
CO2-Prestatieladder Energiebeoordeling

BAS Consultancy

V2022.1

1 januari 2021 - 31 december 2021



bas
CONSULTANCY



**together
we grow**

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Leeswijzer	3
Trendanalyse	4
Energiegebruik	4
CO2 uitstoot	5
CO2 per FTE	6
Reducerende maatregelen	7
Maatregelen per status	7
Verbeterkansen	10
Gebouw	10
Elektraverbruik	11
Aardgasverbruik	11
Brandstofverbruik mobiliteit	12
Dieselverbruik	12
Benzineverbruik	12
Aanbevelingen	14

Inleiding

In dit document is de energiebeoordeling uitgewerkt. De beoordeling bevat de gegevens van 2021. Hierbij is er een analyse op hoofdlijnen van de historische energieverbruik gemaakt. Gevolgd door een meer gedetailleerde analyse voor het identificeren van het grootste verbruik.

De energiebeoordeling is er om de reductiedoelen te waarborgen en te onderzoeken welke kansen er liggen om tot verdere CO₂-reductie te komen.

Leeswijzer

Het eerste hoofdstuk is de inleiding van de energiebeoordeling. Daarop volgend de trendanalyse met verschillende grafieken en waarbij de absolute trend te zien is. Dat overgaat op de verbeterkansen. Als laatste de aanbevelingen.

Hoofstuk 1:	Inleiding
Hoofstuk 2:	Trendanalyse
Hoofstuk 3:	Verbeterkansen
Hoofstuk 4:	Aanbevelingen

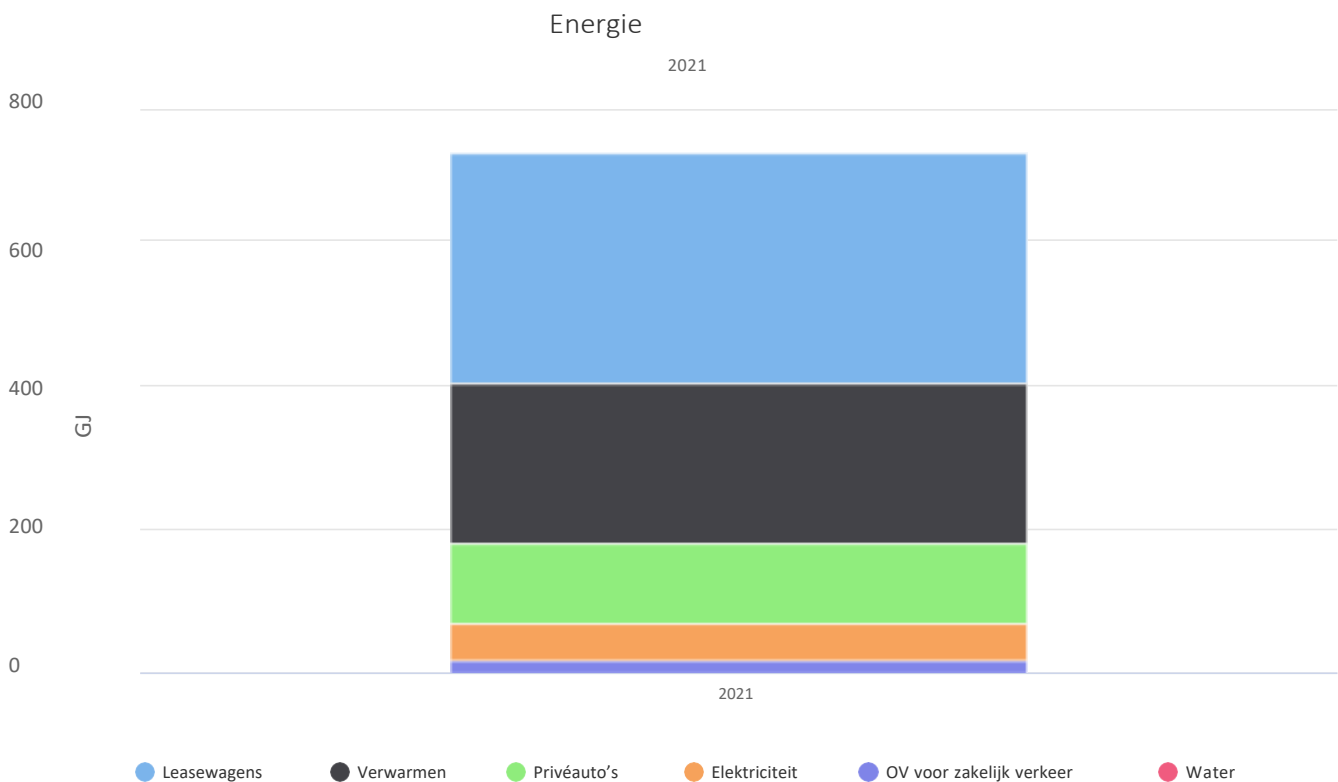
Trendanalyse

In onderstaande grafieken is de absolute trend te zien van het energiegebruik en de CO₂ uitstoot. Daarnaast hetingeschatte effect van de genomen maatregelen weergegeven.

