

CO2-BELEID 2021

Organisatie: APPM Management Consultants

Contactpersoon: Brandt de Vries

Adviseur: Nienke Bakker

Adviesbureau: De Duurzame Adviseurs

Publicatiedatum: 15-10-2021



**de duurzame
adviseurs**

Inhoudsopgave

1	 INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
2	 BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	4
2.1	STATEMENT ORGANISATIEGROOTTE	4
2.2	PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL.....	4
3	 VERANTWOORDELIJKHEID DUURZAAMHEID	5
3.1	ENERGIEBELEID EN DOELSTELLINGEN	5
3.1.1	Energiemanagement actieplan	5
4	 BEREKENDE CO₂-EMISSIONS.....	7
5	 CO₂-REDUCERENDE MAATREGELEN.....	10
6	 DOELSTELLINGEN.....	11
7	 PARTICIPATIE SECTOR EN KETENINITIATIEVEN.....	12
7.1	INVENTARISATIE SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN	12
7.2	ACTIEVE DEELNAME	12
7.3	LOPENDE INITIATIEVEN	12
7.3.1	Initiatief Nederland CO2 Neutraal	12

1 | Inleiding en verantwoording

APPM Management Consultants levert (direct en indirect) producten en diensten aan opdrachtgevers die bij aanbestedingen gunningvoordeel hanteren aan de hand van de CO₂-Prestatieladder. Met deze CO₂-Prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂-uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een organisatie zich inspannt om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent vier invalshoeken:

- A Inzicht**
Het opstellen van een onomstreden CO₂-footprint conform de ISO 14064-1 norm en daarmee inzicht krijgen in de CO₂-uitstoot van de organisatie.
- B CO₂-reductie**
De ambitie van de organisatie om de CO₂-uitstoot te verminderen.
- C Transparantie**
De wijze waarop in- en extern gecommuniceerd wordt over de CO₂-footprint en reductiedoelstellingen.
- D Deelname aan initiatieven**
(in sector of keten) om CO₂ te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in vijf niveaus. Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO₂-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder.

In dit rapport wordt het beleid voor CO₂-reductie samengevat. Onder andere wordt er een beschrijving van de organisatie gegeven, worden berekende emissies weergegeven. Ook zullen de maatregelen, doelstellingen en voortgang behandeld worden, evenals de participatie aan sector- en keteninitiatieven.

2 | Beschrijving van de organisatie

APPM is in 1996 door Piet Brandjes opgericht. Startend vanuit het projectmanagement van infrastructuur en ruimtelijke opgaven heeft de organisatie een enorme ontwikkeling doorgemaakt in de aard van de werkzaamheden die worden gedaan en de omvang van de organisatie. Inmiddels bestaat APPM uit ruim 90 collega's die verschillende opdrachtgevers helpen door het initiëren en organiseren van betekenisvolle oplossingen voor de fysieke leefomgeving. Het doel: Nederland mooier maken!

2.1 Statement organisatiegrootte

De totale CO₂-uitstoot van APPM Management Consultants in het jaar 2020 bedraagt 228,75 ton CO₂. Hiervan komt 154,53 ton voor rekening van projecten en 74,22 ton door gebruik van kantoren. APPM Management Consultants valt daarmee qua CO₂-uitstoot in de categorie klein bedrijf.

	DIENSTEN ¹²	WERKEN/ LEVERINGEN
Kleine organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal ($\leq$) 500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ($\leq$) 500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ($\leq$) 2.000 ton per jaar.
Middelgrote organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal ($\leq$) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal ($\leq$) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal ($\leq$) 10.000 ton per jaar.
Grote organisatie	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan ($>$) 2.500 ton per jaar.	Totale CO ₂ -uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan ($>$) 2.500 ton per jaar, en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan ($>$) 10.000 ton per jaar.

Tabel 1: Indeling groottecategorieën volgens Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1.

2.2 Projecten met gunningvoordeel

Een project met gunningvoordeel is een project van een organisatie waarbij de CO₂-Prestatieladder een rol heeft gespeeld in de aanbesteding. Hierbij is het niet relevant of het gunningvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht, of op welke manier de CO₂-Prestatieladder in de aanbesteding is gevraagd.

Met deze definitie in het achterhoofd, had APPM Management Consultants één project met gunningvoordeel welke is gestart in 2021.

