

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist.	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist.	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist.	USB -latauspistokkeet 0,1 pist.	Matkustajätien ilmastointi 2,0 pist.	Kuljettajätien ilmastointi 0,3 pist.	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pist.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist.	Peruutuskamera 0,2 pist.	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateittoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	4,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,62	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	4,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,55	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	3,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,48	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	2,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,35	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	1,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,14	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	6,4%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,88	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	6,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,90	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	5,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,76	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	5,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,76	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	5,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,69	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,4%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,61	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,3%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,59	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,1%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,57	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,55	
A2	1006	D-0812	Scania	K 230 UB 4X	3,4%	42	0	42	4	EEV	75			2		3,0	39	3				2		1								8,0	0,27	
A2	1007	D-0812	Scania	K 230 UB 4X	2,8%	42	0	42	4	EEV	75			2		3,0	39	3				2		1								8,0	0,22	
A2	1008	D-0812	Scania	K 230 UB 4X	2,7%	42	0	42	4	EEV	75			2		3,0	39	3				2		1								8,0	0,22	
A2	944	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	2,5%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1								8,0	0,20	
A2	945	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	2,5%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1								8,0	0,20	
A2	946	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	2,2%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1								8,0	0,18	
A2	947	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	2,1%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1								8,0	0,17	
A2	948	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	1,9%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1								8,0	0,15	
A2	949	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	1,9%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1								8,0	0,15	
A2	951	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	1,2%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1								8,0	0,10	
A2	952	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	1,1%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1								8,0	0,09	
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	5,5%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,72	
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	5,0%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,65	
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	4,0%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,52	
28 ok					100 %																													

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

	tarjouspyyntö	tarjottu
5	15,5 %	A1 15,5 % ok
20	70,1 %	A2 70,0 % ok
3	14,4 %	C 14,5 % ok
	100,0 %	100 %

Kohteen kalustopisteet 12,27

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist.	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist.	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist.	USB -latauspistokkeet 0,1 pist.	Matkustajätien ilmastoiti 2,0 pist.	Kuljettajätien ilmastoiti 0,3 pist.	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pist.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist.	Peruutuskamera 0,2 pist.	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateittoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitussijasteilma * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	4,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,62	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	4,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,55	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	3,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,48	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	2,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,35	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	1,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,14	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	6,4%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,88	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	6,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,90	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	5,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,76	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	5,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,76	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	5,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,69	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,4%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,61	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,3%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,59	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,1%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,57	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,55	
A2	1535	DA001	Scania	K 230 UB 4X	3,4%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,43		
A2	1536	DA001	Scania	K 230 UB 4X	2,8%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,35		
A2	1537	DA001	Scania	K 230 UB 4X	2,7%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,34		
A2	1538	DA001	Scania	K 230 UB 4X	2,5%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,32		
A2	1539	DA001	Scania	K 230 UB 4X	2,5%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,32		
A2	1006	D-0812	Scania	K 230 UB 4X	2,2%	42	0	42	4	EEV	75			2		3,0	39	3				2		1							8,0	0,18		
A2	1007	D-0812	Scania	K 230 UB 4X	2,1%	42	0	42	4	EEV	75			2		3,0	39	3				2		1							8,0	0,17		
A2	1008	D-0812	Scania	K 230 UB 4X	1,9%	42	0	42	4	EEV	75			2		3,0	39	3				2		1							8,0	0,15		
A2	944	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	1,9%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1							8,0	0,15		
A2	945	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	1,2%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1							8,0	0,10		
A2	946	213129	Volvo	B7 RLE 4X2	1,1%	43	0	43	4	EEV	75			2		3,0	39	4				2		1							8,0	0,09		
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	5,5%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,72	
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	5,0%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,65	
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	4,0%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,52	

28 ok

100 %

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

	tarjouspyyntö	tarjottu
5	15,5 %	A1 15,5 % ok
20	70,1 %	A2 70,0 % ok
3	14,4 %	C 14,5 % ok
	100,0 %	100 %

Kohteen kalustopisteet 12,91

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist.	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist.	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist.	USB -latauspistokkeet 0,1 pist.	Matkustajätien ilmastointi 2,0 pist.	Kuljettajätien ilmastointi 0,3 pist.	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pist.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist.	Peruutuskamera 0,2 pist.	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateittoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitussijasteilma * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. max. 4 kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	4,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,62	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	4,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,55	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	3,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,48	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	2,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,35	
A1	198A1	302054	Uusi	4x2	1,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	31	8	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,14	
A2	251A2	302500	Uusi	4x2	6,4%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,88	
A2	251A2	302500	Uusi	4x2	6,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,90	
A2	251A2	302500	Uusi	4x2	5,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,76	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	5,5%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,76	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	5,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,69	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,4%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,61	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,3%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,59	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,1%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,57	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	4,0%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,55	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	3,4%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,47	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	2,8%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,39	
A2	198A2	302500	Uusi	4x2	2,7%	39	39	0	4	6	75			5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			13,8	0,37	
A2	1535	DA001	Scania	K 230 UB 4X	2,5%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,32		
A2	1536	DA001	Scania	K 230 UB 4X	2,5%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,32		
A2	1537	DA001	Scania	K 230 UB 4X	2,2%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,28		
A2	1538	DA001	Scania	K 230 UB 4X	2,1%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,26		
A2	1539	DA001	Scania	K 230 UB 4X	1,9%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,24		
A2	1540	DA001	Scania	K 230 UB 4X	1,9%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,24		
A2	1541	DA001	Scania	K 250 UB 4X	1,2%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,15		
A2	1542	DA001	Scania	K 250 UB 4X	1,1%	41	41	0	4	6	75			5,3		3,0	39	2				2		1	0,4	0,2	0,5	0,2			12,6	0,14		
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	5,5%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,72		
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	5,0%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,65		
C	198C	DA0024	Uusi	6x2	4,0%	49	49	0	3	6	75			5,3		3,0	47	2			0,1	2		1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,52		

28 ok 100 %

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

	tarjouspyyntö	tarjottu
5	15,5 %	A1 15,5 % ok
20	70,1 %	A2 70,0 % ok
3	14,4 %	C 14,5 % ok
	100,0 %	100 %

2555 sopimuskauden päivien lkm

Kohteen kalustopisteet 13,50

Kohteen painotetut kalustopisteet 12,65

Liikennöitsijä Oy Pohjolan Kaupunkiliikenne Ab
 Kohde 242 Alkaa: 12.8.2019
 Linjat 104, 115, 133 Loppuu: 31.7.2021 720 päivää

ARa

Bussityyppi A1/32/36 pa A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl pohja- kuvan nro järj. nro 1)	Merkki	Malli	% - osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajattilan ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajattilan ilmastointi 0,3 pist	Ajovanseurantajärj. 1,0 pist	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivulukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pist	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
						≥ 710	650-710 max. 4 kpl	klaffi ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	27,9	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	3,57
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	22,7	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	2,91
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	20,5	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	2,62
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	15,5	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	1,98
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	13,4	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	1,72
5 ok					100,0																												

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl-määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

Kohteen kalustopisteet 12,80

tarjouspyyntö		tarjottu	
100,0 %	A1	100,0 %	ok
0,0 %	A2		
0,0 %	C		
100,0 %		100	

Liikennöitsijä Oy Pohjolan Kaupunkiliikenne Ab
 Kohde 242 Alkaa: 1.8.2021
 Linjat 104, 115, 133 Loppuu: 31.7.2023 730 päivää

ARa

Bussityyppi A1/32/36 pa A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl pohja- kuvan nro järj. nro 1)	Merkki	Malli	% - osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajattilan ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajattilan ilmastointi 0,3 pist	Ajovanseurantajärj. 1,0 pist	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivulukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pist	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
						≥ 710	650-710 max. 4 kpl	klaffi ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	22,7	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	2,91
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	20,5	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	2,62
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	15,5	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	1,98
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	13,4	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3	3	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	1,72
A1	1kpl	1h	uus	uus	27,9	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1			0,1		2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		0,1	13,9	3,88
5 ok					100,0																												

