



## Energiebeoordeling betreffende 2021

Opgesteld door:  
R. van de Ven

Gegevens gecontroleerd en akkoord bevonden:  
M. Oliveira Fernandes

07-03-2022

## Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Bedrijf
3. Energieverbruik en energiegebruikers
4. Gebieden met significant energieverbruik
5. Gerealiseerde maatregelen en initiatieven

## 1. Inleiding

Deze energiebeoordeling beschrijft de energiegebruikers binnen de Strijbosch BV en omvat de volgende onderdelen:

- Een omschrijving van het bedrijf;
- Een inventarisatie van het energieverbruik, actueel en in het verleden, en energiefactoren die op metingen en andere gegevens zijn gebaseerd;
- Identificatie van gebieden waar sprake is van significant energieverbruik, met name van significante veranderingen over de afgelopen periode;
- Identificatie van kansen voor het behalen van CO<sub>2</sub>-reductie;
- Identificatie van mogelijke initiatieven die interessant zijn.

## 2. Bedrijf

### Activiteiten

De werkzaamheden van het bedrijf bestaan uit verkoop, verhuur, levering en reparatie van witgoed, bruingoed, grootkeuken apparatuur aan (semi)overheden en bedrijven. Om deze activiteiten te kunnen faciliteren heeft men een 3-tal bedrijfsgebouwen waarvan 1 met kantoren, magazijnen en een werkplaats. Logistieke activiteiten worden gedaan met bedrijfsbussen en vrachtwagens. Er is tevens een opslagfaciliteit te Hoogeveen.

### Factoren die het energieverbruik beïnvloeden

In deze energiebeoordeling wordt het energieverbruik gerelateerd aan factoren die het energieverbruik waarschijnlijk hebben beïnvloed.

Gekozen is om de CO<sub>2</sub> emissie te relateren aan het aantal FTE.

### 3. Energieverbruik en energieverbruikers

#### Energieverbruik

Het jaarlijkse energieverbruik van de Strijbosch BV over de laatste vijf volledige kalenderjaren is waar mogelijk vastgesteld op basis van maand- en jaarfacturen, meterstanden en opgaven van leveranciers en weergegeven in de onderstaande tabel.

Het betreft de volgende locaties: Heescheweg 29, Heescheweg 17 te Nistelrode en opslag Hoogeveen.

Energie stromen	2017	2018	2019	2020	2021
Elektra (wind) (kWh)	272.424	218.462	140.633	-	-
Elektra (zon) (kWh)		28.606	75.003	220.583	222.286
Aardgas (m3)	31.079	37.830	28.463	26.343	28.684
Diesel (liters)	154.628	167.633	177.070	174.392	170.471
HVO20 (liters)	-	-	-	-	9.592
Benzine (liters)		957	4.732	5.236	5.643
CO <sub>2</sub> uitstoot (ton)	558	616	639	633	657
Aantal FTE	76,7	90,0	94	88	102
CO <sub>2</sub> - uitstoot / FTE (ton)	7,3	6,8	6,8	7,2	6,4

## Energieverbruikers

### *Elektriciteit:*

- Verlichting
- Kantoorapparatuur
- Airconditioning
- ICT-apparatuur
- Elektrisch gereedschap / machines
- Proefdraaien / testen apparatuur
- Keukenapparatuur
- Bedrijfswagens
- Personenauto's

### *Gas:*

- Verwarmingsinstallaties
- Testen van gaswasdrogers

### *Diesel:*

- Personenauto's
- Bedrijfswagens
- Vrachtwagens

### *Benzine*

- Personenauto's

### *Autogas*

- N.v.t.

