Erdi Holding B.V.

Voortgangsrapportage 2019

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

Climate Neutral Group

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave 2
1. Inleiding 3
2. CO2-voetafdruk 4
2.1. De ontwikkeling van uw CO2-voetafdruk 5
2.2. Relatieve uitstoot 6
3. Hoe nu verder? 7
3.1. Reductie 7
3.2. Klimaatcompensatie 7
3.2.1. Kwaliteit en additionaliteit 8
3.2.2. Compensatie credits in CO2e 8
4. Tot slot 9
5. Bijlagen 10
5.1. Bijlage 1 - GHG Protocol 10
5.2. Bijlage 2 - Bepaling scopes en onderwerpen 11
5.3. Bijlage 3 - Invoergegevens 12

1. Inleiding

In 2018 bracht het IPCC[1] een rapport uit, waarin staat dat de wereldwijde CO_{2e}-uitstoot in 2050 gedaald moet zijn tot netto nul emissies. Dit vereist een snelle en verreikende transitie in energie-, land-, steden (inclusief transport en gebouwen) en industriële systemen, waarbij een ieder aan de slag moet. De 194 landen, die zich verbonden hebben aan het klimaatakkoord van Parijs, zijn dan ook druk bezig om nationale plannen m.b.t. CO_{2e}-reductie te implementeren. Zo is het Nederlandse Klimaatakkoord in september 2019 geratificeerd. Er ligt nu een omvangrijk samenhangend pakket van maatregelen waarmee Nederland in 2030 de uitstoot van CO_{2eq} met ten minste 49 procent kan terugdringen. Dit is het resultaat van het overleg aan de zogenaamde klimaattafels per sector: energie, industrie, de gebouwde omgeving, mobiliteit en landbouw.

Climate Neutral Group is in 2003 opgericht als social venture en richt zich sindsdien op CO_{2e} -reductie bij bedrijven. Het programma dat we daarvoor hebben ontworpen heet '*On Track*'. Daarmee brengen we de acties van onze klanten in lijn met de nationale en internationale klimaatdoelstellingen. Dat doen we door 1) de voetafdruk van bedrijven in kaart te brengen, 2) reductiestrategieën te ontwerpen en te implementeren en 3) door de resterende CO_{2e}-emissies te helpen compenseren. U kunt er ook voor kiezen om 4) uw efforts te laten certificeren tegen onze Standaard '*Klimaat Neutraal Gegarandeerd'*, en daarmee bent u gemachtigd ons keurmerk te voeren.

Het jaarlijks vaststellen van de CO_2-voetafdruk van uw organisatie is belangrijk om inzicht te krijgen in uw aandeel bij de realisatie van deze klimaatdoelen. Zo krijgt u overzicht van de emissies van uw bedrijf, opdat u daarmee plannen kunt maken om deze emissies, in lijn met doelstellingen van Parijs en het Nederlandse Klimaatakkoord, te reduceren. Het jaarlijks monitoren geeft u tevens inzicht in het effect van uw reductiemaatregelen en wij hopen dat dit de aanleiding is tot meer plannen en actie! Climate Neutral Group helpt graag bij het bepalen van nieuwe doelen en reductiemaatregelen en de implementatie daarvan.

Deze CO_{2e}-voetafdruk is een algemene voetafdruk van uw bedrijf en is opgesteld op basis van een algemene lijst van emissies en meetonderwerpen, in lijn met het Green House Gas (GHG) protocol, de internationale standaard die voorschrijft hoe een CO_2-inventarisatie gemaakt dient te worden. De voetafdruk is bepaald op basis van data die verzameld zijn middels de online CO_2-Management omgeving. In het formulier dat u heeft ingevuld zijn de meters opgenomen die grosso modo op alle bedrijven van toepassing zijn. Als uw bedrijf andere emissies heeft, die hier niet onder vallen dan zijn deze niet meegenomen in deze voetafdruk. In dat geval kan deze voetafdruk ook niet als volledige voetafdruk worden bezien. Dat geldt bijvoorbeeld als u een productiebedrijf bent en procesemissies heeft.

