



## CO<sub>2</sub> voortgangsverslag en energie actieplan

Recreatiecentra Nederland B.V.

1 januari 2019 t/m 30 juni 2020

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
4.4. Opname van CO2	7
4.5. Biomassa	7
4.6. Onzekerheden	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	10
5.4. Doelstellingen	10
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.6. Medewerker bijdrage	19
6. Initiatieven	20

# 1. Inleiding

RCN Nederland wil haar gasten niet alleen laten genieten van een mooie omgeving maar ook van een duurzame omgeving. Daarom heeft zij zich als organisatie gecertificeerd voor de CO<sub>2</sub> Prestatieladder, zodat op een transparante wijze zichtbaar wordt welke stappen er zijn gezet.

Dit rapport beschrijft de situatie vanaf 2018 t/m het eerste halfjaar 2020. De rapportage wordt halfjaarlijks bijgesteld.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO<sub>2</sub> (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k,), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

## 2. Basisgegevens

### 2.1. Beschrijving van de organisatie

Voor een uitgebreide uiteenzetting over het bedrijf Recreatiecentra Nederland wordt verwezen naar [de website](#).

### 2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
<b>Recreatiecentra Nederland B.V.</b>	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Bert Boone <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Ton Spaans <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ton Spaans
<b>RCN de Flaasbloem</b>	
<b>RCN de Jagerstee</b>	
<b>RCN de Noordster</b>	
<b>RCN de Potten</b>	
<b>RCN de Roggeberg</b>	
<b>RCN de Schotsman</b>	
<b>RCN het Grote Bos</b>	
<b>RCN Toppershoedje</b>	
<b>RCN Zeewolde</b>	
<b>Recreatiecentra Frankrijk</b>	
<b>RCN Belledonne</b>	
<b>RCN Domaine de la Noguière</b>	
<b>RCN la Bastide en Ardèche</b>	
<b>RCN la Ferme du Latois</b>	
<b>RCN le Moulin de la Pique</b>	
<b>RCN les Collines de Castellane</b>	
<b>RCN Port l'Epine</b>	
<b>RCN Val de Cantobre</b>	

### 2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
<b>Recreatiecentra Nederland B.V.</b>	2018

### 2.4. Rapportageperiode

1 januari 2019 t/m 30 juni 2020

### 2.5. Verificatie

De verificatie de CO<sub>2</sub> voetafdruk heeft plaatsgevonden tijdens de audit.



## 3. Afbakening

### 3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
<b>Recreatiecentra Nederland B.V.</b> Groep		100%

### 3.2. Wijziging organisatie

Het betreft een initiële rapportage.

Geen opmerkingen gevonden

## 4. Berekeningsmethodiek

### 4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

### 4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

Geen opmerkingen gevonden

### 4.3. Uitsluitingen

Eventuele lekkage van koelgassen van airco's zijn niet meegenomen. Deze zijn beperkt aanwezig.

### 4.4. Opname van CO<sub>2</sub>

Er vindt geen opname plaats van CO<sub>2</sub> anders dan door de groenvoorzieningen op het park.

Wel is er veel aandacht voor de ecologie door niet alle bermen te maaien en veldbloemen te laten groeien of bijvoorbeeld door het plaatsen van bijenkastjes.

### 4.5. Biomassa

*Indien gebruik gemaakt wordt van biomassa vanuit het oogpunt van kortcyclische CO<sub>2</sub> uitstoot kan dat hier worden vermeld. Denk daarbij aan gebruik van houtafval uit de houtverwerkende industrie, snoeiafval, vergisting van mest of andere organische materialen.*

*Biomassa uit voedselgewassen of niet goed traceerbare biomassastromen uit het buitenland hebben veelal een negatieve impact op de CO<sub>2</sub> uitstoot dan wel ecologie.*

### 4.6. Onzekerheden

Enige meetonzekerheid is er omtrent de liters benzine die getankt zijn voor klein mechanisch gereedschap. Dit is van beperkte invloed op de totale CO<sub>2</sub> voetafdruk. Daarbij worden deze nu grotendeels geëlektrificeerd.