### *Koelvloeistoffen*

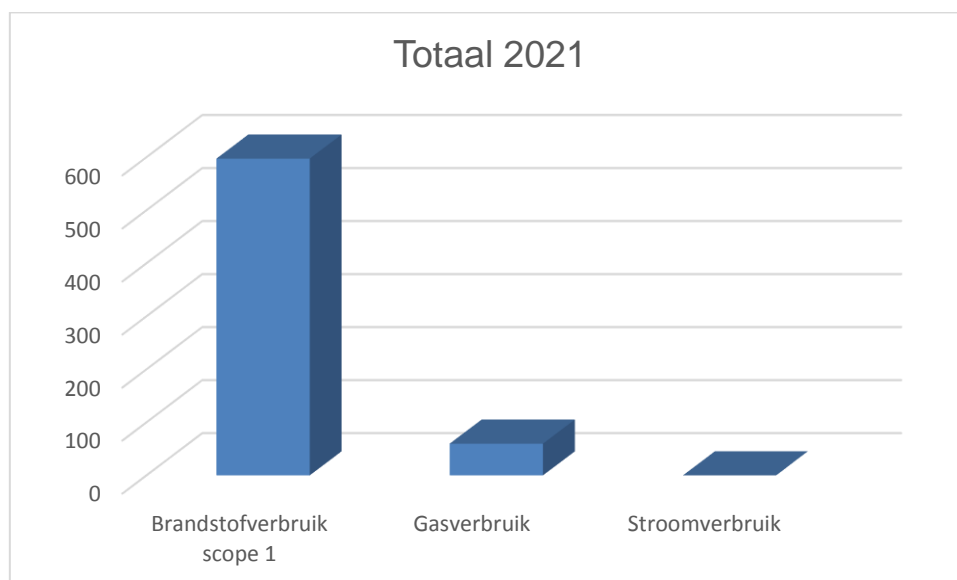
- N.v.t.\*

\* men verklaart deze niet van toepassing gezien het zeer geringe verbruik en daarmee dan ook de geringe impact op CO<sub>2</sub> emissie.

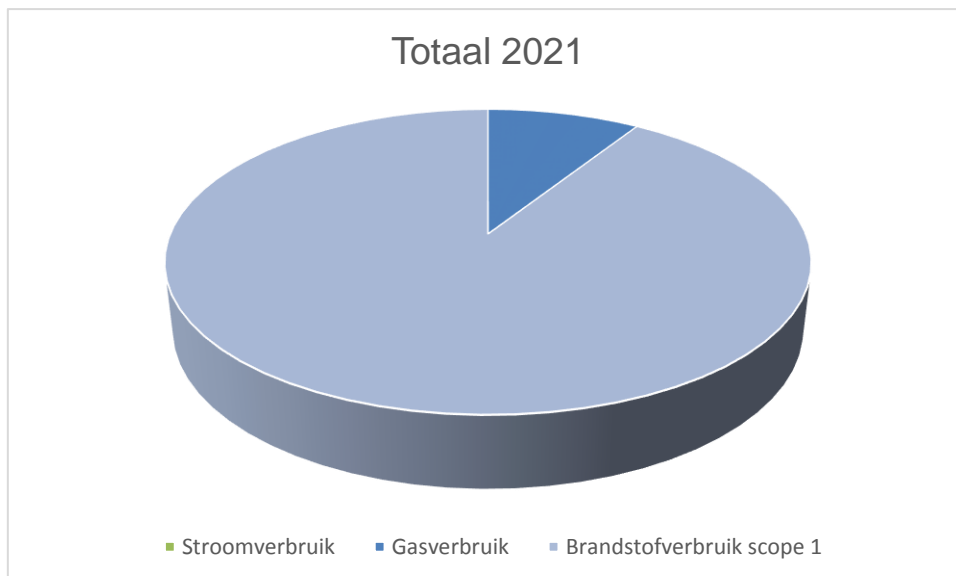
#### 4. Gebieden met significant energieverbruik

Uit de emissie inventaris blijkt dat de volgende energiestromen het meest significant zijn:

- **Benzine** ( 15,7 ton CO<sub>2</sub> emissie, scope 1)  
Brandstofverbruik door personenauto's.
- **Diesel** (556,1 ton CO<sub>2</sub> emissie, scope 1)  
Brandstofverbruik door bedrijfsvoertuigen en vrachtwagens.
- **HVO20** (25,6 ton CO<sub>2</sub> emissie, scope 1)  
Brandstofverbruik door bedrijfsvoertuigen en vrachtwagens.
- **Stroomverbruik** (0 ton CO<sub>2</sub> emissie, scope 2)  
Voor het faciliteren van bedrijfsvoering op de genoemde bedrijfslocaties.  
Brandstofverbruik door bedrijfsvoertuigen en personenauto's.
- **Gasverbruik** (59,8 ton CO<sub>2</sub> emissie, scope 1)  
Voor het verwarmen van het bedrijfsgebouwen te Nistelrode en de opslag te Hoogeveen.