Wanneer u herkent dat de emissies van uw bedrijf niet volledig zijn opgenomen, neemt u dan contact op met uw contactpersoon binnen Climate Neutral Group.

---

[1] Intergovernmental Panel on Climate Change, https://www.ipcc.ch/

CO_2-equivalent is een maat om aan te geven hoeveel een gegeven hoeveelheid broeikasgas bijdraagt aan de opwarming van de aarde, gebruikmakend van een equivalente concentratie CO_2.

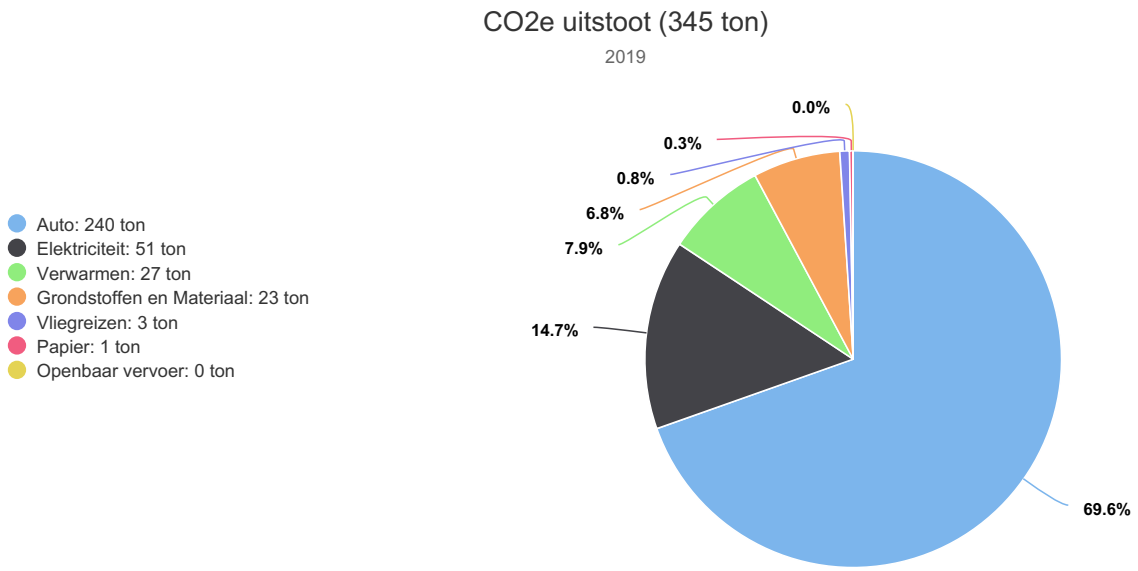
2. CO_2-voetafdruk

We hebben voor u een CO_2 voetafdruk opgesteld. Die vindt u hieronder. We hebben deze opgesteld in lijn met het geldende GHG Protocol. Een toelichting op dat protocol en de scopes-definitie die wordt gehanteerd, vindt u in de bijlagen. Uw CO_2 voetafdruk bestaat uit de directe emissies in uw scope 1 en 2 activiteiten en uit de indirecte relevante onderdelen uit scope 3. Nu is dit een algemene rapportage die geldt voor het gros van de bedrijven. Bedrijfsspecifieke emissies die vrijkomen bijvoorbeeld bij een productieproces zijn derhalve niet meegenomen.

Rapportageperiode 2019

Onderstaande voetafdruk is opgesteld op basis van de door u ingevulde gegevens vermenigvuldigd met de CO_2-emissie factoren[2] per thema. Die vindt u terug in de bijlagen.

