



MENETTELYOHJE

RAITIOLIIKENNE

Aihe
KATSASTUS

Tunnus
HKL/RL 05/13

Ohje
Katsastuspöytäkirja – MLNRV III

Laatinut
KL
[Signature]
K. Louhula

Tarkastanut
PN
[Signature]
P. Norrena

Hyväksynyt
MK / JK
[Signature]
M. Keisla
J. Kaisla

Pvm.
26.09.13

Sivu 1 (5)
Ver. 1.1

Vaunu	Katsastus pvm
402	31.1.2018

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

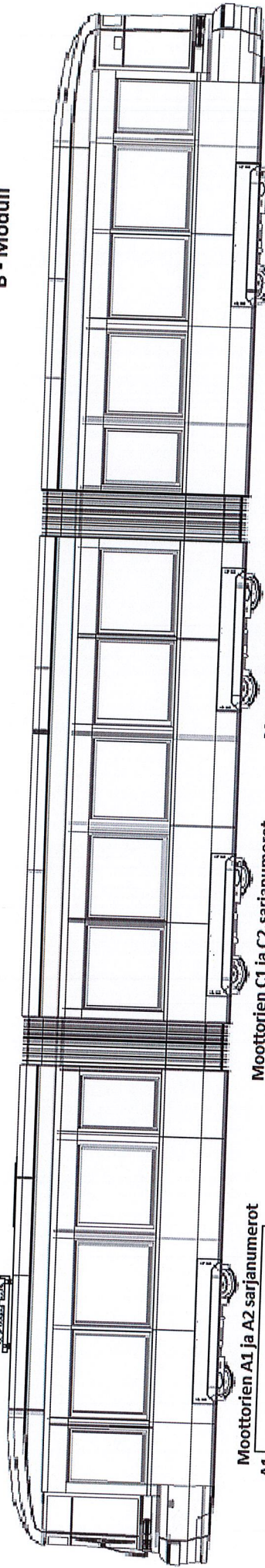
Koeajo	OK	EI	Korjattu
Käyttäjarrutesti	X		
Pikajarrutesti	X		
Telin irrotusjärjestelmä	X		
Jarrujen irrotus/Seisontajarru	X		
Halliajo	X		
Ohjaamo	OK	EI	Korjattu
Vaihderrautaa	X		
Häikäisysuoja	X		
Hätäsummeri	X		
Ohjaamon ilmanvaihto	X		
Kuolleenmiehen kytkin	X		
Rahastusvalo ja ohj. valaistus	X		
Kuljettajan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

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

A - Moduli

C - Moduli

B - Moduli



Moottorien A1 ja A2 sarjanumerot

A1
A2

Akselien 1 ja 2 sarjanumerot

Halkaisija	679,48	H	680,51	
Laipan leveys	20,09	LL	21,13	
Laipan korkeus	22,19	LK	22,27	

Moottorien C1 ja C2 sarjanumerot

C1
C2

Akselien 5 ja 6 sarjanumerot

Halkaisija	681,53	H	680,15	
Laipan leveys	20,40	LL	21,09	
Laipan korkeus	22,23	LK	22,38	

Moottorien C3 ja C4 sarjanumerot

C3
C4

Akselien 7 ja 8 sarjanumerot

Halkaisija	680,66	H	680,16	
Laipan leveys	20,41	LL	21,08	
Laipan korkeus	22,34	LK	22,40	

Moottorien B1 ja B2 sarjanumerot

B1
B2

Akselien 3 ja 4 sarjanumerot

Halkaisija	680,28	H	680,12	
Laipan leveys	20,24	LL	21,06	
Laipan korkeus	22,22	LK	22,35	

Teli - 1

Teli - 3

Teli - 4

Teli - 2

Halkaisija	679,01	H	680,11	
Laipan leveys	20,48	LL	21,19	
Laipan korkeus	22,20	LK	22,19	

Halkaisija	680,60	H	680,49	
Laipan leveys	20,22	LL	20,78	
Laipan korkeus	22,42	LK	22,35	

