

CO₂-prestatieladder

JAARVERSLAG 2019

COROVUM ADVIES BV.

29-4-2020

Opgesteld door: A. Karreman



Ondertekend door: J. Kraeima

Inhoudsopgave

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Inleiding..... | 2 |
| 1.1 | Algemeen..... | 2 |
| 1.2 | Organisatiegrens | 2 |
| 1.3 | Duurzaam ondernemen..... | 3 |
| 2 | Inzicht..... | 4 |
| 2.1 | CO ₂ -footprint 2019..... | 4 |
| 2.2 | Analyse CO ₂ -footprint en energiebeoordeling 2018 -2019 | 5 |
| 2.3 | CO ₂ emissie verbrandingbiomassa | 6 |
| 2.4 | Verwijdering CO ₂ (GHG)..... | 6 |
| 3 | Reductie | 7 |
| 3.1 | Reductiemaatregelen | 7 |
| 3.2 | Doelen | 8 |
| 3.3 | Maatregelenlijst en relatieve positie..... | 9 |
| 4 | Communicatie..... | 11 |
| 4.1 | Communicatieplan | 12 |
| 5 | Participatie | 13 |
| 6 | Energiemanagement en borging | 14 |
| 6.1 | Organisatie en management..... | 14 |
| 6.2 | Taken en verantwoordelijkheden | 15 |
| 7 | Bijlagen..... | 16 |

1 Inleiding

Met veel energie zijn we het certificeringstraject van de CO₂-prestatieladder ingegaan. In haar doen en laten had Corovum Advies BV veel gedaan om de reductie van CO₂ in praktijk te brengen, maar was dit nog niet structureel in onze bedrijfsvoering geborgd. Dit verslag geeft invulling aan vrijwel alle eisen van het certificatieschema voor de CO₂-prestatieladder niveau 3 voor Corovum Advies BV en de voortgang over het jaar 2019.

De organisatiegrens is beschreven in hoofdstuk 1. Pijler A (inzicht) is beschreven in H2, pijler B (reductie) in H3, pijler C (communicatie) in H4 en pijler D (participatie) in H5. H6 is gewijd aan borging en eis 3.B.2.

Het plan van aanpak, de ingevulde maatregelenlijst en de verplichte internetpublicatie zijn in aparte documenten of op internet te vinden.

Het bedrijf beschikt over een uitgebreide emissie-inventaris voor scope 1&2 CO₂ emissies conform ISO 14064-1.

1.1 Algemeen

Corovum Advies BV. is een jong en enthousiast adviesbureau binnen de civiele techniek. Vanuit de rol als adviseur ondersteunen wij onze opdrachtgevers bij de realisatie van projecten op het gebied van infrastructuur, civiele techniek en ruimtelijke ordening. We treden hierbij op als projectmanager, projectleider of adviseur namens de opdrachtgever en verzorgen bovendien de benodigde ingenieursdiensten. Hiervoor hebben wij de beschikking over een ingenieursbureau, dat nauw samenwerkt met onze adviseurs bij de klant.

Naast technische deskundigheid, heeft Corovum Advies veel ervaring met de integrale procesmatige benadering van projecten en de hierbij betrokken omgevingspartijen, zoals omwonenden en ondernemers. Dit laatste vinden wij minstens zo belangrijk als de technische aspecten van het project. Vanuit die visie leveren wij maatwerk voor ieder project, waarbij we ons sterk maken voor uw belangen als opdrachtgever.

Corovum werkt daarbij met de volgende principes:

- Het creëren van betrokkenheid en het maximaal ontzorgen van de opdrachtgever;
- Werken in een prettige sfeer en op basis van een goede relatie met de opdrachtgever;
- Adviserende rol richting de opdrachtgever;
- Aandacht voor inventiviteit en innovatie;
- Werken aan de hand van duidelijke afspraken en middels een heldere communicatie.
- Milieubewust meedenken in ontwerpen en in de werkvoorbereiding toepassen, bijvoorbeeld door zo veel als mogelijk materialen die vrijkomen in de werken her te gebruiken en minimale transportbewegingen in de werken te realiseren.

1.2 Organisatiegrens

De organisatie bestaat uit Corovum Holding BV en Corovum Advies BV. Onder de holding valt één bedrijfspand en één elektrische auto. Onder Corovum Advies BV valt één elektrische auto. In totaal werken er 10 FTE in onze organisatie. Dit aantal is in 2019 ongewijzigd gebleven.

Het bedrijf was van 1 januari tot en met 1 april 2018 gevestigd in een huurpand in Gouda aan Stationsplein 8. Vanaf 1 april 2018 is Corovum gevestigd aan de Gravin Beatrixstraat 34 in Gouda in ons eigen pand met een totale vloeroppervlakte van circa 525 m². Een deel van dit pand (de bovenverdieping) wordt onderverhuurd en heeft een vloeroppervlakte van circa 212 m². Omdat Corovum eigenaar is en tevens verantwoordelijk voor de belangrijkste installaties van de huurder (verlichting, ventilatie en verwarming), wordt het gehele pand meegenomen in de organisatiegrens. Hierbij merken we op dat we geen 100% invloed hebben over een deel van het energieverbruik van het pand (bijv. het elektriciteitsverbruik van de ICT van de huurder).