Uw totale CO_2-uitstoot is als volgt opgebouwd:

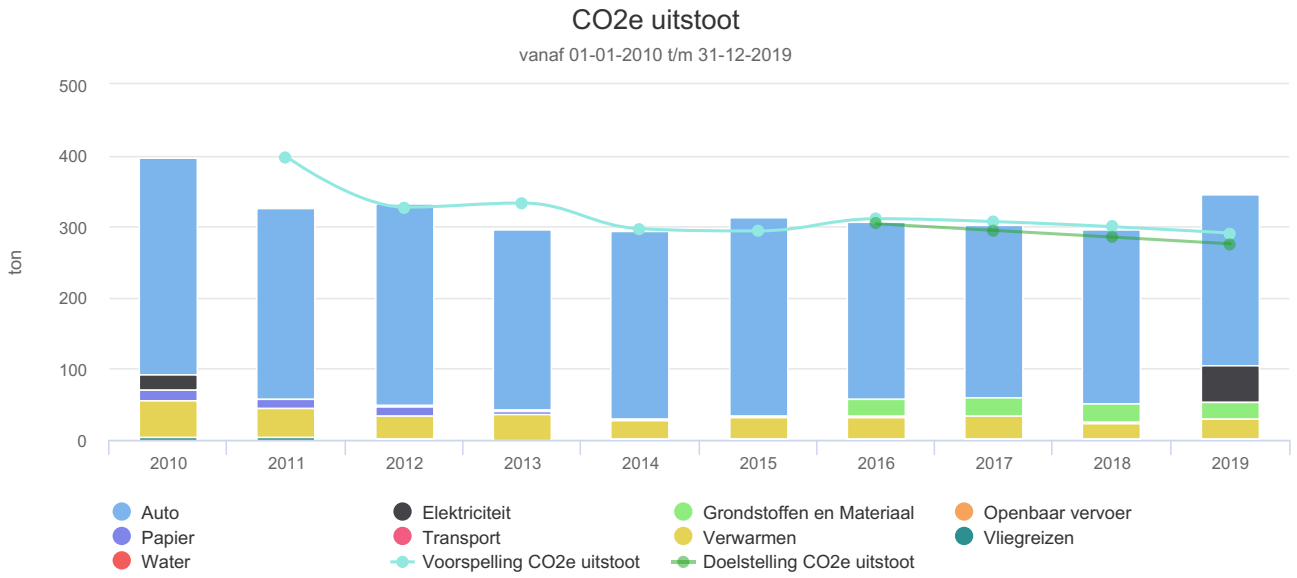


CO2e uitstoot (ton)	Auto	Elektriciteit	Grondstoffen en Materiaal	Openbaar vervoer	Papier	Verwarmen	Vliegreizen
CO2e uitstoot	240	51	23	0	1	27	3

[2] De emissiefactoren voor de berekening van de huidige CO_2-voetafdruk van uw organisatie zijn op onze website te vinden. De CO_2-voetafdrukken van de afgelopen jaren zijn berekend met de toen geldende emissiefactoren. Jaarlijks worden de emissiefactoren aan de hand van de laatste inzichten namelijk herzien. Een verandering in CO_2-emissies kan daardoor ook veroorzaakt zijn door een wijziging in emissiefactoren. Daarom kan uw uitstoot soms hoger of lager uitkomen, ook bij hetzelfde verbruik. In hoofdstuk 3 zijn de variaties in verbruiksgegevens gerapporteerd.

2.1. De ontwikkeling van uw CO_2-voetafdruk

Wanneer u over meerdere jaren uw gegevens heeft ingevoerd, ziet u in onderstaande grafiek een overzicht van uw emissies gedurende de afgelopen jaren. Dit geeft een goede indruk van het effect van de maatregelen die u getroffen heeft om uw CO_2-uitstoot te reduceren.



