

A: Inzicht

INVENTARISATIE VERBRUIK 2021 Q3-4 + Totaal

Deze emissie inventarisatie geeft een beeld van de verschillende energiestromen binnen Bonn & Mees. Naast een inventarisatie is in dit rapport ook de CO2 footprint berekend. De rapportage van onze CO2 footprint is opgesteld met gebruik van de conversiefactoren van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO), versie 3.1. Deze footprint beschrijft alle punten zoals beschreven in § 9.3 van de ISO 14064-1-norm. Deze inventarisatie beperkt zich uitsluitend tot de scope 1 en 2 emissies.

De uitstoot van de scopes is berekend door middel van de verbruiken in eenheden maal de conversiefactoren. De conversiefactoren welke zijn gebruikt zijn de factoren van <https://www.co2emissiefactoren.nl/>

Zoals af te lezen in onderstaande grafieken schepen voor de grootste CO2 uitstoot, ten eerste het brandstofverbruik gevolgd door elektraverbruik walstroom. Helaas zijn juist deze 2 energiegroepen het lastigst te beperken. Dit heeft te maken met de omstandigheden waar schepen zich in bevinden. Stroming, te verplaatsen lading, diepgang lading, aerodynamica, etc. liggen hier aan de grondslag. Tevens wanneer schepen niet varen is het voordeliger het vaartuig aan de walstroom te plaatsen. Deze energiestroom wordt dus beïnvloed door het succes van de organisatie.

Projecten CO2-gerelateerd gunningsvoordeel:

In Q3-4 2021 waren er geen projecten die gegund zijn aan Bonn & Mees, ontstaan door middel van de CO2-gerelateerd gunningsvoordeel.

Actuele energiebeoordeling:

De beoordeling van de actuele energie is uitgevoerd. Deze is apart van dit verslag opgenomen onder 'Energiebeoordeling'.

Verificatie emissie-inventaris door een CI

Deze emissie-inventaris is niet geverifieerd door een CI.

Emissie inventaris

Voor Bonn & Mees zijn de scopes als volgt ingevuld:

Onderwerp	Verbruiker	Meeteenheid	Omschrijving	Ton CO2	Bron	Periode
Varen	Matador	Liter	MDO	51,35102	Inkoopfacturen	01-01 t/m 31-12
Varen	Matador II	Liter	MDO	0	Inkoopfacturen	01-01 t/m 31-12
Varen	Matador III	Liter	MDO	741,8839	Inkoopfacturen	01-01 t/m 31-12
Varen	Pieter L	Liter	MDO	144,4597	Inkoopfacturen	01-01 t/m 31-12
Varen	Jan Leenheer	Liter	MDO	243,956	Inkoopfacturen	01-01 t/m 31-12

Leasevoertuigen	-	Liter	Diesel	4,422293	Tankbonnen	01-01 t/m 31-12
Leasevoertuigen	-	Liter	Benzine	6,045762	Tankbonnen	01-01 t/m 31-12
Leasevoertuigen	-	Liter	Full Hybrid benzine	13,37016	Tankbonnen	01-01 t/m 31-12
Leasevoertuigen		Liter	Full Hybrid Diesel	0	Tankbonnen	01-01 t/m 31-12
Leasevoertuigen	-	Liter	Bedrijfsbus Diesel	5,337839	Tankbonnen	01-01 t/m 31-12

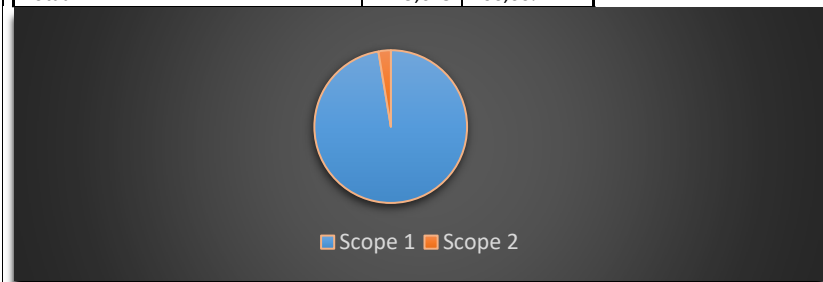
Materieel	-	Liter	Diesel machines/middelen eigen gebruik	3,262	Tankbonnen	01-01 t/m 31-12
-----------	---	-------	--	-------	------------	-----------------