Er zijn geen projecten in uitvoer waarbij de CO₂-prestatieladder is ingezet als aanbestedingsinstrument.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 2 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

1.3 Duurzaam ondernemen

Corovum Advies BV. vindt het belangrijk om milieubewust bezig te zijn. Om inzicht te krijgen en geven in het energiegebruik en de CO₂-uitstoot, zijn we aan de slag gegaan met de CO₂-prestatieladder. De CO₂-Prestatieladder is een efficiënt duurzaamheidsinstrument om te helpen bij het reduceren van de CO₂-uitstoot en wordt beheerd door de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO). Corovum streeft ernaar om minimaal aan de derde trede van de CO₂-prestatieladder te blijven voldoen.

Als bedrijf letten wij bijvoorbeeld op vermindering van uitstoot van zakelijk verkeer, het opwekken van zonne-energie, vermindering van print- en papierwerk en werknemers en relaties herinneren van het milieubewustzijn. Daarnaast zullen wij als bedrijf deelnemen aan verschillende keteninitiatieven en staan we aangemeld bij Milieubarometer.

Een duurzaam kantoor:

Het kantoor is in 1999 gebouwd en in het jaar 2000 opgeleverd. Tijdens het ontwerp van het pand zijn daarin de volgende drie belangrijke punten meegenomen:

- Optimale arbeidsomstandigheden;
- Duurzaam wat betreft energie- en watergebruik;
- Duurzaam wat betreft materiaalgebruik en onderhoud.

Daarnaast heeft het kantoor vanaf begin 2017 het energielabel A verkregen dat geldig is tot 03-02-2027.

Sinds 1 september 2018 maakt het kantoor gebruik van zonnepanelen voor het opwekken van groene stroom. Het kantoor betreft een energiezuinig gebouw. Ten opzichte van een doorsnee kantoorgebouw levert het pand een energiebesparing op van circa 60%, dat mede veroorzaakt wordt door de onderstaande systemen en toepassingen:

- Passieve koeling middels zonwering tussen de ramen;
- Drie lagen glas;
- Vloerverwarming (met uitzondering van de vergaderruimten);
- Zonneboiler;
- Zonnepanelen op dak;
- Waterbesparing door middel van een ingenieus systeem;
- LED verlichting in plaats van TL verlichting.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 3 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

2 Inzicht

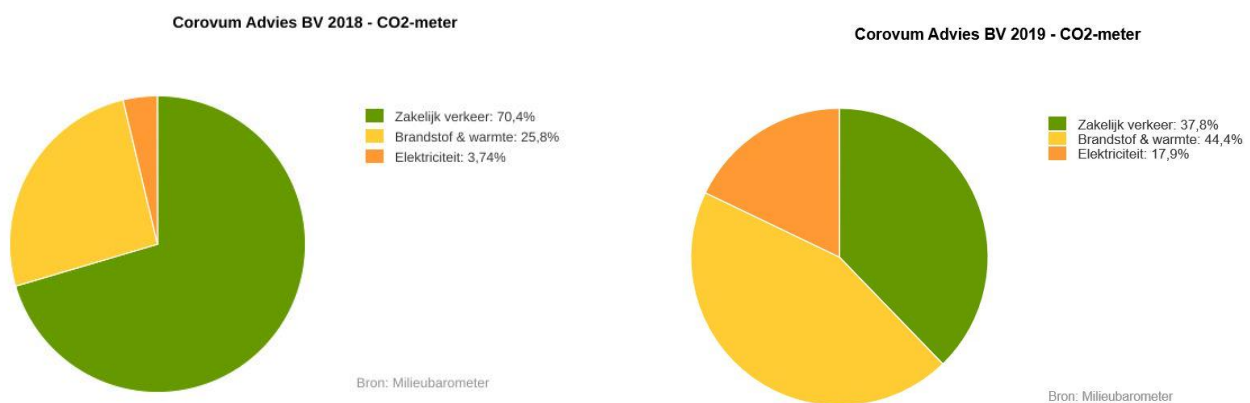
2.1 CO₂-footprint 2019

De CO₂-footprint is opgesteld met behulp van de Milieubarometer. De emissiefactoren komen overeen met www.CO2-emissiefactoren.nl. Voor het jaar 2019 zijn ten opzichte van het referentie jaar 2018 nauwkeurige datagegevens bekend. Dit heeft geresulteerd in onderstaande footprint. Onze footprint is niet geverifieerd door een Verifiërende Instelling.