Energiegebruik

Onderstaande grafieken tonen het energiegebruik en de CO₂ uitstoot van scope 1 en 2 en het zakelijke verkeer.

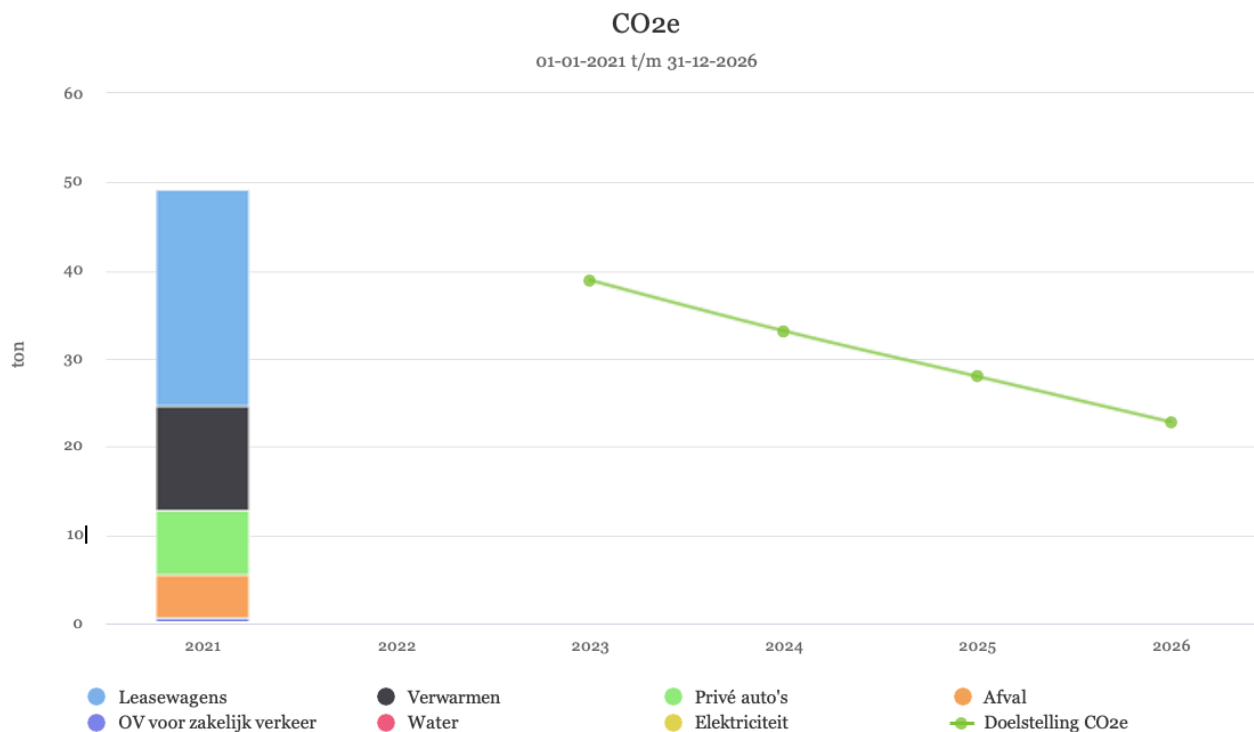
Scope 1 = elektra- en brandstofverbruik → directe co2-uitstoot, eigen gebouw, vervoer, gas, brandstofverbruik. Scope 2 = indirecte uitstoot van co2 zoals elektriciteitsopwekking, warmte en koeling. In deze grafiek is te zien dat het wagenpark de grootste verbruiker is binnen het bedrijf, gevolgd door het verwarmen van het gebouw. Dit geldt ook voor de grafiek die is te zien bij 2.2. CO₂ uitstoot.



