

CO₂ footprint 2021

**Motrac Intern Transport B.V. –
Almere – Zwijndrecht –
Apeldoorn – Venlo**

A hand is shown from the bottom left, holding a small globe of the Earth. The globe is tilted, showing blue oceans and white clouds. Several small, lush green islands with orange flowers are placed on top of the globe, symbolizing environmental care and sustainability.

Energie management

Actieplan 2022

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
2 Organisatie.....	3
3 Milieu- en Energiebeleidsverklaring.....	8
4 Verantwoordelijke voor de CO ₂ Footprint en Energie Management Actieplan	8
5 Rapportage periode	8
6 Organisatorische grenzen	8
7 Operationele grenzen CO ₂ en energiemangement	9
8 Periodieke opvolging & voortdurende verbetering	10
9 De directe en indirecte CO ₂ emissies 2021.....	10
9.1 Onderverdeling elektra	11
9.2 Energiebalans.....	12
9.3 Onderverdeling gas en warmte	12
9.4 Verbruik in KWh gecorrigeerd gradendagen	13
9.5 Totaal energieverbruik in KWh	13
9.6 Onderverdeling brandstofverbruik auto's en materieel	14
9.7 Verbranding Biomassa	14
9.8 GHG verwijderingen	14
9.9 Zakelijke vlieguren.....	14
9.10 Uitzonderingen	14
10 Methoden.....	15
10.1 Monitoring & meting	15
10.2 Energie Prestatie-Indicatoren (EnPI).....	16
11 Energieplanning en reductieplannen	18
11.1 Verantwoordelijkheden	18
11.2 Reductiedoelstellingen ten opzichte van het basisjaar	18
11.3 Reductiedoelstellingen gerealiseerd in 2021.....	19
11.4 Reductiedoelstelling per jaar per scope CO ₂	20
11.5 Reductiedoelstelling per jaar per energiesoort.....	21
12 Implementatie en uitvoering	23
12.1 Effect van voorgenomen verbeteringen	24
13 Conversiefactoren en omrekenstabellen	27
13.1 Emissiefactoren	27
13.2 Afvalstromen	27
13.3 Graaddagen	27
13.4 Omrekenfactoren	27
14 Onzekerheden	27
14.1 Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen.....	27
15 Rapportage volgens NEN-ISO 1464 – 1 - 2018	28
16 Rapportage volgens NEN-ISO 50001-2018	28
17 Colofon.....	28

1 Inleiding

Motrac Intern Transport B.V., onderdeel van Royal Reesink B.V. is in 2015 gestart met een nulmeting van de CO₂ footprint van het gehele bedrijf om de vraag van klanten en opdrachtgevers die een groeiend besef hebben dat CO₂ uitstoot en het reduceren daarvan steeds belangrijker gaat worden, te voorzien in de informatie die daarvoor nodig is.

Royal Reesink B.V. en haar dochterondernemingen zien in deze CO₂ Footprint ook een kans om hun steentje bij te dragen aan een beter milieu. Met de nulmeting over 2014 is een beter inzicht gekregen in de CO₂ uitstoot en het verbruik van de fossiele brandstoffen. Met deze nulmeting zijn in 2015 de eerste acties gestart voor het terugdringen van de CO₂ footprint.

Om een nog beter beeld te krijgen van de totale CO₂ footprint is bij de inventarisatie over 2015 de scope uitgebreid en zijn de meeste onderdelen van de CO₂ prestatieladder Scope 3 meegenomen. Daarnaast is het CO₂ Footprint rapport uitgebreid met onderdelen die vanuit de ISO 50001 vereist zijn.

In dit rapport wordt de CO₂ Footprint en het energieverbruik van Motrac Intern Transport B.V. weergegeven van het jaar 2021.

2 Organisatie

MotracLinde is in 1954 opgericht en sindsdien toonaangevend als totaalaanbieder van interne logistieke oplossingen. Door ons grote netwerk en technologische hoogstaande producten behoren wij tot de top in Nederland, met vier grote vestigingen in Zwijndrecht, Almere, Venlo en Apeldoorn. U kunt bij ons terecht voor koop, lease en occasions.

Daarnaast bieden we een totaalaanbod: van advies en engineering voor geautomatiseerde warehouses tot een 24/7 onderhoudsservice. Door ons grote netwerk en technologisch hoogstaande producten, behoren we tot de top in Nederland.

Onze Misie en visie

Motrac staat voor Ondernemerschap, Samenwerken en Betrouwbaarheid.

Kernwaarden van Motrac

Motrac staat voor ondernemerschap, samenwerken en betrouwbaarheid. Samen met onze medewerkers én leveranciers doen wij er alles aan om uw betrouwbare partner te zijn op het gebied van interne transportoplossingen en oplossingen voor een veilig magazijn.

Missie

Motrac is in een snel veranderende markt dé business partner op het gebied van interne logistieke oplossingen, met premium producten én excellente dienstverlening.

Visie

Motrac onderhoudt duurzame klantrelaties en begrijpt de klantbehoeftes. Daarop anticiperen wij met het aanbieden van innovatieve, efficiënte en klantgerichte oplossingen op gebied van intern transport. Hierbij staat veiligheid altijd centraal en zorgen we dat we op de hoogte zijn van de nieuwste technieken in de branche.

Motrac levert het meest succesvolle - one stop shop - aanbod in logistieke oplossingen gecombineerd met een hoge servicegraad. Daarmee zijn we meer dan uw leverancier van interne transport oplossingen. We denken ook mee over veiligheid, duurzaamheid, energie en connectiviteit. We zien onszelf als een partner in uw organisatie, waarbij we altijd uw belang voorop stellen. We leveren de hoogste kwaliteit Linde producten, ondersteund met professionele en een complete dienstverlening. We verbeteren uw efficiency door uw interne logistiek te optimaliseren en op hoog niveau te laten renderen, altijd en overal.

Hoog op de agenda

In Nederland is Motrac zeer succesvol, omdat wij als A-merk oplossingsgericht meedenken en rendementsverbetering van het logistieke proces centraal stellen. Om onze visie te verwezenlijken en om de verwachtingen die een A-merk met zich meebrengt te blijven waarmaken, hebben we de volgende uitgangspunten hoog op de agenda staan:

- We denken met u mee en helpen u te besparen op de operationele kosten.
- Iedere onderneming is uniek. Met onze expertise verdiepen we ons in úw situatie en adviseren we Op-Maat.
- We staan open voor verbetering en werken samen met onze partners aan de beste intralogistieke oplossingen.
- We helpen de laagste kosten per pallethandling te realiseren.

We bieden een totaalpakket op gebied van intern transport en nemen daarmee alle logistieke zorg uit handen. Van implementatie tot beheer.

Kwaliteit & Certificering

Motrac is gecertificeerd volgens ISO 9001, VCA, BMWT en ISO 50001.

Daarnaast heeft Motrac het niveau 3.1 op de CO₂-Prestatieladder behaald.

CO₂-Prestatieladder

Motrac heeft zich met niveau 3 gecertificeerd op de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-Prestatieladder is een erkend instrument dat in Nederland wordt ingezet door overheidsorganisaties en het bedrijfsleven om CO₂-bewust handelen te stimuleren.



Daarnaast profiteren bedrijven die aantoonbaar in het bezit zijn van certificering op de CO₂-Prestatieladder, van een fictieve korting bij aanbesteding. Motrac geeft juist deze bedrijven een zet in de goede richting, om zich op het hoogste niveau te kunnen profileren en stimuleert daarbij bewustwording in de gehele keten.

ISO 9001

Motrac is ISO 9001 gecertificeerd om de kwaliteit van onze producten, service en diensten op het hoogste niveau te houden. Dit bereiken wij door gestructureerd kwaliteitsmanagement.

Het certificaat is geldig voor al onze producten en diensten; van inkoop en verkoop tot leasen en verhuur.

**ISO 50001**

Royal Reesink is de leidende internationale distributeur van kwalitatief hoogwaardige machines voor land- en tuinbouw, landschappelijk onderhoud, grond-, weg- en waterbouw en logistiek. In 2015 is gestart met het opzetten van het Energie Management Systeem binnen het bedrijf volgens de ISO-50001 norm en ISO-14064-1. Dit om inzicht te krijgen wat de werkmaatschappijen van Royal Reesink gezamenlijk aan energie verbruiken en wat de CO2-uitstoot van onze activiteiten is. Motrac is een van de op dit moment 33 Europese vestigingen die met dit energie kwaliteitssysteem werkt.

**VCA**

Motrac is VCA gecertificeerd. VCA staat voor Veiligheid, Gezondheid, Milieu Checklist Aannemers. Het waarborgen van veiligheid bij Motrac én bij onze klanten is onze hoogste prioriteit.



Om veilige werkcondities te creëren hebben al onze onderhoudstechnici grondige veiligheidstrainingen doorlopen.

BMWT-Keur

Onze monteurs zijn BMWT getraind en bevoegd om heftrucks te keuren. Jaarlijks keuren wij meer dan 10.000 heftrucks volgens BMWT richtlijnen.

Daarnaast worden door Motrac BMWT-gecertificeerde heftrucktrainingen gegeven. Dit doen wij bij voorkeur op locatie, zodat trainingsomstandigheden precies overeenkomen met de praktijk. Motrac heeft ervaren trainers en de trainingen worden in kleine groepen gegeven.

**Onze toegevoegde waarde**

Een partner met ervaring en ongeëvenaarde technologische oplossingen voor uw intern transport.

Motrac Op-Maat

In de afgelopen 65 jaar is Motrac uitgegroeid tot toonaangevende logistieke totaalaanbieder voor intern transport. Door onze jarenlange ervaring weten wij altijd wat er speelt en beschikken wij over een enorm logistiek netwerk en expertise om uw onderneming Op-Maat te bedienen.



Veiligheid en efficiënt werken tot op grote hoogte, van standaard goederen tot het verplaatsen van chemicaliën. Of het nu gaat om een eenvoudige of complexe warehouse omgeving. Wij denken graag met u mee over oplossingen Op-Maat.

Veiligheid, energie, duurzaamheid, connectiviteit en flexibiliteit zijn onmisbare uitgangspunten waarover onze experts uw graag adviseren. Bij welke uitdagingen mogen we u helpen?

Onze kernactiviteiten zijn:

- Heftrucks & magazijntrucks
- Occassions
- Logistieke oplossingen / geautomatiseerde warehouses
- Verhuur
- Leasing
- Service
- Heftruck onderdelen

Oplossingsgericht

Het realiseren van de laagste kosten per pallethandling en het (her)inrichten en automatiseren van uw interne logistiek. Daar draait het om bij Motrac. Daarbij richten wij ons op alle facetten van uw intern transport: van analyse tot implementatie en beheer. Onze expertise in de verschillende branches is groot. Geen onderneming is hetzelfde, maar ons doel is samen met u rendementsverbeteringen te realiseren in uw logistieke proces. Daar werken we aan en juist dat is onze toegevoegde waarde, al sinds 1954.



Een truck voor iedere toepassing

Of u of zoek bent naar een handpallettruck om in de stad uw bestelbussen te laden en te lossen, of u een krap magazijn heeft met hoge stellingen, of dat er zwaar werk verricht moet worden op bouwterreinen. Motrac biedt voor iedere toepassing de juiste truck. Per type truck vindt u ook een ruime keuze aan uitvoeringen. Gebruikt u bijvoorbeeld heftrucks om containers in en uit te laden, kies dan voor onze speciale containeruitvoeringen. En heeft u trucks nodig waarin u net wat hoger moet zitten om nog beter over de lading heen te kunnen kijken, dan biedt de brouwerijuitvoering met zijn verhoogde stoel uitkomst.