CO2e uitstoot (ton)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Auto	305,38	268,23	283,2	254,09	262,98	279,9	250,64	242,05	243,41	239,85
Elektriciteit	21,55	0	1,76	1,39	1,33	0	0	0	0	50,74
Grondstoffen en Materiaal							22,9	25,54	25,9	23,33
Openbaar vervoer						0,26	0,51	0,51	0,04	0,04
Papier	14,58	14,58	14,58	4,95	1,04	1,25	1,02	0,94	1,18	0,91
Transport									0	
Verwarmen	51,77	39,56	31,04	36,24	25,98	29,24	30	30,71	22,01	27,17
Vliegreizen	4,79	4,79	2,39	0	2,39	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
Water				0,09						
Totaal	398,06	327,16	332,97	296,76	293,73	313,25	307,68	302,36	295,15	344,64
Doelstelling CO2e uitstoot							303,86	294,46	285,06	275,66

Om de globale temperatuurstijging binnen de 1,5 graden Celsius te houden, is in Nederland een jaarlijkse CO_2-reductie noodzakelijk van minimaal 5%.

Als u met betrekking tot het beperken van uw klimaatimpact specifiek advies wenst, kunt u een afspraak maken met onze Carbon Advisors. Wij gaan graag samen met u op zoek naar het maximale CO_2-reductiepotentieel.

2.2. Relatieve uitstoot

In deze paragraaf geven wij u een overzicht van uw emissies gedurende de afgelopen jaren, rekening houdend met een eventuele groei of krimp van uw organisatie. Dit geeft een goede indruk van uw reductie op CO_2-uitstoot.

Onderstaande tabel geeft uw uitstoot weer per werknemer (FTE).

CO2e per FTE (ton)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CO2e per FTE	6,89	5,85	6,58	6,15	6,62	7,17	6,63	6,46	6,4	7,35
Doelstelling CO2e per FTE							6,96	6,74	6,53	6,31

3. Hoe nu verder?

3.1. Reductie

De urgentie van het acteren op klimaatverandering wordt steeds harder gevoeld. Ook door bijvoorbeeld overheden. Zo heeft Zuid-Afrika als één van de eerste landen een carbon taks geïntroduceerd. Belasting op CO_2 is ook in Nederland een terugkomend onderwerp van gesprek. Dit zijn slechts enkele van de indicaties dat er op énig moment er daadwerkelijk een prijs komt te hangen aan het uitstoten van CO_2. In dat geval is het verstandig om te weten waar binnen uw bedrijf en waar in uw keten de CO_2 emissies vandaan komen. Deze voetafdruk rapportage is een goede start om dat in kaart te brengen.

Ook is het verstandig om na te gaan denken over de maatregelen die u kunt treffen om reducties van uw CO_2 emissies te bewerkstelligen. Wellicht zijn er eenvoudige mogelijkheden tot energiebesparing of kunt u een beleid formuleren waarin uw wagenpark steeds verder elektrisch wordt. Door met reductie aan de slag te gaan zorgt u ervoor dat u deze emissies voor de toekomst niet hoeft te compenseren en bent u een potentieel bedrijfsrisico preventief aan het beheersen

U kunt denken aan reductieprogramma's om bijvoorbeeld uw uitstoot op de onderwerpen van vliegen, energiebesparing of mobiliteit te verlagen. Ook bewustwording kan een thema zijn om binnen uw bedrijf mee aan de slag te gaan.

3.2. Klimaatcompensatie

Het in kaart brengen van uw CO_2 voetafdruk is een goed begin. Stap 2 is trachten uw CO_2 emissies te reduceren. Het is vaak niet mogelijk om al uw CO_2 emissies gelijk naar 0 te brengen. U kunt dan kiezen om deze resterende CO_2 emissies te compenseren door te investeren in klimaatprojecten.

Door te investeren in klimaatprojecten zorgt u ervoor dat elders in de wereld een gelijke hoeveelheid CO_2 wordt gereduceerd. Uw CO_2 balans staat daarmee feitelijk op 0, een schitterend signaal!

Klimaatprojecten zijn bijvoorbeeld duurzame energieprojecten in ontwikkelingslanden. Investeren in dergelijke initiatieven en landen is vaak een win-win situatie, omdat we hen op deze manier gelijk een aantal stappen verder helpen in hun energietransitie. Daarmee voorkomen we dat zij in hun ontwikkeling kolen en olie gaan gebruiken voor hun energievoorziening.

