



TAMPEREEN
AMMATTIKORKEAKOULU

Koivuvanerin pinnoituspuristimen tuotannon tehostaminen

Sauli Jaatinen



Opinnäytetyö

Lokakuu 2018

Biotuote- ja prosessitekniikka

Prosessitekniikka

TIIVISTELMÄ

Tampereen ammattikorkeakoulu
Biotuote- ja Prosessiteknikka
Prosessiteknikka

SAULI JAATINEN:

Koivuvanerin pinnoituspuristimen tuotannon tehostaminen

Opinnäytetyö 110 sivua, joista liitteitä 69 sivua
Lokakuu 2018

Opinnäytetyö on tehty Metsä Woodille, Suolahden koivuvaneritehtaalle. Tämän opinnäytetyön tarkoituksena on esittää keinoja, joilla voitaisiin kasvattaa 16 – välisen pinnoituspuristimen tuotantomäärää ja helpottaa pinnoittajan työskentelyä. Myös vanerin pinnoittamisprosessista syntyvien laaturvirheiden vaikutusta lopputuotteeseen arvioitiin.

Työhön kuului useita yksilöhaastatteluita ja tehtaan tiedonkeruujärjestelmän tietojen analysointia. Haastateltavina oli pinnoittajia ja linjan kunnossapidosta vastaava esimies. Tutkimus aloitettiin työskentelemällä linjalla työtehtävien oppimiseksi ja linjan toiminnan ymmärtämiseksi. Työn ulkopuolelle oltiin rajattu pinnoitusfilmien laatu, pinnoituspuristimen parametrit ja henkilöstöasiat.

Tuotannon tehostamiseen sopivaksi ideologiaksi sopi Lean-ajattelu sen kattavuuden ja sopivien työkalujen takia. Tehtailla oli jo otettu käyttöön 5S – työkalu ja sen soveltaminen tässä työssä tuntui luontevalta. Tutkimus saatiin hyvin liitettyä jo olemassa olevaan tehtaan Lean-ajattelumalliin.

Asiasanat: vaneri, pinnoittaminen, kehittäminen, lean, tuotanto

ABSTRACT

Tampere University of Applied Sciences
Bioproduct and Process Engineering
Process Engineering

SAULI JAATINEN:

Increasing The Production Efficiency of Birch Plywood Coating Line

Bachelor's thesis 110 pages, appendices 69 pages
October 2018

This thesis was commissioned by Metsä Wood Suolahti birch plywood mill. The purpose of this thesis is to present tools to increase the production efficiency of the 16 – opening coating press line. Also, the quality flaws that are caused by the coating process are taken in account in the thesis.

The task included several individual interviews and statistical processing of the data that was collected from the data acquisition system. The interviewed individuals were the employees of the coating line and the superior in charge of the maintenance of the coating line. The research was started by working at the coating line to learn the work assignments and to understand the coating process. Factors that were not included in the thesis were the quality of the coating films, parameters of the coating press and the human resources.

Results of the thesis were means to improve the efficiency of the coating line. This included ways to ease the employee's tasks at the workstation. The ideology that was chosen to improve the efficiency of the were Lean-thinking due its coverage in the matter and for its suitable tools, such as 5S. This tool had already been taken in use at the mills and its usage seemed appropriate. Thesis had good integration with the existing Lean – thinking at the plant.

Key words: plywood, coating, development, lean, production

SISÄLLYS

1	JOHDANTO.....	7
2	Vanerin valmistus.....	8
2.1	Suolahden vaneritehdas	8
2.2	Vanerin tuotantoprosessi.....	8
2.3	Vanerin pinnoittaminen monivälipuristimella	14
3	Tehokkuuden parantamiseen käytetyt menetelmät	17
3.1	Lean - peruseriaatteet.....	17
3.1.1	Lean 7-hukkaa.....	18
3.2	Lean – 5S menetelmä.....	20
3.2.1	1S – Sortteeraus	21
3.2.2	2S - Systematisointi	21
3.2.3	3S - Siivous	22
3.2.4	4S - Standardisointi	22
3.2.5	5S – Seuranta	23
3.3	Teemahaastattelu	23
4	Kokeellinen osa	24
4.1	Nykyisten toimintatapojen selvittäminen	24
4.1.1	Tiedonkeruujärjestelmän analysointi	24
4.1.2	Haastatteluiden toteutus	26
4.2	Tuotannosuunnittelu	26
4.3	Filmirullien käsittely	27
4.4	Erän vaihto	27
4.5	Viiraverkkojen vaihto	27
4.6	Tauot	27
5	Tavoitteet.....	28
5.1	Tuotantomäärän kasvattaminen	28
5.2	Operaattorin työskentelyn helpottaminen	28
5.3	Pinnoituksesta johtuvat laatuvirheet	29
6	Tulokset.....	30
6.1	Pinnoituslinjan operaattoreiden haastattelu	30
6.2	Kunnossapidon edustajan haastattelu	31
6.3	Tiedonkeruujärjestelmästä kerätty ja käsitelty tieto	31
7	Tulosten tarkastelu	35
8	Kehitysehdotukset	37
8.1	Yleiset kehitysehdotukset	37
8.2	Yhteistyö kunnossapidon kanssa	37

8.3 Viiraverkkojen vaihto	38
8.4 Filmirullien vaihto	38
8.5 Pinnoitettujen tuotteiden laatu	39
9 Yhteenveto.....	40
LÄHTEET.....	41
LIITTEET	42
Liite 1. Pinnoituslinjan operaattoreiden haastattelulomake	42
Liite 2. Kunnossapidon esimiehen haastattelukysymykset	43
Liite 3. Tiedonkeruujärjestelmästä saatu tieto salattuna.....	44

LYHENTEET JA TERMIT

Kondensaatioreaktio	Molekyylien liittymisreaktio, jossa vapautuu jokin pienimolekyylinen yhdiste
Konenäkölaite	Laite, joka jäljittelee ihmisen näköaistia
Lay-out	Laitoksen pohjapiirros, jossa ilmenee prosessissa käytettävät laitteet
Liimaviilu	Puuviilu, jonka molemmille puolille on ruiskutettu liimaa
Mitallistaminen	Materiaalin työstäminen tarkkoihin mittoihin
Nauhatabletti	Lyhyt hinnakuljetin, joka voi pyöriä molempiin suuntiin
P – arvo	Hiomapapereiden karkeusluokitus
Purilas	Sorvaamisesta jäljelle jäävä puun ydinosa
Skaalaetu	Mittakaavaetu, jossa keskimääräiset tuotantokustannukset laskevat liiketoiminnan kasvaessa
Tauotus	Kun samassa työpisteessä työskentelee kaksi henkilöä, he käyvät vuorotellen tauolla, jolloin linjan toiminta ei pysähdy

1 JOHDANTO

Metsä Wood on Suomen suurimpia puutuotteiden valmistajia. Valtaosa Metsä Woodin tuotantolaitoksista sijaitsee Suomessa ja tärkeimmät valmistettavista tuotteista ovat vaneri, sahatavara sekä Metsän oma tuotemerkki Kerto. Metsä Wood on kansainvälinen toimija, jolla on lukuisia myyntikonttoreita ja myyntiagentteja eri maissa.

Vanerin viimeistelyosastolla sijaitseva 16 – välinen pinnoituslinja oli osoittautunut tuotannossa vaiheeksi, joka estää koko järjestelmän toimimisen täydellä kapasiteetilla, eli on niin sanottu pullonkaula. Työn päätavoitteena oli nostaa pinnoituslinjan tuotantomääriä eri keinoin. Tavoitetta lähestyttiin selvittämällä mikä linjalla aiheuttaa seisauksia tuotannossa ja miten syihin voidaan vaikuttaa. Myös linjan tuotantoon vaikuttavat viat pyrittiin löytämään ja antamaan työkalut niiden poistamiseksi. Linjan työntekijöiden työn helpottamista pidettiin tärkeässä roolissa ja myös tätä kautta saadaan lisää liikkumavaraa tuotantoon.

Jatkuva kehittyminen ja toimintatapojen parantaminen on tärkeää globaalissa kilpailuympäristössä. Tehostamisella saavutetaan tärkeää lisäarvoa prosessille ja kilpailukyvyyn säilyttämiseksi se on suorastaan välttämätöntä. Lean – ajattelu soveltui tarkoitukseen yleisesti tunnettuna menetelmänä ja sen käyttö soveltui myös hyvin toimeksiantajan omiin arvoihin.

2 Vanerin valmistus

2.1 Suolahden vaneritehdas

Suolahden vaneritehtaan rakentaminen aloitettiin vuonna 1919, K. R. Lindemanin toimiessa rakennusmestarina. Vaneritehtaan ensimmäinen viilu sorvattiin 22.6.1920. Toimitusjohtaja Arvi Kauppila kirjoitti viiluun asiaan kuuluvat merkinnät ja viilu talletettiin tehtaaseen, mutta myöhemmin se tuhoutui tehtaan palossa. Ensimmäisenä vuonna tuotanto oli 609 m³ ristivaneria. (Könönen 1970, 47-48)

Nykyään tehdasalueella toimii havu-, koivuvaneritehdas sekä jalostetehdas. Tehtailla on töissä noin 450 työntekijää. Vaneritehtaiden asiakkaina on rakennusteollisuutta, kuljetusvälineiteollisuutta ja huonekaluteollisuutta. Suurin osa vanerin tuotannosta menee vientiin.

2.2 Vanerin tuotantoprosessi

Haudonta

Haudonta-altaaseen tukit siirretään tehtaan tukkikentältä, johon on varastoituna tehtaan pääsääntöinen puuvarasto, jolla varmistetaan jatkuva tuotanto. Haudonnan tarkoituksena on lämmittää tukkia ja saada aikaan sopiva kosteusprosentti, niin että siitä saadaan sorvattua käyttökelpoista viilua. Haudonnassa veden lämpötila on noin 15-40 °C. Tukkeja pidetään altaassa maksimissaan kaksi vuorokautta, jonka aikana tukin sisälämpötila ja kosteus nousee niin että tukin sorvauksessa saadaan ehjää ja lujaa viilua. (Koponen 2002, 30)

Altaan veden lämmitykseen käytetty lämpöenergia muodostaa n. 15 prosenttia vaneritehtaan energiankulutuksesta. Haudonnan vaatima energia saadaan käyttämällä vaneritehtaan viilunkuivaajien poistoilmaa sekä tehtaan voimalaitoksen savukaasuja. (Koponen 2002, 30)

Tukkien kuorinta

Tukit siirretään haudonta-altaasta ensin poikittaiskuljettimelle ja sen syöttölaitteen kautta tehtaalle menevälle tukkikuljettimelle. Kuljettimella tukit tarkastetaan metallinilmäsimellä. Metallia sisältävät tukit pudotetaan omaan lokeroonsa. Ennen kuorintaa tukkien muoto ja pituus mitataan viilusaannon parantamiseksi ja tukin katkaisun helpottamiseksi. (Koponen 2002, 33-34)

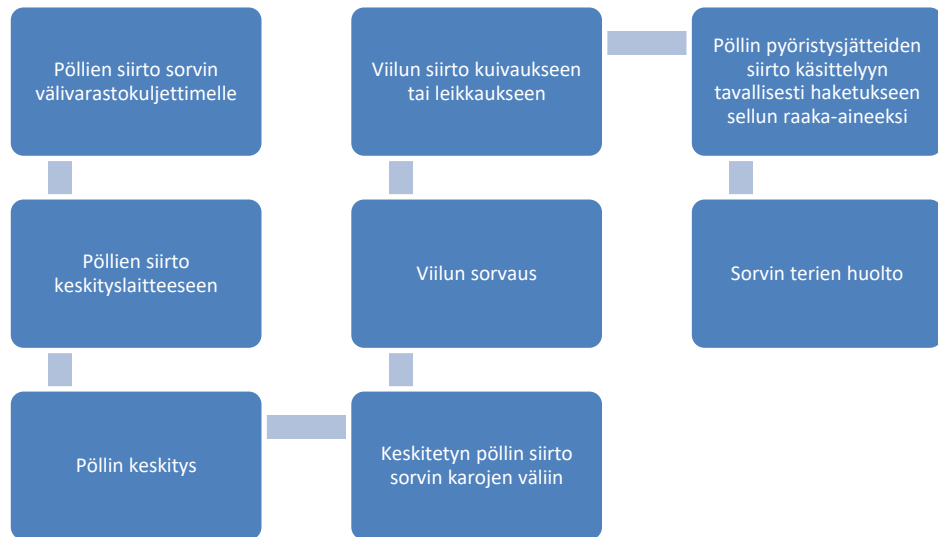
Suomessa käytetään eniten roottorityyppistä kuorimakonetta, jossa tukki kuljetetaan koneeseen syöttötelojen keskittämänä. Roottoriin asennetut terät leikkaavat kuoren suikaileiksi, jotka poistetaan tukin pinnalta kuorimaterillä. (Koponen 2002, 34)

Tukkien katkaisu

Tukit katkaistaan viilun mittojen edellyttämiin pituuksiin katkonnassa. Yleisin katkaisumenetelmä on heilurisahan käyttö. Suomessa yleisimmät pöllinpituudet ovat 1300, 1600 sekä havuvanerilla 2600 mm. (Koponen 2002, 35-36)

Sorvaus

Viilun sorvaamiseen kuuluu tukkien katkaisun ja viilun kuivauksen väliset työvaiheet. Sorvauksen työvaiheisiin kuuluu Koposen (2002, 38) mukaan:



KUVA 1. Sorvausprosessi

Kuivaus

Kuivauksessa vaneriviilun kosteus lasketaan sellaiselle tasolle, jossa viilu soveltuu vanerin liimaamiseen. Kuivauksessa voidaan käyttää verkkokuivauskonetta tai telakuivauskonetta. (Koponen 2002, 49)

Verkkokuivauskonetta käytettäessä sorvattu viilu ajetaan kuivuriin parillisten verkkojen väliin yhtenä mattona heti sorvaamisen jälkeen. Viilumatto kulkee lämmitysvyöhykkeen läpi koneen lävitse useita kertoja. Koneen alaosassa sijaitsee jäähdytysvyöhyke, joka ulottuu verkkokuivauskoneen lävitse. Viilut kuivataan viiraverkkojen päällä ja kuivattu viilu leikataan arkeiksi ja lajitellaan kuivauksen jälkeen. (Koponen 2002, 53, 56)

Telakuivauskonetta varten viilu leikataan ja lajitellaan ennen kuivausta. Viilut syötetään koneeseen pituussuunnassa yleensä useampi viilu rinnakkain. Viilut kulkevat kuivurissa telaparien vetäminä kuivausvyöhykkeen läpi ja koneen loppupäässä viilut jäähdytetään

puhaltamalla niiden pintaan koneen ulkopuolelta otettua ilmaa. Kuivatut arkit lajitellaan kuivauksen jälkeen uudelleen. (Koponen 2002, 53)

Leikkaus ja lajittelu

Viilun leikkauksessa viilu leikataan tiettyyn leveyteen ja lajitellaan laatuluokkiin. Viilun lajittelija valitsee kappaleen leveyden ja lajittelee arkin laadun mukaan. Viilun leikkausta ohjataan konenäkölaitteella, joka tunnistaa viilussa olevat aukkokohdat ja optimoi leikkauksen viiluarkkeihin ja saumauskappaleisiin. Lajittelussa viiluarkit lajitellaan niiden pinnan mukaan eri laatuluokkiin. (Koponen 2002, 56)

Saumaus

Viilun saumauksessa viiluarkit tai saumauskappaleet liitetään toisiinsa liimaamalla tai sulatelankaa käyttämällä. Saumauksen etuna on tuottaa alkuperäistä arkkiä suurempia arkkeja ja hyödyntää saumauskappaleet, joita syntyy viilun leikkauksessa. Saumauslinjalle tuleva viiluarkki tarkistetaan konenäkölaitteella, joka tunnistaa viilukappaleen reunan muodon ja näiden tietojen perusteella leikkaus optimoidaan. Tämän jälkeen saadut kappaleet saumataan ja leikataan. Leikkauksen jälkeen viilut lajitellaan laatujen mukaan. (Koponen 2002, 60)

Paikkaus

Paikkauksessa poistetaan viilujen pinnassa olevat viat. Yleisimmät paikkaamalla poistettavat viat ovat oksat, muut reiät tai lahot kohdat viilun pinnassa, jotka poistetaan paikattavasti viilusta tekemällä taltalla viiluun reikä. Ehjästä viilusta valmistettu paikka kiinnitetään paikattavaan viiluun yleensä liimaamalla tai liimapaperilla. Paikkaus on yleensä automatisoitu konenäkölaitteella, joka tunnistaa pintaviat. (Koponen 2002, 61)

Jatkaminen

Jatkamisen tarkoituksena on valmistaa viiluja, jotka ovat pidempiä kuin sorvauksesta saatavat viilut, liittämällä viiluja toisiinsa vinoliitoksen avulla. Viilujen jatkamista käytetään suurikokoisten levyjen valmistukseen. Jatkamisessa vinoliitokset liimataan yleisimmin

käyttämällä fenoli- ja resorsinoliliimoja. Viilujen jatkamiseen käytetyt linjat ovat pitkälle automatisoituja, mutta jatkosten laatua ja sauman ominaisuuksia tulee tarkkailla. (Koponen 2002, 62)

Jatkamisen ensimmäinen työvaihe on viilun päiden viistoaminen, joka tehdään yleensä pyörösaahalla. Tämän jälkeen viistettyyn pintaan levitetään liimaa ja viilut kiinnitetään toisiinsa. Jatkettu viilu puristetaan lämpölevyjen välissä ja leikataan tämän jälkeen valmiiseen mittaan. (Koponen 2002, 62)

Liimaus ja ladonta

Liimaus ja ladonta tapahtuu ladonta-aseamalla. Liiman levitys ja viilujen ladonta vaneri-aihioksi muodostavat yhtenäisen työvaiheen. Yleisin liima on fenoliliima, joka levitetään levyn pintaan telalevittimellä, joka toiseen viiluun, eli liimaviiluihin. Liimaviilut ladotaan toisiinsa nähden ristiin. Alimmainen ja päällimmäinen viilu ovat liimattomia pintaviiluja. (Koponen 2002, 67-69)

Vanerin esipuristus ja kuumapuristus

Levyaihiokuorman esipuristus tapahtuu huoneenlämmössä ja kestää yleensä 5-10 minuuttia 0,5-1,0 MPa:n paineessa. Esipuristetut vanerilevyaihiot voidaan varastoida 1-12 tunniksi ennen varsinaista kuumapuristusta, riippuen käytetystä liimasta. Esipuristuksen ansiosta aihiot voidaan syöttää kuumapuristimeen automaattisesti. Pinkoissa olevien aihioiden lukumäärä on sama kuin kuumapuristimen välimäärä. Optimitilanteessa esipuristettuja aihiota olisi aina riittävästi kuumapuristimen jatkuvaan tuotantoon, mutta aihioiden varastointiaika olisi mahdollisimman lyhyt. (Koponen 2002, 69-70)

Esipuristimelta tullut kuorma syötetään levy kerrallaan kuumapuristimen syöttölaitteeseen, josta ne siirretään kuumapuristimen lämpölevyjen väliin ja puristuksen jälkeen purkuhissiin. Puristusvaiheessa vaneri-aihion sisältämä liima alkaa muuttua juoksevammaksi lämmön noustessa, ja liima imeytyy viiluihin, kunnes lämmön noustessa riittävän korke-

aksi liima alkaa kovettua kondensaatioreaktioiden avulla. Tämä muodostaa täysin kiinteän liimasauman. Kun aihio on kuumapuristettu, sitä voidaan kutsua vaneriksi. (Koponen 2002, 70-71)

Reunasaha

Ennen vanerin hiontaa levyjen reunoista on sahattava irti liimauksen vaatima työvara, noin 30-50 mm. Levyt sahataan joko vakiomittaan, eli valmiin tuotteen mittaan, tai karshintamittaan, jota käytetään esimerkiksi, kun vanerilevyjä pinnoitetaan. (Koponen 2002, 74)

Hionta

Hiontalinjalla vaneri hiotaan tasapaksuiksi levyiksi, jotka täyttävät asetetut paksuustoleranssit. Hiontaan voidaan käyttää kapea- tai leveänauhahiomakonetta. Hiomakoneeseen levyt syötetään tavallisesti pintaviilun syihin nähden poikittain, levyn ylä- ja alapuolella olevien hiomayksiköiden väliin. Tämä koostuu yhtenäisestä hiomanauhasta, jota kontaktitela painaa levyä vasten. Nykyisissä hiomakoneissa on mitallistamiseen tarkoitettujen hiomayksiköiden lisäksi hienohiontaa varten omat hiomayksikkönsä tai erillinen hienohiomalaite. (Koponen 2002, 75-76). Vanerilevyn mitallistamiseen käytetyt hiomanauhat ovat yleensä karkeudeltaan P80 tai P100, ja hienohiontaan käytetyt hiomanauhat karkeudeltaan P100 tai P120. Hiomanauhat jaotellaan niiden raekoon mukaan ja käytetty karkausaste riippuu puuraaka-aineesta.

Pakkaus

Vanerin kuljetusta varten levyt pakataan vanerille tarkoitettuihin pakkauksiin eli palleteihin. Pakkausten koot määräytyvät asiakkaan tilauksen mukaan ja rautatie-, maantie-, ja merikuljetusten määräysten mukaan. Palletin pohjarakenteeseen käytetään sahatavaraa ja purilaita. Suojaamiseen käytetään huonolaatuista vaneria, muovia, pahvia tai kuitulevyä. Pakkaukset sidotaan teräsvanteilla. Pakkaus merkitään vaadittavilla pakkausmerkinnoillä ja leimoilla. (Koponen 2002, 79)

2.3 Vanerin pinnoittaminen monivälipuristimella

Vaneria pinnoitetaan puristamalla kiinteä pinnoite levyn pintaan. Yleisin käytetty pinnoite on fenolihartsilla kyllästetty paperi. Vaneriteollisuudessa on käytössä monenlaisia eri pinnoitteita, jotka on kehitetty käyttökohteiden vaatimusten mukaisesti. Fenolifilmi-pinnoitteita valmistetaan eripainoisina 80 gramman neliöpainosta yli 300 grammaan asti. Jos halutaan paksumpi pinnoite, filmejä voidaan lisätä kaksi tai kolme kerrosta päällekkäin. Fenolifilmien lisäksi vaneri voidaan pinnoittaa myös korkeapainelaminaateilla, lasikuituvahvisteisilla pinnoitteilla, melamiinifilmeillä ja polypropeenipinnoitteilla. Lasikuituvahvisteisia- ja polypropeenipinnoitteita liimataan levyyn kiinni nipputelaa käyttämällä, jossa puristusaine kohdistuu levyyn viivapaineena kahden telan välissä. (Varis 2017, 117)

Filmipinnoitusta varten vaneritehtailla on yleensä erilliset pinnoituslinjat, vaikka vanerilevyjen tekemiseen käytettäviä kuumapuristimia voidaan käyttää myös pinnoittamiseen. Pinnoituspuristimet ovat joko yksivälisiä pikatahtipuristimia tai monivälisiä puristimia. Filmipinta voidaan olla kuvioita joko viirakuvioiseksi tai erilaisiin manttelikuvioihin. Vaneri voidaan myös pinnoittaa ilman kuviota, jolloin se pinnoitetaan sileäksi. (Varis 2017, 117-118)

Pinnoituslinjoilla pinnoitekalvo syötetään vanerilevyn molemmille puolille pinnoiterullilta, jotka sijaitsevat linjan ylä- ja alapuolella. Filmirullapaikkoja on pinnoituslinjassa useita, mikä mahdollistaa käytettävän pinnoitteen nopean vaihtamisen sekä päällekkäisten pinnoitteiden käytön. (Varis 2017, 117)



KUVA 2. Filmirullapaikkoja linjan alapuolella

Vanerilevyt syötetään pinnoituslinjan päästä ja niiden päälle rullataan pinnoite filmirullalta. Pinnoitefilmi voidaan katkaista käsin tai pyörähtävällä leikkurilla. Ennen puristamista filmi voidaan kiinnittää vanerin pintaan kolvaamalla tai sähkövarauksella, joka kehitetään stasisointilaitteella. (Varis 2017, 118-119)



KUVA 3. Pinnoituslinjan syöttöpää ja stasisointilaitte

Filmipinta voi olla joko sileä tai viirakuviainen, jonka pinta saadaan aikaan viiraverkoilla, joka on puristimen lämpölevyn ja vanerin välissä. Levyt kuljetetaan sen jälkeen nauhatableteille, jotka siirtävät levyt puristimeen ja nauhatabletit vetäytyvät takaisin. Samalla tablettien etureuna työntää jo pinnoitetut levyt purkulaitteeseen, josta levyt siirtyvät yksitellen pinkkaukseen. (Varis 2017, 119)

3 Tehokkuuden parantamiseen käytetyt menetelmät

3.1 Lean - peruseriaatteet

Lean-ajattelutapa, syntyi toisen maailmansodan jälkeen 1950-luvulla japanissa. Raaka-aine ja resurssipula sai Toyotan keskittymään hukkien poistamiseen järjestelmästänsä. Ajattelutapaa kutsuttiin aluksi Toyotan tuotantojärjestelmäksi, mutta myöhemmin vuosikymmeninä menetelmää alettiin kutsua Lean-menetelmäksi tai Lean-ajatteluksi. Alkuun menetelmä nähtiin vain Toyotan käyttämien työkalujen hyödyntämiseksi, mutta nykyään se tunnustetaan asiakasarvoa kasvattavien tekijöiden ja henkilöstön johtamiseen liittyvien asioiden kokonaisuudeksi. (Dahlgard & Dahlgard-Park 2006, 264)

Lean-ajattelulla on viisi peruseriaatetta, jotka James Womack, Daniel Jones ja Daniel Roos toivat esiin 1990-luvulla:

- 1) ”Arvo tulee määrittää perustuen asiakkaan näkemykseen ja eri toimintojen luoma arvo on tunnistettava lopputuotteen tai -palvelun kannalta.”
- 2) ”Arvovirta tunnustetaan jättämällä prosessin kaikki arvoa tuottamaton toiminta tarkastelun ulkopuolelle. Tämän jälkeen arvoa tuottamattomista hukista on päästävä eroon.”
- 3) ”Prosessivaiheet tulee järjestellä siten, että tuote tai palvelu virtaa arvoa tuottavien vaiheiden läpi sulavasti ja tehokkaasti.”
- 4) ”Systeemin tulisi reagoida asiakkaan vaatimuksiin, mikä tarkoittaa tuotannon perustumista imuohjaukseen. Toisin sanoen yrityksen on valmistettava asiakkaan haluamia tuotteita silloin, kun asiakas niitä tarvitsee, ja valmistauduttava reagoimaan muutoksiin asiakkaan tarpeissa.”
- 5) ”Toiminta vaatii jatkuvaa kehittämistä. Asiakkaan tarpeisiin on pystyttävä vastaamaan sovitulla aikataululla, joustavasti ja ilman virheitä. Täydellinen prosessi tuottaa juuri riittävästi arvoa asiakkaalle ilman arvoa tuottamatonta toimintaa.” (Aziz & Hafez 2013, 679– 695)

3.1.1 Lean 7-hukkaa

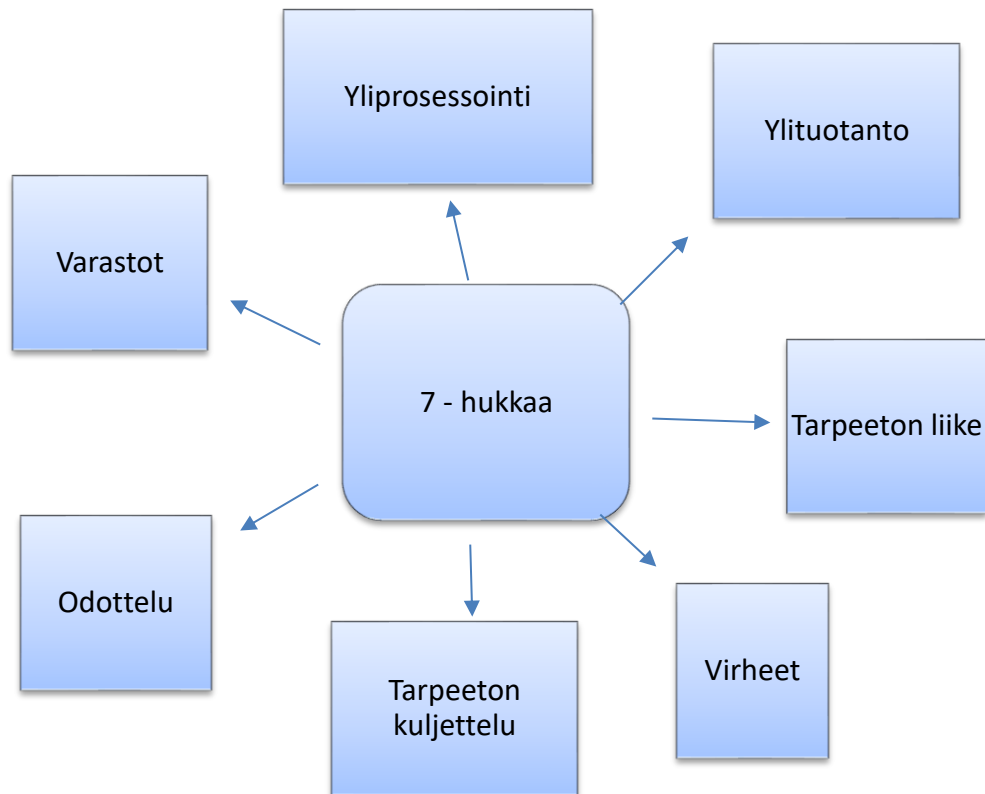
Varastot ovat puskurina tuotteiden toimittajien, valmistajien ja asiakkaiden välillä tasaten eri toimintojen vaihtelevuutta, kuten myöhästyneitä toimituksia, laatuongelmia ja tuotannon pysähdyksiä. Varastoja on monentyyppisiä, kuten raaka-aine-, välituote ja lopputuotearastoja. Muita tuotannossa tarpeellisia varastoja ovat huoltoväline-, ja varaosavarastot. Edellä mainitut varastot saattavat aiheuttaa kustannuksia, jotka ovat jopa 15-30 prosenttia valmistettavan tuotteen arvosta. Useat yritykset yrittävät vähentää varastojaan prosentuaalisen määrän vuosittain, joka saattaa aiheuttaa ongelmia laadussa tai tuotannossa. Suositeltavampi tapa olisi lyhentää läpimenoaikaa ja vähentää tuotannossa ilmenevää vaihtelevuutta, minkä jälkeen olisi helpompi arvioida kuinka paljon varastoja voidaan vähentää. (Myerson 2012, 20-21)

Tarpeeton liike on hukkaa, joka ei lisää tuotteen tai palvelun arvoa. Tarvittavien työkalujen ja tiedon tulisi olla lähellä työntekijää, mikä vähentää asioiden hakemiseen kuluva aikaa ja lisää työn ergonomisuutta, mikä puolestaan lisää työhyvinvointia ja vähentää sairaspissaoloja. (Myerson 2012, 22) Raaka-aineiden ja muiden materiaalien tarpeeton kuljettaminen ei tuota asiakkaalle eikä tuotteelle arvoa, joten sen vaikutus tulisi pyrkiä minimoimaan.

Ylituotanto tarkoittaa sitä, että tuote on valmistettu, tilattu tai ostettu, ennen kuin sitä tarvitaan tai, että tuotetta on prosessoitu enemmän kuin olisi tarpeen. Ylituotanto johtaa yleensä pidempiin läpimenoaikoihin, ylivarastointiin ja sitä kautta kasvaneisiin varastointikustannuksiin. Suuret eräkoot myös johtavat virheiden määrän kasvuun. Ylituotantoa pidetään monesti operatiivisen tehokkuuden suurimpana hukkana. Skaalaedun saavuttaminen kuitenkin vaatii pientä ylituotantoa, joten yritysten tulisi löytää sopiva kompromissi Lean-ajattelun ja skaalaedun välillä. (Myerson 2012, 23). Hävikki liittyy oleellisesti ylituotantoon, sillä ylituotanto johtaa myös virheiden määrän kasvuun. Hukkaa ei voida kuitenkaan täysin poistaa, vaan pyrkimyksenä tulisi olla sen vähentäminen. (Laamanen & Tinnilä 2009, 144)

Odottelu tarkoittaa vaiheeseen tarvittavien tietojen, materiaalien tai ihmisten odottamista. Useissa prosesseissa suurin osa läpimenoajasta kuluu odottamiseen. Usein odottamisen

syynä on seuraava tapahtuma, joka usein johtuu suurista eräkoista, pitkistä aseteajoista tai seisokeista. Tuotteet saattavat myös jäädä välivarastoon, tavaran vastaanoton, hyllyttämisen, keräilyn tai toimituksen aikana. (Myerson 2012, 23)



KUVA 4. Lean-mallin 7-hukkaa

Yliprosessointi tarkoittaa, että käytettävää materiaalia prosessoidaan enemmän kuin olisi tarpeen, jolloin yliprosessointiin kuluu aikaa ja vaivaa, joka ei tuo lisäarvoa. Tähän saattaa myös sisältyä sellaisten laitteistojen käyttämistä, jotka ovat kalliimpia kuin olisi tarpeellista. Näin voi käydä, kun asiakkaan tarpeita ei ymmärretä täysin ja tuotteeseen panostetaan enemmän kuin olisi tarpeen. Tämä koskee myös tarpeettoman tiedon lähettämistä ja saman informaation toistamista. (Myerson 2012, 24)

Virheet näkyvät pääosin seisokkikustannuksissa, hylkytuotteen kustannuksissa ja turhaan käytettyjen materiaalien kustannuksissa. Virheellinen tuote aiheuttaa yhä enemmän kustannuksia, mitä pidemmälle se pääsee tuotantoketjussa. Pahimmassa tapauksessa tuote

päätyy asiakkaalle ja se reklamoidaan. Kaikkien muiden kustannusten lisäksi asiakas saattaa vähentää tilauksiaan virheiden takia. (Laine 2010, 17)

Mitä aikaisemmassa vaiheessa virhe huomataan sitä pienemmät ovat kustannukset. Virheiden korjaaminen on kallista ja arvoa tuottamatonta työtä. Tuotteiden korjaaminen vaatii viallisten tuotteiden välivarastointia, tarkistuksia, uudelleenaikataulutuksia, jotka saattavat johtaa ylitöihin ja tuotantokapasiteetin pienenemiseen. Virheet saattavat aiheuttaa varastojen kasvattamista, mikä aiheuttaa kustannuksia. Virheitä aiheuttaa laadultaan riittämättömät prosessit, suuri variaatio tuotannossa, ongelmat toimittajien toimituksissa, riittämätön työntekijöiden koulutus, tehtaan huono lay-out, yliprosessointi ja ylivarastointi. (Myerson 2012, 24-25)

Työntekijöiden tietojen ja taitojen hyödyntämättömyys on esitetty Lean-mallin kahdeksantena hukkana. (Myerson 2012, 25). Työntekijöiden kykyjen hyödyntämistä vaaditaan tehokkaan prosessin luomisessa. Työntekijöille tulisi tarjota koulutusta ja kiinnostavia etenemismahdollisuuksia menetelmien parantamiseksi. Yrityksissä saattaa olla vaarana, että asiat tehdään kuten ne on aina tehty, eikä pyritä parantamaan prosesseja kriittisen ajattelun kautta.

