 <b>MENETTELYOHJE</b> RAITIOLIIKENNE	Aihe <b>KATSASTUS</b>			Tunnus HKL/RL 05/13
	Ohje Katsastuspöytäkirja – MLNRV III	Laatinut <b>KL</b> K. Louhula	Tarkastanut <b>PN</b> P. Norrena	Hyväksynyt <b>MK / JK</b> M. Keisla J. Kaisla

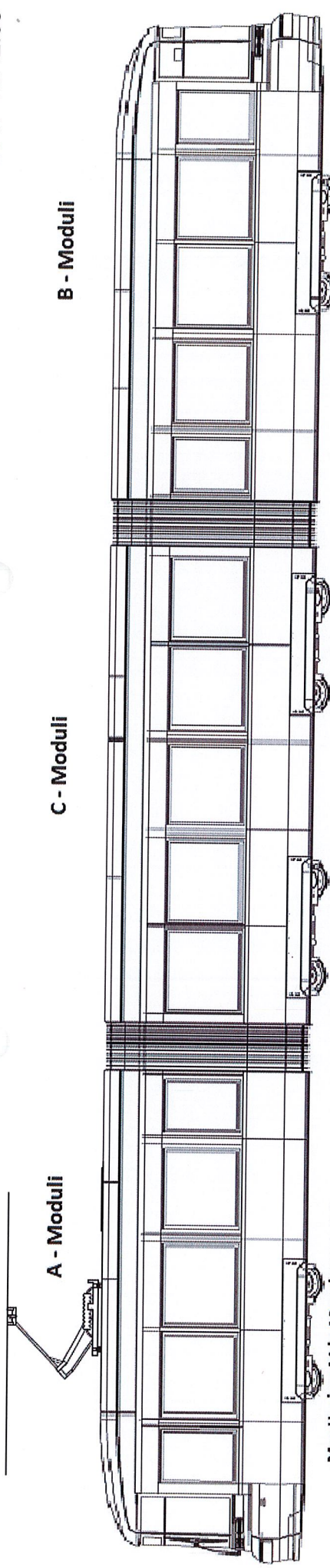
Sivu 1 (5)  
Ver. 1.1

Vaunu	Katsastus pvm
401	11.9.2017

(2. = puute tai vika tarkastuskohteessa ei johda välittömään katsastuksen hylkäämiseen)

Koeajo	OK	EI	Korjattu
Käyttöjarrutesti	XXXX		
Pikajarrutesti	XXXX		
Telin irrotusjärjestelmä	XXXX		
Jarrujen irrotus/Seisontajarru	XXXX		
Halliajo	XXXX		
Ohjaamo	OK	EI	Korjattu
Vaihderrauta	XXXX		
Häikäisysuoja	XXXX		
Hätäsummeri	XXXX		
Ohjaamon ilmanvaihto	XXXX		
Kuolleenmiehen kytkin	XXXX		
Rahastusvalo ja ohj. valaistus		X	
Kuljettajan istuin	XXXX		
Turvajarru	XXXX		
Tuulilasin pyyhin ja huuhtelu		X	
Tuulilasin lämmitys	XXXX		
Turvavarusteet (EA+Hanskat)	XXXX		
Jarrujen hätäavaus käsityök.	XXXX		
Taustapeilikamerat			
Kojelauta	OK	EI	Korjattu
LOK- radio	XXXX		
Pääkytkimen ohjaus	XXXX		
Ilmastoinnin ohjaus	XXXX		
Lämmityksen säätö	XXXX		
Latauksen tila	XXXX		
"Lähtee"-merkki	XXXX		
"Pysähtyy"- merkki	XXXX		
Merkkivalot	XXXX		
Mittarivalot	XXXX		
Kojelaudan kytkimet	XXXX		
Matkustamon kuulutus	XXXX		
Diagnostiikkänäyttö	XXXX		
Matkustajainformaationäyttö	XXXX		
Vaihteenkääntö	XXXX		
Virroitin ylös/alas	XXXX		
Ovien poiskytkentä	XXXX		
Äänimerkit eteen	XXXX		
Ovet	OK	EI	Korjattu
Ovien hätäaukaisu	XXXX		
Ovien merkinanto	XXXX		
Ovien puristumissuojat	XXXX		
Valokennot	XXXX		
Ovien hätäaukaisu	XXXX		
Takaa-ajo	OK	EI	Korjattu
Ajokytkin	XXXX		
Hätävilkut	XXXX		
Jarrujen toimintakoe	XXXX		
Äänimerkit taakse	XXXX		
Suuntavilkut	XXXX		
Merkkivalot	XXXX		
5.oven avaus	XXXX		
Turvajarru	XXXX		

