

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

PQR BV

1 januari 2019 t/m 31 december 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	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
4. Berekeningsmethodiek	8
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	8
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	8
4.3. Uitsluitingen	8
4.4. Onzekerheden	8
5. CO2 emissies	11
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	11
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	11
5.3. Trend over de jaren per categorie	12
5.4. Doelstellingen	12
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	12
6. Initiatieven	16

1. Inleiding

PQR 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 PQR 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 geïntegreerde managementsysteem van PQR (PIMS).

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de Operational Excellence Manager als vertegenwoordiger van de Quality Officers Board en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §7.3 uit de ISO 14064 norm. De volgende aspecten uit ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport (tussen haakjes de referentie naar het ISO 14064-1 aspect):

- 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

PQR is al sinds 1990 toonaangevend in de IT-sector. 3 decades of excellence, waarin een kleine hardware-reseller in 30 jaar uitgroeide tot een gerenommeerd en eigentijds IT bedrijf met bijna 200 (155FTE) medewerkers en een omzet van meer dan 100 miljoen euro per jaar.

Ondanks de snelle technische ontwikkelingen in IT, zowel binnen als buiten onze organisatie, zijn een paar dingen zijn nooit veranderd. De kernwaarden die we nu als rustmakers in IT uitdragen, waren toen we begonnen in 1990 eigenlijk ook al onze uitgangspunten:

- We zijn bevlogen om rust te geven in IT.
- We zijn eigenzinnig en uitdagend in de keuzes die we maken.
- We zijn slim in het vinden van oplossingen.
- We zijn trots op wat we mogelijk maken.

En zo doet IT er ineens niet meer toe.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
PQR BV	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Erik Wiechers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Marcel van der Plaat <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Marcel van der Plaat
Kantoor Amsterdam	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Erik Wiechers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Marcel van der Plaat <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Marcel van der Plaat
Kantoor De Meern	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Erik Wiechers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Marcel van der Plaat <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Marcel van der Plaat
Kantoor Secoya Utrecht Papendorp	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Erik Wiechers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Marcel van der Plaat <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Marcel van der Plaat

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
PQR BV	2011
Kantoor Amsterdam	2019
Kantoor De Meern	2011
Kantoor Secoya Utrecht Papendorp	2019

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 31 december 2019

2.5. Verificatie

PQR's CO₂ voetafdruk is geverifieerd door onze interne auditors.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
PQR BV Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 46.5 <i>KvK- of</i> <i>projectnummer:</i> 30106075	Wat PQR doet PQR helpt organisaties met een beproefde methode, waarin het hele IT-proces is verdeeld in zes stappen (advies, transitie, workspace, datacenter, beheer en innovatie). PQR begeleidt bij het hele proces van advies tot aan beheer en optimalisatie, of biedt ondersteuning bij de verschillende stappen. Op die manier brengt PQR de rust in IT. Van A tot Z aan boord Ook na het inrichten van de IT-omgeving blijft PQR waar nodig aan boord. Eerst wordt er gezamenlijk een roadmap gemaakt met gefaseerde migraties. Hiermee wordt per fase van de migratie bekeken wat de beste oplossing is. Daarbij houdt PQR de ideale workspace in gedachten: die is namelijk voor iedere gebruiker anders en verandert steeds. Ook wordt er naar het datacenter gekeken. Kiezen we volledig voor de cloud, of past een hybride vorm beter bij uw organisatie? Dan volgt het beheer. Door IT als instrument te zien, in plaats van als doel op zich, komt er ruimte voor innovatie en groei. Hierbij geven we veel aandacht aan de eindgebruiker. Door continu nieuwe innovatieve oplossingen te implementeren, is het platform altijd up-to-date. PQR is opgericht in 1990, gevestigd in Utrecht en telt ruim 160 medewerkers. Wij zijn de rustmakers in IT.	
Kantoor Amsterdam Vestiging	Managed services vestiging	100%
Kantoor De Meern Vestiging <i>Sector (SBI):</i> 4651 <i>KvK- of</i> <i>projectnummer:</i> 30106075		100%
Kantoor Secoya Utrecht Papendorp Vestiging		100%

3.2. Wijziging organisatie

In deze paragraaf worden organisatorische veranderingen die een verandering in de CQ uitstoot veroorzaken weergegeven en toegelicht.

