



BMWT is de brancheorganisatie van leveranciers van bouwmachines, magazijninrichtingen, wegenbouwmachines en transportmaterieel.

---



Veilig, deskundig en duurzaam werken met werkmaterieel



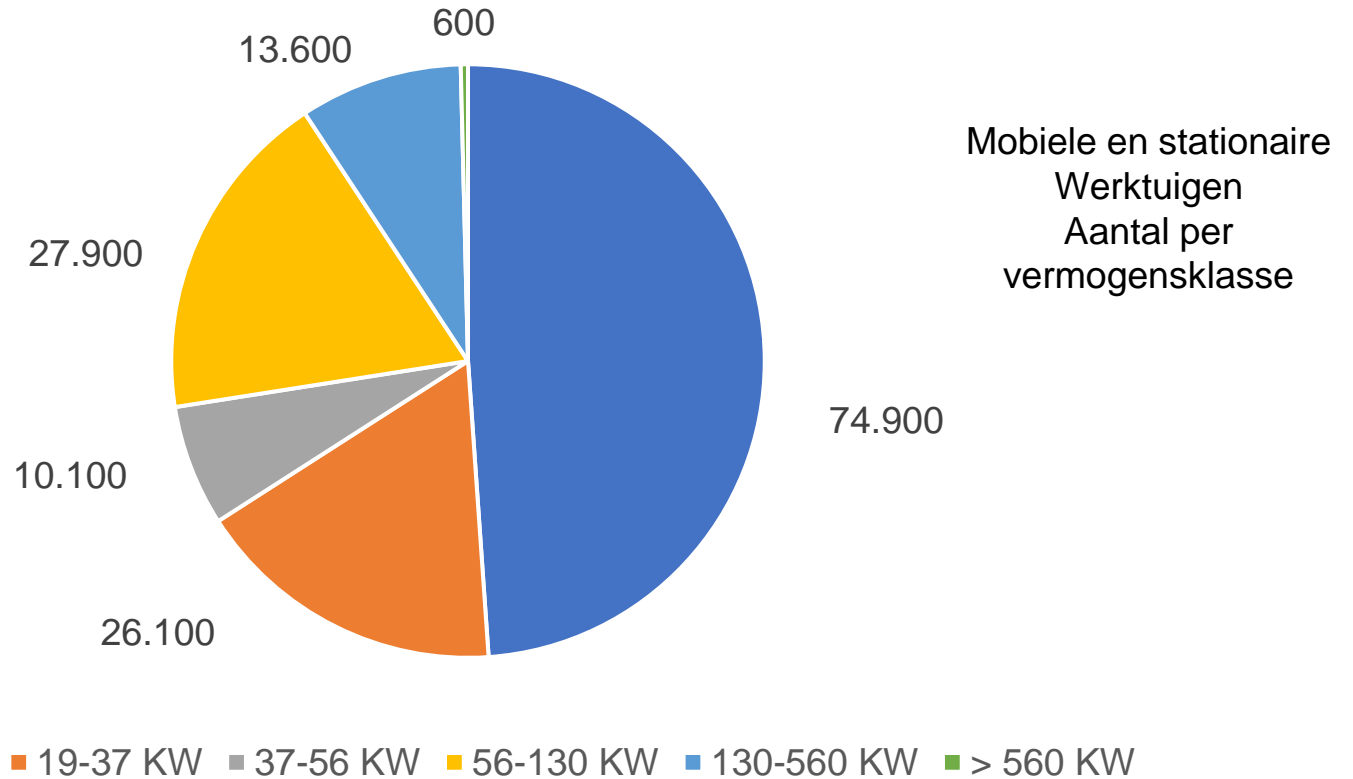
## Marktontwikkelingen Bouwmachines

# Emissie eisen

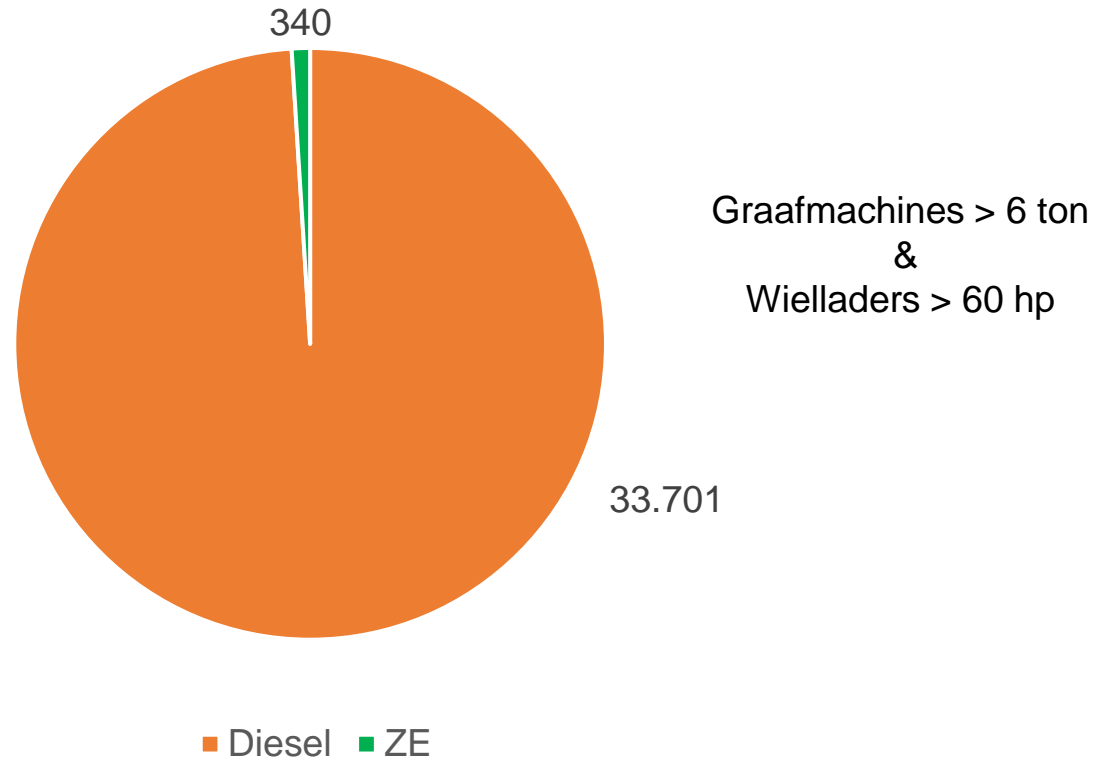
## Mobiele Machines – Basisniveau

	2023-2024	2025-2026	2027-2028	2030 en verder
Licht (19 - 56 KW)	Stage IIIa / IIIb	Stage IIIa / IIIb	Zero-emissie	Zero-emissie
Middel en Zwaar (56 - 560 KW)	Stage IIIb	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter (2030)  Zero-emissie (vanaf 2035)
Speciaal > 560 KW	Geen eisen	Geen eisen	Katalysator en roetfilter	Katalysator en roetfilter (2030)  Zero-emissie (2035 – 2040)