Koeling & Verwarming	Aardgas	M3	Verwarming Heysehaven	0,572736	Facturen	01-01 t/m 31-12
Koeling & Verwarming	Koudemiddelen airco	KG	Koudemiddel		Onderhoudsbon	01-01 t/m 31-12

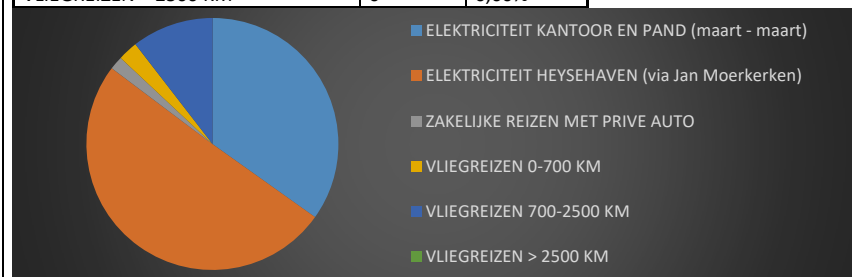
Onderwerp	Verbruiker	Meeteenheid	Omschrijving	Ton CO2	Bron	Periode
Elektra	Kantoor	KwH	Grijze stroom	8,93158	Facturen	01-07 t/m 31-12
Elektra	Terrein	KwH	Grijze stroom	24,6202	Afrekening Condor	01-07 t/m 31-12
Personenvervoer	-	Voertuig KM's	Zakelijk gedeclareerde km's	1,05378	Uitbetalingen	01-07 t/m 31-12
Personenvervoer	-	Reis KM's	Vliegreizen 0-700 km	0,37838	Facturen	01-07 t/m 31-12
Personenvervoer		Reis KM's	Vliegreizen 700-2500 km	0	Facturen	01-07 t/m 31-12
Personenvervoer	-	Reis KM's	Vliegreizen 2500 km en meer	0	Facturen	01-07 t/m 31-12

Onderstaand een serie aan taartdiagrammen welke verduidelijking geven betreffende bovenstaande tabel.

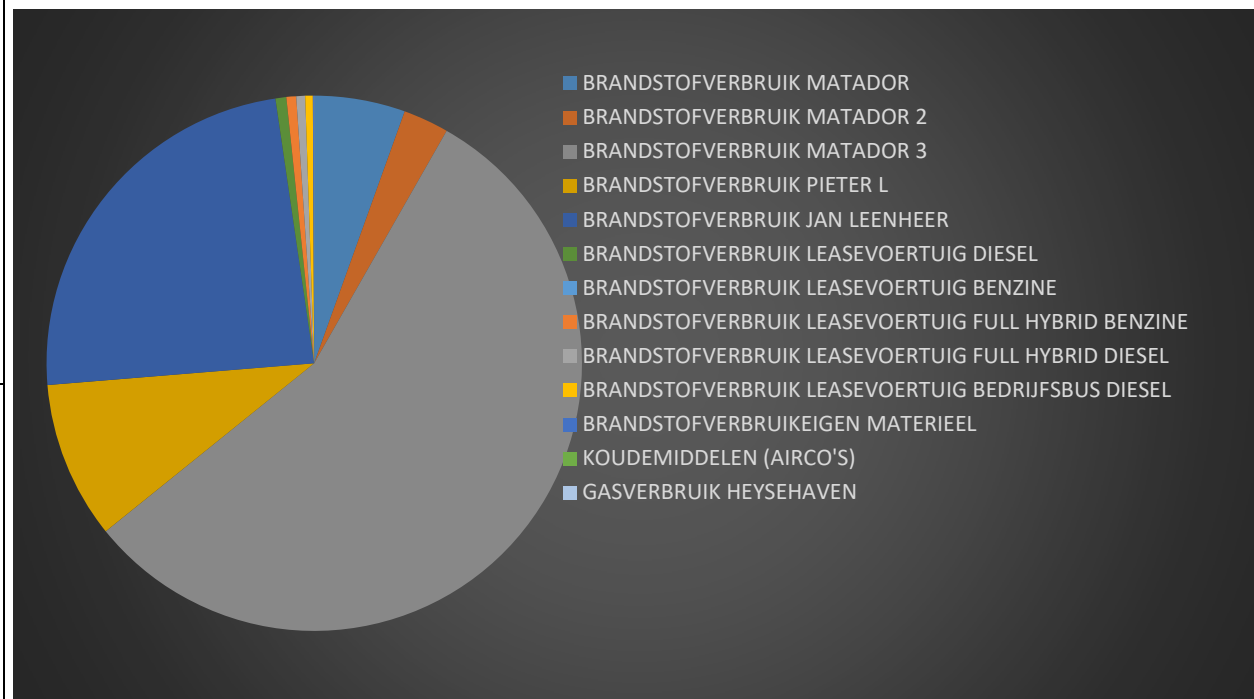
Totaal scope 1 & 2 - Q3-4		
CO2-uitstoot per Scope (1 & 2)	Ton CO2	Percentage
Scope 1	1214,661	97,20%
Scope 2	34,98398	2,80%
Totaal	1249,645	100,00%