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl-määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

3) Co2 päästöalena 20%

Kohteen kalustopisteet 13,11

tarjouspyyntö		tarjottu	
100,0 %	A1	100,0 %	ok
0,0 %	A2		
0,0 %	C		
100,0 %		100	

Liikennöitsijä Oy Pohjolan Kaupunkiliikenne Ab
 Kohde 242 Alkaa: 1.8.2023
 Linjat 104, 115, 133 Loppuu: 31.7.2025 731 päivää

ARa

Bussityyppi A1/32/36 pa A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl pohja- kuvan nro 1)	Merkki	Malli	% - osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajattilan ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajattilan ilmastointi 0,3 pist	Ajovanseurantajärj. 1,0 pist	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivulukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pist	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
						≥ 730 50 %	650-710 max. 4 kpl	klaffi ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	Uusi 20	1h	VDL	ea LLE-1	22,7	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,9	3,16			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	20,5	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	2,62			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	15,5	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	1,98			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	13,4	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	1,72			
A1	1kpl	1h	uusi	uusi	27,9	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,9	3,88			
5 ok					100,0																												

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl-määrä. 3) Co2 päästöalena 20% Kohteen kalustopisteet 13,36

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

tarjouspyyntö		tarjottu	
100,0 %	A1	100,0 %	100,0 ok
0,0 %	A2		
0,0 %	C		
100,0 %		100	

Liikennöitsijä Oy Pohjolan Kaupunkiliikenne Ab
 Kohde 242 Alkaa: 1.8.2025
 Linjat 104, 115, 133 Loppuu: 9.8.2026 374 päivää

ARa

Bussityyppi A1/32/36 pa A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl pohja- kuvan nro 1)	Merkki	Malli	% - osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajattilan ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajattilan ilmastointi 0,3 pist	Ajovanseurantajärj. 1,0 pist	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivulukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pist	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
						≥ 710	650-710 max. 4 kpl	klaffi ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	Uusi 20	1h	VDL	ea LLE-1	22,7	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,9	3,16			
A1	Uusi 20	1h	VDL	ea LLE-1	20,5	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,9	2,85			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	15,5	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	1,98			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	13,4	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	1,72			
A1	1kpl	1h	uusi	uusi	27,9	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,9	3,88			
5 ok					100,0																												

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl-määrä. 3) Co2 päästöalena 20% Kohteen kalustopisteet 13,58

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

tarjouspyyntö		tarjottu	
100,0 %	A1	100,0 %	100,0 ok
0,0 %	A2		
0,0 %	C		
100,0 %		100	

2555 sopimuskauden päivien lkm Kohteen painotetut kalustopisteet 13,16

Bussityyppi	Autot kpl	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajatilän ilmastointi 2,0 pis	Kuljettajatilän ilmastointi 0,3 pist	Ajotavanseurantaajärj. 1,0 pis	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pis	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivuliukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pis	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvatelittoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä											
							≥ 710 max. 4 kpl	650-710 ist. kpl	ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																														
A2	1kpl	2t	uus	uus	19	39	39		4	E6	75dB(A)	869,54g/k	5,4	0,7	3,0	39	0	0,1			0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			0,1	13,9	2,64											
A2	636	2d	VDL	Citea SLE-129	17,2	40	40		4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	39	1						2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	2,20										
A2	638	2d	VDL	Citea SLE-129	17,2	40	40		4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	39	1						2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	2,20										
A2	642	2d	VDL	Citea SLE-129	13,7	40	40		4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	39	1						2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	1,75										
A2	644	2d	VDL	Citea SLE-129	13,7	40	40		4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	39	1						2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	1,76										
A2	720	2i	Volvo	8707	11,6	43	43		4	EEV	75dB(A)		2		3,0	39	4																5,3	0,61											
A2	721	2i	Volvo	8707	7,6	43	43		4	EEV	75dB(A)		2		3,0	39	4																5,3	0,40											
7 ok						100,0																																							

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

3) Co2 päästöalenuma

Kohteen kalustopisteet 11,57

tarjouspyyntö	tarjottu
0,0 %	A1
100,0 %	A2 100,0
0,0 %	C
100,0 %	100

Bussityyppi	Autot kpl	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1	Start/stop- toiminto 2	Start/stop- toiminto 3	USB -latauspistokkeet	Matkustajatilän ilmastointi	Kuljettajatilän ilmastointi	Ajotavanseurantajärj.	Matkustamoilman kameravalv.	Peruutuskamera	Sivuliukuovet	Ovien kameravalvonta	Ajovakautusjärjestelmä	Turvatelittoiminto	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. max. 4 kpl kpl			euro luokka	77 dB(A)	75 dB(A)	Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt																		
A2	1	2t	uusi	uusi	19	39	39		4	E6	75dB(A)	869,54g/k	5,4	0,7	3,0	39	0	0,1			0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		0,1	13,9	2,64	
A2	usi 201	2t	uusi	uusi	17,2	39	39		4	E6	75dB(A)	869,54g/k	5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		0,1	13,9	2,39		
A2	638	2d	VDL	Citea SLE-129	17,2	40	40		4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	39	1				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	2,20	
A2	642	2d	VDL	Citea SLE-129	13,7	40	40		4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	39	1				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	1,75	
A2	644	2d	VDL	Citea SLE-129	13,7	40	40		4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	39	1				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	1,76	
A2	636	2d	VDL	Citea SLE-129	11,6	40	40		4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	39	1				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	1,48	
A2	721	2i	Volvo	8707	7,6	43	43		4	EEV	75dB(A)		2		3,0	39	4														5,3	0,40		
7 ok					100,0																													

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

3) Co2 päästöalenuma

Kohteen kalustopisteet 12,63

tarjouspyyntö	tarjottu
0,0 %	A1
100,0 %	A2 100,0
0,0 %	C
100,0 %	100,0

1463 sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 12,26

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl pohja- järj. nro 1)	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuipaikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajatilän ilmastointi 2,0 pis	Kuljettajätilan ilmastointi 0,3 pist	Aiotavanseurantajärj. 1,0 pis	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pis	Peruutuskamera 0,2 pis	Sivuliukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pis	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitustajärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
						≥ 710 max. 4 kpl	650-710 ist. kpl	klaffi ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																		
C / 49 paik.	38	3	uusi	100	49	49	0	3	Euro 6	75 dB(A)			5,3		3,0	47	2			0,1	2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0			13,0	13,00
					0																										0,0	0,00
Kohteeseen käytettävät vara-autot:																														0,0	0,00	
C / 49 paik.	2	3	uusi		49	49	0	3	Euro 6	75 dB(A)									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			0,0	0,00
C / 49 paik.	2	3	uusi **		49	49	0	3	Euro 6	75 dB(A)									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			0,0	0,00
					0																									0,0	0,00	
** Linjan 235 muuttuessa runkolinjaksi 200																														0,0	0,00	
38+4 ok				100,0																									13,0	13,00		

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

Kohteen kalustopisteet 13,00

tarjouspyyntö		tarjottu	
0,0 %	A1	2555	Sopimuskauden päivien lkm
0,0 %	A2		
100,0%	C	100,0	ok
100,0 %		100,0	

Kohteen painotetut kalustopisteet 13,00

Bussityyppi	Autot kpl	pohja-järj. nro	Merkki	Malli	%osuus	todell. istuinpaikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu	Lisätään pisteet					Ist. paikka-vaatim.	Ist. paikka-todell.	Start/stop- toiminto 1	Start/stop- toiminto 2	Start/stop- toiminto 3	USB -latauspistokkeet	Matkustajatilan ilmastointi	Kuljettajatilan ilmastointi	Ajotavanseurantajärj.	Matkustamotilan kameravalv.	Peruutuskamera	Sivuliukuovet	Ovien kameravalvonta	Ajovakautusjärjestelmä	Turvateltoiminto	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. max. 4 kpl			euro luokka	77 dB(A)	75 dB(A)	Muu innovaatio	Lähi-päästöt																		
A1/32/36 paik.	3	2	uusi	uusi	21,3	39	39	0	3	Euro 6 er	75 dB(A)	869,54 g	5,4	0,7	3,0	39	0	0,1			0,1	2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				13,8	2,94	
A2/ 40 paik.	5	16	Iveco	Crossway LE	39,9	38	38	0	3	Euro 6	75 dB(A)		5,3		3,0	31	7					2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	5,11	
C/ 49 paik.	10	13	VDL	Citea LLE 12	38,8	39	39	0	4	EEV	75 dB(A)	Euro 6 *	5,3		3,0	31	8					2	1	0,4	0,2	0,2	0,2				12,1	4,69		
18 ok					100,0																													

