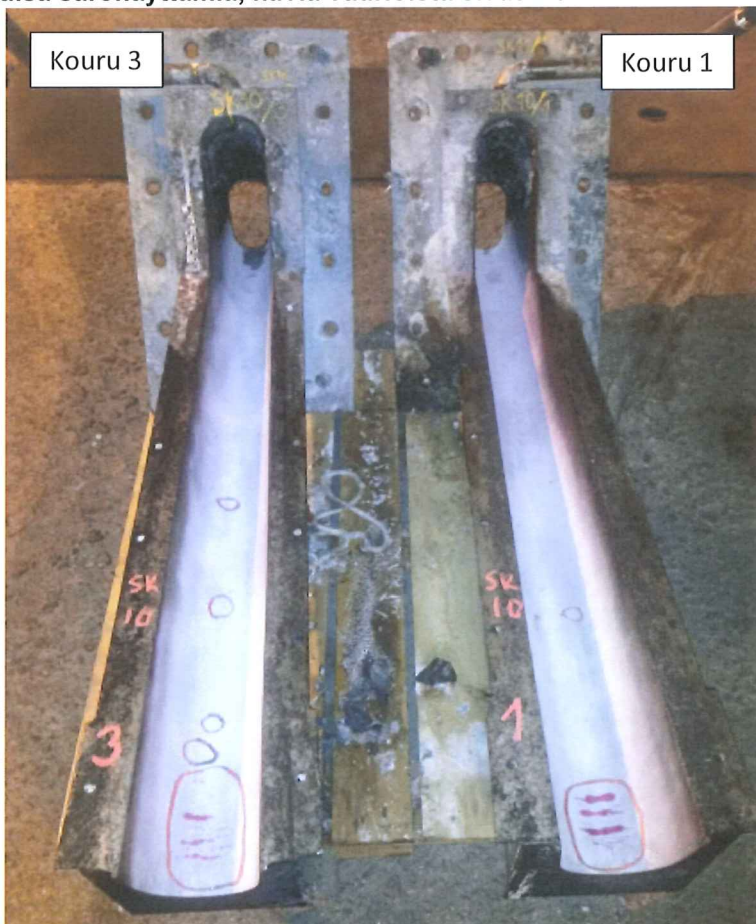


**TUNKEUMANESTETARKASTUSPÖYTÄKIRJA /
LIQUID PENETRANT EXAMINATION**

Tilaaaja / Purchaser Empower Oy		Valmistaja / Manufacturer Valmet Oy		Tarkastuspaikka / Place of inspection Stora Enso Sunila
Tarkastuskohde / Inspection object SK10. Käytöstä poistettujen sulakourujen 1 ja 3 PT-Tarkastus 21.6.2016 (Osa säröitä havaittu silmämääräisesti ennen PT-Tarkastusta.)				
Piirustus Nro / Drawing no. -	Rev. Nro -	Perusaine / Base material 316L	Nimellismitat / Nominal dimensions n.1200mm	
Pinnanlaatu / Surface condition Käytön jäljiltä	Lämpöt. / Temp. n. 20°C	Lämpökäsittelytila / Heat treatment condition ☐ Lämpökäsitelty / Heat treated		
Tarkastusohje / Inspection procedure SFS EN ISO 3452-1	Laatuvaatimus / Quality requirement SFS EN ISO 23277/2x	Tarkastuslaajuus / Scope of examination kouruosuus100%		
Menetelmän ilmaisutapa / Indication method ☒ Värillinen / Colored ☐ Fluorisoiva / Fluorecent	Menetelmän puhdistustapa / Cleaning fashion of method ☐ Vesipesu / Water cleaning ☒ Liuotinpesu / Solvent cleaning	Valaistus / Lightning Kohdevalo		
Esipuhdistusmenetelmä / Pre-cleaning method Ardrox 9PR88	Tunkeumaneste / Penetrant 9VF2	Vaikutusaika / Penetration time 15 min		
Jälkipuhdistus / Past examination cleaning Ardrox 9PR88	Kehite / Developer 9D1B	Vaikutusaika 15 min		
Lisätietoja / Supplementary data Kuvia vaurioista sivut 2-3				