Geen opmerkingen gevonden

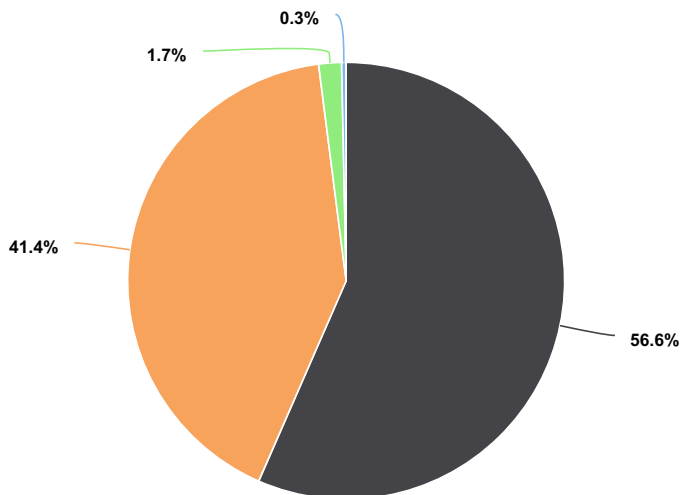
## 5. CO<sub>2</sub> emissies

### 5.1. CO<sub>2</sub> voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



CO<sub>2</sub>e uitstoot (8.598 ton)  
2018

- Elektriciteit: 4.863,62 ton
- Verwarmen: 3.561,15 ton
- Materieel: 144,89 ton
- Auto: 28,56 ton

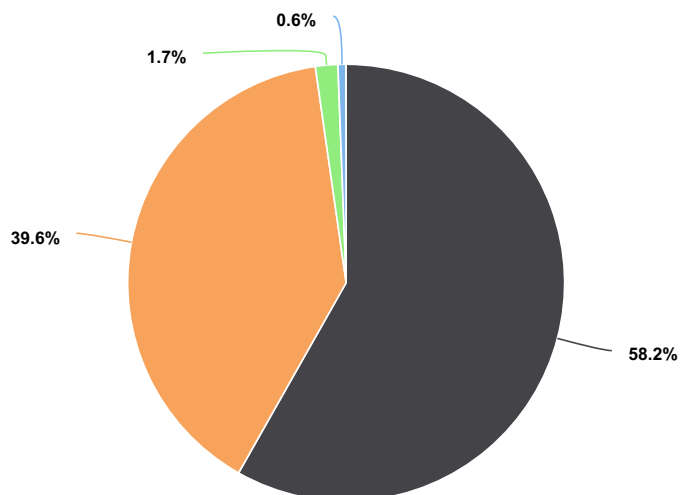


### 5.2. CO<sub>2</sub> voetafdruk rapportage periode



CO<sub>2</sub>e uitstoot (8.225 ton)  
2019

- Elektriciteit: 4.786,33 ton
- Verwarmen: 3.253,15 ton
- Materieel: 136,27 ton
- Auto: 48,98 ton