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

** Proventia Euro 6 Retrofit (kts. Liitteet 20 ja 21)
 *** kts. Valmistajan vakuutus Liite "SORT-2 LLE127 HSL A2 v01"

Kohteen kalustopisteet **12,74**

tarjouspyyntö		tarjottu	
78,7 %	A1	78,7 ok	
21,3 %	A2	21,3 ok	
0,0 %	C		
100,0 %		100,0	

Bussityyppi	Autot kpl	pohja-järj. nro	Merkki	Malli	%osuus	todell. istuinpaikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu	Lisätään pisteet					Ist. paikka-vaatim.	Ist. paikka-todell.	Start/stop- toiminto 1	Start/stop- toiminto 2	Start/stop- toiminto 3	USB -latauspistokkeet	Matkustajatilan ilmastointi	Kuljettajatilan ilmastointi	Ajotavanseurantajärj.	Matkustamotilan kameravalv.	Peruutuskamera	Sivuliukuovet	Ovien kameravalvonta	Ajovakautusjärjestelmä	Turvateltoiminto	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. max. 4 kpl			euro luokka	77 dB(A)	75 dB(A)	Muu innovaatio	Lähi-päästöt																		
A1/32/36 paik.	3	2	uusi	uusi	21,3	39	39	0	3	Euro 6 er	75 dB(A)	869,54 g	5,4	0,7	3,0	39	0	0,1			0,1	2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				13,8	2,94	
A2/ 40 paik.	8	31	uusi	uusi	57,1	38	38	0	3	Euro 6 er	75 dB(A)	866,44 g	5,4	0,7	3,0	31	7	0,1			0,1	2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				13,8	7,88	
C/ 49 paik.	5	16	Iveco	Crossway LE	18,1	38	38	0	3	Euro 6	75 dB(A)		5,3		3,0	31	7					2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				12,8	2,32	
D/ 50 paik.	2	13	VDL	Citea LLE 12	3,5	39	39	0	4	EEV	75 dB(A)	Euro 6 *	5,3		3,0	31	8					2	1	0,4	0,2	0,2	0,2				12,1	0,42		
18 ok					100,0																													

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

* kts. Valmistajan vakuutus liite "SORT-2 statement LLE120 HSL47"
 ** Proventia Euro 6 Retrofit (kts. Liitteet 20 ja 21)
 *** kts. Valmistajan vakuutus Liite "SORT-2 LLE127 HSL A2 v01"

Kohteen kalustopisteet **13,56**

tarjouspyyntö		tarjottu	
78,7 %	A1	78,7 ok	
21,3 %	A2	21,3 ok	
0,0 %	C		
100,0 %		100,0	

2555 sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 13,32

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist.	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist.	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist.	USB -latauspistokkeet 0,1 pist.	Matkustajailan ilmastointi 2,0 pist.	Kuljettajailan ilmastointi 0,3 pist.	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pist.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist.	Peruutuskamera 0,2 pist.	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateletoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä		
							Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO g/km 1100 g/km 1400 g/km			Melu	Lähi- päästöt																							
A2	701	2i	Volvo	8707	1,6	43		43	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	12															5,3	0,08		
A2	702	2i	Volvo	8707	1,6	43		43	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	12															5,3	0,08		
A2	841	2m	Volvo	8700LE	1,6	43		43	4	E3	77dB(A)			0		1,5	31	12														1,8	0,03			
A2	864	2m	Volvo	8700LE	1,5	43		43	4	E3	77dB(A)			0		1,5	31	12														1,8	0,03			
A2	869	2m	Volvo	8700LE	1,4	43		43	4	E3	77dB(A)			0		1,5	31	12														1,8	0,03			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,5	39		39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,45			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,4	39		39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,44			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,3	39		39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,42			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,1	39		39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,40			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,9	39		39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,37			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,8	39		39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,36			
A1	20kpl	1i	uusi	uusi	55,9	34		34	3	10	--			5,5		4,0	31	3				x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	18,6	10,40	
A1	875	1c	Iveco	Crossway	2,1	38		38	3	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	7				2	x	1	0,4			0,2				8,6	0,18			
A2	817	2a	Volvo	8907	2,3	41		37	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	10				2	x	1	0,4	0,2		0,2				8,8	0,20			
A2	823	2a	Volvo	8907	2,3	41		37	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	10				2	x	1	0,4	0,2		0,2				8,8	0,20			
A2	723	2f	Scania	Scala	2,1	42		42	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	11														5,3	0,11			
A2	724	2f	Scania	Scala	1,9	42		42	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	11														5,3	0,10			
A2	720	2i	Volvo	8707	1,8	43		43	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	12														5,3	0,10			
A2	721	2i	Volvo	8707	1,7	43		43	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	12														5,3	0,09			
C	258	3j	VDL	XLE-145	0,5	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,07
C	261	3j	VDL	XLE-145	0,4	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05
C	262	3j	VDL	XLE-145	0,4	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05
C	263	3j	VDL	XLE-145	0,4	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05
C	265	3j	VDL	XLE-145	0,4	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05
C	267	3j	VDL	XLE-145	0,3	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04
C	268	3j	VDL	XLE-145	0,3	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04
C	271	3j	VDL	XLE-145	0,3	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04
C	275	3j	VDL	XLE-145	0,2	49		45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	10							0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,03
47 ok					100,0																							Yhteensä		14,48						

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu. tarjouspyyntö tarjottu
 A1 sähkö 55,9 20 ok
 38 96,9 % A1 21,1 7 ok
 A2 19,8 11 ok
 9 3,1% C 3,2 9 ok
 100,0 % 100,0 47

Kohteen kalustopisteet 14,48

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist.	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist.	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist.	USB -latauspistokeet 0,1 pist.	Matkustajailan ilmastointi 2,0 pist.	Kuljettajailan ilmastointi 0,3 pist.	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pist.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist.	Peruutuskamera 0,2 pist.	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateletoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitusjärjestelmä * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. max. 4 kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A2	5 kpl	2u	uusi	uusi	5,3	40	40	4	10	--			5,5	3,5	4,0	31	9	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2		0,1	18,5	0,98		
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,9	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,50	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,8	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,49	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,6	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,46	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,4	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,44	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,2	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,41	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,1	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,40	
A1	20kpl u	1i	uusi	uusi	51,5	34	34	3	10	--			5,5	3,5	4,0	31	3	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			18,6	9,58	
A1	875	1c	Iveco	Crossway	2,6	38	38	3	EEV	75dB(A)			2	3,0	3,0	31	7					2	x	1	0,4			0,2				8,6	0,22	
A2	817	2a	Volvo	8907	3	41	37	4	EEV	75dB(A)			2	3,0	3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2				8,8	0,26	
A2	823	2a	Volvo	8907	2,8	41	37	4	EEV	75dB(A)			2	3,0	3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2				8,8	0,25	
A2	723	2f	Scania	Scala	2,5	42	42	4	EEV	75dB(A)			2	3,0	3,0	31	11						0,3									5,3	0,13	
A2	724	2f	Scania	Scala	2,3	42	42	4	EEV	75dB(A)			2	3,0	3,0	31	11						0,3									5,3	0,12	
A2	720	2i	Volvo	8707	2,2	43	43	4	EEV	75dB(A)			2	3,0	3,0	31	12						0,3									5,3	0,12	
A2	721	2i	Volvo	8707	1,9	43	43	4	EEV	75dB(A)			2	3,0	3,0	31	12						0,3									5,3	0,10	
A2	719	2i	Volvo	8707	1,7	43	43	4	EEV	75dB(A)			2	3,0	3,0	31	12						0,3									5,3	0,09	
C	258	3j	VDL	XLE-145	0,5	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,07
C	261	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,05
C	262	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,05
C	263	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,05
C	265	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,05
C	267	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,04
C	268	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,04
C	271	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,04
C	275	3j	VDL	XLE-145	0,2	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	0,03

48 ok 100

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

	tarjouspyynti	tarjottu
5	5,3 %	1/A2sähl 56,8 25 ok
34	91,6 %	A1 23,6 7 ok
		A2 16,4 7 ok
9	3,1%	C 3,2 9 ok
48	100,0 %	100,0 48

Kohteeseen vaaditut telibussien käyttöasteet eri liikennöintiajankohdille ovat tarkastelulaskelman perusteella toteutettavissa, kun telin käyttöprosentti on ilmoitettu kokokaudelle keskimääräisesti 3,2%.

