

Liittyy tilaajan koepöytäkirjaan No.:
Reference to the purchaser's test record No.:

Tilaja / Purchaser:

Tilaus No. / Order No.:

-
-

Koepala saapunut / Specimen arrived:
02.03.2018

Asiakas / Client -
Til. no.

Koestandardi:
Testing standard:

Tuote / Product: Steel Bridge, Santa Lucia P2

Mitat / Dimensions:

Materiaali / Material A: Cast steel

Materiaali / Material B:

Lämpökäsittely /
Heat treatment:

Muuta / Comments: Material inspection of a steel bridge

Vetokoe / Tensile test:
EN ISO 6892-1:2016 A

Muuta / Comments:

No.	Paksuus tai Ø Thickness or diam [mm]	Leveys Width [mm]	Poikki- pinta-ala Cross-sect. area [mm ²]	Max. voima Max.load Fm [kN]	Venymisraja Proof Strength Rp 0.2 [N/mm ²]	Murtolujuus Tensile Strength Rm [N/mm ²]	Murto- venymä Elongation A [%]	Murto- kurouma Reduction of area Z [%]	Murtokohta Location of Fracture	Huom. Remarks
350	8.00	20.00	160.00	54.2	252	339	28.0			Long.

Vaatimukset / Requirements:

Mittausepävarmuus / Measurement uncertainty: ReL, ReH, Rp0.2: ±3,0%(2S) Rm: ±3,0%(2S) A5: ±2,0%(2S) Z: ±2,0%(2S)

Kokeen valvoja / Certified By:

Täyttää vaatimukset
Meet the requirements

Ei täytä vaatimuksia
Do not meet the requirements

DEKRA Industrial Oy
Metallilaboratorio

 DEKRA
PT 552 Monika Bobrowska

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa.
Testauksen arviointi asiakkaan toimittaman tilausaineiston mukaisesti. Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.

Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metal laboratory.
Test evaluation according to customers purchasing material. The test results apply only to the items tested.



Testaaja / Examiner Turku
Testaus ja seloste pvm. 07.03.2018
Testing and report date

Käyntiosoite / Office Address:
Telakkakatu 1
20240 TURKU
Metalli lab. Turku

Käyntiosoite / Office Address:
Erkki Koiso-Kanntilan katu
90570 OULU
Metalli lab. Oulu

Puhelin / Phone: +358 (0)9878020
Telefax: +358 (0)106707181
email: etunimi.sukunimi@dekra.com
www.dekra.fi

Liittyy tilaajan koepöytäkirjaan No.:
Reference to the purchaser's test record No.:

Tilaaja / Purchaser:
-
-
Tilauksen No. / Order No.:

Koepala saapunut / Specimen arrived:
02.03.2018

Asiakas / Client -
Til. no.

Koestandardi:
Testing standard:

Tuote / Product: Steel Bridge, Santa Lucia P3

Mitat / Dimensions:

Materiaali / Material A: Cast steel

Materiaali / Material B:

Lämpökäsittely /
Heat treatment:

Muuta / Comments: Material inspection of a steel bridge

Vetokoe / Tensile test:
EN-ISO 6892-1:2009

Muuta / Comments:

No.	Paksuus tai Ø Thickness or diam [mm]	Leveys Width [mm]	Poikki- pinta-ala Cross-sect. area [mm ²]	Max. voima Max.load Fm [kN]	Venymisraja Proof Strength REH [N/mm ²]	Murtolujuus Tensile Strength Rm [N/mm ²]	Murto- venymä Elongation A [%]	Murto- kurouma Reduction of area Z [%]	Murtokohta Location of Fracture	Huom. Remarks
351	8.40	19.80	166.32	57.1	235	344	37.0			Long.

Vaatimukset / Requirements:

Mittausepävarmuus / Measurement uncertainty: ReL, ReH, Rp0.2: ±3,0%(2S) Rm: ±3,0%(2S) A5: ±2,0%(2S) Z: ±2,0%(2S)

Kokeen valvoja / Certified By:

Täyttää vaatimukset
Meet the requirements

Ei täytä vaatimuksia
Do not meet the requirements

DEKRA Industrial Oy
Metallilaboratorio

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa.
Testausselosteen arviointi asiakkaan toimittaman tilausaineiston mukaisesti. Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.