Ook veilig intern transport in ATEX omgevingen en Coldstores

Vinden uw werkzaamheden plaats in een explosiegevoelige omgeving, ook dan bieden we betrouwbaar en veilig intern transport. De explosie beveiligde hef- en magazijntrucks van Linde bieden zowel de bestuurder als de truck de nodige bescherming. De trucks zijn zo uitgerust dat er geen ontstekingen kunnen ontstaan.

Daarnaast kan Motrac zich dé branchespecialist noemen om gebied van coldstores. Sowieso zijn Linde trucks standaard al geschikt om te werken in temperaturen tot -10 graden. Met de speciale coldstore uitvoering is het zelfs mogelijk om te werken in temperatuurverschillen tussen +7 en -10 graden. Dat zorgt ervoor dat trucks zonder problemen diepvriesomgevingen in en uit kunnen rijden.



Ruim aanbod voorzetapparatuur

Motrac biedt trucks voor verschillende sectoren, dat vraag ook om een ruim aanbod voorzetapparatuur. Zo kunt u bij ons terecht voor onder andere een extra breed vorkenbord, multipallet handler, stenenklem, sideshift, papierrollenklem, tapijtdoorn, etc.

Alle kleuren mogelijk

Onze rode Linde trucks herken je overal. Toch is een truck in de kleur van úw huisstijl ook wel heel bijzonder. Wist u dat onze trucks in alle RAL kleuren te leveren zijn?



Wenst u een truck in een andere kleur? Bespreek het met ons en wij zorgen ervoor dat ook uw intern transport onderdeel van uw huisstijl wordt.



Expertise van Lalesse Logistic Solutions

In samenwerking met ons zusterbedrijf Lalesse Logistic Solutions bieden we u de kennis en ervaring aan op het gebied van geïntegreerde oplossingen voor geautomatiseerde warehouses. Samen met Lalesse Europe, eveneens onderdeel van ons moederbedrijf Royal Reesink, ontwerpen onze engineers voor u een totaaloplossing met magazijnkranen, autostore en racking.

Service en betrouwbaarheid

De beste producten, betrouwbare service en een partner die met u meedenkt, dat vinden wij belangrijk. Daar ligt uw winst en dat begrijpen wij bij Motrac. Snelle en betrouwbare service is daarom één van onze pijlers. Heeft u vragen over onze producttoepassingen of logistieke oplossingen, of wilt u een afspraak maken met een van onze experts: neem dan contact met ons op.

3 Milieu- en Energiebeleidsverklaring

De milieu- en energiebeleidsverklaring van Royal Reesink B.V. is te vinden op de MVO pagina van de website van Royal Reesink B.V. <https://www.royalreesink.com/nl/investor-relations/mvo>.

4 Verantwoordelijke voor de CO₂ Footprint en Energie Management Actieplan

De verantwoording voor de CO₂ Footprint en het Energie Management Actieplan ligt bij de Directie van Motrac Intern Transport B.V., te weten Dhr. G. de Groot.

5 Rapportage periode

De inventarisatie van de CO₂ emissies voor Motrac Intern Transport B.V., is het resultaat van de 8^e meting die bij Motrac Intern Transport B.V. is uitgevoerd volgens de ISO 14064-1 en handboek CO₂ prestatieladder 3.1.

Het jaar 2014 is gebruikt als nulmeting voor CO₂ Prestatieladder Scope 1 en 2. Voor Scope 3 is 2015 het basisjaar. Het Energie Management Actieplan is opgesteld volgens de ISO 50001 norm. Het plan voor 2022 is de opvolging van het plan wat in 2015 is opgesteld. Voor de Energiebesparingen wordt 2014 als basisjaar gebruikt.

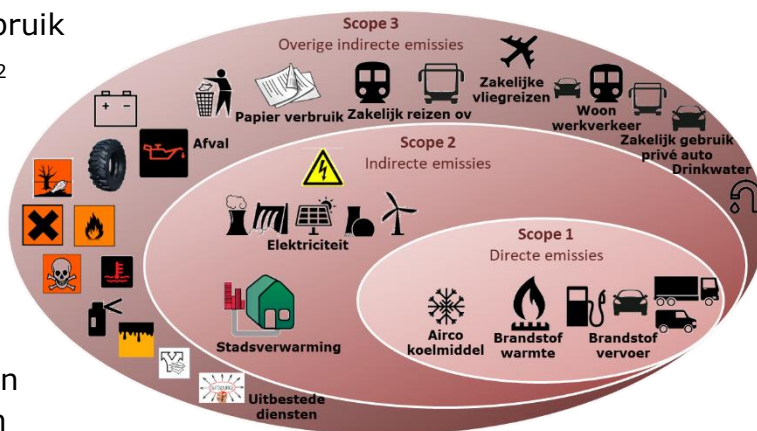
6 Organisatorische grenzen

De scope van de CO₂ Footprint en het Energie Management Systeem (EnMs) zijn gericht op het volledige bedrijf zoals beschreven in 2 Organisatie van dit document. Motrac Intern Transport B.V. is gevestigd aan de Rondebeltweg 51 in Almere, Molenvliet 35 in Zwijndrecht, Tweelingenlaan 161 in Apeldoorn en aan de Tasmanweg 6 in Venlo. De inventarisatie van de CO₂ Footprint en het EnMs richt zich alleen op de door medewerkers van de eigen organisaties uitgevoerde activiteiten.

7 Operationele grenzen CO₂ en energiemangement

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van de CO₂ Prestatieladder zoals deze door SKAO¹ is opgesteld, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen directe en indirecte emissies veroorzaakt door het bedrijf of indirect.

Conform de CO₂ Prestatieladder wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn indirecte en directe emissies.



Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie gebruikte gassen en brandstoffen, van bijvoorbeeld machines, wagenpark en bijvoorbeeld het verbruik van aardgas. Daarnaast het verbruik van koelmiddelen voor airco installaties.



Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming.

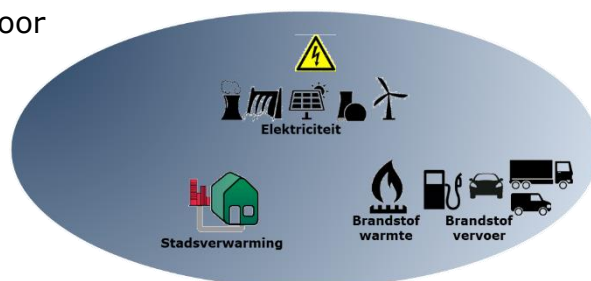


Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld onder verkeer, afval, water, papierverbruik, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen.

Het energieverbruik van de panden die door de organisatie worden gebruikt, inclusief de werkplaatsen, magazijnen en kantoren, het brandstofverbruik van eigen vrachtpersonen- en serviceauto's, de afvalstromen, woon- werkverkeer, zakelijk vliegverkeer en gebruik openbaar vervoer zijn meegenomen in deze CO₂ footprint.

In het Energie Management Systeem (EnMs) zijn alle energieverbruiken van de panden meegenomen, zoals verbruik gas, warmte, elektriciteit en stookolie en het verbruik van brandstof voor mobiliteit die door eigen medewerkers worden gebruikt (verbruik diesel, LPG, elektriciteit en benzine) zowel voor personenvervoer als vrachtovervoer.

Het papierverbruik en de uitbestede diensten zoals bijvoorbeeld pakketdiensten en ingehuurd transport zijn in deze CO₂ en energiemetingen niet meegenomen.

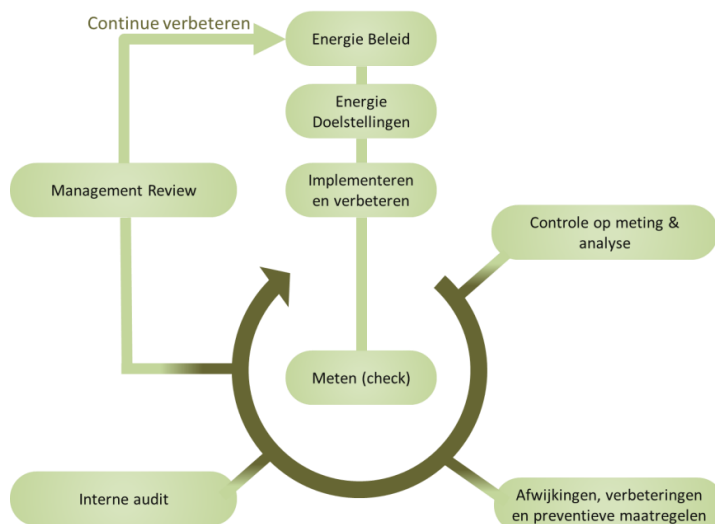


¹ Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen

8 Periodieke opvolging & voortdurende verbetering

Het formuleren van doelstellingen en het selecteren van besparingsmaatregelen is geen eenmalige actie. Om ervoor te zorgen dat het beleid ook daadwerkelijk onderdeel wordt van de dagelijkse bedrijfsvoering moeten deze activiteiten continu plaatsvinden.

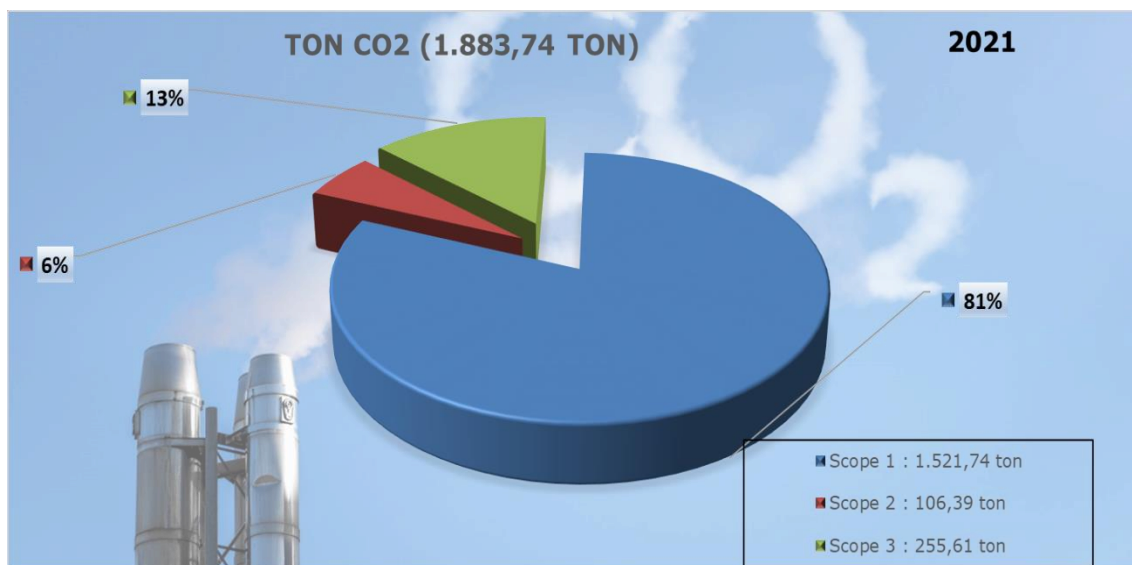
Zo zullen gedurende het jaar de reductiemaatregelen uitgevoerd worden, het verbruik daar waar mogelijk continue worden geregistreerd, communicatie en de processen in de organisatie periodiek bijgewerkt worden en geëvalueerd met de desbetreffende directies. Door het doorlopen van de Plan-Do-Check-Act stuurcyclus wordt ervoor gezorgd dat gewerkt wordt aan een voortdurende verbetering van onze Energie en CO₂-prestaties.



Minimaal eenmaal per jaar buigt, onder verantwoordelijkheid van de Holding directie, de organisatie zich over het functioneren van het EnMS. De directiebeoordeling vormt samen met de energiebeoordeling mede de input tot voortdurend verbeteren. De volgende review staat gepland voor begin Maart 2023.