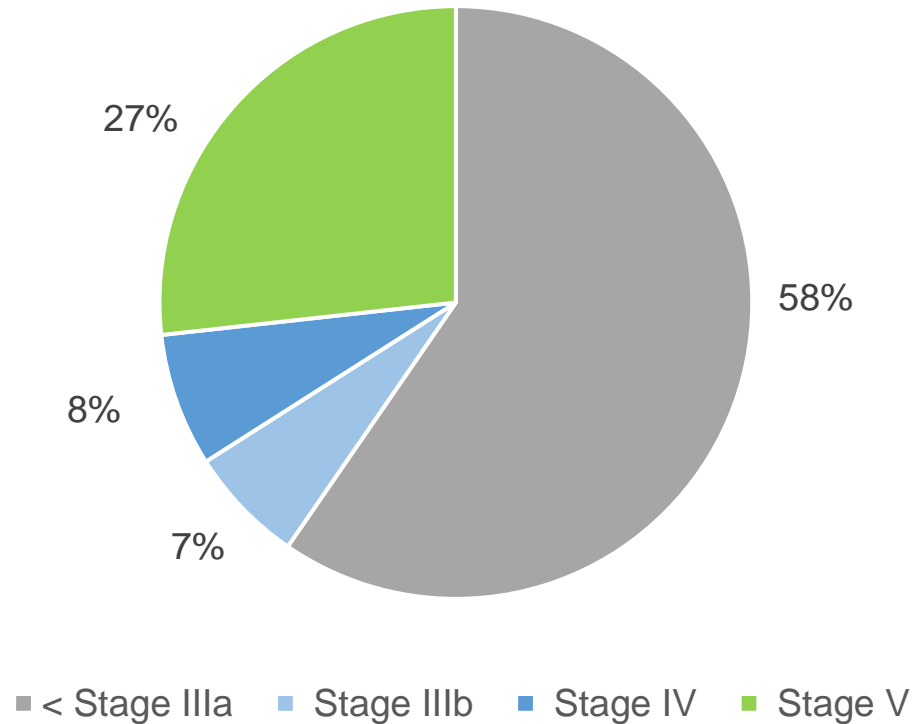
# Aantallen Bouwmaterieel werktuigen +/- 150.000 (2023)