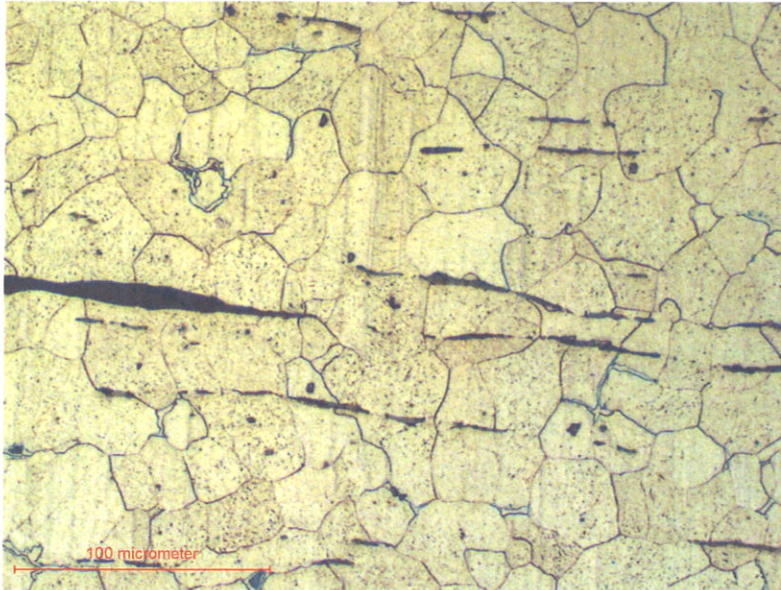
Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metal laboratory.
Test evaluation according to customers purchasing material. The test results apply only to the items tested.



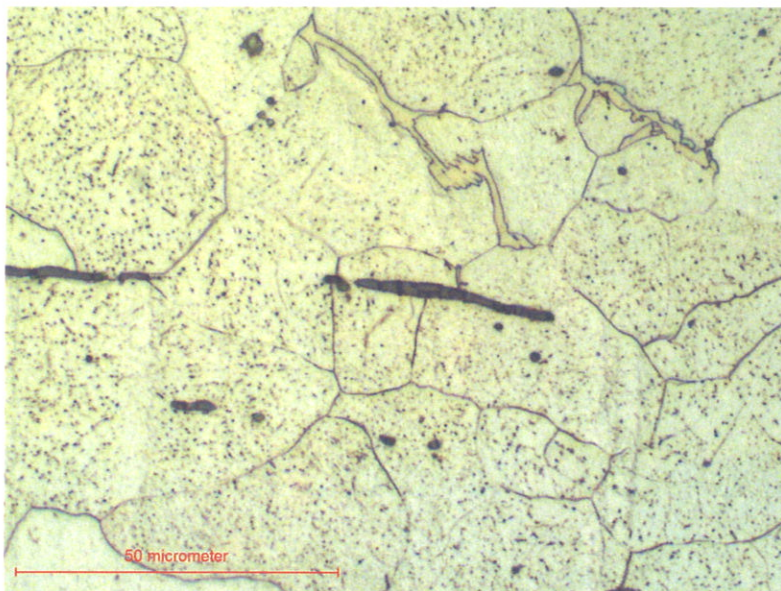
PT 552 Monika Bobrowska

Testaaja / Examiner Turku
Testaus ja seloste pvm. 07.03.2018
Testing and report date

Makrohietutkimus / Macroscopic examination: EN ISO 17639:2013	Nimike / Designation: EN ISO 17639-A-I-1.2/Nital
Syövytysmenetelmä / Etching method: Sively / Swabbing	Hyväksymisrajat / Acceptance criteria:



Micro structure. x200



Micro structure. x500

Muuta / Comments:

Kokeen valvoja / Certified By:

- Täyttää vaatimukset
Meet the requirements
- Ei täytä vaatimuksia
Do not meet the requirements

DEKRA Industrial Oy
Metallilaboratorio


PT 546 Harri Toivonen


Testaaja / Examiner Turku
Testaus ja seloste pvm. 07.03.2018
Testing and report date

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa.
Testausksen arviointi asiakkaan toimittaman tilausaineiston mukaisesti. Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.

Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metal laboratory
Test evaluation according to customers purchasing material. The test results apply only to the items tested.


Finnish Accreditation Service
T220 (EN ISO/IEC 17025)

Käyntiosoite / Office Address:
Telakkakatu 1
20240 TURKU
Metalli lab. Turku

Käyntiosoite / Office Address:
Erkki Koiso-Kanttilan katu
90570 OULU
Metalli lab. Oulu

Puhelin / Phone: +358 (0)9878020
Telefax: +358 (0)106707181
email: etunimi.sukunimi@dekra.com
www.dekra.fi

MITTAUSPÖYTÄKIRJA: alkuaineanalyysi (S-OES)
TEST REPORT: elementary analysis (S-OES)

Kohde / Object

Tilaaaja / Purchaser:	
Osoite / Address:	
Mittauskohde tai materiaali / Sample or material:	Steel Bridge, Santa Lucia P3, in reference to report 180351
Tunniste / Identification:	180351
Mittauspaikka / Location:	DEKRA Industrial Oy, Turku

Laboratoriomittaus / In laboratory

Kenttämittaus / On site

Olosuhde / Condition

Mittaja / Operator:	Harri Toivonen
Päiväys / Date:	7.3.2018
Laite ja menetelmä / Equipment & method:	Spectrotest S-OES (kipinäherätteen emissiospektrometri / ignition emission spectrometer)
Lämpötila / Temperature [°C]:	22
Kosteus / Humidity [RH-%]:	13

Alkuaine / Element	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]
Keskiarvo/Average	0,032	0,010	0,343	0,031	0,025	0,048	0,026	0,017
Keskihajonta / Std.dev.	0,009	0,003	0,013	0,002	0,001	0,000	0,000	0,002
Mittausepävarmuus / Uncertainty of measurement. k=2	± 0,006	± 0,018	± 0,024	± 0,007	± 0,007	± 0,073	± 0,016	± 0,079

Alkuaine / Element	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]	V [%]	W [%]	Pb [%]
Keskiarvo/Average	0,003	<0,009	0,020	<0,005	<0,001	<0,002	<0,040	<0,010
Keskihajonta / Std.dev.	0,001	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000	0,004	0,001

Alkuaine / Element	Sn [%]	As [%]	Zr [%]	Ca [%]	Ce [%]	B [%]	Zn [%]	La [%]
Keskiarvo/Average	0,007	<0,005	<0,003	N/A	N/A	0,003	N/A	N/A
Keskihajonta / Std.dev.	0,001	0,004	0,000	N/A	N/A	0,000	N/A	N/A

Alkuaine / Element	Pd [%]	Ta [%]	Fe [%]
Keskiarvo/Average	N/A	N/A	99,400
Keskihajonta / Std.dev.	N/A	N/A	0,029

Cekv = C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15 (IIW)
0,11

Tulos on kolmen polton keskiarvo. / Result is average of three sparks

Epävarmuus on absoluuttinen mittausepävarmuus pitoisuutena ilmoitettuna. / Uncertainty of measurement is absolute to measured value

Akkreditoinnin pätevyysalue alkuaineanalyysissä: / Scope of accreditation on elementary analysis: C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo and Ni

Tuloksen arviointi / Evaluation of result

Based on the composition and the tensile test, the material corresponds with a standard structural steel S235 (EN 10025)

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa. Tulokset pätevät vain tutkitulle näytteelle.

Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metallaboratory. The test result relate only to the item tested.