3 | Verantwoordelijkheid duurzaamheid

De eerste stap is het inzichtelijk maken van de energieverbruikers van de organisatie. Op basis van dit inzicht kan er worden gekeken op welke aspecten er resultaat valt te behalen in de reductie van CO₂-uitstoot. Dit inzicht is terug te vinden in de CO₂-footprint. Periodiek (één keer in de 6 maanden) worden de energieverbruiken in kaart gebracht.

Er is gekozen om de CO₂-footprint van 2019 te gebruiken als referentiejaar. De CO₂-emissie is uitgevoerd conform het gestelde in dit document. De betrouwbaarheid wordt gecontroleerd door een interne audit door een onafhankelijke.

Op basis van de CO₂-uitstoot in dit referentiejaar wordt bekeken welke maatregelen en doelstelling(en) geformuleerd kunnen worden om de CO₂-uitstoot vanaf dit referentiejaar te reduceren. Jaarlijks wordt bekeken of het gekozen referentiejaar nog steeds geschikt is voor de gestelde doelstelling en/of dat deze aangepast dient te worden.

De algehele reductiedoelstelling wordt geformuleerd tot 2024. Vanuit deze vastgestelde algehele reductiedoelstelling is een plan van aanpak opgesteld. In dit plan worden de maatregelen benoemd die worden genomen om de doelstelling te halen en welke afdelingen verantwoordelijk zijn voor de realisatie van de maatregelen. Het overzicht van te nemen maatregelen en verantwoordelijke afdelingen staan vermeldt in het Excelbestand met CO₂-reducerende maatregelen.

3.1 Energiebeleid en doelstellingen

De algemene doelstelling van het energiemanagementsysteem is om te komen tot een continue verbetering van de energie-efficiëntie en vermindering van de CO₂-uitstoot van de organisatie. Concreet is de doelstelling om in 2024 40% minder CO₂ in scope 1, 4% minder CO₂ in scope 2 en 1% minder CO₂ in Business Travel uit te stoten.

3.1.1 Energiemanagement actieplan

Onderstaande gegevens worden door de verantwoordelijke afdelingen aangeleverd aan de projectleider van de CO₂-Prestatieladder. Deze zorgt voor het tijdig verwerken (halfjaarlijks) van de gegevens in de CO₂-footprint.

EMISSIESTROOM	EENHEID	BRON	VERANTWOORDELIJKE AFDELING	WANNEER
Gas - Kantoren	m ³	Uitlezen meterstanden	Administratie	medio augustus, medio februari
Brandstof wagenpark - Diesel - Benzine - Elektra	Liter kWh	Rapportages, tankpassen	Administratie	medio augustus, medio februari
Elektra - Kantoren	kWh	Uitlezen meterstanden, jaarnota	Administratie	medio augustus, medio februari

Zakelijke kilometers	Euro	Declaraties	Administratie	medio augustus, medio februari
Vliegverkeer en treinreizen	Kilometer	Rapportages	Administratie	medio augustus, medio februari
Scope 3	Divers	Crediteuren, woon-werk	Administratie	medio februari

Tabel 2: Energiemanagement actieplan, 2021

4 | Berekende CO₂-emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende Green House Gas emissies (afgekort GHG-emissies) toegelicht. Het Green House Gas Protocol maakt onderscheid in verschillende scopes op basis van de herkomst van het broeikasgas. Hieruit ontstaat een zogenaamde 'inventaris aan broeikasgassen' van de organisatie die kan worden gekwantificeerd en gemanaged. Oftewel de CO₂-uitstoot die vrijkomt bij de eigen activiteiten. In de volgende paragraaf wordt de CO₂-footprint van 2019 en 2020 weergegeven.

2019

De directe- en indirecte GHG-emissies van APPM Management Consultants bedroeg in 2019 273 ton CO₂. Hiervan werd 250,3 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1), 98,7 ton CO₂ door indirecte GHG-emissies (scope 2) en 39,1 ton CO₂ veroorzaakt door Business Travel.