| Corovum Advies BV | | 2019 | | |
|-------------------------------|---|---------------------------|--|--------------------------------|
| | | Milieugegeven | CO ₂ -parameter | CO ₂ -equivalent |
| CO₂ scope 1 | | | | |
| Brandstof & warmte | Aardgas voor verwarming | 2.254 m ³ | 1,89 kg CO ₂ / m ³ | 4,26 ton CO ₂ |
| Zakelijk verkeer | Personenwagen (in liters) benzine | 620 liter | 2,74 kg CO ₂ / liter | 1,70 ton CO ₂ |
| | | | Subtotaal | 5,96 ton CO ₂ |
| CO₂ scope 2 | | | | |
| Elektriciteit | Zelf opgewekte zonnestroom (PV) | 24.005 kWh | 0 kg CO ₂ / kWh | 0 ton CO ₂ |
| Elektriciteit | Teruggeleverde stroom (uit PV of Wind) | 13.849 teruggeleverde kWh | -0,649 kg CO ₂ / teruggeleverde kWh | -8,99 ton CO ₂ |
| Elektriciteit | Ingekochte elektriciteit | 18.768 kWh | 0,649 kg CO ₂ / kWh | 12,2 ton CO ₂ |
| Elektriciteit | Waarvan voor opladen voertuigen (groene stroom) | 7.068 kWh | 0 kg CO ₂ / kWh | 0 ton CO ₂ |
| Elektriciteit | Waarvan groene stroom uit windkracht | 2.272 kWh | -0,649 kg CO ₂ / kWh | -1,47 ton CO ₂ |
| Zakelijk verkeer | Elektrische auto's | 7.068 kWh | 0,649 kg CO ₂ / kWh | 4,59 ton CO ₂ |
| Zakelijk verkeer | ...waarvan op groene stroom (conform CO ₂ -PL) | 7.068 kWh | -0,649 kg CO ₂ / kWh | -4,59 ton CO ₂ |
| Zakelijk verkeer | Gedeclareerde km privé auto's | 7.465 km | 0,220 kg CO ₂ / km | 1,64 ton CO ₂ |
| Zakelijk verkeer | Openbaar vervoer mix | 8.002 personenkm | 0,0360 kg CO ₂ / personenkm | 0,288 ton CO ₂ |
| | | | Subtotaal | 3,65 ton CO ₂ |
| Totaal | | | Totaal | |
| | | | CO ₂ -uitstoot | 9,60 ton CO ₂ |
| | | | Compensatie | 0 ton CO ₂ |
| | | | Netto CO₂-uitstoot | 9,60 ton CO₂ |

Figuur 1: CO₂-footprint Corovum Advies BV. van 2019

Onze totale CO₂-footprint bedraagt 9,6 ton. Ten opzichte van het referentiejaar 2018 met 16,5 ton hebben we 6,9 ton minder CO₂ uitstoot. Hiermee zijn wij een 'klein' bedrijf volgens de indeling van de CO₂-prestatieladder.



Figuur 2: CO₂-meter van 2018 en van 2019

De CO₂-meter toont de verdeling van de CO₂-uitstoot. Duidelijk is dat we op zakelijk verkeer hebben bespaard. Dit heeft met name te maken met het gebruik van 2 elektrische leaseauto's. Het werken op locatie is in 2019

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 4 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

dichter bij het bedrijf geweest, waardoor minder zakelijke kilometers worden gemaakt. Geen dieselauto als leasewagen.

Onzekerheden in de data en gegevensbronnen:

De onzekerheden in datagegevens over het jaar 2018 zijn er nu niet meer. We houden de gegevens voor energie en zakelijke kilometers maandelijks bij en leggen deze vast in een excelbestand.

De gegevensbronnen en berekeningswijzen zijn tevens opgenomen in de notitievelden in de Milieubarometer.

Er zijn geen gegevens uitgesloten, met uitzondering van koudemiddelen. Er zijn wel koudemiddelen in gebruik (auto-airco, koelkast e.d.), maar deze komen alleen vrij bij lekkages. Mocht dat een keer gebeuren dan zijn de hoeveelheden dusdanig klein dat deze als 'niet materieel' gezien kunnen worden.

2.2 Analyse CO₂-footprint en energiebeoordeling 2018 -2019

In het jaar 2019 is in totaal 9,6 ton CO₂ uitgestoten. Dit komt neer op 0,96 ton CO₂ per fte.

Daar wij een adviesorganisatie zijn is onze footprint deels toe te schrijven aan kantoor/overhead activiteiten. 53% van de footprint (zijnde ongeveer driekwart van het zakelijke verkeer), is gekoppeld aan onze projecten. De rest van de footprint, 47% (elektriciteit, gas en 25% van het zakelijk verkeer) is voor overhead/kantoor activiteiten.

Als onze footprint wordt vergeleken met een gemiddeld adviesbureau (zie www.milieubarometer.nl/voorbeelden/kantoor) dan valt op dat ons elektraverbruik naar verhouding meer is dan het referentiejaar 2018. Dit is te verklaren dat in het jaar 2018 de nachtstroom niet is meegenomen. Deels heeft het ook te maken dat het aandeel zakelijk verkeer kleiner is geworden, waardoor elektra en warmte naar verhouding meer zijn geworden.

Onderstaand hebben we het huidige verbruik van 2019 geanalyseerd, met het referentiejaar 2018 en zijn de belangrijkste verbruikers benoemd en de kansen voor verbetering op een rij gezet.

Scope 1:

- Het totale gasverbruik van het pand over 2018 is 2.254 m³ oftewel 4,26 ton CO₂. Dit is nagenoeg gelijk aan het verbruik van 2018. Dit gas wordt 100% verbruikt voor verwarming (sinds 2018 met HR ketel) van het gehele pand. Het pand bestaat uit een boven- en benedenverdieping waarbij Corovum op de begane grond werkt en de huurder op de bovenverdieping. Het verbruik wordt met name beïnvloed door gedrag (instelling ruimte temperatuur, gebruik ventilatiesysteem en open zetten ramen en deuren). Maatregelen op gebied van isolatie en energiezuinige opwekking zijn allemaal al getroffen. In 2020 wordt het luchtbehandelingsysteem vernieuwd wat bijdraagt aan een verdere besparing. De verwachting dat het besparingspotentieel naar verhouding relatief klein zal zijn.
- Een personenwagen diesel is vervangen door een personenwagen benzine.