Client Signature and stamp for approval	DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorio  PT 546 Harri Toivonen
Päivämäärä / Date:	Testaaja / Examiner: Harri Toivonen Päivämäärä / Date: 7.3.2018

Liittyy tilaajan koepöytäkirjaan No.: Reference to the purchaser's test record No.:											
Tilaaaja / Purchaser: -				Tilaus No. / Order No.:							
						Koepala saapunut / Specimen arrived: 02.03.2018					
Asiakas / Client - Til. no.						Koestandardi: Testing standard:					
Tuote / Product: Steel Bridge, Santa Lucia P4 Mitat / Dimensions: Materiaali / Material A: Cast steel Materiaali / Material B: Lämpökäsittely / Heat treatment: Muuta / Comments: Material inspection of a steel bridge											
Vetokoe / Tensile test: EN ISO 6892-1:2016 A				Muuta / Comments:							
No.	Paksuus tai Ø Thickness or diam [mm]	Leveys Width [mm]	Poikki- pinta-ala Cross-sect. area [mm ²]	Max. voima Max. load Fm [kN]	Venymisraja Proof Strength REH [N/mm ²]	Murtolujuus Tensile Strength Rm [N/mm ²]	Murto- venymä Elongation A [%]	Murto- kurouma Reduction of area Z [%]	Murtokohta Location of Fracture	Huom. Remarks	
352	8.10	19.80	160.38	59.5	288	371	25.0			Long.	
Vaatimukset / Requirements:											
Mittausepävarmuus / Measurement uncertainty: ReL, ReH, Rp0.2: ±3,0%(2S) Rm: ±3,0%(2S) A5: ±2,0%(2S) Z: ±2,0%(2S)											
Kokeen valvoja / Certified By:					<input type="checkbox"/> Täyttää vaatimukset Meet the requirements <input checked="" type="checkbox"/> Ei täytä vaatimuksia Do not meet the requirements			DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorio DEKRA PT 552 Monika Bobrowska Testaaja / Examiner Turku Testaus ja seloste pvm. 07.03.2018 Testing and report date			
Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa. Testausen arviointi asiakkaan toimittaman tilausaineiston mukaisesti. Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metal laboratory. Test evaluation according to customers purchasing material. The test results apply only to the items tested.					 FINAS Finnish Accreditation Service T220 (EN ISO/IEC 17025)						

Käyntiosoite / Office Address:
Telakkakatu 1
20240 TURKU
Metalli lab. Turku

Käyntiosoite / Office Address:
Erkki Koiso-Kanttilan katu
90570 OULU
Metalli lab. Oulu

Puhelin / Phone +358 (0)9878020
Telefax:+358 (0)106707181
email: etunimi.sukunimi@dekra.com
www.dekra.fi

Liittyy tilaajan koepöytäkirjaan No.:
Reference to the purchaser's test record No.:

Tilaaja / Purchaser: -	Tilaus No. / Order No.: -
Asiakas / Client Til. no.	Koestandardi: Testing standard:
Tuote / Product: Steel Bridge, Santa Lucia P5	
Mitat / Dimensions:	
Materiaali / Material A: Cast steel	
Materiaali / Material B:	
Lämpökäsittely / Heat treatment:	
Muuta / Comments: Material inspection of a steel bridge	

Vetokoe / Tensile test: EN ISO 6892-1:2016 A	Muuta / Comments:
--	--------------------------

No.	Paksuus tai Ø Thickness or diam [mm]	Leveys Width [mm]	Poikkipinta-ala Cross-sect. area [mm²]	Max. voima Max. load Fm [kN]	Venymisraja Proof Strength REH [N/mm²]	Murtolujuus Tensile Strength Rm [N/mm²]	Murto- venymä Elongation A [%]	Murto- kurouma Reduction of area Z [%]	Murtokohta Location of Fracture	Huom. Remarks
353	8.10	19.70	159.57	56.3	259	353	32.5			Long.

Vaatimukset / Requirements:

Mittausedpävarmuus / Measurement uncertainty: ReL, ReH, Rp0.2: ±3,0%(2S) Rm: ±3,0%(2S) A5: ±2,0%(2S) Z: ±2,0%(2S)

Kokeen valvoja / Certified By:	<input checked="" type="checkbox"/> Täyttää vaatimukset Meet the requirements	DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorio
	<input checked="" type="checkbox"/> Ei täytä vaatimuksia Do not meet the requirements	 PT 552 Monika Bobrowska

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa.
Testausen arviointi asiakkaan toimittaman tilausaineiston mukaisesti. Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.

Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metal laboratory.
Test evaluation according to customers purchasing material. The test results apply only to the items tested.

Testaaja / Examiner Turku
Testaus ja seloste pvm. 07.03.2018
Testing and report date

Käyntiosoite / Office Address:
Telakkakatu 1
20240 TURKU
Metalli lab. Turku

Käyntiosoite / Office Address:
Erkki Koiso-Kanttilan katu
90570 OULU
Metalli lab. Oulu

Puhelin / Phone: +358 (0)9878020
Telefax: +358 (0)106707181
email: etunimi.sukunimi@dekra.com
www.dekra.fi

Liittyy tilaajan koepöytäkirjaan No.:
Reference to the purchaser's test record No.:

Tilaja / Purchaser:

Tilaus No. / Order No.:

-

Koepala saapunut / Specimen arrived:
02.03.2018

Asiakas / Client

Til. no.

Koestandardi:

Testing standard:

Tuote / Product: Steel Bridge, Santa Lucia P6

Mitat / Dimensions:

Materiaali / Material A: Cast steel

Materiaali / Material B:

Lämpökäsittely /
Heat treatment:

Muuta / Comments: Material inspection of a steel bridge

Vetokoe / Tensile test:

EN ISO 6892-1:2016 A

Muuta / Comments:

No.	Paksuus tai Ø Thickness or diam [mm]	Leveys Width [mm]	Poikki-pinta-ala Cross-sect. area [mm²]	Max. voima Max. load F _m [kN]	Venymisraja Proof Strength REH [N/mm²]	Murtolujuus Tensile Strength R _m [N/mm²]	Murto-venymä Elongation A [%]	Murto-kurouma Reduction of area Z [%]	Murtokohta Location of Fracture	Huom. Remarks
354	8.10	19.70	159.57	57.4	250	360	35.0			Long.

Vaatimukset / Requirements:

Mittausepävarmuus / Measurement uncertainty: ReL, ReH, Rp0.2: ±3,0%(2S) Rm: ±3,0%(2S) A5: ±2,0%(2S) Z: ±2,0%(2S)

Kokeen valvoja / Certified By:

- Täyttää vaatimukset
Meet the requirements
- Ei täytä vaatimuksia
Do not meet the requirements

DEKRA Industrial Oy
Metallilaboratorio


PT 552 Monika Bobrowska

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa.
Testausselosteen arviointi asiakkaiden tilausaineiston mukaisesti. Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.

Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metal laboratory.
Test evaluation according to customers purchasing material. The test results apply only to the items tested.



Finnish Accreditation Service
T220 (EN ISO/IEC 17025)

Testaaja / Examiner Turku
Testaus ja seloste pvm. 07.03.2018
Testing and report date

Käyntiosoite / Office Address:
Telakkakatu 1
20240 TURKU
Metalli lab. Turku

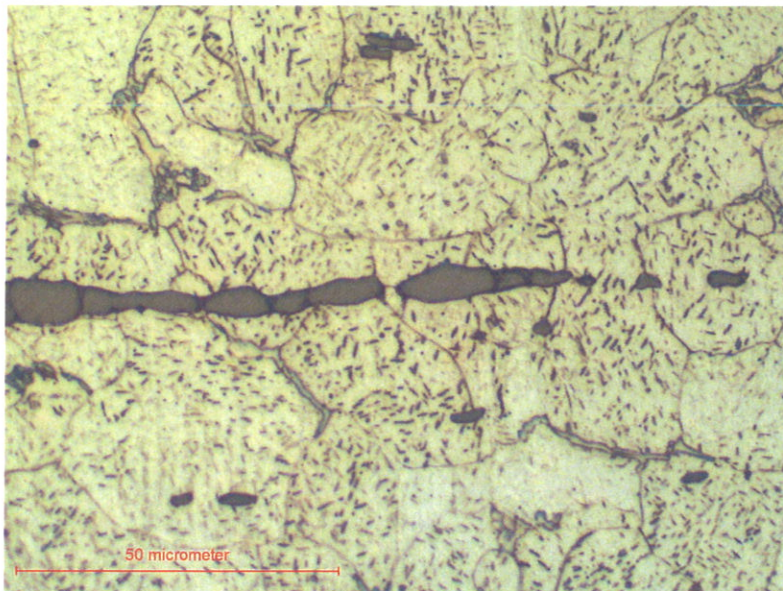
Käyntiosoite / Office Address:
Erkki Koiso-Kanttilan katu
90570 OULU
Metalli lab. Oulu