Havainnot / Observations

Molemmissa kouruissa särönäyttämiä, kuvia vaurioista sivut 2-3



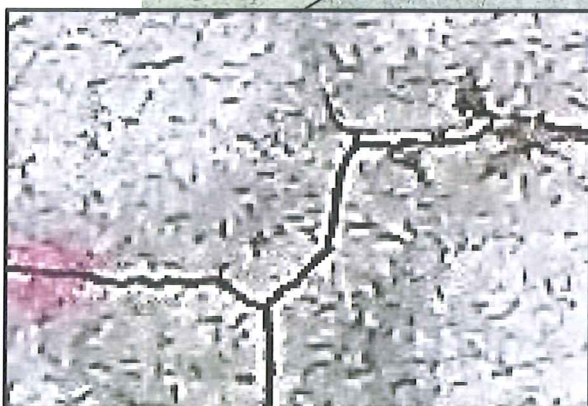
Tarkastustulokset / Results of inspection ☐ Täyttää vaatimukset / Fulfills requirements ☒ Ei täytä vaatimuksia / Does not fulfill requirements				
Paikka / Place Kotka	Päiväys / Date 21.6.2016	Tarkastajan nimi / Name of inspector Tero Suhonen	Allekirjoitus 	Pätevyys / Competence ISO 9712 7728 PT-2

TUNKEUMANESTETARKASTUSPÖYTÄKIRJA
LIQUID PENETRANT EXAMINATION

Tilaaaja / Purchaser Empower Oy	Valmistaja / Manufacturer Valmet Oy	Tarkastuspaikka / Place of inspection Stora Enso Sunila
---	---	---

Tarkastuskohde / Inspection object
SK10. Käytöstä poistettujen sulakourujen 1 ja 3 PT-Tarkastus 21.6.2016
(Osa säröitä havaittu silmämääräisesti ennen PT-Tarkastusta.)

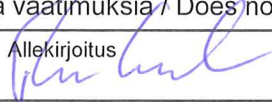
Sulakouru 1 näyttämät alapäässä



Merkittävimmit vauriot kohdistuu kourun alapäähän.
Lähi kuvassa voi havaita muutosta myös
varsinaisten säröalueiden ulkopuolella.

Tarkastustulokset / Results of inspection

☒ Täyttää vaatimukset / Fulfills requirements ☐ Ei täytä vaatimuksia / Does not fulfill requirements

Paikka / Place Kotka	Päiväys / Date 22.6.2016	Tarkastajan nimi / Name of inspector Tero Suhonen	Allekirjoitus 	Pätevyys / Competence ISO9712 6920 PT-2
--------------------------------	------------------------------------	---	---	---

TUNKEUMANESTETARKASTUSPÖYTÄKIRJA
LIQUID PENETRANT EXAMINATION

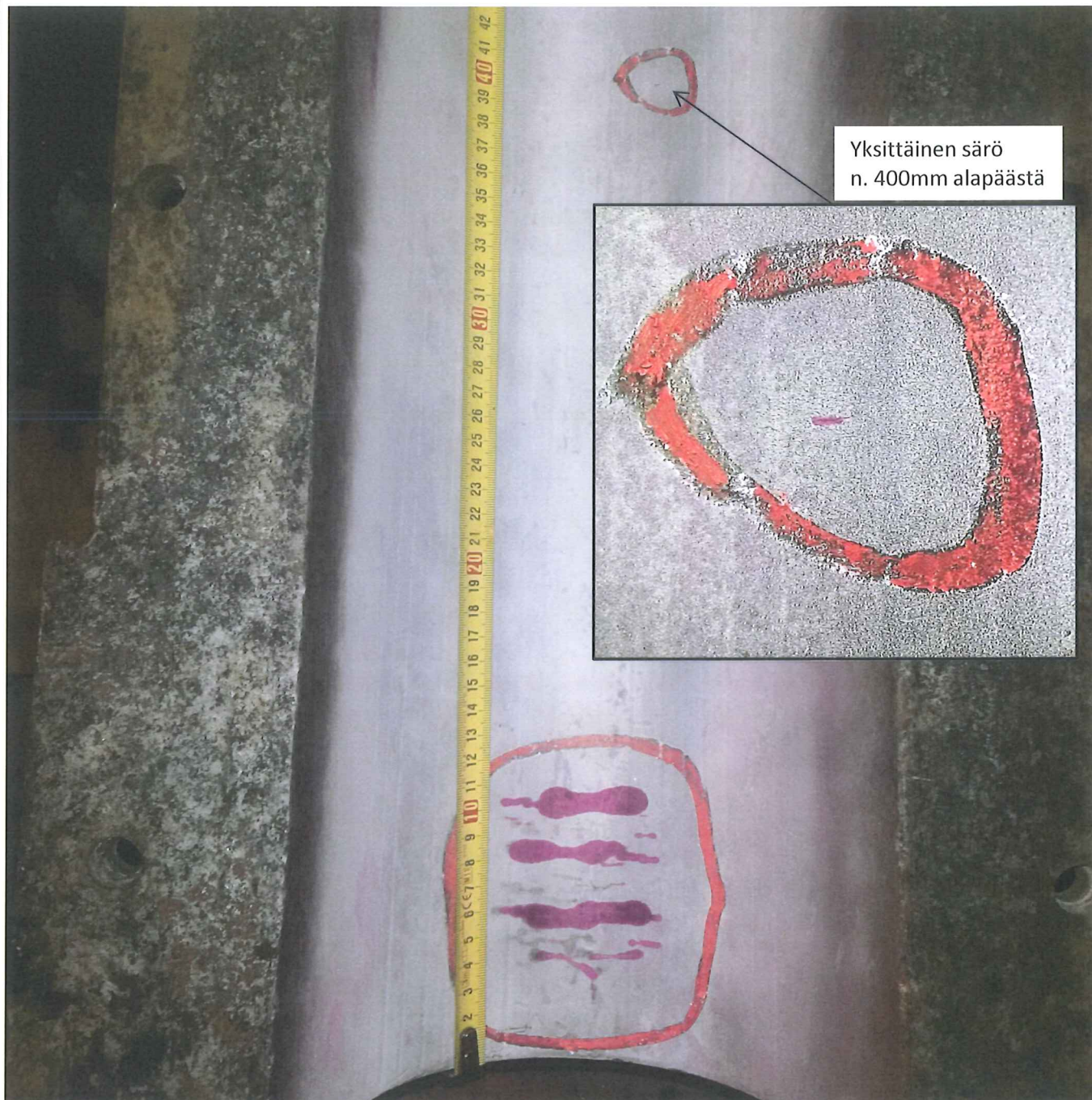
Tilaja / Purchaser Empower Oy	Valmistaja / Manufacturer Valmet Oy	Tarkastuspaikka / Place of inspection Stora Enso Sunila
---	---	---