3.2 Lean – 5S menetelmä

5S on Leaniin kuuluva työkalu, jota käytetään kannattavuuden ja kilpailukyvyn kehittämiseen. Menetelmä on yleisesti kaikille toimialoille sopiva ja siinä huomioidaan työntekijöiden viihtyvyys järjestelmällisyyden ja puhtaan työympäristön kautta. 5S – malli keskittyy erityisesti hukan vähentämiseen. (Tuominen 2010, 7)

5S – menetelmän käyttöönotossa tulee huomioida kaikkien viiden vaiheen tarpeellisuus. Jokainen vaihe on tärkeä lopputuloksen kannalta, koska vaiheet ovat voimakkaasti linkittyneitä toisiinsa. Siisteyttä on vaikea ylläpitää ilman järjestelmällisyyttä, kun kaikille materiaaleille ei ole määrättyä paikkaa ja toimintojen seuranta on vaikeaa ilman toimintojen standardisointia. Vaikka 5S – menetelmän käyttöönotto on prosessi, niin käyttöönoton jälkeen jokaista vaihetta voidaan muokata vielä jälkikäteen työtapojen kehittämiseksi. (Tuominen 2010, 25)

3.2.1 1S – Sortteeraus

Sortteerauksen tarkoituksena on poistaa kaikki ylimääräinen tavara työpisteiltä ja työympäristöstä. Tämä selkeyttää työprosesseja, säästää tilaa sekä parantaa näkyvyyttä työpis-teillä. Suurimpana ongelmana sortteerauksessa on se, että kaikki tavarat koetaan tarpeel-lisiksi, eikä uskalleta tehdä tarpeellisia poistoja. Tätä ongelmaa voidaan koittaa ratkoa esimerkiksi punalaputusohjelmalla, jossa työntekijä voi merkitä tavaroita, jotka siirretään pois työpisteeltä, mutta tarvittaessa ne saadaan nopeasti takaisin. Merkin jälkeen työn-johto arvioi työntekijöiden kanssa tarvitaanko tavaroita työpisteellä, hävitetäänkö tavarat tarpeettomana vai arvioidaanko ne myöhemmin uudelleen. (Tuominen 2010, 26-29)

3.2.2 2S - Systematisointi

Systematisoinnin tarkoitus on saada työpisteellä oleville tarpeellisille tavaroille oma paik-kansa. Tarpeelliset tavarat tulisi olla sijoitettu niin että niitä on helppo käyttää ja palauttaa takaisin paikalleen. Tämä toinen vaihe onnistuu vain, jos ensimmäisessä vaiheessa on saatu poistettua tarpeeton tavara. (Tuominen 2010 35)

Huomattavimmat 5S – menetelmän edut ovat kuljettamiseen kuluneen ajan vähentäminen ja välimatkojen lyhentäminen. Tähän päästään vähentämällä turhaa liikettä materiaalien, työkalujen ja varusteiden hakemisessa. (Bradley 2015 77)

Systematisointi on kaksivaiheinen prosessi, jonka vaiheet ovat vakiointi ja visualisointi. Vakioinnissa pyritään kehittämään menetelmät, joita työntekijöiden on helppo noudattaa. Lisäksi vakiointiin kuuluu, että työntekijät tuntevat tavoitteena olevat laatuperusteet, tie-tää mistä löytyy tarvittavat työkalut ja koneet. Visualisoinnissa jokin selkeästi näkyvä merkki ilmaisee miten työ pitää tehdä. Kyseinen merkki ilmaisee esimerkiksi tavarän pai-kan, mikä on prosessin tila tai miten työ pitää suorittaa. (Tuominen 2010, 37)

3.2.3 3S - Siivous

Siivouksen tarkoituksena on siivota työpiste, jolloin työviihtyvyys ja työtehokkuus paranevat. Siivoaminen myös helpottaa mahdollisten vikojen havaitsemista ja koneet tulisi tarkistaa siivouksen yhteydessä. (Tuominen 2010, 49) Tämän kolmannen vaiheen tarkoituksena on saada siivoaminen jatkuvaksi osaksi työntekoa. Kun koneet ja työkalut puhdistetaan päivittäin, on helpompi huomata ilmenneet viat ja puutteet, jolloin jopa suuremmilta konerikoilta saatetaan välttyä. Käytössä olevia koneita tulisi seurata kaikilla aisteilla, jotta havaittaisiin tavallisesta poikkeavat tapahtumat. (Tuominen 2010, 52)

3.2.4 4S - Standardisointi

Standardisoinnin tavoitteena on ottaa käyttöön ja ylläpitää 5S-ohjelman aikana syntyneitä käytäntöjä. Neljännessä vaiheessa pyritään vakioimaan kolmen edellisen vaiheen käytänteet. Standardisoinnin aikana päivitetään vanhat ohjeet tai tehdään uudet ohjeet, jos ohjeita ei aiemmin ollut. Lähtökohtaisesti kaikki on standardisoitu, ja saavutettuja tuloksia voidaan kehittää uusilla menetelmillä entistä paremmiksi. Kun standardit on saatu laadittua, tulisi ne tiedottaa henkilöstölle. Työntekijät myös täyttävät omalle työpisteelleen lomakkeen, joka kertoo oman osuuden kolmen ensimmäisen 5S – vaiheen aikana. Tällöin jokainen työntekijä tietää oman osuutensa ja nämä vastuut tulisi liittää osaksi työtehtäviä, vanhoihin tapoihin palaamisen estämiseksi. (Tuominen 2010, 63-66)

Neljännessä vaiheessa on olennaista esittää 5S – ohjelmalla saavutetut hyödyt, asettamalla ne esille näkyvälle paikalle, mistä on helppo seurata tavoitteita ja niissä onnistumista. Esityksessä tulisi ilmetä ohjelman tavoitteet, aikataulu ja seuraavat kehityskohteet. Tärkeää on myös seurata 5S – ohjelmassa menestymistä koko tehtaan kuin yksittäistenkin työpisteiden osalta. (Tuominen 2010, 67)

3.2.5 5S – Seuranta

Ohjelman viimeinen vaihe on seuranta. Seurannan tarkoituksena on varmistaa, että ohjelmalla saavutetut hyödyt ovat pysyviä. Seurantaan kuuluu henkilöstön sitouttaminen ohjelmaan. Tätä voidaan tavoitella antamalla jokaiselle kehittämisryhmälle tehtävä, jossa laaditaan lista kaikesta mitä ollaan jo saavutettu ja mitä voidaan vielä saavuttaa. Viimeiseen vaiheeseen kuuluu paljon ylläpitäviä toimenpiteitä kuten palkitsemista, tukea ohjelman suorittamiseen ja tietoisuuden ylläpitämistä. (Tuominen 2010, 77)

3.3 Teemahaastattelu

Haastatteluiden joustavuus menetelmänä tekee siitä soveltuvan moniin eri tutkimustarkoituksiin ja onkin käytetyin tutkimusmuoto. Haastattelu luo mahdollisuuden olla suorassa vuorovaikutuksessa ja tämä mahdollistaa tiedonhankinnan suuntaamisen haastattelutilanteessa. Haastattelua voidaan käyttää, kun halutaan syventää saatavia tietoja. Voidaan pyytää lisäperusteluja ja esittää lisäkysymyksiä. (Hirsjärvi & Hurme 2004, 34-35)

Puolistrukturoitu haastattelumenetelmä eli teemahaastattelu eroaa monessa tavalla muista haastattelun lajeista. Teemahaastattelussa tiedetään, että haastateltavilla on kokemusta jostakin tietystä asiasta. Lisäksi haastattelijan tulee olla tutkinut tutkittavan asian rakenteita, prosesseja ja tulee ymmärtää asiaan liittyvä kokonaisuus. Näiden tietojen perusteella rakennetaan haastattelurunko, jota haastattelussa käytetään. Viimeisenä haastattelu kohdistetaan haastateltavien omiin kokemuksiin aiheesta, joita haastatteliija on ennalta tutkinut. (Hirsjärvi & Hurme 2004, 47)

4 Kokeellinen osa

4.1 Nykyisten toimintatapojen selvittäminen

Nykyiset toimintatavat 16 – välin pinnoituslinjalla selvitettiin empiirisellä viikon mittaisella tutustumisjaksolla ja aiheen teoriaa tutkimalla. Empiirisen jakson aikana selvisi yleisimmät työtehtävät ja linjan pysähtymiseen johtavien häiriöiden syyt pintapuolisesti. Häiriöiden syiden kestoa arvioitiin tiedonkeruujärjestelmän tietojen avulla ja syihin perehdyttiin pinnoituslinjan henkilöstöä haastatteleamalla.

4.1.1 Tiedonkeruujärjestelmän analysointi

Metsä Groupin Suolahden vaneritehtailla on käytössä oma tiedonkeruujärjestelmä. Tiedonkeruujärjestelmä kerää tietoa tuotantoajasta sekä linjan häiriöistä ja niiden syistä. Järjestelmä tunnistaa, kun tuotanto pysähtyy ja työntekijä voi merkitä järjestelmään pysähtymisen syyn, mahdollisen häiriön sijainnin ja kirjoittaa asiaan liittyvän huomion kommenttikenttään. Tiedonkeruujärjestelmä kerää tietoa tuotantolinjasta ja sen toiminnasta, ei linjan työntekijästä.

Tiedonkeruujärjestelmä jakaa linjan toiminnan kuuteen sektoriin:

TAULUKKO 1. Tiedonkeruujärjestelmän datan jaottelu.

Tuotanto 100%	Automaatti- kuittaus	Odotus	Kunnossapi- toa vaativa häiriö	Vajaa- käynti	STOP
Tuotanto toi- mii täydellä teholla	Lyhyt ≤ 5 min kestänyt pysähdys	Linja on py- sähdyksissä	Sähkö-, me- kaaninen-, tai hydraulinen häiriö. Sekä levyn- kulkuhäiriöt	Linjan suunnitel- lun nopeu- den ja to- teutuvan nopeuden ero on suurempi kuin nolla	Linja on pysäytetty STOP – painik- keella tai linja on poissa käytöstä

Opinnäytetyöhön saatiin kuukauden mittainen seurantajakso linjan toiminnasta, mikä on lyhyempi ajanjakso kuin olisi toivottavaa, mutta sen pohjalta saadaan kuitenkin tehtyä katsaus linjan käyntiasteeseen vaikuttavista tekijöistä.

Suolahden koivuvaneritehtaan viimeistelyosastolla ei ollut ennen opinnäytetyön aloittamista otettu käyttöön odotusaikojen syiden kuittaamista kaikilla linjoilla. Pinnoituslinjalla odotusajan kuittaaminen otettiin käyttöön, jotta opinnäytetyötä varten saataisiin luotettavaa tietoa linjan toiminnasta. Pinnoituslinjan operaattorit perehdytettiin uudelleen tiedonkeruujärjestelmän käyttöön ja odotusaikojen syitä kuitattiin seurantajakson aikana suhteellisen hyvin. Tiedonkeruujärjestelmän odotussyiden kuittaamiskäytäntöä jatkettiin seuranta ajan jälkeenkin, mikä parantaa merkittävästi linjan toiminnan seuraamista tulevaisuudessa ja antaa arvokasta tietoa mahdollisia kehittämistoimenpiteitä varten. Menetelmä laajennettiin koskemaan koko koivuvaneritehtaan viimeistelyosastoa.

4.1.2 Haastatteluiden toteutus

Työssä haastateltiin neljää pinnoituslinjan operaattoria. Jokaisessa työvuorossa on yksi pääpinnoittaja, jonka kanssa linjalla työskentelee 5 – välin pinnoituspuristimen hoitaja. Haastattelu tehtiin puolistrukturoituna teemahaastatteluna työpaikan taukotilassa yksilöhaastatteluina. Haastattelut kestivät 15-25 minuuttiin jokaista haastateltavaa kohden ja haastattelijä litteroi vastaukset käsin haastattelun yhteydessä. Tähän litterointimenetelmään päädyttiin, koska haluttiin keskittyä kehitysehdotuksiin, eikä vastausten sanatarkka nauhoittaminen ei ollut oleellista. Haastattelukysymykset ovat esitetty liitteissä. (liite 1)

Opinnäytetyössä haastateltiin myös kunnossapidon työnjohtajaa pinnoituspuristimen huollosta ja yleisimmistä vikaantumiskohteista. Haastattelu tehtiin samaan tapaan kuin aiemmat haastattelut.

Haastatteluiden tavoitteena oli selvittää:

1. Millä keinoin pinnoituslinjan tuotantomäärää voisi kasvattaa.
2. Onko selviä vikoja, jotka tulisi korjata.
3. Miten operaattorin työtä voisi helpottaa.
4. Huolletaanko pinnoituslinjaa riittävän usein.

Haastatteluissa tehtiin jokaisen kysymyksen kohdalla lisäkysymyksiä ja tarkennuksia ja myös keskusteltiin vapaasti aiheeseen liittyvistä asioista. Haastatteluissa pyrittiin ymmärtämään paremmin tiedonkeruujärjestelmästä kerättyjen häiriöiden syitä ja sitä, miten niiden juurisyihin voisi vaikuttaa.

4.2 Tuotannosuunnittelu

Pinnoituslinjan tuotannosuunnittelusta on vastuussa yksi esimies, joka vastaa myös linjan toiminnan organisoinnista. Pinnoituksen esimies ajoittaa pinnoitettavat tilaukset muiden osastojen esimiesten kanssa ja vastaa suunnitelmien toteutuksen valvomisesta. Esimiehelle kuuluu myös tuotteen tekniseen laatuun liittyvät asiat ja henkilöstön organisointi.

4.3 Filmirullien käsittely

Pinnoituksessa käytettäviä filmirullia käsitellään, kun pinnoitettava tilaus vaihtuu tai edellinen filmirulla loppuu ja se korvataan uudella rullalla. Filmirullien välivarasto sijaitsee pinnoituslinjan välittömässä läheisyydessä josta pinnoittaja noutaa pumppukärryillä uuden filmirullapalletin. Kun uusi rulla otetaan käyttöön, se kaadetaan pystyasennosta vaakatasoon silmukanostovyön sekä nosturin avulla. Kaatamisen jälkeen rulla avataan suojamuoveista ja pahveista. Rullan kunto tarkistetaan ja vaihdetaan edellisen rullan tilalle pinnoituslinjalle.

4.4 Erän vaihto

Erän vaihto valmistellaan ennen edellisen pinnoituserän loppumista, jolloin uudet filmirullat asetetaan paikoilleen odottamaan tilauksen vaihtumista. Tämä lyhentää pinnoituserän vaihtamista merkittävästi. Edellisen erän vajaat filmirullat paketoidaan myöhempää käyttöä varten.

4.5 Viiraverkkojen vaihto

Viiraverkko on verkko, jolla aikaansaadaan pinnoitettavan vanerilevyn pintaan kuvio, joka vähentää merkittävästi pinnan liukkautta ja tekee siitä soveltuvamman esimerkiksi rakennustelineiden kulkusiltoina. Viiraverkko sijaitsee lämpölevyn ja vanerin välissä tehdyn vanerin pinnoitteen yläpinnasta viirakuvioidun. 16 – välin pinnoituspuristimella pinnoitetaan levyjä, jotka ovat molemmilta puolilta sileitä tai toiselta puolelta sileitä ja toiselta viirakuvioisia.

4.6 Tauot

Yhden vuoron aikana on työehtosopimuksen mukaisesti kaksi kymmenen minuutin taukoa ja yksi viidentoista minuutin tauko.

5 Tavoitteet

Tavoitteet on suunniteltu täyttämään Metsä Woodin asettamat vaatimukset opinnäytetyön sisällöstä. Toimeksiantaja halusi selvittää miten pinnoituslinjan tuotantomäärää saataisiin lisättyä ja kuinka operaattorin työskentelyä saataisiin helpotettua. Kolmantena tekijänä on pinnoituksesta tuotteen laatuun vaikuttavat asiat.

5.1 Tuotantomäärän kasvattaminen

Tuotantomäärän kasvattamiseen on olemassa pääasiallisesti kaksi vaihtoehtoa, jotka ovat nykyisen toiminnan tehostaminen tai lisäinvestoinneilla tapahtuva kapasiteetin kasvattaminen. Henkilöstöön liittyvät asiat on rajattu opinnäytetyön ulkopuolelle.

Nykyisen toiminnan tehostaminen tarkoittaa prosessissa esiintyvien häiriöitten määrän ja keston vähentämistä ja tätä kautta linjan käyttöasteen nostamista. Tämä vaatii häiriöitten juurisyiden ymmärtämistä ja niihin vaikuttamista.

Investointien kautta tapahtuva lisätuotanto tapahtuu lisäämällä linjalle esimerkiksi koneita tai automaatiojärjestelmiä, jotka mahdollistavat kapasiteetin lisäämisen. Myös olemassa olevien laitteiden uusiminen tai huoltovarmuuden lisääminen vaikuttavat positiivisesti tuotantomäärään.

5.2 Operaattorin työskentelyn helpottaminen

Operaattorin työskentelyn helpottaminen on olennainen osa tuotannon tehostamista, koska operaattorin tulisi voida keskittyä tuotannon vaiheiden valvomiseen. Työskentelyä vaikeuttaa se, että aikaa kuluu odotteluun, häiriöiden poistamiseen tai prosessissa olevien rakenteellisten vikojen aiheuttamiin viivytyksiin. Myös eri työvaiheisiin sopivat työkalut ja turvallinen työtapana on tärkeää operaattorin päivittäisessä työskentelyssä.

5.3 Pinnoituksesta johtuvat laatuvirheet

Pinnoituksen laatuvirheet johtuvat yleensä pinnoituspuristimen lämpölevyn ja vanerin pinnoitteen väliin jääneestä pinnoitteen palasesta. Toisena syynä on pinnoitteen siirtyminen pois vanerilevyn pinnalta, jolloin pinnoite tulee vinoon. Tämä on vaikeampi havaita levyn alapinnalle tulevan pinnoitteen kanssa. Tämä ongelma on kumminkin operaattorin tiedossa ja pinnoitteen asettumista tulisi seurata jatkuvasti.

6 Tulokset

6.1 Pinnoituslinjan operaattoreiden haastattelu

Pinnoituspuristimen hoitajien haastattelukysymykset löytyvät liitteestä 1. Haastatteluissa saatiin tietoa kehityskohteista ja pyrittiin löytämään käyttäjän kannalta ongelmallisimmat kohteet pinnoituslinjalla.

Linjan hoitajilta kysyttiin linjalla esiintyvistä vioista ja muista laitehäiriöistä, jotka tulisi korjata. Ilmeni että linjalla esiintyvistä vioista on ilmoitettu, mutta niitä ei ole ehditty korjata ja ne vaikeuttavat linjalla työskentelyä, etenkin kun vikoja alkaa kertyä. Vikoja pitäisi hoitaa viikkohuolloissa, mutta kunnossapidollista huoltoa ei saada riittävästi.

Operaattorin työskentelyn helpottamisessa nousi muutama asia jokaisen henkilön kohdalla esille. Kun tilaus vaihtuu ja pitää vaihtaa erityyppinen filmirulla edellisen paikalle niin vajaille rullille ei ole riittävästi paikkoja mihin ne voisi laittaa. Paikka, johon vajaan rullat tulisi sijoittaa ovat viereisellä 5 – välin pinnoituslinjalla, ja ne tulisi siirtää sinne pumppukärryillä vaaka-asennossa. Tämä aiheuttaa suuren viiveen rullien vaihtoon. Myös vanhat viiraverkot vaikuttavat siihen, että ohuet levyt tarttuvat puristuksen aikana verkon pintaan. Operaattorin tulee tarkastaa, että levyt irtoavat verkoista ennen niiden siirtämistä purkuhissiin. Tämä aiheuttaa viivettä puristusten välillä.

Pinnoituskoneella ilmenevät levynkulkuhäiriöt työllistävät pinnoittajaa merkittävästi. Vanerilevyn siirtyminen vinoon tai levyjen puutteellinen siirtyminen eri työvaiheiden välillä ovat pääasiallisia syitä näille häiriöille.

Pinnoituslinjalla työskenteli tarkastelujakson aikana samassa vuorossa kaksi pinnoittajaa, joiden tarkoituksena on vuorottaa toistensa tauot, niin että 16 – välisen pinnoituspuristimen tuotanto ei pysähdy. Joissakin vuoroissa toinen pinnoittaja oli työskentelemässä toisella linjalla ja pinnoituspuristin pysäytettiin pinnoittajan tauon ajaksi. Taukoja ei vuorotettu myöskään silloin, jos pinnoitettava oli vähissä kyseisen vuoron aikana.

6.2 Kunnossapidon edustajan haastattelu

Kunnossapidon edustajan haastattelussa pyrittiin ymmärtämään viankorjausprosessia ja kiinnitettiin huomiota pinnoituspuristimen huoltosuunnitelmaan.

Viankorjausprosessi alkaa sillä, että operaattori tekee kunnossapitoilmoituksen SAP – järjestelmään. SAP- järjestelmä on sekä Suolahden vaneritehtaiden että kunnossapidosta vastaavan yrityksen käytössä. Jos vika on akuutti, niin kunnossapito pyrkii hoitamaan vian välittömästi. Yleensä kuitenkin SAP – ilmoitus käsitellään aamupalaverissa ja arvioidaan, tarvitseeko vika hoitaa nopealla aikataululla vai suunnitellaanko sen hoitaminen huoltoviikon huoltopäivälle, joka on koivutehtaan 16 – välin pinnoituspuristimen tapauksessa keskiviikko. Kun vika on korjattu, kunnossapitotapahtumasta tehdään kunnossapitoraportti SAP – järjestelmään, josta vian ilmoittaja voi tarkistaa mitä kaikkea huollossa on tehty.

16 – välin pinnoituspuristimella on olemassa ajantasainen huoltosuunnitelma, mutta ongelmana on saada vikakohteet korjattua viikkohuoltopäivinä. Pinnoituspuristimelle on kertynyt korjausvelkaa ja joskus viikkohuoltopäivinä joudutaan priorisoimaan muita kohteita, jolloin ennakoiva ja kunnossapitävä huolto jää tekemättä kyseisellä viikolla. Osa tehtävistä töistä ovat sellaisia, jotka vaativat isompia kunnostus-, tai muutostöitä, jolloin niitä ei voida tehdä viikkohuoltopäivänä. Tämä vaatisi pidemmän seisauksen linjan tuotannossa, jotta viat saataisiin hoidettua.

6.3 Tiedonkeruujärjestelmästä kerätty ja käsitelty tieto

Aineisto tarkastettiin paremman tarkkuuden saavuttamiseksi. Esimerkiksi jos tauon kohdalla ei ollut kuitattua taukoa, mutta pysähdys oli tauon mittainen ja se oli taukoaikaan, niin kyseinen aika korjattiin tauoksi. Muihin kuittaamattomiin odotusaikoihin ei puututtu, koska pysähdysten todellista syytä ei voitu selvittää luotettavasti. Jos samalle tapahtumalle oltiin merkitty useampi syy, niin tapahtumaan kulunut aika jaettiin syiden mukaan, jos voitiin varmasti todeta tapahtumien kesto.

Seuraavassa taulukossa on kuukauden ajalta kerätty tiedonkeruujärjestelmässä ollut tieto tapahtumien jakautumisesta.

TAULUKKO 2. Tiedonkeruujärjestelmästä saatu ja käsitelty data sekä lyhenteiden selitteet

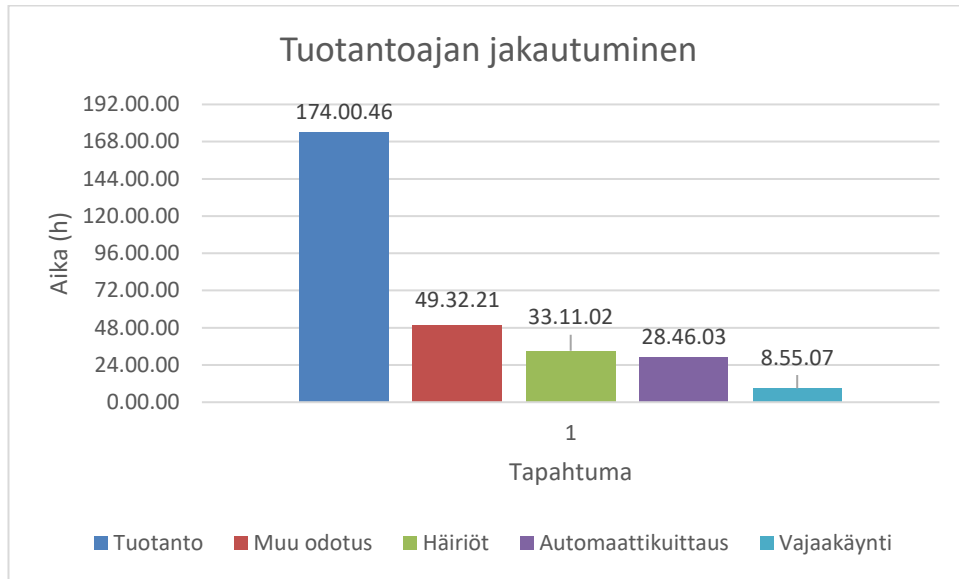
Tapahtuma	Kesto (h/min/s)
Stop	202:50:13
Tuotanto 100%	174:00:46
Ei pinnoitettavaa	109:03:22
Kuittaamaton	38:00:36
Automaattikuittaus	28:46:03
Tauko	12:39:12
Työskentely toisella linjalla	10:56:38
MHH. Puristin	10:13:09
Viiraverkkojen vaihto	10:12:51
Filmirullan vaihto	9:57:23
Kunnossapidon odotus	9:39:11
SAH. Puristin	9:21:01
Vajaakäynti	8:55:07
SAH. Syöttöpää	4:01:59
Viikkohuolto	2:44:09
LKH. Syöttöpää	2:41:15
SAH. Pinkkaus	2:01:27
Siivous	1:32:32
LKH. Filmiasema	1:20:22
Palaveri	1:10:44
LKH. Puristimen syöttö	1:07:12
SAH. Puristimen syöttö	1:00:36
LKH. Puristimen purku	0:59:25
Trukin odotus	0:55:28
Työntekijäpula	0:40:51
LKH. Pinkkaus	0:24:36
Summa	655:16:08

SAH = Sähkölaite tai automatiikkahäiriö

LKH = Levynkulkuhäiriöt

MHH= Mekaaninen tai hydraulinen häiriö

Seuraavassa kuviossa on esitettyä tuotantoajan jakautuminen selkeässä muodossa.



KUVIO 1. Tuotantoajan jakautuminen

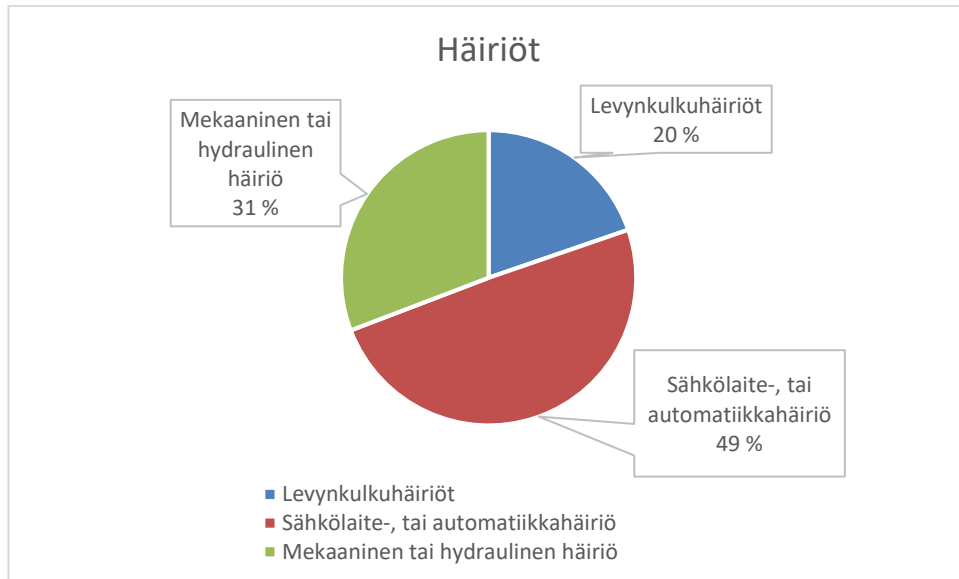
Kuviosta huomataan, että muun odotuksen ja häiriöiden osuus koko tuotannosta on merkittävän suuri, 28 % koko tuotantoajasta.

Muuhun odotukseen kuuluvat erityyppiset työtehtävät, jotka liittyvät linjalla työskenteelyyn, joita pyritään helpottamaan tuotantoajan lisäämiseksi. Tällä pyritään siihen, että operaattori voisi keskittyä paremmin prosessin hoitamiseen.

TAULUKKO 3. Muun odotuksen tapahtumat

Muut odotus	Aika (h/min/s)
Tauko	12:39:12
Viiraverkkojen vaihto	10:12:51
Kunnossapidon odotus	9:39:11
Filimirullan vaihto	9:57:23
Viikkohuolto	2:44:09
Siivous	1:32:32
Palaveri	1:10:44
Trukin odotus	0:55:28
Työntekijäpula	0:40:51
Summa	49:32:21

Seuraavassa kuviossa esitellään häiriöiden osuudet:



KUVIO 2. Häiriöiden osuudet

7 Tulosten tarkastelu

Kuten tuloksista huomattiin, odotuksen ja häiriöihin kuluvan ajan määrä on suuri suhteutettuna koko tuotantoaikaan, eli 28 prosenttia koko tuotantoajasta. Tästä voidaan päätellä, että nykyisiä työtapoja kehittämällä ja riittävällä huollolla saadaan parannettua pinnoituslinjan käyntiastetta merkittävästi ja siten lisätä pinnoituslinjan tuotantoa. Häiriötaajuutta vähentämällä myös automaattikuittauksen määrä vähenee hieman, kun pysähdyksiä tulee vähemmän. Kapasiteetin lisäämiseen investointien keinoin on haastavampi keino, koska pinnoituspuristimessa puristin määrittää puristusajallaan ison osan pinnoituksen läpimenoajasta ja muiden vaiheiden tulisi toimia riittävän hyvällä tasolla, jotta puristin toimisi prosessissa pullonkaulana.

Muusta linjalla syntyneestä odotuksesta suurimpana on pidetyt tauot. Jos pääpinnoittajalle ei löydy tauottajaa niin tuotanto pysähtyy luonnollisesti tauon ajaksi. Suurimpaan osaan tauoista on kuitenkin löytynyt toinen pinnoittaja. Osa pidetyistä tauoista selittyy sillä, että pinnoitettavia tilauksia on ollut vähän vuoron aikana ja tauotusta ei ole nähty tarpeelliseksi. Tulevaisuudessa tulee kuitenkin varmistaa että 16 – välin tauotus pysyy mahdollisena.

Viiraverkkojen vaihto on aikaa vievä toimenpide, joka täytyy tehdä silloin kun tilaus vaihtuu kuvioidusta pinnoitteesta sileälle tai päinvastoin. Vaihdon aikana viiraverkot poistetaan lämpölevyjen välistä tai kiinnitetään ne takaisin. Tämä on hidaskäyttötoimenpide, koska välit ovat ahtaita ja kuumia, viiraverkot taas puolestaan ovat isoja ja niiden kiinnitysten kanssa työskentelyyn kuluu aikaa.

Kunnossapidon odotukseen menevä aika selittyy sillä, että kunnossapidon henkilökunta on muilla linjoilla tekemässä huoltotoimenpiteitä ja he eivät välittömästi pääse pinnoituslinjalle, kun huoltotarve ilmenee.

Filmirullan vaihtoon kuluva aika on optimitalanteessa varsin lyhyt. Kun pinnoittaja tietää mikä tilaus tulee seuraavaksi, hän voi valmistella rullan vaihdon hyvin pitkälle ja aikaa kuluu itse vaihdossa vain muutama minuutti kokeneella pinnoittajalla. Jos pinnoittajalle tulee yllättävä tilanne, jossa pinnoitusfilmi tulee vaihtaa toiseen tilauksen vaihtuessa ilman valmisteluja, filmirullan vaihtoon kuluu paljon aikaa.

Häiriöistä melkein puolet muodostaa sähkölaite- ja automatiikkahäiriöt, jotka vaativat melkein aina kunnossapidon henkilökuntaa paikalle. Kyseessä voi olla vikaantunut sähkölaite tai jostain syystä pettänyt ohjelmiston logiikka jolloin vian selvittäminen ja korjaaminen voi viedä paljon aikaa. Mekaaniset tai hydrauliset häiriöt voivat johtua jonkin linjan osan rikkoutumisesta tai mahdollisista vuodoista, jotka myös vaativat kunnossapidon apua. Kyseisiä häiriöitä voi havaita ennen laitteen tai osan rikkoutumista hyvän kunnonvalvonnan tai kunnossapidon ansiosta, mutta hajotessaan vian korjaaminen voi olla aikaa vievää. Levynkulkuhäiriöt voivat olla sellaisia, että yleensä prosessin hoitaja voi hoitaa ne itse, mutta itse häiriön syyn löytämiseen ja poistamiseen voi kulua aikaa. Yksi yleinen syy on se, että erän vaihtuessa linjan parametreja joutuu muuttamaan uudelle erälle sopivaksi. Parametreja voi joutua säätämään useaan kertaan ennen sopivien löytymistä. On myös mahdollista, että vika ei esiinny heti vaan vasta myöhemmin, jos säädöt eivät ole optimaaliset.

Tuloksissa esitetty ”kuittaamaton” tarkoittaa, että vuorossa oleva pinnoittaja ei kuitannut odotusaikaa (taulukko 2). Tätä kuittaamatonta aikaa ei ole käsitelty tulosten kuvaajissa. Tuloksista huomataan, että pinnoituslinjan siivousta ja viikkohoitoa on merkittävän vähän oletettuun aikaan nähden (taulukko 3). Oletetaan siis, että osa kuittaamattomasta ajasta on kyseisiä tapahtumia ja aikaa, jolloin ei ole ollut pinnoitettavaa. Todennäköisesti osa ajasta jakautuu myös muihin tapahtumiin, mutta tarkkaa jakautumista ei voida määrittää. Arvioidaan myös, että muun odotuksen määrä on todellisuudessa suurempi mitä se on esitettyinä (kuvio 1).

8 Kehitysehdotukset

8.1 Yleiset kehitysehdotukset

Levyinkulkuhäiriön sattuessa kaksi vanerilevyä saattaa mennä peräkkäin täyttöhissiin, jolloin linja pysäytetään ja ylimääräinen levy pitäisi saada poistettua hissistä. Täyttöhissin peruutusvaihte toimii hyvin hitaasti ja levyn kykenee poistamaan hissistä manuaalisesti samassa ajassa. Jos peruutusvaihdetta saataisiin nopeutettua, niin häiriöön kuluva aika pienenesi merkittävästi. Pinnoituslinjalla ei myöskään ole olemassa ohjeita syöttöaseman paineiden säätöön eri pinnoitettavilla tuotteilla. Tämä helpottaisi uusien pinnoittajien perehdyttämistä ja nopeuttaisi säätöjen tekemistä.

Pinnoittajien tulisi opetella tekemään aina SAP-kortti tilanteessa, jossa vaaditaan kunnossapitoa. Tätä kautta tieto tulisi välittömästi myös kunnossapidon tietoon ja siihen kyettäisiin reagoimaan nopeammin. Nykyään huoltotarve merkitään useasti Metsä Woodin omaan järjestelmään, josta huoltotilaukset tehdään esimiesten toimesta kunnossapidolle.

8.2 Yhteistyö kunnossapidon kanssa

16 – välillä olisi suositeltavaa varmistaa viikkohuoltojen toimivuus siten, että kunnossapidosta käytäisiin joka viikko linjalla. Tämä vähentäisi häiriöiden esiintymistiheyttä ja vikaantuvista kohteista saataisiin tietoa jo etukäteen. Linjan operaattoreiden vastuulla olisi linjan kunnonvalvonta, jossa esiintyvistä asioista voisi kertoa huoltopäivänä. Viikkohuoltopäivien toimivuutta voitaisiin seurata esimerkiksi huoltolomakkeella, joka sijoitettaisiin pinnoituslinjalle. Lomakkeeseen kuitattaisiin viikkohuoltopäivien suorittaminen ja kuvattaisiin lyhyesti mitä linjalla tehtiin.

Suurimmat pinnoituslinjalla olevat viat ovat tiedossa, tärkeintä olisi löytää sopivat ajankohdat isoimpien töiden tekemiselle.

8.3 Viiraverkkojen vaihto

Viiraverkkojen vaihto on työläs työvaihe ja siksi tuotannonsuunnittelussa tulisi jatkossakin ottaa huomioon se, että sileitten levyjen tilaukset tulisivat kerralla viimeistelyosastolle. Tämä saa aikaan sen, että viiraverkkoja tarvitsee vaihtaa mahdollisimman vähän. Yksi tärkeä asia on kitattujen levyjen saaminen samaan sarjaan muiden levyjen kanssa. Tähän tulisi pyrkiä saamalla kitin kuivuttua levyt nopeasti uudelleenhiointaan, kun pinnoituslinjalla on viiraverkot poistettu. Tämä vaatii hyvää kommunikointia trukkipuolelta ja hiojan välillä, jotta tehtävät tilaukset saadaan täyteen.

16 – välin viiraverkot on kiinnitetty lämpölevyn päädyssä olevaan tankoon pulteilla purkuhissin puolelta. Näitä pulteja on usein jouduttu uusimaan, eikä pulttien koko ole pysynyt samana. Näihin pulteihin on olemassa kolmenlaisia eri kokoja, josta johtuen pinnoittaja tarvitsee viiraverkkojen vaihtoon kolme erilaista työkalua. Haastatteluissa esitettiin, että kuusiokoloavaimella kokoa 9 kiristettävä pultti olisi kaikista paras, jolloin kaikki pulkit ja kierteet tulisi uusia tähän kokoon. Myös tankojen kiristyspalat tulisi uusia, jolloin viiraverkot saisi kiristettyä helpommin. Näin ollen verkot eivät jäisi löysälle ja ohuet levyt eivät jäisi kiinni verkkoihin. Levyjen jääminen kiinni verkkoihin lisää yhden ylimääräisen työvaiheen pinnoittajalle ja tämä hidastaa seuraavan työvaiheen aloittamista, eikä se tuo lisäarvoa prosessiin. Verkkojen vaihto on hyvin hidasta yksin ja se tulisikin aina tehdä kahdestaan. Tähän työvaiheeseen käy muukin henkilö kuin linjalle koulutettu pinnoittaja.

8.4 Filmirullien vaihto

Operaattoreiden haastatteluissa ilmeni tarve saada säilytyspaikka vajaille filmirullille. Osa vajaista rullista säilytetään lattialla paikoissa, joissa niitä ei pitäisi olla, koska niille ei ole määritetty helposti käytettävää sijoituspaikkaa. Rullien siirtäminen viereiselle 5 – välin pinnoituslinjalle on hidasta ja vaakatasossa rullan kuljettaminen sisältää riskin filmin vaurioitumisesta. Vajaan rullan käyttö siihen sopivassa tilauksessa saattaa myös unohtua, jos filmirulla ei ole työpisteen lähellä ja vajaita rullia on useita. 16- välin pinnoituslinja on rakennettu hyvin tiiviisti ja hyviä paikkoja rullatelineelle on vähän. Kuitenkin 16 – välin alapuolella olevien filmirullien ja 5- välin pinnoituslinjan välissä oleva seinä voisi soveltua tähän tarkoitukseen. Tällä hetkellä seinällä on silmukanostovöitä ja siivoustarvikkeita, jotka voi sijoittaa toiseen paikkaan linjalla. Seinään tulisi tehdä muu-

tostöitä, jotta se jaksaisi kannatella filmirullia ja sen yläpuolella olevaa kaapelihyllyä tulisi siirtää. Seinää voisi syventää 5 – välin suuntaan ilman, että se häiritäisi sen toimintaa. Tällöin rullien varastointipaikka olisi parhaassa mahdollisessa paikassa nosturin ulottuvuuden ja rullien siirtomatkojen pituuden kannalta. Rullien paikat telineessä tulisi sijoittaa niin, että ne eivät olisi suoraan toistensa yläpuolella, vaan hieman sivuttaissuunnassa porrastettuina.