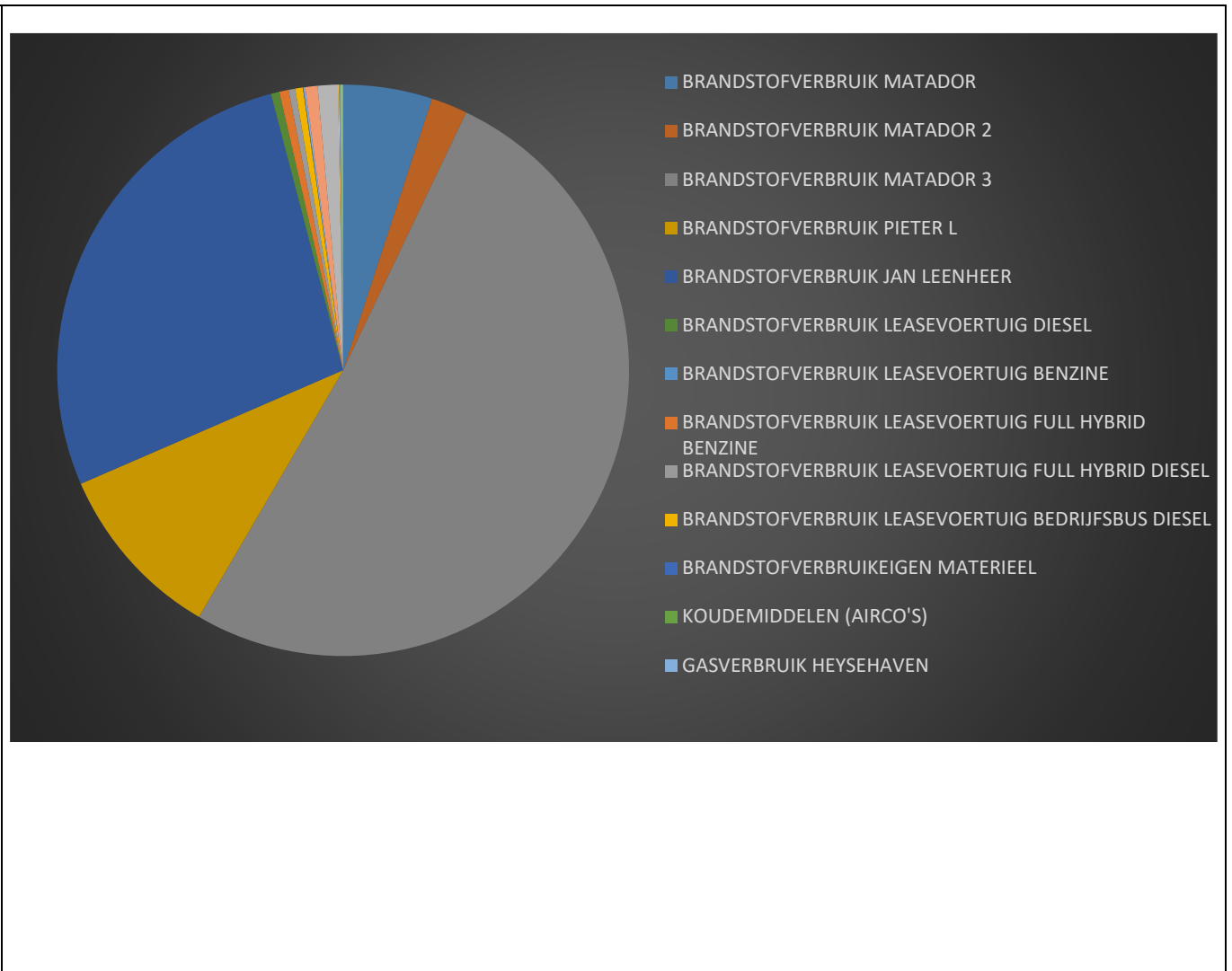
VERDIEPING SCOPE 2 – Q3-4		
CO2-uitstoot scope 2 per stroom	Ton CO2	Percentage
ELEKTRICITEIT KANTOOR EN PAND (maart - maart)	8,93158	25,53%
ELEKTRICITEIT HEYSEHAVEN (via Jan Moerkerken)	24,6202	70,38%
ZAKELIJKE REIZEN MET PRIVE AUTO	1,05378	3,01%
VLIEGREIZEN 0-700 KM	0,37838	1,08%
VLIEGREIZEN 700-2500 KM	0	0,00%
VLIEGREIZEN > 2500 KM	0	0,00%