Energie (GJ)	2021
Leasewagens	319,63
Verwarmen	220,23
Privé auto's	110,40
Elektriciteit	52,08
OV voor zakelijk verkeer	17,44
Water	0,15
Totaal	719,94

CO₂ uitstoot

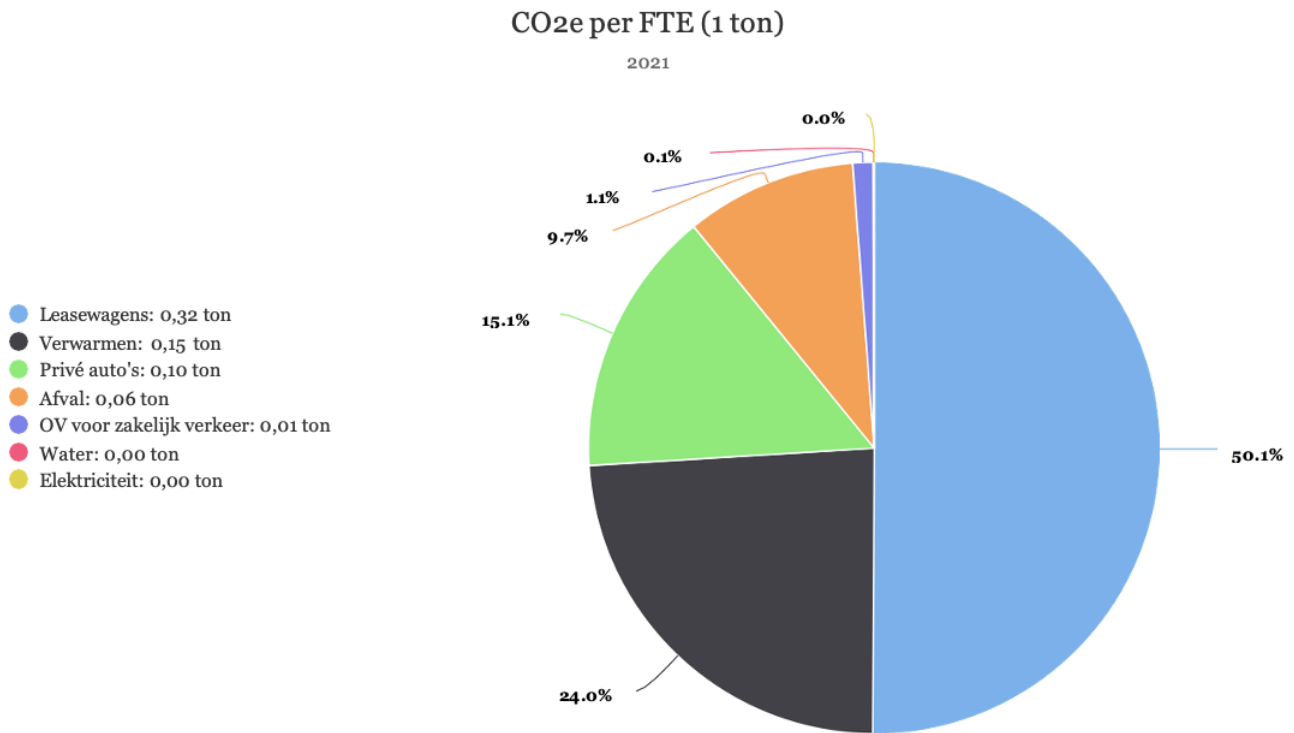
In de grafiek hieronder is te zien wat de grootste uitstoot post is. Daarnaast is het doel van Bas Consultancy ook te zien. Dit is eerder al genoemd in het Managementplan. Bas Consultancy streeft ernaar om met 2026 50% van de CO₂ uitstoot te reduceren. De maatregelen om het doel te verwezenlijken worden uitgeschreven in 2.4. Reducerende maatregelen.



CO ₂ e (ton)	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Leasewagens	24,66					
Verwarmen	11,80					
Privé auto's	7,42					
Afval	4,77					
OV voor zakelijk verkeer	0,56					
Water	0,03					
Elektriciteit	0,00					
Totaal	49,24					
Doelstelling CO ₂ e			38,78	33,02	27,85	22,68

CO₂ per FTE

In 2021 was het gemiddelde FTE aantal van Bas Consultancy 76,49. Net als bij de andere grafieken is het grootste gedeelte van uitstoot het wagenpark.