Figuur 1: CO<sub>2</sub> emissie totaal 2021 per soort fossiele brandstof



Figuur 2: Verdeling CO<sub>2</sub> emissie totaal 2021



## 5. Gerealiseerde maatregelen en initiatieven

Een daling van het energieverbruik leidt in alle gevallen ook tot CO<sub>2</sub>-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staat een beknopt overzicht van de maatregelen die al getroffen zijn en die mogelijk kansen bieden om het energieverbruik en de CO<sub>2</sub>-uitstoot verder te verlagen.

### Reeds getroffen maatregelen

- Gebruik van groene stroom uit zonne-energie;
- Aanschaf vrachtwagens met euro 6 motor;
- Aanschaf bedrijfsbussen met euro 6 motor;
- Aanschaf elektrische vervoersmiddelen;
- Vrachtwagen chauffeurs hebben deelgenomen aan opleiding Het Nieuwe Rijden (HNR);
- Bestuurders van de bedrijfsbussen hebben deelgenomen aan de cursus Het Nieuwe Rijden;
- Totaal meer dan 1000 zonnepanelen voor opwekking groene stroom;
- Gebruik Traxx-diesel, deze is zuiniger in het verbruik;
- Gebruik HVO20 voor de bedrijfsbussen (ca. 18% minder uitstoot);
- Airco's vervangen voor exemplaren die ook elektrisch kunnen verwarmen.

Toekomstige maatregelen zijn opgenomen in het Management Actieplan met daarin een plan van aanpak voor de komende jaren. Het Management Actieplan blijft nog actueel.

### Initiatieven CO<sub>2</sub>-reductie

Er vinden steeds meer initiatieven plaats op het gebied van het reduceren van energieverbruik en daarmee samenhangend reductie van CO<sub>2</sub> emissie. Onderstaand een overzicht met initiatieven die voor het bedrijf van toepassing kunnen zijn:

### Op de hoogte blijven

Het bedrijf blijft op de hoogte van initiatieven die spelen in de markt door:

- Lidmaatschap branchevereniging (OFED);
- Bezoek van seminar / workshop CO<sub>2</sub> ladder;
- Voorlichting adviseur Heerkens Bedrijfskunde BV;
- Voorlichting Klimaatplein.com;
- Bezoek van seminar / workshop Klimaatplein.com
- Diverse contacten met andere ondernemers.

### Lopende deelnames / initiatieven

- Lidmaatschap Duurzame Leverancier;
- Deelname aan Klimaatplein.com;
- Deelnemer SKAO;
- Deelname aan Alliantie Klimaatactie Klimaatplein.

**Projecten met gunningsvoordeel**

- Nog niet van toepassing

**Informatiebehoefte**

- De website van SKAO geraadpleegd;
- Website CO2emissiefactoren.nl geraadpleegd;
- Deelname aan klimaatplein.com;
- Adviseur Heerkens Bedrijfskunde BV.

**Afwijkingen, corrigerende en preventieve maatregelen**

- Ten aanzien van de CO<sub>2</sub>-footprint en CO<sub>2</sub>-prestatieladder zijn (nog) geen afwijkingen, corrigerende of preventieve maatregelen vastgesteld.

**Trainingen**

De volgende trainingen die zijn van toepassing in het kader van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder:

- Deelname genoemde initiatieven;
- Deelname Alliantie Klimaatactie Klimaatplein;
- Het Nieuwe Rijden voor bestuurders van de bedrijfsbussen en vrachtwagens.

**Planning 2022:**

- Vervanging wagenpark zal ook in 2022 verder gerealiseerd worden;
- Start nieuwbouw (gasloos) pand Heescheweg 17;
- Gebruik van HVO20 voor de bedrijfsbussen;
- Oriënteren het rijden op HVO uit te breiden is;
- Onderzoeken wat de mogelijkheden zijn voor vervanging van de verwarmingsketels;
- Vervanging airco's door exemplaren die ook elektrisch kunnen verwarmen.