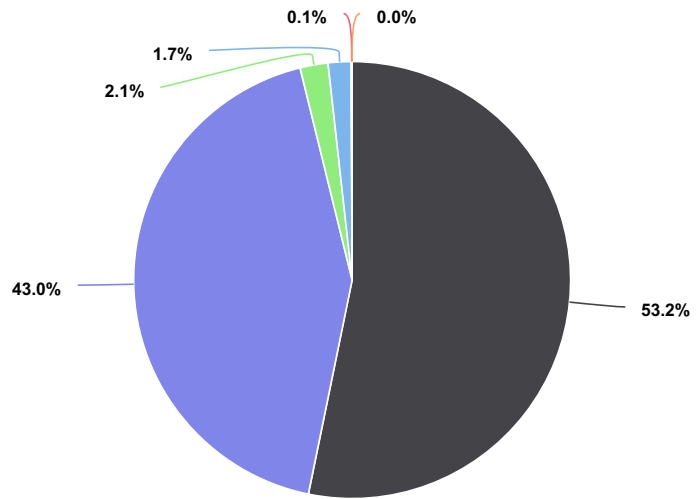




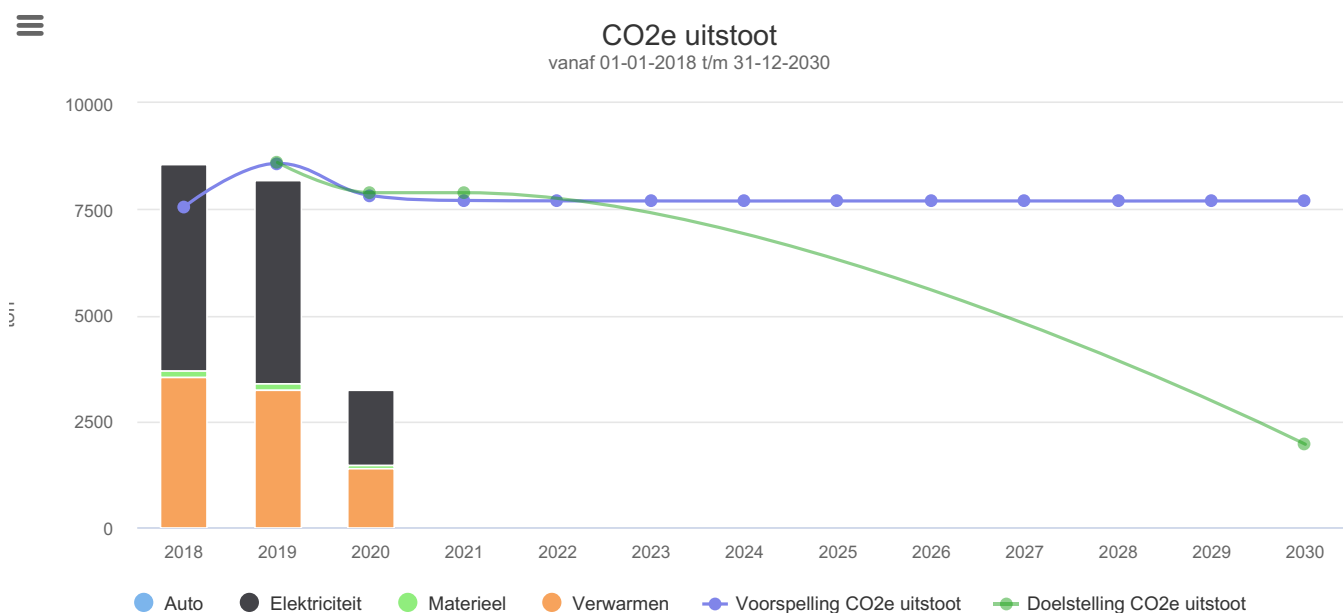
# CO2e uitstoot (3.292 ton)

S1 2020

- Elektriciteit: 1.752,17 ton
- Verwarmen: 1.414,3 ton
- Materieel: 68,13 ton
- Auto: 55,67 ton
- Vliegreizen: 2,2 ton
- Openbaar vervoer: 0 ton



## 5.3. Trend over de jaren per categorie



## 5.4. Doelstellingen

### Doelstelling CO2e uitstoot Groep Recreatiecentra Nederland B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Elektriciteit	Leasewagens	Openbaar vervoer	Papier	Verwarmen	Vliegreizen	Woon-werkverkeer
2019	2018	0%				0%		
2020	2018	0%				-20%		
2021	2018	0%				-20%		
2030	2018	-100%	-40%	-50%	-50%	-50%	-50%	-50%
2050	2018	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%	-100%

## 5.5. Voortgang reductiemaatregelen

### Inkoop groene stroom

Het betreft Europese windenergie. Om die reden is er geen reductie opgegeven in CO2 voor de CO2 Prestatieladder, maar dit is uiteraard wel een relevante reductie voor het duurzaamheidsbeleid.