Tarkastuskohde / Inspection object

SK10. Käytöstä poistettujen sulakourujen 1 ja 3 PT-Tarkastus 21.6.2016

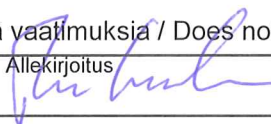
(Osa säröitä havaittu silmämääräisesti ennen PT-Tarkastusta.)

Sulakouru 1



Tarkastustulokset / Results of inspection

☒ Täyttää vaatimukset / Fulfills requirements ☐ Ei täytä vaatimuksia / Does not fulfill requirements

Paikka / Place Kotka	Päiväys / Date 22.6.2016	Tarkastajan nimi / Name of inspector Tero Suhonen	Allekirjoitus 	Pätevyys / Competence ISO9712 6920 PT-2
--------------------------------	------------------------------------	---	---	---

TUNKEUMANESTETARKASTUSPÖYTÄKIRJA
LIQUID PENETRANT EXAMINATION

Tilaja / Purchaser Empower Oy	Valmistaja / Manufacturer Valmet Oy	Tarkastuspaikka / Place of inspection Stora Enso Sunila
---	---	---

Tarkastuskohde / Inspection object

SK10. Käytöstä poistettujen sulakourujen 1 ja 3 PT-Tarkastus 21.6.2016

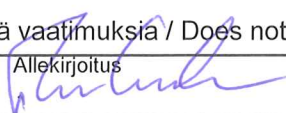
(Osa säröitä havaittu silmämääräisesti ennen PT-Tarkastusta.)

Sulakouru 3 näyttämät alapäässä



Tarkastustulokset / Results of inspection

☒ Täyttää vaatimukset / Fulfills requirements ☐ Ei täytä vaatimuksia / Does not fulfill requirements

Paikka / Place Kotka	Päiväys / Date 22.6.2016	Tarkastajan nimi / Name of inspector Tero Suhonen	Allekirjoitus 	Pätevyys / Competence ISO9712 6920 PT-2
--------------------------------	------------------------------------	---	---	---