SCOPE 1	OMVANG	EENHEID	EMISSIONFACTOR	TON CO ₂
Gasverbruik	5.67,38	m3	1884	10,69
Brandstofverbruik - diesel	39.068,46	liter	3262	132,44
Brandstofverbruik - benzine	35.889,34	liter	2784	103,50
Brandstofverbruik - CNG	1.406,28	liter	2633	3,70
TOTAAL SCOPE 1				250,3

SCOPE 2	OMVANG	EENHEID	EMISSIONFACTOR	TON CO ₂
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	39.721,00	kWh	556	22,08
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	9.190,00	kWh	0	-
Elektriciteitsverbruik - wagens	39.529,63	kWh	556	21,98
Stadswarmte	1.520,30	GJ	35970	54,69
TOTAAL SCOPE 2				98,7

BUSINESS TRAVEL	OMVANG	EENHEID	EMISSIONFACTOR	TON CO ₂
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	26.371,00	km	195	8,0
Zakelijk vervoer - OV kilometers	7.473,60	km	36	0,6
Zakelijk vervoer - auto onbekend	12,03	km	220	0,0
Vliegreizen < 700	-	km	297	3,0
Vliegreizen 700 - 2500	-	km	200	1,5
Vliegreizen > 2500	-	km	147	25,9
TOTAAL TRAVEL				39,1

TOTALE CO₂-FOOTPRINT (SCOPE 1 & 2) 388,16

Tabel 3: CO₂-uitstoot 2019 (in tonnen CO₂)

2020

De directe- en indirecte GHG-emissies van APPM Management Consultants bedroeg in 2020 273 ton CO₂. Hiervan werd 135,6 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG-emissies (scope 1), 87,7 ton CO₂ door indirecte GHG-emissies (scope 2) en 5,4 ton CO₂ veroorzaakt door Business Travel.

SCOPE 1	OMVANG	EENHEID	EMISSIONFACTOR	TON CO ₂
Gasverbruik	4.933,42	m ³	1884	9,29
Brandstofverbruik - diesel	15.762,17	liter	3262	51,42
Brandstofverbruik - benzine	26.767,00	liter	2784	74,52
Brandstofverbruik - CNG	135,39	liter	2633	0,36
TOTAAL SCOPE 1				135,6

SCOPE 2	OMVANG	EENHEID	EMISSIONFACTOR	TON CO ₂
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	27.472,25	kWh	556	15,27
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	102.131,00	kWh	0	-
Elektriciteitsverbruik - wagens	41.049,31	kWh	556	22,82
Stadswarmte	1.380,23	GJ	35970	49,65
TOTAAL SCOPE 2				87,7

BUSINESS TRAVEL	OMVANG	EENHEID	EMISSIONFACTOR	TON CO ₂
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	26.371,00	km	195	5,1
Zakelijk vervoer - OV kilometers	7.473,60	km	36	0,3
Zakelijk vervoer - auto onbekend	12,03	km	220	0,0
Vliegreizen < 700	-	km	297	0,0
Vliegreizen 700 - 2500	-	km	200	0,0
Vliegreizen > 2500	-	km	147	0,0
TOTAAL TRAVEL				5,4

TOTALE CO₂-FOOTPRINT (SCOPE 1 & 2) 228,75

Tabel 4: CO₂-uitstoot 2020 (in tonnen CO₂)

1^e halfjaar 2021

SCOPE 1	OMVANG	EENHEID	EMISSIONEFACITOR	TON CO2
Gasverbruik	2.939,46	m3	1884	5,54
Brandstofverbruik - diesel	3.339,63	liter	3262	10,89
Brandstofverbruik - benzine	12.854,02	liter	2784	35,79
Brandstofverbruik - CNG	-	liter	2633	-
TOTAAL SCOPE 1				52,2

SCOPE 2	OMVANG	EENHEID	EMISSIONEFACITOR	TON CO2
Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	12.433,75	kWh	556	6,91
Elektriciteitsverbruik - groene stroom	8.080,75	kWh	0	-
Elektriciteitsverbruik - wagens	27.590,91	kWh	556	15,34
Stadswarmte	690,11	GJ	35970	24,82
TOTAAL SCOPE 2				47,1

BUSINESS TRAVEL	OMVANG	EENHEID	EMISSIONEFACITOR	TON CO2
Zakelijk vervoer - gedeclareerde kilometers	7.240,00	km	195	1,4
Zakelijk vervoer - OV kilometers	32.243,00	km	36	1,2
Zakelijk vervoer - auto onbekend	-	km	220	0,0
Vliegreizen < 700	2.380,00	km	297	0,7
Vliegreizen 700 - 2500	-	km	200	0,0
Vliegreizen > 2500	-	km	147	0,0
TOTAAL TRAVEL				3,3