Verantwoordelijke

Ton Spaans

Registrator

Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Grijs Elektra - RCN de Flaasbloem	2019	01-01-2021	0%
RCN de Jagerstee / Grijs Elektra - RCN de Jagerstee			
RCN de Noordster / Grijs Elektra - RCN de Noordster			
RCN de Potten / Grijs Elektra - RCN de Potten			
RCN de Roggeberg / Grijs Elektra - RCN de Roggeberg			
RCN de Schotsman / Grijs Elektra - RCN de Schotsman			
RCN het Grote Bos / Grijs Elektra - RCN het Grote Bos			
RCN Toppershoedje / Grijs Elektra - RCN Toppershoedje			
RCN Zeewolde / Grijs Elektra - RCN Zeewolde			
Recreatiecentra Nederland B.V. / Grijs Elektra - Recreatiecentra Nederland kantoor			

## Lease wagens - vast beleid voor toekomstige keuzes naar hybride en/of volledig elektrisch

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
Recreatiecentra Nederland B.V. / Zakelijk benzine in auto's - lease en eigen beheer (liters)		01-01-2020	-3000%
		01-01-2022	-6000%
		01-01-2023	-7500%
Recreatiecentra Nederland B.V. / Grijs Elektra - auto (thuis opladen)		01-01-2020	6000%
		01-01-2022	12000%
		01-01-2023	15000%

## plaatsen 1600 zonnepanelen

Met de 1600 zonnepalen wordt voor bijna de helft voorzien worden in het eigen stroomgebruik.

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn
Streefwaarde bereikt	Ja
Streefdatum gerespecteerd	Ja

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Schotsman / Grijs Elektra - RCN de Schotsman		01-01-2020	-400000%

## 5 elektrische voertuigen aangeschaft voor TD vervoer

Verantwoordelijke	Ton Spaans
-------------------	------------

---

Registrator	Janne Kuhn
-------------	------------

---

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Dieseltanks - RCN de Flaasbloem (liter)		01-01-2020	-2000%

---

### Toepassing zonnepanelen op dak zaal, restaurant en winkel. (TWW 100.000 ongeveer)

---

Verantwoordelijke	Ton Spaans
-------------------	------------

---

Registrator	Janne Kuhn
-------------	------------

---

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Grijs Elektra - RCN de Flaasbloem		01-01-2020	-170000%

---

### Energiezuinige vaatwasmachine aangeschaft in horeca

---

Verantwoordelijke	Ton Spaans
-------------------	------------

---

Registrator	Janne Kuhn
-------------	------------

---

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Grijs Elektra - RCN de Flaasbloem		01-01-2020	-500%

---

### Treintje van diesel wordt vervangen voor elektrische variant

---

Verantwoordelijke	Ton Spaans
-------------------	------------

---

Registrator	Janne Kuhn
-------------	------------

---

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Dieseltanks - RCN de Flaasbloem (liter)		01-01-2021	-3000%

---

RCN de Flaasbloem / Grijs Elektra - RCN de Flaasbloem		01-01-2021	6000%
---	--	------------	-------

---

### Wasserette alle wasmachines en wasdrogers worden vervangen voor nieuwe energiezuinige modellen

---

Verantwoordelijke	Ton Spaans
-------------------	------------

---

Registrator	Janne Kuhn
-------------	------------

---

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Griuze Elektra - RCN de Flaasbloem		01-01-2021	-4000%

### Hotelsloten in Franse mobile homes (type Beachhome, Strandloper en hotelchalets) - licht gaat pas aan als je de sleutel in de wand doet

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN Toppershoedje / Griuze Elektra - RCN Toppershoedje	2019	01-01-2020	-5%

### Keuze voor elektrische boilers en verwarming in hotelchalets (ipv gas)

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN Toppershoedje / Griuze Elektra - RCN Toppershoedje		01-01-2020	50000%
RCN Toppershoedje / Aardgas - RCN Toppershoedje		01-01-2020	-10000%

### Vervanging oude verlichting door LED verlichting

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN Toppershoedje / Griuze Elektra - RCN Toppershoedje	2019	01-01-2020	-10%

### Horeca pand en aanwezige groepsaccomodatie: Geen gas meer alles elektrisch.

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

**Effecten**

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN Zeewolde / Griuze Elektra - RCN Zeewolde		01-01-2020	50000%
RCN Zeewolde / Propaangas - RCN Zeewolde		01-01-2020	-10000%