Scope 2:

- De totale hoeveelheid ingekochte elektriciteit met daarbij opgeteld de zelfopgewekte zonnestroom, en afgetrokken het opladen van de voertuigen en de terug geleverde stroom is het verbruik van het pand zelf. Dit is, over het hele pand genomen, berekend op 24.004 kWh, oftewel 46 kWh/m². Maar door gebruik van zelfopgewekte zonnestroom, wat groot positief effect heeft op de CO₂-uitstoot, is de totale uitstoot voor elektriciteit slechts 1,74 ton CO₂. Ten opzichte van 2018 is dat 1,12 CO₂ uitstoot meer. Dit is

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 5 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

met name het gevolg van de nachtstroom die niet in de opgave van 2018 was verrekend. Voor 2020 zal er naar verwachting een positief effect op de CO₂ uitstoot zijn, omdat er nu alleen nog maar 100% groene stroom wordt verbruikt en er hiernaast ook stroom wordt opgewekt.

Belangrijkste verbruikers zijn de verlichting, ICT apparatuur, de ventilatie en het opladen van de elektrische auto's. Het verbruik wordt beïnvloed door de productie (gebruikstijden en gebruikintensiteit van het pand), hoe energiezuinig de gebruikers zijn (nota bene de verlichting is reeds vervangen) en bewustwording. Belangrijke variabele is het opladen van de elektrische auto's.

Vooraf op gebied van energiezuinige ICT en bewustwording zijn nog besparingen mogelijk. Daarnaast is met het inkopen van groene stroom december 2019 een extra stap gezet in de reductie van CO₂.

- Het zakelijk verkeer tenslotte geeft een uitstoot van 1,93 ton CO₂. Dit is een grote afname van CO₂ ten opzichte van 2018 (11,6 ton CO₂). Hierin is mobiliteit met auto's (personenwagen diesel en de zakelijke km met privéauto's) de dominante post. Het verschuiven van automobilititeit naar elektrisch rijden en meer gebruik maken van het OV- en fiets hebben de grootste besparing opgebracht. Ook zijn er projecten meer regionaal, waardoor afstand van zakelijk verkeer momenteel beperkt is. Dit is echter een moeilijke stap en sterk afhankelijk van de locaties van klanten en projecten.

2.3 CO₂ emissie verbrandingbiomassa

Dit heeft niet binnen het bedrijf plaatsgevonden.

2.4 Verwijdering CO₂ (GHG)

Dit heeft niet binnen het bedrijf plaatsgevonden.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 6 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

3 Reductie

3.1 Reductiemaatregelen

De onderstaande reductiemaatregelen zijn onlangs al toegepast in

Jaar 2018:

- Gebruik van LED verlichting in plaats van TL verlichting;
- Gebruik van energie zuinige beeldschermen;
- Goed inregelen ventilatie (geen airco);
- Vernieuwen van CV-ketel naar HR-ketel;
- Het vervangen van dieselauto door een elektrische auto;
- Plaatsen van zonnecellen.

Jaar 2019:

- Overgaan op 100% Nederlandse groene stroom
- Aanschaf van 3 stuks NS-businesscard

Daarnaast is Corovum Advies BV. zich verbeteren op de volgende maatregelen:

- Stimuleren van het fietsgebruik;
- Beperken van dieselauto's (vanaf juni 2019 geen dieselauto meer onder personeel);
- Terugdringen van het gasgebruik, middels bewustwording door deuren dicht te houden);
- Het zakelijk verkeer zoveel mogelijk met openbaar vervoer, fiets of elektrische auto te laten gaan;
- Goede communicatie en samenwerking met de huurder betreffende milieuzaken (zie communicatieplan);
- Minder gebruik van print- en papierwerk;
- Energiezuinigere ICT-voorzieningen door o.a. stand by knop van beeldschermen uitzetten.

Deze maatregelen leiden tot een geschatte besparing van:

- 2% op gas, zijnde 45 m³ oftewel 85 kg CO₂;
- 2% op elektriciteit, zijnde 600 kWh, oftewel 390 kg CO₂;
- 10% op de gedeclareerde km zakelijk vervoer, oftewel 0,7 ton CO₂;
- 0,62 ton CO₂ als gevolg van vergroening van de elektriciteitsinkoop.

Bovenstaande geschatte besparingen zijn opgesteld op basis van het referentiejaar 2018. Het overgaan naar 100% groene stroom zal naar verwachting leiden tot een aanzienlijke besparing op CO₂ uitstoot van elektriciteit. Over het jaar 2020 zal bekeken worden of de geschatte besparing positief kan worden bijgesteld.