TOTALE CO2-FOOTPRINT (SCOPE 1 & 2)				102,57
------------------------------------	--	--	--	--------

Project met gunningvoordeel

	TON CO2
Naar ratio	0,80

Wij hebben over 2020 onze uitstoot in de keten berekend. Hierbij hebben wij gekeken naar onze ingekochte goederen en diensten en het woon-werk verkeer. De onderstaande tabel geeft de totale uitstoot weer:

	TON CO2
Aangekochte goederen en diensten	611,27
Woon-werk verkeer	2,50

5 | CO₂-reducerende maatregelen

CO₂-Reductiemaatregel
SCOPE 1 - Gasverbruik
Klimaatinstallatie inregelen Hoofddorp
Onderzoek doen naar infraroodverwarming Hoofddorp
Duurzaamheidsmaatregelen meenemen verbouwing Hoofddorp
SCOPE 1 - Mobiliteit
Uitfaseren diesel/benzine leaseauto's en vervangen voor elektrische variant
Mogelijkheden voor mobiliteitsbudget onder de aandacht brengen
Actief sturen op keuze nieuwe kantoor locaties (bewust dicht bij station)
Mobiliteitsbattle organiseren tussen werknemers
Carpoolen (indien mogelijk) blijven stimuleren onder het personeel
Gezonde balans houden tussen thuiswerken/kantoor werken
Optie leasefiets onder de aandacht brengen bij medewerkers
SCOPE 2 - Elektriciteitsverbruik
100% Groene stroom inkopen Hoofddorp
In gesprek met verhurende partij voor inkopen 100% Groene stroom
Onderzoeken hoe we geladen elektriciteit kunnen vergroenen (inkopen GVO's?)
Onderzoeken of er slimme meters aanwezig zijn bij de kantoorpanden
Apparatuur inkopen met Energy Star Label (inkoopbeleid aanscherpen)
Sluipverbruik voorkomen door apparatuur uit te schakelen indien niet in gebruik
Actief sturen op automatische uitschakeling apparatuur na paar minuten geen beweging
Onderzoeken of bewegingssensoren/tijdschakelaars rendabel zijn voor Hoofddorp
BUSINESS TRAVEL - Reduceren zakelijke kilometers
Treinreizen zoveel mogelijk stimuleren voor korte afstanden

6 | Doelstellingen

Wij hebben als doel gesteld om in de komende jaren, gemeten vanaf het referentiejaar tot aan het jaar van herbeoordeling, onderstaande CO₂-reductie te realiseren.

SCOPE 1 EN 2 DOELSTELLING APPM MANAGEMENT

APPM Management Consultants wil in 2024 ten opzichte van 2019 45% minder CO₂ uitstoten

Bovengenoemde doelstellingen zijn gerelateerd aan de omzet en het aantal FTE. Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen voor 2024 als volgt:

Scope 1: 40% reductie in 2024 ten opzichte van 2019

Scope 2: 4% reductie in 2024 ten opzichte van 2019

Business Travel: 1% reductie in 2024 ten opzichte van 2019

Doelstellingen in de keten

1. In 2024 t.o.v. 2020: in 75% van de opdrachten met een omvang van meer dan €20.000,- in de werkvelden Bereikbaarheid en Ruimte, CO₂-reductie als onderwerp in de aanpak aanbieden bij opdrachtgevers. Wij streven ernaar om in 50% van de Bereikbaarheid en Ruimte opdrachten CO₂-reductie daadwerkelijk een rol te laten spelen.
2. Onze kennis over CO₂-reductie binnen de werkvelden Bereikbaarheid en Ruimte vergroten door minimaal twee keer per jaar met collega's expliciet aandacht te geven aan invulling van CO₂-reducerende maatregelen binnen beide werkvelden. Dit gaan wij implementeren vanaf 2022.
3. In 50% van de opdrachten in het werkveld Bereikbaarheid die zien op inkoop en aanbestedingen en waar wij als contract- of tendermanager zijn aangesloten nemen wij in het PVE aanvullende CO₂-reductie eisen op, of is CO₂-reductie onderdeel van de gunningscriteria. Dit gaan wij implementeren vanaf 2022 en verder uitrollen.

7 | Participatie sector en keteninitiatieven

Vanuit de CO₂-Prestatieladder wordt gevraagd om deelname aan een sector- of keteninitiatief. De organisatie dient zich daarbij op de hoogte te stellen van de initiatieven die binnen de branche spelen.