Kun filmirullat haetaan palleteilta, ne kaadetaan pystysuunnasta vaakatasoon nosturin ja silmukanostovyön avulla. Operaattorit eivät pitäneet rullien kaatamista ongelmallisena ja filmit vaurioituvat kaadossa todella harvoin. Mikäli filmirulla on huonosti pakattu suojamuoveihin, niin kaatotilanteessa nostovyö saattaa lähteä luistamaan muovien pinnalta. Filmirulla saattaa alkaa purkautua toisesta päästä, jolloin se aiheuttaa vaaratilanteen pinnoittajalle ja aiheuttaa pitkän pysähdyksen rullanvaihdossa. Tästä syystä filmirullien toimittajia tulisi ohjeistaa kunnollisen pakkaamisen tarpeesta.

8.5 Pinnoitettujen tuotteiden laatu

Pinnoitetut vanerilevyt tarkastetaan pinnoituksen jälkeen laadun varmistamiseksi. Pinnoituksessa syntyvien laatuvirheiden määrä on melko pieni, jos pinnoituspuristimen toiminnassa ei esiinny häiriöitä. Merkittävin yksittäinen tilanne laatuvirheiden syntymiselle ilmenee silloin, kun pinnoitettavien levyjen takaosaan jää pitkä ”häntä” pinnoitefilmiä. Puristuksen jälkeen, kun nauhatablettien etureuna työntää puristettua levyä, hauraaksi muuttunut ylimääräinen filmi pirstoutuu ja saattaa lentää puristettavan levyn pinnoitteen päälle. Tällöin pinnoitteen pinnalle jää roska, joka rikkoo yhtenäisen pinnoitekalvon. Pinnoittajilla on tämä asia hyvin tiedossa ja pinnoitetta voidaan jättää levyn takaosasta jopa hieman vajaaksi, koska levyjen reunat sahataan pinnoituksen jälkeen.

9 Yhteenveto

Yritysten tulisi pyrkiä toimintansa kehittämiseen ja prosessien parantamiseen, jotta ne pystyisivät kilpailukykyisenä ja tehokkaana toimijana omilla markkinoillaan. Erityyppisiä toimintaa tehostavia ideologioita on runsaasti ja niistä yritysten tulisi valita parhaat käytännöt omille toimialoille. Käytettäviä työkaluja tulisi hyödyntää tavoitteisiin pääsemiseen ja jo saavutettuja tavoitteita tulisi vaalia. Tulevaisuudessa on myös pyrittävä löytämään uusia tavoitteita ja keinot niihin pääsemiseksi. Mikään toimintamalli ei pysy toiminnassa itsestään, vaan se vaatii jatkuvaa seurantaa, ylläpitämistä ja sitouttamista.

Pinnoituslinjan toimintaan perehdyttiin kattavasti työskentelemällä linjalla, haastattelemalla pinnoittajia ja kunnossapidon edustajaa, analysoimalla tiedonkeruujärjestelmän tietoja ja tutustumalla tuotteiden laatuun seuraavassa työvaiheessa. Pinnoituslinjalla esiintyvät tuotantoa haittaavat tekijät saatiin hyvin esille ja suurimpiin seisokkisyihin löydettiin ratkaisumalleja. Helpottamalla operaattoreiden työskentelyä ja tekemällä pieniä lisäinvestointeja, saadaan lisättyä tehokasta tuotantoaikäkäyntiasteen nostamisen kautta. Kunnossapidon ja pinnoittajien yhteistyötä lisäämällä saadaan vähennettyä laiterikkoja ja parannettua pinnoituslinjan huoltosuhdetta.

Parhaaksi kehitysmetodiksi osoittautui nykyisten toimintojen tehostaminen lisäinvestoinnein ja käytettäviä resursseja paremmin kohdistamalla. Linjan henkilökunnalla on vahvaa osaamista, joka on tärkein käytettävissä oleva resurssi. Myös standardisoinnilla on oma tärkeä roolinsa uusien toimintatapojen noudattamisessa ja ylläpitämisessä.

Esitetyt ehdotukset ja toimenpiteet ovat koivuvaneritehtaan johdon ja esimiesten päätettävissä. Opinnäytetyö avasi tekijälleen uusia näkökulmia teollisuuden tuotannon kehittämiseen ja laadukkaan tuotannon perusteisiin. Esitettyjen tulosten mittakaava ja vaikutukset jäävät nähtäväksi tulevaisuudessa.

LÄHTEET

Aziz, R. & Hafez, S. 2013. Applying lean thinking in construction and performance improvement. Alexandria Engineering Journal.

Bradley, J. 2015. Improving Business Performance With Lean. Business Expert Press. E-kirja.

Dahlgaard, J. & Dahlgaard-Park, S. 2006. Lean production, six sigma, quality TQM and company culture. The TQM Magazine.

Hirsjärvi, S. & Hurme, H. 2004. Tutkimushaastattelu. Teemahaastattelun teoria ja käytäntö. Yliopistopaino. Helsinki.

Koponen, H. 2002. Puulevytuotanto. Helsinki: Opetushallitus.

Könönen, T. 1970. 50 vuotta vanerin valmistusta Suolahdessa: Suolahden tehtaat 1920-1970. Suolahti: Suolahden tehtaat.

Laamanen, K. & Tinnilä M. 2009. Terms and concepts in business process management. Prosessijohtamisen käsitteet. Teknologiateollisuus Oy. Espoo.

Myerson, P. 2012. Lean Supply Chain and Logistics Management. New York, USA. McGraw-Hill.

Tuominen, K. 2010. LEAN - Tehoa ja laatua siisteyden ja järjestyksen kehittämiseen – 5S. WS Bookwell Oy. Jyväskylä.

Varis, R. 2017. Puulevyteollisuus. Helsinki: Suomen Sahateollisuusmiesten Yhdistys ry.

LIITTEET

Liite 1. Pinnoituslinjan operaattoreiden haastattelulomake

1. Toimiiko tiedonkulku riittävän hyvin?
2. Onko pinnoituslinjassa selviä vikoja jotka tulisi korjata?
3. Mitkä ovat mielestäsi aikaa vievimmät häiriöt ja miten niihin voisi vaikuttaa?
4. Toimiiko tauotusjärjestely 5-välin hoitajan kanssa?
5. Miten operaattorin työskentelyä voisi helpottaa?
6. Onko pinnoituslinjan huolto-ohjelma riittävä ja saako huoltoa nopeasti tarvittaessa?
7. Miten pinnoituslinjan tuotantomäärää voisi mielestäsi kasvattaa?

Liite 2. Kunnossapidon esimiehen haastattelukysymykset

1. Onko 16 – välin pinnoituslinjassa selviä vikoja?
2. Millainen on käytössä oleva viankorjausprosessi
3. Mitkä ovat linjan yleisimmät huoltokohteet?
4. SAP – korttien tekemisen merkitys
5. Millainen on 16- välin huoltosuunnitelma?
6. Kuinka kunnonvalvonnan ja huoltosuunnitelman yhdistäminen onnistuu?
7. Onko linjalla mielestänne investointimahdollisuuksia?

Liite 3. Tiedonkeruujärjestelmästä saatu tieto salattuna

Alku	Loppu	Kesto yht.	Tila	Syy	Kommentti
28.5.2018 6:00	28.5.2018 6:51	0.51.24	Ä		
28.5.2018 6:51	28.5.2018 6:59	0.08.21	H		
28.5.2018 6:59	28.5.2018 7:01	0.01.19	J		
28.5.2018 7:01	28.5.2018 7:09	0.08.17	H		
28.5.2018 7:09	28.5.2018 7:14	0.04.54	J		
28.5.2018 7:14	28.5.2018 7:22	0.08.16	H		
28.5.2018 7:22	28.5.2018 7:24	0.01.45	J		
28.5.2018 7:24	28.5.2018 7:34	0.10.16	H		
28.5.2018 7:34	28.5.2018 7:39	0.05.07	Z		
28.5.2018 7:39	28.5.2018 7:41	0.01.28	J		
28.5.2018 7:41	28.5.2018 7:51	0.09.57	H		
28.5.2018 7:51	28.5.2018 7:57	0.06.40	S		
28.5.2018 7:57	28.5.2018 8:07	0.09.57	H		
28.5.2018 8:07	28.5.2018 8:11	0.03.28	J		
28.5.2018 8:11	28.5.2018 8:22	0.11.44	H		
28.5.2018 8:22	28.5.2018 8:28	0.05.14	Ä		
28.5.2018 8:28	28.5.2018 8:38	0.09.56	H		
28.5.2018 8:38	28.5.2018 8:39	0.01.18	J		
28.5.2018 8:39	28.5.2018 8:49	0.09.55	H		
28.5.2018 8:49	28.5.2018 8:50	0.01.14	J		
28.5.2018 8:50	28.5.2018 9:00	0.09.53	H		
28.5.2018 9:00	28.5.2018 9:01	0.01.18	J		
28.5.2018 9:01	28.5.2018 9:11	0.09.52	H		
28.5.2018 9:11	28.5.2018 9:12	0.01.07	J		
28.5.2018 9:12	28.5.2018 9:22	0.09.55	H		
28.5.2018 9:22	28.5.2018 9:23	0.01.04	J		
28.5.2018 9:23	28.5.2018 9:33	0.09.52	H		
28.5.2018 9:33	28.5.2018 9:34	0.01.04	J		
28.5.2018 9:34	28.5.2018 9:44	0.10.05	H		
28.5.2018 9:44	28.5.2018 10:00	0.15.20	Ä		
28.5.2018 10:00	28.5.2018 10:11	0.11.55	H		
28.5.2018 10:11	28.5.2018 10:12	0.00.27	Z		
28.5.2018 10:12	28.5.2018 10:23	0.11.02	S		
28.5.2018 10:23	28.5.2018 10:33	0.09.55	H		
28.5.2018 10:33	28.5.2018 10:34	0.01.29	J		
28.5.2018 10:34	28.5.2018 10:44	0.09.55	H		
28.5.2018 10:44	28.5.2018 10:47	0.02.23	J		

28.5.2018 10:47	28.5.2018 10:56	0.09.53	H	
28.5.2018 10:56	28.5.2018 10:58	0.01.36	J	
28.5.2018 10:58	28.5.2018 11:10	0.11.59	H	
28.5.2018 11:10	28.5.2018 11:12	0.02.22	Z	
28.5.2018 11:12	28.5.2018 11:17	0.04.37	J	
28.5.2018 11:17	28.5.2018 11:27	0.09.50	H	
28.5.2018 11:27	28.5.2018 11:28	0.01.03	J	
28.5.2018 11:28	28.5.2018 11:38	0.09.52	H	
28.5.2018 11:38	28.5.2018 11:40	0.01.53	J	
28.5.2018 11:40	28.5.2018 11:50	0.09.54	H	
28.5.2018 11:50	28.5.2018 11:52	0.02.13	J	
28.5.2018 11:52	28.5.2018 12:02	0.09.51	H	
28.5.2018 12:02	28.5.2018 12:05	0.03.05	J	
28.5.2018 12:05	28.5.2018 12:17	0.11.50	H	
28.5.2018 12:17	28.5.2018 12:18	0.01.22	Z	
28.5.2018 12:18	28.5.2018 13:14	0.56.21	Ä	
28.5.2018 13:14	28.5.2018 13:25	0.10.51	H	
28.5.2018 13:25	28.5.2018 13:34	0.08.55	Ä	
28.5.2018 13:34	28.5.2018 13:37	0.02.29	H	
28.5.2018 13:37	28.5.2018 13:37	0.00.11	J	
28.5.2018 13:37	28.5.2018 13:46	0.09.41	H	
28.5.2018 13:46	28.5.2018 14:06	0.20.00	Ä	
28.5.2018 14:06	28.5.2018 14:16	0.09.52	H	
28.5.2018 14:16	28.5.2018 14:18	0.01.30	J	
28.5.2018 14:18	28.5.2018 14:28	0.09.50	H	
28.5.2018 14:28	28.5.2018 14:30	0.02.00	J	
28.5.2018 14:30	28.5.2018 14:40	0.10.00	H	
28.5.2018 14:40	28.5.2018 17:12	2.32.07	Ä	F
28.5.2018 17:12	28.5.2018 17:22	0.09.53	H	
28.5.2018 17:22	28.5.2018 17:30	0.08.08	Ä	
28.5.2018 17:30	28.5.2018 17:40	0.09.55	H	
28.5.2018 17:40	28.5.2018 17:55	0.15.14	Ä	F
28.5.2018 17:55	28.5.2018 18:05	0.09.52	H	
28.5.2018 18:05	28.5.2018 18:39	0.33.58	Ä	F
28.5.2018 18:39	28.5.2018 18:49	0.09.56	H	
28.5.2018 18:49	28.5.2018 18:50	0.01.02	J	
28.5.2018 18:50	28.5.2018 19:00	0.09.50	H	
28.5.2018 19:00	28.5.2018 19:01	0.01.06	J	
28.5.2018 19:01	28.5.2018 19:10	0.09.50	H	
28.5.2018 19:10	28.5.2018 19:12	0.01.07	J	
28.5.2018 19:12	28.5.2018 19:21	0.09.51	H	
28.5.2018 19:21	28.5.2018 19:23	0.01.05	J	
28.5.2018 19:23	28.5.2018 19:32	0.09.51	H	
28.5.2018 19:32	28.5.2018 19:33	0.01.06	J	

28.5.2018 19:33	28.5.2018 19:43	0.09.55	H	
28.5.2018 19:43	28.5.2018 19:45	0.01.28	J	
28.5.2018 19:45	28.5.2018 19:55	0.09.52	H	
28.5.2018 19:55	28.5.2018 19:56	0.01.06	J	
28.5.2018 19:56	28.5.2018 20:08	0.11.52	H	
28.5.2018 20:08	28.5.2018 20:24	0.16.03	Z	
28.5.2018 20:24	28.5.2018 20:30	0.06.06	S	
28.5.2018 20:30	28.5.2018 20:40	0.10.12	H	
28.5.2018 20:40	28.5.2018 20:41	0.01.17	J	
28.5.2018 20:41	28.5.2018 20:52	0.11.03	H	
28.5.2018 20:52	28.5.2018 20:53	0.01.06	J	
28.5.2018 20:53	28.5.2018 21:03	0.09.56	H	
28.5.2018 21:03	28.5.2018 21:06	0.02.18	J	
28.5.2018 21:06	28.5.2018 21:06	0.00.16	V	
28.5.2018 21:06	28.5.2018 21:20	0.14.12	Ä	F
28.5.2018 21:20	28.5.2018 21:20	0.00.04	V	
28.5.2018 21:20	28.5.2018 21:25	0.04.23	J	
28.5.2018 21:25	28.5.2018 21:25	0.00.13	V	
28.5.2018 21:25	28.5.2018 22:11	0.46.11	Ä	F
28.5.2018 22:11	28.5.2018 22:21	0.09.51	H	
28.5.2018 22:21	28.5.2018 22:24	0.02.58	J	
28.5.2018 22:24	28.5.2018 22:34	0.10.00	H	
28.5.2018 22:34	28.5.2018 22:40	0.06.37	Ä	F
28.5.2018 22:40	28.5.2018 22:50	0.09.55	H	
28.5.2018 22:50	28.5.2018 22:52	0.01.45	J	
28.5.2018 22:52	28.5.2018 23:02	0.09.58	H	
28.5.2018 23:02	28.5.2018 23:14	0.11.38	O	O
28.5.2018 23:14	28.5.2018 23:22	0.08.18	H	
28.5.2018 23:22	28.5.2018 23:23	0.01.15	J	
28.5.2018 23:23	28.5.2018 23:32	0.08.15	H	
28.5.2018 23:32	28.5.2018 23:33	0.01.28	J	
28.5.2018 23:33	28.5.2018 23:41	0.08.17	H	
28.5.2018 23:41	28.5.2018 23:44	0.02.27	J	
28.5.2018 23:44	28.5.2018 23:52	0.08.15	H	
28.5.2018 23:52	28.5.2018 23:53	0.01.04	J	
28.5.2018 23:53	29.5.2018 0:01	0.08.19	H	
29.5.2018 0:01	29.5.2018 0:03	0.01.15	J	
29.5.2018 0:03	29.5.2018 0:11	0.08.18	H	
29.5.2018 0:11	29.5.2018 0:12	0.01.01	J	
29.5.2018 0:12	29.5.2018 0:20	0.08.16	H	
29.5.2018 0:20	29.5.2018 1:03	0.42.25	M	M
29.5.2018 1:03	29.5.2018 1:11	0.07.57	H	
29.5.2018 1:11	29.5.2018 1:11	0.00.54	Z	
29.5.2018 1:11	29.5.2018 1:23	0.11.48	C	C

29.5.2018 1:23	29.5.2018 1:29	0.06.14	H	
29.5.2018 1:29	29.5.2018 1:36	0.06.35	C	C
29.5.2018 1:36	29.5.2018 1:43	0.06.55	H	
29.5.2018 1:43	29.5.2018 1:55	0.11.58	C	C
29.5.2018 1:55	29.5.2018 2:01	0.05.58	H	
29.5.2018 2:01	29.5.2018 2:02	0.01.02	J	
29.5.2018 2:02	29.5.2018 2:08	0.06.21	H	
29.5.2018 2:08	29.5.2018 2:12	0.03.28	J	
29.5.2018 2:12	29.5.2018 2:18	0.05.58	H	
29.5.2018 2:18	29.5.2018 2:19	0.00.58	J	
29.5.2018 2:19	29.5.2018 2:25	0.05.56	H	
29.5.2018 2:25	29.5.2018 2:26	0.01.13	J	
29.5.2018 2:26	29.5.2018 2:33	0.07.10	H	
29.5.2018 2:33	29.5.2018 2:37	0.03.48	J	
29.5.2018 2:37	29.5.2018 2:45	0.07.47	H	
29.5.2018 2:45	29.5.2018 2:47	0.02.03	J	
29.5.2018 2:47	29.5.2018 2:53	0.06.43	H	
29.5.2018 2:53	29.5.2018 2:56	0.02.30	J	
29.5.2018 2:56	29.5.2018 3:02	0.06.26	H	
29.5.2018 3:02	29.5.2018 3:05	0.02.49	J	
29.5.2018 3:05	29.5.2018 3:13	0.07.38	H	
29.5.2018 3:13	29.5.2018 3:16	0.03.25	J	
29.5.2018 3:16	29.5.2018 3:22	0.05.58	H	
29.5.2018 3:22	29.5.2018 3:25	0.02.29	J	
29.5.2018 3:25	29.5.2018 3:31	0.06.22	H	
29.5.2018 3:31	29.5.2018 3:36	0.04.49	J	
29.5.2018 3:36	29.5.2018 3:42	0.05.58	H	
29.5.2018 3:42	29.5.2018 3:44	0.02.39	J	
29.5.2018 3:44	29.5.2018 3:51	0.06.59	H	
29.5.2018 3:51	29.5.2018 3:54	0.02.56	J	
29.5.2018 3:54	29.5.2018 4:02	0.07.39	H	
29.5.2018 4:02	29.5.2018 4:04	0.02.03	J	
29.5.2018 4:04	29.5.2018 4:11	0.07.15	H	
29.5.2018 4:11	29.5.2018 4:13	0.01.26	J	
29.5.2018 4:13	29.5.2018 4:20	0.07.05	H	
29.5.2018 4:20	29.5.2018 4:28	0.08.11	S	
29.5.2018 4:28	29.5.2018 4:34	0.05.57	H	
29.5.2018 4:34	29.5.2018 4:38	0.04.05	J	
29.5.2018 4:38	29.5.2018 4:44	0.05.58	H	
29.5.2018 4:44	29.5.2018 5:19	0.35.08	Y	Y
29.5.2018 5:19	29.5.2018 5:25	0.06.01	H	
29.5.2018 5:25	29.5.2018 5:59	0.34.22	Ä	
29.5.2018 6:00	29.5.2018 6:09	0.09.51	Ä	
29.5.2018 6:09	29.5.2018 6:14	0.05.03	H	

29.5.2018 6:14	29.5.2018 6:16	0.02.02	J	
29.5.2018 6:16	29.5.2018 6:22	0.05.11	H	
29.5.2018 6:22	29.5.2018 6:23	0.01.13	J	
29.5.2018 6:23	29.5.2018 6:30	0.07.01	H	
29.5.2018 6:30	29.5.2018 6:30	0.00.35	Z	
29.5.2018 6:30	29.5.2018 6:31	0.00.53	J	
29.5.2018 6:31	29.5.2018 6:36	0.05.03	H	
29.5.2018 6:36	29.5.2018 6:38	0.01.12	J	
29.5.2018 6:38	29.5.2018 6:43	0.05.15	H	
29.5.2018 6:43	29.5.2018 6:46	0.02.46	J	
29.5.2018 6:46	29.5.2018 6:51	0.04.59	H	
29.5.2018 6:51	29.5.2018 6:51	0.00.52	J	
29.5.2018 6:51	29.5.2018 6:56	0.04.58	H	
29.5.2018 6:56	29.5.2018 6:57	0.00.57	J	
29.5.2018 6:57	29.5.2018 7:02	0.04.58	H	
29.5.2018 7:02	29.5.2018 7:44	0.41.23	Ä	
29.5.2018 7:44	29.5.2018 7:49	0.05.17	H	
29.5.2018 7:49	29.5.2018 7:50	0.01.01	J	
29.5.2018 7:50	29.5.2018 7:56	0.06.24	H	
29.5.2018 7:56	29.5.2018 8:02	0.06.00	S	
29.5.2018 8:02	29.5.2018 8:09	0.07.00	H	
29.5.2018 8:09	29.5.2018 8:10	0.00.50	Z	
29.5.2018 8:10	29.5.2018 8:11	0.00.50	J	
29.5.2018 8:11	29.5.2018 8:18	0.06.58	H	
29.5.2018 8:18	29.5.2018 8:20	0.02.04	Z	
29.5.2018 8:20	29.5.2018 8:33	0.12.24	Ä	
29.5.2018 8:33	29.5.2018 8:40	0.07.00	H	
29.5.2018 8:40	29.5.2018 8:40	0.00.43	Z	
29.5.2018 8:40	29.5.2018 8:43	0.02.35	J	
29.5.2018 8:43	29.5.2018 8:48	0.05.22	H	
29.5.2018 8:48	29.5.2018 11:10	2.22.12	T	T
29.5.2018 11:10	29.5.2018 11:17	0.06.11	H	
29.5.2018 11:17	29.5.2018 11:21	0.04.20	J	
29.5.2018 11:21	29.5.2018 11:27	0.06.19	H	
29.5.2018 11:27	29.5.2018 11:28	0.00.51	J	
29.5.2018 11:28	29.5.2018 11:33	0.05.21	H	
29.5.2018 11:33	29.5.2018 11:35	0.01.35	J	
29.5.2018 11:35	29.5.2018 11:40	0.04.55	H	
29.5.2018 11:40	29.5.2018 11:59	0.19.26	S	
29.5.2018 11:59	29.5.2018 12:05	0.05.38	H	
29.5.2018 12:05	29.5.2018 12:06	0.00.49	J	
29.5.2018 12:06	29.5.2018 12:12	0.05.55	H	
29.5.2018 12:12	29.5.2018 12:13	0.01.28	J	
29.5.2018 12:13	29.5.2018 12:18	0.05.00	H	

29.5.2018 12:18	29.5.2018 12:44	0.25.54	Ä	
29.5.2018 12:44	29.5.2018 12:49	0.05.03	H	
29.5.2018 12:49	29.5.2018 12:50	0.00.58	J	
29.5.2018 12:50	29.5.2018 12:57	0.06.33	H	
29.5.2018 12:57	29.5.2018 12:58	0.01.31	J	
29.5.2018 12:58	29.5.2018 13:03	0.05.00	H	
29.5.2018 13:03	29.5.2018 13:55	0.52.18	Ä	
29.5.2018 13:55	29.5.2018 14:01	0.05.54	H	
29.5.2018 14:01	29.5.2018 14:03	0.01.22	J	
29.5.2018 14:03	29.5.2018 14:10	0.06.58	H	
29.5.2018 14:10	29.5.2018 14:10	0.00.43	Z	
29.5.2018 14:10	29.5.2018 14:13	0.02.49	J	
29.5.2018 14:13	29.5.2018 14:18	0.05.14	H	
29.5.2018 14:18	29.5.2018 14:42	0.23.53	Ä	
29.5.2018 14:42	29.5.2018 14:48	0.05.53	H	
29.5.2018 14:48	29.5.2018 15:11	0.23.13	Ä	
29.5.2018 15:11	29.5.2018 15:17	0.05.52	H	
29.5.2018 15:17	29.5.2018 17:43	2.25.56	Ä	F
29.5.2018 17:43	29.5.2018 17:51	0.07.26	H	
29.5.2018 17:51	29.5.2018 17:52	0.01.31	Z	
29.5.2018 17:52	29.5.2018 17:54	0.01.37	J	
29.5.2018 17:54	29.5.2018 17:59	0.05.34	H	
29.5.2018 17:59	29.5.2018 18:01	0.01.10	J	
29.5.2018 18:01	29.5.2018 18:06	0.05.29	H	
29.5.2018 18:06	29.5.2018 21:20	3.14.28	P	M
29.5.2018 21:20	29.5.2018 21:21	0.00.07	V	
29.5.2018 21:21	29.5.2018 21:22	0.01.15	J	
29.5.2018 21:22	29.5.2018 21:22	0.00.04	V	
29.5.2018 21:22	30.5.2018 1:04	3.42.32	P	P
30.5.2018 1:04	30.5.2018 1:13	0.08.18	H	
30.5.2018 1:13	30.5.2018 1:14	0.01.01	J	
30.5.2018 1:14	30.5.2018 1:22	0.08.15	H	
30.5.2018 1:22	30.5.2018 1:23	0.01.09	J	
30.5.2018 1:23	30.5.2018 1:31	0.08.16	H	
30.5.2018 1:31	30.5.2018 1:33	0.01.05	J	
30.5.2018 1:33	30.5.2018 1:41	0.08.16	H	
30.5.2018 1:41	30.5.2018 1:42	0.00.55	J	
30.5.2018 1:42	30.5.2018 1:50	0.08.19	H	
30.5.2018 1:50	30.5.2018 1:51	0.00.56	J	
30.5.2018 1:51	30.5.2018 1:59	0.08.16	H	
30.5.2018 1:59	30.5.2018 2:01	0.01.45	J	
30.5.2018 2:01	30.5.2018 2:09	0.08.17	H	
30.5.2018 2:09	30.5.2018 2:10	0.01.13	J	
30.5.2018 2:10	30.5.2018 2:19	0.08.16	H	

30.5.2018 2:19	30.5.2018 2:20	0.01.29	J
30.5.2018 2:20	30.5.2018 2:29	0.08.19	H
30.5.2018 2:29	30.5.2018 2:30	0.01.16	J
30.5.2018 2:30	30.5.2018 2:38	0.08.15	H
30.5.2018 2:38	30.5.2018 2:39	0.01.08	J
30.5.2018 2:39	30.5.2018 2:47	0.08.14	H
30.5.2018 2:47	30.5.2018 2:48	0.00.54	J
30.5.2018 2:48	30.5.2018 2:57	0.08.14	H
30.5.2018 2:57	30.5.2018 2:58	0.01.21	J
30.5.2018 2:58	30.5.2018 3:06	0.08.27	H
30.5.2018 3:06	30.5.2018 3:08	0.01.43	J
30.5.2018 3:08	30.5.2018 3:16	0.08.19	H
30.5.2018 3:16	30.5.2018 3:18	0.01.33	J
30.5.2018 3:18	30.5.2018 3:26	0.08.14	H
30.5.2018 3:26	30.5.2018 3:28	0.01.46	J
30.5.2018 3:28	30.5.2018 3:36	0.08.18	H
30.5.2018 3:36	30.5.2018 3:37	0.01.05	J
30.5.2018 3:37	30.5.2018 3:48	0.10.15	H
30.5.2018 3:48	30.5.2018 3:49	0.01.55	Z
30.5.2018 3:49	30.5.2018 3:51	0.01.29	J
30.5.2018 3:51	30.5.2018 3:59	0.08.19	H
30.5.2018 3:59	30.5.2018 4:01	0.01.26	J
30.5.2018 4:01	30.5.2018 4:09	0.08.14	H
30.5.2018 4:09	30.5.2018 4:10	0.01.25	J
30.5.2018 4:10	30.5.2018 4:20	0.09.46	H
30.5.2018 4:20	30.5.2018 4:23	0.02.57	J
30.5.2018 4:23	30.5.2018 4:31	0.08.13	H
30.5.2018 4:31	30.5.2018 4:33	0.01.30	J
30.5.2018 4:33	30.5.2018 4:41	0.08.14	H
30.5.2018 4:41	30.5.2018 4:42	0.01.16	J
30.5.2018 4:42	30.5.2018 4:51	0.08.15	H
30.5.2018 4:51	30.5.2018 4:52	0.01.21	J
30.5.2018 4:52	30.5.2018 5:00	0.08.18	H
30.5.2018 5:00	30.5.2018 5:02	0.01.21	J
30.5.2018 5:02	30.5.2018 5:10	0.08.19	H
30.5.2018 5:10	30.5.2018 5:11	0.01.28	J
30.5.2018 5:11	30.5.2018 5:20	0.08.17	H
30.5.2018 5:20	30.5.2018 5:21	0.01.09	J
30.5.2018 5:21	30.5.2018 5:29	0.08.16	H
30.5.2018 5:29	30.5.2018 5:30	0.01.20	J
30.5.2018 5:30	30.5.2018 5:39	0.08.17	H
30.5.2018 5:39	30.5.2018 5:40	0.01.32	J
30.5.2018 5:40	30.5.2018 5:49	0.08.36	H
30.5.2018 5:49	30.5.2018 5:50	0.01.09	J

30.5.2018 5:50	30.5.2018 5:58	0.08.18	H
30.5.2018 5:58	30.5.2018 5:59	0.01.13	J
30.5.2018 5:59	30.5.2018 5:59	0.00.02	H
30.5.2018 6:00	30.5.2018 6:08	0.08.13	H
30.5.2018 6:08	30.5.2018 6:09	0.01.06	J
30.5.2018 6:09	30.5.2018 6:17	0.08.13	H
30.5.2018 6:17	30.5.2018 6:18	0.01.21	J
30.5.2018 6:18	30.5.2018 6:27	0.08.15	H
30.5.2018 6:27	30.5.2018 6:28	0.00.54	J
30.5.2018 6:28	30.5.2018 6:37	0.09.42	H
30.5.2018 6:37	30.5.2018 6:40	0.03.03	J
30.5.2018 6:40	30.5.2018 6:49	0.08.16	H
30.5.2018 6:49	30.5.2018 6:50	0.01.17	J
30.5.2018 6:50	30.5.2018 6:58	0.08.17	H
30.5.2018 6:58	30.5.2018 6:59	0.00.57	J
30.5.2018 6:59	30.5.2018 7:07	0.08.16	H
30.5.2018 7:07	30.5.2018 7:09	0.01.12	J
30.5.2018 7:09	30.5.2018 7:17	0.08.17	H
30.5.2018 7:17	30.5.2018 7:18	0.01.12	J
30.5.2018 7:18	30.5.2018 7:26	0.08.15	H
30.5.2018 7:26	30.5.2018 7:27	0.00.53	J
30.5.2018 7:27	30.5.2018 7:35	0.08.15	H
30.5.2018 7:35	30.5.2018 7:37	0.01.32	J
30.5.2018 7:37	30.5.2018 7:45	0.08.30	H
30.5.2018 7:45	30.5.2018 7:49	0.03.58	J
30.5.2018 7:49	30.5.2018 7:58	0.08.26	H
30.5.2018 7:58	30.5.2018 8:00	0.02.14	J
30.5.2018 8:00	30.5.2018 8:08	0.08.25	H
30.5.2018 8:08	30.5.2018 8:12	0.03.10	J
30.5.2018 8:12	30.5.2018 8:20	0.08.26	H
30.5.2018 8:20	30.5.2018 8:22	0.01.51	J
30.5.2018 8:22	30.5.2018 8:31	0.09.21	H
30.5.2018 8:31	30.5.2018 8:33	0.01.18	J
30.5.2018 8:33	30.5.2018 8:41	0.08.54	H
30.5.2018 8:41	30.5.2018 8:44	0.02.16	J
30.5.2018 8:44	30.5.2018 8:52	0.08.26	H
30.5.2018 8:52	30.5.2018 8:54	0.01.42	J
30.5.2018 8:54	30.5.2018 9:04	0.10.24	H
30.5.2018 9:04	30.5.2018 9:05	0.00.31	Z
30.5.2018 9:05	30.5.2018 9:07	0.02.23	J
30.5.2018 9:07	30.5.2018 9:16	0.08.26	H
30.5.2018 9:16	30.5.2018 9:17	0.01.05	J
30.5.2018 9:17	30.5.2018 9:25	0.08.22	H
30.5.2018 9:25	30.5.2018 9:26	0.01.05	J

30.5.2018 9:26	30.5.2018 9:37	0.10.25	H	
30.5.2018 9:37	30.5.2018 9:38	0.01.55	Z	
30.5.2018 9:38	30.5.2018 9:40	0.01.54	J	
30.5.2018 9:40	30.5.2018 9:49	0.08.28	H	
30.5.2018 9:49	30.5.2018 9:50	0.01.15	J	
30.5.2018 9:50	30.5.2018 9:59	0.08.29	H	
30.5.2018 9:59	30.5.2018 10:00	0.01.33	J	
30.5.2018 10:00	30.5.2018 10:09	0.08.40	H	
30.5.2018 10:09	30.5.2018 10:11	0.01.52	J	
30.5.2018 10:11	30.5.2018 10:19	0.08.22	H	
30.5.2018 10:19	30.5.2018 10:21	0.01.53	J	
30.5.2018 10:21	30.5.2018 10:29	0.08.28	H	
30.5.2018 10:29	30.5.2018 10:31	0.01.37	J	
30.5.2018 10:31	30.5.2018 10:40	0.08.49	H	
30.5.2018 10:40	30.5.2018 10:45	0.04.41	J	
30.5.2018 10:45	30.5.2018 10:53	0.08.31	H	
30.5.2018 10:53	30.5.2018 13:30	2.36.30	Ä	F
30.5.2018 13:30	30.5.2018 13:38	0.08.17	H	
30.5.2018 13:38	30.5.2018 13:55	0.17.12	Ä	
30.5.2018 13:55	30.5.2018 14:03	0.08.20	H	
30.5.2018 14:03	30.5.2018 14:05	0.01.23	J	
30.5.2018 14:05	30.5.2018 14:13	0.08.18	H	
30.5.2018 14:13	30.5.2018 14:15	0.01.31	J	
30.5.2018 14:15	30.5.2018 14:23	0.08.21	H	
30.5.2018 14:23	30.5.2018 14:24	0.01.20	J	
30.5.2018 14:24	30.5.2018 14:33	0.08.19	H	
30.5.2018 14:33	30.5.2018 14:38	0.04.58	J	
30.5.2018 14:38	30.5.2018 14:46	0.08.18	H	
30.5.2018 14:46	30.5.2018 14:47	0.01.02	J	
30.5.2018 14:47	30.5.2018 14:55	0.08.23	H	
30.5.2018 14:55	30.5.2018 14:57	0.01.40	J	
30.5.2018 14:57	30.5.2018 15:05	0.08.27	H	
30.5.2018 15:05	30.5.2018 15:06	0.00.57	J	
30.5.2018 15:06	30.5.2018 15:15	0.08.26	H	
30.5.2018 15:15	30.5.2018 15:16	0.01.14	J	
30.5.2018 15:16	30.5.2018 15:25	0.08.51	H	
30.5.2018 15:25	30.5.2018 15:26	0.01.01	J	
30.5.2018 15:26	30.5.2018 15:34	0.08.25	H	
30.5.2018 15:34	30.5.2018 15:35	0.00.56	J	
30.5.2018 15:35	30.5.2018 15:44	0.08.23	H	
30.5.2018 15:44	30.5.2018 15:45	0.01.23	J	
30.5.2018 15:45	30.5.2018 15:53	0.08.28	H	
30.5.2018 15:53	30.5.2018 15:55	0.01.09	J	
30.5.2018 15:55	30.5.2018 16:03	0.08.21	H	

30.5.2018 16:03	30.5.2018 16:41	0.37.49	Q	S
30.5.2018 16:41	30.5.2018 16:49	0.08.21	H	
30.5.2018 16:49	30.5.2018 16:51	0.01.29	J	
30.5.2018 16:51	30.5.2018 16:59	0.08.19	H	
30.5.2018 16:59	30.5.2018 17:11	0.11.53	Ä	
30.5.2018 17:11	30.5.2018 17:19	0.08.17	H	
30.5.2018 17:19	30.5.2018 17:24	0.04.29	J	
30.5.2018 17:24	30.5.2018 17:32	0.08.19	H	
30.5.2018 17:32	30.5.2018 17:33	0.01.07	J	
30.5.2018 17:33	30.5.2018 17:41	0.08.24	H	
30.5.2018 17:41	30.5.2018 17:42	0.01.00	J	
30.5.2018 17:42	30.5.2018 17:51	0.08.16	H	
30.5.2018 17:51	30.5.2018 17:52	0.01.06	J	
30.5.2018 17:52	30.5.2018 18:00	0.08.13	H	
30.5.2018 18:00	30.5.2018 18:01	0.01.00	J	
30.5.2018 18:01	30.5.2018 18:11	0.10.18	H	
30.5.2018 18:11	30.5.2018 18:13	0.01.25	Z	
30.5.2018 18:13	30.5.2018 18:30	0.17.23	S	
30.5.2018 18:30	30.5.2018 18:38	0.08.16	H	
30.5.2018 18:38	30.5.2018 18:39	0.01.03	J	
30.5.2018 18:39	30.5.2018 18:48	0.08.15	H	
30.5.2018 18:48	30.5.2018 18:49	0.01.03	J	
30.5.2018 18:49	30.5.2018 18:57	0.08.16	H	
30.5.2018 18:57	30.5.2018 18:58	0.01.03	J	
30.5.2018 18:58	30.5.2018 19:06	0.08.16	H	
30.5.2018 19:06	30.5.2018 19:07	0.01.06	J	
30.5.2018 19:07	30.5.2018 19:16	0.08.16	H	
30.5.2018 19:16	30.5.2018 19:17	0.01.00	J	
30.5.2018 19:17	30.5.2018 19:25	0.08.18	H	
30.5.2018 19:25	30.5.2018 19:26	0.01.01	J	
30.5.2018 19:26	30.5.2018 19:34	0.08.15	H	
30.5.2018 19:34	30.5.2018 19:35	0.00.59	J	
30.5.2018 19:35	30.5.2018 19:43	0.08.15	H	
30.5.2018 19:43	30.5.2018 19:45	0.01.07	J	
30.5.2018 19:45	30.5.2018 19:53	0.08.18	H	
30.5.2018 19:53	30.5.2018 19:54	0.01.16	J	
30.5.2018 19:54	30.5.2018 20:02	0.08.16	H	
30.5.2018 20:02	30.5.2018 20:22	0.19.59	S	
30.5.2018 20:22	30.5.2018 20:31	0.08.17	H	
30.5.2018 20:31	30.5.2018 20:32	0.01.12	J	
30.5.2018 20:32	30.5.2018 20:40	0.08.15	H	
30.5.2018 20:40	30.5.2018 20:41	0.01.10	J	
30.5.2018 20:41	30.5.2018 20:49	0.08.14	H	
30.5.2018 20:49	30.5.2018 20:51	0.01.29	J	