Matkustamo	OK	EI	Korjattu
Hätäjarrukahvat	XXXX		
Hätävasarat	XXXX		
Sammutin	XXXX		
Kattoluukut	XXXX		
Ylikulun lattialuukut	XXXX		
Lattiamaton repeämät	XXXX		
Sisäpalkeet	XXXX		
Läppäpenkit	XXXX		
Ohjekilvet	XXXX	X	
Matkustajanäytöt	XXXX	X	
Sisäkilvet	XXXX		
Sisävalot	XXXX		
Listojen kiinnitys	XXXX		
Tukitankojen kiinnitys	XXXX		
Matkustamon merkinanto	XXXX		
Virroitimen nosto/lasku (käs.)	XXXX		
Korin ulkopuoli	OK	EI	Korjattu
Luukkujen lukitukset		X	
Vaunun runkonumerot	XXXX		
Korin vauriot	XXXX		
Ovien aukaisu ulkoa	XXXX		
Heijastimet	XXXX		
Hätävilkut	XXXX		
Tuulilasi	XXXX		
Ikkunat (2.)	XXXX		
Jarruvalot	XXXX		
Kaukovalot	XXXX		
Lähivalot	XXXX		
Peruutusvalot	XXXX		
Seisontavalot	XXXX		
Suuntavilkut	XXXX		
Päiväajovalot	XXXX		
Takavalot	XXXX		
Äärivalot	XXXX		
Alusta	OK	EI	Korjattu
Hiekoituslaitteet	XXXX		
Jarrumekanismi	XXXX		
Kiskojarrut 24V	XXXX		
Vetokytkimet	XXXX		
Korijousitus	XXXX		
Laipanvoitelu	XXXX		
Nivelpalkeet	XXXX		
Reaktiotuet	XXXX		
Teljousitus	XXXX		
Maadoituskaapelit	XXXX		
Pyörät	OK	EI	Korjattu
Renkaan halkaisija (paks.)	XXXX		
Laippojen leveys	XXXX		
Laippojen korkeus	XXXX		



A - Moduli

C - Moduli

B - Moduli

Moottorien A1 ja A2 sarjanumerot

A1	
A2	

Akselien 1 ja 2 sarjanumerot

--	--

Halkaisija	645,19	H	644,71	
Laipan leveys	18,37	LL	20,68	
Laipan korkeus	21,83	LK	22,66	

Moottorien C1 ja C2 sarjanumerot

C1	
C2	

Akselien 5 ja 6 sarjanumerot

--	--

H	656,13	H	657,35	
LL	18,02	LL	20,84	
LK	22,57	LK	22,85	

Moottorien C3 ja C4 sarjanumerot

C3	
C4	

Akselien 7 ja 8 sarjanumerot

--	--

H	668,64	H	669,53	
LL	18,71	LL	20,65	
LK	22,46	LK	22,81	

Moottorien B1 ja B2 sarjanumerot

B1	
B2	

Akselien 3 ja 4 sarjanumerot

--	--

H	667,62	H	667,26	
LL	18,15	LL	21,17	
LK	22,47	LK	23,13	



Teli - 1

Teli - 3

Teli - 4

Teli - 2

Halkaisija	646,25	H	645,94	
Laipan leveys	18,18	LL	21,57	
Laipan korkeus	21,15	LK	22,81	

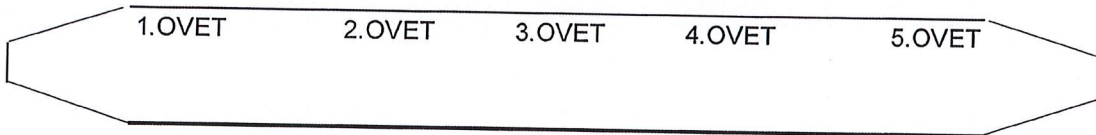
H	657,55	H	657,04	
LL	19,26	LL	21,27	
LK	22,64	LK	22,95	