Het gaat dan om:

- Aan- of verkoop van bedrijven met een eigen kvk -nummer
- Grote organisatorische wijzigingen, ook al hebben deze geen betrekking op aan- of verkoop van een juridische organisatie, worden eveneens inzichtelijk gemaakt.

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
Rechtspersoon PQR BV	Managed Services activiteiten toegevoegd aan PQR. Juridische fusie zal in 2019 plaatsvinden.	vanaf 1 januari 2017 t/m 31 december 2017	Najim Belkadi	10 september 2018 15:04
Rechtspersoon PQR BV	Fusie met 5W	vanaf 10 april 2019 t/m 31 december 2019	Marcel van der Laat	09 juni 2020 15:42

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

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
Rechtspersoon PQR BV → Meter Laptops end of life	Grootheid verandert van kg naar aantal. Zie bijgevoegde berekening van de conversiefactor.	vanaf 1 januari 2011	Najim Belkadi	22 maart 2019 11:07
Vestiging Kantoor De Meern → Meter Desktops end of life	Grootheid en bijbehorende conversiefactor veranderd van kg naar aantal desktops. Zie bijgevoegde berekening van de conversiefactor CO ₂ per desktop end of life.	vanaf 1 januari 2011	Najim Belkadi	22 maart 2019 10:39

4.3. Uitsluitingen

De meest materiële scope 3 emissies zijn meegenomen in de CO₂-footprint. Emissiebronnen die niet zijn meegenomen in de CO₂ voetafdruk zijn onder meer kleine kantoorartikelen en voedsel in het bedrijfsrestaurant. De reden hiervan is dat de hoeveelheid uitstoot dermate gering is dat dit niet opweegt tegen de administratieve inspanning om dit in kaart te brengen.

Vanaf 1 oktober 2019 is de uitsluiting van het bedrijfsrestaurant niet meer van toepassing vanwege de verhuizing naar Secoya Gebouw E in Utrecht Papendorp. Dit kantoorpand beschikt niet over een bedrijfsrestaurant. Er is een commerciële uitbater van een restaurant. Deze uitsluiting valt dan volledig buiten de verantwoordelijkheid van PQR en is derhalve niet relevant.

4.4. Onzekerheden

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
Rechtspersoon PQR BV → Meter Benzineverbruik	<p>Er zijn een aantal onzekerheden aan te wijzen die van invloed zijn op de nauwkeurigheid van de gerapporteerde CO₂ uitstoot.</p> <ul style="list-style-type: none">• Voor de bepaling van onze CO₂ uitstoot is PQR afhankelijk van de facturen rapportages van derden eventuele fouten in deze facturen en of rapportages hebben invloed op de juistheid van de gerapporteerde CO₂ uitstoot;• Voor de berekening van de CO₂ uitstoot per gereden kilometer is men afhankelijk van de opgave van de leasemaatschappijen die op hun beurt weer afhankelijk zijn van de kilometeropgave van de berijder bij zijn tankbeurten. Indien dit laatste niet consciëntieus gebeurt lijdt dit tot afwijkingen.	Altijd	Najim Belkadi	10 september 2018 16:16