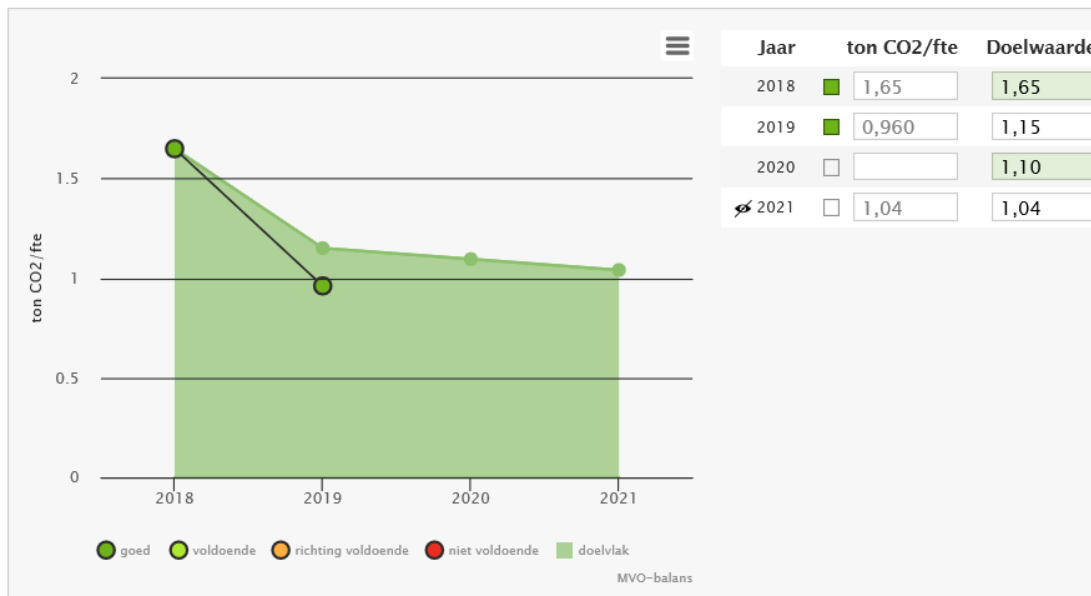
De geschatte besparingen leiden tot de volgende doelstellingen.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 7 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

3.2 Doelen

Corovum Advies BV. streeft ernaar zo milieubewust mogelijk bezig te zijn en waar mogelijk altijd te kunnen verbeteren op gebied van duurzaamheid. Onze doelstelling was om in het jaar 2019 de CO₂ uitstoot per medewerker met circa 30% te reduceren ten opzichte van het referentiejaar 2018. Deze doelstelling is ruim gehaald. De CO₂ per medewerker komt uit op 0,96 CO₂/fte. De doelstelling om voor het jaar 2020 en 2021 de CO₂ uitstoot met 4% per jaar te reduceren blijft gehandhaafd, zoals weergegeven in onderstaande figuur.

Totaal CO₂ per medewerker (ton CO₂/fte)



Figuur 3: Weergave van de hoofddoelstelling voor CO₂-reductie van Corovum Advies met voortgang 2019

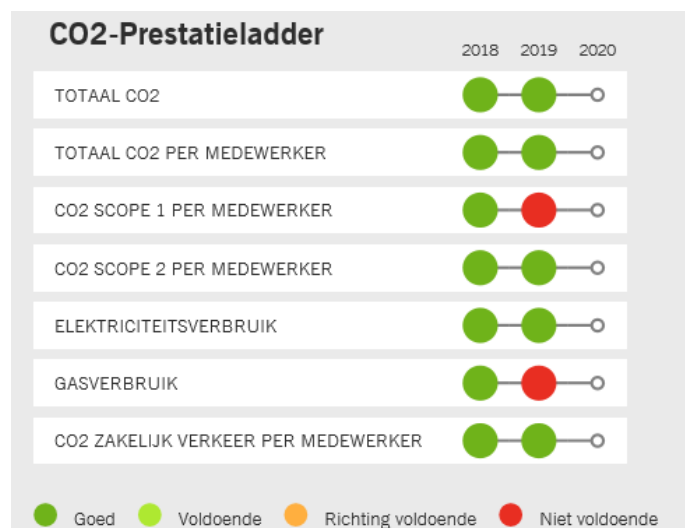
Deze hoofddoelstelling is vertaald in verschillende Key Performance Indicators (KPI's) voor scope 1 en scope 2. Hierbij is rekening gehouden met de maatregelen en geschatte besparingen uit 3.1.

| Kengetallen naam | Eenheid | 2018 | Tussendoel 2019 | gerealiseerd 2019 | Tussendoel 2020 | Einddoel 2021 |
|---|--------------------------------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| Totaal CO ₂ | Ton CO ₂ | 16,5 | 11,5 | 9,6 | 11 | 10,4 |
| Totaal CO ₂ per medewerker | Ton CO ₂ /fte | 1,65 | 1,15 | 0,96 | 1,10 | 1,04 |
| CO ₂ scope 1 per medewerker | Ton CO ₂ /fte | 0,868 | 0,5 | 0,596 | 0,460 | 0,420 |
| CO ₂ scope 2 per medewerker | Ton CO ₂ /fte | 0,781 | 0,7 | 0,365 | 0,665 | 0,630 |
| Elektriciteitsverbruik per m ² gebouwoppervlak | kWh/m ² | 50 | 49,7 | 41,6 | 49,3 | 49 |
| Gasverbruik per m ³ gebouwinhoud | m ³ /m ³ | 1,43 | 1,42 | 1,43 | 1,41 | 1,40 |
| CO ₂ emissie zakelijk verkeer per medewerker | index | 100 | 65 | 31,2 | 60 | 55 |