H	668,78	H	669,10	
LL	20,30	LL	21,73	
LK	22,96	LK	23,04	

H	668,47	H	667,07	
LL	19,13	LL	21,47	
LK	22,41	LK	22,53	

Ovien puristusvoiman mittaus (ohje: "Puristusvoiman mittaus Sauter- mittarilla")  
 (Ohjeellinen toiminta- arvo max. 150N. Hetkellisen piikin max. arvo < 300 N)

1. Ovet	2. Ovet	3. Ovet	4. Ovet	5. Ovet
253,0N	239,0N	216,0N	233,0N	199,0N



Jarrutestit (ohje: "Jarrukokeiden raja-arvot")

Jarrukokeiden testinopeus

Sähköjarrutesti	Nopeus (km/h)	Jarrutusmatka (m)	Max. kiihtyvyys (m/s <sup>2</sup> )	Keskim. kiihtyvyys (m/s <sup>2</sup> )

Pikajarrutesti	Nopeus (km/h)	Jarrutusmatka (m)	Max. kiihtyvyys (m/s <sup>2</sup> )	Keskim. kiihtyvyys (m/s <sup>2</sup> )
Telit 1,2,3,4				
Telit 1,2,3				
Telit 2,3,4				
Telit 1,3,4				
Telit 1,2,4				

Viat		
Kohde	vika	korjattu
Rahastusvalo ja ohj. valaistus	Ohjaamovalo ei toimi kytkimen ollessa automaattiasennossa	
Tuulislain pyyhin ja huuhtelu	Tuulilasinpyyhin ottaa kiinni tuulilasin tiivisteeseen (Kaipaa säätöä?)	
Läppäpenkit	B-vaunun oikeanpuolimmainen penkki ei palaudu ala-asennosta.	
Matkustajanäytöt	A - vaunun mainosnäyttö pimeä.	
Luukkujen lukitukset	(3 -4)Telin vasemmanpuolen teliluukku kolisee.	

(JATKUU KÄÄNTÖPUOLELLA)

VAUNU LIIKENNEKELPOINEN	KYLLÄ	<b>EI</b>
UUSINTAKATSASTUS TEHTY	PVM	

10838

Katsastaja

Hyväksytty

 Katsastettu Helsingissä 11 / 9 / 2017

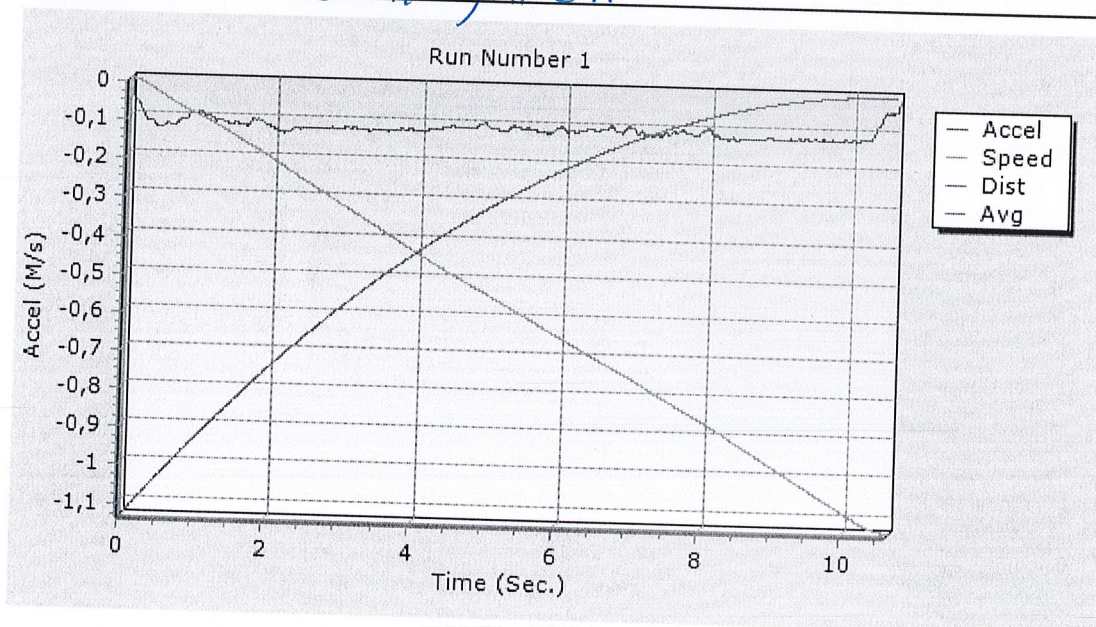
## OHJEEN MUUTOSHISTORIA

Uusi versio		Korvattu versio		Pvm	Muutos
No.	Kappale	No.	Kappale		
1.1	Hyväksyntä	1.0		26.09.2013	Hyväksyjäksi lisätty J.Kaisla