Verdieping Scope 1



VERDIEPING SCOPE 1&2 – Totaal Q1-2-3-4		
CO2-uitstoot scope 1 per stroom	Ton CO2	Percentage
BRANDSTOFVERBRUIK MATADOR	51,351	2,02%
BRANDSTOFVERBRUIK MATADOR 2	0	0,00%
BRANDSTOFVERBRUIK MATADOR 3	741,884	29,23%
BRANDSTOFVERBRUIK PIETER L	144,46	5,69%
BRANDSTOFVERBRUIK JAN LEENHEER	243,956	9,61%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG DIESEL	4,42229	0,17%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG BENZINE	6,04576	0,24%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG FULL HYBRID BENZINE	13,3702	0,53%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG FULL HYBRID DIESEL	0	0,00%
BRANDSTOFVERBRUIK LEASEVOERTUIG BEDRIJFSBUS DIESEL	5,33784	0,21%
BRANDSTOFVERBRUIKEIGEN MATERIEEL	3,262	0,13%
KOUDEMIDDELEN (AIRCO'S)	0	0,00%
GASVERBRUIK HEYSEHAVEN	0,57274	0,02%
ELEKTRICITEIT KANTOOR EN PAND (maart - maart)	8,93158	0,35%
ELEKTRICITEIT HEYSEHAVEN (via Jan Moerkerken)	24,6202	0,97%
ZAKELIJKE REIZEN MET PRIVE AUTO	1,05378	0,04%
VLIEGREIZEN 0-700 KM	0,37838	0,01%
VLIEGREIZEN 700-2500 KM	0	0,00%
VLIEGREIZEN > 2500 KM	0	0,00%
Totaal	1249,65	100,00%



TOTAAL Verbruik Scope 1, scope 2, scope 3.