TUNKEUMANESTETARKASTUSPÖYTÄKIRJA
LIQUID PENETRANT EXAMINATION

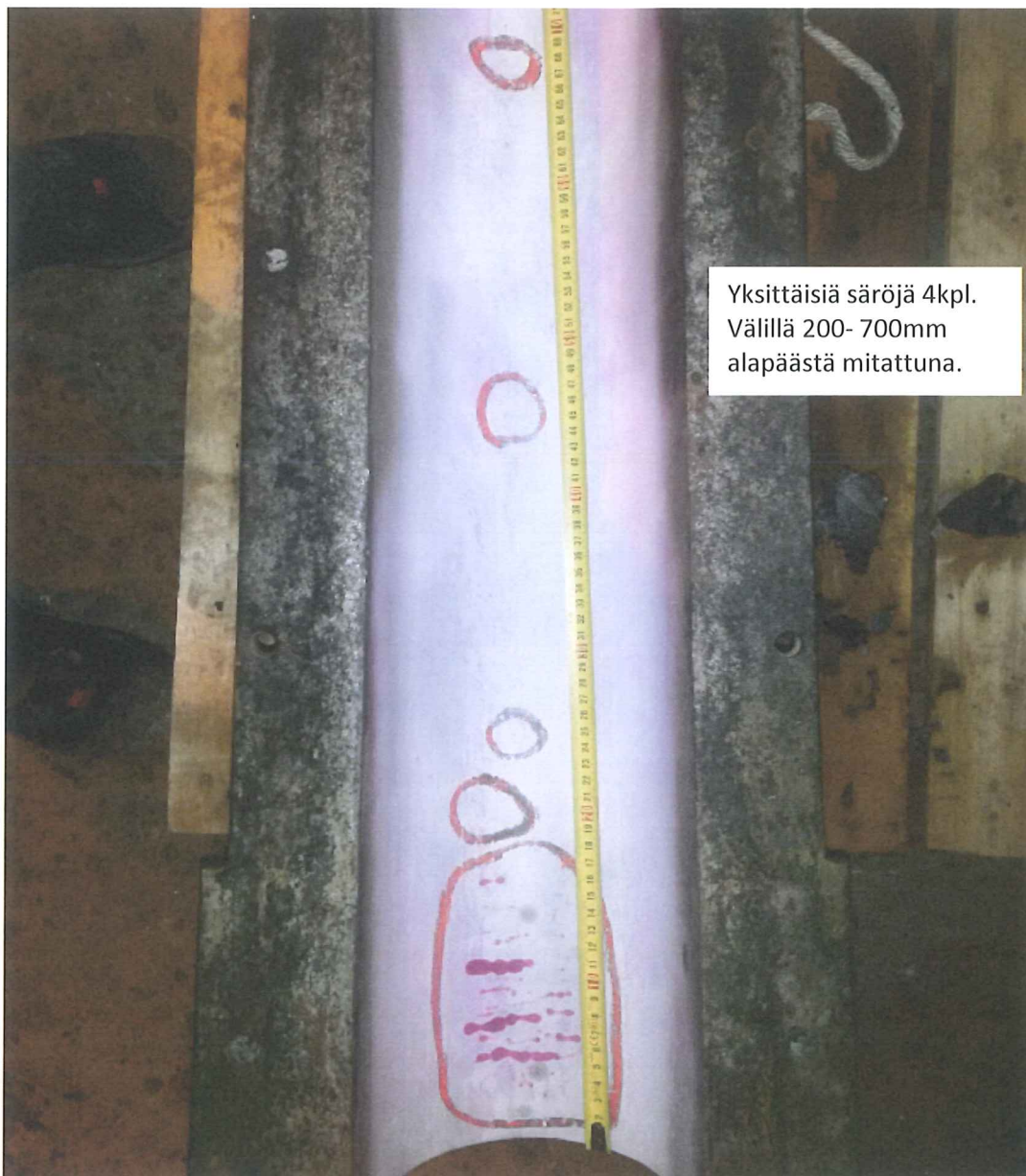
Tilaaaja / Purchaser Empower Oy	Valmistaja / Manufacturer Valmet Oy	Tarkastuspaikka / Place of inspection Stora Enso Sunila
---	---	---

Tarkastuskohde / Inspection object

SK10. Käytöstä poistettujen sulakourujen 1 ja 3 PT-Tarkastus 21.6.2016

(Osa säröitä havaittu silmämääräisesti ennen PT-Tarkastusta.)

Sulakouru 3 näyttämät



Yksittäisiä säröjä 4kpl.
Välillä 200- 700mm
alapäästä mitattuna.

Tarkastustulokset / Results of inspection



Täyttää vaatimukset / Fulfills requirements



Ei täytä vaatimuksia / Does not fulfill requirements

Paikka / Place
Kotka

Päiväys / Date

22.6.2016

Tarkastajan nimi / Name of inspector

Tero Suhonen

Allekirjoitus

Pätevyys / Competence

ISO9712 6920 PT-2