

Energiebeoordeling 2022



# 1. Inleiding

In dit document is de energiebeoordeling van Vaessen B.V. uitgewerkt. Dit document is een analyse van het energiegebruik zodat er op basis van deze analyse doelstellingen geformuleerd kunnen worden en we kansen kunnen identificeren m.b.t. CO2 reductie. Hierbij wordt met name gekeken naar scope 1 en scope 2 emissies.

Vaessen start vanaf 2023 actief met het managen van de CO2 uitstoot. Het jaar 2022 is hierbij gebruikt als startpunt (baseline).



Erik Staps  
Directeur

## 2. Analyse

In onderstaande grafieken is het energieverbruik van 2022 weergegeven. In 2022 was het totale verbruik 185,60 ton waarvan 162,40 ton (87,5%) in scope 1 en 23,2 ton (12,5%) in scope 2.

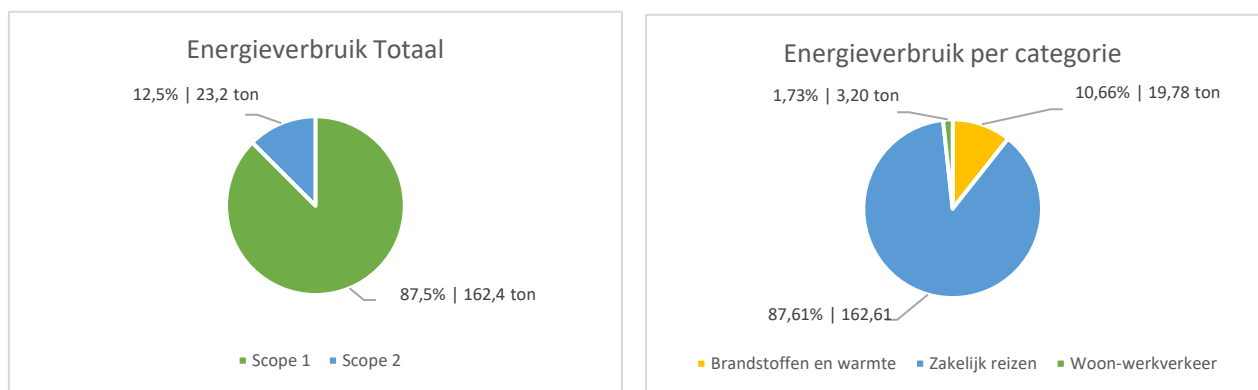
Vaessen heeft een omzet van 22,79 miljoen gehad in 2022 met 29,4 FTE. Dit betekent dat de CO2 in relatie tot de omzet 8,14 ton/mio en 6,31 ton/FTE is.

Bij het verder uitsplitsen van de gegevens naar categorieën wordt het volgende inzicht verkregen:

1. Zakelijk reizen is met 162,61 ton (87,61%) de grootste categorie
2. Daaropvolgend de categorie brandstoffen en warmte 19,78 ton (10,66%)
3. De derde en laatste categorie is woon-werkverkeer met 3,20 ton (1,73%)

De mogelijkheden m.b.t. tot reduceren bevinden zich dan ook in bovenstaande categorieën, en dan met name in categorie 1 en 2.

In het volgende hoofdstuk (verbeterkansen) wordt de analyse verder uitgediept en worden de verbeterkansen geïdentificeerd.



Hoewel er op het kantoor van Vaessen groene energie (elektriciteit en gas) wordt ingekocht en dit dus niet als een van de hoofdcategorieën uit de analyse naar voren komt, vinden we het wel relevant om het verbruik te reduceren. In 2022 is 3.144 m3 gas (137 m3/FTE) verbruikt en 66.590 kWh stroom (2.921 kWh/FTE).