30.5.2018 20:51	30.5.2018 20:59	0.08.15	H	
30.5.2018 20:59	30.5.2018 21:02	0.02.41	J	
30.5.2018 21:02	30.5.2018 21:10	0.08.21	H	
30.5.2018 21:10	30.5.2018 21:11	0.01.11	J	
30.5.2018 21:11	30.5.2018 21:20	0.08.13	H	
30.5.2018 21:20	30.5.2018 21:23	0.03.11	J	
30.5.2018 21:23	30.5.2018 21:23	0.00.07	V	
30.5.2018 21:23	30.5.2018 21:48	0.25.08	Ä	F
30.5.2018 21:48	30.5.2018 21:56	0.08.17	H	
30.5.2018 21:56	30.5.2018 21:57	0.00.51	J	
30.5.2018 21:57	30.5.2018 22:07	0.09.59	H	
30.5.2018 22:07	30.5.2018 22:09	0.01.31	J	
30.5.2018 22:09	30.5.2018 22:17	0.08.20	H	
30.5.2018 22:17	30.5.2018 22:49	0.31.53	Ä	F
30.5.2018 22:49	30.5.2018 22:57	0.08.21	H	
30.5.2018 22:57	30.5.2018 23:33	0.35.50	Ä	F
30.5.2018 23:33	30.5.2018 23:41	0.08.14	H	
30.5.2018 23:41	30.5.2018 23:42	0.00.59	J	
30.5.2018 23:42	30.5.2018 23:51	0.08.14	H	
30.5.2018 23:51	30.5.2018 23:52	0.01.12	J	
30.5.2018 23:52	31.5.2018 0:00	0.08.19	H	
31.5.2018 0:00	31.5.2018 0:01	0.01.08	J	
31.5.2018 0:01	31.5.2018 0:11	0.09.22	H	
31.5.2018 0:11	31.5.2018 0:13	0.02.09	J	
31.5.2018 0:13	31.5.2018 0:21	0.08.16	H	
31.5.2018 0:21	31.5.2018 0:22	0.01.06	J	
31.5.2018 0:22	31.5.2018 0:32	0.10.01	H	
31.5.2018 0:32	31.5.2018 0:34	0.01.29	J	
31.5.2018 0:34	31.5.2018 0:44	0.10.15	H	
31.5.2018 0:44	31.5.2018 0:45	0.01.12	Z	
31.5.2018 0:45	31.5.2018 0:46	0.01.26	J	
31.5.2018 0:46	31.5.2018 0:56	0.09.09	H	
31.5.2018 0:56	31.5.2018 0:57	0.01.38	J	
31.5.2018 0:57	31.5.2018 1:06	0.08.17	H	
31.5.2018 1:06	31.5.2018 1:07	0.01.11	J	
31.5.2018 1:07	31.5.2018 1:15	0.08.17	H	
31.5.2018 1:15	31.5.2018 1:16	0.01.07	J	
31.5.2018 1:16	31.5.2018 1:24	0.08.17	H	
31.5.2018 1:24	31.5.2018 1:25	0.00.56	J	
31.5.2018 1:25	31.5.2018 1:34	0.08.16	H	
31.5.2018 1:34	31.5.2018 1:35	0.00.58	J	
31.5.2018 1:35	31.5.2018 1:43	0.08.19	H	
31.5.2018 1:43	31.5.2018 1:44	0.00.51	J	
31.5.2018 1:44	31.5.2018 1:52	0.08.34	H	

31.5.2018 1:52	31.5.2018 1:53	0.00.57	J	
31.5.2018 1:53	31.5.2018 2:02	0.08.19	H	
31.5.2018 2:02	31.5.2018 2:02	0.00.51	J	
31.5.2018 2:02	31.5.2018 2:13	0.10.13	H	
31.5.2018 2:13	31.5.2018 2:14	0.01.11	J	
31.5.2018 2:14	31.5.2018 2:22	0.08.16	H	
31.5.2018 2:22	31.5.2018 2:23	0.00.59	J	
31.5.2018 2:23	31.5.2018 2:31	0.08.15	H	
31.5.2018 2:31	31.5.2018 2:34	0.02.33	J	
31.5.2018 2:34	31.5.2018 2:44	0.09.41	H	
31.5.2018 2:44	31.5.2018 2:47	0.03.47	J	
31.5.2018 2:47	31.5.2018 2:56	0.08.17	H	
31.5.2018 2:56	31.5.2018 2:56	0.00.48	J	
31.5.2018 2:56	31.5.2018 3:05	0.08.16	H	
31.5.2018 3:05	31.5.2018 3:06	0.01.19	J	
31.5.2018 3:06	31.5.2018 3:14	0.08.17	H	
31.5.2018 3:14	31.5.2018 3:15	0.00.55	J	
31.5.2018 3:15	31.5.2018 3:24	0.08.19	H	
31.5.2018 3:24	31.5.2018 3:25	0.01.19	J	
31.5.2018 3:25	31.5.2018 3:33	0.08.17	H	
31.5.2018 3:33	31.5.2018 3:35	0.01.40	J	
31.5.2018 3:35	31.5.2018 3:43	0.08.15	H	
31.5.2018 3:43	31.5.2018 3:44	0.01.22	J	
31.5.2018 3:44	31.5.2018 3:53	0.08.19	H	
31.5.2018 3:53	31.5.2018 3:54	0.00.56	J	
31.5.2018 3:54	31.5.2018 4:02	0.08.15	H	
31.5.2018 4:02	31.5.2018 4:03	0.01.12	J	
31.5.2018 4:03	31.5.2018 4:11	0.08.16	H	
31.5.2018 4:11	31.5.2018 4:14	0.02.14	J	
31.5.2018 4:14	31.5.2018 4:22	0.08.23	H	
31.5.2018 4:22	31.5.2018 5:18	0.56.30	M	M
31.5.2018 5:18	31.5.2018 5:25	0.06.30	H	
31.5.2018 5:25	31.5.2018 5:27	0.01.31	J	
31.5.2018 5:27	31.5.2018 5:33	0.06.44	H	
31.5.2018 5:33	31.5.2018 5:34	0.00.57	J	
31.5.2018 5:34	31.5.2018 5:40	0.05.49	H	
31.5.2018 5:40	31.5.2018 5:44	0.04.15	J	
31.5.2018 5:44	31.5.2018 5:52	0.07.53	H	
31.5.2018 5:52	31.5.2018 5:56	0.03.23	Z	
31.5.2018 5:56	31.5.2018 5:56	0.00.56	J	
31.5.2018 5:56	31.5.2018 5:59	0.03.02	H	
31.5.2018 6:00	31.5.2018 6:02	0.02.51	H	
31.5.2018 6:02	31.5.2018 6:03	0.00.57	J	
31.5.2018 6:03	31.5.2018 6:09	0.05.51	H	

31.5.2018 6:09	31.5.2018 6:11	0.01.43	J	
31.5.2018 6:11	31.5.2018 6:18	0.06.53	H	
31.5.2018 6:18	31.5.2018 6:21	0.03.05	J	
31.5.2018 6:21	31.5.2018 6:27	0.05.48	H	
31.5.2018 6:27	31.5.2018 6:39	0.12.50	O	O
31.5.2018 6:39	31.5.2018 6:45	0.05.55	H	
31.5.2018 6:45	31.5.2018 6:46	0.01.04	J	
31.5.2018 6:46	31.5.2018 6:52	0.05.55	H	
31.5.2018 6:52	31.5.2018 6:53	0.01.00	J	
31.5.2018 6:53	31.5.2018 7:01	0.07.49	H	
31.5.2018 7:01	31.5.2018 7:17	0.16.07	Z	
31.5.2018 7:17	31.5.2018 7:23	0.06.01	B	B
31.5.2018 7:23	31.5.2018 7:29	0.05.52	H	
31.5.2018 7:29	31.5.2018 7:30	0.01.04	J	
31.5.2018 7:30	31.5.2018 7:36	0.05.51	H	
31.5.2018 7:36	31.5.2018 7:37	0.01.00	J	
31.5.2018 7:37	31.5.2018 7:43	0.05.53	H	
31.5.2018 7:43	31.5.2018 7:44	0.01.00	J	
31.5.2018 7:44	31.5.2018 7:50	0.06.29	H	
31.5.2018 7:50	31.5.2018 7:51	0.01.01	J	
31.5.2018 7:51	31.5.2018 7:57	0.05.51	H	
31.5.2018 7:57	31.5.2018 7:58	0.00.59	J	
31.5.2018 7:58	31.5.2018 8:04	0.05.53	H	
31.5.2018 8:04	31.5.2018 8:26	0.21.47	S	
31.5.2018 8:26	31.5.2018 8:33	0.06.55	H	
31.5.2018 8:33	31.5.2018 9:34	1.00.36	E	E
31.5.2018 9:34	31.5.2018 9:41	0.07.06	H	
31.5.2018 9:41	31.5.2018 9:45	0.04.16	J	
31.5.2018 9:45	31.5.2018 9:51	0.06.07	H	
31.5.2018 9:51	31.5.2018 9:52	0.00.51	J	
31.5.2018 9:52	31.5.2018 9:58	0.06.03	H	
31.5.2018 9:58	31.5.2018 9:59	0.00.52	J	
31.5.2018 9:59	31.5.2018 10:07	0.07.51	H	
31.5.2018 10:07	31.5.2018 10:20	0.13.06	Z	
31.5.2018 10:20	31.5.2018 10:30	0.10.23	S	
31.5.2018 10:30	31.5.2018 10:37	0.07.11	H	
31.5.2018 10:37	31.5.2018 10:38	0.00.51	J	
31.5.2018 10:38	31.5.2018 10:46	0.07.31	H	
31.5.2018 10:46	31.5.2018 10:47	0.01.04	J	
31.5.2018 10:47	31.5.2018 10:53	0.05.57	H	
31.5.2018 10:53	31.5.2018 10:54	0.00.52	J	
31.5.2018 10:54	31.5.2018 11:01	0.07.12	H	
31.5.2018 11:01	31.5.2018 11:02	0.01.09	J	
31.5.2018 11:02	31.5.2018 11:10	0.07.54	H	

31.5.2018 11:10	31.5.2018 11:17	0.07.10	Z	
31.5.2018 11:17	31.5.2018 11:20	0.02.37	J	
31.5.2018 11:20	31.5.2018 11:27	0.07.47	H	
31.5.2018 11:27	31.5.2018 11:31	0.03.21	Z	
31.5.2018 11:31	31.5.2018 11:32	0.01.20	J	
31.5.2018 11:32	31.5.2018 11:39	0.07.12	H	
31.5.2018 11:39	31.5.2018 11:40	0.00.55	J	
31.5.2018 11:40	31.5.2018 11:48	0.07.51	H	
31.5.2018 11:48	31.5.2018 11:52	0.03.56	Z	
31.5.2018 11:52	31.5.2018 12:41	0.49.27	B	B
31.5.2018 12:41	31.5.2018 12:49	0.07.57	H	
31.5.2018 12:49	31.5.2018 12:52	0.03.02	Z	
31.5.2018 12:52	31.5.2018 12:55	0.02.59	J	
31.5.2018 12:55	31.5.2018 13:03	0.07.51	H	
31.5.2018 13:03	31.5.2018 13:13	0.09.39	Ä	
31.5.2018 13:13	31.5.2018 13:19	0.06.19	H	
31.5.2018 13:19	31.5.2018 13:20	0.01.18	J	
31.5.2018 13:20	31.5.2018 13:28	0.07.57	H	
31.5.2018 13:28	31.5.2018 13:33	0.04.36	Z	
31.5.2018 13:33	31.5.2018 13:56	0.23.14	Ä	
31.5.2018 13:56	31.5.2018 14:04	0.08.00	H	
31.5.2018 14:04	31.5.2018 14:06	0.01.45	Z	
31.5.2018 14:06	31.5.2018 14:11	0.05.10	Ä	
31.5.2018 14:11	31.5.2018 14:19	0.07.58	H	
31.5.2018 14:19	31.5.2018 14:20	0.01.04	Z	
31.5.2018 14:20	31.5.2018 14:21	0.01.14	J	
31.5.2018 14:21	31.5.2018 14:29	0.07.57	H	
31.5.2018 14:29	31.5.2018 14:29	0.00.04	Z	
31.5.2018 14:29	31.5.2018 14:31	0.01.19	J	
31.5.2018 14:31	31.5.2018 14:37	0.05.58	H	
31.5.2018 14:37	31.5.2018 14:39	0.02.11	J	
31.5.2018 14:39	31.5.2018 14:46	0.07.21	H	
31.5.2018 14:46	31.5.2018 14:48	0.02.03	J	
31.5.2018 14:48	31.5.2018 14:56	0.07.54	H	
31.5.2018 14:56	31.5.2018 14:57	0.01.16	Z	
31.5.2018 14:57	31.5.2018 14:59	0.01.45	J	
31.5.2018 14:59	31.5.2018 15:07	0.07.59	H	
31.5.2018 15:07	31.5.2018 15:21	0.13.41	Z	
31.5.2018 15:21	31.5.2018 15:23	0.01.46	J	
31.5.2018 15:23	31.5.2018 15:30	0.07.22	H	
31.5.2018 15:30	31.5.2018 15:32	0.01.31	J	
31.5.2018 15:32	31.5.2018 15:39	0.07.57	H	
31.5.2018 15:39	31.5.2018 15:45	0.05.38	Z	
31.5.2018 15:45	31.5.2018 15:47	0.01.41	J	

31.5.2018 15:47	31.5.2018 15:53	0.05.58	H	
31.5.2018 15:53	31.5.2018 17:17	1.24.36	O	O
31.5.2018 17:17	31.5.2018 17:23	0.05.13	H	
31.5.2018 17:23	31.5.2018 17:25	0.02.20	J	
31.5.2018 17:25	31.5.2018 17:30	0.04.50	H	
31.5.2018 17:30	31.5.2018 17:31	0.01.35	J	
31.5.2018 17:31	31.5.2018 17:36	0.04.51	H	
31.5.2018 17:36	31.5.2018 17:39	0.03.17	J	
31.5.2018 17:39	31.5.2018 17:44	0.04.51	H	
31.5.2018 17:44	31.5.2018 17:46	0.01.22	J	
31.5.2018 17:46	31.5.2018 17:52	0.06.42	H	
31.5.2018 17:52	31.5.2018 17:54	0.01.38	J	
31.5.2018 17:54	31.5.2018 17:59	0.04.48	H	
31.5.2018 17:59	31.5.2018 18:26	0.27.16	Ä	
31.5.2018 18:26	31.5.2018 18:31	0.04.54	H	
31.5.2018 18:31	31.5.2018 18:32	0.01.10	J	
31.5.2018 18:32	31.5.2018 18:38	0.05.35	H	
31.5.2018 18:38	31.5.2018 18:39	0.01.41	J	
31.5.2018 18:39	31.5.2018 18:44	0.04.52	H	
31.5.2018 18:44	31.5.2018 18:45	0.01.09	J	
31.5.2018 18:45	31.5.2018 18:51	0.05.53	H	
31.5.2018 18:51	31.5.2018 18:52	0.01.06	J	
31.5.2018 18:52	31.5.2018 18:57	0.04.52	H	
31.5.2018 18:57	31.5.2018 18:59	0.01.18	J	
31.5.2018 18:59	31.5.2018 19:03	0.04.53	H	
31.5.2018 19:03	31.5.2018 19:05	0.01.14	J	
31.5.2018 19:05	31.5.2018 19:10	0.04.49	H	
31.5.2018 19:10	31.5.2018 19:11	0.01.07	J	
31.5.2018 19:11	31.5.2018 19:16	0.05.00	H	
31.5.2018 19:16	31.5.2018 19:17	0.01.02	J	
31.5.2018 19:17	31.5.2018 19:22	0.05.28	H	
31.5.2018 19:22	31.5.2018 19:23	0.01.04	J	
31.5.2018 19:23	31.5.2018 19:28	0.04.52	H	
31.5.2018 19:28	31.5.2018 19:29	0.01.09	J	
31.5.2018 19:29	31.5.2018 19:34	0.04.50	H	
31.5.2018 19:34	31.5.2018 19:35	0.01.03	J	
31.5.2018 19:35	31.5.2018 19:40	0.04.53	H	
31.5.2018 19:40	31.5.2018 19:41	0.01.04	J	
31.5.2018 19:41	31.5.2018 19:46	0.04.53	H	
31.5.2018 19:46	31.5.2018 19:47	0.01.28	J	
31.5.2018 19:47	31.5.2018 19:54	0.06.49	H	
31.5.2018 19:54	31.5.2018 19:54	0.00.04	Z	
31.5.2018 19:54	31.5.2018 19:55	0.01.11	J	
31.5.2018 19:55	31.5.2018 20:00	0.04.50	H	

31.5.2018 20:00	31.5.2018 20:23	0.22.35	S	
31.5.2018 20:23	31.5.2018 20:28	0.04.52	H	
31.5.2018 20:28	31.5.2018 20:29	0.01.10	J	
31.5.2018 20:29	31.5.2018 20:34	0.05.03	H	
31.5.2018 20:34	31.5.2018 20:35	0.01.03	J	
31.5.2018 20:35	31.5.2018 20:40	0.04.50	H	
31.5.2018 20:40	31.5.2018 20:41	0.01.07	J	
31.5.2018 20:41	31.5.2018 20:46	0.04.54	H	
31.5.2018 20:46	31.5.2018 20:47	0.01.03	J	
31.5.2018 20:47	31.5.2018 20:54	0.06.49	H	
31.5.2018 20:54	31.5.2018 20:54	0.00.28	Z	
31.5.2018 20:54	31.5.2018 20:56	0.02.13	J	
31.5.2018 20:56	31.5.2018 21:01	0.04.50	H	
31.5.2018 21:01	31.5.2018 21:03	0.01.22	J	
31.5.2018 21:03	31.5.2018 21:08	0.04.55	H	
31.5.2018 21:08	31.5.2018 21:09	0.01.13	J	
31.5.2018 21:09	31.5.2018 21:14	0.04.50	H	
31.5.2018 21:14	31.5.2018 21:15	0.01.04	J	
31.5.2018 21:15	31.5.2018 21:18	0.03.00	H	
31.5.2018 21:18	31.5.2018 21:18	0.00.05	V	
31.5.2018 21:18	31.5.2018 21:21	0.03.45	H	
31.5.2018 21:21	31.5.2018 21:23	0.01.27	Z	
31.5.2018 21:23	31.5.2018 21:23	0.00.08	V	
31.5.2018 21:23	31.5.2018 21:38	0.15.24	Z	
31.5.2018 21:38	31.5.2018 21:44	0.05.14	Ä	
31.5.2018 21:44	31.5.2018 21:50	0.05.58	H	
31.5.2018 21:50	31.5.2018 21:51	0.00.58	J	
31.5.2018 21:51	31.5.2018 21:57	0.06.06	H	
31.5.2018 21:57	31.5.2018 21:58	0.00.50	J	
31.5.2018 21:58	31.5.2018 22:04	0.06.51	H	
31.5.2018 22:04	31.5.2018 22:09	0.04.59	Z	
31.5.2018 22:09	31.5.2018 22:38	0.28.33	Ä	F
31.5.2018 22:38	31.5.2018 22:43	0.04.49	H	
31.5.2018 22:43	31.5.2018 22:44	0.00.50	J	
31.5.2018 22:44	31.5.2018 22:48	0.04.50	H	
31.5.2018 22:48	31.5.2018 22:49	0.00.54	J	
31.5.2018 22:49	31.5.2018 22:54	0.04.52	H	
31.5.2018 22:54	31.5.2018 22:55	0.00.58	J	
31.5.2018 22:55	31.5.2018 23:00	0.04.49	H	
31.5.2018 23:00	31.5.2018 23:01	0.01.04	J	
31.5.2018 23:01	31.5.2018 23:07	0.06.08	H	
31.5.2018 23:07	31.5.2018 23:08	0.01.01	J	
31.5.2018 23:08	31.5.2018 23:13	0.04.49	H	
31.5.2018 23:13	31.5.2018 23:14	0.01.00	J	

31.5.2018 23:14	31.5.2018 23:19	0.04.55	H	
31.5.2018 23:19	31.5.2018 23:20	0.00.49	J	
31.5.2018 23:20	31.5.2018 23:26	0.06.06	H	
31.5.2018 23:26	31.5.2018 23:27	0.00.54	J	
31.5.2018 23:27	31.5.2018 23:33	0.06.14	H	
31.5.2018 23:33	31.5.2018 23:34	0.01.06	J	
31.5.2018 23:34	31.5.2018 23:39	0.04.53	H	
31.5.2018 23:39	31.5.2018 23:40	0.01.01	J	
31.5.2018 23:40	31.5.2018 23:45	0.05.28	H	
31.5.2018 23:45	1.6.2018 0:00	0.14.42	O	O
1.6.2018 0:00	1.6.2018 0:07	0.06.57	H	
1.6.2018 0:07	1.6.2018 0:09	0.01.33	J	
1.6.2018 0:09	1.6.2018 0:15	0.06.10	H	
1.6.2018 0:15	1.6.2018 0:16	0.00.58	J	
1.6.2018 0:16	1.6.2018 0:22	0.05.56	H	
1.6.2018 0:22	1.6.2018 0:58	0.36.05	M	M
1.6.2018 0:58	1.6.2018 1:04	0.06.01	H	
1.6.2018 1:04	1.6.2018 5:59	4.55.40	K	K
1.6.2018 6:00	1.6.2018 8:35	2.35.05	P	P
1.6.2018 8:35	1.6.2018 8:42	0.07.17	H	
1.6.2018 8:42	1.6.2018 8:45	0.03.31	J	
1.6.2018 8:45	1.6.2018 8:53	0.07.46	H	
1.6.2018 8:53	1.6.2018 8:54	0.01.17	J	
1.6.2018 8:54	1.6.2018 9:01	0.06.20	H	
1.6.2018 9:01	1.6.2018 9:03	0.02.31	J	
1.6.2018 9:03	1.6.2018 9:11	0.07.22	H	
1.6.2018 9:11	1.6.2018 9:12	0.01.08	J	
1.6.2018 9:12	1.6.2018 9:19	0.07.20	H	
1.6.2018 9:19	1.6.2018 9:20	0.01.13	J	
1.6.2018 9:20	1.6.2018 9:28	0.07.21	H	
1.6.2018 9:28	1.6.2018 9:29	0.01.40	J	
1.6.2018 9:29	1.6.2018 9:37	0.07.25	H	
1.6.2018 9:37	1.6.2018 9:38	0.00.58	J	
1.6.2018 9:38	1.6.2018 9:45	0.07.22	H	
1.6.2018 9:45	1.6.2018 9:46	0.01.05	J	
1.6.2018 9:46	1.6.2018 9:54	0.07.21	H	
1.6.2018 9:54	1.6.2018 9:55	0.01.01	J	
1.6.2018 9:55	1.6.2018 10:02	0.07.21	H	
1.6.2018 10:02	1.6.2018 10:23	0.20.54	S	
1.6.2018 10:23	1.6.2018 10:30	0.07.23	H	
1.6.2018 10:30	1.6.2018 10:33	0.02.27	J	
1.6.2018 10:33	1.6.2018 10:40	0.07.27	H	
1.6.2018 10:40	1.6.2018 10:43	0.02.42	J	
1.6.2018 10:43	1.6.2018 10:50	0.07.23	H	

1.6.2018 10:50	1.6.2018 10:52	0.01.26	J	
1.6.2018 10:52	1.6.2018 11:00	0.08.00	H	
1.6.2018 11:00	1.6.2018 11:02	0.02.49	J	
1.6.2018 11:02	1.6.2018 11:10	0.07.20	H	
1.6.2018 11:10	1.6.2018 11:11	0.01.37	J	
1.6.2018 11:11	1.6.2018 11:19	0.07.23	H	
1.6.2018 11:19	1.6.2018 11:20	0.01.32	J	
1.6.2018 11:20	1.6.2018 11:28	0.07.41	H	
1.6.2018 11:28	1.6.2018 11:32	0.03.32	J	
1.6.2018 11:32	1.6.2018 11:41	0.09.27	H	
1.6.2018 11:41	1.6.2018 11:48	0.07.01	Z	
1.6.2018 11:48	1.6.2018 11:50	0.01.36	J	
1.6.2018 11:50	1.6.2018 11:57	0.07.40	H	
1.6.2018 11:57	1.6.2018 12:18	0.20.32	O	O
1.6.2018 12:18	1.6.2018 12:25	0.07.27	H	
1.6.2018 12:25	1.6.2018 12:37	0.11.33	S	
1.6.2018 12:37	1.6.2018 12:44	0.07.27	H	
1.6.2018 12:44	1.6.2018 12:48	0.04.13	J	
1.6.2018 12:48	1.6.2018 12:57	0.08.06	H	
1.6.2018 12:57	1.6.2018 13:00	0.03.11	J	
1.6.2018 13:00	1.6.2018 13:08	0.08.16	H	
1.6.2018 13:08	1.6.2018 13:09	0.01.04	J	
1.6.2018 13:09	1.6.2018 13:17	0.08.15	H	
1.6.2018 13:17	1.6.2018 13:24	0.06.25	Ä	
1.6.2018 13:24	1.6.2018 13:32	0.08.18	H	
1.6.2018 13:32	1.6.2018 13:33	0.00.58	J	
1.6.2018 13:33	1.6.2018 13:41	0.08.12	H	
1.6.2018 13:41	1.6.2018 13:43	0.01.35	J	
1.6.2018 13:43	1.6.2018 13:51	0.08.16	H	
1.6.2018 13:51	1.6.2018 13:52	0.01.21	J	
1.6.2018 13:52	1.6.2018 14:01	0.08.17	H	
1.6.2018 14:01	1.6.2018 14:02	0.01.42	J	
1.6.2018 14:02	1.6.2018 14:11	0.08.18	H	
1.6.2018 14:11	1.6.2018 14:12	0.01.14	J	
1.6.2018 14:12	1.6.2018 14:20	0.08.18	H	
1.6.2018 14:20	1.6.2018 14:22	0.01.18	J	
1.6.2018 14:22	1.6.2018 14:30	0.08.20	H	
1.6.2018 14:30	1.6.2018 16:50	2.19.42	Ä	F
1.6.2018 16:50	1.6.2018 16:58	0.08.18	H	
1.6.2018 16:58	1.6.2018 16:59	0.01.19	J	
1.6.2018 16:59	1.6.2018 17:09	0.10.08	H	
1.6.2018 17:09	1.6.2018 17:10	0.01.10	J	
1.6.2018 17:10	1.6.2018 17:19	0.08.17	H	
1.6.2018 17:19	1.6.2018 17:20	0.01.26	J	

1.6.2018 17:20	1.6.2018 17:30	0.10.15	H	
1.6.2018 17:30	1.6.2018 17:36	0.05.11	Z	
1.6.2018 17:36	1.6.2018 17:38	0.02.18	J	
1.6.2018 17:38	1.6.2018 17:46	0.08.16	H	
1.6.2018 17:46	1.6.2018 17:47	0.01.14	J	
1.6.2018 17:47	1.6.2018 17:56	0.08.17	H	
1.6.2018 17:56	1.6.2018 18:30	0.34.01	Ä	O
1.6.2018 18:30	1.6.2018 18:40	0.10.16	H	
1.6.2018 18:40	1.6.2018 18:45	0.05.28	Z	
1.6.2018 18:45	1.6.2018 18:46	0.00.04	H	
1.6.2018 18:46	1.6.2018 18:47	0.01.07	J	
1.6.2018 18:47	1.6.2018 18:55	0.08.15	H	
1.6.2018 18:55	1.6.2018 18:56	0.01.21	J	
1.6.2018 18:56	1.6.2018 19:05	0.08.17	H	
1.6.2018 19:05	1.6.2018 19:06	0.01.17	J	
1.6.2018 19:06	1.6.2018 19:14	0.08.14	H	
1.6.2018 19:14	1.6.2018 19:15	0.01.15	J	
1.6.2018 19:15	1.6.2018 19:24	0.08.16	H	
1.6.2018 19:24	1.6.2018 19:25	0.01.13	J	
1.6.2018 19:25	1.6.2018 19:33	0.08.15	H	
1.6.2018 19:33	1.6.2018 19:34	0.01.21	J	
1.6.2018 19:34	1.6.2018 19:43	0.08.15	H	
1.6.2018 19:43	1.6.2018 19:44	0.01.43	J	
1.6.2018 19:44	1.6.2018 19:53	0.08.16	H	
1.6.2018 19:53	1.6.2018 19:54	0.01.18	J	
1.6.2018 19:54	1.6.2018 20:02	0.08.14	H	
1.6.2018 20:02	1.6.2018 20:21	0.19.17	S	
1.6.2018 20:21	1.6.2018 20:30	0.08.15	H	
1.6.2018 20:30	1.6.2018 20:31	0.01.19	J	
1.6.2018 20:31	1.6.2018 20:39	0.08.15	H	
1.6.2018 20:39	1.6.2018 20:40	0.01.13	J	
1.6.2018 20:40	1.6.2018 20:49	0.08.18	H	
1.6.2018 20:49	1.6.2018 20:50	0.01.06	J	
1.6.2018 20:50	1.6.2018 20:58	0.08.16	H	
1.6.2018 20:58	1.6.2018 21:00	0.01.28	J	
1.6.2018 21:00	1.6.2018 21:08	0.08.19	H	
1.6.2018 21:08	1.6.2018 21:09	0.01.00	J	
1.6.2018 21:09	1.6.2018 21:17	0.08.14	H	
1.6.2018 21:17	1.6.2018 21:18	0.01.03	J	
1.6.2018 21:18	1.6.2018 21:26	0.08.16	H	
1.6.2018 21:26	1.6.2018 21:27	0.01.00	J	
1.6.2018 21:27	1.6.2018 21:36	0.08.16	H	
1.6.2018 21:36	1.6.2018 21:37	0.01.14	J	
1.6.2018 21:37	1.6.2018 21:46	0.08.45	H	

1.6.2018 21:46	1.6.2018 21:47	0.00.59	J	
1.6.2018 21:47	1.6.2018 21:55	0.08.16	H	
1.6.2018 21:55	1.6.2018 21:56	0.01.19	J	
1.6.2018 21:56	1.6.2018 22:05	0.08.19	H	
1.6.2018 22:05	1.6.2018 22:25	0.20.19	Ä	F
1.6.2018 22:25	1.6.2018 22:33	0.08.17	H	
1.6.2018 22:33	1.6.2018 22:34	0.00.52	J	
1.6.2018 22:34	1.6.2018 22:42	0.08.18	H	
1.6.2018 22:42	1.6.2018 22:44	0.01.35	J	
1.6.2018 22:44	1.6.2018 22:54	0.10.16	H	
1.6.2018 22:54	1.6.2018 22:57	0.02.32	Z	
1.6.2018 22:57	1.6.2018 23:00	0.03.19	J	
1.6.2018 23:00	1.6.2018 23:08	0.08.17	H	
1.6.2018 23:08	1.6.2018 23:58	0.49.53	Ä	F
1.6.2018 23:58	2.6.2018 0:08	0.10.17	H	
2.6.2018 0:08	2.6.2018 0:10	0.01.52	Z	
2.6.2018 0:10	2.6.2018 0:13	0.02.36	J	
2.6.2018 0:13	2.6.2018 0:21	0.08.18	H	
2.6.2018 0:21	2.6.2018 0:23	0.01.26	J	
2.6.2018 0:23	2.6.2018 0:31	0.08.16	H	
2.6.2018 0:31	2.6.2018 0:33	0.02.17	J	
2.6.2018 0:33	2.6.2018 0:42	0.08.17	H	
2.6.2018 0:42	2.6.2018 0:45	0.03.13	J	
2.6.2018 0:45	2.6.2018 0:54	0.09.39	H	
2.6.2018 0:54	2.6.2018 0:56	0.01.14	J	
2.6.2018 0:56	2.6.2018 1:04	0.08.15	H	
2.6.2018 1:04	2.6.2018 1:05	0.01.17	J	
2.6.2018 1:05	2.6.2018 1:13	0.08.17	H	
2.6.2018 1:13	2.6.2018 1:15	0.01.10	J	
2.6.2018 1:15	2.6.2018 1:23	0.08.18	H	
2.6.2018 1:23	2.6.2018 1:25	0.02.03	J	
2.6.2018 1:25	2.6.2018 1:33	0.08.16	H	
2.6.2018 1:33	2.6.2018 1:35	0.01.59	J	
2.6.2018 1:35	2.6.2018 1:43	0.08.17	H	
2.6.2018 1:43	2.6.2018 1:46	0.02.44	J	
2.6.2018 1:46	2.6.2018 1:55	0.08.21	H	
2.6.2018 1:55	2.6.2018 5:59	4.04.55	Ä	
4.6.2018 6:00	4.6.2018 6:15	0.15.29	Ä	
4.6.2018 6:15	4.6.2018 6:23	0.08.25	H	
4.6.2018 6:23	4.6.2018 6:26	0.02.33	J	
4.6.2018 6:26	4.6.2018 6:35	0.08.58	H	
4.6.2018 6:35	4.6.2018 6:39	0.04.18	J	
4.6.2018 6:39	4.6.2018 6:48	0.08.28	H	
4.6.2018 6:48	4.6.2018 6:50	0.02.36	J	

4.6.2018 6:50	4.6.2018 6:59	0.08.37	H
4.6.2018 6:59	4.6.2018 7:19	0.20.06	Ä
4.6.2018 7:19	4.6.2018 7:27	0.08.24	H
4.6.2018 7:27	4.6.2018 7:29	0.02.00	J
4.6.2018 7:29	4.6.2018 7:37	0.07.20	H
4.6.2018 7:37	4.6.2018 7:39	0.02.05	J
4.6.2018 7:39	4.6.2018 7:46	0.07.26	H
4.6.2018 7:46	4.6.2018 7:48	0.01.49	J
4.6.2018 7:48	4.6.2018 7:55	0.07.24	H
4.6.2018 7:55	4.6.2018 7:57	0.01.23	J
4.6.2018 7:57	4.6.2018 8:04	0.07.27	H
4.6.2018 8:04	4.6.2018 8:20	0.15.18	S
4.6.2018 8:20	4.6.2018 8:27	0.07.22	H
4.6.2018 8:27	4.6.2018 8:28	0.01.22	J
4.6.2018 8:28	4.6.2018 8:36	0.07.23	H
4.6.2018 8:36	4.6.2018 8:37	0.01.33	J
4.6.2018 8:37	4.6.2018 8:45	0.07.24	H
4.6.2018 8:45	4.6.2018 8:47	0.02.49	J
4.6.2018 8:47	4.6.2018 8:55	0.07.42	H
4.6.2018 8:55	4.6.2018 8:58	0.02.50	J
4.6.2018 8:58	4.6.2018 9:08	0.09.56	H
4.6.2018 9:08	4.6.2018 9:12	0.04.27	J
4.6.2018 9:12	4.6.2018 9:23	0.10.26	H
4.6.2018 9:23	4.6.2018 9:31	0.08.10	Z
4.6.2018 9:31	4.6.2018 9:31	0.00.04	H
4.6.2018 9:31	4.6.2018 9:43	0.11.49	Ä
4.6.2018 9:43	4.6.2018 9:51	0.08.27	H
4.6.2018 9:51	4.6.2018 9:54	0.02.48	J
4.6.2018 9:54	4.6.2018 10:03	0.08.40	H
4.6.2018 10:03	4.6.2018 10:30	0.27.32	Ä
4.6.2018 10:30	4.6.2018 10:39	0.08.26	H
4.6.2018 10:39	4.6.2018 10:41	0.02.22	J
4.6.2018 10:41	4.6.2018 10:52	0.10.24	H
4.6.2018 10:52	4.6.2018 10:56	0.03.58	J
4.6.2018 10:56	4.6.2018 11:04	0.08.26	H
4.6.2018 11:04	4.6.2018 11:10	0.06.30	Ä
4.6.2018 11:10	4.6.2018 11:19	0.08.30	H
4.6.2018 11:19	4.6.2018 11:53	0.34.17	Ä
4.6.2018 11:53	4.6.2018 12:01	0.07.18	H
4.6.2018 12:01	4.6.2018 12:23	0.22.17	S
4.6.2018 12:23	4.6.2018 12:32	0.09.16	H
4.6.2018 12:32	4.6.2018 12:34	0.02.04	Z
4.6.2018 12:34	4.6.2018 12:36	0.01.43	J
4.6.2018 12:36	4.6.2018 12:43	0.07.15	H