Klimaatprojecten genereren gecertificeerde CO_2-credits[3]. Bovendien dragen de meeste projecten, bij aan de realisatie van de volgende SDG's:

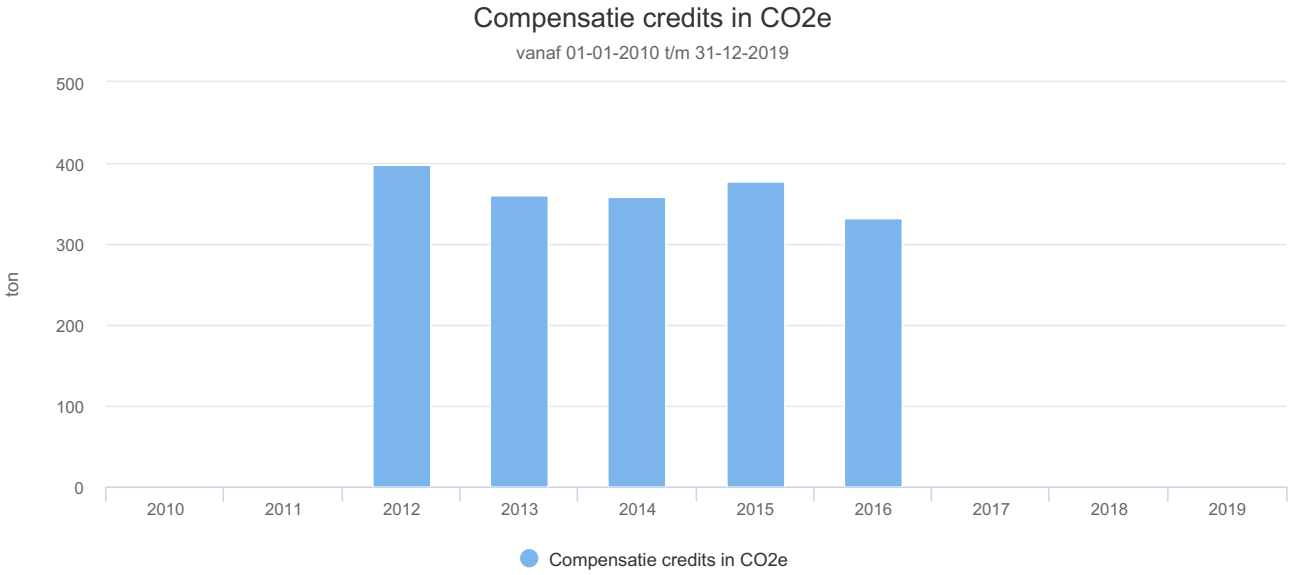
[3] Een CO_2-credit is een onafhankelijk gecontroleerde reductie van één ton CO_2 in de atmosfeer.

3.2.1. Kwaliteit en additionaliteit

Alle projecten van Climate Neutral Group voldoen aan de hoogste internationale standaarden (Gold Standard of VCS) en worden door onafhankelijke partijen geverifieerd en gecontroleerd. Onze projecten variëren in type CO_2-reductie, de landen waar zij gevestigd zijn, de voordelen die het project biedt aan de lokale bevolking en de prijzen.
Meer over onze projecten vindt u op de projectenpagina op onze website: www.climateneutralgroup.com

Naast dat de kwaliteit van de credits gewaarborgd moet zijn, hanteren wij ook het additionaliteitsprincipe. Dat bepaalt dat wij investeren in projecten die zonder deze vorm van investering niet van de grond zouden komen. Meer informatie over onze uitgangspunten op kwaliteit en additionaliteit vindt u hier: notitie kwaliteitscriteria compensatie

3.2.2. Compensatie credits in CO_{2e}



Compensatie credits in CO2e (ton)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Compensatie credits in CO2e			398,03	360,02	358,79	378,11	331,49	0	0	

4. Tot slot

Met deze CO_2-voetafdrukrapportage heeft u inzicht in uw CO_2-voetafdruk. Als u eerder reducerende maatregelen heeft getroffen dan heeft u de effecten daarvan in deze rapportage kunnen terugzien.