9 De directe en indirecte CO₂ emissies 2021

Om een zo compleet en duidelijk mogelijk inzicht te krijgen in de uitstoot van de CO₂ emissies, wordt in dit gedeelte weergegeven hoe deze uitstoot is verdeeld. Hierbij wordt aangegeven of dit een Scope 1, Scope 2 of Scope 3 emissie betreft. De uitstoot van CO₂ emissies wordt weergegeven in Ton CO₂. Voor 2021 bedraagt de totale directe en indirecte CO₂ emissies 1.883,74 Ton CO₂. Onderverdeel naar Scope 1, 2 en 3.



De verdeling van de directe en indirecte emissies over de verschillende scopes is opgenomen in de Tabel.

ONDERDEEL	SCOPE	CO ₂ (TON/JAAR)	PERCENTAGE
<i>Directe emissies</i>			
Aardgas	Scope 1	86,56	4,6 %
Diesilverbruik voertuigen	Scope 1	1.113,98	59,0 %
Benzineverbruik voertuigen	Scope 1	229,80	12,2 %
Stookolie	Scope 1	26,58	1,4 %
Acetyleen en Dekgassen	Scope 1	0,04	0,0 %
Koelgassen	Scope 1	64,78	3,6 %
<i>Indirecte emissies</i>			
Elektriciteit	Scope 2	6,24	0,3 %
Stadsverwarming	Scope 2	100,15	5,3 %
<i>Overige Indirecte emissies</i>			
Afval	Scope 3	156,91	8,3 %
Woon- werkverkeer	Scope 3	89,32	4,7 %
Zakelijk gebruik privé auto's	Scope 3	4,01	0,2 %
Zakelijke vliegreizen	Scope 3	4,92	0,3 %
Drinkwater	Scope 3	0,45	0,0 %
<i>Totaal</i>		1.883,74	100,0%

In de Tabel is duidelijk te zien dat het grootste deel van de CO₂ uitstoot van Motrac Intern Transport B.V. wordt door Diesel en Benzineverbruik voertuigen. Daarnaast veroorzaakt het verwerken van Afval een groot deel van de CO₂ uitstoot.

9.1 Onderverdeling elektra

Het elektraverbruik is voor Motrac Intern Transport B.V. 914.554 KWh geweest waarvan 98,8% duurzaam is opgewekt.

Het elektriciteit verbruik is verantwoordelijk voor 0,33 % van de totale CO₂ uitstoot geweest.

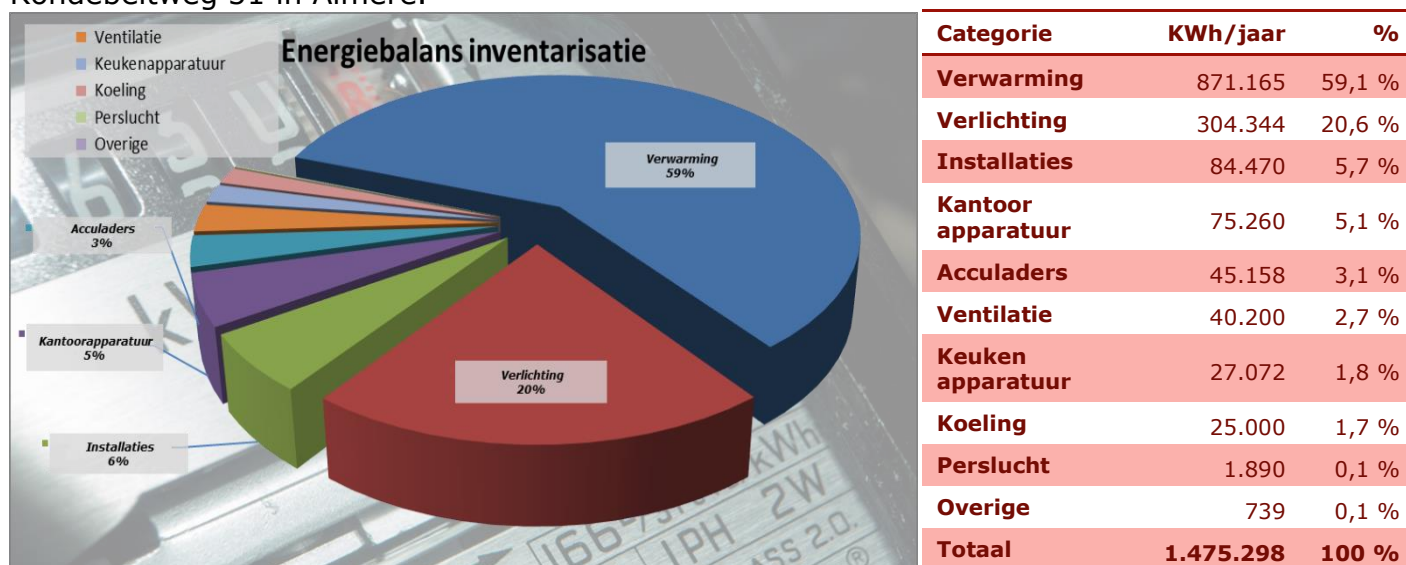


Vestiging	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Rondebeltweg	754.431	771.755	680.284	702.969	695.920	718.574	617.543	604.134
Molenvliet	137.800	93.072	85.426	81.659	77.0643	78.750	87.014	103.365
Tweelingenlaan		30.170	116.987	111.479	115.578	129.497	122.385	158.875
Tasmanweg						1.852	28.013	36.082
Openbaar en Thuis laden								11.223
Zakelijk laden								876
Totaal	892.231	894.997	882.697	896.107	889.141	928.673	854.955	914.554
Duurzaam	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	22,6%	100,0%	98,8%
Grijze Stroom	-	-	-	-	-	718.574	-	11.223
Stroom uit Wind	892.231	894.997	882.697	896.107	889.141	210.099	854.955	903.332
Stroom uit Zon	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 1 Elektriciteitsverbruik per vestiging per jaar

9.2 Energiebalans

Om een duidelijker beeld te krijgen van het energieverbruik, is onderscheid gemaakt tussen de verschillende categorieën en geeft het volgende beeld voor de locatie Rondebeltweg 51 in Almere.



Hierin is duidelijk te zien dat Verwarming en Verlichting van het pand samen verantwoordelijk zijn voor het grootste gedeelte van het energieverbruik.

9.3 Onderverdeling gas en warmte

Het gasverbruik van Motrac Intern Transport B.V. voor het verwarmen van de werkplaats, magazijnen en kantoren is 45.950 m³ geweest, verantwoordelijk voor 4,6% van de totale CO₂ footprint. Dit volume staat gelijk aan 448.909 KWh.

De afname van de stadsverwarming voor het verwarmen van de werkplaats, magazijnen en kantoren is 773.334 KWh geweest. Het verbruik Stookolie om de spuitcabine te verwarmen is 7.221 dm³ geweest. Dit staat gelijk aan 97.831 KWh.

Vestiging	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Molenvliet	-	5.818	19.998	20.460	19.000	17.505	17.475	17.810
Tweelingenlaan	-	6.219	15.216	16.303	15.271	14.665	17.687	14.449
Tasmanweg	-	-	-	-	-	2.815	10.785	13.692
Totaal (m³)		12.037	35.214	36.763	34.271	34.985	45.947	45.950
Totaal (KWh)		117.595	344.021	359.154	334.809	341.784	448.874	448.909
Stookolie (dm³)								
Molenvliet	27.777	5.309	-	-	-	-	-	-
Rondebeltweg	10.918	7.090	10.292	8.109	6.016	5.901	2.273	8.345
(KWh)	453.634	145.358	120.657	95.065	70.528	69.179	26.647	84.649
Stadsverwarming								
Rondebeltweg	710.278	831.389	811.944	876.667	836.387	734.474	680.000	773.334
Totaal (KWh)	1.163.912	1.094.341	1.276.622	1.330.885	1.241.723	1.145.437	1.155.521	1.320.074

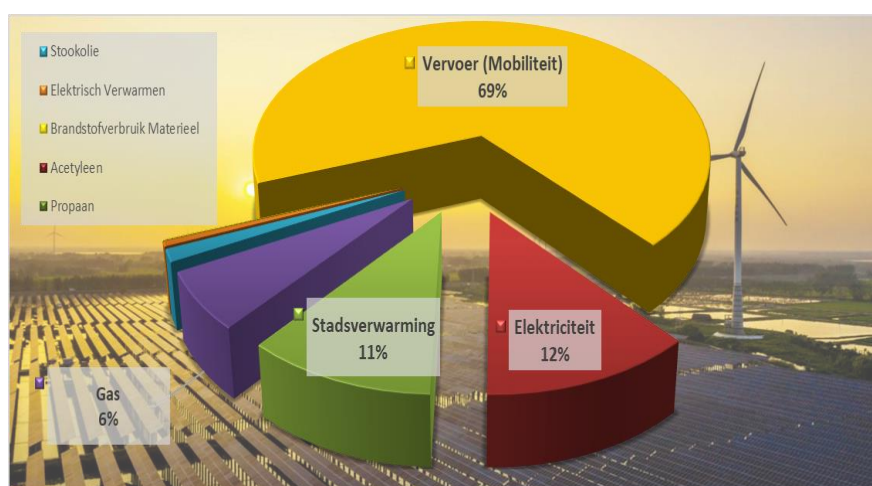
9.4 Verbruik in KWh gecorrigeerd gradendagen

Het verschil in temperatuur tussen verschillende jaren kan het verbruik voor warmteopwekking een vertekend beeld geven. De verbruiksgegevens zijn aan de hand van graaddagen per locatie gecorrigeerd naar het aantal graaddagen van het basisjaar 2014 voor de desbetreffende locatie. Het verbruik 2021 komt dan op 1.142.198 KWh. Het aantal gemiddelde gradendagen in 2021 was 2.830,3 (2014 2.448,9).

9.5 Totaal energieverbruik in KWh

Het totale verbruik energie is te verdelen in 7 hoofdcomponenten. Voor Motrac Intern Transport B.V. was deze verdeling in 2021 als hiernaast weergegeven.

Onderdeel	KWh	%
Elektriciteit	864.373	12,1 %
Acetyleen	172	0,0 %
Gas	448.909	6,3 %
Stookolie	97.831	1,4 %
Dieselverbruik Materieel	4.985	0,1 %
Stadsverwarming	773.334	10,8 %
Elektrisch Verwarmen	38.084	0,5 %
Mobiliteit	4.925.587	68,9 %
Totaal	7.153.275	100,0 %



9.6 Onderverdeling brandstofverbruik auto's en materieel

Het brandstof verbruik van Motrac Intern Transport B.V. is verdeeld over het type brandstof wat is gebruikt.

Onderdeel	2021 Liter / KWh	2021 CO ₂ (TON)
Diesel Personenwagens	58.783	191,77
Diesel Bedrijfswagen	277.733	905,96
Benzine Personenwagens	82.542	229,80
Diesel Materieel	4.985	16,25
Diesel Vrachtwagens	0	0
LPG Personenwagens	0	0
Elektrisch laden Openbaar en Thuis	11.303	6,28
Elektrisch laden Zakelijk	0	0



De CO₂ uitstoot Brandstofverbruik Mobiliteit en Materieel ontwikkeling in de afgelopen jaren is zichtbaar in de grafiek.

9.7 Verbranding Biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2021 binnen Scope 1, 2 en 3 bij Motrac Intern Transport B.V. niet plaatsgevonden.

9.8 GHG verwijderingen

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO₂ heeft niet plaats gevonden bij Motrac Intern Transport B.V. in 2021.

9.9 Zakelijke vliegreizen

Vliegreizen voor zakelijke doeleinden vallen onder de CO₂ Footprint Scope 3. Deze hebben in 2021 bij Motrac Intern Transport B.V. plaatsgevonden en zijn verantwoordelijk voor 0,26 % van de totale uitstoot.