Tabel 1: Weergave van de huidige KPI's en de doelen voor 2019, 2020 en 2021

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 8 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

De KPI's uit tabel 1 bestrijken alle relevante onderdelen van onze footprint en stellen ons in staat om alle aspecten, waar we maatregelen op geformuleerd hebben, jaarlijks te monitoren. Om het Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) goed meetbaar te maken is de MVO-balans opgesteld. Hierin zijn de KPI's uitgerekend op basis van de data die zijn ingevuld in onze Milieubarometer. In de kolom gerealiseerd 2019 zijn de waarde ingevuld die daadwerkelijk zijn behaald.



Figuur 4: Weergave balans te behalen en gehaalde doelstellingen voor CO₂-reductie van Corovum Advies

Uit figuur 4 valt op te maken dat we een aantal doelstellingen al “goed” behaald zijn. Voor CO₂ scope 1 per medewerker is iets ongunstiger dan vooraf ingeschat. Wij hadden de dieselauto als geheel afgeschreven en niet meer vervangen zou worden door een ander voertuig. De dieselauto is echter vervangen door een benzineauto en hierdoor is de CO₂ uitstoot wat hoger dan waar rekening mee is gehouden. Afhankelijk van het zakelijk verkeer monitoren wij jaarlijks of de einddoelstelling nog haalbaar is.

Verder is het gasverbruik gelijk gebleven aan het gasverbruik van 2018. Voor 2018 is het gasverbruik deels ingeschat. Dit blijkt goed over een te komen met het verbruik in 2019. De bezuinigingen die hierop te behalen zijn minimaal. De doelstelling voor 2021 blijft wel gehandhaafd.

3.3 Maatregelenlijst en relatieve positie

Via de maatregelenlijst CO₂-prestatieladder 2020 van SKAO heeft Corovum Advies BV. aangegeven aan welke maatregelen er wordt voldaan en welke maatregelen worden nagestreefd. SKAO heeft hiervan een rapportage gemaakt en op basis daarvan is onze relatieve positie bepaald.

In de maatregelenlijst zijn niet alle maatregelactiviteiten meegenomen, omdat deze niet allemaal voor het bedrijf relevant zijn. Zie bijlage I voor SKAO rapportage maatregelenlijst 2020.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 9 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

| Maatregel | Niet ingevuld | Categorie A Achterblijver | Categorie B Middenmoter | Categorie C Koploper |
|---------------------------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Advies | | 3x | 1x | |
| Kantoren | 8x | 1x | 1x | 2x |
| Organisatiebeleid algemeen | 1x | 1X | 2x | |
| Personen mobiliteit | 9x | 4x | 2x | 4x |
| Totaal | 18x | 9x | 6x | 6x |

Tabel 2: Analyse relatieve positie op basis van samenvattende SKAO maatregellijst 2020

Op basis van de ingevulde maatregelenlijst komt naar voren dat wij gemiddeld genomen als middenmoter worden gezien.

4 Communicatie

Om nog CO₂-bewuster te worden is het belangrijk om dit onderwerp op zowel intern- als extern goed inzichtelijk te maken en toe te lichten. Een goede communicatie zorgt ervoor dat belanghebbenden inzicht krijgen van de CO₂-inspanningen waar Corovum Advies BV. aan werkt. Daardoor kunnen we met zijn allen werken aan een duurzamer imago.

Met interne belanghebbenden bedoelen we de medewerkers en de directie en de medewerkers van de huurder.

Bij de interne belanghebbenden willen we het bewustzijn en de betrokkenheid op gebied van CO₂-reductie vergroten. Corovum Advies BV. wil onder andere door middel van halfjaarlijkse team overleggen en andere lezingen medewerkers voorlichten over het beleid en de richtlijnen van de CO₂-reductie. Daarnaast willen we de stand van zaken mededelen over de maatregelen, doelen en resultaten zodat daarmee medewerkers actief betrokken zijn om de vastgestelde doelstelling te bereiken en de opgedane kennis verder te verspreiden naar de buitenwereld.

Met externe belanghebbenden bedoelen we gemeenten, provincies, waterschappen, Rijksoverheid projectontwikkelaars, leveranciers en uitvoerende bedrijven in de aannemerij.

Externe belanghebbenden willen we op de hoogte brengen van de maatschappelijke verantwoordelijkheid en betrokkenheid op gebied van duurzaam ondernemen. Tevens wil Corovum Advies BV. externe relaties bewuster maken van een actieve bijdrage aan de CO₂-reductie.