CO ₂ e per FTE (ton)	2021
Leasewagens	0,32
Verwarmen	0,15
Privé auto's	0,10
Afval	0,06
OV voor zakelijk verkeer	0,01
Water	0,00
Elektriciteit	0,00
Totaal	0,64

Reducerende maatregelen

Het doel van Bas Consultancy is om in 2026 50% minder uit te stoten dan in 2021. Om dit te verwezenlijken zijn er een aantal maatregelen opgesteld. De focus van reduceren ligt bij het wagenpark en gas omdat deze twee de grootste uitstoters van BAS zijn. De andere emissie bronnen zijn kleine uitstoters dat BAS op dit moment minder aandacht aan zal geven.

Hieronder vindt u een tabel met de maatregelen die Bas Consultancy zal nemen. De maatregelen voor de grootsteverbruikers zijn verder uitgewerkt in dit hoofdstuk.

Maatregel	Type	Ambitie	Uitvoering
Opwekking hernieuwbare energie	Duurzame energie	Tot 50% van de elektriciteit van het kantoor is van eigen hernieuwbare opwekking	<ul style="list-style-type: none">• Schoonmaak• zonnepanelen• Snoeien van bomen
Reductie gas	Duurzame energie	15% minder verbruiken dan het referentie jaar	<ul style="list-style-type: none">• Verwarming lager• zetten• Truiendag invoeren
Aanschaf zuinigere elektrische apparatuur	Activiteit efficiënter uitvoeren	100% van de nieuwe aankoop is energiezuinig	Beleid voor het kopen van nieuwe apparatuur
Campagne co2-reductie	Integrale maatregel	Jaarlijks een co2-reductie campagne om de bewustwording te vergroten	Ieder jaar een week lang bewustwording van co2-verbruik van kantoren en personen

Maatregelen per status

Elektrisch rijden (Ter beoordeling)

De grootste CO2 vervuilende post is het wagenpark van Bas Consultancy. Om de doelstelling voor 2026 te behalen moethier een reductie gerealiseerd worden. Bas Consultancy heeft daarom gekozen om binnen 5 jaar alle lease auto's elektrisch te hebben. Nieuwe consultants kunnen alleen nog maar kiezen tussen elektrische lease auto's als zij voor een zakelijke auto kiezen. Daarnaast zullen de bestaande benzine auto's ingeruild worden voor elektrische auto's.

Verantwoordelijke	Celeste Muller
Registrator	Celeste Muller

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
BAS Consultancy / Benzineverbruik	Absoluut	02-01-2023	-1.500 liter
		01-01-2024	-3.000 liter
		01-01-2025	-4.500 liter
		01-01-2026	-6.000 liter
<hr/>			
Meters	Soort	Effect start op	Effect
BAS Consultancy / Elektriciteitsverbruik Groen Wind	Absoluut	21-01-2023	1.500 kWh
		01-01-2024	3.000 kWh
		01-01-2025	4.500 kWh
		01-01-2026	6.000 kWh

Eigen opwekking (ter beoordeling)

Elektriciteit is al groen en zal ook niet veranderen. Waar Bas Consultancy naar streeft is om meer eigen energie op te wekken. Om zo de kosten te minderen en minder afhankelijk te zijn van de energie maatschappij. Om de doelstelling voor 2026 te behalen moet hier een stijging gerealiseerd worden. Dit wil BAS verwezenlijken door:

- De conditie van de zonnepanelen goed in de gaten te houden
- Schoonmaken
- Controle conditie van de panelen
- Bomen snoeien die zorgen voor schaduw

Verantwoordelijke	Celeste Muller
Registrator	Celeste Muller

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
BAS Consultancy / Elektriciteitsverbruik Groen Wind	Absoluut	02-01-2023	-500 kWh
		01-01-2024	-1.000 kWh
		01-01-2025	-1.500 kWh
		01-01-2026	-2.000 kWh
BAS Consultancy / Elektriciteitsverbruik Groen zelf opgewekt	Absoluut	02-01-2023	500 kWh
		01-01-2024	1.000 kWh
		01-01-2025	1.500 kWh
		01-01-2026	2.000 kWh

Gas reductie (ter beoordeling)

De op een na grootste uitstoter is gas. Om de doelstelling voor 2026 te behalen moet hier ook een reductie in komen. Het doel is om in 2026 15% minder te verbruiken dan het referentie jaar. Dit is mogelijk door het volgende te doen:

- Verwarming niet hoger dan 19 graden.
- Een warme truiendag.
- De elektrische verwarming gebruiken.
- Daarnaast kan er gekeken worden naar de isolatie van het pand.