# Aantal actieve Graafmachines en Wielladers (2023)

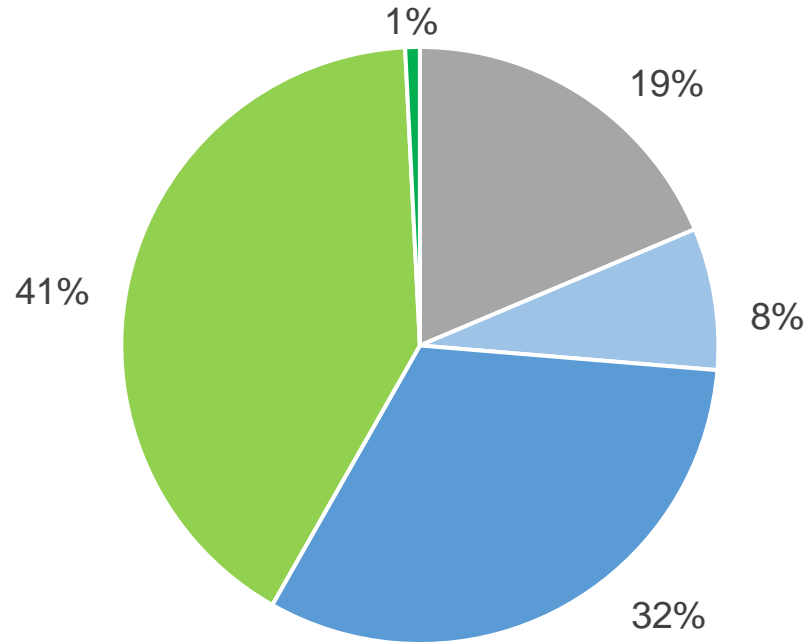


# Marktverdeling Stageklassen Graafmachines & Wielladers (2020)



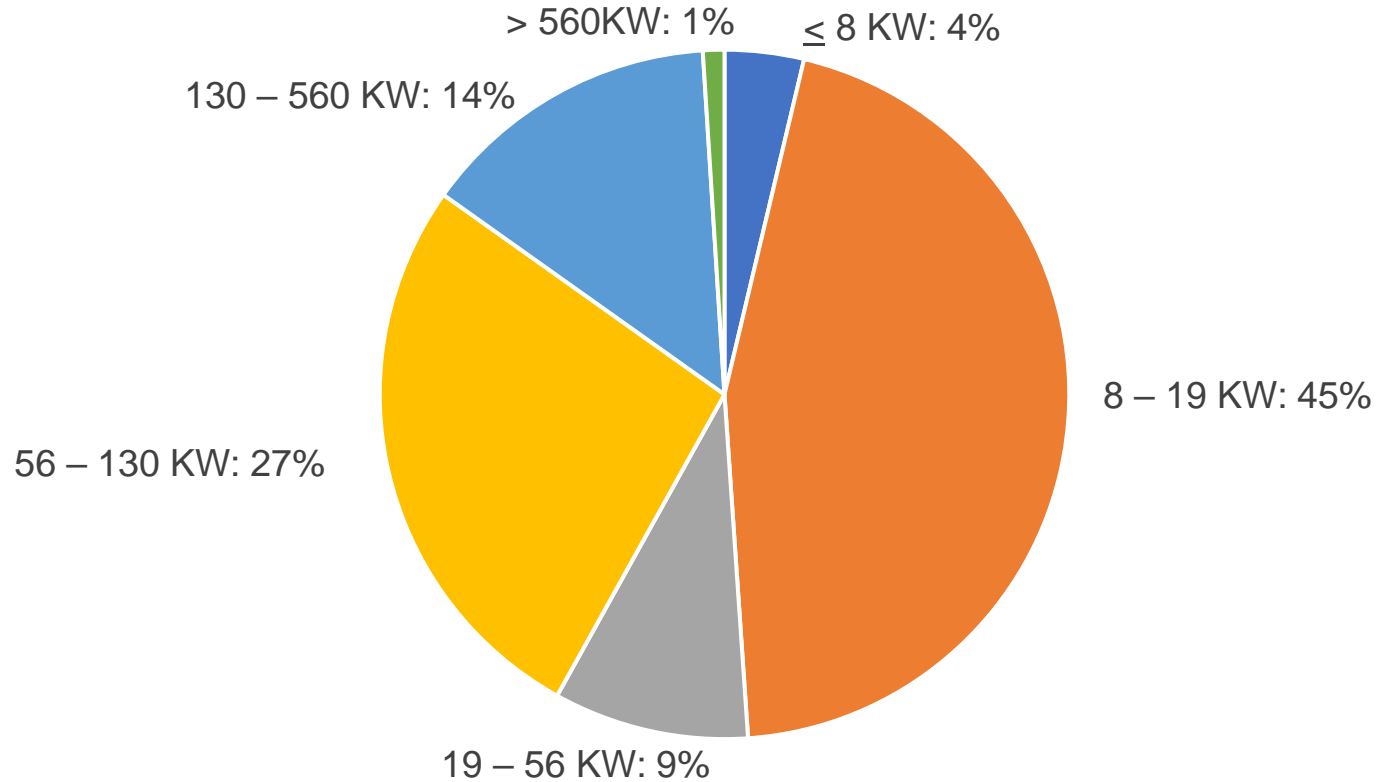
Bron: BMWT 2020

# Marktverdeling Stageklassen Graafmachines & Wielladers (2023)



■ < Stage IIIa ■ Stage IIIb ■ Stage IV ■ Stage V ■ ZE

# Verdeling Vermogensklassen Graafmachines (2023)

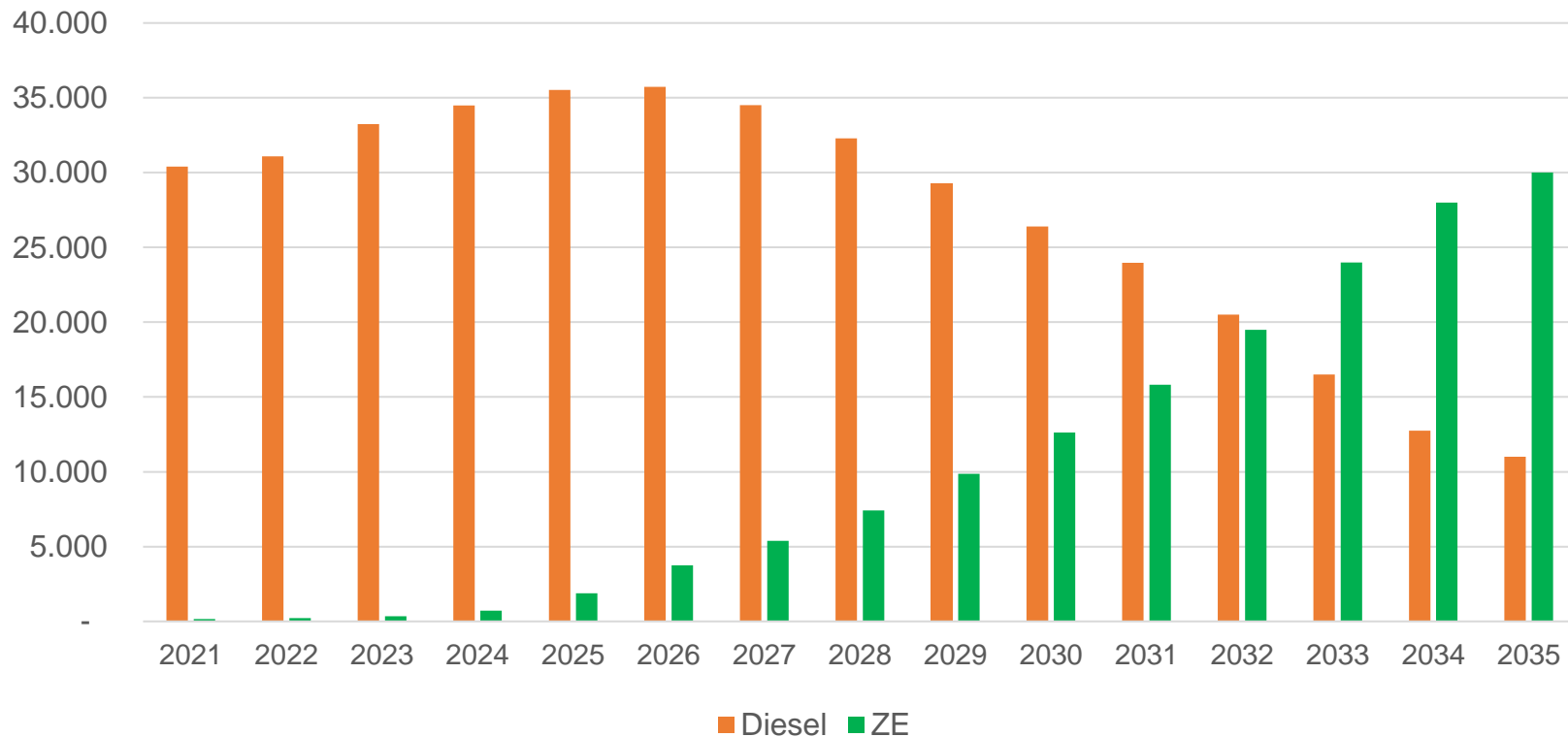


Bron: BMWT 2024



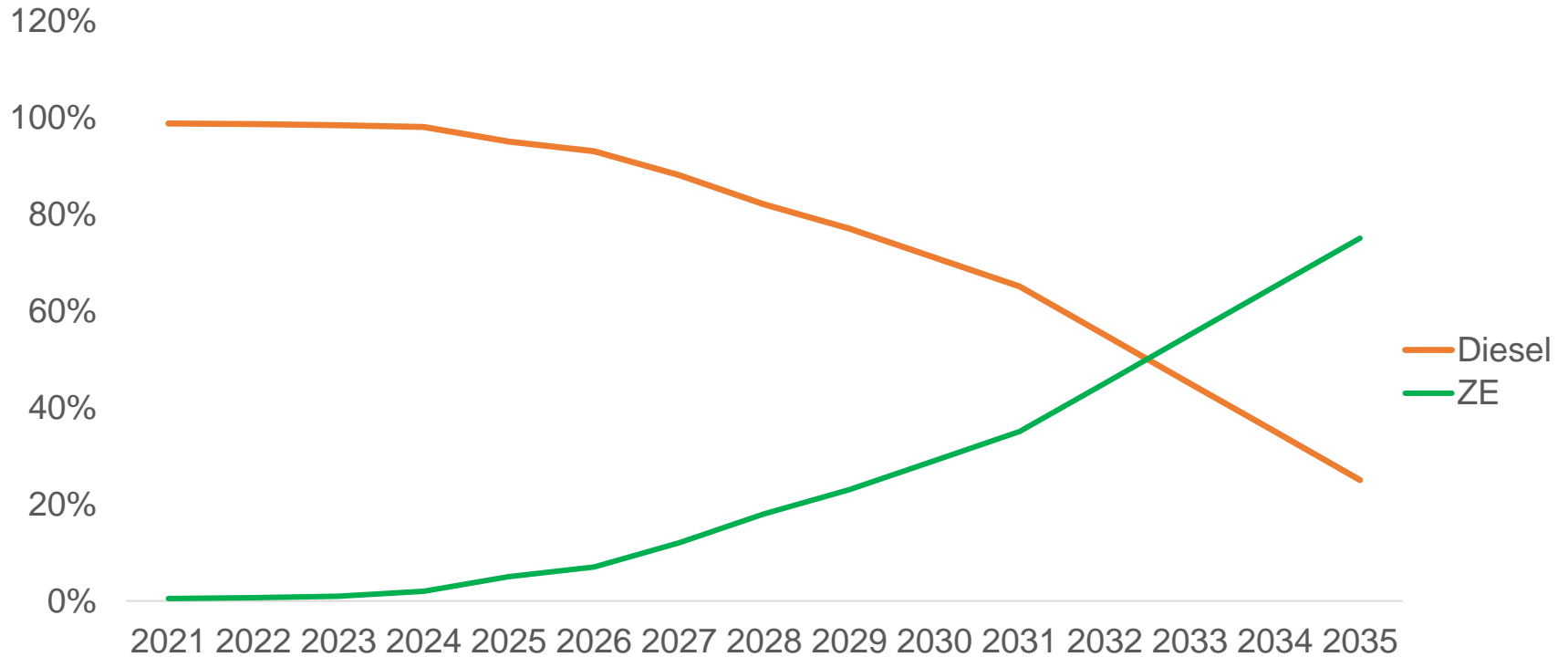
# Verwachte marktomvang (levensduur 10 jaar)

Graafmachines (> 6ton) en Wielladers (> 60 hp)



Bron: CECE, / BMWT 2024