4.6.2018 12:43	4.6.2018 12:45	0.02.04	J	
4.6.2018 12:45	4.6.2018 12:54	0.08.55	H	
4.6.2018 12:54	4.6.2018 13:14	0.19.29	Ä	
4.6.2018 13:14	4.6.2018 13:21	0.07.26	H	
4.6.2018 13:21	4.6.2018 13:25	0.03.45	J	
4.6.2018 13:25	4.6.2018 13:33	0.07.52	H	
4.6.2018 13:33	4.6.2018 13:35	0.02.24	J	
4.6.2018 13:35	4.6.2018 13:42	0.07.26	H	
4.6.2018 13:42	4.6.2018 13:44	0.01.52	J	
4.6.2018 13:44	4.6.2018 13:52	0.07.22	H	
4.6.2018 13:52	4.6.2018 13:58	0.06.47	Ä	
4.6.2018 13:58	4.6.2018 14:06	0.07.29	H	
4.6.2018 14:06	4.6.2018 14:08	0.02.31	J	
4.6.2018 14:08	4.6.2018 14:16	0.07.22	H	
4.6.2018 14:16	4.6.2018 14:18	0.02.21	J	
4.6.2018 14:18	4.6.2018 14:26	0.07.25	H	
4.6.2018 14:26	4.6.2018 19:07	4.41.29	K	K
4.6.2018 19:07	4.6.2018 19:18	0.10.25	H	
4.6.2018 19:18	4.6.2018 19:19	0.01.44	J	
4.6.2018 19:19	4.6.2018 19:30	0.10.34	H	
4.6.2018 19:30	4.6.2018 19:31	0.01.01	J	
4.6.2018 19:31	4.6.2018 19:41	0.09.53	H	
4.6.2018 19:41	4.6.2018 19:42	0.01.13	J	
4.6.2018 19:42	4.6.2018 19:52	0.09.53	H	
4.6.2018 19:52	4.6.2018 19:53	0.01.01	J	
4.6.2018 19:53	4.6.2018 20:03	0.09.51	H	
4.6.2018 20:03	4.6.2018 20:05	0.01.55	J	
4.6.2018 20:05	4.6.2018 20:15	0.09.55	H	
4.6.2018 20:15	4.6.2018 20:16	0.01.43	J	
4.6.2018 20:16	4.6.2018 20:26	0.09.53	H	
4.6.2018 20:26	4.6.2018 20:28	0.02.07	J	
4.6.2018 20:28	4.6.2018 20:38	0.09.58	H	
4.6.2018 20:38	4.6.2018 22:08	1.30.04	Ä	F
4.6.2018 22:08	4.6.2018 22:19	0.10.39	H	
4.6.2018 22:19	4.6.2018 22:21	0.01.46	J	
4.6.2018 22:21	4.6.2018 22:31	0.10.01	H	
4.6.2018 22:31	4.6.2018 22:47	0.15.53	Ä	F
4.6.2018 22:47	4.6.2018 22:56	0.09.51	H	
4.6.2018 22:56	4.6.2018 22:58	0.01.12	J	
4.6.2018 22:58	4.6.2018 23:07	0.09.51	H	
4.6.2018 23:07	4.6.2018 23:09	0.01.17	J	
4.6.2018 23:09	4.6.2018 23:19	0.09.51	H	
4.6.2018 23:19	4.6.2018 23:20	0.01.14	J	
4.6.2018 23:20	4.6.2018 23:30	0.09.52	H	

4.6.2018 23:30	5.6.2018 1:12	1.42.03	Ä	F
5.6.2018 1:12	5.6.2018 1:22	0.09.52	H	
5.6.2018 1:22	5.6.2018 1:23	0.01.14	J	
5.6.2018 1:23	5.6.2018 1:35	0.11.57	H	
5.6.2018 1:35	5.6.2018 1:36	0.01.28	Z	
5.6.2018 1:36	5.6.2018 1:51	0.14.14	Ä	F
5.6.2018 1:51	5.6.2018 2:02	0.11.51	H	
5.6.2018 2:02	5.6.2018 2:11	0.08.53	S	
5.6.2018 2:11	5.6.2018 2:20	0.08.23	H	
5.6.2018 2:20	5.6.2018 2:28	0.08.49	Ä	
5.6.2018 2:28	5.6.2018 2:37	0.08.15	H	
5.6.2018 2:37	5.6.2018 2:39	0.02.47	J	
5.6.2018 2:39	5.6.2018 2:48	0.08.14	H	
5.6.2018 2:48	5.6.2018 2:50	0.01.48	J	
5.6.2018 2:50	5.6.2018 2:58	0.08.19	H	
5.6.2018 2:58	5.6.2018 3:01	0.02.44	J	
5.6.2018 3:01	5.6.2018 3:09	0.08.20	H	
5.6.2018 3:09	5.6.2018 5:59	2.50.36	Ä	F
5.6.2018 6:00	5.6.2018 6:18	0.18.30	Ä	
5.6.2018 6:18	5.6.2018 6:28	0.09.51	H	
5.6.2018 6:28	5.6.2018 7:07	0.39.04	Ä	
5.6.2018 7:07	5.6.2018 7:17	0.09.53	H	
5.6.2018 7:17	5.6.2018 7:18	0.01.12	J	
5.6.2018 7:18	5.6.2018 7:28	0.09.53	H	
5.6.2018 7:28	5.6.2018 7:29	0.01.13	J	
5.6.2018 7:29	5.6.2018 7:39	0.09.51	H	
5.6.2018 7:39	5.6.2018 7:40	0.01.08	J	
5.6.2018 7:40	5.6.2018 7:50	0.09.49	H	
5.6.2018 7:50	5.6.2018 7:51	0.01.12	J	
5.6.2018 7:51	5.6.2018 8:01	0.09.50	H	
5.6.2018 8:01	5.6.2018 8:31	0.29.39	Ä	
5.6.2018 8:31	5.6.2018 8:40	0.09.51	H	
5.6.2018 8:40	5.6.2018 8:42	0.01.09	J	
5.6.2018 8:42	5.6.2018 8:52	0.09.55	H	
5.6.2018 8:52	5.6.2018 8:54	0.02.10	J	
5.6.2018 8:54	5.6.2018 9:04	0.10.00	H	
5.6.2018 9:04	5.6.2018 13:50	4.46.21	Ä	F
5.6.2018 13:50	5.6.2018 13:58	0.08.17	H	
5.6.2018 13:58	5.6.2018 13:59	0.01.08	J	
5.6.2018 13:59	5.6.2018 14:08	0.08.18	H	
5.6.2018 14:08	5.6.2018 14:09	0.00.59	J	
5.6.2018 14:09	5.6.2018 14:17	0.08.18	H	
5.6.2018 14:17	5.6.2018 14:19	0.02.01	J	
5.6.2018 14:19	5.6.2018 14:27	0.08.15	H	

5.6.2018 14:27	5.6.2018 16:45	2.17.30	Ä	F
5.6.2018 16:45	5.6.2018 16:53	0.08.19	H	
5.6.2018 16:53	5.6.2018 16:55	0.01.26	J	
5.6.2018 16:55	5.6.2018 17:03	0.08.22	H	
5.6.2018 17:03	5.6.2018 17:41	0.38.05	M	M
5.6.2018 17:41	5.6.2018 17:46	0.05.05	H	
5.6.2018 17:46	5.6.2018 17:47	0.01.06	J	
5.6.2018 17:47	5.6.2018 17:52	0.04.53	H	
5.6.2018 17:52	5.6.2018 17:53	0.01.04	J	
5.6.2018 17:53	5.6.2018 17:58	0.04.56	H	
5.6.2018 17:58	5.6.2018 17:59	0.01.05	J	
5.6.2018 17:59	5.6.2018 18:04	0.05.07	H	
5.6.2018 18:04	5.6.2018 18:06	0.01.53	J	
5.6.2018 18:06	5.6.2018 18:11	0.04.52	H	
5.6.2018 18:11	5.6.2018 18:12	0.01.13	J	
5.6.2018 18:12	5.6.2018 18:17	0.05.09	H	
5.6.2018 18:17	5.6.2018 18:19	0.01.20	J	
5.6.2018 18:19	5.6.2018 18:26	0.06.48	H	
5.6.2018 18:26	5.6.2018 18:33	0.07.11	O	O
5.6.2018 18:33	5.6.2018 18:38	0.05.47	H	
5.6.2018 18:38	5.6.2018 18:40	0.01.16	J	
5.6.2018 18:40	5.6.2018 18:45	0.05.22	H	
5.6.2018 18:45	5.6.2018 18:46	0.01.05	J	
5.6.2018 18:46	5.6.2018 18:52	0.05.21	H	
5.6.2018 18:52	5.6.2018 18:53	0.01.04	J	
5.6.2018 18:53	5.6.2018 18:59	0.05.56	H	
5.6.2018 18:59	5.6.2018 19:00	0.01.08	J	
5.6.2018 19:00	5.6.2018 19:05	0.05.21	H	
5.6.2018 19:05	5.6.2018 19:06	0.01.03	J	
5.6.2018 19:06	5.6.2018 19:12	0.05.35	H	
5.6.2018 19:12	5.6.2018 19:16	0.04.27	J	
5.6.2018 19:16	5.6.2018 19:21	0.05.19	H	
5.6.2018 19:21	5.6.2018 19:22	0.01.00	J	
5.6.2018 19:22	5.6.2018 19:28	0.05.26	H	
5.6.2018 19:28	5.6.2018 19:29	0.01.07	J	
5.6.2018 19:29	5.6.2018 19:34	0.05.16	H	
5.6.2018 19:34	5.6.2018 19:35	0.01.07	J	
5.6.2018 19:35	5.6.2018 19:41	0.05.19	H	
5.6.2018 19:41	5.6.2018 19:42	0.01.04	J	
5.6.2018 19:42	5.6.2018 19:47	0.05.18	H	
5.6.2018 19:47	5.6.2018 19:48	0.01.01	J	
5.6.2018 19:48	5.6.2018 19:53	0.05.15	H	
5.6.2018 19:53	5.6.2018 19:54	0.01.07	J	
5.6.2018 19:54	5.6.2018 20:00	0.05.34	H	

5.6.2018 20:00	5.6.2018 20:01	0.01.00	J	
5.6.2018 20:01	5.6.2018 20:06	0.05.19	H	
5.6.2018 20:06	5.6.2018 20:08	0.01.12	J	
5.6.2018 20:08	5.6.2018 20:13	0.05.17	H	
5.6.2018 20:13	5.6.2018 20:14	0.01.02	J	
5.6.2018 20:14	5.6.2018 20:19	0.05.36	H	
5.6.2018 20:19	5.6.2018 20:20	0.01.03	J	
5.6.2018 20:20	5.6.2018 20:26	0.05.18	H	
5.6.2018 20:26	5.6.2018 20:27	0.01.29	J	
5.6.2018 20:27	5.6.2018 20:33	0.05.17	H	
5.6.2018 20:33	5.6.2018 20:34	0.01.03	J	
5.6.2018 20:34	5.6.2018 20:39	0.05.18	H	
5.6.2018 20:39	5.6.2018 20:40	0.00.56	J	
5.6.2018 20:40	5.6.2018 20:45	0.05.27	H	
5.6.2018 20:45	5.6.2018 20:46	0.00.57	J	
5.6.2018 20:46	5.6.2018 20:52	0.05.18	H	
5.6.2018 20:52	5.6.2018 20:53	0.01.04	J	
5.6.2018 20:53	5.6.2018 20:59	0.06.08	H	
5.6.2018 20:59	5.6.2018 21:00	0.01.31	J	
5.6.2018 21:00	5.6.2018 21:06	0.05.28	H	
5.6.2018 21:06	5.6.2018 21:07	0.01.26	J	
5.6.2018 21:07	5.6.2018 21:12	0.05.21	H	
5.6.2018 21:12	5.6.2018 21:14	0.01.51	J	
5.6.2018 21:14	5.6.2018 21:20	0.05.18	H	
5.6.2018 21:20	5.6.2018 21:21	0.01.18	J	
5.6.2018 21:21	5.6.2018 21:27	0.05.36	H	
5.6.2018 21:27	5.6.2018 21:27	0.00.54	J	
5.6.2018 21:27	5.6.2018 21:34	0.06.36	H	
5.6.2018 21:34	5.6.2018 21:39	0.05.17	O	O
5.6.2018 21:39	5.6.2018 21:44	0.04.51	H	
5.6.2018 21:44	5.6.2018 21:45	0.00.56	J	
5.6.2018 21:45	5.6.2018 21:51	0.05.38	H	
5.6.2018 21:51	5.6.2018 21:54	0.03.02	J	
5.6.2018 21:54	5.6.2018 21:59	0.04.53	H	
5.6.2018 21:59	5.6.2018 22:00	0.01.03	J	
5.6.2018 22:00	5.6.2018 22:05	0.04.49	H	
5.6.2018 22:05	5.6.2018 22:06	0.01.00	J	
5.6.2018 22:06	5.6.2018 22:11	0.05.40	H	
5.6.2018 22:11	5.6.2018 22:12	0.00.59	J	
5.6.2018 22:12	5.6.2018 22:17	0.04.54	H	
5.6.2018 22:17	5.6.2018 22:18	0.01.00	J	
5.6.2018 22:18	5.6.2018 22:23	0.04.52	H	
5.6.2018 22:23	5.6.2018 22:24	0.01.27	J	
5.6.2018 22:24	5.6.2018 22:29	0.04.50	H	

5.6.2018 22:29	5.6.2018 22:30	0.01.00	J	
5.6.2018 22:30	5.6.2018 22:36	0.05.49	H	
5.6.2018 22:36	5.6.2018 22:37	0.01.09	J	
5.6.2018 22:37	5.6.2018 22:42	0.05.14	H	
5.6.2018 22:42	5.6.2018 22:46	0.03.34	J	
5.6.2018 22:46	5.6.2018 22:51	0.05.03	H	
5.6.2018 22:51	5.6.2018 23:01	0.10.11	O	O
5.6.2018 23:01	5.6.2018 23:07	0.05.59	H	
5.6.2018 23:07	5.6.2018 23:09	0.01.31	J	
5.6.2018 23:09	5.6.2018 23:15	0.06.27	H	
5.6.2018 23:15	5.6.2018 23:17	0.02.12	J	
5.6.2018 23:17	5.6.2018 23:25	0.07.50	Ä	
5.6.2018 23:25	5.6.2018 23:32	0.06.43	H	
5.6.2018 23:32	5.6.2018 23:34	0.01.50	J	
5.6.2018 23:34	5.6.2018 23:40	0.06.18	H	
5.6.2018 23:40	5.6.2018 23:52	0.11.50	O	O
5.6.2018 23:52	5.6.2018 23:58	0.06.31	H	
5.6.2018 23:58	6.6.2018 0:00	0.01.15	J	
6.6.2018 0:00	6.6.2018 0:06	0.06.01	H	
6.6.2018 0:06	6.6.2018 0:25	0.19.19	S	
6.6.2018 0:25	6.6.2018 0:33	0.07.41	H	
6.6.2018 0:33	6.6.2018 0:34	0.01.12	J	
6.6.2018 0:34	6.6.2018 0:40	0.06.21	H	
6.6.2018 0:40	6.6.2018 0:43	0.02.45	J	
6.6.2018 0:43	6.6.2018 0:50	0.06.51	H	
6.6.2018 0:50	6.6.2018 0:51	0.01.02	J	
6.6.2018 0:51	6.6.2018 0:57	0.05.57	H	
6.6.2018 0:57	6.6.2018 0:58	0.01.06	J	
6.6.2018 0:58	6.6.2018 1:05	0.07.31	H	
6.6.2018 1:05	6.6.2018 1:10	0.04.06	J	
6.6.2018 1:10	6.6.2018 1:16	0.06.02	H	
6.6.2018 1:16	6.6.2018 4:41	3.25.25	Ä	F
6.6.2018 4:41	6.6.2018 4:49	0.07.33	H	
6.6.2018 4:49	6.6.2018 4:53	0.04.12	J	
6.6.2018 4:53	6.6.2018 4:59	0.06.42	H	
6.6.2018 4:59	6.6.2018 5:01	0.01.10	J	
6.6.2018 5:01	6.6.2018 5:08	0.07.48	H	
6.6.2018 5:08	6.6.2018 5:09	0.00.16	Z	
6.6.2018 5:09	6.6.2018 5:10	0.01.25	J	
6.6.2018 5:10	6.6.2018 5:16	0.05.51	H	
6.6.2018 5:16	6.6.2018 5:59	0.43.34	O	O
6.6.2018 6:00	6.6.2018 6:11	0.11.02	Ä	
6.6.2018 6:11	6.6.2018 6:16	0.05.38	H	
6.6.2018 6:16	6.6.2018 6:18	0.01.37	J	

6.6.2018 6:18	6.6.2018 6:25	0.06.59	H	
6.6.2018 6:25	6.6.2018 6:26	0.01.13	Z	
6.6.2018 6:26	6.6.2018 6:28	0.01.39	J	
6.6.2018 6:28	6.6.2018 6:34	0.06.04	H	
6.6.2018 6:34	6.6.2018 6:36	0.01.55	J	
6.6.2018 6:36	6.6.2018 6:41	0.05.25	H	
6.6.2018 6:41	6.6.2018 6:44	0.02.45	J	
6.6.2018 6:44	6.6.2018 6:50	0.06.18	H	
6.6.2018 6:50	6.6.2018 6:52	0.02.03	J	
6.6.2018 6:52	6.6.2018 6:58	0.06.07	H	
6.6.2018 6:58	6.6.2018 7:00	0.01.50	J	
6.6.2018 7:00	6.6.2018 7:07	0.07.00	H	
6.6.2018 7:07	6.6.2018 7:07	0.00.08	Z	
6.6.2018 7:07	6.6.2018 7:12	0.05.07	Ä	
6.6.2018 7:12	6.6.2018 7:17	0.05.01	H	
6.6.2018 7:17	6.6.2018 9:19	2.01.24	R	R
6.6.2018 9:19	6.6.2018 9:24	0.05.00	H	
6.6.2018 9:24	6.6.2018 9:25	0.01.15	J	
6.6.2018 9:25	6.6.2018 9:30	0.04.56	H	
6.6.2018 9:30	6.6.2018 9:31	0.01.07	J	
6.6.2018 9:31	6.6.2018 9:36	0.04.58	H	
6.6.2018 9:36	6.6.2018 9:37	0.01.08	J	
6.6.2018 9:37	6.6.2018 9:42	0.04.57	H	
6.6.2018 9:42	6.6.2018 9:46	0.04.17	J	
6.6.2018 9:46	6.6.2018 9:52	0.06.01	H	
6.6.2018 9:52	6.6.2018 9:54	0.01.09	J	
6.6.2018 9:54	6.6.2018 9:58	0.04.56	H	
6.6.2018 9:58	6.6.2018 10:28	0.29.17	S	
6.6.2018 10:28	6.6.2018 10:34	0.06.01	H	
6.6.2018 10:34	6.6.2018 10:37	0.02.43	J	
6.6.2018 10:37	6.6.2018 10:41	0.04.58	H	
6.6.2018 10:41	6.6.2018 10:43	0.01.21	J	
6.6.2018 10:43	6.6.2018 10:48	0.05.09	H	
6.6.2018 10:48	6.6.2018 10:49	0.01.11	J	
6.6.2018 10:49	6.6.2018 10:56	0.06.56	H	
6.6.2018 10:56	6.6.2018 10:56	0.00.20	Z	
6.6.2018 10:56	6.6.2018 10:58	0.01.12	J	
6.6.2018 10:58	6.6.2018 11:03	0.05.34	H	
6.6.2018 11:03	6.6.2018 11:04	0.01.16	J	
6.6.2018 11:04	6.6.2018 11:09	0.04.58	H	
6.6.2018 11:09	6.6.2018 11:12	0.02.50	J	
6.6.2018 11:12	6.6.2018 11:18	0.05.39	H	
6.6.2018 11:18	6.6.2018 11:20	0.01.39	J	
6.6.2018 11:20	6.6.2018 11:25	0.04.57	H	

6.6.2018 11:25	6.6.2018 11:26	0.01.35	J
6.6.2018 11:26	6.6.2018 11:33	0.06.43	H
6.6.2018 11:33	6.6.2018 11:34	0.01.08	J
6.6.2018 11:34	6.6.2018 11:39	0.04.57	H
6.6.2018 11:39	6.6.2018 11:40	0.01.09	J
6.6.2018 11:40	6.6.2018 11:45	0.04.54	H
6.6.2018 11:45	6.6.2018 11:46	0.01.18	J
6.6.2018 11:46	6.6.2018 11:51	0.04.56	H
6.6.2018 11:51	6.6.2018 11:52	0.01.08	J
6.6.2018 11:52	6.6.2018 11:58	0.05.40	H
6.6.2018 11:58	6.6.2018 12:20	0.21.37	S
6.6.2018 12:20	6.6.2018 12:25	0.05.18	H
6.6.2018 12:25	6.6.2018 12:26	0.01.16	J
6.6.2018 12:26	6.6.2018 12:31	0.04.55	H
6.6.2018 12:31	6.6.2018 12:32	0.01.15	J
6.6.2018 12:32	6.6.2018 12:37	0.04.55	H
6.6.2018 12:37	6.6.2018 12:38	0.01.05	J
6.6.2018 12:38	6.6.2018 12:43	0.04.55	H
6.6.2018 12:43	6.6.2018 12:44	0.01.08	J
6.6.2018 12:44	6.6.2018 12:49	0.04.55	H
6.6.2018 12:49	6.6.2018 12:55	0.05.54	Ä
6.6.2018 12:55	6.6.2018 13:01	0.05.35	H
6.6.2018 13:01	6.6.2018 13:07	0.06.34	Ä
6.6.2018 13:07	6.6.2018 13:14	0.06.26	H
6.6.2018 13:14	6.6.2018 13:18	0.04.20	J
6.6.2018 13:18	6.6.2018 13:23	0.05.07	H
6.6.2018 13:23	6.6.2018 13:24	0.00.56	J
6.6.2018 13:24	6.6.2018 13:29	0.04.56	H
6.6.2018 13:29	6.6.2018 13:30	0.00.57	J
6.6.2018 13:30	6.6.2018 13:35	0.04.55	H
6.6.2018 13:35	6.6.2018 13:36	0.00.57	J
6.6.2018 13:36	6.6.2018 13:43	0.06.37	H
6.6.2018 13:43	6.6.2018 13:44	0.01.40	J
6.6.2018 13:44	6.6.2018 13:51	0.06.58	H
6.6.2018 13:51	6.6.2018 13:52	0.00.38	Z
6.6.2018 13:52	6.6.2018 13:53	0.01.09	J
6.6.2018 13:53	6.6.2018 14:00	0.06.47	H
6.6.2018 14:00	6.6.2018 14:01	0.01.11	J
6.6.2018 14:01	6.6.2018 14:08	0.06.54	H
6.6.2018 14:08	6.6.2018 14:09	0.01.11	Z
6.6.2018 14:09	6.6.2018 14:11	0.01.31	J
6.6.2018 14:11	6.6.2018 14:15	0.04.57	H
6.6.2018 14:15	6.6.2018 14:16	0.00.58	J
6.6.2018 14:16	6.6.2018 14:23	0.06.58	H

6.6.2018 14:23	6.6.2018 14:34	0.10.08	Z	
6.6.2018 14:34	6.6.2018 14:36	0.02.22	J	
6.6.2018 14:36	6.6.2018 14:41	0.05.05	H	
6.6.2018 14:41	6.6.2018 14:42	0.01.21	J	
6.6.2018 14:42	6.6.2018 14:49	0.06.16	H	
6.6.2018 14:49	6.6.2018 14:49	0.00.53	J	
6.6.2018 14:49	6.6.2018 14:54	0.04.55	H	
6.6.2018 14:54	6.6.2018 14:55	0.00.50	J	
6.6.2018 14:55	6.6.2018 15:00	0.04.57	H	
6.6.2018 15:00	6.6.2018 15:01	0.01.03	J	
6.6.2018 15:01	6.6.2018 15:06	0.04.59	H	
6.6.2018 15:06	6.6.2018 16:46	1.39.43	Ä	F
6.6.2018 16:46	6.6.2018 16:53	0.06.54	H	
6.6.2018 16:53	6.6.2018 16:55	0.02.10	Z	
6.6.2018 16:55	6.6.2018 16:56	0.01.05	J	
6.6.2018 16:56	6.6.2018 17:01	0.04.58	H	
6.6.2018 17:01	6.6.2018 17:02	0.01.03	J	
6.6.2018 17:02	6.6.2018 17:08	0.05.28	H	
6.6.2018 17:08	6.6.2018 17:09	0.01.00	J	
6.6.2018 17:09	6.6.2018 17:14	0.05.13	H	
6.6.2018 17:14	6.6.2018 17:15	0.01.01	J	
6.6.2018 17:15	6.6.2018 17:20	0.05.22	H	
6.6.2018 17:20	6.6.2018 17:21	0.01.02	J	
6.6.2018 17:21	6.6.2018 17:26	0.04.56	H	
6.6.2018 17:26	6.6.2018 17:27	0.01.13	J	
6.6.2018 17:27	6.6.2018 17:32	0.04.59	H	
6.6.2018 17:32	6.6.2018 17:33	0.01.06	J	
6.6.2018 17:33	6.6.2018 17:38	0.04.57	H	
6.6.2018 17:38	6.6.2018 17:40	0.01.41	J	
6.6.2018 17:40	6.6.2018 17:46	0.06.14	H	
6.6.2018 17:46	6.6.2018 17:48	0.01.17	J	
6.6.2018 17:48	6.6.2018 17:54	0.05.57	H	
6.6.2018 17:54	6.6.2018 17:57	0.03.11	J	
6.6.2018 17:57	6.6.2018 18:04	0.06.59	H	
6.6.2018 18:04	6.6.2018 18:05	0.00.52	Z	
6.6.2018 18:05	6.6.2018 18:16	0.11.00	N	N
6.6.2018 18:16	6.6.2018 18:16	0.00.04	H	
6.6.2018 18:16	6.6.2018 18:26	0.10.25	N	N
6.6.2018 18:26	6.6.2018 18:32	0.06.11	H	
6.6.2018 18:32	6.6.2018 18:36	0.03.27	J	
6.6.2018 18:36	6.6.2018 18:36	0.00.04	H	
6.6.2018 18:36	6.6.2018 19:05	0.29.21	N	N
6.6.2018 19:05	6.6.2018 19:11	0.05.44	H	
6.6.2018 19:11	6.6.2018 19:14	0.02.52	J	

6.6.2018 19:14	6.6.2018 19:20	0.05.56	H	
6.6.2018 19:20	6.6.2018 19:26	0.06.05	Ä	
6.6.2018 19:26	6.6.2018 19:33	0.06.58	H	
6.6.2018 19:33	6.6.2018 19:33	0.00.08	Z	
6.6.2018 19:33	6.6.2018 19:34	0.00.50	J	
6.6.2018 19:34	6.6.2018 19:39	0.05.32	H	
6.6.2018 19:39	6.6.2018 19:56	0.16.26	N	C
6.6.2018 19:56	6.6.2018 20:02	0.05.54	H	
6.6.2018 20:02	6.6.2018 20:03	0.01.48	J	
6.6.2018 20:03	6.6.2018 20:10	0.06.45	H	
6.6.2018 20:10	6.6.2018 20:12	0.01.29	J	
6.6.2018 20:12	6.6.2018 20:17	0.05.47	H	
6.6.2018 20:17	6.6.2018 21:47	1.29.14	M	M
6.6.2018 21:47	6.6.2018 21:55	0.08.16	H	
6.6.2018 21:55	6.6.2018 21:56	0.01.26	J	
6.6.2018 21:56	6.6.2018 22:05	0.08.19	H	
6.6.2018 22:05	6.6.2018 22:06	0.01.06	J	
6.6.2018 22:06	6.6.2018 22:14	0.08.15	H	
6.6.2018 22:14	6.6.2018 22:15	0.01.11	J	
6.6.2018 22:15	6.6.2018 22:23	0.08.18	H	
6.6.2018 22:23	6.6.2018 22:24	0.01.05	J	
6.6.2018 22:24	6.6.2018 22:33	0.08.14	H	
6.6.2018 22:33	6.6.2018 22:35	0.02.17	J	
6.6.2018 22:35	6.6.2018 22:44	0.08.31	H	
6.6.2018 22:44	6.6.2018 22:46	0.02.05	J	
6.6.2018 22:46	6.6.2018 22:54	0.08.17	H	
6.6.2018 22:54	6.6.2018 22:56	0.01.53	J	
6.6.2018 22:56	6.6.2018 23:05	0.08.51	H	
6.6.2018 23:05	6.6.2018 23:06	0.01.21	J	
6.6.2018 23:06	6.6.2018 23:14	0.08.16	H	
6.6.2018 23:14	6.6.2018 23:16	0.01.36	J	
6.6.2018 23:16	6.6.2018 23:24	0.08.15	H	
6.6.2018 23:24	6.6.2018 23:25	0.01.02	J	
6.6.2018 23:25	6.6.2018 23:35	0.10.18	H	
6.6.2018 23:35	6.6.2018 23:42	0.06.27	Z	
6.6.2018 23:42	6.6.2018 23:43	0.01.02	J	
6.6.2018 23:43	6.6.2018 23:51	0.08.17	H	
6.6.2018 23:51	6.6.2018 23:52	0.01.12	J	
6.6.2018 23:52	7.6.2018 0:01	0.08.19	H	
7.6.2018 0:01	7.6.2018 0:02	0.01.05	J	
7.6.2018 0:02	7.6.2018 0:10	0.08.18	H	
7.6.2018 0:10	7.6.2018 0:26	0.16.02	O	O
7.6.2018 0:26	7.6.2018 0:36	0.10.13	H	
7.6.2018 0:36	7.6.2018 0:37	0.00.37	Z	

7.6.2018 0:37	7.6.2018 0:38	0.01.08	J	
7.6.2018 0:38	7.6.2018 0:48	0.10.18	H	
7.6.2018 0:48	7.6.2018 0:50	0.02.05	Z	
7.6.2018 0:50	7.6.2018 0:52	0.01.13	J	
7.6.2018 0:52	7.6.2018 1:02	0.10.15	H	
7.6.2018 1:02	7.6.2018 1:07	0.05.12	Z	
7.6.2018 1:07	7.6.2018 1:07	0.00.05	H	
7.6.2018 1:07	7.6.2018 1:31	0.24.00	I	I
7.6.2018 1:31	7.6.2018 1:40	0.08.18	H	
7.6.2018 1:40	7.6.2018 1:41	0.01.09	J	
7.6.2018 1:41	7.6.2018 1:49	0.08.16	H	
7.6.2018 1:49	7.6.2018 1:50	0.01.00	J	
7.6.2018 1:50	7.6.2018 1:58	0.08.16	H	
7.6.2018 1:58	7.6.2018 1:59	0.01.01	J	
7.6.2018 1:59	7.6.2018 2:08	0.08.18	H	
7.6.2018 2:08	7.6.2018 2:29	0.21.44	I	I
7.6.2018 2:29	7.6.2018 2:38	0.08.17	H	
7.6.2018 2:38	7.6.2018 2:39	0.01.01	J	
7.6.2018 2:39	7.6.2018 2:48	0.09.29	H	
7.6.2018 2:48	7.6.2018 2:50	0.02.15	J	
7.6.2018 2:50	7.6.2018 3:01	0.10.14	H	
7.6.2018 3:01	7.6.2018 3:05	0.04.03	Z	
7.6.2018 3:05	7.6.2018 3:12	0.06.56	Ä	
7.6.2018 3:12	7.6.2018 3:20	0.08.13	H	
7.6.2018 3:20	7.6.2018 3:21	0.01.04	J	
7.6.2018 3:21	7.6.2018 3:29	0.08.18	H	
7.6.2018 3:29	7.6.2018 3:30	0.01.05	J	
7.6.2018 3:30	7.6.2018 3:38	0.08.17	H	
7.6.2018 3:38	7.6.2018 3:39	0.01.00	J	
7.6.2018 3:39	7.6.2018 3:48	0.08.16	H	
7.6.2018 3:48	7.6.2018 3:49	0.01.01	J	
7.6.2018 3:49	7.6.2018 3:57	0.08.31	H	
7.6.2018 3:57	7.6.2018 3:58	0.01.01	J	
7.6.2018 3:58	7.6.2018 4:09	0.10.15	H	
7.6.2018 4:09	7.6.2018 4:14	0.05.47	Z	
7.6.2018 4:14	7.6.2018 4:39	0.24.57	G	G
7.6.2018 4:39	7.6.2018 4:48	0.08.20	H	
7.6.2018 4:48	7.6.2018 5:09	0.21.12	G	G
7.6.2018 5:09	7.6.2018 5:17	0.08.17	H	
7.6.2018 5:17	7.6.2018 5:18	0.01.18	J	
7.6.2018 5:18	7.6.2018 5:27	0.08.40	H	
7.6.2018 5:27	7.6.2018 5:28	0.01.04	J	
7.6.2018 5:28	7.6.2018 5:36	0.08.15	H	
7.6.2018 5:36	7.6.2018 5:37	0.01.08	J	

7.6.2018 5:37	7.6.2018 5:46	0.08.19	H	
7.6.2018 5:46	7.6.2018 5:54	0.08.06	Ä	
7.6.2018 5:54	7.6.2018 5:59	0.05.35	H	
7.6.2018 6:00	7.6.2018 6:02	0.02.43	H	
7.6.2018 6:02	7.6.2018 6:04	0.01.17	J	
7.6.2018 6:04	7.6.2018 6:12	0.08.18	H	
7.6.2018 6:12	7.6.2018 6:14	0.01.45	J	
7.6.2018 6:14	7.6.2018 6:22	0.08.15	H	
7.6.2018 6:22	7.6.2018 6:30	0.08.30	O	O
7.6.2018 6:30	7.6.2018 6:39	0.08.17	H	
7.6.2018 6:39	7.6.2018 6:40	0.01.17	J	
7.6.2018 6:40	7.6.2018 6:50	0.10.13	H	
7.6.2018 6:50	7.6.2018 6:58	0.07.38	Z	
7.6.2018 6:58	7.6.2018 6:59	0.01.32	J	
7.6.2018 6:59	7.6.2018 7:08	0.08.17	H	
7.6.2018 7:08	7.6.2018 7:09	0.01.07	J	
7.6.2018 7:09	7.6.2018 7:17	0.08.18	H	
7.6.2018 7:17	7.6.2018 7:18	0.01.08	J	
7.6.2018 7:18	7.6.2018 7:26	0.08.18	H	
7.6.2018 7:26	7.6.2018 7:28	0.01.21	J	
7.6.2018 7:28	7.6.2018 7:36	0.08.19	H	
7.6.2018 7:36	7.6.2018 7:37	0.01.14	J	
7.6.2018 7:37	7.6.2018 7:46	0.08.19	H	
7.6.2018 7:46	7.6.2018 7:47	0.01.12	J	
7.6.2018 7:47	7.6.2018 7:55	0.08.13	H	
7.6.2018 7:55	7.6.2018 7:56	0.01.10	J	
7.6.2018 7:56	7.6.2018 8:04	0.08.18	H	
7.6.2018 8:04	7.6.2018 8:21	0.16.14	O	O
7.6.2018 8:21	7.6.2018 8:29	0.08.14	H	
7.6.2018 8:29	7.6.2018 8:30	0.01.08	J	
7.6.2018 8:30	7.6.2018 8:38	0.08.15	H	
7.6.2018 8:38	7.6.2018 8:40	0.01.13	J	
7.6.2018 8:40	7.6.2018 8:48	0.08.19	H	
7.6.2018 8:48	7.6.2018 8:49	0.01.18	J	
7.6.2018 8:49	7.6.2018 8:59	0.10.15	H	
7.6.2018 8:59	7.6.2018 9:04	0.04.57	Z	
7.6.2018 9:04	7.6.2018 10:37	1.32.36	G	G
7.6.2018 10:37	7.6.2018 10:45	0.08.21	H	
7.6.2018 10:45	7.6.2018 11:07	0.21.13	I	I
7.6.2018 11:07	7.6.2018 11:15	0.08.15	H	
7.6.2018 11:15	7.6.2018 11:21	0.05.43	Ä	
7.6.2018 11:21	7.6.2018 11:29	0.08.16	H	
7.6.2018 11:29	7.6.2018 11:30	0.01.18	J	
7.6.2018 11:30	7.6.2018 11:38	0.08.19	H	