Er wordt aan gewerkt om door publicaties op de website, het versturen van nieuwsbrieven en mails met digitale handtekeningen het printen van mails en documenten te verlagen. Zodoende wordt men herinnert om duurzaam bezig te zijn ten einde de voortgang op het CO₂-beleid te monitoren, rapporteren we en communiceren wij dit halfjaarlijks.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 11 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

4.1 Communicatieplan

Met behulp van de twee onderstaande tabellen is het communicatieplan van Corovum Advies BV in een duidelijk overzicht te zien.

| INTERNE COMMUNICATIE | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|------------------------------|
| Middel | Doelgroep | Frequentie | Inhoud | Verantwoordelijke |
| Teamoverleg | Directie/ alle medewerkers | 2x per jaar | Interne regelgeving omtrent CO ₂ . Bespreken energiebeleid en reductiemaatregelen, doelen en resultaten. | Arthur Karreman |
| Teamoverleg | Directie/ alle medewerkers | 2x per jaar | Monitoring brandstofgebruik en terugkoppeling naar bestuurders. | Arthur Karreman |
| Directiebeoordeling/jaarverslag | Directie/ alle medewerkers | 1x per jaar | Interne regelgeving omtrent CO ₂ . Bespreken reductiemaatregelen, doelen en resultaten | Johan Kraeima |
| Pandoverleg | Huurder | 1x per jaar | Bewustwording over brengen/delen over CO ₂ - reductie en bespreken energiezuinige maatregelen | Harry van den Muijsenberg |
| Website | Directie/ alle medewerkers | 2x per jaar | Documentatie CO ₂ -ladder met beleidsplan, certificaat, CO ₂ -footprint, communicatieplan en deelname initiatieven en projecten | Wouter Loos |
| Social media (Linked-In) | Directie/ alle medewerkers | Gemiddeld 4x per jaar | Diverse CO ₂ -gerelateerde informatie (en projecten). Screenshots maken ter bewijs | Wouter Loos/Edith van Norden |
| Startgesprek | Alle nieuwe medewerkers | 1x bij in dienst treden | Uitleg over het milieubewustzijn binnen het bedrijf | Johan Kraeima |

Tabel 3: interne communicatie

| EXTERNE COMMUNICATIE | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|--|-------------------|
| Middel | Doelgroep | Frequentie | Inhoud | Verantwoordelijke |
| Website Corovum Advies BV | Alle externe belanghebbende | 2x per jaar | Documentatie CO ₂ -ladder met Beleidsplan, jaarverslag, certificaat, CO ₂ -footprint, communicatieplan en deelname initiatieven en projecten | Wouter Loos |
| Social media (Linked-In) | Alle volgers/contacten en overige belanghebbende | Gemiddeld 4x per jaar | Diverse CO ₂ -gerelateerde informatie (en projecten). Screenshots maken ter bewijs | Wouter Loos |
| Jaarverslag | Alle externe belanghebbende | 1x per jaar | Maatschappelijk jaarverslag | Johan Kraeima |

Tabel 4: externe communicatie

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 12 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

5 Participatie

Om in de toekomst zoveel mogelijk bijdrage te kunnen leveren aan de reductie van de CO₂-uitstoot is het essentieel om deel te nemen aan initiatieven binnen onze sector. Innovatie en verbreding van kennis wordt op deze manier uitgebreid.

Diverse sector en keteninitiatieven zijn onderzocht. Hiervoor is onder andere de website van SKAO geraadpleegd en is gekeken bij welke keteninitiatieven onze collega's concurrenten zijn aangesloten. In directieoverleg zijn de mogelijk interessante initiatieven besproken en vervolgens heeft Corovum Advies BV zich als deelnemer aangemeld bij de volgende initiatieven:

- Duurzame leverancier
- Milieubarometer

Via deelname blijven we op de hoogte van de duurzaamheidsontwikkelingen in onze markt en wordt het bewustzijn op gebied van duurzaamheid vergroot.

Voor deelname zijn er 16 uren per jaar gereserveerd (3 tot 4 bijeenkomsten incl. voorbereiding). Hiervoor is budget vrijgemaakt, dat in hoofdstuk 6 staat beschreven.

In 2019 heeft Corovum de volgende initiatieven geïnitieerd en of aan deelgenomen:

- Bijwonen lezing en deelname aan "workshop" Movares, 10 september 2019 door dhr. A Karreman.
- Voor alle medewerkers van de firma Corovum is op 18 oktober 2019 een workshop georganiseerd door de Stout groep: klimaat adaptatie en duurzame inrichting.
- Voor alle medewerkers van de firma Corovum is op 25 november 2019 een presentatie gehouden door Den Ouden over boomgroeiplaatsverbetering en gebruik van duurzame materialen.
- Met de huurder Blonk van de bovenverdieping van het pand wordt jaarlijks een overleg gehouden. Op de agenda staat als vaste agendapunt: Stand van zaken CO₂. Besproken wordt welke maatregelen genomen kunnen worden om het energieverbruik te verminderen. Tevens wordt middels een overzicht toonbaar gemaakt wat het energie verbruik is geweest over de voorgaande periode. Afspraken worden gemaakt om te trachten het verbruik voor de volgende periode te verminderen.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 13 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

6 Energiemanagement en borging

6.1 Organisatie en management

Corovum is een klein bedrijf met 10 medewerkers. Binnen deze grenzen hebben wij in het kader van de CO₂-prestatieladder een compact energiemanagementsysteem opgezet conform ISO-50001. Het doel hiervan is het monitoren, opvolgen en continu verbeteren van de energie-efficiëntie. Uiteindelijk draagt dit bij aan een beperking van de energiebehoefte en de vermindering van de CO₂-uitstoot van ons bedrijf. Het uitgangspunt van ons energiemanagementsysteem is de Plan, Do, Check, Act cyclus van Deming.