9.10 Uitzonderingen

Het verbruik van papier en de uitbestede diensten zijn onderdeel van de Scope 3, maar zijn niet opgenomen in deze footprint.

10 Methoden

Voor het bepalen van de GHG emissies en energieverbruiken, is gebruik gemaakt van verschillende data, te weten:



Voor het verbruik van brandstoffen, diesel(olie), lpg en benzine is gebruik gemaakt van de facturen van de toeleveranciers.



Het totaal verbruik gas is overgenomen van de facturen van de toeleverancier. Dit verbruik geldt indien per maand gemeten en gefactureerd voor 1 januari 2021 t/m 31 december 2021. Daar waar met jaarafrekeningen wordt gewerkt op basis van een jaarlijkse metercontrole, is de meest recente jaarconsumptie gehanteerd. Als de periode niet exact over één jaar is gemeten, is het jaarverbruik lineair naar één volledig jaar gecorrigeerd.



Het totaal verbruik elektra van de kantoren, magazijn en opslaghallen zijn overgenomen van de verschillende facturen van de toeleverancier. Dit verbruik geldt indien per maand gemeten en gefactureerd voor 1 januari 2021 t/m 31 december 2021. Daar waar met jaarafrekeningen wordt gewerkt op basis van een jaarlijkse metercontrole, is de meest recente jaarconsumptie gehanteerd. Als de periode niet exact over één jaar is gemeten, is het jaarverbruik lineair naar één volledig jaar gecorrigeerd.



Het totaal verbruik drinkwater is overgenomen van de verschillende facturen van leveranciers. Water wordt in de meeste gevallen 1 maal per jaar gemeten en afgerekend. Als er nog geen jaarafrekening heeft plaatsgevonden over 2021, zijn de gegevens van 2020 gebruikt.



Het totaal aantal kilometers vlieguren is bepaald aan de hand van de facturen van de reisorganisatie. Daar waar de afstand niet is weergegeven op de factuur, is de afstand bepaald met www.vliegtijd.com/ door de vertrekplaats en bestemming in te geven.



Het totaal aantal kilometers zakelijk gebruik privé personenauto is bepaald aan de hand van de gedeclareerde kilometers in de administratie over de periode 1 januari 2021 t/m 31 december 2021.



Voor het inventariseren van de afvalstromen, zijn de facturen en jaaroverzichten van de erkende afvalverwerkers gebruikt over de periode 1 januari 2021 t/m 31 december 2021. Daar waar afvalcontainers met een vaste frequentie worden geleegd en geen gewicht gemeten wordt, is de omrekenfactor van m3 naar Kg gebruikt zoals op www.duurzamebedrijfsvoeringoverheden.nl/themas/afval/hoeveelheden.html zijn vastgelegd. Deze lijst is daar waar nodig aangevuld met de omrekenfactoren die door de afvalverwerkers wordt gebruikt of zoals deze op de website van de afvalverwerker is gepubliceerd.

10.1 Monitoring & meting

Al de verbruiken zijn omgerekend naar de GHG emissies met behulp van de conversiefactoren van de CO₂ prestatieladder die zijn opgenomen in de CO₂ Management software applicatie die binnen Royal Reesink B.V. gebruikt wordt. Alle centrale en decentrale doelstellingen en plannen worden in de software verwerkt als besparingen op energie of in CO₂ uitstoot en met behulp daarvan gemonitord.



Dit CO₂ footprint rapport is geverifieerd door een door Bureau Aboma, een SKAO bevoegde Certificerende Instantie. Het Energie Management Systeem is geverifieerd door Bureau Veritas, een door de UKAS bevoegde Certificerende Instantie (**ISO 50001-2018, certificaat NL021873**).



10.2 Energie Prestatie-Indicatoren (EnPI)

Om daadwerkelijke sturing op het energieverbruik mogelijk te maken hebben zijn een aantal Energie Prestatie Indicatoren (EnPI) geformuleerd. EnPI kunnen bestaan uit een parameter (absoluut energiegebruik), energiegebruik per eenheid (bijvoorbeeld werkdag, weekenddag, FTE, oppervlakte) of een multivariabel model.

Onderwerp	Registratie	Intervalperiode
Gasverbruik kleinzakelijk	Gasmeter	Kwartaal
Gasverbruik grootzakelijk	Gasmeter	Maandelijks
Elektraverbruik kleinzakelijk	Elektrameter	Kwartaal
Elektraverbruik grootzakelijk	Monitoring systeem leverancier	Maandelijks

Met deze gegevens wordt een EnPI berekend op basis van het aantal medewerkers en de oppervlakte van de panden die in gebruik zijn.

Onderwerp	Factor
Elektraverbruik	FTE
Elektraverbruik	m ²
Energie Verwarmen	FTE
Energie Verwarmen	m ²
Energie Verwarmen	m ³
Mobiliteit	FTE

Graaddagen worden toegepast om het energieverbruik (gas en stadsverwarming) door weersinvloeden en verbeteringen van omstandigheden met elkaar te verrekenen. Hierdoor kan worden afgeleid welk effect de verbeteringen van de omstandigheden hebben op het energieverbruik. Om de gecorrigeerde verbruiken te berekenen is de volgende formule gebruikt:

Ongecorrigeerd verbruik ×
graaddagen referentiejaar (2014)

werkelijke graaddagen 2021

Voor het elektra en gasverbruik en mobiliteit zijn de EnPI's voor Motrac Intern Transport B.V. is hierna weergegeven.

Onderwerp	2014	2015 (GD)	2016 (GD)	2017 (GD)	2018 (GD)	2019 (GD)	2020 (GD)	2021	2021 (GD)	Δ%
Energie verbruik verwarmen KWh per m ²	90,08	89,46	66,42	72,73	68,90	68,71	64,81	75,26	65,13	- 27,7 %
Energie verbruik verwarmen KWh per m ³	11,76	12,03	9,25	10,13	9,59	9,56	9,00	10,45	9,05	- 23,1 %
Energie verbruik verwarmen KWh FTE	4.611	4.998	4.028	4.269	3.781	3.541	3.581	3.804	3.292	- 28,6 %
Elektraverbruik KWh per FTE	3.310	3.245	3.041	2.996	2.778	2.715	2.518	2.421		- 26,8 %
Elektraverbruik KWh per m ²	62,2	55,7	47,9	48,9	48,4	50,5	43,6	45,8		- 26,3 %
Mobiliteit KWh per FTE	16.274	17.361	17.393	18.391	18.351	17.544	15.624	13.797		- 15,2 %

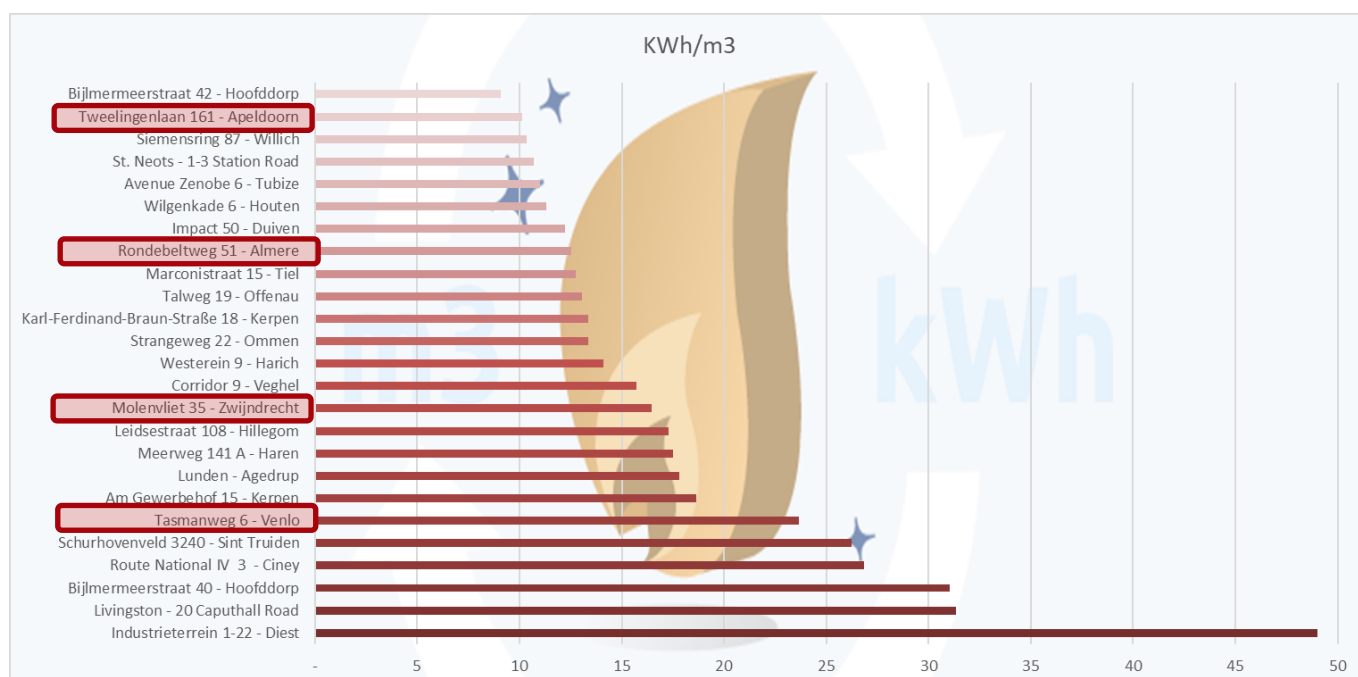
Vergelijking Warmteverbruik met andere panden

Het warmteverbruik van een pand is opgebouwd uit de volgende elementen:

- Gasverbruik van verwarmingsketels
- Stookolieverbruik voor verwarmen
- Elektriciteitsverbruik Warmtepomp en heaters
- Propaan verbruik verbrandingsketels
- Stadsverwarming

Met het totaal verbruik energie wat voor warmte wordt gebruikt, is een Top-25 te maken met daarin de panden met een meer dan gemiddeld energieverbruik voor verwarmen. Het gemiddeld verbruik binnen de Royal Reesink panden in 2021 was 8,50 Kwh/m³. De panden van Motrac Intern Transport laten de volgende verbruiken in Kwh/ m³ zien.