Verantwoordelijke	Celeste Muller
Registrator	Celeste Muller

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
BAS Consultancy / Aardgasverbruik	Absoluut	01-01-2023	-31 m ³
		01-01-2024	-62 m ³
BAS Consultancy / Elektriciteitsverbruik Groen Wind	Absoluut	02-01-2023	100 kWh
		01-01-2024	200 kWh

(Rest)afval verminderen (in voorbereiding)

Afval is niet één van de grootste uitstoter van BAS. Dit maakt het niet minder belangrijk om actie te ondernemen. Om efficiënter om te gaan met papier is het doel om meer digitaal te werken. Daarnaast is het verplicht bij Bas Consultancy om dubbelzijdig te printen.

Verantwoordelijke	Celeste Muller
Registrator	Celeste Muller

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
BAS Consultancy / Afval papier en karton BAS Consultancy / Restafval	Relatief t.o.v.: 2021	01-01-2024	-5%
		01-01-2025	-10%
		01-01-2026	-15%

Verbeterkansen

In het afgelopen jaar is er inzicht gekomen in het energieverbruik van Bas Consultancy. Naar aanleiding daarvan zijn er verschillende reductiemaatregelen opgesteld. Dit heeft meer te maken met het reduceren van CO₂ uitstoot dan het reduceren van verbruik. In dit hoofdstuk wordt er verder gekeken dan alleen het reduceren van CO₂ uitstoot.