Puhelin / Phone: +358 (0)9878020
Telefax: +358 (0)106707181
email: etunimi.sukunimi@dekra.com
www.dekra.fi

Makrohietutkimus / Macroscopic examination: EN ISO 17639:2013	Nimike / Designation: EN ISO 17639-A-I-1.2/Nital
Syövytysmenetelmä / Etching method: Sively / Swabbing	Hyväksymisrajat / Acceptance criteria:



Micro structure. x200



Micro structure. x500

Muuta / Comments:

Kokeen valvoja / Certified By:

- Täyttää vaatimukset
Meet the requirements
- Ei täytä vaatimuksia
Do not meet the requirements

DEKRA Industrial Oy
Metallilaboratorio


PT 546 Harri Toivonen


Testaaja / Examiner Turku
Testaus ja seloste pvm. 07.03.2018
Testing and report date

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa.
Testausen arviointi asiakkaan toimittaman tilausaineiston mukaisesti. Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.
Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metal laboratory.
Test evaluation according to customers purchasing material. The test results apply only to the items tested.



Käyntiosoite / Office Address:
Telakkakatu 1
20240 TURKU
Metalli lab. Turku

Käyntiosoite / Office Address:
Erkki Koiso-Kanttilan katu
90570 OULU
Metalli lab. Oulu

Puhelin / Phone: +358 (0)9878020
Telefax: +358 (0)106707181
email: etunimi.sukunimi@dekra.com
www.dekra.fi

MITTAUSPÖYTÄKIRJA: alkuaineanalyysi (S-OES)
TEST REPORT: elementary analysis (S-OES)

Kohde / Object

Tilaaaja / Purchaser:	
Osoite / Address:	
Mittauskohde tai materiaali / Sample or material:	Steel Bridge, Santa Lucia P6, in reference to report 180354
Tunniste / Identification:	180354
Mittauspaikka / Location:	DEKRA Industrial Oy, Turku

Laboratoriomittaus / In laboratory

Kenttämittaus / On site

Olosuhde / Condition

Mittaja / Operator:	Harri Toivonen
Päiväys / Date:	7.3.2018
Laite ja menetelmä / Equipment & method:	Spectrotest S-OES (kipinäherätteen emissiospektrometri / ignition emission spectrometer)
Lämpötila / Temperature [°C]:	22
Kosteus / Humidity [RH-%]:	13

Alkuaine / Element	C [%]	Si [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]
Keskiarvo/Average	0,035	0,010	0,312	0,025	0,032	0,032	0,026	0,023
Keskihajonta / Std.dev.	0,005	0,002	0,003	0,002	0,003	0,001	0,001	0,004
Mittausepävarmuus / Uncertainty of measurement. k=2	± 0,007	± 0,018	± 0,024	± 0,007	± 0,008	± 0,073	± 0,016	± 0,079

Alkuaine / Element	Al [%]	Co [%]	Cu [%]	Nb [%]	Ti [%]	V [%]	W [%]	Pb [%]
Keskiarvo/Average	0,003	<0,009	0,019	<0,005	<0,001	<0,002	<0,040	<0,010
Keskihajonta / Std.dev.	0,000	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,012	0,002