# Transit Report

## VC4000 Run Information

Run No	1
Date	11.9.2017 5:27:00
Vehicle	401
Run Time	10,57
Speed	43,3 KPH
Distance	63,4 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-1,139
Peak Accel	-1,359 at 2,100 sec
First Peak Accel	-0,131 at 0,360 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	<i>Satkojara 1.</i>

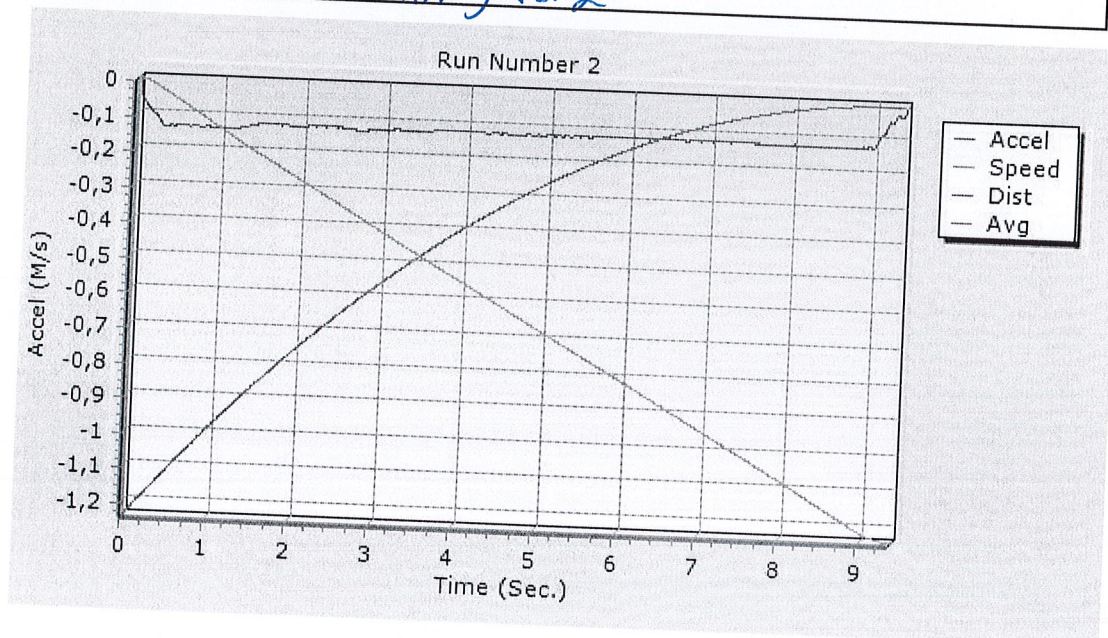


Signature

*[Handwritten Signature]*

# Transit Report

VC4000 Run Information	
Run No	2
Date	11.9.2017 5:30:00
Vehicle	401
Run Time	9,33
Speed	41,7 KPH
Distance	53,0 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-1,240
Peak Accel	-1,420 at 1,110 sec
First Peak Accel	-0,143 at 0,310 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	<i>Sanku jora 2</i>