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
Rechtspersoon PQR BV → Meter Dieselverbruik	<p>Er zijn een aantal onzekerheden aan te wijzen die van invloed zijn op de nauwkeurigheid van de gerapporteerde CO2 uitstoot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Voor de bepaling van onze CO2 uitstoot is PQR afhankelijk van de facturen rapportages van derden eventuele fouten in deze facturen en of rapportages hebben invloed op de juistheid van de gerapporteerde CO2 uitstoot; Voor de berekening van de CO2 uitstoot per gereden kilometer is men afhankelijk van de opgave van de leasemaatschappijen die op hun beurt weer afhankelijk zijn van de kilometeropgave van de berijder bij zijn tankbeurten. Indien dit laatste niet consciëntieus gebeurt lijdt dit tot afwijkingen. 	Altijd	Najim Belkadi	10 september 2018 16:16
Rechtspersoon PQR BV → Meter Laptops end of life	End of life is sterk afhankelijk van de gebruikte componenten in de systemen. Hierin is een gemiddelde gehanteerd.	Altijd	Najim Belkadi	10 september 2018 16:21
Vestiging Kantoor Amsterdam → Meter Elektriciteitsverbruik → Meetwaarde	Vanwege niet beschikbaar zijn van de afrekening aanname gedaan dat het verbruik gelijk is gebleven. Daadwerkelijk verbruik zal lager zijn omdat per 1-10-2019 slecht beperkt gebruik is gemaakt van deze locatie.	vanaf 1 juli 2019 t/m 31 december 2019	Marcel van der Plaats	08 juni 2020 12:49
Vestiging Kantoor De Meern → Meter Elektriciteitsverbruik	<p>Er zijn een aantal onzekerheden aan te wijzen die van invloed zijn op de nauwkeurigheid van de gerapporteerde CO2 uitstoot.</p> <ul style="list-style-type: none"> De verbruikte elektra, gas en water wordt bepaald aan de hand van de eindafrekeningen van de leverancier. Hierdoor krijg men op zich een zeer exact beeld doch ziet men dit pas geruime tijd later, ongeveer 1½ jaar; De verbruikte elektra van de gezamenlijke ruimtes wordt middels een verdeelsleutel verdeeld over de verschillende huurders in het pand op basis van het aantal m2 dat zij in gebruik hebben. Door het gebruik van een verdeelsleutel kan een kleine afwijking ontstaan. (PQR huurt 2391 / 4566 van het pand) Voor de bepaling van onze CO2 uitstoot is PQR afhankelijk van de facturen rapportages van derden eventuele fouten in deze facturen en of rapportages hebben invloed op de juistheid van de gerapporteerde CO2 uitstoot; 	Altijd	Najim Belkadi	10 september 2018 16:13
Vestiging Kantoor De Meern → Meter Aardgasverbruik	Voor de bepaling van onze CO2 uitstoot is PQR afhankelijk van de facturen rapportages van derden eventuele fouten in deze facturen en of rapportages hebben invloed op de juistheid van de gerapporteerde CO2 uitstoot;	Altijd	Najim Belkadi	10 september 2018 16:17
Vestiging Kantoor De Meern → Meter Gebruik van verkochte producten	<ul style="list-style-type: none"> Berekening gedurende gebruik is bepaald op basis van een gemiddelde gebruiksduur van 4 jaar. Dit kan afwijken. De opgenomen scope 3 emissies n.a.v. verbruik van verkochte goederen is gebaseerd op het gebruik van grijze stroom door onze klanten. Echter, indien zij groene stroom gebruiken om de verkochte goederen te voeden heeft dit uiteraard invloed op PQR's scope 3 uitstoot. 	Altijd	Najim Belkadi	10 september 2018 16:19

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt op
Vestiging Kantoor De Meern → Meter Desktops end of life	End of life is sterk afhankelijk van de gebruikte componenten in de systemen. Hierin is een gemiddelde gehanteerd.	Altijd	Najim Belkadi	10 september 2018 16:20
Vestiging Kantoor De Meern → Meter End of life verwerking van verkochte producten	End of life is sterk afhankelijk van de gebruikte componenten in de systemen. Hierin is een gemiddelde gehanteerd.	Altijd	Najim Belkadi	10 september 2018 16:21
Vestiging Kantoor De Meern → Meter Aardgasverbruik → Meetwaarde	Na 1 november (verhuizing) is de verdeelsleutel niet helemaal juist. Hier is bij de bepaling van het aantal geen rekening mee gehouden	vanaf 1 juli 2019 t/m 31 december 2019	Marcel van der Plaat	08 juni 2020 17:37
Vestiging Kantoor De Meern → Meter Elektriciteitsverbruik → Meetwaarde	Na 1 november (verhuizing) is de verdeelsleutel niet helemaal juist. Hier is bij de bepaling van het aantal geen rekening mee gehouden	vanaf 1 juli 2019 t/m 31 december 2019	Marcel van der Plaat	08 juni 2020 17:37

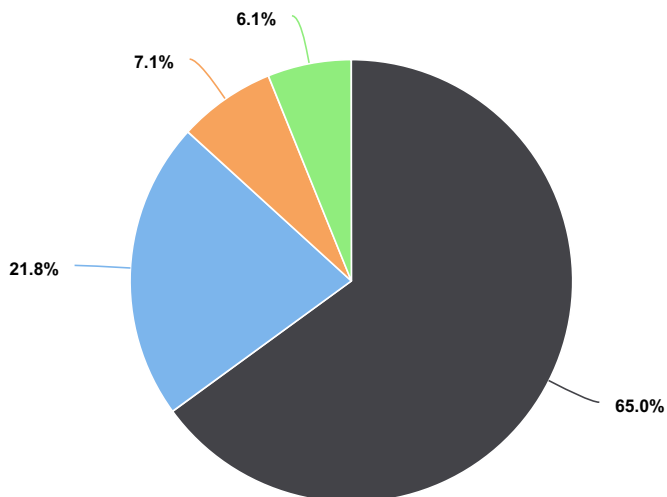
5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO₂e (940 ton)
2011