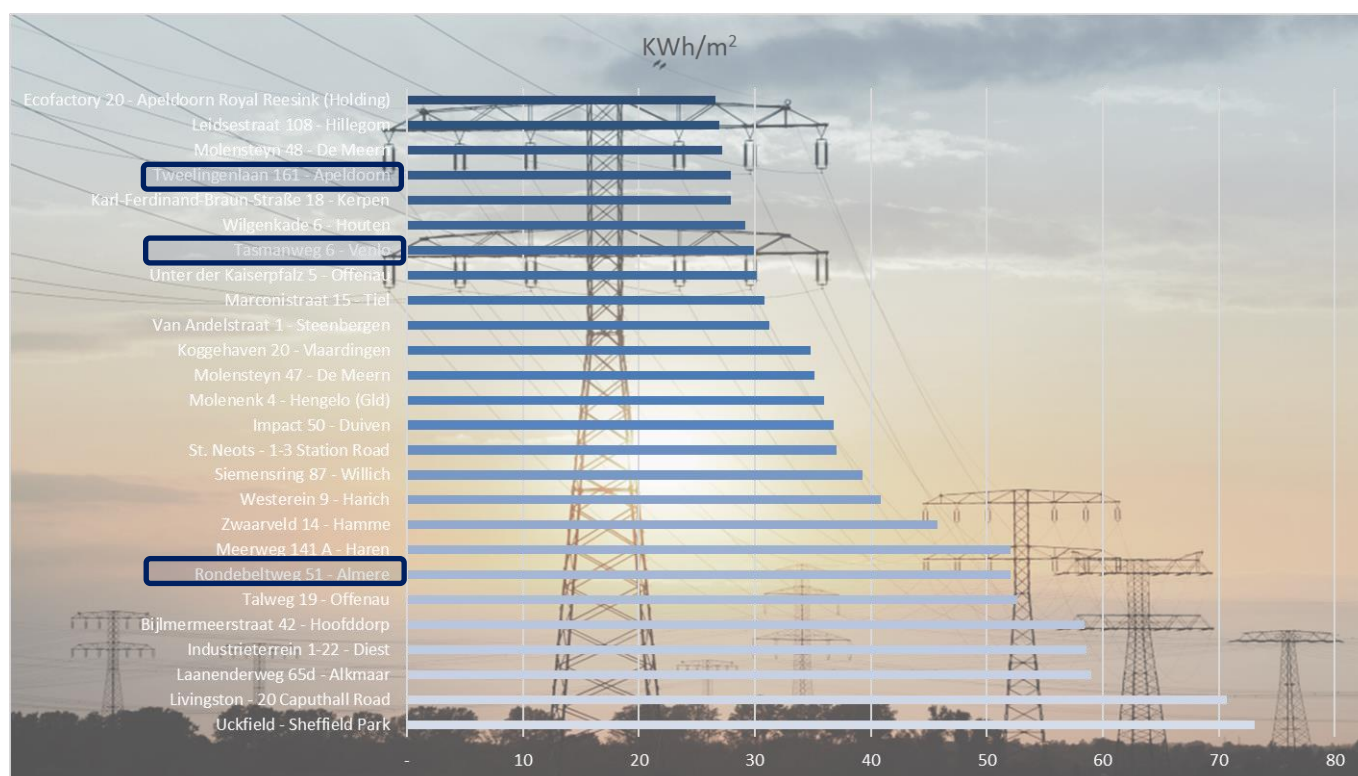
Locatie	#	Verbruik KWh/m ³
Venlo	6	23,64
Zwijndrecht	11	16,45
Almere	18	12,55
Apeldoorn	24	10,15



Vergelijking Elektriciteitsverbruik met andere panden

In de panden is het verbruik Elektriciteit opgebouwd uit de installaties, apparatuur en machines die worden gebruikt. Het elektraverbruik per m² is dan een indicatie die is te vergelijken met andere panden. Het gemiddelde verbruik binnen de Royal Reesink panden is 33,46 Kwh/m². De panden van Motrac Intern Transport laten de volgende verbruiken in Kwh/ m² zien.

Locatie	#	Verbruik KWh/m ²
Almere	7	52,07
Venlo	20	29,92
Apeldoorn	23	27,91
Zwijndrecht	42	16,84



11 Energieplanning en reductieplannen

11.1 Verantwoordelijkheden

Binnen Royal Reesink B.V. is de directie eindverantwoordelijk voor het uitvoeren van het EnMP binnen het EnMS. De verantwoordelijkheid voor het (blijven) voldoen aan het EnMs ligt bij de projectleider Logistiek en Facilities en omvat o.a. :

-  Het periodiek monitoren van de CO₂ Footprint en Energie Prestatie Indicatoren en hiermee bewaking voor de bewaking van het behalen van de doelstellingen.
-  De afstemming met de directies van zowel Royal Reesink B.V. als de werkmaatschappijen over de uitvoering van de voorgenomen reductiemaatregelen.
-  De voorbereiding en documentatie voor de in- en externe communicatie over de CO₂ Footprint en Energiereductie prestaties.

11.2 Reductiedoelstellingen ten opzichte van het basisjaar

Royal Reesink B.V. is in 2015 gestart met het opstellen van de nulmeting over 2014 en daarmee inzicht gekregen in de CO₂ footprint. Doelstelling van Royal Reesink B.V. en die van haar dochterondernemingen is om in 2020 haar bijdrage geleverd te hebben in de doelstelling om een verlaging van de CO₂ te hebben gerealiseerd van 20%, een verlaging van energieverbruik met 20% en minimaal 20% duurzame energie te gebruiken ten opzichte van 1992. Deze doelstelling is in lijn met de klimaatdoelstellingen die in 1997 in Kyoto (JP) zijn opgesteld.

De meest materiële emissies zijn bepaald in de CO₂-footprint van Royal Reesink B.V.. Jaarlijks zal in de energiebeoordeling worden nagegaan of de emissie inventaris (onderdeel van de CO₂-footprint rapportage) actueel is en zal er vorm worden gegeven aan de reductiedoelstellingen zowel op Holding als op werkmaatschappij niveau.

De algemene bedrijfsdoelstelling van de Holding is een CO₂ reductie van minimaal **49 %** in 2030 ten opzichte van de uitstoot in het basisjaar 2014. Deze reductiedoelstelling is relatief ten opzichte van de gerealiseerde omzet van 2014.



Voor het energieverbruik is een algemene bedrijfsdoelstelling een verlaging van minimaal **20 %** in 2030 te bereiken, ten opzichte van het basisjaar 2014. Deze reductiedoelstelling is relatief ten opzichte van de gerealiseerde omzet van 2014. Dit EnMAP beschrijft welke maatregelen genomen gaan worden om deze reductiedoelstellingen te behalen.

Onze reductiedoelstelling is gebaseerd op de positie binnen de verschillende sectoren die de werkmaatschappijen van Royal Reesink innemen, aan de hand van uitgevoerde energieonderzoeken en de beoordeling daarvan en de meest recent uitgerolde maatregellijst van SKAO. Iedere werkmaatschappij en vestiging zal haar deel bij moeten dragen in de gezamenlijke doelstelling. Uitgangspunt is dat elke vestiging de doelstelling van **49 %** voor CO₂ en **20%** voor energie in 2030 minimaal dient te halen.

11.3 Reductiedoelstellingen gerealiseerd in 2021

In 2021 zijn de volgende concrete maatregelen genomen vanuit de Holding om de CO₂ uitstoot bij de verschillende werkmaatschappijen te verminderen.

- Leasewagen beleid is aangepast zodat bij inzet van nieuwe lease personenauto's deze moet voldoen aan minimaal label B, waarbij de mogelijkheid om Hybride en Full-Elektrische personenauto's te kiezen is toegevoegd.
- Bij vervanging van servicebussen wordt de meest zuinige motor toegepast die beschikbaar is voor de uitvoering die nodig is. Nieuwe bestelbussen worden standaard van snelheidsbegrenzing voorzien
- Inkoop groene energie ; bij de wijziging van energieleverancier is 100% SMK gecertificeerde groene energie ingekocht voor de Nederlandse vestigingen met een aflopend contract in 2021.

Vanuit Motrac Intern Transport B.V. zijn verder de volgende maatregelen uitgevoerd:

- Carpoolen is **niet** bewuster gestimuleerd in verband met de COVID regels.
- Computerservers zijn uit gefaseerd.
- COVID maatregelen zijn toegepast waardoor 60% van het kantoorpersoneel thuis heeft gewerkt.
- Inzet van Elektrische auto's (Hybride en Vol Elektrisch) bij vervanging van Lease Auto's

11.4 Reductiedoelstelling per jaar per scope CO₂

Om uiteindelijk aan bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen per jaar en per scope een reductiedoelstelling geformuleerd moeten worden.

De reductiedoelstelling voor scope 1, 2 en 3 is **3,6%** per jaar.

Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de meest materiële emissies:



Diesilverbruik

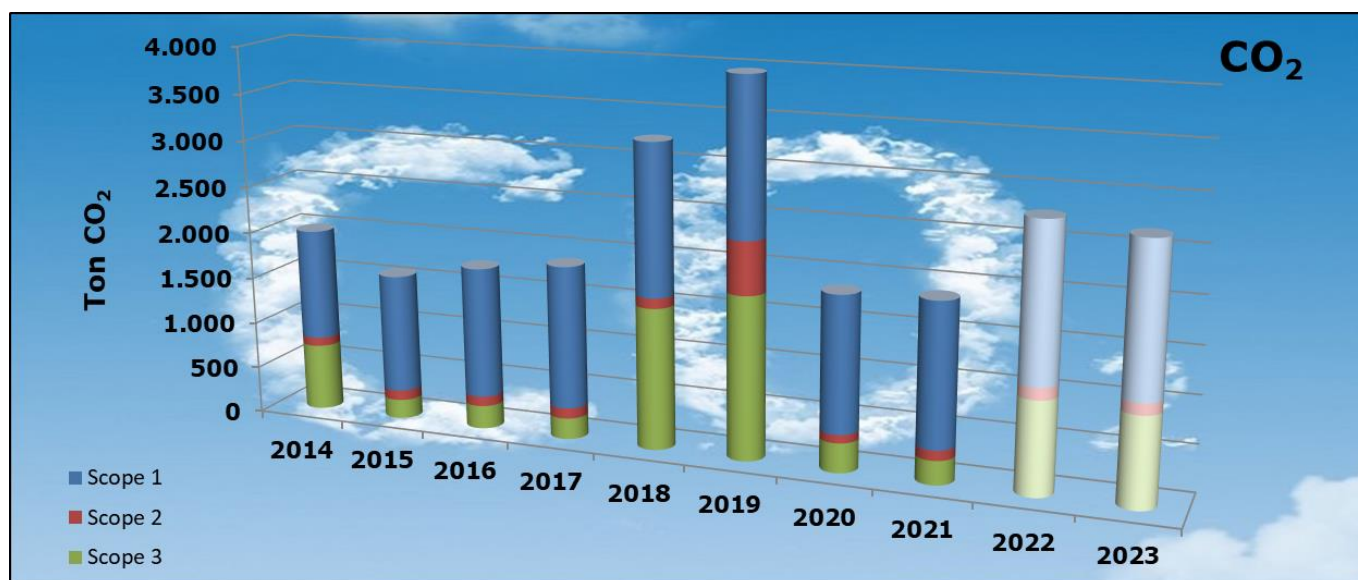


Verwarmen van panden d.m.v. Gas of Stadsverwarming



Bedrijfsafval

De CO₂ reductiedoelstellingen voor de komende jaren, zijn dan zoals in Tabel 3 weergegeven.