1.2.2020 – 31.12.2020 (335 pv) (kesäaikaan vaadittu 3,8 %, muulle ajankohdalle 3,1%)

$(3,1\% * (144 \text{ pv} + 135 \text{ pv}) + (3,8\% * 56 \text{ pv})) / (144 \text{ pv} + 135 \text{ pv} + 56 \text{ pv}) = 0,032 = 3,2\%$

Kohteen kalustopisteet 14,96

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist.	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist.	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist.	USB -latauspistokkeet 0,1 pist.	Matkustajailan ilmastointi 2,0 pist.	Kuljettajailan ilmastointi 0,3 pist.	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pist.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist.	Peruutuskamera 0,2 pist.	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateiltoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. klaffi max. 4 kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A2	5 kpl 20	2u	uusi	uusi	11,6	40	40	4	10	--			5,5	3,5	4,0	31	9	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2		0,1	18,5	2,15		
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,3	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,42		
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,2	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,41		
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,38		
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,9	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,37		
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,7	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,35		
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,3	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3	3,0	3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,29		
A1	20kpl 2	1i	uusi	uusi	54,5	34	34	3	10	--			5,5	3,5	4,0	31	3	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		18,6	10,14		
A1	875	1c	Iveco	Crossway	1,9	38	38	3	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	7					2	x	1	0,4			0,2			8,6	0,16		
A2	817	2a	Volvo	8907	2	41	37	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,18		
A2	823	2a	Volvo	8907	1,9	41	37	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,17		
A2	723	2f	Scania	Scala	1,9	42	42	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	11						0,3								5,3	0,10		
A2	724	2f	Scania	Scala	1,6	42	42	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	11						0,3								5,3	0,08		
A2	720	2i	Volvo	8707	1,5	43	43	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	12						0,3								5,3	0,08		
A2	721	2i	Volvo	8707	1,4	43	43	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	12						0,3								5,3	0,07		
A2	719	2i	Volvo	8707	0,8	43	43	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	12						0,3								5,3	0,04		
A2	718	2i	Volvo	8707	0,3	43	43	4	EEV	75dB(A)			2		3,0	31	12						0,3								5,3	0,02		
C	258	3j	VDL	XLE-145	0,5	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,07	
C	261	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05	
C	262	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05	
C	263	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05	
C	265	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05	
C	267	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04	
C	268	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04	
C	271	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04	
C	275	3j	VDL	XLE-145	0,2	49	45	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,03	

49 ok 100

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu. tarjouspyyntitarjottu

5	11,5 %	1/A2sähl	66,1	25	ok
34	85,4 %	A1	19,3	7	ok
		A2	11,4	8	ok
9	3,1%	C	3,2	9	ok
48	100,0 %		100,0	49	

Kohteeseen vaaditut telibussien käyttöasteet eri liikennöintiajankohdille ovat tarkastelulaskelman perusteella toteutettavissa, kun telin käyttöprosentti on ilmoitettu kokokaudelle keskimääräisesti 3,2%.

Kohteen kalustopisteet **15,83**

1.1.2021 – 31.07.2023 (942 pv) (kesäaikaan vaadittu 3,8 %, muulle ajankohdalle 3,1%)

$$((3,1\% * 776 \text{ pv}) + (3,8\% * 3*56 \text{ pv})) / 942 = 0,032 = 3,2\%$$

Bussityyppi	Autot kpl	pohja-kuvan nro	Merkki	Malli	%-osuus	todell. istuin-paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka-vaatim.	Ist.paik-kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist.	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist.	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist.	USB -latauspistokkeet 0,1 pist.	Matkustajailan ilmastointi 2,0 pist.	Kuljettajailan ilmastointi 0,3 pist.	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pist.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist.	Peruutuskamera 0,2 pist.	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateletoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							Muu inno-vaatio	Lähi-päästöt	CO g/km 1100 g/km 1400 g/km			Melu	Lähi-päästöt	CO g/km	Melu	Ist.																		
A2	5 kpl 20	2u	uusi	uusi	11,6	40	40	4	10	--	866,44g/k	5,5	3,5	4,0	31	9	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2		0,1	18,5	2,15			
A1	1kpl	1h	uusi	uusi	3,3	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3,0	31	8	0,1			0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,9	0,46			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,2	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,41			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,38			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,9	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,37			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,7	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,35			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,3	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,29			
A1	20kpl 20	1i	uusi	uusi	54,5	34	34	3	10	--	866,44g/k	5,5	3,5	4,0	31	3	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		18,6	10,14			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	1,9	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,24			
A2	817	2a	Volvo	8907	2	41	37	4	EEV	75dB(A)	866,44g/k	2		3,0	31	10				2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,18				
A2	823	2a	Volvo	8907	1,9	41	37	4	EEV	75dB(A)	866,44g/k	2		3,0	31	10				2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,17				
A2	723	2f	Scania	Scala	1,9	42	42	4	EEV	75dB(A)	866,44g/k	2		3,0	31	11						0,3							5,3	0,10				
A2	724	2f	Scania	Scala	1,6	42	42	4	EEV	75dB(A)	866,44g/k	2		3,0	31	11						0,3							5,3	0,08				
A2	720	2i	Volvo	8707	1,5	43	43	4	EEV	75dB(A)	866,44g/k	2		3,0	31	12						0,3							5,3	0,08				
A2	721	2i	Volvo	8707	1,4	43	43	4	EEV	75dB(A)	866,44g/k	2		3,0	31	12						0,3							5,3	0,07				
A2	719	2i	Volvo	8707	0,8	43	43	4	EEV	75dB(A)	866,44g/k	2		3,0	31	12						0,3							5,3	0,04				
A2	718	2i	Volvo	8707	0,3	43	43	4	EEV	75dB(A)	866,44g/k	2		3,0	31	12						0,3							5,3	0,02				
C	258	3j	VDL	XLE-145	0,5	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,07			
C	261	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05			
C	262	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05			
C	263	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05			
C	265	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05			
C	267	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04			
C	268	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04			
C	271	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04			
C	275	3j	VDL	XLE-145	0,2	49	45	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,3		3,0	47	2				0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,03			

49 ok 100

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

	tarjouspyynti	tarjottu	ok
5	11,5 %	1/A2sähl 66,1 25	ok
34	85,4 %	A1 19,3 7	ok
		A2 11,4 8	ok
9	3,1%	C 3,2 9	ok
48	100,0 %	100,0 49	

3) Co2 päästöalenuma

Kohteeseen vaaditut telibussien käyttöasteet eri liikennöintiajankohdille ovat tarkastelulaskelman perusteella toteutettavissa, kun telin käyttöprosentti on ilmoitettu kokokaudelle keskimääräisesti 3,2%.