7.6.2018 11:38	7.6.2018 11:40	0.01.08	J	
7.6.2018 11:40	7.6.2018 11:48	0.08.16	H	
7.6.2018 11:48	7.6.2018 11:49	0.01.09	J	
7.6.2018 11:49	7.6.2018 11:57	0.08.19	H	
7.6.2018 11:57	7.6.2018 12:18	0.20.22	S	
7.6.2018 12:18	7.6.2018 12:26	0.08.19	H	
7.6.2018 12:26	7.6.2018 12:27	0.01.08	J	
7.6.2018 12:27	7.6.2018 12:35	0.08.15	H	
7.6.2018 12:35	7.6.2018 12:36	0.01.08	J	
7.6.2018 12:36	7.6.2018 12:45	0.08.19	H	
7.6.2018 12:45	7.6.2018 12:46	0.01.20	J	
7.6.2018 12:46	7.6.2018 12:56	0.09.42	H	
7.6.2018 12:56	7.6.2018 12:58	0.02.34	J	
7.6.2018 12:58	7.6.2018 13:09	0.10.16	H	
7.6.2018 13:09	7.6.2018 13:12	0.03.24	Z	
7.6.2018 13:12	7.6.2018 13:13	0.01.09	J	
7.6.2018 13:13	7.6.2018 13:22	0.08.19	H	
7.6.2018 13:22	7.6.2018 13:23	0.01.06	J	
7.6.2018 13:23	7.6.2018 13:31	0.08.18	H	
7.6.2018 13:31	7.6.2018 13:33	0.01.36	J	
7.6.2018 13:33	7.6.2018 13:41	0.08.17	H	
7.6.2018 13:41	7.6.2018 14:22	0.40.51	A	A
7.6.2018 14:22	7.6.2018 14:30	0.08.19	H	
7.6.2018 14:30	7.6.2018 14:31	0.01.20	J	
7.6.2018 14:31	7.6.2018 14:40	0.08.17	H	
7.6.2018 14:40	7.6.2018 14:43	0.03.03	J	
7.6.2018 14:43	7.6.2018 14:51	0.08.42	H	
7.6.2018 14:51	7.6.2018 14:55	0.03.55	J	
7.6.2018 14:55	7.6.2018 15:04	0.09.08	H	
7.6.2018 15:04	7.6.2018 15:08	0.03.29	J	
7.6.2018 15:08	7.6.2018 15:16	0.08.15	H	
7.6.2018 15:16	7.6.2018 15:22	0.06.05	Ä	
7.6.2018 15:22	7.6.2018 15:34	0.12.00	H	
7.6.2018 15:34	7.6.2018 15:37	0.02.31	Z	
7.6.2018 15:37	7.6.2018 15:38	0.01.05	J	
7.6.2018 15:38	7.6.2018 15:50	0.11.58	H	
7.6.2018 15:50	7.6.2018 15:50	0.00.25	Z	
7.6.2018 15:50	7.6.2018 16:02	0.11.34	S	
7.6.2018 16:02	7.6.2018 16:12	0.09.55	H	
7.6.2018 16:12	7.6.2018 16:13	0.01.16	J	
7.6.2018 16:13	7.6.2018 16:23	0.09.56	H	
7.6.2018 16:23	7.6.2018 16:24	0.01.25	J	
7.6.2018 16:24	7.6.2018 16:34	0.09.53	H	
7.6.2018 16:34	7.6.2018 16:36	0.01.26	J	

7.6.2018 16:36	7.6.2018 16:46	0.10.24	H	
7.6.2018 16:46	7.6.2018 16:49	0.02.35	J	
7.6.2018 16:49	7.6.2018 16:58	0.09.50	H	
7.6.2018 16:58	7.6.2018 17:00	0.01.31	J	
7.6.2018 17:00	7.6.2018 17:10	0.09.51	H	
7.6.2018 17:10	7.6.2018 17:11	0.00.55	J	
7.6.2018 17:11	7.6.2018 17:21	0.09.53	H	
7.6.2018 17:21	7.6.2018 17:22	0.01.23	J	
7.6.2018 17:22	7.6.2018 17:32	0.09.54	H	
7.6.2018 17:32	7.6.2018 17:33	0.01.23	J	
7.6.2018 17:33	7.6.2018 17:43	0.09.52	H	
7.6.2018 17:43	7.6.2018 17:44	0.01.19	J	
7.6.2018 17:44	7.6.2018 17:56	0.11.24	H	
7.6.2018 17:56	7.6.2018 18:01	0.05.15	S	
7.6.2018 18:01	7.6.2018 18:11	0.09.52	H	
7.6.2018 18:11	7.6.2018 18:13	0.02.03	J	
7.6.2018 18:13	7.6.2018 18:23	0.09.49	H	
7.6.2018 18:23	7.6.2018 18:26	0.03.16	J	
7.6.2018 18:26	7.6.2018 18:36	0.09.55	H	
7.6.2018 18:36	7.6.2018 18:39	0.03.13	J	
7.6.2018 18:39	7.6.2018 18:49	0.09.54	H	
7.6.2018 18:49	7.6.2018 18:51	0.01.39	J	
7.6.2018 18:51	7.6.2018 19:01	0.09.51	H	
7.6.2018 19:01	7.6.2018 19:03	0.02.14	J	
7.6.2018 19:03	7.6.2018 19:13	0.09.50	H	
7.6.2018 19:13	7.6.2018 19:14	0.01.23	J	
7.6.2018 19:14	7.6.2018 19:26	0.11.51	H	
7.6.2018 19:26	7.6.2018 19:31	0.05.08	Z	
7.6.2018 19:31	7.6.2018 19:44	0.12.33	Ä	
7.6.2018 19:44	7.6.2018 19:54	0.10.00	H	
7.6.2018 19:54	7.6.2018 19:56	0.02.45	J	
7.6.2018 19:56	7.6.2018 20:06	0.09.52	H	
7.6.2018 20:06	7.6.2018 20:07	0.00.53	J	
7.6.2018 20:07	7.6.2018 20:17	0.09.56	H	
7.6.2018 20:17	7.6.2018 20:18	0.00.55	J	
7.6.2018 20:18	7.6.2018 20:28	0.09.50	H	
7.6.2018 20:28	7.6.2018 20:45	0.17.39	Ä	
7.6.2018 20:45	7.6.2018 20:55	0.09.53	H	
7.6.2018 20:55	7.6.2018 20:58	0.02.12	J	
7.6.2018 20:58	7.6.2018 21:07	0.09.58	H	
7.6.2018 21:07	7.6.2018 21:24	0.16.29	O	O
7.6.2018 21:24	7.6.2018 21:32	0.08.14	H	
7.6.2018 21:32	7.6.2018 21:33	0.01.18	J	
7.6.2018 21:33	7.6.2018 21:42	0.08.17	H	

7.6.2018 21:42	7.6.2018 21:43	0.01.04	J	
7.6.2018 21:43	7.6.2018 21:51	0.08.18	H	
7.6.2018 21:51	7.6.2018 21:52	0.01.02	J	
7.6.2018 21:52	7.6.2018 22:01	0.08.20	H	
7.6.2018 22:01	7.6.2018 22:02	0.01.02	J	
7.6.2018 22:02	7.6.2018 22:10	0.08.17	H	
7.6.2018 22:10	7.6.2018 22:11	0.01.00	J	
7.6.2018 22:11	7.6.2018 22:19	0.08.19	H	
7.6.2018 22:19	7.6.2018 22:20	0.01.01	J	
7.6.2018 22:20	7.6.2018 22:29	0.08.56	H	
7.6.2018 22:29	7.6.2018 22:30	0.01.04	J	
7.6.2018 22:30	7.6.2018 22:40	0.10.17	H	
7.6.2018 22:40	7.6.2018 22:41	0.00.08	Z	
7.6.2018 22:41	7.6.2018 22:43	0.02.18	J	
7.6.2018 22:43	7.6.2018 22:53	0.10.18	H	
7.6.2018 22:53	7.6.2018 22:57	0.03.40	Z	
7.6.2018 22:57	7.6.2018 23:11	0.13.43	I	I
7.6.2018 23:11	7.6.2018 23:21	0.10.18	H	
7.6.2018 23:21	7.6.2018 23:37	0.15.47	Z	
7.6.2018 23:37	7.6.2018 23:41	0.04.22	J	
7.6.2018 23:41	7.6.2018 23:49	0.08.17	H	
7.6.2018 23:49	7.6.2018 23:50	0.00.58	J	
7.6.2018 23:50	7.6.2018 23:59	0.08.18	H	
7.6.2018 23:59	8.6.2018	0.00.57	J	
8.6.2018	8.6.2018 0:08	0.08.14	H	
8.6.2018 0:08	8.6.2018 0:22	0.14.14	S	
8.6.2018 0:22	8.6.2018 0:30	0.08.15	H	
8.6.2018 0:30	8.6.2018 0:31	0.00.57	J	
8.6.2018 0:31	8.6.2018 0:39	0.08.17	H	
8.6.2018 0:39	8.6.2018 0:40	0.00.58	J	
8.6.2018 0:40	8.6.2018 0:49	0.08.15	H	
8.6.2018 0:49	8.6.2018 0:50	0.00.55	J	
8.6.2018 0:50	8.6.2018 0:58	0.08.17	H	
8.6.2018 0:58	8.6.2018 0:59	0.01.19	J	
8.6.2018 0:59	8.6.2018 1:07	0.08.17	H	
8.6.2018 1:07	8.6.2018 1:08	0.00.58	J	
8.6.2018 1:08	8.6.2018 1:17	0.08.15	H	
8.6.2018 1:17	8.6.2018 1:19	0.02.07	J	
8.6.2018 1:19	8.6.2018 1:27	0.08.15	H	
8.6.2018 1:27	8.6.2018 1:31	0.04.23	J	
8.6.2018 1:31	8.6.2018 1:40	0.08.21	H	
8.6.2018 1:40	8.6.2018 1:55	0.15.28	O	O
8.6.2018 1:55	8.6.2018 2:04	0.08.26	H	
8.6.2018 2:04	8.6.2018 2:05	0.01.36	J	

8.6.2018 2:05	8.6.2018 2:14	0.08.26	H	
8.6.2018 2:14	8.6.2018 2:28	0.13.48	I	I
8.6.2018 2:28	8.6.2018 2:38	0.10.31	H	
8.6.2018 2:38	8.6.2018 2:46	0.07.54	Z	
8.6.2018 2:46	8.6.2018 2:47	0.01.16	J	
8.6.2018 2:47	8.6.2018 2:58	0.10.28	H	
8.6.2018 2:58	8.6.2018 2:58	0.00.48	Z	
8.6.2018 2:58	8.6.2018 3:01	0.02.24	J	
8.6.2018 3:01	8.6.2018 3:09	0.08.22	H	
8.6.2018 3:09	8.6.2018 3:10	0.01.04	J	
8.6.2018 3:10	8.6.2018 3:19	0.08.23	H	
8.6.2018 3:19	8.6.2018 3:20	0.01.09	J	
8.6.2018 3:20	8.6.2018 3:30	0.10.27	H	
8.6.2018 3:30	8.6.2018 3:43	0.12.39	Z	
8.6.2018 3:43	8.6.2018 3:44	0.01.27	J	
8.6.2018 3:44	8.6.2018 3:53	0.08.26	H	
8.6.2018 3:53	8.6.2018 3:54	0.01.14	J	
8.6.2018 3:54	8.6.2018 4:05	0.10.28	H	
8.6.2018 4:05	8.6.2018 4:13	0.08.39	Z	
8.6.2018 4:13	8.6.2018 4:14	0.01.15	J	
8.6.2018 4:14	8.6.2018 4:23	0.08.24	H	
8.6.2018 4:23	8.6.2018 4:34	0.11.03	S	
8.6.2018 4:34	8.6.2018 4:42	0.08.24	H	
8.6.2018 4:42	8.6.2018 4:44	0.01.18	J	
8.6.2018 4:44	8.6.2018 4:52	0.08.25	H	
8.6.2018 4:52	8.6.2018 4:53	0.01.18	J	
8.6.2018 4:53	8.6.2018 5:03	0.09.57	H	
8.6.2018 5:03	8.6.2018 5:05	0.01.37	J	
8.6.2018 5:05	8.6.2018 5:15	0.10.11	H	
8.6.2018 5:15	8.6.2018 5:18	0.03.11	J	
8.6.2018 5:18	8.6.2018 5:27	0.08.17	H	
8.6.2018 5:27	8.6.2018 5:28	0.01.41	J	
8.6.2018 5:28	8.6.2018 5:36	0.07.27	H	
8.6.2018 5:36	8.6.2018 5:40	0.04.23	J	
8.6.2018 5:40	8.6.2018 5:48	0.07.29	H	
8.6.2018 5:48	8.6.2018 5:59	0.11.59	Ä	
8.6.2018 6:00	8.6.2018 6:40	0.40.15	M	M
8.6.2018 6:40	8.6.2018 6:45	0.05.20	H	
8.6.2018 6:45	8.6.2018 6:48	0.02.54	J	
8.6.2018 6:48	8.6.2018 6:53	0.05.05	H	
8.6.2018 6:53	8.6.2018 6:55	0.01.36	J	
8.6.2018 6:55	8.6.2018 7:00	0.04.59	H	
8.6.2018 7:00	8.6.2018 7:11	0.10.54	Ä	
8.6.2018 7:11	8.6.2018 7:16	0.05.20	H	

8.6.2018 7:16	8.6.2018 7:19	0.02.41	J
8.6.2018 7:19	8.6.2018 7:24	0.05.01	H
8.6.2018 7:24	8.6.2018 7:29	0.05.37	Ä
8.6.2018 7:29	8.6.2018 7:34	0.05.00	H
8.6.2018 7:34	8.6.2018 7:37	0.02.38	J
8.6.2018 7:37	8.6.2018 7:42	0.05.07	H
8.6.2018 7:42	8.6.2018 7:45	0.03.17	J
8.6.2018 7:45	8.6.2018 7:50	0.04.59	H
8.6.2018 7:50	8.6.2018 7:54	0.03.51	J
8.6.2018 7:54	8.6.2018 8:00	0.05.36	H
8.6.2018 8:00	8.6.2018 8:22	0.22.34	S
8.6.2018 8:22	8.6.2018 8:28	0.05.47	H
8.6.2018 8:28	8.6.2018 8:31	0.02.42	J
8.6.2018 8:31	8.6.2018 8:38	0.06.53	H
8.6.2018 8:38	8.6.2018 8:44	0.06.23	Z
8.6.2018 8:44	8.6.2018 8:47	0.03.00	J
8.6.2018 8:47	8.6.2018 8:52	0.04.54	H
8.6.2018 8:52	8.6.2018 8:53	0.00.56	J
8.6.2018 8:53	8.6.2018 8:58	0.04.52	H
8.6.2018 8:58	8.6.2018 8:59	0.00.53	J
8.6.2018 8:59	8.6.2018 9:04	0.05.37	H
8.6.2018 9:04	8.6.2018 9:05	0.00.55	J
8.6.2018 9:05	8.6.2018 9:10	0.05.19	H
8.6.2018 9:10	8.6.2018 9:12	0.01.55	J
8.6.2018 9:12	8.6.2018 9:18	0.05.39	H
8.6.2018 9:18	8.6.2018 9:19	0.00.55	J
8.6.2018 9:19	8.6.2018 9:24	0.05.19	H
8.6.2018 9:24	8.6.2018 9:27	0.02.45	J
8.6.2018 9:27	8.6.2018 9:32	0.04.54	H
8.6.2018 9:32	8.6.2018 9:33	0.01.21	J
8.6.2018 9:33	8.6.2018 9:38	0.04.52	H
8.6.2018 9:38	8.6.2018 9:42	0.03.39	J
8.6.2018 9:42	8.6.2018 9:47	0.04.50	H
8.6.2018 9:47	8.6.2018 9:48	0.01.23	J
8.6.2018 9:48	8.6.2018 9:53	0.04.54	H
8.6.2018 9:53	8.6.2018 9:56	0.03.07	J
8.6.2018 9:56	8.6.2018 10:02	0.06.12	H
8.6.2018 10:02	8.6.2018 10:29	0.27.08	S
8.6.2018 10:29	8.6.2018 10:35	0.05.31	H
8.6.2018 10:35	8.6.2018 10:37	0.02.14	J
8.6.2018 10:37	8.6.2018 10:43	0.05.59	H
8.6.2018 10:43	8.6.2018 11:07	0.23.49	Ä
8.6.2018 11:07	8.6.2018 11:13	0.05.50	H
8.6.2018 11:13	8.6.2018 11:14	0.01.00	J

8.6.2018 11:14	8.6.2018 11:22	0.07.53	H
8.6.2018 11:22	8.6.2018 11:23	0.01.01	J
8.6.2018 11:23	8.6.2018 11:29	0.05.55	H
8.6.2018 11:29	8.6.2018 11:30	0.01.33	J
8.6.2018 11:30	8.6.2018 11:36	0.05.53	H
8.6.2018 11:36	8.6.2018 11:39	0.03.25	J
8.6.2018 11:39	8.6.2018 11:45	0.05.51	H
8.6.2018 11:45	8.6.2018 11:47	0.02.03	J
8.6.2018 11:47	8.6.2018 11:54	0.06.43	H
8.6.2018 11:54	8.6.2018 11:55	0.01.02	J
8.6.2018 11:55	8.6.2018 12:01	0.05.49	H
8.6.2018 12:01	8.6.2018 12:17	0.16.21	S
8.6.2018 12:17	8.6.2018 12:25	0.07.52	H
8.6.2018 12:25	8.6.2018 12:26	0.01.07	Z
8.6.2018 12:26	8.6.2018 12:27	0.01.00	J
8.6.2018 12:27	8.6.2018 12:34	0.06.25	H
8.6.2018 12:34	8.6.2018 12:41	0.07.50	Ä
8.6.2018 12:41	8.6.2018 12:47	0.05.50	H
8.6.2018 12:47	8.6.2018 14:00	1.12.49	Ä
8.6.2018 14:00	8.6.2018 14:06	0.06.24	H
8.6.2018 14:06	8.6.2018 14:07	0.01.02	J
8.6.2018 14:07	8.6.2018 14:14	0.06.39	H
8.6.2018 14:14	8.6.2018 14:15	0.01.01	J
8.6.2018 14:15	8.6.2018 14:22	0.07.01	H
8.6.2018 14:22	8.6.2018 14:23	0.01.19	Z
8.6.2018 14:23	8.6.2018 14:30	0.06.25	Ä
8.6.2018 14:30	8.6.2018 14:37	0.07.00	H
8.6.2018 14:37	8.6.2018 14:37	0.00.08	Z
8.6.2018 14:37	8.6.2018 14:38	0.01.09	J
8.6.2018 14:38	8.6.2018 14:45	0.07.04	H
8.6.2018 14:45	8.6.2018 14:46	0.00.24	Z
8.6.2018 14:46	8.6.2018 14:47	0.00.54	J
8.6.2018 14:47	8.6.2018 14:52	0.05.47	H
8.6.2018 14:52	8.6.2018 14:53	0.01.07	J
8.6.2018 14:53	8.6.2018 15:00	0.06.06	H
8.6.2018 15:00	8.6.2018 15:01	0.01.03	J
8.6.2018 15:01	8.6.2018 15:06	0.05.40	H
8.6.2018 15:06	8.6.2018 15:07	0.01.11	J
8.6.2018 15:07	8.6.2018 15:14	0.06.59	H
8.6.2018 15:14	8.6.2018 15:16	0.01.40	Z
8.6.2018 15:16	8.6.2018 15:20	0.04.04	J
8.6.2018 15:20	8.6.2018 15:27	0.06.59	H
8.6.2018 15:27	8.6.2018 15:27	0.00.12	Z
8.6.2018 15:27	8.6.2018 15:30	0.02.52	J

8.6.2018 15:30	8.6.2018 15:36	0.05.50	H	
8.6.2018 15:36	8.6.2018 15:38	0.01.34	J	
8.6.2018 15:38	8.6.2018 15:43	0.05.51	H	
8.6.2018 15:43	8.6.2018 15:44	0.00.55	J	
8.6.2018 15:44	8.6.2018 15:50	0.05.40	H	
8.6.2018 15:50	8.6.2018 15:51	0.01.02	J	
8.6.2018 15:51	8.6.2018 15:57	0.06.07	H	
8.6.2018 15:57	8.6.2018 15:58	0.00.53	J	
8.6.2018 15:58	8.6.2018 16:04	0.05.44	H	
8.6.2018 16:04	8.6.2018 16:05	0.01.03	J	
8.6.2018 16:05	8.6.2018 16:12	0.07.02	H	
8.6.2018 16:12	8.6.2018 16:14	0.01.57	Z	
8.6.2018 16:14	8.6.2018 16:19	0.05.16	S	
8.6.2018 16:19	8.6.2018 16:26	0.06.58	H	
8.6.2018 16:26	8.6.2018 16:27	0.01.11	Z	
8.6.2018 16:27	8.6.2018 16:28	0.01.08	J	
8.6.2018 16:28	8.6.2018 16:33	0.05.02	H	
8.6.2018 16:33	8.6.2018 17:42	1.08.55	Ä	
8.6.2018 17:42	8.6.2018 17:51	0.08.17	H	
8.6.2018 17:51	8.6.2018 17:52	0.01.04	J	
8.6.2018 17:52	8.6.2018 18:00	0.08.20	H	
8.6.2018 18:00	8.6.2018 18:01	0.01.27	J	
8.6.2018 18:01	8.6.2018 18:10	0.08.19	H	
8.6.2018 18:10	8.6.2018 18:11	0.01.20	J	
8.6.2018 18:11	8.6.2018 18:21	0.10.00	H	
8.6.2018 18:21	8.6.2018 18:23	0.01.26	J	
8.6.2018 18:23	8.6.2018 18:31	0.08.17	H	
8.6.2018 18:31	8.6.2018 18:33	0.01.49	J	
8.6.2018 18:33	8.6.2018 18:41	0.08.15	H	
8.6.2018 18:41	8.6.2018 18:43	0.02.12	J	
8.6.2018 18:43	8.6.2018 18:53	0.10.16	H	
8.6.2018 18:53	8.6.2018 18:55	0.01.18	Z	
8.6.2018 18:55	8.6.2018 18:58	0.02.54	J	
8.6.2018 18:58	8.6.2018 19:06	0.08.20	H	
8.6.2018 19:06	8.6.2018 19:07	0.01.15	J	
8.6.2018 19:07	8.6.2018 19:15	0.08.16	H	
8.6.2018 19:15	8.6.2018 19:16	0.01.01	J	
8.6.2018 19:16	8.6.2018 19:26	0.09.46	H	
8.6.2018 19:26	8.6.2018 19:28	0.01.17	J	
8.6.2018 19:28	8.6.2018 19:36	0.08.20	H	
8.6.2018 19:36	8.6.2018 21:19	1.43.33	Ä	F
8.6.2018 21:19	8.6.2018 21:19	0.00.06	V	
8.6.2018 21:19	8.6.2018 23:36	2.16.59	Ä	F
8.6.2018 23:36	8.6.2018 23:45	0.08.18	H	

8.6.2018 23:45	8.6.2018 23:46	0.01.01	J	
8.6.2018 23:46	8.6.2018 23:54	0.08.14	H	
8.6.2018 23:54	8.6.2018 23:55	0.01.05	J	
8.6.2018 23:55	9.6.2018 0:03	0.08.17	H	
9.6.2018 0:03	9.6.2018 0:04	0.01.05	J	
9.6.2018 0:04	9.6.2018 0:15	0.10.20	H	
9.6.2018 0:15	9.6.2018 0:24	0.09.07	Z	
9.6.2018 0:24	9.6.2018 0:30	0.06.02	S	
9.6.2018 0:30	9.6.2018 0:38	0.08.19	H	
9.6.2018 0:38	9.6.2018 0:39	0.00.51	J	
9.6.2018 0:39	9.6.2018 0:47	0.08.16	H	
9.6.2018 0:47	9.6.2018 0:48	0.00.58	J	
9.6.2018 0:48	9.6.2018 0:57	0.08.17	H	
9.6.2018 0:57	9.6.2018 0:58	0.00.55	J	
9.6.2018 0:58	9.6.2018 1:06	0.08.20	H	
9.6.2018 1:06	9.6.2018 1:07	0.00.53	J	
9.6.2018 1:07	9.6.2018 1:15	0.08.19	H	
9.6.2018 1:15	9.6.2018 1:16	0.00.58	J	
9.6.2018 1:16	9.6.2018 1:24	0.08.18	H	
9.6.2018 1:24	9.6.2018 1:25	0.00.57	J	
9.6.2018 1:25	9.6.2018 1:34	0.08.15	H	
9.6.2018 1:34	9.6.2018 1:34	0.00.54	J	
9.6.2018 1:34	9.6.2018 1:43	0.08.18	H	
9.6.2018 1:43	9.6.2018 1:44	0.01.06	J	
9.6.2018 1:44	9.6.2018 1:52	0.08.18	H	
9.6.2018 1:52	9.6.2018 2:50	0.57.24	Y	Y
9.6.2018 2:50	9.6.2018 5:59	3.09.56	V	
9.6.2018 6:00	10.6.2018 5:59	23.59.59	V	
10.6.2018 6:00	11.6.2018 5:59	23.59.59	V	
11.6.2018 6:00	12.6.2018 5:59	23.59.59	V	
12.6.2018 6:00	13.6.2018 5:59	23.59.59	V	
13.6.2018 6:00	14.6.2018 5:59	23.59.59	V	
14.6.2018 6:00	15.6.2018 5:59	23.59.59	V	
15.6.2018 6:00	16.6.2018 5:59	23.59.59	V	
16.6.2018 6:00	17.6.2018 5:59	23.59.59	V	
17.6.2018 6:00	17.6.2018 12:58	6.58.47	V	
17.6.2018 13:03	17.6.2018 13:07	0.04.06	V	
17.6.2018 18:23	17.6.2018 18:27	0.04.08	V	
17.6.2018 18:32	17.6.2018 18:36	0.03.55	V	
17.6.2018 18:51	17.6.2018 18:57	0.05.13	V	
18.6.2018 6:00	18.6.2018 10:53	4.53.00	T	T
18.6.2018 10:53	18.6.2018 11:00	0.07.03	H	
18.6.2018 11:00	18.6.2018 11:00	0.00.43	Z	
18.6.2018 11:00	18.6.2018 11:02	0.01.20	J	

18.6.2018 11:02	18.6.2018 11:08	0.06.20	H	
18.6.2018 11:08	18.6.2018 11:26	0.18.24	L	L
18.6.2018 11:26	18.6.2018 11:32	0.05.21	H	
18.6.2018 11:32	18.6.2018 11:33	0.01.13	J	
18.6.2018 11:33	18.6.2018 11:38	0.05.30	H	
18.6.2018 11:38	18.6.2018 11:40	0.01.19	J	
18.6.2018 11:40	18.6.2018 11:46	0.05.48	H	
18.6.2018 11:46	18.6.2018 11:47	0.01.34	J	
18.6.2018 11:47	18.6.2018 11:54	0.07.03	H	
18.6.2018 11:54	18.6.2018 11:55	0.00.22	Z	
18.6.2018 11:55	18.6.2018 11:56	0.01.12	J	
18.6.2018 11:56	18.6.2018 12:03	0.07.01	H	
18.6.2018 12:03	18.6.2018 12:04	0.00.53	Z	
18.6.2018 12:04	18.6.2018 12:31	0.26.58	O	O
18.6.2018 12:31	18.6.2018 12:36	0.05.41	H	
18.6.2018 12:36	18.6.2018 12:37	0.01.02	J	
18.6.2018 12:37	18.6.2018 12:42	0.05.03	H	
18.6.2018 12:42	18.6.2018 12:44	0.01.45	J	
18.6.2018 12:44	18.6.2018 12:51	0.06.55	H	
18.6.2018 12:51	18.6.2018 12:59	0.08.13	Z	
18.6.2018 12:59	18.6.2018 13:00	0.00.55	J	
18.6.2018 13:00	18.6.2018 13:05	0.04.58	H	
18.6.2018 13:05	18.6.2018 13:06	0.00.58	J	
18.6.2018 13:06	18.6.2018 13:12	0.05.41	H	
18.6.2018 13:12	18.6.2018 13:13	0.01.17	J	
18.6.2018 13:13	18.6.2018 13:20	0.06.48	H	
18.6.2018 13:20	18.6.2018 13:21	0.00.42	Z	
18.6.2018 13:21	18.6.2018 13:21	0.00.54	J	
18.6.2018 13:21	18.6.2018 13:27	0.05.07	H	
18.6.2018 13:27	18.6.2018 13:27	0.00.55	J	
18.6.2018 13:27	18.6.2018 13:34	0.06.30	H	
18.6.2018 13:34	18.6.2018 13:36	0.02.02	J	
18.6.2018 13:36	18.6.2018 13:41	0.05.21	H	
18.6.2018 13:41	18.6.2018 13:42	0.01.08	J	
18.6.2018 13:42	18.6.2018 13:49	0.06.55	H	
18.6.2018 13:49	18.6.2018 13:50	0.00.26	Z	
18.6.2018 13:50	18.6.2018 13:51	0.01.02	J	
18.6.2018 13:51	18.6.2018 13:56	0.04.57	H	
18.6.2018 13:56	18.6.2018 13:57	0.01.01	J	
18.6.2018 13:57	18.6.2018 14:02	0.04.54	H	
18.6.2018 14:02	18.6.2018 14:07	0.05.29	Ä	
18.6.2018 14:07	18.6.2018 14:14	0.06.55	H	
18.6.2018 14:14	18.6.2018 14:18	0.03.54	Z	
18.6.2018 14:18	18.6.2018 14:20	0.01.40	J	

18.6.2018 14:20	18.6.2018 14:25	0.05.02	H	
18.6.2018 14:25	18.6.2018 14:26	0.01.04	J	
18.6.2018 14:26	18.6.2018 14:31	0.05.07	H	
18.6.2018 14:31	18.6.2018 14:33	0.01.55	J	
18.6.2018 14:33	18.6.2018 14:38	0.04.54	H	
18.6.2018 14:38	18.6.2018 14:39	0.01.00	J	
18.6.2018 14:39	18.6.2018 14:44	0.05.12	H	
18.6.2018 14:44	18.6.2018 14:45	0.01.20	J	
18.6.2018 14:45	18.6.2018 14:50	0.04.56	H	
18.6.2018 14:50	18.6.2018 14:52	0.01.20	J	
18.6.2018 14:52	18.6.2018 14:56	0.04.54	H	
18.6.2018 14:56	18.6.2018 14:58	0.01.17	J	
18.6.2018 14:58	18.6.2018 15:03	0.04.53	H	
18.6.2018 15:03	18.6.2018 20:02	4.59.29	Ä	F
18.6.2018 20:02	18.6.2018 20:07	0.04.54	H	
18.6.2018 20:07	18.6.2018 20:08	0.01.02	J	
18.6.2018 20:08	18.6.2018 20:13	0.05.16	H	
18.6.2018 20:13	18.6.2018 20:14	0.01.00	J	
18.6.2018 20:14	18.6.2018 20:19	0.04.54	H	
18.6.2018 20:19	18.6.2018 20:20	0.01.00	J	
18.6.2018 20:20	18.6.2018 20:25	0.05.15	H	
18.6.2018 20:25	18.6.2018 20:40	0.15.03	S	
18.6.2018 20:40	18.6.2018 20:47	0.06.01	H	
18.6.2018 20:47	18.6.2018 20:48	0.01.38	J	
18.6.2018 20:48	18.6.2018 20:53	0.05.04	H	
18.6.2018 20:53	18.6.2018 20:54	0.00.57	J	
18.6.2018 20:54	18.6.2018 20:59	0.04.57	H	
18.6.2018 20:59	18.6.2018 21:06	0.07.09	Ä	
18.6.2018 21:06	18.6.2018 21:12	0.05.32	H	
18.6.2018 21:12	18.6.2018 21:13	0.01.01	J	
18.6.2018 21:13	18.6.2018 21:18	0.05.00	H	
18.6.2018 21:18	18.6.2018 21:22	0.04.37	J	
18.6.2018 21:22	18.6.2018 21:29	0.06.55	H	
18.6.2018 21:29	18.6.2018 21:30	0.00.33	Z	
18.6.2018 21:30	18.6.2018 21:56	0.26.14	Ä	
18.6.2018 21:56	18.6.2018 22:03	0.07.04	H	
18.6.2018 22:03	18.6.2018 22:04	0.00.45	Z	
18.6.2018 22:04	18.6.2018 22:05	0.01.01	J	
18.6.2018 22:05	18.6.2018 22:12	0.07.03	H	
18.6.2018 22:12	18.6.2018 22:14	0.02.06	Z	
18.6.2018 22:14	18.6.2018 22:40	0.25.38	Ä	F
18.6.2018 22:40	18.6.2018 22:45	0.05.01	H	
18.6.2018 22:45	19.6.2018 1:06	2.21.35	Ä	F
19.6.2018 1:06	19.6.2018 1:12	0.05.44	H	

19.6.2018 1:12	19.6.2018 1:13	0.00.55	J	
19.6.2018 1:13	19.6.2018 1:19	0.05.57	H	
19.6.2018 1:19	19.6.2018 1:20	0.00.53	J	
19.6.2018 1:20	19.6.2018 1:26	0.05.44	H	
19.6.2018 1:26	19.6.2018 1:26	0.00.53	J	
19.6.2018 1:26	19.6.2018 1:32	0.05.33	H	
19.6.2018 1:32	19.6.2018 1:33	0.00.55	J	
19.6.2018 1:33	19.6.2018 1:38	0.05.03	H	
19.6.2018 1:38	19.6.2018 3:48	2.09.55	Ä	F
19.6.2018 3:48	19.6.2018 3:55	0.07.00	H	
19.6.2018 3:55	19.6.2018 3:55	0.00.24	Z	
19.6.2018 3:55	19.6.2018 3:56	0.00.58	J	
19.6.2018 3:56	19.6.2018 4:03	0.07.01	H	
19.6.2018 4:03	19.6.2018 4:07	0.03.43	Z	
19.6.2018 4:07	19.6.2018 4:11	0.03.39	J	
19.6.2018 4:11	19.6.2018 4:18	0.07.01	H	
19.6.2018 4:18	19.6.2018 4:20	0.01.56	Z	
19.6.2018 4:20	19.6.2018 4:23	0.03.11	J	
19.6.2018 4:23	19.6.2018 4:28	0.05.01	H	
19.6.2018 4:28	19.6.2018 4:31	0.02.58	J	
19.6.2018 4:31	19.6.2018 4:37	0.06.10	H	
19.6.2018 4:37	19.6.2018 4:42	0.05.18	Ä	
19.6.2018 4:42	19.6.2018 4:48	0.06.01	H	
19.6.2018 4:48	19.6.2018 4:50	0.01.40	J	
19.6.2018 4:50	19.6.2018 4:55	0.05.02	H	
19.6.2018 4:55	19.6.2018 5:27	0.31.38	D	D
19.6.2018 5:27	19.6.2018 5:27	0.00.03	H	
19.6.2018 5:27	19.6.2018 5:27	0.00.25	J	
19.6.2018 5:27	19.6.2018 5:27	0.00.04	H	
19.6.2018 5:27	19.6.2018 5:28	0.00.32	J	
19.6.2018 5:28	19.6.2018 5:28	0.00.04	H	
19.6.2018 5:28	19.6.2018 5:48	0.20.31	Ä	F
19.6.2018 5:48	19.6.2018 5:55	0.07.16	V	
19.6.2018 5:55	19.6.2018 5:59	0.04.01	J	
19.6.2018 6:00	19.6.2018 15:18	9.18.33	Ä	F
19.6.2018 15:18	19.6.2018 15:25	0.07.19	H	
19.6.2018 15:25	19.6.2018 15:29	0.03.41	J	
19.6.2018 15:29	19.6.2018 15:36	0.07.18	H	
19.6.2018 15:36	19.6.2018 15:39	0.02.48	J	
19.6.2018 15:39	19.6.2018 15:46	0.07.15	H	
19.6.2018 15:46	19.6.2018 15:49	0.02.37	J	
19.6.2018 15:49	19.6.2018 15:56	0.07.18	H	
19.6.2018 15:56	19.6.2018 16:29	0.32.55	Q	Q
19.6.2018 16:29	19.6.2018 16:39	0.09.18	H	

19.6.2018 16:39	19.6.2018 16:39	0.00.16	Z	
19.6.2018 16:39	19.6.2018 16:41	0.01.46	J	
19.6.2018 16:41	19.6.2018 16:48	0.07.18	H	
19.6.2018 16:48	19.6.2018 16:50	0.02.24	J	
19.6.2018 16:50	19.6.2018 16:58	0.07.16	H	
19.6.2018 16:58	19.6.2018 16:59	0.01.46	J	
19.6.2018 16:59	19.6.2018 17:07	0.07.16	H	
19.6.2018 17:07	19.6.2018 17:11	0.04.52	J	
19.6.2018 17:11	19.6.2018 17:21	0.09.15	H	
19.6.2018 17:21	19.6.2018 17:35	0.14.32	Z	
19.6.2018 17:35	19.6.2018 17:38	0.02.46	J	
19.6.2018 17:38	19.6.2018 17:45	0.07.16	H	
19.6.2018 17:45	19.6.2018 18:30	0.44.55	O	O
19.6.2018 18:30	19.6.2018 18:38	0.07.21	H	
19.6.2018 18:38	19.6.2018 18:53	0.15.24	O	O
19.6.2018 18:53	19.6.2018 19:00	0.07.17	H	
19.6.2018 19:00	19.6.2018 19:25	0.24.29	O	O
19.6.2018 19:25	19.6.2018 19:32	0.07.18	H	
19.6.2018 19:32	19.6.2018 19:34	0.01.49	J	
19.6.2018 19:34	19.6.2018 19:41	0.07.17	H	
19.6.2018 19:41	19.6.2018 19:43	0.02.16	J	
19.6.2018 19:43	19.6.2018 19:51	0.07.19	H	
19.6.2018 19:51	19.6.2018 19:53	0.01.55	J	
19.6.2018 19:53	19.6.2018 20:00	0.07.16	H	
19.6.2018 20:00	19.6.2018 20:23	0.23.33	S	
19.6.2018 20:23	19.6.2018 20:31	0.07.17	H	
19.6.2018 20:31	19.6.2018 20:33	0.01.54	J	
19.6.2018 20:33	19.6.2018 20:40	0.07.15	H	
19.6.2018 20:40	19.6.2018 20:42	0.02.35	J	
19.6.2018 20:42	19.6.2018 20:50	0.07.18	H	
19.6.2018 20:50	19.6.2018 20:54	0.04.10	J	
19.6.2018 20:54	19.6.2018 21:01	0.07.18	H	
19.6.2018 21:01	19.6.2018 21:04	0.02.43	J	
19.6.2018 21:04	19.6.2018 21:11	0.07.16	H	
19.6.2018 21:11	19.6.2018 21:14	0.02.52	J	
19.6.2018 21:14	19.6.2018 21:21	0.07.24	H	
19.6.2018 21:21	19.6.2018 21:25	0.03.31	J	
19.6.2018 21:25	19.6.2018 21:32	0.07.12	H	
19.6.2018 21:32	19.6.2018 21:36	0.03.29	J	
19.6.2018 21:36	19.6.2018 21:43	0.07.21	H	
19.6.2018 21:43	19.6.2018 21:45	0.02.25	J	
19.6.2018 21:45	19.6.2018 21:53	0.07.16	H	
19.6.2018 21:53	19.6.2018 21:55	0.02.21	J	
19.6.2018 21:55	19.6.2018 22:02	0.07.20	H	