Alkuaine / Element	Sn [%]	As [%]	Zr [%]	Ca [%]	Ce [%]	B [%]	Zn [%]	La [%]
Keskiarvo/Average	0,007	0,007	<0,003	N/A	N/A	0,003	N/A	N/A
Keskihajonta / Std.dev.	0,001	0,006	0,000	N/A	N/A	0,000	N/A	N/A

Alkuaine / Element	Pd [%]	Ta [%]	Fe [%]
Keskiarvo/Average	N/A	N/A	99,500
Keskihajonta / Std.dev.	N/A	N/A	0,025

Cekv = C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15 (IIW)
0,10

Tulos on kolmen polton keskiarvo. / Result is average of three sparks

Epävarmuus on absoluuttinen mittausepävarmuus pitoisuutena ilmoitettuna. / Uncertainty of measurement is absolute to measured value

Akkreditoinnin pätevyysalue alkuaineanalyysissä: / Scope of accreditation on elementary analysis: C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo and Ni

Tuloksen arviointi / Evaluation of result

Based on the composition and the tensile test, the material corresponds with a standard structural steel S235 (EN 10025)

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa. Tulokset pätevät vain tutkitulle näytteelle.

Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metallaboratory. The test result relate only to the item tested.

Client Signature and stamp for approval	DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorio  PT 546 Harri Toivonen 
Päivämäärä / Date:	Testaaja / Examiner: Harri Toivonen Päivämäärä / Date: 7.3.2018

Liittyvä tilaajan koepöytäkirjaan No.:
Reference to the purchaser's test record No.:

Tilaja / Purchaser:

Tilaus No. / Order No.:

Koepala saapunut / Specimen arrived:
02.03.2018

Asiakas / Client

Til. no.

Koestandardi:
Testing standard:

Tuote / Product: Steel Bridge, Santa Lucia P7

Mitat / Dimensions:

Materiaali / Material A: Cast steel

Materiaali / Material B:

Lämpökäsittely /
Heat treatment:

Muuta / Comments: Material inspection of a steel bridge

Vetokoe / Tensile test:

EN ISO 6892-1:2016 A

Muuta / Comments:

No.	Paksuus tai Ø Thickness or diam [mm]	Leveys Width [mm]	Poikki- pinta-ala Cross-sect. area [mm ²]	Max. voima Max. load Fm [kN]	Venymisraja Proof Strength REH [N/mm ²]	Murtolujuus Tensile Strength Rm [N/mm ²]	Murto- venymä Elongation A [%]	Murto- kurouma Reduction of area Z [%]	Murtokohta Location of Fracture	Huom. Remarks
355	8.10	19.80	160.38	55.1	233	344	34.5			Long.

Vaatimukset / Requirements:

Mittausepävarmuus / Measurement uncertainty: ReL, ReH, Rp0.2: ±3,0%(2S) Rm: ±3,0%(2S) A5: ±2,0%(2S) Z: ±2,0%(2S)

Kokeen valvoja / Certified By:

- Täyttää vaatimukset
Meet the requirements
 Ei täytä vaatimuksia
Do not meet the requirements

DEKRA Industrial Oy
Metallilaboratorio

PT 552 Monika Bobrowska

Testausselosteen osittainen kopioiminen kielletty ilman DEKRA Industrial Oy Metallilaboratorion lupaa.
Testausselosteen arvioinnin asiakkaan toimittaman tilausaineiston mukaisesti. Tulokset pätevät vain tutkituille näytteille.
Partial copying of the report is prohibited without permission of DEKRA Industrial Oy Metal laboratory.
Test evaluation according to customers purchasing material. The test results apply only to the items tested.



Testaaja / Examiner Turku
Testaus ja seloste pvm. 07.03.2018
Testing and report date

Käyntiosoite / Office Address:
Telakkakatu 1
20240 TURKU
Metalli lab. Turku

Käyntiosoite / Office Address:
Erkki Koiso-Kanttilan katu
90570 OULU
Metalli lab. Oulu

Puhelin / Phone: +358 (0)9878020
Telefax: +358 (0)106707181
email: etunimi.sukunimi@dekra.com
www.dekra.fi