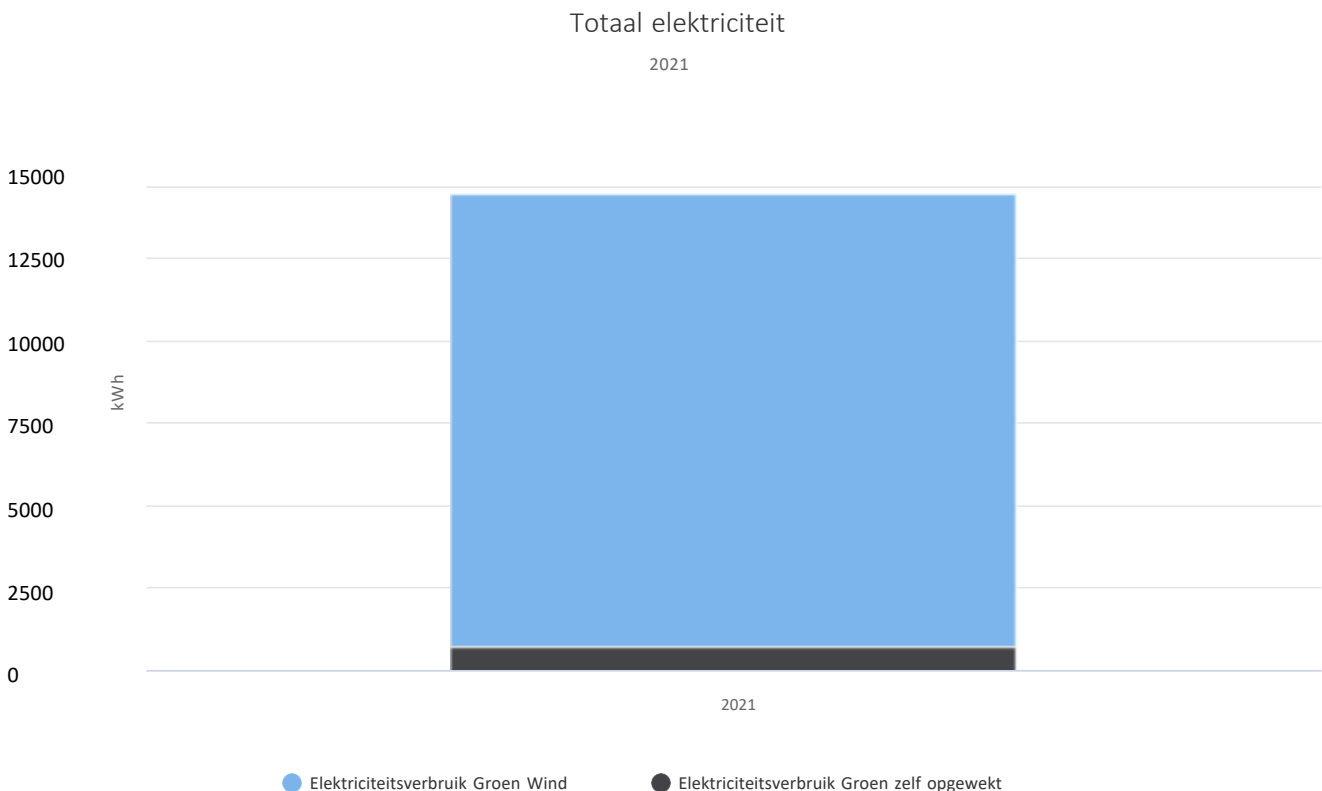
Gebouw

Vanuit een milieuoogpunt is het zeer waardevol om niet alleen de CO₂ uitstoot te reduceren maar ook het verbruik. Er zal vooral gekeken worden naar het elektra-, gas- en het afvalverbruik. Het elektraverbruik van Bas Consultancy was 14.468 kWh in 2021. Dit bestaat uit eigen opwekking en groene elektra, zoals is te zien in grafiek 3.1.1. Elektraverbruik. Om efficiënter om te gaan met de elektriciteit wordt er gestuurd op o.a. het uitdoen van verlichting in ruimtes die niet worden gebruikt. De lampen zelf zijn energie besparend en worden alleenvervangen met energie besparende lampen. Dit geldt ook voor het aankoop van nieuwe apparatuur.

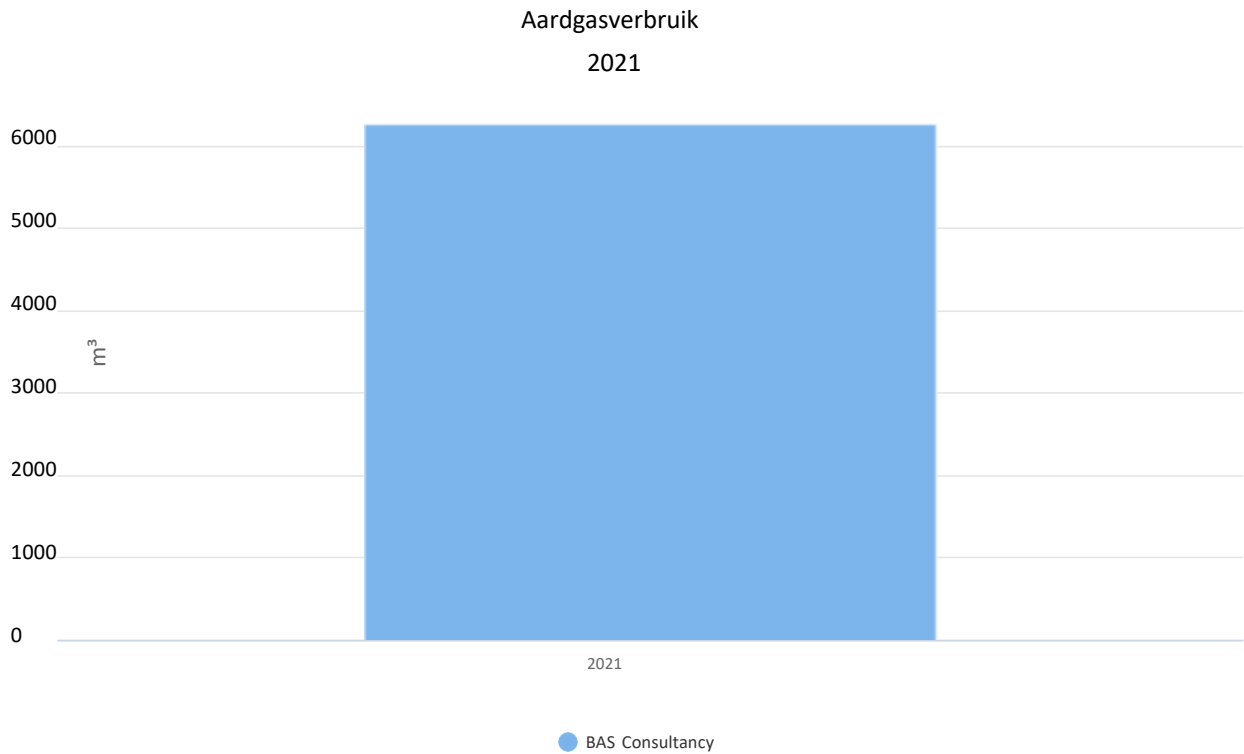
Het gasverbruik van Bas Consultancy was 6.262 m³ in 2021, zoals is te zien in de grafiek Aardgasverbruik. Om efficiënter om te gaan met het verbruik van gas wordt er op gelet dat het gebouw geleidelijk aan wordt verwarmd. Daarnaast wordt er gekeken of de verwarming lager gezet kan worden. Om de kou ook juist buiten te houden is het van belang dat het pand goed is geïsoleerd.