1.8.2023 – 31.07.2024 (366 pv) (kesäaikaan vaadittu 3,8 %, muulle ajankohdalle 3,1%)

((3,1% * 310 pv) + (3,8% * 56 pv)) / 366 pv = 0,032 = 3,2%

Kohteen kalustopisteet 15,95

Bussityyppi	Autot kpl	pohja-kuvan nro	Merkki	Malli	%-osuus	todell. istuin-paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka-vaatim.	Ist.paik-kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist.	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist.	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist.	USB -latauspistokkeet 0,1 pist.	Matkustajailan ilmastointi 2,0 pist.	Kuljettajailan ilmastointi 0,3 pist.	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pist.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist.	Peruutuskamera 0,2 pist.	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateletoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitusjärjestelmä * 0,1 pist.	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							Muu inno-vaatio	Lähi-päästöt	CO g/km 1100 g/km 1400 g/km			Melu																						
A2	5 kpl 20	2u	uusi	uusi	11,6	40	40	4	10	75dB(A)	866,44g/k	5,5	3,5	4,0	31	9	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2		0,1	18,5	2,15			
A1	1kpl	1h	uusi	uusi	3,3	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3,0	31	8	0,1			0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,9	0,46			
A1	Uusi 20	1h	uusi	uusi	3,2	39	39	4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3,0	31	8	0,1			0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,9	0,44			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,38			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,9	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,37			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,7	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,35			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,3	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,29			
A1	20kpl 2	1i	uusi	uusi	54,5	34	34	3	10	--		5,5	3,5	4,0	31	3	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		18,6	10,14			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	1,9	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,24			
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2	39	39	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		12,8	0,26			
A2	817	2a	Volvo	8907	1,9	41	37	4	EEV	75dB(A)		2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,17			
A2	823	2a	Volvo	8907	1,9	41	37	4	EEV	75dB(A)		2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,17			
A2	834	2a	Volvo	8907	1,6	41	37	4	EEV	75dB(A)		2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,14			
A2	837	2a	Volvo	8907	1,5	41	37	4	EEV	75dB(A)		2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,13			
A2	866	2a	Volvo	8907	1,4	41	37	4	EEV	75dB(A)		2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,12			
A2	868	2a	Volvo	8907	0,8	41	37	4	EEV	75dB(A)		2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,07			
A2	871	2a	Volvo	8907	0,3	41	37	4	EEV	75dB(A)		2		3,0	31	10					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,03			
C	258	3j	VDL	XLE-145	0,5	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,07		
C	261	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05		
C	262	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05		
C	263	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05		
C	265	3j	VDL	XLE-145	0,4	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,05		
C	267	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04		
C	268	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04		
C	271	3j	VDL	XLE-145	0,3	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,04		
C	275	3j	VDL	XLE-145	0,2	49	45	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	0,03		

49 ok 100

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl-määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu. tarjouspyyntitarjottu

5	11,5 %	1/A2sähi	66,1	25	ok
34	85,4 %	A1	19,3	7	ok
		A2	11,4	8	ok
9	3,1%	C	3,2	9	ok
48	100,0 %		100,0	49	

3) Co2 päästöalenema

Kohteeseen vaaditut telibussien käyttöasteet eri liikennöintiajankohdille ovat tarkastelulaskelman perusteella toteutettavissa, kun telin käyttöprosentti on ilmoitettu kokokaudelle keskimääräisesti 3,2%.

1.8.2024 – 31.07.2025 (375 pv) (kesäaikaan vaadittu 3,8 %, muulle ajankohdalle 3,1%)

((3,1% * 319 pv) + (3,8% * 56 pv)) / 375 pv = 0,032 = 3,2%

Kohteen kalustopisteet 16,32

2191 Sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 15,69

Liikennöitsijä Bus Travel Oy Reissu Ruoti
 Kohde 247
 Linjat 225, 225K

Alkaa: 12.8.2019
 Loppuu: 13.8.2023 1463 päivää

ARa

Bussityyppi	Autot kpl	pohja-kuvan nro	Merkki	Malli	%osuus	todell. istuinpaikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka-vaatim.	Ist.paik-kaero todell.	Start/stop- toiminto 1	Start/stop- toiminto 2	Start/stop- toiminto 3	USB -latauspistokkeet 0,1 pist.	Matkustajatilian ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajatilian ilmastointi 0,3 pist.	Ajotavanseurantalajärj.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist	Peruutuskamera	Sivuliukuovet 0,5 pist.	Ovien kameravalvonta 0,2 pist.	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist.	Turvateltoiminto 0,1 pist.	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	ist. kpl			Lähi-päästöt	CO g/km	Melu																			
uusi mini B	2 kpl	1	MB 516	Sprinter	100	16	8	5	3	euro 6	>75 dB	2,2	5,3	1,0	16	0	0,5			0,1	2	x			0,3			x			11,4	11,40	
					2 ok					matalalattia 1,5 pistettä, autom. palons.j. 0,4 pistettä lisälämmitin 0,3 pistettä																							

* Matalalattiaosuus 3,1m2. Lisälämmitin 2 x 5kW. Ilmastointi automaattinen, varustettu sisä- ja raitisilmasuodattimella. Automaattinen palonsammutusjärjestelmä

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

11,40

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

tarjouspyyntö	tarjottu
0,0 %	A1
100,0 %	MiniB 100,0 ok
0,0 %	C
100,0 %	100

1463 sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 11,40

Liikennöitsijä **Nobina Finland Oy**
 Kohde **248**
 Linjat **619, 624, 624N, 631, 736, 736A**

Alkaa: **12.8.2019**
 Loppuu: **9.8.2020** **364 päivää**

ARa

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -lataus- pistokkeet 0,1 pist	Matkustajatilän ilmastointi 2,0 pis	Kuljettajatilän ilmastointi 0,3 pist	Ajotavaseuran- tjärj. 1,0 pis	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pis	Peruutus- kamera 0,2 pis	Sivuluku- kuovent 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pis	Ajovakautus- järjestelmä 0,2 pist	Turvatelit- toiminto 0,1 pist	Törmäysvaroi- tusrjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä											
							≥ 710	650-710	ist. max. 4 kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																													
C / 49 paik.	5	10	Volvo	B7RLE 6X2	19,7	49		49	0	4	EEV	75 dB(A)			2		3,0	47	2			2	1	0,4	0,2		0,2		0,1			8,9	1,75											
A2 / 40 paik.	3	2	uusi	uusi	21,3	39		39	0	3	Euro 6 er	75 dB(A)	869,54 g	5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				13,8	2,94											
A2 / 40 paik.	3	4	Merced	Citaro LE	19,6	40		38	2	3	Euro 6	75 dB(A)		5,3		3,0	39	1			2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	2,51											
A2 / 40 paik.	5	11	Volvo	B7RLE 4X2	28,8	40		38	2	4	EEV	75 dB(A)		2		3,0	39	1			2	1	0,4	0,2		0,2	0,2						9,0	2,59										
A2 / 40 paik.	2	19	Scania	K230UB 4X2	7,9	43		43	0	4	EEV	77 dB(A)		2		1,5	39	4			2	1	0,4	0,2		0,2							7,3	0,58										
A2 / 40 paik.	1	15	Volvo	B7RLE 4X2	2,7	43		43	0	4	EEV	77 dB(A)		2		1,5	39	4			2	1	0,4	0,2	0,5	0,2							7,8	0,21										
19 ok					100,0																																							

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

*** kts. Valmistajan vakuutus Liite "SORT-2 LLE127 HSL A2 v01"

Kohteen kalustopisteet **10,58**

tarjouspyyntö	tarjottu
0,0 % A1	
80,3 % A2	80,3
19,7 % C	19,7 ok
100,0 %	100,0

364 Sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 10,58

Liikennöitsijä **Nobina Finland Oy**
 Kohde **249** Alkaa: **12.8.2019**
 Linjat **711, 711K, 712, 712A, 735, 737, 737K Loppuu: 9.8.2020** **364 päivää**

ARa

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl pohja- järj. nro 1)	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajatilän ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajatilän ilmastointi 0,3 pist	Ajotavanseurantajärj. 1,0 pist	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivulukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pist	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä																		
						klaffi ≥ 710 650-710 ist. max. 4 kpl kpl	euro luokka	Muu inno- vaatio			Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																																					
A2 / 40 paik.	4	2	uusi	44,5	39		39	0	3	Euro 6 er	75 dB(A)		869,54 g	5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2				13,8	6,14																	
A2 / 40 paik.	3	12	Volvo	20,5	43		43	0	4	EEV	77 dB(A)			2	1,5	39	4				2	1	0,4	0,2		0,2						7,3	1,50																	
A1 / 32 p. / 36	5	13	VDL	35,0	38		38	0	4	EEV	75 dB(A)		Euro 6 **	5,3	3,0	31	7					2	1	0,4	0,2		0,2	0,2				12,3	4,31																	
12 ok				100,0																																														