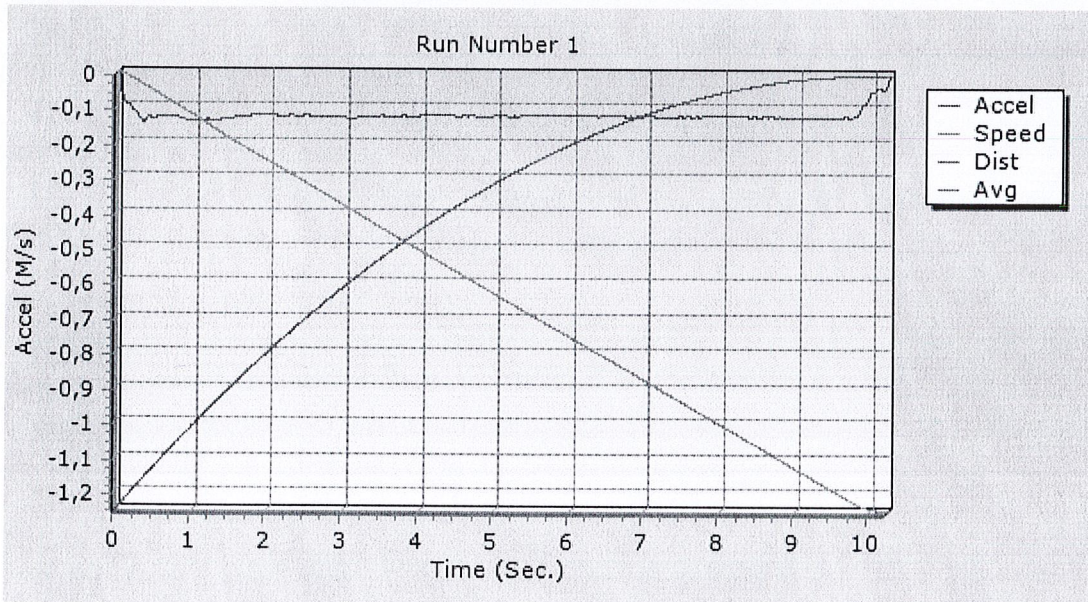
Halkaisija	680,63	H	681,07	
Laipan leveys	20,42	LL	20,97	
Laipan korkeus	22,20	LK	22,17	

Halkaisija	679,73	H	679,88	
Laipan leveys	20,20	LL	21,10	
Laipan korkeus	22,21	LK	22,23	

Transit Report

VC4000 Run Information

Run No	1
Date	31.1.2018 11:52:00
Vehicle	402
Run Time	10,13
Speed	45,7 KPH
Distance	63,0 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-1,252
Peak Accel	-1,457 at 0,300 sec
First Peak Accel	-0,149 at 0,300 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	