Elke periode doorlopen we de volgende stappen:

Plan

1. Identificatie en beoordeling van energieaspecten
 - Energiegegevens worden jaarlijks verzameld en ingevuld in de Milieubarometer. De Milieubarometer berekent de CO₂-footprint en laat (op termijn ook) meerjarenoverzichten zien.
 - De resultaten worden geanalyseerd op trends en afwijkingen en gecommuniceerd (zie communicatieplan)
2. Doelstellingen en programma's met betrekking tot energie
 - In ons plan van aanpak zijn doelstellingen opgenomen. Op basis van stap 1 worden deze geëvalueerd en eventueel (aanvullende) maatregelen gezocht. Deze worden intern besproken en ingepland.

Do

3. Implementatie van maatregelen
 - De maatregelen worden uitgevoerd. Hiervoor is de directie eindverantwoordelijk.

Check

4. Monitoring
 - De voortgang van de uitvoering van de maatregelen wordt gemonitord door dit halfjaarlijks te bespreken in teamoverleg. Uiteindelijk is de directie eindverantwoordelijk. De realisatie wordt vastgelegd in een voortgangsrapportage.

Act

5. Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen
 - Afwijkingen in het energieverbruik, plotselinge toe- of afnames worden geregistreerd en verklaard in de jaarlijkse CO₂-rapportage. Op basis hiervan worden corrigerende en preventieve maatregelen toegevoegd aan het Plan van Aanpak.
 - Eenmaal per jaar vindt er een interne audit plaats waarin de voortgang van het energiemanagementsysteem en de werking van het certificatieschema tegen het licht wordt gehouden. Hierbij komt aan de orde:
 - Controleverslag van de verzamelde data
 - Realisatie van de reductiedoelstellingen
 - Voortgang van implementatie van reductiemaatregelen
 - Nieuwe verbeterkansen op gebied van CO₂-reductie
 - Actualiteit en effectiviteit van CO₂-reductieplan
 - Effectiviteit van communicatie over CO₂-reductie
 - Resultaten van participatie aan (sector- of keten-)initiatieven.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 14 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

- Eenmaal per jaar vindt de directiebeoordeling plaats. De input hiervoor is:
 - Resultaten van interne audit (en voorgaande audit van een Certificerende Instelling)
 - De status van vervolmaatregelen van vorige directiebeoordelingen
 - Aanbeveling voor verbetering

De output bestaat uit maatregelen/besluiten met betrekking tot:

- Verbetering van de doeltreffendheid van het managementsysteem en bijbehorende processen
- Een analyse van de waarschijnlijkheid dat eerder intern/extern gepubliceerde reductiedoelstellingen gehaald zullen worden.

6.2 Taken en verantwoordelijkheden

Om CO₂ bewust denken in onze hele organisatie te verankeren zijn de taken en verantwoordelijkheden over verschillende mensen verspreid. Hieronder een overzicht:

| <u>Waarborging</u> | | |
|---------------------|---|---|
| Onderwerp | Omschrijving | Verantwoordelijke |
| Inzicht en reductie | Verzamelen data en opstellen halfjaarlijkse voortgangsrapportage | Arthur Karreman / Harry van den Muijsenberg |
| Communicatie | Halfjaarlijkse uitvoeringsupdate in teamoverleg | Arthur Karreman |
| Reductie | Uitvoeren maatregelen | Johan Kraeima |
| Communicatie | Periodiek up to date houden van de Website Corovum Advies BV & Social media (Linked-In) | Wouter Loos |
| Participatie | Websites nagaan over nieuwe initiatieven | Wouter Loos |
| Participatie | Deelnemen aan bijeenkomsten en lezingen | Arthur Karreman |
| Interne audit | Jaarlijks de werking van het managementsysteem beoordelen | Arthur Karreman |
| Directiebeoordeling | Jaarlijks de werking van het systeem beoordelen en indien nodig bijsturen | Johan Kraeima |

Voor de taken zijn uren geraamd, die verbonden zijn aan een budget.

| <u>Budget</u> | | | |
|-------------------------------------|---|-----|--------------|
| Onderwerp | Verantwoordelijke | Uur | Totaalbedrag |
| Inzicht en reductie | Arthur Karreman / Harry van den Muijsenberg | 16 | €1300 |
| Communicatie | Arthur Karreman | 8 | €450 |
| Reductie | Johan Kraeima | 24 | €1200 |
| Communicatie | Wouter Loos | 20 | €1000 |
| Participatie | Wouter Loos | 16 | €800 |
| Participatie | Arthur Karreman | 16 | €1300 |
| Interne audit & directiebeoordeling | Arthur Karreman / Johan Kraeima | 16 | €1300 |
| Totaal | | | €7350 |

Jaarlijks zal er een budget van circa €7500 beschikbaar zijn voor bovengenoemde duurzaamheidsactiviteiten.

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 15 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |

7 Bijlagen

Bijlage I SKAO rapportage maatregellijst 2020

| | |
|---|------------------|
| CO ₂ -Prestatieladder Corovum Advies BV. | Pagina 16 van 16 |
| | Datum: 29-4-2020 |