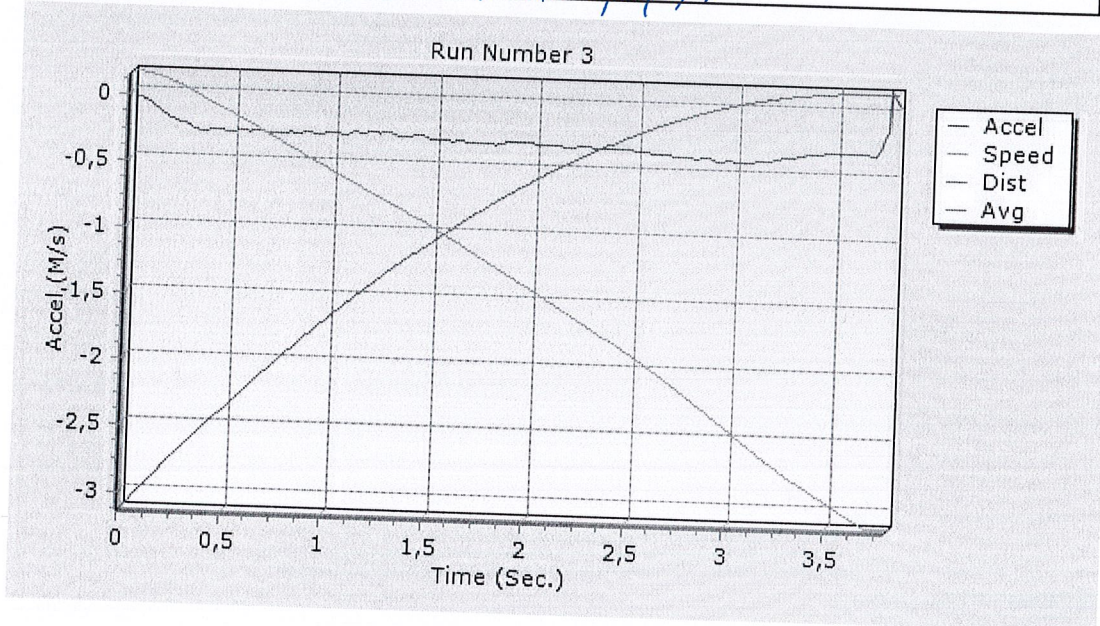


Signature *10835*

# Transit Report

## VC4000 Run Information

Run No	3
Date	11.9.2017 5:33:00
Vehicle	401
Run Time	3,69
Speed	41,7 KPH
Distance	23,3 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-3,143
Peak Accel	-4,183 at 3,040 sec
First Peak Accel	-0,304 at 0,730 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	<i>Pika felt 1,2,3,4</i>



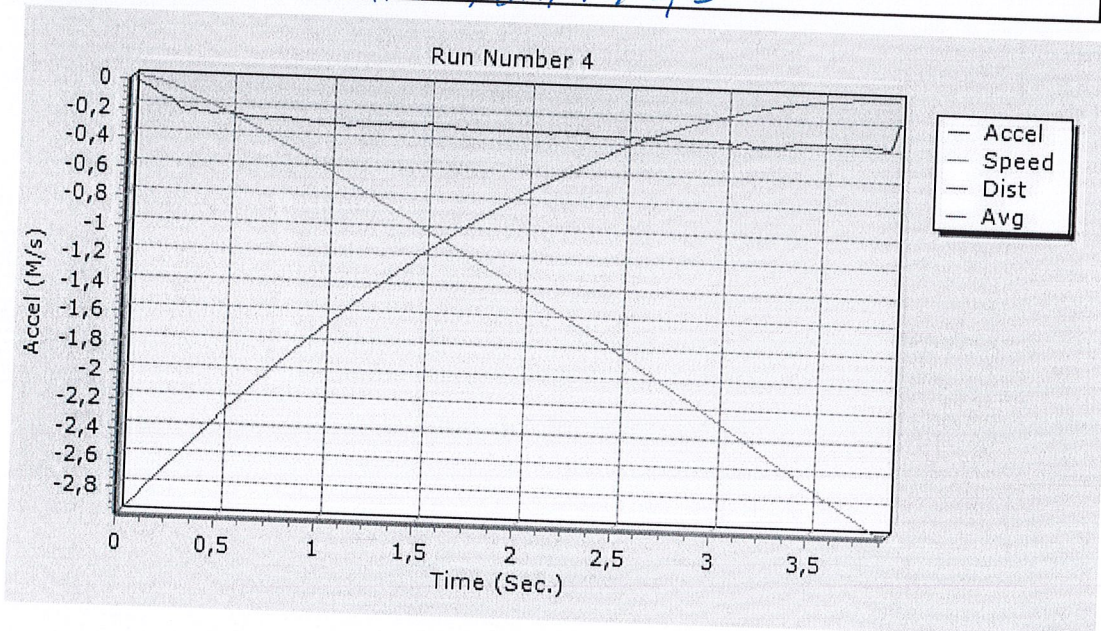
Signature *10838*



# Transit Report

## VC4000 Run Information

Run No	4
Date	11.9.2017 5:35:00
Vehicle	401
Run Time	3,83
Speed	41,3 KPH
Distance	23,8 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-2,995
Peak Accel	-3,675 at 3,140 sec
First Peak Accel	-0,282 at 0,670 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	<i>PKC teht: 120</i>