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

** Proventia Euro 6 Retrofit (kts. Liitteet 20 ja 21)

*** kts. Valmistajan vakuutus Liite "SORT-2 LLE127 HSL A2 v01"

Kohteen kalustopisteet 11,94

tarjouspyyntö	tarjottu
35,0 %	A1 35,0
65,0 %	A2 65,0
	C
100,0 %	100,0

364 Sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 11,94

Liikennöitsijä
Kohde
Linjat

Nobina Finland Oy
250
576

Alkaa: 12.8.2019
Loppuu: 9.8.2020
364 päivää

ARa

Bussityyppi	Autot kpl	pohja-kuvan nro	Merkki	Malli	%-osuus	todell. istuinpaikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu	Lisätään pisteet				Ist. paikka-vaatim.	Ist.paik-kaero todell.	Start/stop- toiminto 1	Start/stop- toiminto 2	Start/stop- toiminto 3	USB -latauspistokkeet	Matkustajatilän ilmastointi	Kuljettajatilän ilmastointi	Ajotavanseurantajärj.	Matkustamotilan kameravalv.	Peruutuskamera	Sivuliukuovet	Ovien kameravalvonta	Ajovakautusjärjestelmä	Turvatelitoinnointo	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä															
							≥ 710	650-710	klaffi ist. max. 4 kpl			Muu inno-vaatio	Lähi-päästöt	CO ₂ g/km	Melu																																	
A1/32/36 paik.																																																
A2/ 40 paik.	2	4	Mercede	Citaro LE	74,2	40	38	2	3	Euro 6	75 dB(A)		5,3		3,0	39	1					2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2					12,8	9,50														
A2 / 40 paik.	1	11	Volvo	B7RLE 4x2	12,9	40	38	2	4	EEV	75 dB(A)		2		3,0	39	1				2	1	0,4	0,2		0,2							8,8	1,14														
A2 / 40 paik.	1	19	Scania	K230UB	12,9	43	43	0	4	EEV	77 dB(A)		2		1,5	39	4				2	1	0,4	0,2		0,2							7,3	0,94														
4 ok					100,0																																											

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

tarjouspyyntö	tarjottu
A1	
100,0 %	A2 100,0 ok
	C
100,0 %	100,0

364 Sopimuskauden päivien lkm

Kohteen kalustopisteet 11,57

Kohteen painotetut kalustopisteet 11,57

Liikennöitsijä Taksikuljetus Oy
 Kohde 251
 Linjat 618, 625, 723, 971

Alkaa: 12.8.2019
 Loppuu: 11.8.2024 1827 päivää

ARa

Bussityyppi	Autot kpl	pohja-kuvan nro	Merkki	Malli	%-osuus	todell. istuin-paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu	Lisätään pisteet				Ist. paikka-vaatim.	Ist.paikka-todell.	Start/stop- toiminto 1	Start/stop- toiminto 2	Start/stop- toiminto 3	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajätilan ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajätilan ilmastointi 0,3 pist	Ajotavanseurantajärj.	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist	Peruutuskamera	Sivulukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pist	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710	klaffi ist. max. 4 kpl kpl			Muu inno-vaatio	Lähi-päästöt	CO ₂ g/km	Melu																		
Mini-B	4	1	MB Spri	Avestark Cit	100,0	16	11	2	3	E6	1,5	5,3	1,0	16	0	0,5				0,1	2	X	0,5		0,3		X				11,2	11,20	
					4 ok					matalalattia 1,5 pistettä																							

- Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
- Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

tarjouspyyntö	tarjottu
0,0 % A1	
100,0 % MiniB	100,0 ok
0,0% C	
100,0 %	100

1827 sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 11,20

Liikennöitsijä
Kohde
Linjat

Nobina Finland Oy
252
722, 724, 724N, 731, 731N, 739, 739V

Alkaa: 12.8.2019
Loppuu: 9.8.2020
364 päivää

ARa

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -lataus- pistokkeet 0,1 pist	Matkustajättilän ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajättilän ilmastointi 0,3 pist	Ajotavanseurantajärj. 1,0 pist	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pist	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivuliukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pist	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateltoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä				
							≥ 710 ist.	650-710 ist.	max. 4 kpl kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																						
C / 49 paik.	2	3	uusi	uusi	17,1	49		49	0	3	Euro 6	75 dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2		1	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1			13,0	2,22	
C / 49 paik.	2	10	Volvo	B7RLE 6X2	14,4	49		49	0	4	EEV	75 dB(A)			2		3,0	47	2							2	1	0,4	0,2		0,2		0,1			8,9	1,28
C / 49 paik.	2	8	Volvo	B12BLE 6X2	8,4	54		54	0	4	EEV	77 dB(A)			2		1,5	47	7							2	1	0,4	0,2		0,2		0,1			7,4	0,62
C / 49 paik.	2	14	Scania	K280UB 6x2	7,5	54		54	0	4	EEV	75 dB(A)			2		3,0	47	7							2	1	0,4	0,2	0,2						8,8	0,66
C / 49 paik.	2	18	Volvo	B12BLE 6x2	4,4	54		54	0	4	EEV	77 dB(A)			2		1,5	47	7							2	1	0,4	0,2	0,2						7,3	0,32
A2 / 40 paik.	1	4	Merced	Citaro LE	6,5	40		38	2	3	Euro 6	75 dB(A)			5,3		3,0	39	1							2	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,83	
A2 / 40 paik.	10	20	Volvo	B7RLE 4x2	37,3	41		37	4	4	EEV	75 dB(A)			2		3,0	39	2							2	1	0,4	0,2	0,2						8,8	3,28
A2 / 40 paik.	1	19	Scania	K230 UB 4x2	1,5	43		43	0	4	EEV	77 dB(A)			2		1,5	39	4							2	1	0,4	0,2	0,2						7,3	0,11
A2 / 40 paik.	1	19	Scania	K230 UB 4x2	1,5	43		43	0	4	EEV	77 dB(A)			2		1,5	39	4							2	1	0,4	0,2	0,2						7,3	0,11
A2 / 40 paik.	1	15	Volvo	B7RLE 4X2	1,4	43		43	0	4	EEV	77 dB(A)			2		1,5	39	4							2	1	0,4	0,2	0,5	0,2					7,8	0,11
24 ok					100,0																																

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

Kohteen kalustopisteet 9,55

tarjouspyyntö	tarjottu	364	Sopimuskauden päivien lkm
48,2 %	A1		
51,8 %	A2	48,2 ok	
	C	51,8 ok	
100,0 %	0,0 %	100	

Kohteen painotetut kalustopisteet 9,55

Liikennöitsijä
Kohde
Linjat

Taksikuljetus Oy
253
964, 965, 965B, 965K, 966

Alkaa: 12.8.2019
Loppuu: 11.8.2024
1827 päivää

ARa

Bussityyppi	Autot kpl	Merkki	Malli	% osuus	todell. istuinpaikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu	Lisätään pisteet				Ist. paikka-vaatim.	Ist.paikka-todell.	Start/stop- toiminto 1	Start/stop- toiminto 2	Start/stop- toiminto 3	USB -latauspistokkeet	Matkustajatilän ilmastointi	Kuljettajatilän ilmastointi	Ajotavanseurantajärj.	Matkustamotilan kameravalv.	Peruutuskamera	Sivulukuvoimet	Ovien kameravalvonta	Ajovakautusjärjestelmä	Turvateltoiminto	Törmäysvaroitussjärjestelmä *	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
						≥ 710	650-710	ist. kpl			inno-vaatio	Lähi-päästöt	CO ₂ g/km	Melu																		
A1 / 32 p. /	3	1	Setra	S451LE	100	37	37		4	E6	75			5,3		3	31	6			0	2	X	1	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2		12,4	12,40