Het afvalverbruik van Bas Consultancy was 13.500 kg in 2021. Dit bestaat uit 7.500 kg restafval en 6.000 kg papier. Om efficiënter om te gaan met papier is het doel om meer digitaal te werken. Daarnaast is het verplicht bij Bas Consultancy om dubbelzijdig te printen.

Elektraverbruik



Aardgasverbruik



Brandstofverbruik mobiliteit

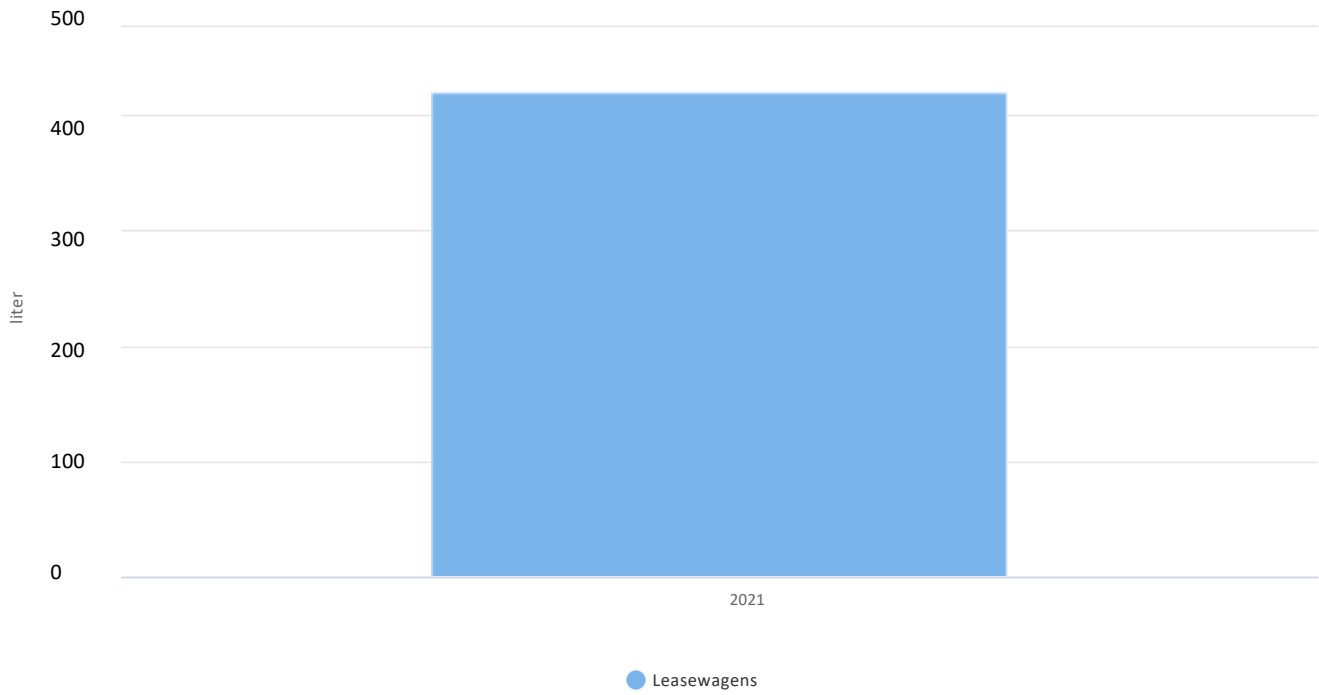
Het brandstofverbruik van Bas Consultancy bedraagt respectievelijk 419 L voor diesel en voor benzine 8.399,47 L. Dit is te zien in grafieken Dieselverbruik en Benzineverbruik. De maatregel om over te gaan op elektrisch rijden zal er voor verzorgen dat het verbruik achteruit gaat.

Vanuit het oogpunt van milieu is het ook goed om te kijken hoe je zuiniger kan rijden. Door te letten op de bandenspanning van de auto kan je al zuiniger rijden. Aan de snelheid houden die worden aangegeven. Meeste auto's hebben ook een ECO stand. Wanneer hiermee wordt gereden rijdt de auto zuiniger. Daarnaast worden de consultants aangespoord om met het openbaar vervoer te gaan.