- Leasewagens: 610,63 ton
- Elektriciteit: 204,75 ton
- Vliegreizen: 66,83 ton
- Verwarmen: 57,52 ton

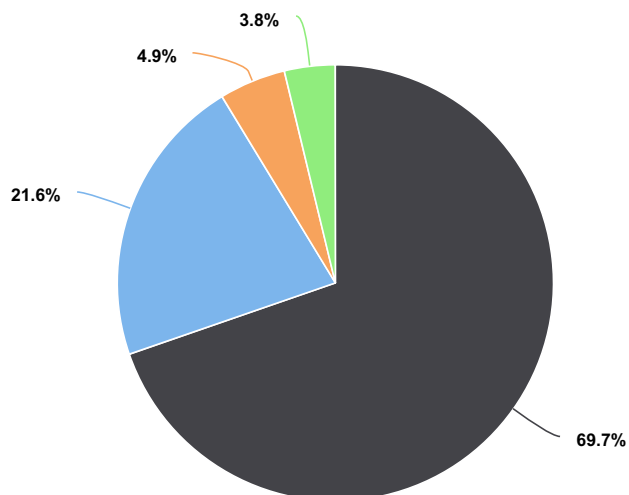


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

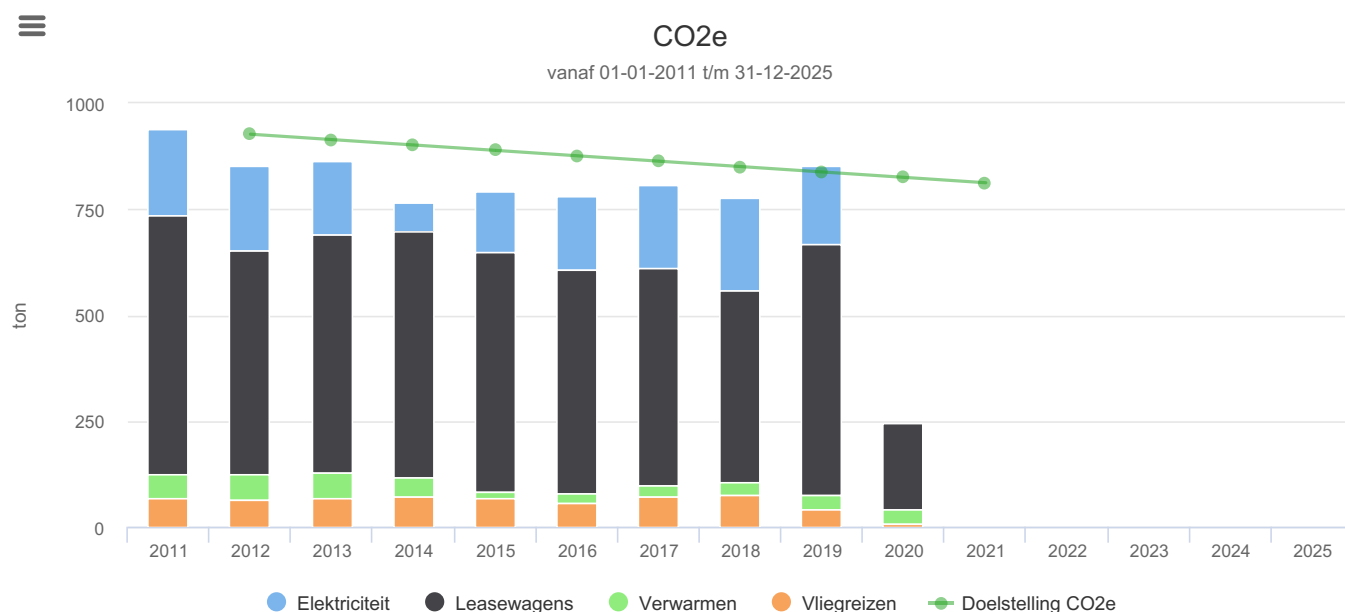


CO₂e (852 ton)
2019

- Leasewagens: 593,82 ton
- Elektriciteit: 184,03 ton
- Vliegreizen: 42,1 ton
- Verwarmen: 32,02 ton