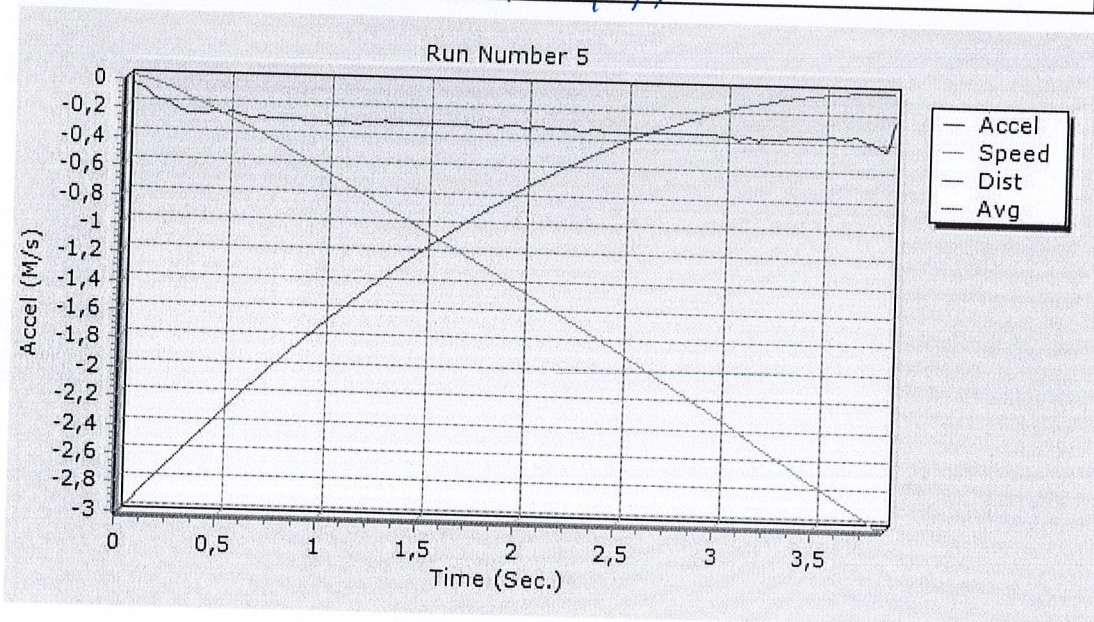


Signature *10030*

# Transit Report

## VC4000 Run Information

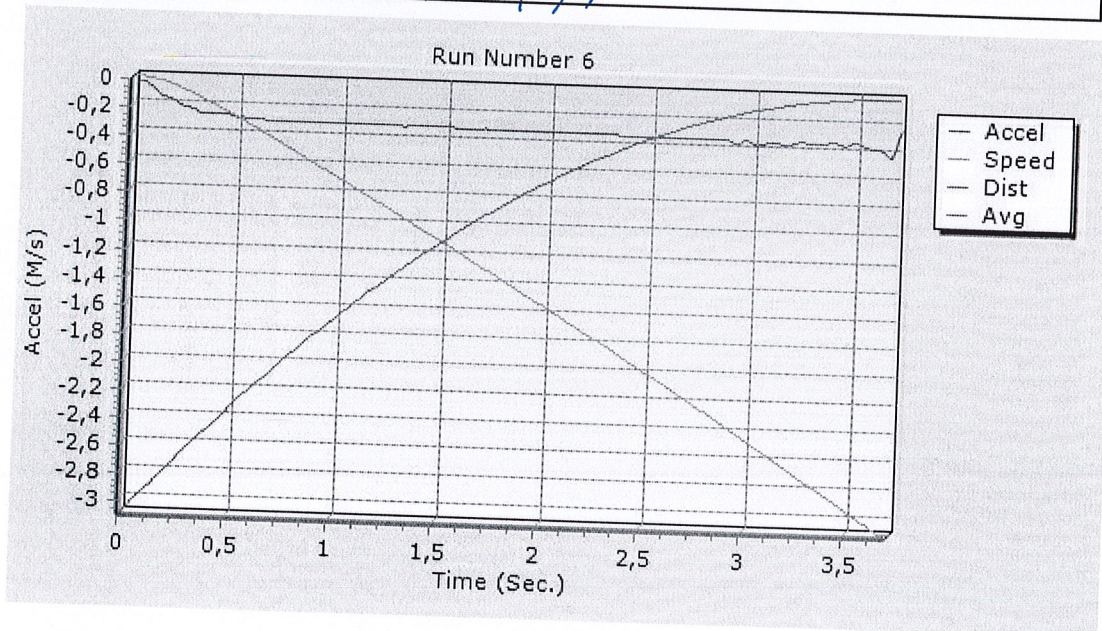
Run No	5
Date	11.9.2017 5:39:00
Vehicle	401
Run Time	3,8
Speed	41,5 KPH
Distance	23,6 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-3,032
Peak Accel	-4,178 at 3,800 sec
First Peak Accel	-0,294 at 0,740 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	<i>Pika felit: 23,4</i>