Om de globale temperatuurstijging binnen de 1,5 graden Celsius te houden is in Nederland een jaarlijkse CO_2-reductie noodzakelijk van minimaal 5%.

We hopen daarom dat u met het verworven inzicht uit deze rapportage aan de slag wilt om uw klimaatimpact nog verder te beperken.

Climate Neutral Group is een social venture met als maatschappelijke missie, namelijk CO_2-reductie te bewerkstelligen bij bedrijven in lijn met de Internationale doelstellingen uit het Parijs Akkoord: “A net zero carbon emissions economy in 2050”. Om bedrijven hierbij te helpen, hebben we een programma ontwikkeld, dat noemen we het On Track programma. Waarin we bedrijven met een aantal stappen in lijn brengen met die internationale doelstellingen.

Wilt u meer weten over CO_2-reductie en hoe wij u daarin kunnen helpen?

Neemt u daarvoor contact op met onze carbon advisors. Dat kan met de volgende contactgegevens:

Climate Neutral Group
E-mailadres: info@climateneutralgroup.com

Telefoonnummer: 030 232 6175

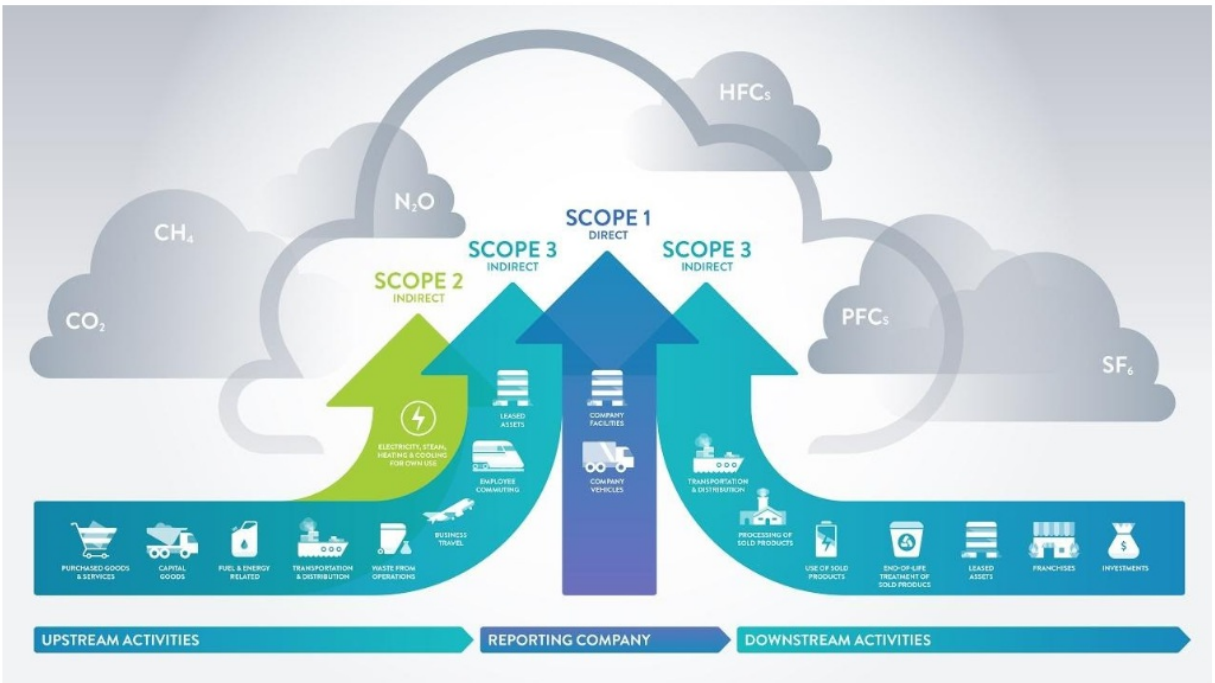
Disclaimer:

Deze rapportage is opgesteld aan de hand van de door uw organisatie aangeleverde informatie. Omdat het het verifiëren van deze data geen onderdeel uitmaakt van de aangeboden voetafdruk kan Climate Neutral Group niet instaan voor de juistheid ervan. Het is daarom ook niet toegestaan om deze voetafdruk met het logo of naamgebruik van Climate Neutral Group publiek te delen omdat dit de indruk zou kunnen wekken dat deze controle heeft plaatsgevonden.

5. Bijlagen

5.1. Bijlage 1 - GHG Protocol

Voor het maken van de CO_2 voetafdruk maken we gebruik van de boekhoudregels zoals die in het GHG protocol zijn opgenomen. Het volgende schema geeft deze regels weer. Hierbij worden alle gassen die een broeikaseffect hebben, bijvoorbeeld methaan, omgerekend naar CO_2-equivalenten, zodat ze vergelijkbaar zijn. Daarom gebruiken we in dit rapport ook de eenheid CO2eq.



Het GHG protocol stelt dat een bedrijf altijd verantwoordelijk is voor zijn scope 1 en 2 emissies.

De scope 1 emissies kunt u zien als de emissies die volgen uit uw bedrijfsproces, bijvoorbeeld door de vervoersbewegingen van uw eigen wagenpark of vrachtwagens. Ook de gassen die uit de schoorsteen van uw gebouw komen, van verwarmingsinstallaties of productie-installaties, behoren tot deze ‘directe’ emissies.

Scope 2 emissies zijn de indirecte emissies die uw bedrijf veroorzaakt door het gebruik van elektriciteit. Ieder bedrijf heeft elektriciteit nodig om te kunnen opereren, al is het alleen al om uw lampen te laten branden en de computers te laten draaien. Elektriciteit wordt opgewekt in elektriciteits-centrales. De wijze waarop we deze elektriciteit maken heeft grote impact op de CO_2 emissies die daarbij vrijkomen. Zo komen er geen emissies vrij bij elektriciteit uit windmolens en is de CO_2 impact van kolencentrales evident aanzienlijk.

CO_{2eq} uit scope 3 zijn emissies die ontstaan als gevolg van uw bedrijfsvoering. Als voorbeeld: u schrijft een mooi rapport en drukt dat af. Het papier dat u gebruikt is elders geproduceerd. De CO_{2eq} emissies die uit de productie voortkomen zijn de scope 1 & 2 emissies van de papierfabriek. Echter die zijn natuurlijk uitgestoten omdat u dat papier heeft gekocht en gebruikt. Zo ziet u, dat uw handelen effect heeft op de keten(s) waar u deel van uitmaakt. Vanuit deze overwegingen hebben we voor de bepaling van uw scope 3 emissies een aantal standaard onderwerpen aangemerkt die betrekking hebben op het overgrote deel van de organisaties (zie bijlage 2 van deze rapportage). Uiteraard zijn ook dit algemene onderwerpen en derhalve niet specifiek ingericht voor uw organisatie.

5.2. Bijlage 2 - Bepaling scopes en onderwerpen

Hieronder volgt eerst een toelichting op de scopes. Vervolgens komt een opsomming van welke onderwerpen al of niet in deze standaard voetafdruk bepaling zijn opgenomen.

