

## ***Appendix 3.12***

---

***Calculation of Emission Factor in Year 2031***

***(Open Road)***



PM



423







[illegible]



[illegible]



Emission Factor for LDV in g/km (CO <sub>2</sub> )										Emission Factor for HDV in g/km (CO <sub>2</sub> )										Emission Factor for Motorcycles in g/km (CO <sub>2</sub> )									
Model	Passenger	Truck	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Model	Passenger	Truck	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Model	Passenger	Truck	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor	Tractor
Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
2000	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2000	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2000	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2001	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2001	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2001	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2002	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2002	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2002	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2003	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2003	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2003	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2004	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2004	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2004	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2005	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2005	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2005	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2006	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2006	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2006	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2007	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2007	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2007	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2008	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2008	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2008	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2009	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2009	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2009	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2010	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2010	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2010	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2011	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2011	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2011	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2012	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2012	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2012	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2013	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2013	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2013	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2014	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2014	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2014	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2015	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2015	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2015	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2016	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2016	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2016	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2017	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2017	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2017	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2018	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2018	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2018	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2019	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2019	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2019	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2020	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2020	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2020	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2021	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2021	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2021	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2022	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2022	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2022	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2023	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2023	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2023	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2024	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2024	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2024	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2025	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2025	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	2025	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	
2026	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12</																					



Page



Page 3