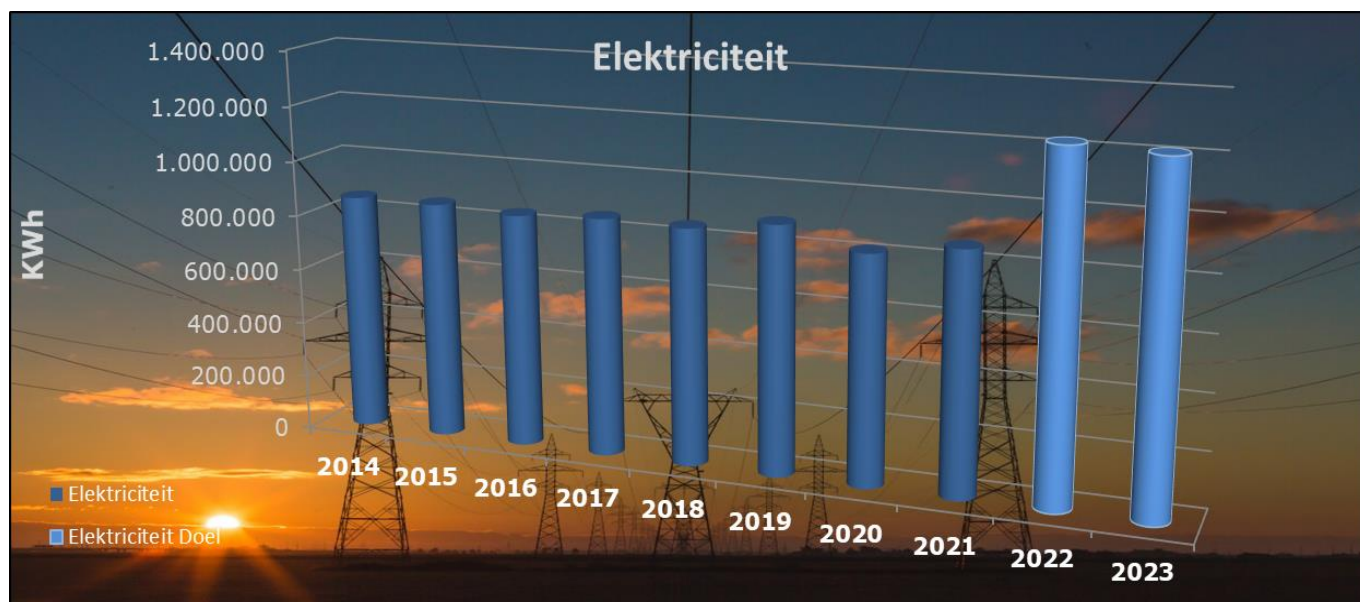
	2014 basisjaar	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 Reductie doel	2023 Reductie doel
Omzet	100%	96,8%	109,7%	122,4%	133,3%	156,8%	139,2%	162,8%	162,8%	162,8%
Scope 1	1.187,0	1.266,2	1.397,6	1.524,8	1.611,2	1.661,3	1.446,7	1.521,7	1.649,7	1.590,4
Scope 2	92,0	107,7	105,1	113,5	108,3	561,5	88,1	106,4	127,8	123,2
Scope 3	712,7	204,6	249,5	225,7	1.514,3	1.741,2	315,7	255,6	990,5	954,8
Tabel 3 Reductiedoelstellingen CO₂										

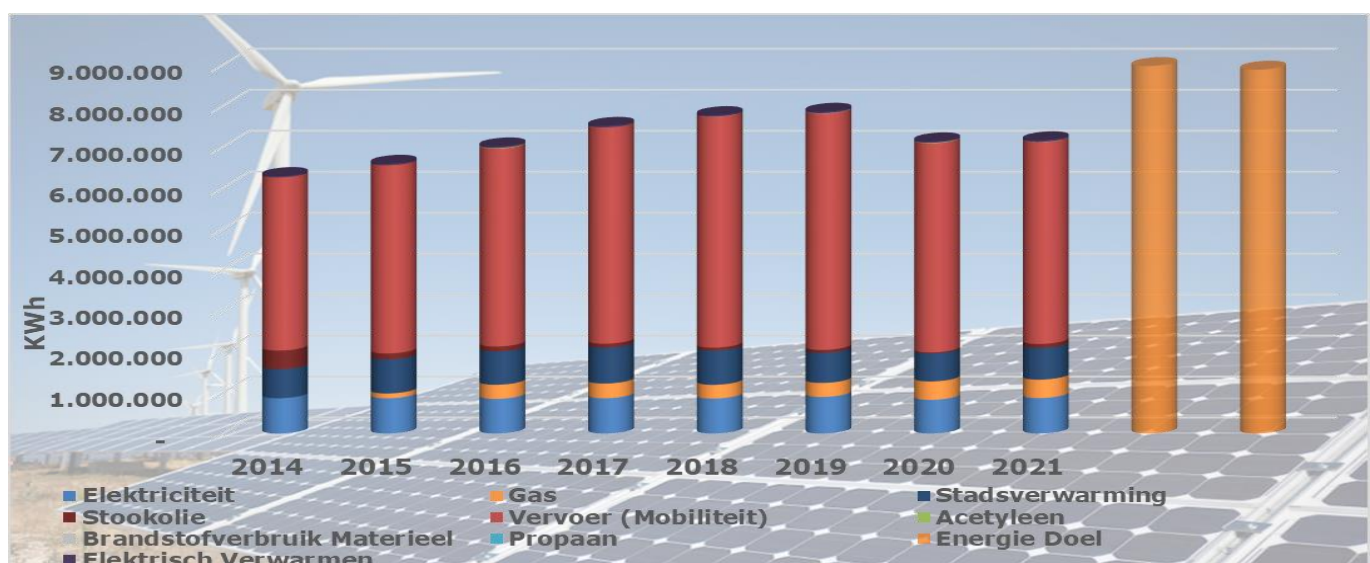
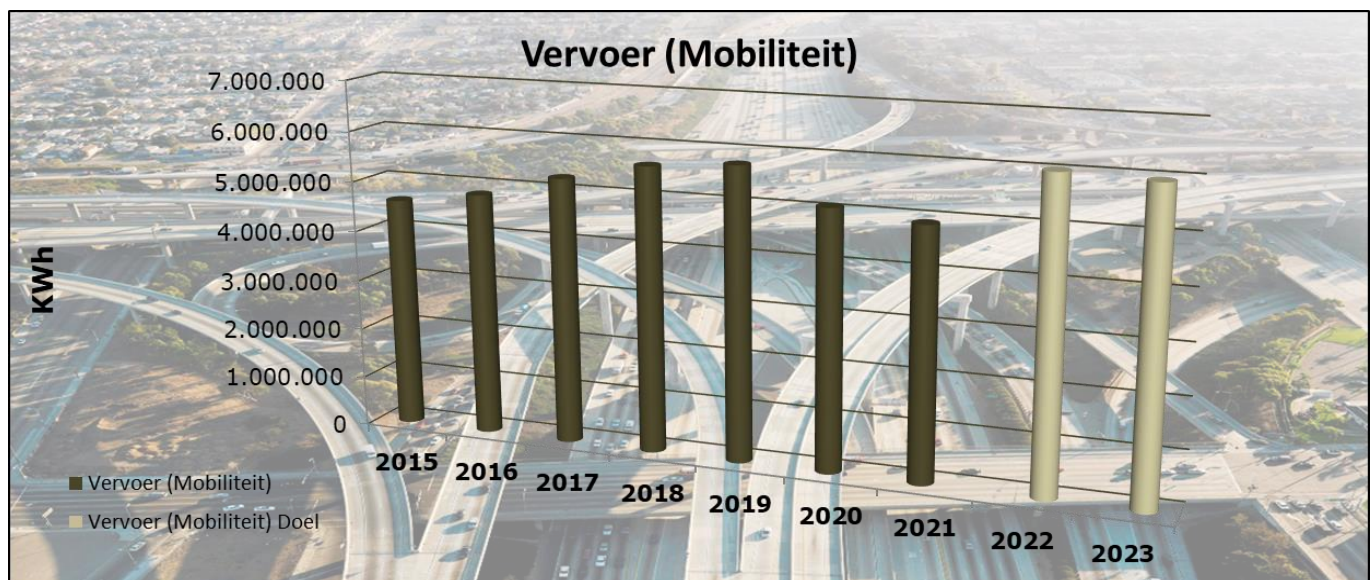
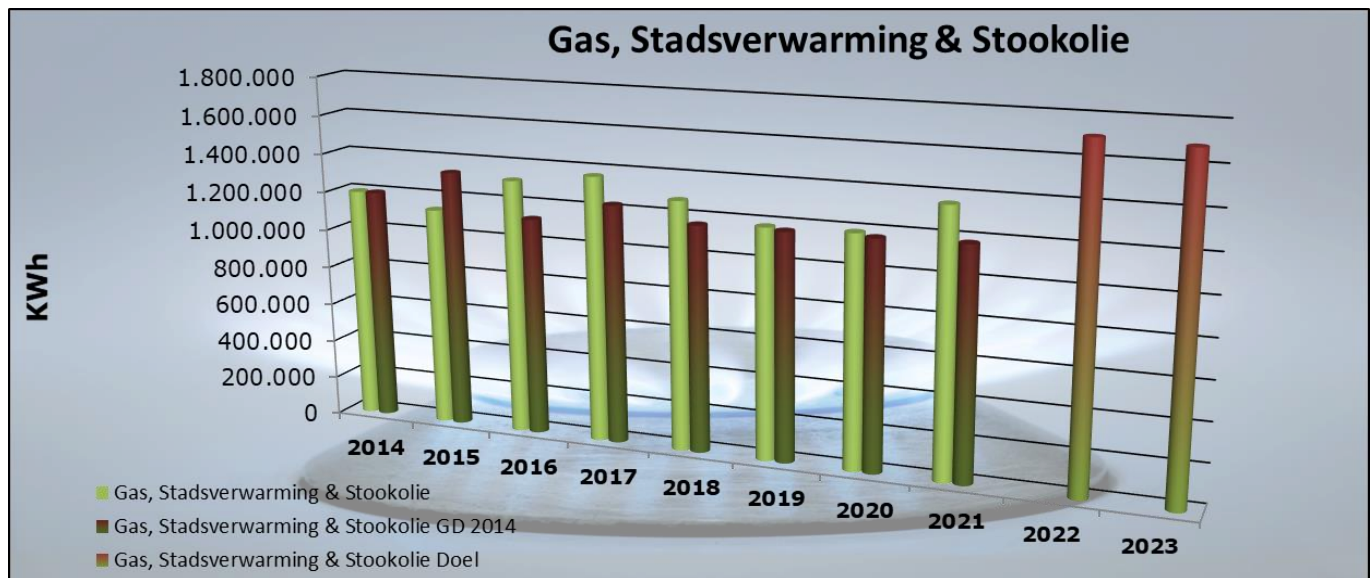
11.5 Reductiedoelstelling per jaar per energiesoort

Om uiteindelijk aan bedrijfsdoelstelling te kunnen voldoen zullen per jaar per energiesoort een reductiedoelstelling geformuleerd moeten worden. De reductiedoelstelling voor elektriciteit is **1,0%** per jaar. De reductiedoelstelling voor gas en warmte is **1,0%** per jaar. De reductiedoelstelling voor mobiliteit is **1,0%** per jaar. Deze zijn weergegeven in Tabel 4.

	2014 basisjaar	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 Reductie doel	2023 Reductie doel
Omzet	100%	96,8%	109,7%	122,4%	133,3%	156,8%	139,2%	162,8%	162,8%	162,8%
Elektriciteit (KWh)	859.166	858.420	844.423	859.619	852.412	892.364	821.309	864.373	1.226.307	1.214.044
Gas en Warmte (KWh)	1.196.977	1.130.919	1.314.897	1.367.373	1.278.453	1.181.765	1.189.167	1.358.157		
Waarvan Elektrisch	33.065	36.577	38.274	36.488	36.729	36.327	33.646	38.084		
Gas en Warmte (KWh) GD		1.331.120	1.124.478	1.229.814	1.163.990	1.167.889	1.171.138	1.180.282	1.708.471	1.691.387
Mobiliteit (KWh)	4.224.745	4.591.968	4.830.007	5.276.449	5.631.772	5.766.660	5.102.864	4.925.587	6.030.070	5.969.769
Brandstof Materieel (Kwh)		120	14.812	2.091	5.544	8.763	14.149	5.157		
Totaal (KWh)	6.280.888	6.581.427	7.004.138	7.505.532	7.768.180	7.849.534	7.127.489	7.153.274	8.966.094	8.876.446

Tabel 4 Reductiedoelstellingen Energie





12 Implementatie en uitvoering

Om de doelstelling voor 2022 te realiseren, zijn de volgende plannen vanuit de Holding gemaakt om de CO₂ uitstoot en het energieverbruik bij de verschillende werkmaatschappijen terug te brengen.

- Verdere aanscherping Leaseautobeleid m.b.t. energielabel en CO₂ uitstoot naar niveau B (tussen 95 en 110 gr/km)
- Toevoegen van Hybride en Full Electric auto's aan Lease Auto keuze mogelijkheid.
- Analyse van de nullast verbruiken van de panden en het nemen van concrete maatregelen om deze te verlagen.
- Optimalisering van klimaatbeheersingssystemen.
- Toepassen van LED verlichting met aanwezigheidssensoren en lichtintensiteit meting.
- Verdere uitbereiding van inkoop gecertificeerde groene energie voor de aflopende energiecontracten in 2022.
- Alternatieve verwerkingsmethoden afval waardoor een hoger niveau van recycling is te realiseren en daarmee een verlaging van de CO₂ uitstoot.