3 ok 100,0

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

Kohteen kalustopisteet 12,40

tarjouspyyntö	A1	A2	C	tarjottu
100,0 %	100	0,0	0,0	ok
0,0 %				
0,0 %				
100,0 %	100			

1827 Sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 12,40

Liikennöitsijä Nurmijärven Linja Oy
 Kohde 254
 Linjat 961, 961B

Alkaa: 12.8.2019
 Loppuu: 11.8.2024 1827 päivää

ARa

Bussityyppi	Autot kpl	Merkki	Malli	% osuus	todell. istuinpaikka määrä kpl	Istuimet			Moottori	Melu	Lisätään pisteet				Ist. paikka-vaatim.	Ist. paikka-todell.	Start/stop- toiminto 1	Start/stop- toiminto 2	Start/stop- toiminto 3	USB -latauspistokkeet	Matkustajatilan ilmastointi	Kuljettajatilan ilmastointi	Ajotavanseurantajärj.	Matkustamotilan kameravalv.	Peruutuskamera	Sivuliukuovet	Ovien kameravalvonta	Ajovakautusjärjestelmä	Turvatelitoinnointi	Törmäysvaroitussjärjestelmä *	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
						≥ 710	650-710	ist. kpl			CO ₂ g/km	Melu	Muu innovaatio	Lähi-päästöt																		
A1 / 32 p. /	2 kpl	471	UUSI	Setra	100	37	29	8	3	Euro 6	75	0,1		5,3	3	31	6			0	2		1	0,4	0,2		0,2	0,2		0,1	12,6	12,60
Backeye 360	Backeye®360 on älykäs kamera/monitori-järjestelmä joka on kehitetty avustamaan kuljettajaa matalilla nopeuksilla ja tarjoamalla reaaliajassa täydellisen näkymän ajoneuvon ympärille. Brigade 360° järjestelmä toimii neljällä laajakulmakameralla, jotka kukin kattaa yhden ajoneuvon sivun, 180° kuvakulmalla. Kameran asennettuna eteen, taakse ja sivuille antavat kattavan kuvan ajoneuvon ympäriltä, kuolleet kulmat mukaan lukien, 0,1 pistettä																															

2 ok 100,0

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

Kohteen kalustopisteet 12,60

tarjouspyyntö	tarjottu
100,0 %	A1 100 ok
0,0 %	A2 0,0
0,0 %	C 0,0
100,0 %	100

1827 Sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 12,60

Liikennöitsijä Oy Pohjolan Kaupunkiliikenne Ab
 Kohde 255
 Linjat 642, 643N, 665, 665A, 665N, 665K

Alkaa: 12.8.2019
 Loppuu: 31.7.2021 720 päivää

ARa

Bussityyppi A1/32/36 pa A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajatilan ilmastointi 2,0 pis	Kuljetinjatilan ilmastointi 0,3 pist	Ajotavansuurantajärj. 1,0 pis	Matkustamo- tilan kameravalv. 0,4 pis	Peruutuskamera 0,2 pis	Sivuliuku- kuovent 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pis	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitustajärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä																		
							≥ 710	650-710 max. 4 kpl	klaffi ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																																				
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	22,9	39		39		4	E6	75dB(A)			5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	2,93																	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	21,9	39		39		4	E6	75dB(A)			5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	2,80																	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	18,4	39		39		4	E6	75dB(A)			5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	2,36																	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	9,8	39		39		4	E6	75dB(A)			5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,25																	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	9,2	39		39		4	E6	75dB(A)			5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,18																	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	8,0	39		39		4	E6	75dB(A)			5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,02																	
7 ok					100,0																																														

- 1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

Kohteen kalustuspisteet 12,80

tarjouspyyntö		tarjottu
100,0 %	A1	100,0 ok
0,0 %	A2	
0,0 %	C	
100,0 %		100

Liikennöitsijä Oy Pohjolan Kaupunkiliikenne Ab

Kohde 255 **Alkaa:** 1.8.2021
Linjat 642, 643N, 665, 665A, 665N, 665K **Loppuu:** 31.7.2022

365 päivää

ARa

Bussityyppi A1/32/36 pa A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	% osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pis	Start/stop- toiminto 2 0,5 pis	Start/stop- toiminto 3 1,0 pis	USB -latauspistokkeet 0,1 pis	Matkustajatilän ilmastointi 2,0 pis	Kuljettajatilän ilmastointi 0,3 pis	Ajotavaseurantajärj. 1,0 pis	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pis	Peruutuskamera 0,2 pis	Sivulitkuuvet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pis	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pis	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä										
							≥ 710	650-710	ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																												
A1	1 kpl	1h	uusi	uusi	22,9	39	39		4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		0,1	13,9	3,18											
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	21,9	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	2,80											
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	18,4	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	2,36											
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	9,8	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,25											
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	9,8	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,25											
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	9,2	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,18											
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	8,0	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,02											
7 ok					100,0																																						

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

3) Co2 päästöalenema 20%

Kohteen kalustopisteet 13,05

tarjouspyyntö	tarjottu
100,0 %	A1 100,0 ok
0,0 %	A2
0,0%	C
100,0 %	100

Liikennöitsijä **Oy Pohjolan Kaupunkiliikenne Ab**
 Kohde **255**
 Linjat **642, 643N, 665, 665A, 665N, 665K**

Alkaa: **1.8.2022**
 Loppuu: **11.8.2022** **742 päivää**

ARa

Bussityyppi A1/32/36 pa A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	%- osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -lataus- pistokkeet 0,1 pist	Matkustajatilän ilmastointi 2,0 pis	Kuljettilan ilmastointi 0,3 pist	Ajotavansuurantajärj. 1,0 pis	Matkustamotilan kameravalv. 0,4 pis	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivuliukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pis	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateletoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710	650-710 max. 4 kpl	klaffi ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																		
A1	1kpl	1h	uusi	uusi	22,9	39	39		4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		0,1	13,9	3,18	
A1	Uusi 202	1h	uusi	uusi	21,9	39	39		4	E6	75dB(A)	866,44g/k	5,4	0,7	3	31	8	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2		0,1	13,9	3,04	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	18,4	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	2,36	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	9,8	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,25	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	9,2	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,18	
A1	PL yhtiö	1b	VDL	ea LLE-1	8,0	39	39		4	E6	75dB(A)		5,3		3	31	8				2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	1,02	
7 ok					100,0																												

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.
 2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

3) Co2 päästöalenema 20%

Kohteen kalustopisteet **13,29**

tarjouspyyntö		tarjottu
100,0 %	A1	100,0 ok
0,0 %	A2	
0,0 %	C	
100,0 %		100

1827 sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet **13,05**

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl järj. nro 1)	pohja- kuvan nro	Merkki	Malli	% - osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet			Moottori euro luokka	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -latauspistokkeet 0,1 pist	Matkustajätilan ilmastointi 2,0 pist	Kuljettajätilan ilmastointi 0,3 pist	Ajolavaseurantajärj. 1,0 pist	Matkustamotilan kameravälv. 0,4 pist	Peruutuskamera 0,2 pist	Sivuliukuovet 0,5 pist	Ovien kameravalvonta 0,2 pist	Ajovakautusjärjestelmä 0,2 pist	Turvateittoiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitussjärjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä
							≥ 710 max. 4 kpl	650-710 ist. kpl	klaffi			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	10 kpl	1i	uusi	uusi	38,6	34	34		3	10	--			5,5	3,5	4,0	31	3	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			18,6	7,18
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	4	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,51
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	3,5	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,45
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	3,1	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,40
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	3	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,38
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	2,7	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,35
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	2,6	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,33
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	2,6	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,33
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	2,5	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,32
A1	biden liir	1b	VDL	Citea LLE-120	2,5	39	39		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,32
A2	636	2d	VDL	Citea SLE-129	6,2	40	40		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	1					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,79
A2	638	2d	VDL	Citea SLE-129	5,2	40	40		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	1					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,67
A2	642	2d	VDL	Citea SLE-129	4,3	40	40		4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	1					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,55
A2	880	2a	Volvo	8907	3,6	41	37	4	4	EEV	75dB(A)			2,0		3,0	39	2					2	x	1	0,4	0,2		0,2			8,8	0,32	
C	6 kpl	3l	uusi	uusi	15,6	49	49	0	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	13,0	2,03
29 ok					100,0																													