5.3. Trend over de jaren per categorie



*2019 betreft het eerste halfjaar

5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Rechtspersoon PQR BV

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2011	2010	0%	0%
2012	2011	-1,5%	-1%
2013	2011	-3%	-2%
2014	2011	-4,5%	-3%
2015	2011	-6%	-4%
2016	2011	-7,5%	-5%
2017	2011	-9%	-6%
2018	2011	-10,5%	-7%
2019	2011	-12%	-8%
2020	2011	-13,5%	-9%
2021	2011	-15%	-10%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Verhuizen kantoren De Meern & Amsterdam

Uit het rapport van 2018

Het streven is om uiterlijk in het eerste kwartaal van 2020 de kantoren in De Meern en Amsterdam samen te voegen en beide locaties te verhuizen naar een nieuwe locatie. In juni 2018 is gestart met het zoeken naar een geschikte locatie en in de loop van 2019 zal dit bekend moeten zijn. Met deze verhuizing is een aanzienlijke reductie in CO2 uitstoot voorzien voor de kantooromgevingen.

Actualiteit

PQR heeft op 1 oktober 2019 een nieuw kantoorpand betrokken. Echter vanwege nog lopende huurcontracten zullen de effecten pas in 2021 zichtbaar zijn. Daarbij komt dat tot 1 oktober 2020 de locatie De Meern alleen nog functioneerde als magazijn. Reden dat dit onderdeel niet is verhuist komt vanwege de vergunning voor een verbouwing van het

nieuwe kantoorpand en de toestemming daarvoor van de verhuurder.

Zoals beschreven zullen in de effecten van de verhuizing naar een energiezuinig kantoorpand zichtbaar in 2021. In 2019 en ook een groot deel van 2020 is er nog sprake van dubbel verbruik vanwege de meerdere kantoorpanden. Per 1 juli 2020 vervalt de leegstaande locatie Amsterdam en op 1 oktober 2020 de bijna volledig lege locatie De Meern.

Verantwoordelijke	Johan Miedema
Registrator	Marcel van der Plaats

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Kantoor De Meern / Elektriciteitsverbruik Kantoor De Meern / Koelen Kantoor De Meern / Trein voor zakelijk reizen	2018	01-01-2020	20%

Introductie SpaceHub (cloud 3.0)

SpaceHub is een energie-efficiënte shared platform voor klanten waardoor zij geen gebruik meer hoeven te maken van eigen infrastructuur en daarmee de uitstoot van verkochte producten afneemt en in voorkomende gevallen hun eigen datacenters overbodig maakt. PQR's nieuwe CTO Sheau Pei Chong is in juli 2018 gestart met het opzetten van de Cloud 3.0 welke later is hernoemd naar SpaceHub.

SpaceHub is gericht op de ondersteuning van klanten in het bepalen van het juiste eindsituatie en de weg naar de cloud. Deze weg begint met een toegewezen Service Delivery Manager die ervoor zorgt dat alle contracten naar tevredenheid van de klant worden nageleefd en verschillende cloud-leveranciers samenbrengt. De klant heeft hierdoor één aanspreekpunt voor alle clouddiensten. Daarnaast is optioneel een toegewezen Solution Architect beschikbaar om de doelarchitectuur te helpen ontwerpen en het applicatielandschap mee helpen om te vormen naar de juiste cloudoplossingen.

Investing

500.000

Verantwoordelijke	Erik Wiechers
Registrator	Najim Belkadi

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Kantoor De Meern / Gebruik van verkochte producten	2018	01-05-2019	-5%

CO2 compensatie door klanten (zoals vliegmaatschappijen ook doen)

Onderzoeken of het mogelijk is om bij offertes de klanten de mogelijkheid te bieden om de CO2-uitstoot van het verbruik van het apparaat af te kopen.

Verantwoordelijke	Marco Lesmeister
Registrator	Najim Belkadi

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Kantoor De Meern / Gebruik van verkochte producten	2018	01-05-2019	-5%

Huidige groene stroom voorzien van GVO certificaten

Onderzoeken of de huidige groene stroom voorzien kan worden van GVO certificaten zodat de CO2 emissie hiervan daalt.