Vanuit milieuwetgeving en het activiteitenbesluit zijn er erkende maatregelen die bij panden met een verbruik van meer dan 50.000 KWh of een verbruik van meer dan 25.000 m³ Aardgasequivalenten genomen kunnen of moeten worden. Voor de locatie aan de Rondebeltweg in Almere is de erkende maatregelenlijst (mrt-2021) gecontroleerd en zijn er geen uit te voeren maatregelen meer te nemen na afronding vervanging verlichting.

Ook voor de locatie aan de Molenvliet in Zwijndrecht en de Tweelingenlaan in Apeldoorn zijn er geen erkende maatregelen meer te nemen.

Vanuit Motrac Intern Transport, worden nog de volgende aanvullende maatregelen genomen:

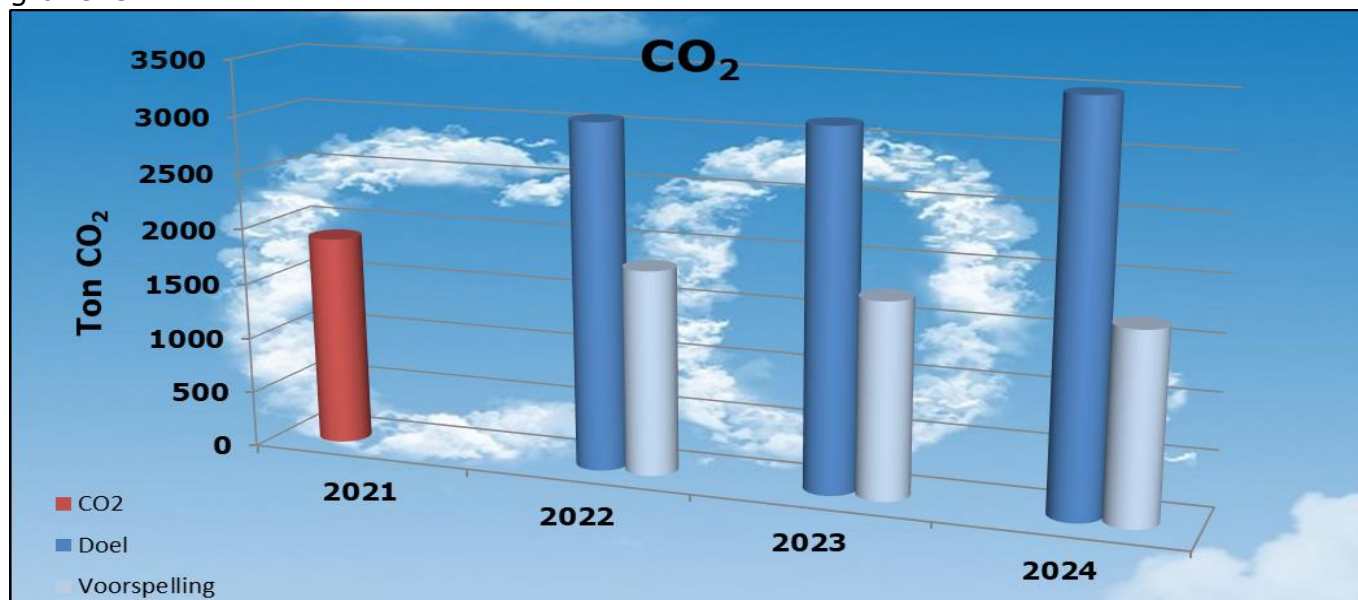
- Bij vervanging Servicewagens zal, zodra dit praktisch en financieel interessant is, Elektrisch worden uitgevoerd (2022- 2023).
- Regeling van de klimaatinstallatie zal regelmatig nagekeken worden zodat deze optimaal functioneert.
- Druk van de perslucht zal worden verlaagd van 10 bar naar 8 bar.
- Totaal zullen er 86 servicebussen worden vervangen voor energiezuinigere uitvoeringen in de periode 2022 t/m 2023
- Bij het vervangen van een aantal leaseauto's zullen Elektrisch (10 Hybride – 20 Full) worden ingezet in 2022
- Voor 2023 worden totaal 21 leaseauto's vervangen, waarvan 10 Full Elektrisch en 1 Hybride modellen.
- In de loop van 2023-2024 is het plan om de vestiging aan de Tweelingenlaan te verhuizen naar de nieuwbouw aan de Woudhuizermark in Apeldoorn.

12.1 Effect van voorgenomen verbeteringen

Op basis van de voorgenomen verbeteringen, verwacht Motrac Intern Transport B.V. in 2020 en volgende jaren de volgende besparingen te realiseren :

- CO₂ uitstoot
 - 2022 : 60,25 Ton 2023 : 152,60 Ton 2024 : 213,30 Ton
- Warmte
 - 2022 : 34.000 KWh 2023 : 68.000 KWh 2024 : 68.000 KWh
- Gas
 - 2022 : 0 m³ 2023 : 7.225 m³ 2024 : 14.449 m³
- Elektriciteit
 - 2022 : 110.000 KWh 2023: 120.000 KWh 2024: 130.000 KWh
- Mobiliteit
 - 2022: -12.299 KWh 2023 : 153.936 KWh 2024 : 256.414 KWh

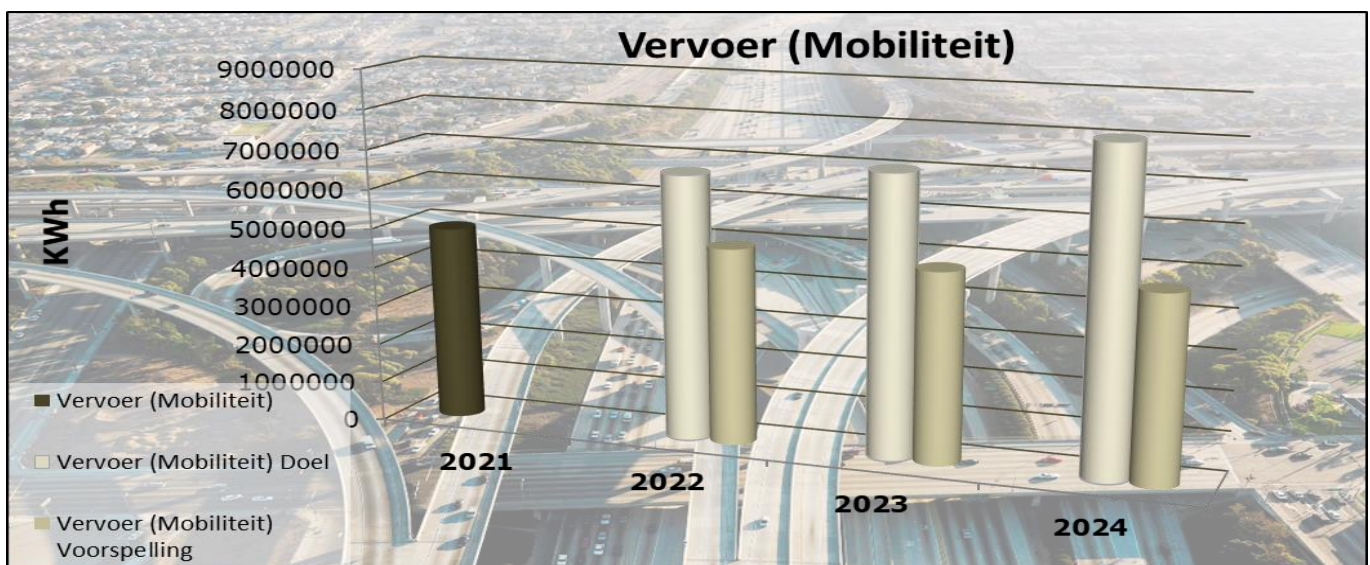
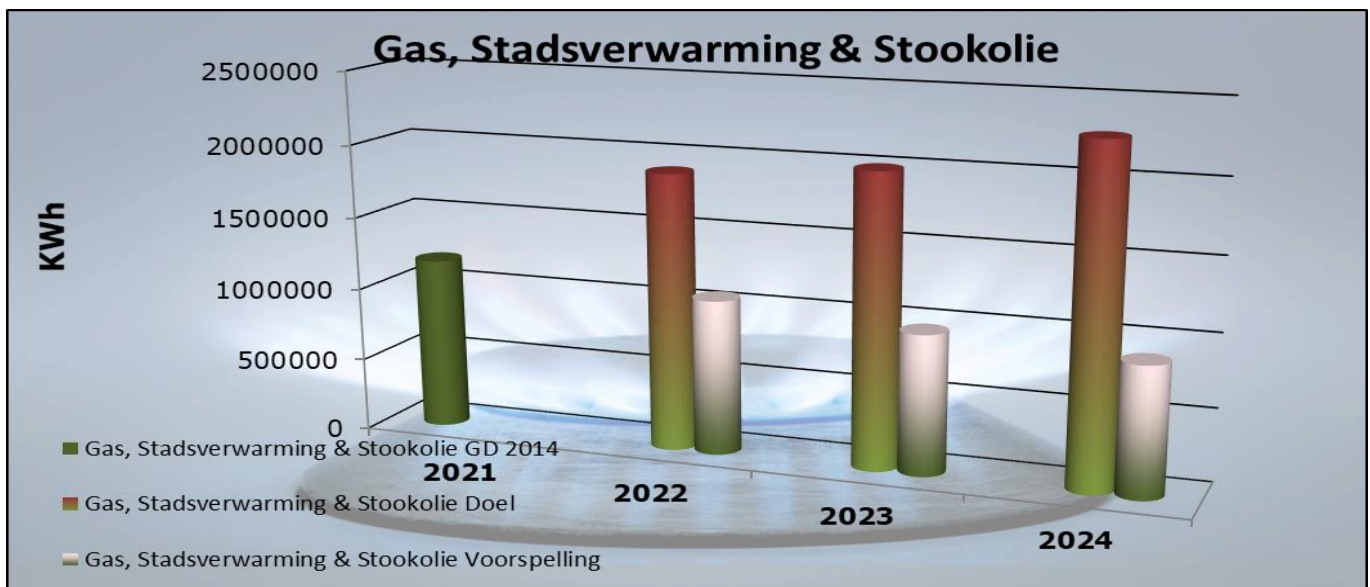
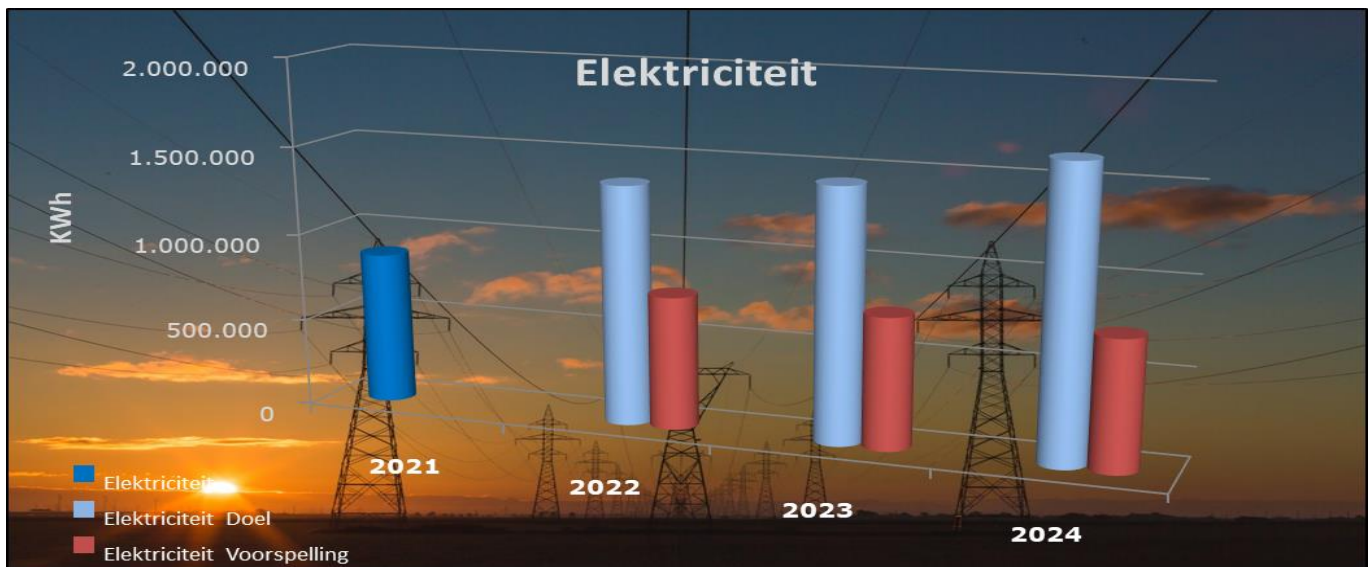
Het effect van de voorgenomen verbeteringen is zichtbaar gemaakt in de volgende grafieken.