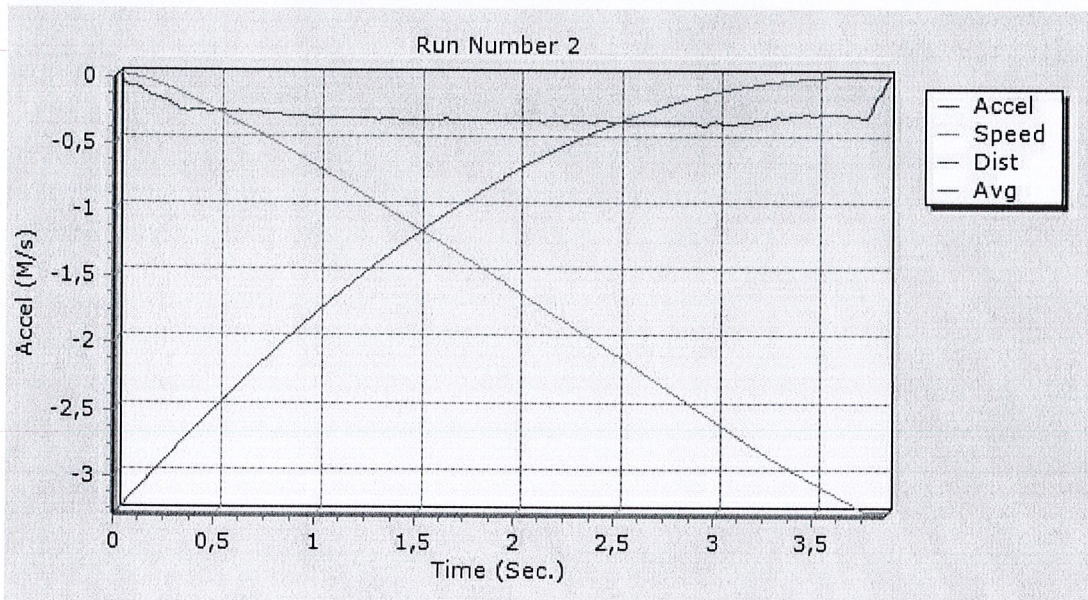
Signature 

Jarrutesti

Transit Report

VC4000 Run Information

Run No	2
Date	31.1.2018 11:53:00
Vehicle	402
Run Time	3,74
Speed	44,3 KPH
Distance	24,4 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-3,291
Peak Accel	-3,980 at 2,930 sec
First Peak Accel	-0,322 at 0,740 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	

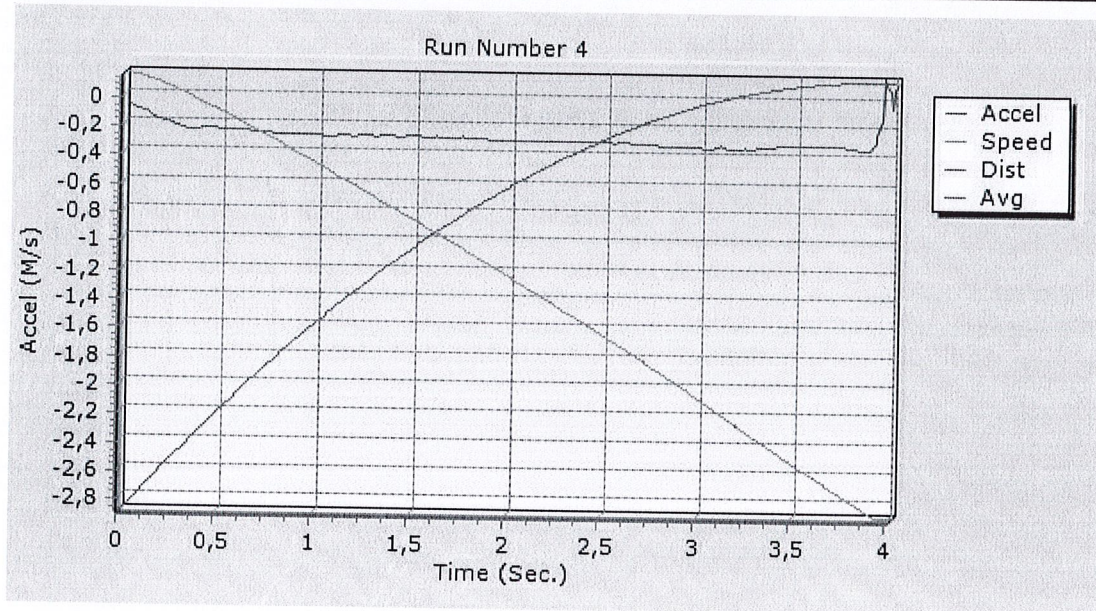


Signature

Pikajamu testi

Transit Report

VC4000 Run Information	
Run No	4
Date	31.1.2018 12:01:00
Vehicle	402
Run Time	3,96
Speed	41,2 KPH
Distance	24,1 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-2,893
Peak Accel	-3,539 at 3,040 sec
First Peak Accel	-0,275 at 0,740 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	