Verantwoordelijke Najim Belkadi

Registrator Najim Belkadi

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Kantoor De Meern / Elektriciteitsverbruik	2018	01-05-2019	-100%

Zelf meer gebruik maken van clouddiensten (SaaS)

Op 1 maart 2020 is Exact ERP in gebruik genomen. Deze oplossing wordt uit de Cloud afgenomen. De Go live van Exact heeft een positief sneeuwbal effect. De applicaties die op onprem servers draaiden zijn uitgezet. En direct na in gebruik name van Exact is ook de mailserver, Sharepoint naar de Cloud gegaan. Positieve bijvangst was dat PQR een week voor de daadwerkelijke "Intellegent Lockdown" ivm Corona een dryrun heeft kunnen doen om volledig thuis te werken via de Cloud. Deze test was zeer succesvol waardoor de opvolgende week met een gerust hart kon worden thuisgewerkt en de Business Continuity hiermee niet in het gedrang kwam. Op 7 juni 2020 is de laatste stap gezet door het ontmantelen van de zeer verouderde fysieke servers.

Verantwoordelijke Erik Wiechers

Registrator Marcel van der Plaats

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Kantoor De Meern / Productieafval KCA Cardridge	2017	31-12-2019	-5%
Kantoor De Meern / Productieafval KCA Toner kleur			
Kantoor De Meern / Productieafval KCA Toner zwart			
PQR BV / Benzineverbruik			
PQR BV / Diesilverbruik			
PQR BV / Elektriciteitsverbruik grijs tbv leaseauto's			
PQR BV / Woon-werkverkeer benzine			
PQR BV / Woon-werkverkeer diesel			

Energieverbruik in ICECAT

Onderzoeken mogelijkheid om energieverbruik en CO2-uitstoot van verkochte producten in de globale database van ICECAT te laten registreren door fabrikanten om uitstoot n.a.v. verkochte producten eenvoudiger en accurater vast te stellen

Redenen

Het energieverbruik van onze verkochte producten maakt het grootste deel uit van de scope 3 uitstoot. Het is echter een lastig proces om dit halfjaarlijks nauwkeurig vast te kunnen stellen. Wanneer de data vanuit de bron kan worden uitgelezen (d.w.z. de fabrikant) kan het energieverbruik veel nauwkeurig worden vastgesteld.

Verantwoordelijke Najim Belkadi

Registrator Najim Belkadi

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
--------	----------------	-----------------	------------

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
Kantoor De Meern / Medewerkers FTE	2018	02-03-2020	0%