7.1 Inventarisatie sector- en keteninitiatieven

Om te bekijken welke sector- en keteninitiatieven relevant zouden kunnen zijn voor APPM Management Consultants is de website van de SKAO geraadpleegd (https://www.skao.nl/initiatieven_programma). Hier is een compleet overzicht van alle initiatieven en reductieprogramma's te vinden. Eventuele geschikte initiatieven zijn besproken met de projectleider en met het management.

Jaarlijks wordt er door de projectleider en het management geëvalueerd of deelname aan de initiatieven nog steeds als relevant en actueel wordt gezien en/of dat er eventuele andere geschikte initiatieven van toepassing kunnen zijn.

7.2 Actieve deelname

De gedachte achter deelname aan een initiatief is dat door interactie met andere bedrijven en overheden informatie kan worden uitgewisseld en in samenwerking nieuwe ideeën en ontwikkelingen op het gebied van CO₂-reductie tot stand kunnen komen. Vanuit dit doel vraagt de norm van de SKAO om een actieve deelname, middels bijvoorbeeld werkgroepen. Verslagen van bijeenkomsten en van overlegmomenten en presentaties van de organisatie in de werkgroep kunnen tegenover de auditor dienen als bewijs van actieve deelname.

Mocht een initiatief waaraan wordt deelgenomen op zeker moment niet meer relevant zijn voor de organisatie (wanneer gedurende een half jaar of langer geen voortgang in het initiatief of actieve deelname aangetoond kan worden) en de deelname wordt beëindigd, dan kan de inventarisatie van de initiatieven dienen als bron voor het kiezen van deelname aan een ander initiatief.

7.3 Lopende initiatieven

7.3.1 Initiatief Nederland CO₂ Neutraal

APPM Management Consultants heeft zich sinds mei 2021 aangemeld bij stichting Nederland CO₂ Neutraal. Dit initiatief richt zich op het inspireren van de deelnemers, het vergroten van kennis over CO₂-reductiemogelijkheden en het vergroten van een duurzaam netwerk. Jaarlijks worden er vier bijeenkomsten georganiseerd.

Onderstaande initiatieven lopen al langere tijd, ooit aangesloten of opgericht vanuit het duurzame hart van APPM Management Consultants.

Groenfonds

Duurzaamheid is een belangrijke factor binnen APPM Management Consultants. Om hierin een actieve bijdrage te leveren heeft de organisatie het "Groenfonds" opgericht. Dit fonds dient als een spaarpot, afkomstig van medewerkers die actief deelnemen aan de Mobiliteitsregeling. Actief wil daarin zeggen dat het beschikbare mobiliteitsbudget bindend is voor de betreffende medewerker en dat hij/zij 90% van het jaarlijks resterende budget als bonus ontvangt. De overige 10% van het resterende jaarlijkse mobiliteitsbudget van de actieve deelnemers wordt geïnvesteerd in het Groenfonds. Vervolgens wordt het gespaarde bedrag geïnvesteerd een duurzaam initiatief. APPM Management Consultants is op dit moment aan het inventariseren welk initiatief/welke initiatieven zij willen steunen met het Groenfonds.

Bijzaak

Eén duurzame bijenkast op een kantoor dak draagt significant bij aan een gezondere bijenpopulatie. En aan een gezondere directe omgeving van het kantoor, en dus Nederland. Omdat APPM het belangrijk vindt Nederland een stukje mooier te maken, hebben zij bijenkasten geadopteerd welke worden onderhouden door Bijzaak. Deze bijenkasten zijn te vinden op de locatie in Hoofddorp. Op deze manier draagt APPM Management Consultants bij aan de lokale biodiversiteit.

Disclaimer & Colofon

Uitsluiting van juridische aansprakelijkheid

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en exceptionele zorgvuldigheid is betracht tijdens het samenstellen van deze rapportage kunnen De Duurzame Adviseurs geen juridische aansprakelijkheid aanvaarden voor fouten, onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde beoogde doelen en maatregelen aanwezig in dit rapport liggen bij de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Voor het niet behalen van doelen en/of het onjuist aanleveren van data door de opdrachtgever, kunnen De Duurzame Adviseurs niet aansprakelijk worden gesteld.

In geen enkel geval zijn De Duurzame Adviseurs, haar eigenaren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.

Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan APPM Management Consultants.

Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

Ondertekening

Auteur(s):	Nienke Bakker, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	CO2-BELEID
Datum:	15-10-2021
Versie:	1.0
Verantwoordelijke projectleider:	Brandt de Vries