Diesilverbruik

Diesilverbruik

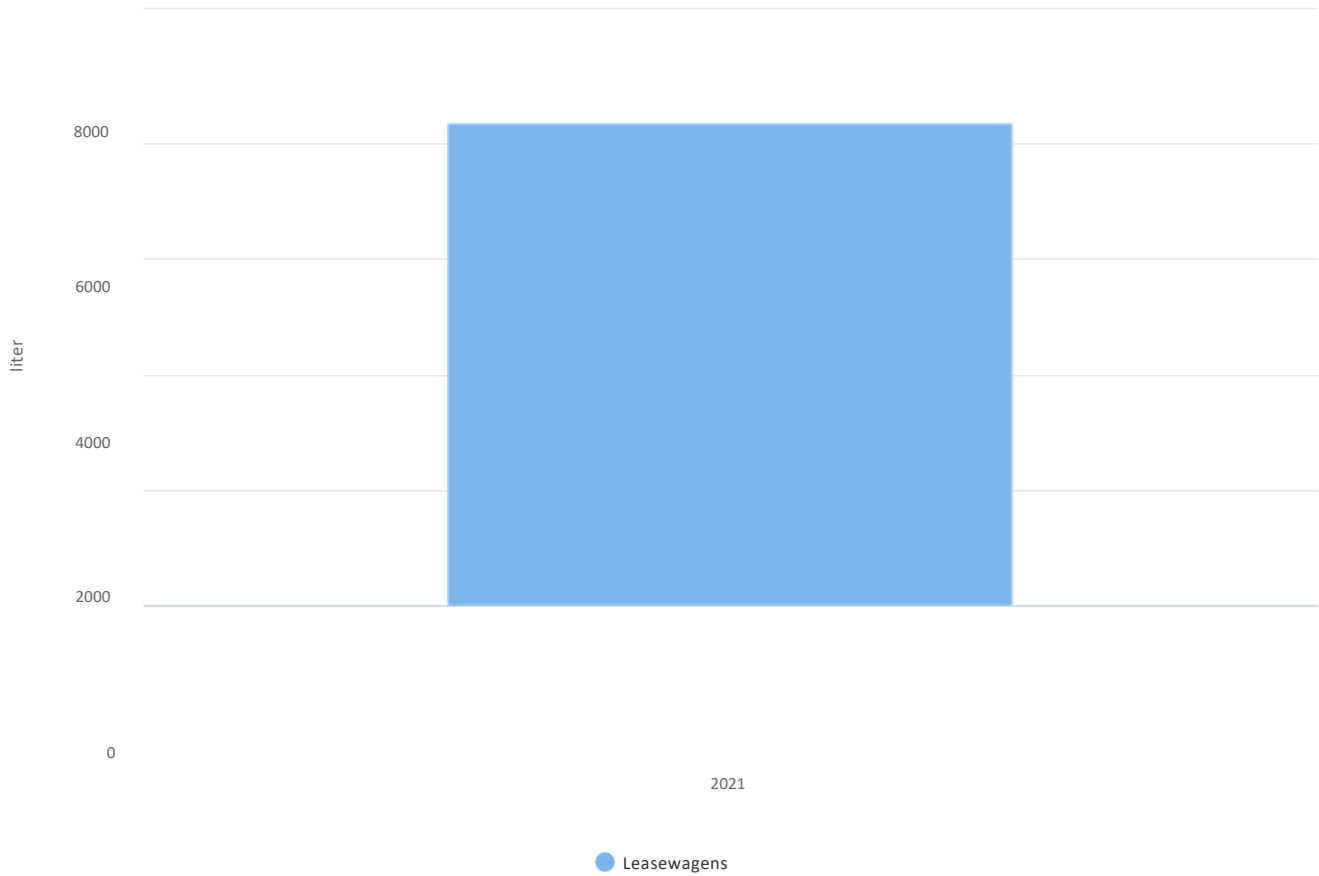
2021



Benzineverbruik

Benzineverbruik

2021



Aanbevelingen

Bas Consultancy heeft naast de maatregelen die worden uitgevoerd nog andere plannen. Zo wordt er gekeken hoe het gecombineerd kan worden met consultants die op opdracht zitten. Is er een mogelijkheid bij dat de consultants hybride gaan werken. Daarnaast wordt er gekeken hoe Bas Consultancy de bewustwording kan vergroten van niet alleen het CO² maar verschillende duurzaamheidsvlakken. Terugkomend op verbeterkansen voor Bas Consultancy kan er gekeken worden om van het gas af te gaan. Daarnaast kan er gekeken worden om het afval te scheiden waardoor het restafval vermindert en grondstoffen weer gebruikt kunnen worden.