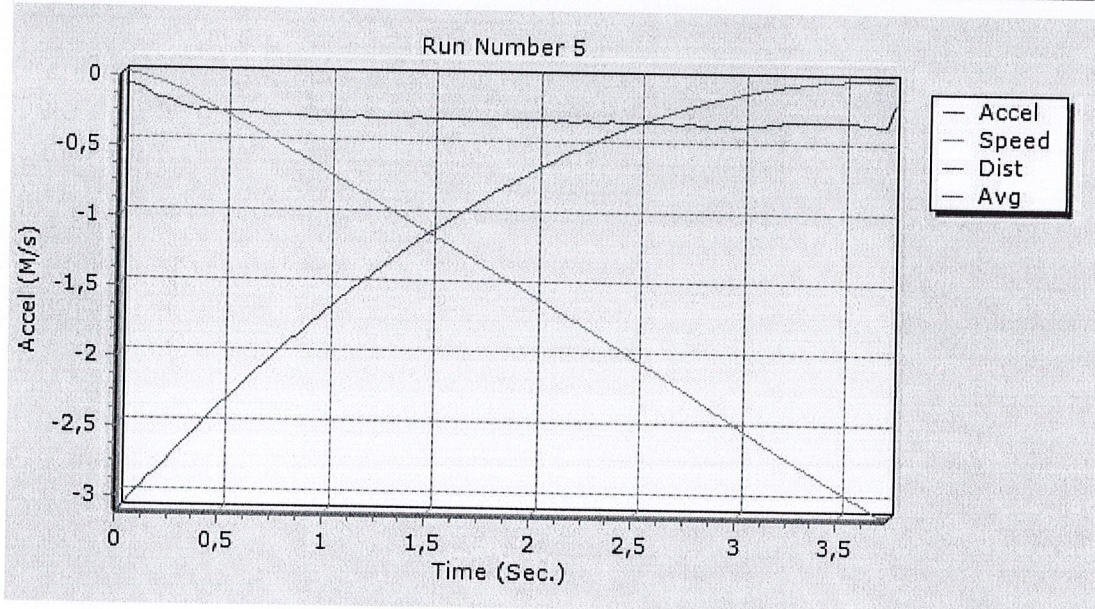
Signature _____

1 - teli pois

Transit Report

VC4000 Run Information

Run No	5
Date	31.1.2018 12:02:00
Vehicle	402
Run Time	3,68
Speed	41,2 KPH
Distance	22,3 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-3,112
Peak Accel	-3,691 at 2,860 sec
First Peak Accel	-0,317 at 0,740 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	