Basisdocumentatie				MEETJAAR 2021					REDUCTIE					
Scope	Onderwerp	Locatie	Meeteenheid	Omschrijving	Factor volume 2021	Eenheden 2021	Ton CO2 2021	Per eenheid 2021	% van totaal	Relatief verschil %	Totaal verschil in %	DOEL 2016-2021	Absoluut verschil in%	Onderwerp
2	Elektra	Kantoor	KwH	Binnenlands hernieuwbaar (13.4%)	1134	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	Elektra
2	Elektra	Kantoor	KwH	Grijs (86,6%)	1134	36211	20,133316	0,017754247	0,78%	-36,88	-0,39	-0,39	-36,88	Elektra
2	Elektra	Terrein	KwH	Grijze stroom	289	86683	48,195748	0,166767294	1,86%	471,24	8,74	2,50	471,24	Elektra
2	Elektra	Walpunten	KwH	Binnenlands hernieuwbaar (13.4%)	0	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	Elektra
2	Elektra	Walpunten	KwH	Grijs (86,6%)	0	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	Elektra
2	Personenvervoer	-	Voertuig KM's	Zakelijk gedeclareerde km's	63631	7679	1,497405	2,35326E-05	0,06%	-35,23	-0,02	-0,02	-46,11	Personenvervoer
2	Personenvervoer	-	Reis KM's	Vliegreizen 0-700 km	63631	3959	1,175823	1,84788E-05	0,05%	-75,81	-0,03	-0,05	-79,59	Personenvervoer
2	Personenvervoer	-	Reis KM's	Vliegreizen 700-2500 km	63631	14788	2,9576	4,64805E-05	0,11%	-36,89	-0,04	-0,05	-47,53	Personenvervoer
2	Personenvervoer	-	Reis KM's	Vliegreizen 2500 km en meer	63631	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	-0,05	0,00	Personenvervoer
1	Varen	Matador	Liter	MDO	2387	14945	52,75585	0,02210132	2,03%	40,57	0,82	-	-58,53	Varen
1	Varen	Matador II	Liter	MDO	1875	20000	70,6	0,037653333	2,72%	22,53	0,61	-1,00	-34,02	Varen
1	Varen	Matador III	Liter	MDO	10105	405915	1432,87995	0,141799104	55,16%	-32,35	-17,85	-7,50	-34,83	Varen
1	Varen	Pieter L	Liter	MDO	2757	80041	282,54473	0,102482673	10,88%	20,62	2,24	-1,80	-6,05	Varen
1	Varen	Jan Leenheer	Liter	MDO	6777	176635	623,52155	0,092005541	24,00%	50,37	12,09	-5,00	-23,65	Varen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Diesel	63631	2693,4	8,699682	0,000136721	0,33%	-72,57	-0,24	-0,05	-77,13	Leasevoertuigen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Benzine	63631	2968,55	8,133827	0,000127828	0,31%	-27,88	-0,09	-0,05	-40,01	Leasevoertuigen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Full Hybrid benzine	63631	8596,15	23,553451	0,000370157	0,91%	0,00	0,00	0,00	0,00	Leasevoertuigen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Full Hybrid Diesel	63631	505,3	1,632119	2,56497E-05	0,06%	0,00	0,00	0,00	0,00	Leasevoertuigen
1	Leasevoertuigen	-	Liter	Bedrijfsbus Diesel	63631	3708,9	11,979747	0,000188269	0,46%	-8,54	-0,04	0,00	-19,95	Leasevoertuigen
1	Materieel	-	Liter	Diesel machines/middelen eigen gebruik	611	2000	6,46	0,010572831	0,25%	-6,42	-0,02	0,00	156,41	Materieel
1	Koeling & Verwarming	Aardgas	M3	Verwarming Heysehaven	1878,5	475	0,8949	0,000476391	0,03%	-57,23	-0,02	0,00	-57,23	Koeling & Verwarming
1	Koeling & Verwarming	Koudemiddelen air	KG	Koudemiddel	972	0	0	0	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	Koeling & Verwarming
					2597,615698				100,00%	-	5,88	-13,87	52,17	Totaal
3	Woon-werkverkeer	-	KM's	Diesel	63631						0,00			
3	Woon-werkverkeer	-	KM's	Benzine	63631						0,00			
3	Woon-werkverkeer	-	KM's	Fiets	63631	9759,2	0	0	0		0,00			
3	Woon-werkverkeer	-	KM's	TOTAAL BRANDSTOF ONBEKEND	63631	252374,4	48,7082592	0,00076548	100,00%	-6,13	-6,13	-5,00	-21,96	
					48,7082592									
3	Bunkermomenten	-	aantal	Bunkerbewegingen	1	35	17500	17500	100,00%	-48,58	-48,58	-5,00		

Bart Vlegaar

02-03-2022