Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V. Duurzaam Herstelbedrijf

Het keurmerk Duurzaam Herstel is een initiatief van ASR - Aegon - Unigarant. www.duurzaamherstel.nl

| Methodieken | Startdatum | Einddatum | Top tien |
|-------------|------------|-----------|----------|
| CO2 | 01-03-2016 | | Nee |

Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V. Ecostars lidmaatschap

Op 28-09-2017 heeft Van den Hurk Advies een audit uitgevoerd in het kader van het project Ecostars Rotterdam. Op basis hiervan heeft Aannemingsbedrijf v.d. Tempel een resultaat van 4 sterren behaald. Aanvullend op deze audit hebben Hans van Brakel en Saskia Leenders op donderdag 2 november deelgenomen aan de bijeenkomst Logistiek010 in de Maassilo te Rotterdam. Tijdens deze bijeenkomst zijn naast een algemene presentatie over Stedelijk Logistiek de workshops 'inkoop en bouwlogistiek' en 'duurzaamheid bij het inkopen van transportdiensten: een vloek of een zegen' gevolgd.

| Methodieken | Startdatum | Einddatum | Top tien |
|-------------|------------|-----------|----------|
| CO2 | 02-11-2017 | | Nee |

Deelname

www.ecostars-rotterdam.nl

Resultaten

Na de audit zijn onderstaande aanbevelingen gedaan;

1. Aanbrengen start/stopsysteem op alle voertuigen
2. Aanschaf van een black box systeem en hiermee actief sturen op afwijkend rijgedrag
3. Actief bijhouden aantal kilometers en verbruik per chauffeur kan leiden tot meer bewustzijn bij de chauffeurs en uiteindelijk tot lager brandstofverbruik.
4. Opzetten stimuleringsprogramma onder chauffeurs.
5. Geven van rijtrainingen aan alle chauffeurs in de praktijk (5-15% brandstofbesparing).
6. Regelmatige controle van de bandenspanning.
7. Opstellen concrete doelstellingen.

Aannemingsbedrijf v.d. Tempel B.V. Onderzoek circulaire economie met bedrijven in Schiedam

Op 3-12-2018 is er een eerste gesprek geweest met de heer Bierhuizen van Energiek Schiedam. Besproken is of v.d. Tempel in een groep van voortrekkers in de gemeente Schiedam plaats zou willen nemen betreft het ontwikkelen/stimuleren van een circulaire economie (vb Circulair Friesland). Op 16-01-2019 staat een tweede gesprek gepland.

| Methodieken | Startdatum | Einddatum | Top tien |
|-------------|------------|-----------|----------|
| CO2 | 01-07-2019 | | Nee |

Tempel Bouw Mobiliteitsoplossingen van de Schiedamse Havens

Meedenken inzake mogelijkheden betreft mobiliteit rondom het Vijfsluizenterrein zodat de verkeersdruk gereguleerd kan worden. genoemde opties zijn het gebruik van leenfietsen.

| Methodieken | Startdatum | Einddatum | Top tien |
|-------------|------------|-----------|----------|
| CO2 | 07-02-2019 | | Nee |

Resultaten

Lastig gezien de situatie dat Tempel Bouw medewerkers veelal een bedrijfsauto hebben en deze noodzakelijk is voor de uitvoering van de werkzaamheden. er is overleg geweest met kantoormedewerkers om op de fiets te komen indien de situatie dit toelaat. We hebben hiervan wel een toename gezien.