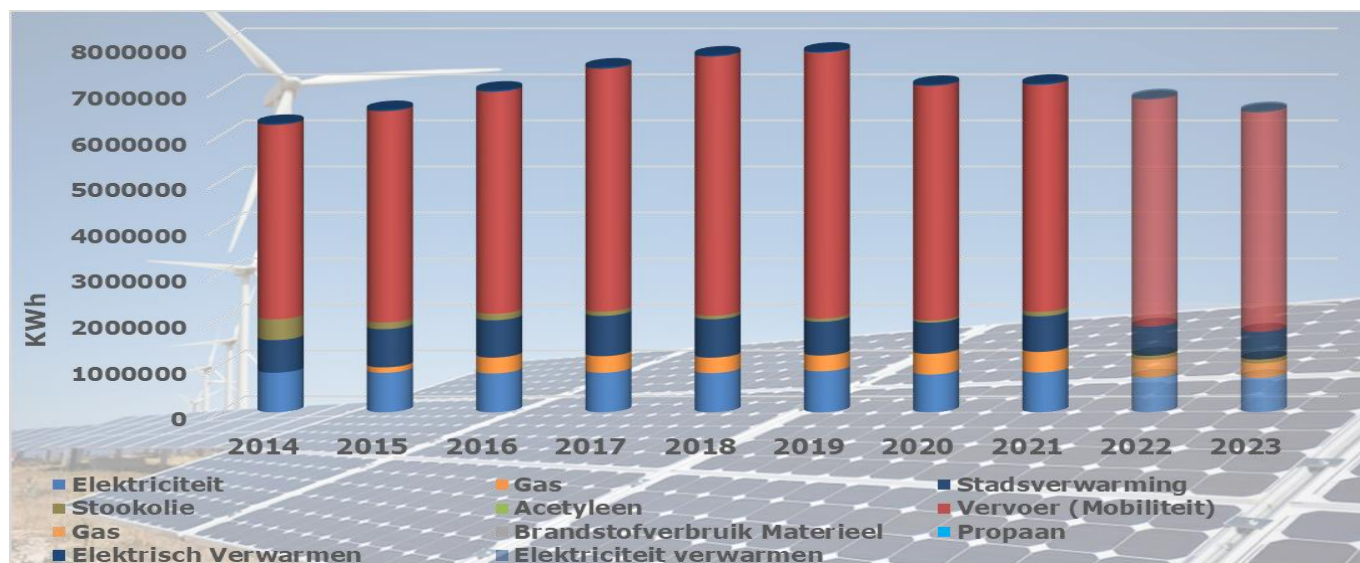


	2014 basisjaar	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 Voor spelling	2023 Voor spelling	2024 Voor spelling
Omzet	100%	96,8%	109,7%	122,4%	133,3%	156,8%	139,2%	162,8%	180,3%	191,9%	221,1%
Scope 1	1.187,0	1.266,2	1.397,6	1.524,8	1.611,2	1.661,3	1.446,7	1.521,7	1.461,5	1.369,1	1.308,4
Scope 2	92,0	107,7	105,1	113,5	108,3	561,5	88,1	106,4	106,4	106,4	106,4
Scope 3	712,7	204,6	249,5	225,7	1.514,3	1.741,2	315,7	255,6	255,6	255,6	255,6
Totaal	1.991,7	1.578,4	1.752,3	1.864,0	3.233,8	3.964,0	1.850,4	1.883,8	1.823,5	1.731,1	1.670,4
Reductie tov basisjaar		18,1%	19,8%	23,5%	- 21,8%	- 27,0%	33,2%	41,9%	49,2%	54,7%	62,1%

Tabel 5 Reductievoorspelling CO2

De voorspelling van het totaal energieverbruik van de organisatie geeft dan het volgende beeld:





	2014 basis jaar	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 Voor spelling	2023 Voor spelling	2024 Voor spelling
Omzet	100%	96,8%	109,7%	122,4%	133,3%	156,8%	139,2%	162,8%	180,3%	191,9%	221,1%
Elektriciteit (KWh)	859.166	858.420	844.423	859.619	852.412	892.364	821.309	864.373	754.373	744.373	734.373
Gas en Warmte (KWh)	1.196.977	1.130.919	1.314.897	1.367.373	1.278.453	1.181.765	1.189.167	1.358.157			
Waarvan Elektrisch	33.065	36.577	38.274	36.488	36.729	36.327	33.646	38.084	38.084	58.084	68.084
Gas en Warmte (KWh) GD		1.331.120	1.124.478	1.229.814	1.163.990	1.167.889	1.171.138	1.180.282	1.061.633	977.054	916.474
Mobiliteit (KWh)	4.224.745	4.591.968	4.830.007	5.276.449	5.631.772	5.766.660	5.102.864	4.925.587	4.937.887	4.771.651	4.669.173
Brandstof Materieel (Kwh)		120	14.812	2.091	5.544	8.763	14.149	5.157	5.157	5.157	5.157
Totaal	6.280.888	6.581.427	7.004.138	7.505.532	7.768.180	7.849.534	7.127.489	7.153.274	6.755.138	6.494.324	6.321.266
Reductie tov basisjaar		-8,2%	-1,7%	2,4%	7,2%	20,3%	18,5%	30,0%	40,3%	46,1%	54,5%

Tabel 6 Reductievoorspelling Energie

Dit betekent dat met de voorgenomen maatregelen die voor 2022, 2023 en 2024 gepland zijn, de beoogde besparing CO₂ gerealiseerd wordt en op het gebied van energieverbruik van de organisatie de doelstelling ook wordt gehaald. Er zijn dus geen aanvullende acties noodzakelijk.

13 Conversiefactoren en omrekentabellen

13.1 Emissiefactoren

Voor berekening van de CO₂ Footprint van Royal Reesink B.V. zijn de conversiefactoren gebruikt zoals op www.co2emissiefactoren.nl/lijt-emissiefactoren/#totale_lijt zijn vastgelegd.

13.2 Afvalstromen

Voor het omrekenen van afvalstromen van liters naar kilogrammen is gebruik gemaakt van de omrekentabellen van de afvalverwerkers en welke op www.lne.be/themas/milieuzorg/milieuzorg/milieuthemas/afval/afbeeldingen-en-pdfs-afvalbeheer/Overzichtstabel-soortelijk-gewicht-afvalstromen.pdf en www.duurzamebedrijfsvoeringoverheden.nl/themas/afval/hoeveelheden.html zijn gepubliceerd.

13.3 Graaddagen

Voor de berekening van het aantal Graaddagen is gebruik gemaakt van de sites www.kwa.nl, www.dwd.de en www.aardgas.be. 2014 is als basisjaar gebruikt. Op basis van de locatie van de verschillende vestigingen, is het aantal graaddagen van 2014 als basis gebruikt. Aan de hand van de graaddagen van de desbetreffende locatie in 2021, is het verbruik gecorrigeerd.

13.4 Omrekenfactoren

Voor het omrekenen van verbruik stookolie, diesel en gas naar vergelijkbare eenheden (KWh), zijn omrekenfactoren gebruikt die te vinden zijn op de site van RVO www.rvo.nl/subsidies-regelingen/energie-investeringsaftrek-eia/aftrekbare-investeringen/generieke-code/omrekenfactoren. Hierin is de omrekenfactor van gas naar KWh sterk afwijkend ten opzichte van andere bronnen. Na overleg met auditeur is de omrekenfactor gebruikt <https://unit-converter.gasunie.nl/>.

14 Onzekerheden

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven kan gesteld worden dat deze marges klein zijn.

14.1 Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen

In 2021 is een start gemaakt met het vervangen van de nog aanwezige TL verlichting in het pand in Almere. Dit is in de loop van 2022 afgerond. Het eigen vervoer met 2 vrachtauto's vanuit de locatie in Zwijndrecht is in 2021 uitbesteed. In het basisjaar is hiervoor een correctie uitgevoerd op basis van het gemiddelde verbruik in 2018 t/m 2020 (39.413 liter Diesel). Op de locatie aan de Tweelingenlaan in Apeldoorn is een Sputcabine geplaatst. Verder hebben zich naast de coronamaatregelen geen noemenswaardige wijzigingen voorgedaan en zijn er verder geen correcties, corrigerende en/of preventieve maatregelen genomen.

15 Rapportage volgens NEN-ISO 1464 – 1 - 2018

ISO 14064-1	§7.3	Beschrijving	Hoofdstuk
	A.	Reporting organization	2
	B.	Person responsible	4
	C.	Reporting period	5
4.1	D.	Organizational boundaries	6
4.2.2	E.	Direct GHG Emissions	9.8
4.2.2	F.	Combustion of biomass	9.7
4.2.2	G.	GHG removals	9.8
4.3.1	H.	Exclusion	9.10
4.2.3	I.	Indirect GHG emissions	9
5.3.1	J.	Base year	5
5.3.2	K.	Changes or recalculations	14.1
4.3.3	L.	Methodologies	10
4.3.3	M.	Changes to methodologies	14.1
4.3.5	N.	Emissions or removal factors used	0
5.4	O.	Uncertainties	14
	P.	Statementing accordance with ISO14064-1	

16 Rapportage volgens NEN-ISO 50001-2018

Dit gecombineerde CO₂ en Energie Management Actieplan is opgebouwd conform de paragrafen 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.6.1 en 4.6.4 van de norm NEN-ISO 50001. De internationale erkende norm ISO 50001 bestaat uit eisen met gebruiksrichtlijnen voor Energie Management Systemen (EnMS). In de onderstaande tabel is per paragraaf een verwijzing opgenomen naar het hoofdstuk in dit rapport waar het betreffende punt uit de ISO 50001-2018 norm wordt behandeld.

ISO 50001	§	Beschrijving	Hoofdstuk
§4.3	A.	Energiebeleid	3
§4.4	B.	Energieplanning	11
§4.4.2	C.	Wettelijke eisen	3
§4.4.3	D.	Uitvoering van een energiebeoordeling	11.1
§4.4.4	E.	Uitgangswaarden voor energieverbruik/basisjaar	11
§4.4.5	F.	Energie Prestatie Indicatoren	10.2
§4.4.6	G.	Doelstellingen, taakstellingen, actieplan	11
§4.6.1	H.	Monitoren, meten en analyseren	10.1
§4.6.4	I.	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	14.1

17 Colofon

Versie	Datum	Auteur	Status	Wijzigingen
1.0	08-09-2022	John Arts	Concept	
1.1	04-10-2022	John Arts	Definitief	m2 en m3 aangepast op werkelijkheid en besproken punten verwerkt.