19.6.2018 22:02	19.6.2018 22:04	0.02.02	J	
19.6.2018 22:04	19.6.2018 22:12	0.07.18	H	
19.6.2018 22:12	19.6.2018 22:14	0.02.04	J	
19.6.2018 22:14	19.6.2018 22:21	0.07.17	H	
19.6.2018 22:21	19.6.2018 22:23	0.01.54	J	
19.6.2018 22:23	19.6.2018 22:30	0.07.18	H	
19.6.2018 22:30	19.6.2018 22:32	0.01.34	J	
19.6.2018 22:32	19.6.2018 22:39	0.07.17	H	
19.6.2018 22:39	19.6.2018 22:41	0.01.53	J	
19.6.2018 22:41	19.6.2018 22:49	0.08.06	H	
19.6.2018 22:49	19.6.2018 22:51	0.02.22	J	
19.6.2018 22:51	19.6.2018 22:59	0.07.17	H	
19.6.2018 22:59	19.6.2018 23:01	0.02.03	J	
19.6.2018 23:01	19.6.2018 23:08	0.07.20	H	
19.6.2018 23:08	19.6.2018 23:13	0.05.00	J	
19.6.2018 23:13	19.6.2018 23:20	0.07.18	H	
19.6.2018 23:20	19.6.2018 23:22	0.01.43	J	
19.6.2018 23:22	19.6.2018 23:29	0.07.16	H	
19.6.2018 23:29	19.6.2018 23:32	0.02.11	J	
19.6.2018 23:32	19.6.2018 23:39	0.07.15	H	
19.6.2018 23:39	19.6.2018 23:41	0.01.44	J	
19.6.2018 23:41	19.6.2018 23:48	0.07.17	H	
19.6.2018 23:48	19.6.2018 23:52	0.04.05	J	
19.6.2018 23:52	19.6.2018 23:59	0.07.16	H	
19.6.2018 23:59	20.6.2018 0:23	0.23.50	C	C
20.6.2018 0:23	20.6.2018 0:31	0.08.15	H	
20.6.2018 0:31	20.6.2018 0:33	0.01.18	J	
20.6.2018 0:33	20.6.2018 0:41	0.08.19	H	
20.6.2018 0:41	20.6.2018 0:42	0.01.14	J	
20.6.2018 0:42	20.6.2018 0:50	0.08.19	H	
20.6.2018 0:50	20.6.2018 0:52	0.01.26	J	
20.6.2018 0:52	20.6.2018 1:00	0.08.14	H	
20.6.2018 1:00	20.6.2018 1:01	0.01.08	J	
20.6.2018 1:01	20.6.2018 1:10	0.08.18	H	
20.6.2018 1:10	20.6.2018 1:11	0.01.03	J	
20.6.2018 1:11	20.6.2018 1:19	0.08.20	H	
20.6.2018 1:19	20.6.2018 1:20	0.00.51	J	
20.6.2018 1:20	20.6.2018 1:28	0.08.17	H	
20.6.2018 1:28	20.6.2018 1:30	0.01.38	J	
20.6.2018 1:30	20.6.2018 1:38	0.08.42	H	
20.6.2018 1:38	20.6.2018 1:39	0.00.59	J	
20.6.2018 1:39	20.6.2018 1:48	0.08.17	H	
20.6.2018 1:48	20.6.2018 1:49	0.01.23	J	
20.6.2018 1:49	20.6.2018 1:57	0.08.13	H	

20.6.2018 1:57	20.6.2018 1:58	0.01.07	J	
20.6.2018 1:58	20.6.2018 2:07	0.08.15	H	
20.6.2018 2:07	20.6.2018 2:08	0.01.04	J	
20.6.2018 2:08	20.6.2018 2:18	0.10.13	H	
20.6.2018 2:18	20.6.2018 2:20	0.01.47	Z	
20.6.2018 2:20	20.6.2018 2:21	0.01.22	J	
20.6.2018 2:21	20.6.2018 2:29	0.08.20	H	
20.6.2018 2:29	20.6.2018 2:31	0.01.32	J	
20.6.2018 2:31	20.6.2018 2:39	0.08.15	H	
20.6.2018 2:39	20.6.2018 2:40	0.01.15	J	
20.6.2018 2:40	20.6.2018 2:49	0.08.16	H	
20.6.2018 2:49	20.6.2018 2:50	0.01.10	J	
20.6.2018 2:50	20.6.2018 3:00	0.09.46	H	
20.6.2018 3:00	20.6.2018 3:01	0.01.06	J	
20.6.2018 3:01	20.6.2018 3:09	0.08.18	H	
20.6.2018 3:09	20.6.2018 3:10	0.01.00	J	
20.6.2018 3:10	20.6.2018 3:18	0.08.15	H	
20.6.2018 3:18	20.6.2018 3:20	0.01.51	J	
20.6.2018 3:20	20.6.2018 3:28	0.08.17	H	
20.6.2018 3:28	20.6.2018 3:29	0.00.52	J	
20.6.2018 3:29	20.6.2018 3:38	0.08.17	H	
20.6.2018 3:38	20.6.2018 3:39	0.01.01	J	
20.6.2018 3:39	20.6.2018 3:47	0.08.15	H	
20.6.2018 3:47	20.6.2018 3:48	0.00.56	J	
20.6.2018 3:48	20.6.2018 3:57	0.09.35	H	
20.6.2018 3:57	20.6.2018 3:59	0.01.37	J	
20.6.2018 3:59	20.6.2018 4:07	0.08.14	H	
20.6.2018 4:07	20.6.2018 4:09	0.01.27	J	
20.6.2018 4:09	20.6.2018 4:17	0.08.13	H	
20.6.2018 4:17	20.6.2018 4:19	0.01.48	J	
20.6.2018 4:19	20.6.2018 4:27	0.08.23	H	
20.6.2018 4:27	20.6.2018 4:38	0.10.28	O	O
20.6.2018 4:38	20.6.2018 4:48	0.10.01	H	
20.6.2018 4:48	20.6.2018 4:49	0.01.49	J	
20.6.2018 4:49	20.6.2018 4:59	0.09.59	H	
20.6.2018 4:59	20.6.2018 5:01	0.01.20	J	
20.6.2018 5:01	20.6.2018 5:11	0.09.55	H	
20.6.2018 5:11	20.6.2018 5:12	0.01.05	J	
20.6.2018 5:12	20.6.2018 5:22	0.10.00	H	
20.6.2018 5:22	20.6.2018 5:23	0.01.07	J	
20.6.2018 5:23	20.6.2018 5:34	0.10.51	H	
20.6.2018 5:34	20.6.2018 5:35	0.01.01	J	
20.6.2018 5:35	20.6.2018 5:45	0.09.59	H	
20.6.2018 5:45	20.6.2018 5:46	0.01.07	J	

20.6.2018 5:46	20.6.2018 5:56	0.10.01	H	
20.6.2018 5:56	20.6.2018 5:57	0.01.22	J	
20.6.2018 5:57	20.6.2018 5:59	0.02.22	H	
20.6.2018 6:00	20.6.2018 6:07	0.07.39	H	
20.6.2018 6:07	20.6.2018 6:08	0.01.06	J	
20.6.2018 6:08	20.6.2018 6:19	0.10.41	H	
20.6.2018 6:19	20.6.2018 6:20	0.01.05	J	
20.6.2018 6:20	20.6.2018 6:30	0.10.00	H	
20.6.2018 6:30	20.6.2018 6:31	0.01.11	J	
20.6.2018 6:31	20.6.2018 6:43	0.12.00	H	
20.6.2018 6:43	20.6.2018 6:44	0.00.52	Z	
20.6.2018 6:44	20.6.2018 6:45	0.01.07	J	
20.6.2018 6:45	20.6.2018 6:55	0.10.04	H	
20.6.2018 6:55	20.6.2018 7:16	0.21.11	Ä	F
20.6.2018 7:16	20.6.2018 7:26	0.09.59	H	
20.6.2018 7:26	20.6.2018 7:28	0.01.10	J	
20.6.2018 7:28	20.6.2018 7:38	0.10.05	H	
20.6.2018 7:38	20.6.2018 8:01	0.22.58	I	I
20.6.2018 8:01	20.6.2018 8:11	0.09.59	H	
20.6.2018 8:11	20.6.2018 8:25	0.14.18	S	O
20.6.2018 8:25	20.6.2018 8:36	0.11.02	H	
20.6.2018 8:36	20.6.2018 8:58	0.21.56	I	I
20.6.2018 8:58	20.6.2018 9:10	0.12.00	H	
20.6.2018 9:10	20.6.2018 9:25	0.15.06	Z	
20.6.2018 9:25	20.6.2018 9:32	0.07.30	O	O
20.6.2018 9:32	20.6.2018 9:44	0.11.59	H	
20.6.2018 9:44	20.6.2018 9:55	0.10.30	Z	
20.6.2018 9:55	20.6.2018 9:56	0.00.58	J	
20.6.2018 9:56	20.6.2018 10:06	0.10.03	H	
20.6.2018 10:06	20.6.2018 10:36	0.30.30	Ä	F
20.6.2018 10:36:59	20.6.2018 10:45	0.08.31	H	
20.6.2018 10:45	20.6.2018 10:46	0.01.08	J	
20.6.2018 10:46	20.6.2018 10:56	0.09.26	H	
20.6.2018 10:56	20.6.2018 10:57	0.00.56	J	
20.6.2018 10:57	20.6.2018 11:06	0.09.11	H	
20.6.2018 11:06	20.6.2018 11:07	0.00.58	J	
20.6.2018 11:07	20.6.2018 11:15	0.08.17	H	
20.6.2018 11:15	20.6.2018 11:17	0.02.24	J	
20.6.2018 11:17	20.6.2018 11:28	0.10.17	H	
20.6.2018 11:28	20.6.2018 11:34	0.06.20	Z	
20.6.2018 11:34	20.6.2018 12:26	0.52.27	Ä	F
20.6.2018 12:26	20.6.2018 12:37	0.10.16	H	

20.6.2018 12:37	20.6.2018 12:42	0.04.59	Z	
20.6.2018 12:42	20.6.2018 12:49	0.07.06	P	P
20.6.2018 12:49	20.6.2018 12:57	0.08.19	H	
20.6.2018 12:57	20.6.2018 14:40	1.43.14	G	G
20.6.2018 14:40	20.6.2018 14:49	0.08.19	H	
20.6.2018 14:49	20.6.2018 14:50	0.01.00	J	
20.6.2018 14:50	20.6.2018 14:58	0.08.18	H	
20.6.2018 14:58	20.6.2018 14:59	0.01.03	J	
20.6.2018 14:59	20.6.2018 15:07	0.08.21	H	
20.6.2018 15:07	20.6.2018 15:08	0.01.07	J	
20.6.2018 15:08	20.6.2018 15:17	0.08.18	H	
20.6.2018 15:17	20.6.2018 15:18	0.00.59	J	
20.6.2018 15:18	20.6.2018 15:26	0.08.16	H	
20.6.2018 15:26	20.6.2018 15:27	0.01.04	J	
20.6.2018 15:27	20.6.2018 15:37	0.10.00	H	
20.6.2018 15:37	20.6.2018 15:39	0.01.54	J	
20.6.2018 15:39	20.6.2018 15:47	0.08.17	H	
20.6.2018 15:47	20.6.2018 15:48	0.01.07	J	
20.6.2018 15:48	20.6.2018 15:57	0.08.15	H	
20.6.2018 15:57	20.6.2018 15:58	0.00.58	J	
20.6.2018 15:58	20.6.2018 16:06	0.08.21	H	
20.6.2018 16:06	20.6.2018 16:07	0.01.04	J	
20.6.2018 16:07	20.6.2018 16:15	0.08.15	H	
20.6.2018 16:15	20.6.2018 17:35	1.19.45	Ä	F
20.6.2018 17:35	20.6.2018 17:43	0.08.24	H	
20.6.2018 17:43	20.6.2018 17:47	0.03.12	J	
20.6.2018 17:47	20.6.2018 17:55	0.08.19	H	
20.6.2018 17:55	20.6.2018 18:22	0.27.08	Ä	
20.6.2018 18:22	20.6.2018 18:30	0.08.18	H	
20.6.2018 18:30	20.6.2018 18:31	0.00.59	J	
20.6.2018 18:31	20.6.2018 18:40	0.08.19	H	
20.6.2018 18:40	20.6.2018 18:41	0.00.55	J	
20.6.2018 18:41	20.6.2018 18:49	0.08.25	H	
20.6.2018 18:49	20.6.2018 18:50	0.00.56	J	
20.6.2018 18:50	20.6.2018 18:58	0.08.25	H	
20.6.2018 18:58	20.6.2018 19:41	0.42.16	M	M
20.6.2018 19:41	20.6.2018 19:47	0.06.09	H	
20.6.2018 19:47	20.6.2018 19:48	0.01.12	J	
20.6.2018 19:48	20.6.2018 19:54	0.06.01	H	
20.6.2018 19:54	20.6.2018 19:55	0.01.06	J	
20.6.2018 19:55	20.6.2018 20:02	0.06.56	H	
20.6.2018 20:02	20.6.2018 20:03	0.01.07	J	
20.6.2018 20:03	20.6.2018 20:09	0.05.57	H	
20.6.2018 20:09	20.6.2018 20:27	0.17.32	S	

20.6.2018 20:27	20.6.2018 20:33	0.05.58	H
20.6.2018 20:33	20.6.2018 20:34	0.01.05	J
20.6.2018 20:34	20.6.2018 20:40	0.06.02	H
20.6.2018 20:40	20.6.2018 20:41	0.01.48	J
20.6.2018 20:41	20.6.2018 20:47	0.06.00	H
20.6.2018 20:47	20.6.2018 20:57	0.09.55	Ä
20.6.2018 20:57	20.6.2018 21:03	0.05.55	H
20.6.2018 21:03	20.6.2018 21:05	0.01.17	J
20.6.2018 21:05	20.6.2018 21:11	0.06.29	H
20.6.2018 21:11	20.6.2018 21:12	0.01.15	J
20.6.2018 21:12	20.6.2018 21:18	0.06.06	H
20.6.2018 21:18	20.6.2018 21:28	0.10.00	Ä
20.6.2018 21:28	20.6.2018 21:34	0.06.02	H
20.6.2018 21:34	20.6.2018 21:36	0.01.40	J
20.6.2018 21:36	20.6.2018 21:42	0.06.13	H
20.6.2018 21:42	20.6.2018 21:51	0.08.56	Ä
20.6.2018 21:51	20.6.2018 21:59	0.07.27	H
20.6.2018 21:59	20.6.2018 22:04	0.05.11	Ä
20.6.2018 22:04	20.6.2018 22:12	0.08.11	H
20.6.2018 22:12	20.6.2018 22:12	0.00.15	Z
20.6.2018 22:12	20.6.2018 22:15	0.03.02	J
20.6.2018 22:15	20.6.2018 22:22	0.07.07	H
20.6.2018 22:22	20.6.2018 22:27	0.04.46	J
20.6.2018 22:27	20.6.2018 22:33	0.05.53	H
20.6.2018 22:33	20.6.2018 22:35	0.01.43	J
20.6.2018 22:35	20.6.2018 22:41	0.06.03	H
20.6.2018 22:41	20.6.2018 22:42	0.01.29	J
20.6.2018 22:42	20.6.2018 22:48	0.05.52	H
20.6.2018 22:48	20.6.2018 22:50	0.01.26	J
20.6.2018 22:50	20.6.2018 22:57	0.07.16	H
20.6.2018 22:57	20.6.2018 22:57	0.00.12	Z
20.6.2018 22:57	20.6.2018 22:59	0.02.02	J
20.6.2018 22:59	20.6.2018 23:05	0.06.06	H
20.6.2018 23:05	20.6.2018 23:07	0.01.38	J
20.6.2018 23:07	20.6.2018 23:14	0.07.20	H
20.6.2018 23:14	20.6.2018 23:16	0.01.21	Z
20.6.2018 23:16	20.6.2018 23:25	0.09.51	Ä
20.6.2018 23:25	20.6.2018 23:31	0.05.54	H
20.6.2018 23:31	20.6.2018 23:33	0.01.46	J
20.6.2018 23:33	20.6.2018 23:39	0.06.14	H
20.6.2018 23:39	20.6.2018 23:42	0.02.37	J
20.6.2018 23:42	20.6.2018 23:48	0.05.55	H
20.6.2018 23:48	20.6.2018 23:53	0.05.07	Ä
20.6.2018 23:53	20.6.2018 23:59	0.06.02	H

20.6.2018 23:59	21.6.2018 0:02	0.02.29	J	
21.6.2018 0:02	21.6.2018 0:10	0.08.56	H	
21.6.2018 0:10	21.6.2018 0:35	0.24.58	W	W
21.6.2018 0:35	21.6.2018 0:45	0.09.35	H	
21.6.2018 0:45	21.6.2018 0:47	0.01.54	J	
21.6.2018 0:47	21.6.2018 0:47	0.00.14	V	
21.6.2018 0:47	21.6.2018 0:48	0.01.01	J	
21.6.2018 0:48	21.6.2018 0:54	0.05.25	H	
21.6.2018 0:54	21.6.2018 2:26	1.32.37	T	T
21.6.2018 2:26	21.6.2018 2:30	0.04.15	V	
21.6.2018 2:30	21.6.2018 2:31	0.00.26	J	
21.6.2018 2:31	21.6.2018 2:36	0.05.20	H	
21.6.2018 2:36	21.6.2018 3:09	0.33.12	T	T
21.6.2018 3:09	21.6.2018 3:15	0.05.39	H	
21.6.2018 3:15	21.6.2018 3:37	0.21.45	W	W
21.6.2018 3:37	21.6.2018 3:42	0.05.15	H	
21.6.2018 3:42	21.6.2018 3:59	0.17.09	W	W
21.6.2018 3:59	21.6.2018 4:04	0.05.17	H	
21.6.2018 4:04	21.6.2018 4:14	0.09.16	W	W
21.6.2018 4:14	21.6.2018 4:21	0.07.15	H	
21.6.2018 4:21	21.6.2018 4:24	0.02.46	Z	
21.6.2018 4:24	21.6.2018 4:42	0.18.32	W	W
21.6.2018 4:42	21.6.2018 4:48	0.05.19	H	
21.6.2018 4:48	21.6.2018 5:05	0.17.19	W	W
21.6.2018 5:05	21.6.2018 5:10	0.05.14	H	
21.6.2018 5:10	21.6.2018 5:23	0.12.28	W	W
21.6.2018 5:23	21.6.2018 5:28	0.05.38	H	
21.6.2018 5:28	21.6.2018 5:56	0.27.47	D	D
21.6.2018 5:56	21.6.2018 5:59	0.03.26	H	
21.6.2018 6:00	21.6.2018 6:02	0.02.37	H	
21.6.2018 6:02	21.6.2018 6:03	0.01.20	J	
21.6.2018 6:03	21.6.2018 6:09	0.05.26	H	
21.6.2018 6:09	21.6.2018 6:10	0.00.56	J	
21.6.2018 6:10	21.6.2018 6:16	0.05.49	H	
21.6.2018 6:16	21.6.2018 6:18	0.01.56	J	
21.6.2018 6:18	21.6.2018 6:24	0.06.29	H	
21.6.2018 6:24	21.6.2018 6:25	0.00.56	J	
21.6.2018 6:25	21.6.2018 6:32	0.07.12	H	
21.6.2018 6:32	21.6.2018 6:45	0.13.03	Z	
21.6.2018 6:45	21.6.2018 6:46	0.01.01	J	
21.6.2018 6:46	21.6.2018 6:53	0.07.13	H	
21.6.2018 6:53	21.6.2018 6:57	0.03.45	Z	
21.6.2018 6:57	21.6.2018 6:59	0.02.06	O	O
21.6.2018 6:59	21.6.2018 7:06	0.06.41	H	

21.6.2018 7:06	21.6.2018 7:07	0.00.59	J	
21.6.2018 7:07	21.6.2018 7:14	0.06.32	H	
21.6.2018 7:14	21.6.2018 7:15	0.01.01	J	
21.6.2018 7:15	21.6.2018 7:20	0.05.13	H	
21.6.2018 7:20	21.6.2018 8:57	1.37.27	M	M
21.6.2018 8:57	21.6.2018 9:06	0.08.21	H	
21.6.2018 9:06	21.6.2018 9:07	0.01.06	J	
21.6.2018 9:07	21.6.2018 9:15	0.08.17	H	
21.6.2018 9:15	21.6.2018 9:16	0.01.11	J	
21.6.2018 9:16	21.6.2018 9:24	0.08.15	H	
21.6.2018 9:24	21.6.2018 9:25	0.01.00	J	
21.6.2018 9:25	21.6.2018 9:34	0.08.20	H	
21.6.2018 9:34	21.6.2018 9:35	0.01.01	J	
21.6.2018 9:35	21.6.2018 9:43	0.08.21	H	
21.6.2018 9:43	21.6.2018 9:44	0.00.53	J	
21.6.2018 9:44	21.6.2018 9:52	0.08.21	H	
21.6.2018 9:52	21.6.2018 9:53	0.00.58	J	
21.6.2018 9:53	21.6.2018 10:02	0.08.18	H	
21.6.2018 10:02	21.6.2018 10:03	0.00.57	J	
21.6.2018 10:03	21.6.2018 10:11	0.08.24	H	
21.6.2018 10:11	21.6.2018 10:23	0.12.23	S	
21.6.2018 10:23	21.6.2018 10:34	0.10.24	H	
21.6.2018 10:34	21.6.2018 10:44	0.10.19	Z	
21.6.2018 10:44	21.6.2018 10:45	0.01.00	J	
21.6.2018 10:45	21.6.2018 10:53	0.08.22	H	
21.6.2018 10:53	21.6.2018 10:54	0.01.01	J	
21.6.2018 10:54	21.6.2018 11:03	0.08.21	H	
21.6.2018 11:03	21.6.2018 11:04	0.01.01	J	
21.6.2018 11:04	21.6.2018 11:12	0.08.17	H	
21.6.2018 11:12	21.6.2018 11:13	0.01.04	J	
21.6.2018 11:13	21.6.2018 11:21	0.08.19	H	
21.6.2018 11:21	21.6.2018 11:23	0.01.05	J	
21.6.2018 11:23	21.6.2018 11:31	0.08.16	H	
21.6.2018 11:31	21.6.2018 11:32	0.01.08	J	
21.6.2018 11:32	21.6.2018 11:40	0.08.17	H	
21.6.2018 11:40	21.6.2018 11:54	0.14.08	O	O
21.6.2018 11:54	21.6.2018 12:03	0.08.51	H	
21.6.2018 12:03	21.6.2018 12:04	0.01.10	J	
21.6.2018 12:04	21.6.2018 12:13	0.08.49	H	
21.6.2018 12:13	21.6.2018 12:20	0.06.43	S	
21.6.2018 12:20	21.6.2018 12:29	0.08.53	H	
21.6.2018 12:29	21.6.2018 12:30	0.01.14	J	
21.6.2018 12:30	21.6.2018 12:39	0.08.46	H	
21.6.2018 12:39	21.6.2018 12:40	0.01.06	J	

21.6.2018 12:40	21.6.2018 12:49	0.08.47	H	
21.6.2018 12:49	21.6.2018 12:50	0.01.14	J	
21.6.2018 12:50	21.6.2018 13:00	0.10.02	H	
21.6.2018 13:00	21.6.2018 13:06	0.05.44	O	O
21.6.2018 13:06	21.6.2018 13:14	0.08.47	H	
21.6.2018 13:14	21.6.2018 13:16	0.01.07	J	
21.6.2018 13:16	21.6.2018 13:24	0.08.53	H	
21.6.2018 13:24	21.6.2018 14:24	0.59.35	Ä	F
21.6.2018 14:24	21.6.2018 14:33	0.08.57	H	
21.6.2018 14:33	21.6.2018 15:17	0.44.20	Ä	F
21.6.2018 15:17	21.6.2018 15:26	0.08.50	H	
21.6.2018 15:26	21.6.2018 15:45	0.18.24	Ä	F
21.6.2018 15:45	21.6.2018 15:53	0.08.17	H	
21.6.2018 15:53	21.6.2018 15:54	0.01.09	J	
21.6.2018 15:54	21.6.2018 16:02	0.08.20	H	
21.6.2018 16:02	21.6.2018 16:21	0.18.19	S	
21.6.2018 16:21	21.6.2018 16:29	0.08.14	H	
21.6.2018 16:29	21.6.2018 16:30	0.01.17	J	
21.6.2018 16:30	21.6.2018 16:38	0.08.18	H	
21.6.2018 16:38	21.6.2018 16:40	0.01.25	J	
21.6.2018 16:40	21.6.2018 16:48	0.08.16	H	
21.6.2018 16:48	21.6.2018 16:49	0.01.09	J	
21.6.2018 16:49	21.6.2018 16:58	0.08.18	H	
21.6.2018 16:58	21.6.2018 18:56	1.58.51	Ä	F
21.6.2018 18:56	21.6.2018 19:05	0.08.22	H	
21.6.2018 19:05	21.6.2018 19:06	0.01.15	J	
21.6.2018 19:06	21.6.2018 19:14	0.08.19	H	
21.6.2018 19:14	21.6.2018 19:16	0.01.40	J	
21.6.2018 19:16	21.6.2018 19:24	0.08.15	H	
21.6.2018 19:24	21.6.2018 19:25	0.01.10	J	
21.6.2018 19:25	21.6.2018 19:34	0.08.21	H	
21.6.2018 19:34	21.6.2018 19:35	0.01.10	J	
21.6.2018 19:35	21.6.2018 19:43	0.08.17	H	
21.6.2018 19:43	21.6.2018 19:44	0.01.09	J	
21.6.2018 19:44	21.6.2018 19:53	0.08.17	H	
21.6.2018 19:53	21.6.2018 19:54	0.01.28	J	
21.6.2018 19:54	21.6.2018 20:02	0.08.16	H	
21.6.2018 20:02	21.6.2018 20:07	0.04.30	J	
21.6.2018 20:07	21.6.2018 20:17	0.10.27	H	
21.6.2018 20:17	21.6.2018 20:26	0.08.49	Z	
21.6.2018 20:26	21.6.2018 23:14	2.48.13	Ä	F
21.6.2018 23:14	21.6.2018 23:23	0.08.19	H	
21.6.2018 23:23	21.6.2018 23:24	0.00.59	J	
21.6.2018 23:24	21.6.2018 23:32	0.08.20	H	

21.6.2018 23:32	21.6.2018 23:34	0.01.45	J	
21.6.2018 23:34	21.6.2018 23:42	0.08.25	H	
21.6.2018 23:42	21.6.2018 23:49	0.06.21	Ä	
21.6.2018 23:49	21.6.2018 23:57	0.08.22	H	
21.6.2018 23:57	22.6.2018 5:59	6.02.35	Ä	
23.6.2018 21:21	23.6.2018 21:21	0.00.08	V	
24.6.2018 21:07	24.6.2018 21:07	0.00.10	V	
24.6.2018 21:23	24.6.2018 21:23	0.00.04	V	
24.6.2018 21:28	24.6.2018 21:28	0.00.13	V	
24.6.2018 21:31	24.6.2018 21:31	0.00.13	V	
25.6.2018 6:00	25.6.2018 12:02	6.02.28	Ä	
25.6.2018 12:02	25.6.2018 12:12	0.10.25	H	
25.6.2018 12:12	25.6.2018 12:29	0.16.38	Z	
25.6.2018 12:29	25.6.2018 13:11	0.41.46	Ä	
25.6.2018 13:11	25.6.2018 13:19	0.08.25	H	
25.6.2018 13:19	25.6.2018 13:20	0.01.03	J	
25.6.2018 13:20	25.6.2018 13:29	0.08.31	H	
25.6.2018 13:29	25.6.2018 13:30	0.00.50	J	
25.6.2018 13:30	25.6.2018 13:38	0.08.24	H	
25.6.2018 13:38	25.6.2018 13:39	0.01.13	J	
25.6.2018 13:39	25.6.2018 13:48	0.08.17	H	
25.6.2018 13:48	25.6.2018 13:48	0.00.57	J	
25.6.2018 13:48	25.6.2018 13:57	0.08.18	H	
25.6.2018 13:57	25.6.2018 13:58	0.01.11	J	
25.6.2018 13:58	25.6.2018 14:06	0.08.20	H	
25.6.2018 14:06	25.6.2018 14:07	0.01.04	J	
25.6.2018 14:07	25.6.2018 14:16	0.08.17	H	
25.6.2018 14:16	25.6.2018 14:17	0.00.59	J	
25.6.2018 14:17	25.6.2018 14:25	0.08.31	H	
25.6.2018 14:25	25.6.2018 14:26	0.01.03	J	
25.6.2018 14:26	25.6.2018 14:35	0.08.32	H	
25.6.2018 14:35	25.6.2018 14:36	0.01.07	J	
25.6.2018 14:36	25.6.2018 14:44	0.08.21	H	
25.6.2018 14:44	25.6.2018 14:45	0.00.51	J	
25.6.2018 14:45	25.6.2018 14:53	0.08.22	H	
25.6.2018 14:53	25.6.2018 14:55	0.01.42	J	
25.6.2018 14:55	25.6.2018 15:03	0.08.21	H	
25.6.2018 15:03	25.6.2018 15:05	0.01.10	J	
25.6.2018 15:05	25.6.2018 15:13	0.08.53	H	
25.6.2018 15:13	25.6.2018 19:40	4.26.33	Ä	F
25.6.2018 19:40	25.6.2018 19:50	0.10.21	H	
25.6.2018 19:50	25.6.2018 19:51	0.00.40	Z	
25.6.2018 19:51	25.6.2018 19:52	0.01.24	J	
25.6.2018 19:52	25.6.2018 20:01	0.08.19	H	

25.6.2018 20:01	25.6.2018 20:02	0.01.10	J	
25.6.2018 20:02	25.6.2018 20:10	0.08.19	H	
25.6.2018 20:10	25.6.2018 20:12	0.02.04	J	
25.6.2018 20:12	25.6.2018 20:22	0.09.34	H	
25.6.2018 20:22	25.6.2018 20:23	0.01.18	J	
25.6.2018 20:23	25.6.2018 20:32	0.08.22	H	
25.6.2018 20:32	25.6.2018 20:34	0.02.10	J	
25.6.2018 20:34	25.6.2018 20:42	0.08.33	H	
25.6.2018 20:42	25.6.2018 20:43	0.01.11	J	
25.6.2018 20:43	25.6.2018 20:53	0.09.15	H	
25.6.2018 20:53	25.6.2018 20:54	0.01.25	J	
25.6.2018 20:54	25.6.2018 21:03	0.09.13	H	
25.6.2018 21:03	25.6.2018 21:23	0.19.44	C	C
25.6.2018 21:23	25.6.2018 21:23	0.00.05	V	
25.6.2018 21:23	25.6.2018 21:30	0.06.27	C	C
25.6.2018 21:30	25.6.2018 21:30	0.00.05	V	
25.6.2018 21:30	25.6.2018 21:31	0.00.49	J	
25.6.2018 21:31	25.6.2018 21:39	0.08.02	H	
25.6.2018 21:39	25.6.2018 21:44	0.05.00	J	
25.6.2018 21:44	25.6.2018 21:51	0.07.21	H	
25.6.2018 21:51	25.6.2018 21:55	0.03.44	J	
25.6.2018 21:55	25.6.2018 22:03	0.08.02	H	
25.6.2018 22:03	25.6.2018 22:05	0.02.17	J	
25.6.2018 22:05	25.6.2018 22:13	0.08.20	H	
25.6.2018 22:13	25.6.2018 22:28	0.14.20	O	O
25.6.2018 22:28	25.6.2018 22:36	0.08.53	H	
25.6.2018 22:36	25.6.2018 22:39	0.02.18	J	
25.6.2018 22:39	25.6.2018 22:49	0.09.43	H	
25.6.2018 22:49	25.6.2018 22:50	0.01.16	J	
25.6.2018 22:50	25.6.2018 22:59	0.09.37	H	
25.6.2018 22:59	25.6.2018 23:02	0.02.36	J	
25.6.2018 23:02	25.6.2018 23:11	0.09.07	H	
25.6.2018 23:11	25.6.2018 23:12	0.01.21	J	
25.6.2018 23:12	25.6.2018 23:21	0.08.59	H	
25.6.2018 23:21	25.6.2018 23:24	0.02.34	J	
25.6.2018 23:24	25.6.2018 23:29	0.05.27	H	
25.6.2018 23:29	25.6.2018 23:31	0.01.21	J	
25.6.2018 23:31	25.6.2018 23:32	0.01.29	H	
25.6.2018 23:32	25.6.2018 23:49	0.16.29	U	U
25.6.2018 23:49	25.6.2018 23:51	0.02.23	H	
25.6.2018 23:51	26.6.2018 0:01	0.09.49	U	U
26.6.2018 0:01	26.6.2018 0:03	0.01.35	H	
26.6.2018 0:03	26.6.2018 0:29	0.26.39	U	U
26.6.2018 0:29	26.6.2018 0:31	0.01.19	V	

26.6.2018 0:31	26.6.2018 0:37	0.06.00	U	U
26.6.2018 0:37	26.6.2018 0:39	0.02.10	H	
26.6.2018 0:39	26.6.2018 1:49	1.10.27	Ä	F
26.6.2018 1:49	26.6.2018 2:00	0.11.09	H	
26.6.2018 2:00	26.6.2018 2:03	0.02.28	Z	
26.6.2018 2:03	26.6.2018 3:35	1.32.08	O	F
26.6.2018 3:35	26.6.2018 3:45	0.09.59	H	
26.6.2018 3:45	26.6.2018 3:46	0.01.12	J	
26.6.2018 3:46	26.6.2018 4:08	0.21.45	H	
26.6.2018 4:08	26.6.2018 4:32	0.23.48	U	U
26.6.2018 4:32	26.6.2018 4:32	0.00.11	V	
26.6.2018 4:32	26.6.2018 4:35	0.03.31	J	
26.6.2018 4:35	26.6.2018 4:45	0.09.11	H	
26.6.2018 4:45	26.6.2018 4:46	0.01.16	J	
26.6.2018 4:46	26.6.2018 4:51	0.04.55	H	
26.6.2018 4:51	26.6.2018 4:52	0.01.09	J	
26.6.2018 4:52	26.6.2018 4:52	0.00.29	H	
26.6.2018 4:52	26.6.2018 4:53	0.00.38	J	
26.6.2018 4:53	26.6.2018 4:55	0.01.40	H	
26.6.2018 4:55	26.6.2018 5:57	1.02.45	U	U
26.6.2018 5:57	26.6.2018 5:58	0.01.01	H	
26.6.2018 5:58	26.6.2018 5:59	0.01.06	J	
26.6.2018 6:00	26.6.2018 6:05	0.05.24	Ä	
26.6.2018 6:05	26.6.2018 6:08	0.02.49	H	
26.6.2018 6:08	26.6.2018 6:32	0.24.15	U	U
26.6.2018 6:32	26.6.2018 6:40	0.07.58	V	
26.6.2018 6:40	26.6.2018 6:43	0.03.04	J	
26.6.2018 6:43	26.6.2018 6:44	0.01.07	H	
26.6.2018 6:44	26.6.2018 7:38	0.54.06	U	U
26.6.2018 7:38	26.6.2018 7:45	0.07.01	H	
26.6.2018 7:45	26.6.2018 7:47	0.01.34	J	
26.6.2018 7:47	26.6.2018 7:48	0.00.59	H	
26.6.2018 7:48	26.6.2018 8:27	0.39.23	U	U
26.6.2018 8:27	26.6.2018 8:39	0.12.16	H	
26.6.2018 8:39	26.6.2018 8:42	0.02.24	Z	
26.6.2018 8:42	26.6.2018 10:26	1.43.54	U	U
26.6.2018 10:26	26.6.2018 10:35	0.09.15	H	
26.6.2018 10:35	26.6.2018 10:40	0.04.44	J	
26.6.2018 10:40	26.6.2018 10:49	0.09.09	H	
26.6.2018 10:49	26.6.2018 11:00	0.11.09	S	
26.6.2018 11:00	26.6.2018 11:19	0.18.55	H	
26.6.2018 11:19	26.6.2018 12:31	1.12.28	U	U
26.6.2018 12:31	26.6.2018 12:41	0.10.02	H	
26.6.2018 12:41	26.6.2018 13:06	0.24.21	U	U