Signature *[Signature]*

# Transit Report

VC4000 Run Information	
Run No	6
Date	11.9.2017 5:42:00
Vehicle	401
Run Time	3,65
Speed	40,6 KPH
Distance	22,2 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-3,093
Peak Accel	-4,275 at 3,650 sec
First Peak Accel	-0,315 at 0,730 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	<i>Pikafelt: 1,3,4</i>

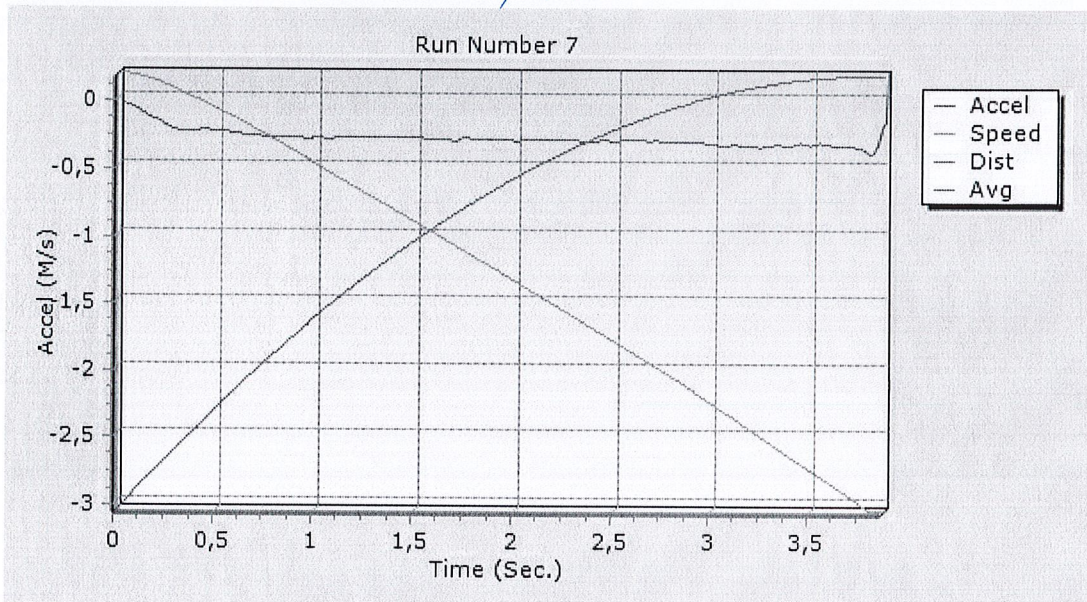


Signature *[Handwritten Signature]*

# Transit Report

## VC4000 Run Information

Run No	7
Date	11.9.2017 5:45:00
Vehicle	401
Run Time	3,79
Speed	41,7 KPH
Distance	23,8 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-3,058
Peak Accel	-4,238 at 3,790 sec
First Peak Accel	-0,307 at 0,730 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	<i>Prka felt: 1, 2, 4</i>



Signature *10231*