	Onderwerp	Opgenomen?
Scope 1:	Bedrijfsfaciliteiten - kantoren (niet voor productiefaciliteiten)	✗
Scope 1:	Bedrijfsvoertuigen	✓
Scope 2:	Elektriciteit voor eigen gebruik	✓
Scope 2:	Stoom voor eigen gebruik	✗
Scope 2:	Verwarmen	✗
Scope 3 (stroomopwaarts):	Lease auto's	✗
Scope 3 (stroomopwaarts):	Woon-werkverkeer	✓
Scope 3 (stroomopwaarts):	Zakelijk reizen	✓
Scope 3 (stroomopwaarts):	Afval van bedrijfsactiviteiten	✓
Scope 3 (stroomopwaarts):	Transport & distributie	✗
Scope 3 (stroomopwaarts):	Brandstof & energie gerelateerd	✗
Scope 3 (stroomopwaarts):	Kapitaalgoederen	✗
Scope 3 (stroomopwaarts):	Aangekochte goederen en diensten: - Water - Papier	✓ ✓
Scope 3 (stroomafwaarts):	Transport & distributie	✗
Scope 3 (stroomafwaarts):	Verwerking van verkochte producten	✗
Scope 3 (stroomafwaarts):	Gebruik van verkochte producten	✗
Scope 3 (stroomafwaarts):	Einde levensduur behandeling van verkochte producten	✗
Scope 3 (stroomafwaarts):	Geleasde activa	✗
Scope 3 (stroomafwaarts):	Franchises	✗
Scope 3 (stroomafwaarts):	Investeringen	✗

5.3. Bijlage 3 - Invoergegevens

Meter	Organisatieonderdeel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Scopes > Scope 1											
Aardgas (m³)	Erdi Holding B.V.	21.219	22.088	17.006	19.858	14.234	15.518	15.924	16.274	11.643	14.374
Koudemiddelen (ton)	Erdi Holding B.V.					2,17					2,95
Zakelijk Benzine (liter)	Erdi Holding B.V.	6.514	8.688	8.607	6.625	5.722	7.194	6.478	6.788	7.188	4.095
Zakelijk Diesel (liter)	Erdi Holding B.V.	108.550	93.843	82.269	74.887	74.093	75.648	67.294	64.462	64.757	66.117
Zakelijk LPG (liter)	Erdi Holding B.V.		991	731	487	466	472	380	355	525	220
Scopes > Scope 2											
Grijze Elektra (kWh)	Erdi Holding B.V.	49.531									
Grijze Elektra (kWh)	Poelenburg 465										6.550
Grijze Elektra (kWh)	Rechte Tocht 3-5										71.637
Groene Elektra - voor 2012 (kWh)	Erdi Holding B.V.	93.331									
Groene Elektra - Wind (kWh)	Erdi Holding B.V.		138.390	117.172	92.460	88.986	84.006	78.030	87.376		
Groene Elektra - Wind (kWh)	Rechte Tocht 3-5									91.944	0
Vliegverkeer groter dan 2500 km (km)	Erdi Holding B.V.	35.472	35.472	17.736	0	17.736	17.736	17.736	17.736	17.736	17.736
Scopes > Scope 3											
Drinkwater (m³)	Erdi Holding B.V.				309						
Insteekpaal model 100 FietsFlex (aantal)	Erdi Holding B.V.							52	93	115	127
Insteekpaal model 90 staal (aantal)	Erdi Holding B.V.							1.440	1.592	1.606	1.437
Niet recycled kantoorpapier (kg)	Erdi Holding B.V.	4.500	4.500	4.500	4.500	948,8	1.136	926	856	1.076	825
Persafvalbak (aantal)	Erdi Holding B.V.									0	
Woon - werk Benzine (km)	Erdi Holding B.V.					48.400	50.160	50.160	48.840	60.720	65.516
Woon - werk Diesel (km)	Erdi Holding B.V.					17.160	17.160	17.160	17.160	0	0
Woon - werk Trein (km)	Erdi Holding B.V.						6.600	13.200	13.200	6.600	6.600
Overig											
Compensatie credits (ton)	Erdi Holding B.V.			398,03	360,02	358,79	378,11	331,49	0	0	

Meter	Organisatieonderdeel	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Medewerkers FTE (aantal)	Erdi Holding B.V.	57,76	55,91	50,62	48,28	44,4	43,67	46,4	46,8	46,12	46,9
Omzet (miljoen EUR)	Erdi Holding B.V.								9,4	10,7	