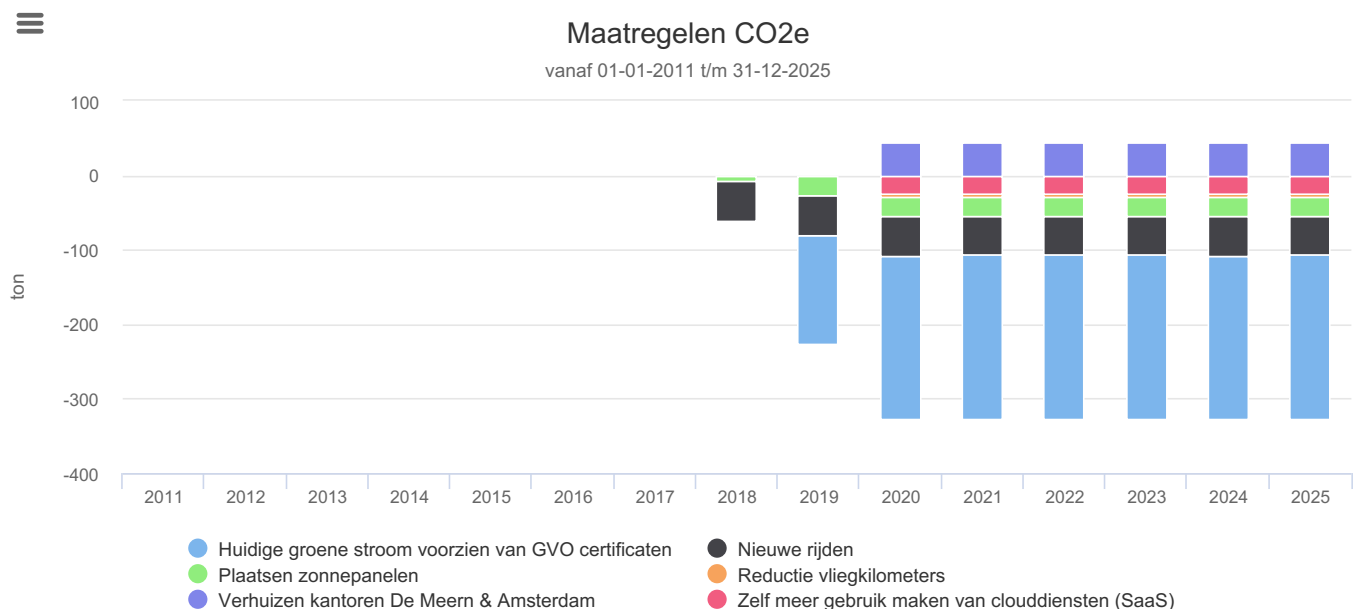
Reductie vliegkilometers

Door directie is besloten om kritisch te kijken naar het aantal vliegreizen ivm het volgen van buitenlandse evenementen. Dit om de CO₂-Footprint te reduceren.

Verantwoordelijke	Erik Wiechers
Registrator	Marcel van der Plaats

Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect (%)
PQR BV / Vliegreis > 2500 km	2018	01-07-2019	-4%
PQR BV / Vliegreis 700 - 2500 km			
PQR BV / Vliegreis < 700 km			



6. Initiatieven

PQR BV Keteninitiatief PQR experience center

Toelichting op groene ICT mogelijkheden. Zie document "PQR Keteninitiatief - PQR Experience Center" voor een volledige beschrijving van dit initiatief.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	21-06-2017	30-09-2019	Nee

Resultaten

In 2017 zijn er 211 bezoekers in het PEC geweest. Gesteld is dat het gevolg is dat 20% zal kiezen voor een cloudoplossing i.p.v. een on-premise oplossing. Hiermee wordt een CO₂-reductie behaald van 1.653 kg per klant.

Uiteindelijk heeft dit in 2017 dus geleid tot tot een besparing van **69.756,6 kg CO₂**

In 2018 zijn er 86 externe bezoekers in het PEC geweest. Hiermee wordt voor 20% van de bezoekers een CO₂-reductie behaald van 1.653 kg. Dit resulteert in een besparing van **28.431,6 kg CO₂** in 2018.

In 2019 is het PEC op 1 oktober 2019 ontmanteld vanwege de verhuizing naar Secoya. Tot dat moment zijn er in totaal 66 bezoekers geweest. Op basis van de parameters van voorgaande jaren brengt dit een besparing **21.819,6 kg CO₂** in 2019.

PQR BV SpaceHub hybrid cloud management

SpaceHub is een energie-efficiënte shared platform voor klanten waardoor zij geen gebruik meer hoeven te maken van eigen infrastructuur en daarmee de uitstoot van verkochte producten afneemt en in voorkomende gevallen hun eigen datacenters overbodig maakt.

SpaceHub is gericht op het samen met onze ketenpartners zoals Uniserver, Microsoft en Citrix om de klanten naar de (Hybrid) Cloud te brengen. Belangrijk onderdeel van PQR SpaceHub is ook Cost Management waarbij een extra dimensie is toegevoegd om te kunnen zien wat de reductie is van de CO₂-emissie. Daarnaast wordt er vanuit Cost Management ook gekeken naar de hoeveelheid opgeslagen data. Uit onderzoek is naar voren gekomen dat iedere opgeslagen Terrabyte aan data voor 200 ton CO₂-uitstoot zorgt. En uiteraard geldt dat iedere terrabyte ook geld kost.

Onder de noemer van PQR SpaceHub vallen meerdere proposities zoals oa Thuiswerken met Microsoft teams. Ook het komende jaar staan er vele nieuwe proposities op het programma. Het afgelopen jaar hebben meerdere klanten hun weg al gevonden in de PQR SpaceHub. Denk hierbij aan klanten als GGD Zeeland, Trimbos Instituut, Pantar, Van Meeuwen Industries, ACS Audiovisueel.

Op moment van schrijven nog niet bekend wat de exacte reductie is. Wij houden hierbij vast aan de parameters van het PQR Experience Center. De behaalde CO₂-reductie per klant is 1.653 kg per klant.

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-05-2019		Nee