### LED verlichting in alle sanitair gebouwen, hoofdgebouwen en terrein verlichting en bewegingsmelder in sanitair.

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN Zeewolde / Griuze Elektra - RCN Zeewolde	2019	01-01-2020	-5%

### Voor 70% elektrische gereedschap, waaronder snoei en maai (klein gereedschap)

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN Zeewolde / Dieseltanks - RCN Zeewolde (liter)		01-01-2020	-2000%

### Frequentie gestuurde drukverhogingsinstallatie voor de waterdruk op het park

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Noordster / Griuze Elektra - RCN de Noordster		01-01-2019	-2000%

### Frequentie gestuurde zwembadpomp

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Noordster / Griuze Elektra - RCN de Noordster		01-01-2020	-3000%

## LED en bewegingsmelder in toiletgebouw

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Noordster / Griuze Elektra - RCN de Noordster	2019	01-01-2020	-5%

## 6 bungalows van spaarlamp naar ledlampen omgebouwd

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Noordster / Griuze Elektra - RCN de Noordster		01-01-2019	-2000%

## Pleinverlichting vervangen voor ledverlichting

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Noordster / Griuze Elektra - RCN de Noordster		01-01-2020	-500%

## Planning alle lampen openbare ruimtes vervangen voor ledverlichting

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Noordster / Griuze Elektra - RCN de Noordster		01-01-2021	-4000%

## Lampen die vervangen worden, worden meteen Led verlichting in gedaan

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Roggeberg / Grijsze Elektra - RCN de Roggeberg	2019	01-01-2020	-1%
		01-01-2021	-2%
		01-01-2022	-3%

## Aanschaf Goupil's

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Roggeberg / Dieseltanks - RCN de Roggeberg (liter)		01-01-2019	-2000%
		01-01-2021	-500%
RCN de Roggeberg / Grijsze Elektra - RCN de Roggeberg		01-01-2019	8000%

## ICY Thermostaten

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Roggeberg / Aardgas - RCN de Roggeberg	2019	01-01-2020	-10%

## Afval scheiden, textielbak geplaatst en batterijen inzamelen Groenbakken terrein

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
Recreatiecentra Nederland B.V. / Bedrijfsafval		01-01-2020	0%



## Sanitair gebouw - zelfvoorzienend ( vervanging bestaande gebouw)

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Jagerstee / Grijsze Elektra - RCN de Jagerstee		01-01-2020	-4000%
RCN de Jagerstee / Aardgas - RCN de Jagerstee		01-01-2020	-2000%

## alle voertuigen zijn elektrisch (behalve de tractoren al het TD materieel elektrisch)

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN het Grote Bos / Dieseltanks - RCN het Grote Bos (liter)		01-01-2020	-1000%

## 2 sanitair gebouwen volledig uitgerust met Ledverlichting en een solar tube systeem (warmwater maken mbv de zon)

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Grijsze Elektra - RCN de Flaasbloem		01-01-2019	-3000%
RCN de Flaasbloem / Aardgas - RCN de Flaasbloem		01-01-2019	-2000%

## Dubbel glas gemaakt en isolatie uitgebreid/toegepast op sanitair gebouwen en gerenoveerde bungalows

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
--------	----------------	-----------------	--------

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Aardgas - RCN de Flaasbloem		01-01-2019	-5000%

### Ledverlichting podium recrezaal aangelegd

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Flaasbloem / Grijs Elektra - RCN de Flaasbloem		01-01-2019	-1000%

### Vervanging oude benzine terreinwagen door elektrische golfkarretjes (TH)

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
Recreatiecentra Nederland B.V. / Zakelijk benzine in auto's - lease en eigen beheer (liters)		01-01-2021	-1000%
RCN Toppershoedje / Grijs Elektra - RCN Toppershoedje		01-01-2021	3000%

### Plaatsing zonnepanelen op nieuwe TD loods

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

#### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN Toppershoedje / Grijs Elektra - RCN Toppershoedje		01-04-2021	-10000%

### Vervangen twee gebouwen door nieuwbouw

Omdat het gebouw twee gebouwen vervangt kunnen we pas vergelijken als ene heel jaar is afgerond wat we hebben bespaard Qua gas besparen we 100% omdat er gas aansluiting meer zit. Voor elektra is geen verandering opgegeven. De zonnepanelen zullen vermoedelijk voldoende stroom opwekken voor de warmtepompen over het jaar gezien.