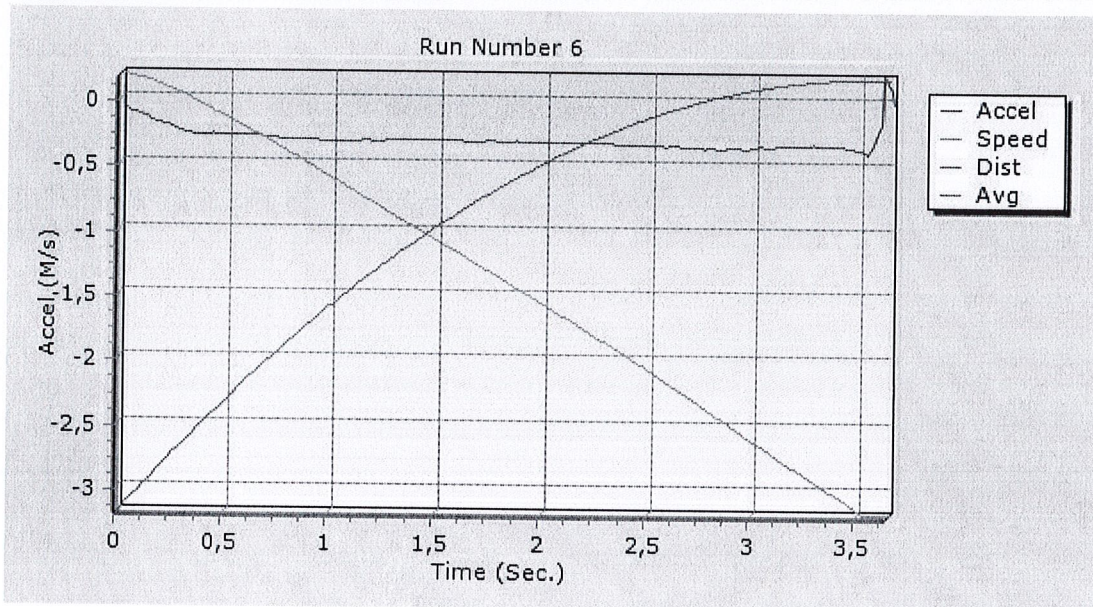
Signature _____

3 - teli pois

Transit Report

VC4000 Run Information

Run No	6
Date	31.1.2018 12:06:00
Vehicle	402
Run Time	3,53
Speed	40,5 KPH
Distance	21,2 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-3,186
Peak Accel	-3,998 at 3,530 sec
First Peak Accel	-0,317 at 0,740 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	



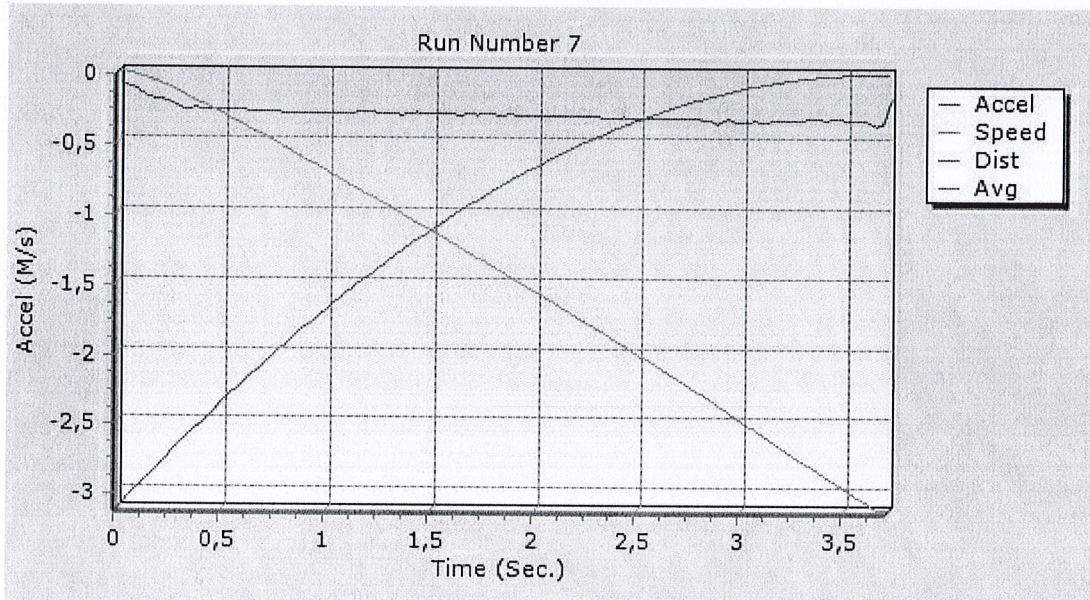
Signature

4 - teli pois

Transit Report

VC4000 Run Information

Run No	7
Date	31.1.2018 12:07:00
Vehicle	402
Run Time	3,65
Speed	41,1 KPH
Distance	22,2 M
Adjusted Distance	n/a
Average	-3,125
Peak Accel	-3,883 at 3,630 sec
First Peak Accel	-0,306 at 0,740 sec
G Threshold	-0,050 G
G Summation	3D (XYZ)
Notes	



Signature

2 - Heli pois

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
229	189	228	209	227



Jarrutestit (ohje: "Jarrukokeiden raja-arvot")

Jarrukokeiden testinopeus

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

Pikajarrutesti	Nopeus (km/h)	Jarrutusmatka (m)	Max. kiihtyvyys (m/s ²)	Keskim. kiihtyvyys (m/s ²)
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

JATKUU KÄÄNTÖPUOLELLA)

VAUNU LIIKENNEKELPOINEN	(KYLLÄ)	EI
UUSINTAKATSASTUS TEHTY	PVM	

10534

Katsastaja



Hyväksytty

Katsastettu Helsingissä 31 / 1 / 2018