# Verwacht transitieverloop in %



Bron: CECE / BMWT 2024

# Aandeel FEV in personenautopark

(voorspelling)

Jaar	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Totaal PV	8.594.600	8.787.283	8.938.572	9.049.959	9.142.277	9.233.107	9.473.035
Aandeel FEV	21.032	45.066	107.721	183.143	252.625	340.583	490.820
% FEV	0,24%	0,51%	1,21%	2,02%	2,76%	3,69%	5,18%

Bron: RAI vereniging / Bovag (2024)

PV: Personenvoertuigen  
FEV: Full Electric vehicles

Prognose: In 2030, 20% van de totale PV is een FEV.

# Personenautoregistratie en aandeel FEV

Jaar	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Totaal PV	443.529	445.217	355.431	322.314	312.074	332.948	367.000
Aandeel FEV	23.985	61.547	72.858	63.657	73.249	95.223	123.790
% FEV	5,41%	13,82%	20,50%	19,75%	23,47%	28,60%	33,73%

Bron: RAI Vereniging / Bovag (2024)

PV: Personenvoertuigen  
FEV: Full Electric vehicle

Prognose: In 2030 is 60% van de verkochte PV een FEV.

# Randvoorwaarden doelstellingen



- Geharmoniseerde uitvraag gemeenten
- Beschikbaarheid ZE-materieel
- Betaalbaarheid ZE-materieel (vergoeding)
- Beschikbaarheid van laadinfrastructuur (netcongestie)
- Betaalbaarheid laadinfrastructuur (vergoeding)
- Opschalen en werk maken van standaardisatie
- Interoperabiliteit (samen met ElaadNL)