Het gebouw heeft

- Zonnepanelen
- Zonecollectoren
- 2 warmtepompen
- Douche WTW systeem

- Waterbesparende kranen met sensor
- Slimme douchknoppen met intelligente signalering
- Goede isolatie
- Intelligente legionella systemen waardoor water temperatuur niet constant op 65 graden moet blijven
- Schuifdeuren

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Noordster / Aardgas - RCN de Noordster	2019	01-01-2021	-100%

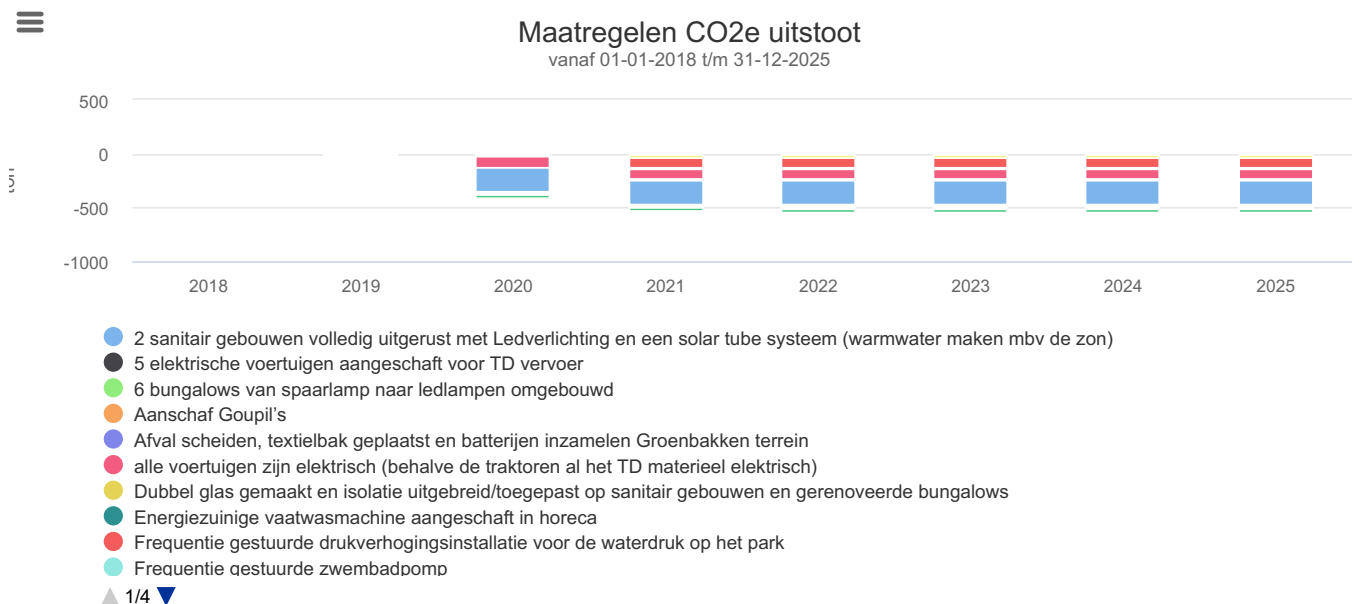
## Vervangen 20W spaarlampen straatverlichting door 10W led

Dit wordt gefaseerd gedaan. De besparing wordt voor de eenvoud (is op het geheel ook beperkt) in 1 keer ingeboekt, omdat de exacte vervangingsmomenten niet bekend zijn. In totaal ca. 200 stuks.

Verantwoordelijke	Ton Spaans
Registrator	Janne Kuhn

### Effecten

Meters	Referentiejaar	Effect start op	Effect
RCN de Potten / Grijs Elektra - RCN de Potten		01-01-2021	-5000%



## 5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

## 6. Initiatieven

### Recreatiecentra Nederland B.V. Greenkey

Greenkey is een programma gericht op duurzaamheid in de hospitality sector.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Climate Neutral Group	01-01-2018	