26.6.2018 13:06	26.6.2018 13:10	0.04.40	H	
26.6.2018 13:10	26.6.2018 15:31	2.20.15	U	U
26.6.2018 15:31	26.6.2018 15:33	0.02.22	H	
26.6.2018 15:33	26.6.2018 15:42	0.08.57	U	U
26.6.2018 15:42	26.6.2018 15:51	0.08.55	H	
26.6.2018 15:51	26.6.2018 15:52	0.01.02	J	
26.6.2018 15:52	26.6.2018 16:01	0.08.58	H	
26.6.2018 16:01	26.6.2018 16:02	0.01.07	J	
26.6.2018 16:02	26.6.2018 16:11	0.08.53	H	
26.6.2018 16:11	26.6.2018 16:12	0.00.59	J	
26.6.2018 16:12	26.6.2018 16:21	0.08.54	H	
26.6.2018 16:21	26.6.2018 16:23	0.02.29	J	
26.6.2018 16:23	26.6.2018 16:32	0.08.50	H	
26.6.2018 16:32	26.6.2018 16:34	0.01.57	J	
26.6.2018 16:34	26.6.2018 16:43	0.08.51	H	
26.6.2018 16:43	26.6.2018 16:44	0.00.54	J	
26.6.2018 16:44	26.6.2018 16:53	0.08.56	H	
26.6.2018 16:53	26.6.2018 16:54	0.01.02	J	
26.6.2018 16:54	26.6.2018 17:03	0.08.57	H	
26.6.2018 17:03	26.6.2018 17:04	0.01.40	J	
26.6.2018 17:04	26.6.2018 17:13	0.08.55	H	
26.6.2018 17:13	26.6.2018 17:16	0.02.10	J	
26.6.2018 17:16	26.6.2018 17:24	0.08.55	H	
26.6.2018 17:24	26.6.2018 17:26	0.01.16	J	
26.6.2018 17:26	26.6.2018 17:37	0.10.53	H	
26.6.2018 17:37	26.6.2018 17:37	0.00.34	Z	
26.6.2018 17:37	26.6.2018 17:38	0.01.15	J	
26.6.2018 17:38	26.6.2018 17:47	0.08.54	H	
26.6.2018 17:47	26.6.2018 17:49	0.01.15	J	
26.6.2018 17:49	26.6.2018 17:57	0.08.53	H	
26.6.2018 17:57	26.6.2018 18:00	0.02.09	J	
26.6.2018 18:00	26.6.2018 18:09	0.08.57	H	
26.6.2018 18:09	26.6.2018 18:10	0.01.43	J	
26.6.2018 18:10	26.6.2018 18:19	0.08.57	H	
26.6.2018 18:19	26.6.2018 18:21	0.01.43	J	
26.6.2018 18:21	26.6.2018 18:30	0.08.53	H	
26.6.2018 18:30	26.6.2018 18:32	0.02.30	J	
26.6.2018 18:32	26.6.2018 18:41	0.08.56	H	
26.6.2018 18:41	26.6.2018 18:44	0.02.31	J	
26.6.2018 18:44	26.6.2018 18:53	0.08.53	H	
26.6.2018 18:53	26.6.2018 18:55	0.02.17	J	
26.6.2018 18:55	26.6.2018 19:04	0.08.49	H	
26.6.2018 19:04	26.6.2018 19:06	0.01.47	J	
26.6.2018 19:06	26.6.2018 19:14	0.08.55	H	

26.6.2018 19:14	26.6.2018 19:17	0.02.26	J		
26.6.2018 19:17	26.6.2018 19:26	0.08.52	H		
26.6.2018 19:26	26.6.2018 19:27	0.01.31	J		
26.6.2018 19:27	26.6.2018 19:36	0.08.49	H		
26.6.2018 19:36	26.6.2018 19:38	0.01.58	J		
26.6.2018 19:38	26.6.2018 19:47	0.08.56	H		
26.6.2018 19:47	26.6.2018 19:49	0.02.15	J		
26.6.2018 19:49	26.6.2018 19:57	0.07.21	H		
26.6.2018 19:57	26.6.2018 19:58	0.01.54	J		
26.6.2018 19:58	26.6.2018 20:06	0.07.28	H		
26.6.2018 20:06	26.6.2018 20:08	0.01.58	J		
26.6.2018 20:08	26.6.2018 20:15	0.07.27	H		
26.6.2018 20:15	26.6.2018 20:18	0.03.06	J		
26.6.2018 20:18	26.6.2018 20:26	0.07.24	H		
26.6.2018 20:26	26.6.2018 20:29	0.03.34	J		
26.6.2018 20:29	26.6.2018 20:37	0.07.25	H		
26.6.2018 20:37	26.6.2018 20:52	0.15.18	O	O	
26.6.2018 20:52	26.6.2018 21:00	0.08.14	H		
26.6.2018 21:00	26.6.2018 21:02	0.01.32	J		
26.6.2018 21:02	26.6.2018 21:10	0.08.28	H		
26.6.2018 21:10	26.6.2018 21:12	0.01.40	J		
26.6.2018 21:12	26.6.2018 21:20	0.08.14	H		
26.6.2018 21:20	26.6.2018 21:23	0.02.20	J		
26.6.2018 21:23	26.6.2018 21:28	0.05.24	H		
26.6.2018 21:28	26.6.2018 21:28	0.00.06	V		
26.6.2018 21:28	26.6.2018 21:31	0.02.46	H		
26.6.2018 21:31	26.6.2018 21:33	0.01.45	J		
26.6.2018 21:33	26.6.2018 21:41	0.08.16	H		
26.6.2018 21:41	26.6.2018 21:42	0.01.14	J		
26.6.2018 21:42	26.6.2018 21:50	0.08.16	H		
26.6.2018 21:50	26.6.2018 21:51	0.01.02	J		
26.6.2018 21:51	26.6.2018 22:00	0.08.17	H		
26.6.2018 22:00	26.6.2018 22:01	0.01.12	J		
26.6.2018 22:01	26.6.2018 22:09	0.08.16	H		
26.6.2018 22:09	26.6.2018 22:10	0.01.02	J		
26.6.2018 22:10	26.6.2018 22:18	0.08.17	H		
26.6.2018 22:18	26.6.2018 22:20	0.01.04	J		
26.6.2018 22:20	26.6.2018 22:28	0.08.16	H		
26.6.2018 22:28	26.6.2018 22:29	0.01.01	J		
26.6.2018 22:29	26.6.2018 22:37	0.08.19	H		
26.6.2018 22:37	26.6.2018 22:38	0.01.05	J		
26.6.2018 22:38	26.6.2018 22:46	0.08.13	H		
26.6.2018 22:46	26.6.2018 22:47	0.01.03	J		
26.6.2018 22:47	26.6.2018 22:56	0.08.16	H		

26.6.2018 22:56	26.6.2018 22:57	0.00.58	J
26.6.2018 22:57	26.6.2018 23:05	0.08.19	H
26.6.2018 23:05	26.6.2018 23:06	0.01.25	J
26.6.2018 23:06	26.6.2018 23:15	0.08.13	H
26.6.2018 23:15	26.6.2018 23:16	0.01.31	J
26.6.2018 23:16	26.6.2018 23:24	0.08.15	H
26.6.2018 23:24	26.6.2018 23:25	0.01.02	J
26.6.2018 23:25	26.6.2018 23:34	0.08.14	H
26.6.2018 23:34	26.6.2018 23:35	0.01.02	J
26.6.2018 23:35	26.6.2018 23:43	0.08.18	H
26.6.2018 23:43	26.6.2018 23:44	0.01.02	J
26.6.2018 23:44	26.6.2018 23:52	0.08.15	H
26.6.2018 23:52	26.6.2018 23:53	0.00.58	J
26.6.2018 23:53	27.6.2018 0:02	0.08.18	H
27.6.2018 0:02	27.6.2018 0:03	0.00.59	J
27.6.2018 0:03	27.6.2018 0:11	0.08.19	H
27.6.2018 0:11	27.6.2018 0:26	0.14.42	S
27.6.2018 0:26	27.6.2018 0:36	0.10.16	H
27.6.2018 0:36	27.6.2018 0:36	0.00.21	Z
27.6.2018 0:36	27.6.2018 0:37	0.01.06	J
27.6.2018 0:37	27.6.2018 0:46	0.08.13	H
27.6.2018 0:46	27.6.2018 0:47	0.01.00	J
27.6.2018 0:47	27.6.2018 0:55	0.08.18	H
27.6.2018 0:55	27.6.2018 0:56	0.00.59	J
27.6.2018 0:56	27.6.2018 1:06	0.10.18	H
27.6.2018 1:06	27.6.2018 1:10	0.03.42	Z
27.6.2018 1:10	27.6.2018 1:11	0.01.05	J
27.6.2018 1:11	27.6.2018 1:19	0.08.20	H
27.6.2018 1:19	27.6.2018 1:20	0.01.03	J
27.6.2018 1:20	27.6.2018 1:29	0.08.16	H
27.6.2018 1:29	27.6.2018 1:30	0.01.11	J
27.6.2018 1:30	27.6.2018 1:38	0.08.15	H
27.6.2018 1:38	27.6.2018 1:39	0.00.59	J
27.6.2018 1:39	27.6.2018 1:47	0.08.18	H
27.6.2018 1:47	27.6.2018 1:48	0.00.57	J
27.6.2018 1:48	27.6.2018 1:56	0.08.16	H
27.6.2018 1:56	27.6.2018 1:57	0.01.01	J
27.6.2018 1:57	27.6.2018 2:06	0.08.18	H
27.6.2018 2:06	27.6.2018 2:19	0.13.21	S
27.6.2018 2:19	27.6.2018 2:27	0.08.19	H
27.6.2018 2:27	27.6.2018 2:28	0.00.57	J
27.6.2018 2:28	27.6.2018 2:37	0.08.20	H
27.6.2018 2:37	27.6.2018 2:38	0.00.58	J
27.6.2018 2:38	27.6.2018 2:46	0.08.18	H

27.6.2018 2:46	27.6.2018 2:47	0.01.01	J	
27.6.2018 2:47	27.6.2018 2:55	0.08.14	H	
27.6.2018 2:55	27.6.2018 2:56	0.01.02	J	
27.6.2018 2:56	27.6.2018 3:05	0.08.21	H	
27.6.2018 3:05	27.6.2018 3:22	0.16.56	Ä	F
27.6.2018 3:22	27.6.2018 3:30	0.08.18	H	
27.6.2018 3:30	27.6.2018 3:31	0.01.06	J	
27.6.2018 3:31	27.6.2018 3:39	0.08.30	H	
27.6.2018 3:39	27.6.2018 3:41	0.01.06	J	
27.6.2018 3:41	27.6.2018 3:49	0.08.17	H	
27.6.2018 3:49	27.6.2018 3:50	0.00.58	J	
27.6.2018 3:50	27.6.2018 3:58	0.08.19	H	
27.6.2018 3:58	27.6.2018 3:59	0.00.57	J	
27.6.2018 3:59	27.6.2018 4:07	0.08.21	H	
27.6.2018 4:07	27.6.2018 5:59	1.52.03	Ä	F
27.6.2018 6:00	27.6.2018 7:19	1.19.29	K	F
27.6.2018 7:19	27.6.2018 7:31	0.11.49	H	
27.6.2018 7:31	27.6.2018 7:33	0.02.05	J	
27.6.2018 7:33	27.6.2018 7:45	0.11.47	H	
27.6.2018 7:45	27.6.2018 7:46	0.01.46	J	
27.6.2018 7:46	27.6.2018 7:58	0.11.45	H	
27.6.2018 7:58	27.6.2018 8:00	0.01.35	J	
27.6.2018 8:00	27.6.2018 8:12	0.11.45	H	
27.6.2018 8:12	27.6.2018 8:37	0.25.58	Ä	
27.6.2018 8:37	27.6.2018 8:49	0.11.48	H	
27.6.2018 8:49	27.6.2018 8:51	0.01.56	J	
27.6.2018 8:51	27.6.2018 9:03	0.11.45	H	
27.6.2018 9:03	27.6.2018 9:05	0.02.21	J	
27.6.2018 9:05	27.6.2018 9:17	0.11.48	H	
27.6.2018 9:17	27.6.2018 9:19	0.02.03	J	
27.6.2018 9:19	27.6.2018 9:31	0.11.47	H	
27.6.2018 9:31	27.6.2018 9:33	0.01.54	J	
27.6.2018 9:33	27.6.2018 9:45	0.11.49	H	
27.6.2018 9:45	27.6.2018 9:50	0.05.22	O	O
27.6.2018 9:50	27.6.2018 10:02	0.11.48	H	
27.6.2018 10:02	27.6.2018 10:29	0.26.48	S	S
27.6.2018 10:29	27.6.2018 10:40	0.11.49	H	
27.6.2018 10:40	27.6.2018 10:43	0.02.36	J	
27.6.2018 10:43	27.6.2018 10:55	0.11.48	H	
27.6.2018 10:55	27.6.2018 10:57	0.02.10	J	
27.6.2018 10:57	27.6.2018 11:09	0.11.47	H	
27.6.2018 11:09	27.6.2018 11:13	0.04.02	J	
27.6.2018 11:13	27.6.2018 11:27	0.13.43	H	
27.6.2018 11:27	27.6.2018 11:41	0.14.32	Z	

27.6.2018 11:41	27.6.2018 11:44	0.02.25	O	O
27.6.2018 11:44	27.6.2018 11:55	0.11.49	H	
27.6.2018 11:55	27.6.2018 11:58	0.03.03	J	
27.6.2018 11:58	27.6.2018 12:10	0.11.49	H	
27.6.2018 12:10	27.6.2018 12:53	0.42.45	S	S
27.6.2018 12:53	27.6.2018 13:05	0.12.16	H	
27.6.2018 13:05	27.6.2018 13:07	0.01.46	J	
27.6.2018 13:07	27.6.2018 13:19	0.11.46	H	
27.6.2018 13:19	27.6.2018 13:21	0.01.47	J	
27.6.2018 13:21	27.6.2018 13:32	0.11.46	H	
27.6.2018 13:32	27.6.2018 13:34	0.01.48	J	
27.6.2018 13:34	27.6.2018 13:48	0.13.33	H	
27.6.2018 13:48	27.6.2018 13:53	0.05.29	Ä	
27.6.2018 13:53	27.6.2018 14:05	0.11.48	H	
27.6.2018 14:05	27.6.2018 14:07	0.02.13	J	
27.6.2018 14:07	27.6.2018 14:19	0.11.48	H	
27.6.2018 14:19	27.6.2018 14:21	0.02.06	J	
27.6.2018 14:21	27.6.2018 14:33	0.11.47	H	
27.6.2018 14:33	27.6.2018 14:35	0.02.20	J	
27.6.2018 14:35	27.6.2018 14:47	0.11.48	H	
27.6.2018 14:47	27.6.2018 14:49	0.02.22	J	
27.6.2018 14:49	27.6.2018 15:01	0.11.47	H	
27.6.2018 15:01	27.6.2018 15:04	0.03.18	J	
27.6.2018 15:04	27.6.2018 15:16	0.11.48	H	
27.6.2018 15:16	27.6.2018 15:19	0.02.43	J	
27.6.2018 15:19	27.6.2018 15:31	0.11.53	H	
27.6.2018 15:31	27.6.2018 17:15	1.43.59	M	M
27.6.2018 17:15	27.6.2018 17:20	0.05.40	H	
27.6.2018 17:20	27.6.2018 17:23	0.02.21	J	
27.6.2018 17:23	27.6.2018 17:30	0.07.00	H	
27.6.2018 17:30	27.6.2018 17:31	0.01.05	Z	
27.6.2018 17:31	27.6.2018 17:33	0.02.07	J	
27.6.2018 17:33	27.6.2018 17:39	0.05.56	H	
27.6.2018 17:39	27.6.2018 17:41	0.02.05	J	
27.6.2018 17:41	27.6.2018 17:47	0.05.39	H	
27.6.2018 17:47	27.6.2018 17:49	0.02.08	J	
27.6.2018 17:49	27.6.2018 17:54	0.05.40	H	
27.6.2018 17:54	27.6.2018 17:57	0.02.15	J	
27.6.2018 17:57	27.6.2018 18:02	0.05.02	H	
27.6.2018 18:02	27.6.2018 18:32	0.30.13	S	S
27.6.2018 18:32	27.6.2018 18:39	0.07.06	H	
27.6.2018 18:39	27.6.2018 18:41	0.02.15	Z	
27.6.2018 18:41	27.6.2018 18:44	0.02.37	J	
27.6.2018 18:44	27.6.2018 18:50	0.05.57	H	

27.6.2018 18:50	27.6.2018 18:52	0.01.49	J	
27.6.2018 18:52	27.6.2018 18:58	0.06.44	H	
27.6.2018 18:58	27.6.2018 19:04	0.05.16	Ä	
27.6.2018 19:04	27.6.2018 19:10	0.06.17	H	
27.6.2018 19:10	27.6.2018 19:13	0.03.30	J	
27.6.2018 19:13	27.6.2018 19:18	0.04.59	H	
27.6.2018 19:18	27.6.2018 20:03	0.44.22	O	O
27.6.2018 20:03	27.6.2018 20:09	0.05.58	H	
27.6.2018 20:09	27.6.2018 20:27	0.17.53	S	S
27.6.2018 20:27	27.6.2018 20:33	0.06.00	H	
27.6.2018 20:33	27.6.2018 20:34	0.01.26	J	
27.6.2018 20:34	27.6.2018 20:40	0.06.01	H	
27.6.2018 20:40	27.6.2018 20:45	0.04.26	J	
27.6.2018 20:45	27.6.2018 20:51	0.05.59	H	
27.6.2018 20:51	27.6.2018 20:52	0.01.14	J	
27.6.2018 20:52	27.6.2018 20:59	0.07.31	H	
27.6.2018 20:59	27.6.2018 21:05	0.05.25	Ä	
27.6.2018 21:05	27.6.2018 21:11	0.05.57	H	
27.6.2018 21:11	27.6.2018 21:12	0.01.24	J	
27.6.2018 21:12	27.6.2018 21:18	0.05.54	H	
27.6.2018 21:18	27.6.2018 21:24	0.05.47	Ä	
27.6.2018 21:24	27.6.2018 21:24	0.00.05	V	
27.6.2018 21:24	27.6.2018 21:44	0.19.41	Ä	
27.6.2018 21:44	27.6.2018 21:50	0.06.46	H	
27.6.2018 21:50	27.6.2018 21:51	0.01.04	J	
27.6.2018 21:51	27.6.2018 21:59	0.07.59	H	
27.6.2018 21:59	27.6.2018 22:17	0.17.38	Z	
27.6.2018 22:17	27.6.2018 22:39	0.21.53	I	I
27.6.2018 22:39	27.6.2018 22:47	0.07.57	H	
27.6.2018 22:47	27.6.2018 22:50	0.03.20	Z	
27.6.2018 22:50	27.6.2018 22:52	0.01.57	J	
27.6.2018 22:52	27.6.2018 23:00	0.07.55	H	
27.6.2018 23:00	27.6.2018 23:12	0.12.24	Z	
27.6.2018 23:12	27.6.2018 23:37	0.24.55	O	O
27.6.2018 23:37	27.6.2018 23:45	0.07.16	H	
27.6.2018 23:45	27.6.2018 23:47	0.02.54	J	
27.6.2018 23:47	27.6.2018 23:54	0.06.35	H	
27.6.2018 23:54	27.6.2018 23:57	0.02.31	J	
27.6.2018 23:57	28.6.2018 0:03	0.05.56	H	
28.6.2018 0:03	28.6.2018 0:20	0.17.05	Ä	F
28.6.2018 0:20	28.6.2018 0:26	0.05.55	H	
28.6.2018 0:26	28.6.2018 1:01	0.35.09	Ä	F
28.6.2018 1:01	28.6.2018 1:09	0.07.55	H	
28.6.2018 1:09	28.6.2018 1:13	0.04.00	Z	

28.6.2018 1:13	28.6.2018 1:23	0.10.36	O	Ö
28.6.2018 1:23	28.6.2018 1:30	0.07.11	H	
28.6.2018 1:30	28.6.2018 3:30	1.59.37	M	F
28.6.2018 3:30	28.6.2018 3:38	0.08.16	H	
28.6.2018 3:38	28.6.2018 3:39	0.01.00	J	
28.6.2018 3:39	28.6.2018 3:48	0.08.18	H	
28.6.2018 3:48	28.6.2018 3:49	0.01.10	J	
28.6.2018 3:49	28.6.2018 3:58	0.09.17	H	
28.6.2018 3:58	28.6.2018 4:01	0.02.30	J	
28.6.2018 4:01	28.6.2018 4:11	0.10.16	H	
28.6.2018 4:11	28.6.2018 4:11	0.00.30	Z	
28.6.2018 4:11	28.6.2018 4:12	0.01.01	J	
28.6.2018 4:12	28.6.2018 4:21	0.08.53	H	
28.6.2018 4:21	28.6.2018 4:22	0.01.03	J	
28.6.2018 4:22	28.6.2018 4:32	0.10.15	H	
28.6.2018 4:32	28.6.2018 4:34	0.01.23	Z	
28.6.2018 4:34	28.6.2018 4:40	0.06.12	Ä	L
28.6.2018 4:40	28.6.2018 4:48	0.08.17	H	
28.6.2018 4:48	28.6.2018 4:50	0.01.24	J	
28.6.2018 4:50	28.6.2018 4:58	0.08.15	H	
28.6.2018 4:58	28.6.2018 4:59	0.01.17	J	
28.6.2018 4:59	28.6.2018 5:07	0.08.13	H	
28.6.2018 5:07	28.6.2018 5:09	0.01.01	J	
28.6.2018 5:09	28.6.2018 5:19	0.10.17	H	
28.6.2018 5:19	28.6.2018 5:19	0.00.42	Z	
28.6.2018 5:19	28.6.2018 5:20	0.00.57	J	
28.6.2018 5:20	28.6.2018 5:29	0.08.18	H	
28.6.2018 5:29	28.6.2018 5:30	0.00.57	J	
28.6.2018 5:30	28.6.2018 5:38	0.08.15	H	
28.6.2018 5:38	28.6.2018 5:41	0.02.58	J	
28.6.2018 5:41	28.6.2018 5:51	0.09.55	H	
28.6.2018 5:51	28.6.2018 5:56	0.05.12	Ä	
28.6.2018 5:56	28.6.2018 5:59	0.03.28	H	
28.6.2018 6:00	28.6.2018 6:04	0.04.48	H	
28.6.2018 6:04	28.6.2018 6:06	0.01.16	J	
28.6.2018 6:06	28.6.2018 6:14	0.08.17	H	
28.6.2018 6:14	28.6.2018 6:15	0.01.00	J	
28.6.2018 6:15	28.6.2018 6:23	0.08.20	H	
28.6.2018 6:23	28.6.2018 6:25	0.01.19	J	
28.6.2018 6:25	28.6.2018 6:33	0.08.18	H	
28.6.2018 6:33	28.6.2018 6:34	0.01.05	J	
28.6.2018 6:34	28.6.2018 6:42	0.08.15	H	
28.6.2018 6:42	28.6.2018 6:43	0.01.09	J	
28.6.2018 6:43	28.6.2018 6:52	0.08.15	H	

28.6.2018 6:52	28.6.2018 6:53	0.01.08	J	
28.6.2018 6:53	28.6.2018 7:01	0.08.18	H	
28.6.2018 7:01	28.6.2018 7:02	0.01.04	J	
28.6.2018 7:02	28.6.2018 7:10	0.08.16	H	
28.6.2018 7:10	28.6.2018 7:12	0.01.20	J	
28.6.2018 7:12	28.6.2018 7:20	0.08.18	H	
28.6.2018 7:20	28.6.2018 7:21	0.01.15	J	
28.6.2018 7:21	28.6.2018 7:29	0.08.15	H	
28.6.2018 7:29	28.6.2018 7:31	0.01.12	J	
28.6.2018 7:31	28.6.2018 7:39	0.08.14	H	
28.6.2018 7:39	28.6.2018 7:40	0.01.09	J	
28.6.2018 7:40	28.6.2018 7:48	0.08.21	H	
28.6.2018 7:48	28.6.2018 7:50	0.01.12	J	
28.6.2018 7:50	28.6.2018 7:58	0.08.16	H	
28.6.2018 7:58	28.6.2018 7:59	0.01.08	J	
28.6.2018 7:59	28.6.2018 8:07	0.08.16	H	
28.6.2018 8:07	28.6.2018 8:24	0.16.54	S	
28.6.2018 8:24	28.6.2018 8:32	0.08.15	H	
28.6.2018 8:32	28.6.2018 8:33	0.01.06	J	
28.6.2018 8:33	28.6.2018 8:42	0.08.18	H	
28.6.2018 8:42	28.6.2018 8:43	0.01.12	J	
28.6.2018 8:43	28.6.2018 8:51	0.08.14	H	
28.6.2018 8:51	28.6.2018 8:52	0.01.07	J	
28.6.2018 8:52	28.6.2018 9:01	0.08.22	H	
28.6.2018 9:01	28.6.2018 9:02	0.01.06	J	
28.6.2018 9:02	28.6.2018 9:13	0.11.16	H	
28.6.2018 9:13	28.6.2018 9:15	0.01.26	J	
28.6.2018 9:15	28.6.2018 9:23	0.08.18	H	
28.6.2018 9:23	28.6.2018 9:24	0.01.16	J	
28.6.2018 9:24	28.6.2018 9:31	0.07.17	H	
28.6.2018 9:31	28.6.2018 9:39	0.08.03	S	
28.6.2018 9:39	28.6.2018 9:51	0.11.17	H	
28.6.2018 9:51	28.6.2018 12:28	2.37.30	Ä	F
28.6.2018 12:28	28.6.2018 12:33	0.05.01	H	
28.6.2018 12:33	28.6.2018 12:34	0.01.06	J	
28.6.2018 12:34	28.6.2018 12:39	0.05.03	H	
28.6.2018 12:39	28.6.2018 12:40	0.01.06	J	
28.6.2018 12:40	28.6.2018 12:45	0.05.01	H	
28.6.2018 12:45	28.6.2018 12:47	0.01.12	J	
28.6.2018 12:47	28.6.2018 12:52	0.05.01	H	
28.6.2018 12:52	28.6.2018 12:53	0.01.14	J	
28.6.2018 12:53	28.6.2018 12:58	0.05.00	H	
28.6.2018 12:58	28.6.2018 12:59	0.01.05	J	
28.6.2018 12:59	28.6.2018 13:04	0.05.01	H	

28.6.2018 13:04	28.6.2018 13:05	0.01.13	J	
28.6.2018 13:05	28.6.2018 13:10	0.05.04	H	
28.6.2018 13:10	28.6.2018 13:11	0.01.02	J	
28.6.2018 13:11	28.6.2018 13:16	0.05.01	H	
28.6.2018 13:16	28.6.2018 13:17	0.01.06	J	
28.6.2018 13:17	28.6.2018 13:23	0.05.06	H	
28.6.2018 13:23	28.6.2018 13:30	0.07.11	Ä	
28.6.2018 13:30	28.6.2018 13:35	0.05.01	H	
28.6.2018 13:35	28.6.2018 14:08	0.33.26	Ä	M
28.6.2018 14:08	28.6.2018 14:17	0.08.20	H	
28.6.2018 14:17	28.6.2018 14:18	0.01.31	J	
28.6.2018 14:18	28.6.2018 14:26	0.08.17	H	
28.6.2018 14:26	28.6.2018 14:27	0.01.04	J	
28.6.2018 14:27	28.6.2018 14:36	0.08.18	H	
28.6.2018 14:36	28.6.2018 14:37	0.01.18	J	
28.6.2018 14:37	28.6.2018 14:46	0.08.31	H	
28.6.2018 14:46	28.6.2018 14:47	0.01.24	J	
28.6.2018 14:47	28.6.2018 14:55	0.08.20	H	
28.6.2018 14:55	28.6.2018 14:56	0.01.09	J	
28.6.2018 14:56	28.6.2018 15:07	0.10.17	H	
28.6.2018 15:07	28.6.2018 15:09	0.02.27	J	
28.6.2018 15:09	28.6.2018 15:18	0.08.51	H	
28.6.2018 15:18	28.6.2018 15:21	0.03.18	J	
28.6.2018 15:21	28.6.2018 15:30	0.08.16	H	
28.6.2018 15:30	28.6.2018 15:31	0.01.05	J	
28.6.2018 15:31	28.6.2018 15:39	0.08.17	H	
28.6.2018 15:39	28.6.2018 15:40	0.01.18	J	
28.6.2018 15:40	28.6.2018 15:50	0.10.14	H	
28.6.2018 15:50	28.6.2018 15:51	0.00.42	Z	
28.6.2018 15:51	28.6.2018 15:52	0.01.03	J	
28.6.2018 15:52	28.6.2018 16:00	0.08.18	H	
28.6.2018 16:00	28.6.2018 16:02	0.01.09	J	
28.6.2018 16:02	28.6.2018 16:10	0.08.16	H	
28.6.2018 16:10	28.6.2018 16:11	0.01.27	J	
28.6.2018 16:11	28.6.2018 16:20	0.08.15	H	
28.6.2018 16:20	28.6.2018 16:21	0.01.14	J	
28.6.2018 16:21	28.6.2018 16:29	0.08.18	H	
28.6.2018 16:29	28.6.2018 16:30	0.01.21	J	
28.6.2018 16:30	28.6.2018 16:39	0.08.43	H	
28.6.2018 16:39	28.6.2018 16:40	0.00.58	J	
28.6.2018 16:40	28.6.2018 16:48	0.08.19	H	
28.6.2018 16:48	28.6.2018 20:00	3.11.01	Ä	F
28.6.2018 20:00	28.6.2018 20:08	0.08.19	H	
28.6.2018 20:08	28.6.2018 20:10	0.01.44	J	

28.6.2018 20:10	28.6.2018 20:18	0.08.14	H	
28.6.2018 20:18	28.6.2018 20:20	0.02.04	J	
28.6.2018 20:20	28.6.2018 20:28	0.08.22	H	
28.6.2018 20:28	28.6.2018 23:31	3.02.40	Ä	F
28.6.2018 23:31	28.6.2018 23:39	0.08.16	H	
28.6.2018 23:39	29.6.2018 4:27	4.47.50	Ä	F
29.6.2018 4:27	29.6.2018 4:35	0.08.17	H	
29.6.2018 4:35	29.6.2018 5:59	1.24.13	Ä	F
29.6.2018 6:00	29.6.2018 7:13	1.13.26	Ä	F
29.6.2018 7:13	29.6.2018 7:18	0.04.58	H	
29.6.2018 7:18	29.6.2018 7:19	0.01.00	J	
29.6.2018 7:19	29.6.2018 7:24	0.04.54	H	
29.6.2018 7:24	29.6.2018 7:25	0.01.00	J	
29.6.2018 7:25	29.6.2018 7:30	0.04.54	H	
29.6.2018 7:30	29.6.2018 7:31	0.00.59	J	
29.6.2018 7:31	29.6.2018 7:36	0.04.58	H	
29.6.2018 7:36	29.6.2018 7:37	0.01.03	J	
29.6.2018 7:37	29.6.2018 7:42	0.04.54	H	
29.6.2018 7:42	29.6.2018 7:43	0.01.09	J	
29.6.2018 7:43	29.6.2018 7:48	0.04.58	H	
29.6.2018 7:48	29.6.2018 7:49	0.00.58	J	
29.6.2018 7:49	29.6.2018 7:54	0.04.57	H	
29.6.2018 7:54	29.6.2018 7:55	0.00.58	J	
29.6.2018 7:55	29.6.2018 8:00	0.04.57	H	
29.6.2018 8:00	29.6.2018 8:22	0.22.29	S	
29.6.2018 8:22	29.6.2018 8:27	0.04.56	H	
29.6.2018 8:27	29.6.2018 8:28	0.00.58	J	
29.6.2018 8:28	29.6.2018 8:33	0.04.54	H	
29.6.2018 8:33	29.6.2018 8:34	0.01.02	J	
29.6.2018 8:34	29.6.2018 8:39	0.04.56	H	
29.6.2018 8:39	29.6.2018 8:40	0.00.57	J	
29.6.2018 8:40	29.6.2018 8:45	0.04.58	H	
29.6.2018 8:45	29.6.2018 8:46	0.01.02	J	
29.6.2018 8:46	29.6.2018 8:51	0.04.53	H	
29.6.2018 8:51	29.6.2018 8:52	0.00.58	J	
29.6.2018 8:52	29.6.2018 8:57	0.04.56	H	
29.6.2018 8:57	29.6.2018 8:58	0.01.02	J	
29.6.2018 8:58	29.6.2018 9:03	0.05.03	H	
29.6.2018 9:03	29.6.2018 9:08	0.04.58	J	
29.6.2018 9:08	29.6.2018 9:12	0.04.54	H	
29.6.2018 9:12	29.6.2018 9:46	0.33.09	M	M
29.6.2018 9:46	29.6.2018 9:53	0.07.20	H	
29.6.2018 9:53	29.6.2018 9:54	0.01.00	J	
29.6.2018 9:54	29.6.2018 10:01	0.07.17	H	

29.6.2018 10:01	29.6.2018 10:34	0.32.45	S	
29.6.2018 10:34	29.6.2018 10:42	0.08.00	H	
29.6.2018 10:42	29.6.2018 10:43	0.01.29	J	
29.6.2018 10:43	29.6.2018 10:51	0.07.20	H	
29.6.2018 10:51	29.6.2018 10:52	0.01.05	J	
29.6.2018 10:52	29.6.2018 10:59	0.07.16	H	
29.6.2018 10:59	29.6.2018 11:00	0.01.02	J	
29.6.2018 11:00	29.6.2018 11:07	0.07.16	H	
29.6.2018 11:07	29.6.2018 11:08	0.00.58	J	
29.6.2018 11:08	29.6.2018 11:16	0.07.16	H	
29.6.2018 11:16	29.6.2018 11:19	0.03.40	J	
29.6.2018 11:19	29.6.2018 11:27	0.07.18	H	
29.6.2018 11:27	29.6.2018 11:28	0.01.00	J	
29.6.2018 11:28	29.6.2018 11:35	0.07.14	H	
29.6.2018 11:35	29.6.2018 15:35	4.00.07	Ä	F
29.6.2018 15:35	29.6.2018 15:43	0.08.24	H	
29.6.2018 15:43	29.6.2018 15:45	0.01.20	J	
29.6.2018 15:45	29.6.2018 15:53	0.08.26	H	
29.6.2018 15:53	29.6.2018 15:55	0.01.39	J	
29.6.2018 15:55	29.6.2018 16:03	0.08.29	H	
29.6.2018 16:03	29.6.2018 16:04	0.00.55	J	
29.6.2018 16:04	29.6.2018 16:13	0.08.19	H	
29.6.2018 16:13	29.6.2018 16:14	0.01.00	J	
29.6.2018 16:14	29.6.2018 16:22	0.08.19	H	
29.6.2018 16:22	29.6.2018 16:23	0.01.09	J	
29.6.2018 16:23	29.6.2018 16:31	0.08.24	H	
29.6.2018 16:31	29.6.2018 16:48	0.16.43	Ä	F
29.6.2018 16:48	29.6.2018 16:57	0.08.28	H	
29.6.2018 16:57	29.6.2018 17:55	0.58.14	Ä	F
29.6.2018 17:55	29.6.2018 18:03	0.08.22	H	
29.6.2018 18:03	29.6.2018 18:04	0.01.01	J	
29.6.2018 18:04	29.6.2018 18:13	0.08.23	H	
29.6.2018 18:13	29.6.2018 18:14	0.01.04	J	
29.6.2018 18:14	29.6.2018 18:22	0.08.28	H	
29.6.2018 18:22	29.6.2018 18:56	0.33.38	Ä	F
29.6.2018 18:56	29.6.2018 19:04	0.08.16	H	
29.6.2018 19:04	29.6.2018 19:05	0.01.21	J	
29.6.2018 19:05	29.6.2018 19:14	0.08.23	H	
29.6.2018 19:14	29.6.2018 19:15	0.01.06	J	
29.6.2018 19:15	29.6.2018 19:23	0.08.17	H	
29.6.2018 19:23	29.6.2018 19:24	0.01.12	J	
29.6.2018 19:24	29.6.2018 19:33	0.08.16	H	
29.6.2018 19:33	29.6.2018 19:34	0.00.59	J	
29.6.2018 19:34	29.6.2018 19:42	0.08.17	H	

29.6.2018 19:42	29.6.2018 19:43	0.00.54	J	
29.6.2018 19:43	29.6.2018 19:51	0.08.14	H	
29.6.2018 19:51	29.6.2018 19:52	0.01.00	J	
29.6.2018 19:52	29.6.2018 20:00	0.08.20	H	
29.6.2018 20:00	29.6.2018 20:02	0.01.19	J	
29.6.2018 20:02	29.6.2018 20:10	0.08.16	H	
29.6.2018 20:10	29.6.2018 21:05	0.55.21	Ä	F
29.6.2018 21:05	29.6.2018 21:06	0.00.14	V	
29.6.2018 21:06	29.6.2018 21:24	0.17.59	Ä	F
29.6.2018 21:24	29.6.2018 21:24	0.00.10	V	
29.6.2018 21:24	29.6.2018 21:32	0.07.50	Ä	F
29.6.2018 21:32	29.6.2018 21:40	0.08.19	H	
29.6.2018 21:40	29.6.2018 21:41	0.01.00	J	
29.6.2018 21:41	29.6.2018 21:49	0.08.18	H	
29.6.2018 21:49	29.6.2018 21:50	0.00.49	J	
29.6.2018 21:50	29.6.2018 21:58	0.08.18	H	
29.6.2018 21:58	29.6.2018 21:59	0.00.52	J	
29.6.2018 21:59	29.6.2018 22:07	0.08.19	H	
29.6.2018 22:07	30.6.2018 1:39	3.31.15	Ä	F
30.6.2018 1:39	30.6.2018 1:47	0.08.13	H	
30.6.2018 1:47	30.6.2018 1:48	0.00.52	J	
30.6.2018 1:48	30.6.2018 1:56	0.08.19	H	
30.6.2018 1:56	30.6.2018 1:57	0.00.55	J	
30.6.2018 1:57	30.6.2018 2:05	0.08.20	H	
30.6.2018 2:05	30.6.2018 2:21	0.15.32	S	
30.6.2018 2:21	30.6.2018 2:31	0.10.15	H	
30.6.2018 2:31	30.6.2018 2:37	0.05.44	Z	
30.6.2018 2:37	30.6.2018 2:38	0.00.48	J	
30.6.2018 2:38	30.6.2018 2:46	0.08.18	H	
30.6.2018 2:46	30.6.2018 2:47	0.00.48	J	
30.6.2018 2:47	30.6.2018 2:57	0.10.17	H	
30.6.2018 2:57	30.6.2018 3:08	0.10.58	Z	
30.6.2018 3:08	30.6.2018 3:09	0.00.53	J	
30.6.2018 3:09	30.6.2018 3:17	0.08.21	H	
30.6.2018 3:17	30.6.2018 5:59	2.42.16	Ä	F
30.6.2018 21:18	30.6.2018 21:18	0.00.07	V	
1.7.2018 5:12	1.7.2018 5:12	0.00.13	V	