Op basis van deze analyse stellen we onszelf de volgende doelen:

- A. In 2024 een 1-10% Co2-reductie t.o.v. 2022 op de bouwplaatsen
- B. In 2028 een 10-20% Co2-reductie t.o.v. 2022 op de bouwplaatsen
- C. In 2024 een 20% Co2-reductie t.o.v. 2022 op kantoor
- D. In 2024 een 15% Co2-reductie t.o.v. 2022 op personen-mobiliteit gemiddeld per voertuig
- E. In 2028 een 80% Co2-reductie t.o.v. 2022 op personen-mobiliteit gemiddeld per voertuig

*\*Vanaf 2023 kan er een trendanalyse gemaakt worden van bovenstaande gegevens.*

### 3. Verbeterkansen

#### 3.1 Zakelijk reizen

Met 162,61 ton, 87,61% van het totale verbruik, zit de meeste uitstoot bij Vaessen in de categorie zakelijk reizen. Het wagenpark van Vaessen bestaat in 2022 grotendeels uit benzine en dieselauto's en is de transitie naar elektrisch rijden ingezet. Op dit onderdeel is een grote verbetering te halen door het leasebeleid aan te passen naar de volgende uitgangspunten:

- Vanaf 1 januari 2024 kunnen er, behoudens de bedrijfswagens, alleen nog elektrische lease-/bedrijfsauto's besteld worden
- Vooralnog is er een (mogelijke) uitzondering voor (hoofd)uitvoerders i.v.m. het aantal te rijden kilometers. Voor hen is het geen verplichting, wel de wens.

Onderstaande berekening geeft aan dat bij aanpassing van het leasebeleid een besparing van 51% behaald kan worden.

Uitstoot wagenpark Vaessen (2022)					
Brandstof	Hoeveelheid	Eenheid	Uitstoot Co2 / eenh.	Co2 uitstoot (ton)	
Benzine	38.733	ltr	0,002784	107,83	
Diesel	10.663	ltr	0,003262	34,78	
Electrisch	8.297	kWh	0,000427	3,54	
<b>Totaal uitstoot bedrijfsauto's Vaessen in 2022:</b>				<b>146,16</b>	

Uitstoot wagenpark Vaessen (2022) bij aanpassing leasebeleid					
Brandstof	Hoeveelheid	Eenheid	Uitstoot Co2 / eenh.	Co2 uitstoot (ton)	Reductie uitstoot
Benzine -> elektrisch	123.946	kWh	0,000427	52,92	
Diesel -> elektrisch	34.122	kWh	0,000427	14,57	
Electrisch	8.297	kWh	0,000427	3,54	
<b>Totaal uitstoot bedrijfsauto's Vaessen in 2022:</b>				<b>71,04</b>	<b>51%</b>

### **3.2 Bouwplaats en kantoor**

De categorie brandstoffen en warmte is met 19,78 ton (10,66%) de tweede grootste categorie van uitstoot binnen Vaessen. Deze categorie kunnen we onderverdelen in:

#### **Bouwprojecten**

- Project Zoetermeer 9.181 liter Diesel verbruikt
- Project Kapelle 4.451 liter Diesel verbruikt

#### **Kantoor**

- Hoofdkantoor Raamsdonksveer 3.141 m3 Gas verbruikt

#### **3.2.1 Verbeterkansen Bouwplaatsen**

Op de bouwplaatsen wordt al gebruik gemaakt van groene stroom afgedekt met nationale GVO's. Daarnaast breiden we dit nog uit met de volgende maatregel:

- Tot 10% van de elektriciteit op de bouwplaats is van eigen hernieuwbare opwekking

#### **3.2.2 Verbeterkansen kantoor**

Het kantoor is gevestigd in een huurpand waardoor niet alle gewenste maatregelen mogelijk zijn. De volgende maatregelen worden genomen om het gasverbruik terug te dringen:

- Actief energiemanagement, ondersteund door een gebouwbeheersysteem inclusief terugkoppeling van het energieverbruik naar de gebruikers van het gebouw implementeren
- Analysesoftware gebruiken om verbeteringsmogelijkheden op het spoor te komen

### **3.3 Overige verbeteracties**

Aanvullend op bovenstaande verbeterkansen implementeren we het volgende:

- Co2-reductie krijgt aantoonbaar aandacht bij functioneringsgesprekken
- Als organisatie hebben we een netto 0 Co2 in 2050 doelstelling (voor scope 1 en 2 en business travel)