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

Kohteen kalustopisteet **14,93**

	tarjouspyyntö		tarjottu
19	65,0 %	A1	65,1 ok
4	19,3 %	A2	19,3 ok
6	15,7 %	C	15,6 ok
100,0 %			100

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl pohja- järj. nro kuvan nro	Merkki	Malli	% osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet		Moottori	Melu 77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -lataus- pistokkeet 0,1 pist	Matkustajatil- ilmastointi 2,0 pis	Kuljettajati- ilmastointi 0,3 pist	Ajotavanseur- antajärj. 1,0 pis	Matkustamoti- lan kamerav- alv. 0,4 pis	Peruutuskam- era 0,2 pist	Sivuliuku- vet 0,5 pist	Ovien kamer- avonta 0,2 pis	Ajovakautus- järjestelmä 0,2 pist	Turvatelei- toiminto 0,1 pist	Törmäysvaro- itusjärjestel- mä * 0,1 pis	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä	
						klaffi ≥ 710 max. 4 kpl	ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	10kpl u	1i	uusi	uusi	38,6	34		10	--			5,5	3,5	4,0	31	3	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			18,6	7,18
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	4	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,51
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,5	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,45
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,1	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,40
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,38
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,7	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,35
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,6	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,33
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,6	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,33
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,5	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,32
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,5	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,32
A2	1 kpl	2t	uusi	uusi	6,2	39		E6	75dB(A)	869,54g/k		5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1			13,9	0,86
A2	638	2d	VDL	Citea SLE-129	5,2	40		E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	1					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,67
A2	642	2d	VDL	Citea SLE-129	4,3	40		E6	75dB(A)			5,3		3,0	39	1					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,55
A2	880	2a	Volvo	8907	3,6	41		EEV	75dB(A)		4	2,0		3,0	39	2					2	x	1	0,4	0,2		0,2				8,8	0,32
C	6kpl Uu	3l	VDL	XLE-145	15,6	49		E6	75dB(A)		0	5,3		3,0	47	2			0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1			13,0	2,03
				29 ok	100,0																											

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

3) Co2 päästöalenuma

Kohteen kalustopisteet 14,99

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

	tarjouspyyntö	tarjottu
19	65,0 %	A1 65,1 ok
4	19,3 %	A2 19,3 ok
6	15,7%	C 15,6 ok
	100,0 %	100

Bussityyppi	Autot kpl	pohja- järj. nro kuvan nro	Merkki	Malli	% osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet		Moottori	Melu	Lisätään pisteet					Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -lataus- pistokkeet 0,1 pist	Matkustajatil- ilmastointi 2,0 pis	Kuljettajati- ilmastointi 0,3 pist	Ajotavanseur- antajärj. 1,0 pis	Matkustamoti- lan kameravalv. 0,4 pis	Peruutuskam- era 0,2 pist	Sivuliuku- vet 0,5 pist	Ovien kamer- avalvonta 0,2 pis	Ajovakautus- järjestelmä 0,2 pist	Turvatelei- toiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitus- järjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä											
							≥ 710	klaffi 650-710 ist. max. 4 kpl kpl			euro luokka	77 dB(A) 75 dB(A) 2)	Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km																			Melu										
A1/32/36 paik.	10kpl	1i	uusi	uusi	38,6	34	34	3	10	--			5,5	3,5	4,0	31	3	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			18,6	7,18											
A2/ 40 paik.	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	4	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,51											
C/ 49 paik.	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,5	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,45											
D/ 50 paik.	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,1	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,40											
	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,38											
	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,7	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,35											
	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,6	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,33											
	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,6	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,33											
	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,5	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,32											
	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,5	39	39	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,32											
A2	1 kpl	2t	uusi	uusi	6,2	39	39	4	E6	75dB(A)	869,54g/k		5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1			13,9	0,86											
A2	1 kpl	2t	uusi	uusi	5,2	39	39	4	E6	75dB(A)	869,54g/k		5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1			13,9	0,72											
A2	Uusi 20	2t	uusi	uusi	4,3	39	39	4	E6	75dB(A)	869,54g/k		5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1			13,9	0,60											
A2	880	2a	Volvo	8907	3,6	41	37	4	EEV	75dB(A)			2,0		3,0	39	2				2	x	1	0,4	0,2		0,2					8,8	0,32											
C	6kpl	3l	VDL	XLE-145	15,6	49	49	0	4	E6	75dB(A)			5,3		3,0	47	2					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1			13,0	2,03									
29 ok					100,0																																							

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

3) Co2 päästöalenuma

Kohteen kalustopisteet 15,10

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

	tarjouspyyntö	tarjottu
19	65,0 %	A1 65,1 ok
4	19,3 %	A2 19,3 ok
6	15,7%	C 15,6 ok
	100,0 %	100

Bussityyppi A1/32/36 paik. A2/ 40 paik. C/ 49 paik. D/ 50 paik.	Autot kpl pohja- järj. nro kuvan nro	Merkki	Malli	% osuus	todell. istuin- paikka määrä kpl	Istuimet		Moottori	Melu	Lisätään pisteet				Ist. paikka- vaatim.	Ist.paik- kaero todell.	Start/stop- toiminto 1 0,1 pist	Start/stop- toiminto 2 0,5 pist	Start/stop- toiminto 3 1,0 pist	USB -lataus- pistokkeet 0,1 pist	Matkustajatil- ilmastointi 2,0 pis	Kuljettajati- ilmastointi 0,3 pist	Ajotavanseur- antajärj. 1,0 pis	Matkustamoti- lan kameravalv. 0,4 pis	Peruutuska- mera 0,2 pist	Sivuliuku- vet 0,5 pist	Ovien kamer- valvonta 0,2 pis	Ajovakautus- järjestelmä 0,2 pist	Turvatelei- toiminto 0,1 pist	Törmäysvaroitus- järjestelmä * 0,1 pist	Yhteensä pisteitä	Yhteensä pisteitä	
						klaffi ≥ 710 max. 4 kpl	ist. kpl			Muu inno- vaatio	Lähi- päästöt	CO ₂ g/km 1100 g/km 1400 g/km	Melu																			
A1	10kpl u	2i	uusi	uusi	38,6	34		10	--			5,5	3,5	4,0	31	3	x	x	1	0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			18,6	7,18
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	4	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,51
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,5	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,45
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3,1	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,40
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	3	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,38
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,7	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,35
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,6	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,33
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,6	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,33
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,5	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,32
A1	PL yhtiö	1b	VDL	Citea LLE-120	2,5	39		E6	75dB(A)			5,3		3,0	31	8					2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2			12,8	0,32
A2	1 kpl	2t	uusi	uusi	6,2	39		E6	75dB(A)	869,54g/k		5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,9	0,86	
A2	Uusi 20	2t	uusi	uusi	5,2	39		E6	75dB(A)	869,54g/k		5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,9	0,72	
A2	Uusi 20	2t	uusi	uusi	4,3	39		E6	75dB(A)	869,54g/k		5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,9	0,60	
A2	Uusi 20	2t	uusi	uusi	3,6	39		E6	75dB(A)	869,54g/k		5,4	0,7	3,0	39	0	0,1		0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,9	0,50	
C	6kpl Uu	3l	VDL	XLE-145	15,6	49	0	4	E6	75dB(A)		5,3		3,0	47	2			0,1	2	x	1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1		13,0	2,03	
29 ok				100,0																												

1) Uusina hankittavissa busseissa kpl- määrä.

3) Co2 päästöalenuma

Kohteen kalustopisteet **15,28**

2) Melu: Sekä ulko- että sisämelu.

	tarjouspyyntö	tarjottu
19	65,0 %	A1 65,1 ok
4	19,3 %	A2 19,3 ok
6	15,7 %	C 15,6 ok
	100,0 %	100

2555 sopimuskauden päivien lkm

Kohteen painotetut kalustopisteet 14,99